



Открытое акционерное общество  
«Научно-исследовательский и проектный институт  
карбамида и продуктов органического синтеза» (ОАО «НИИК»)

Ассоциация «Содействие деятельности в области архитектурно-строительного проектирования «Нефтегазохимпроект».  
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация «Содействие деятельности  
в области архитектурно-строительного проектирования «Нефтегазохимпроект» СРО-П-072-03122009

**ООО «ДЖИ ТИ ЭМ 1»,  
Г. Волгоград**

**«Производство метанола  
мощностью 1000 тыс. т/год»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

### **Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

**Подраздел 2. Перечень мероприятий по предотвращению и (или)  
снижению возможного негативного воздействия намечаемой  
хозяйственной деятельности на окружающую среду и  
рациональному использованию природных ресурсов на период  
строительства и эксплуатации объекта капитального строительства**

**Часть 3. Приложения**

**Книга 3**

**190188–ООС2.3.3**

**Том 8.2.3.3**

**2021 г.**



Открытое акционерное общество  
«Научно-исследовательский и проектный институт  
карбамида и продуктов органического синтеза» (ОАО «НИИК»)

Ассоциация «Содействие деятельности в области архитектурно-строительного проектирования «Нефтегазохимпроект».  
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация «Содействие деятельности  
в области архитектурно-строительного проектирования «Нефтегазохимпроект» СРО-П-072-03122009

**Инв. № 43969**

**ООО «ДЖИ ТИ ЭМ 1»,  
Г. Волгоград**

**«Производство метанола  
мощностью 1000 тыс. т/год»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

### **Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

**Подраздел 2. Перечень мероприятий по предотвращению и (или)  
снижению возможного негативного воздействия намечаемой  
хозяйственной деятельности на окружающую среду и  
рациональному использованию природных ресурсов на период  
строительства и эксплуатации объекта капитального строительства**

**Часть 3. Приложения**

**Книга 3**

**190188–ООС2.3.3**

**Том 8.2.3.3**

**Технический директор**

**Главный инженер проекта**

**С.В. Суворкин**

**П.В. Борисов**

**2021 г.**

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



Обозначение	Наименование	Примечание
	Том 8.2.3.3	
190188-ООС2.3.3-С	Содержание тома 8.2.3.3	стр. 2
	<u>Текстовая часть</u>	
190188-ООС2.3.3	Приложения	стр. 3
190188-ООС2.3.3.ТР	Таблица регистрации изменений	стр. 363

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Матвеева		<i>Мат</i>	08.2021
Проверил		Матвеева		<i>Мат</i>	08.2021
Нач.отдела		Куница		<i>Ку</i>	08.2021
Н.контр.		Косарев		<i>Кос</i>	08.2021
Утв.		Аксёнова		<i>Акс</i>	08.2021

190188-ООС2.3.3-С

Состав тома 8.2.3.3

Стадия	Лист	Листов
П		1



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
КАРБАМИДА

## Содержание

Введение .....	2
Приложение 21 .....	3
Расчёт шума.....	3
Приложение 22 .....	359
Перечень НДТ, согласно приложению В ИТС 18-2019, реализованных в проектируемом производстве метанола .....	359

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Матвеева		<i>Мат</i>	08.2021
Проверил		Матвеева		<i>Мат</i>	08.2021
Нач.отдела		Куница		<i>Куница</i>	08.2021
Н.контр.		Косарев		<i>Косарев</i>	08.2021
Утв.		Аксёнова		<i>Аксёнова</i>	08.2021

190188-ОOC2.3.3

Приложения  
Книга 3

Стадия	Лист	Листов
П	1	360



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
КАРБАМИДА

## Введение

В данной книге приведены приложения 21-22 к разделу 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	190188–ООС2.3.3			2

## Расчёт шума

Расчёт шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Источник шума: Корпус 01-П-А3-Б11

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Компрессор природного газа (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	85.6	85.6	87.3	88.9	90.3	90.9	88.2	84.4	80.6	95
Насос конденсата турбины компрессора природного газа (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	84.6	84.6	86.3	87.9	89.3	89.9	87.2	83.4	79.6	94
Насос конденсата №1 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Приточная вентиляция (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 15 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	54	42	54	67	63	62	52	46	42	65.4 5
Насос конденсата №2 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	88.6	88.6	90.3	91.9	93.3	93.9	91.2	87.4	83.6	98
Насос конденсата пара (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190188-ООС2.3.3

Лист

3

поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)											
Компрессор синтез газа (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	85.6	85.6	87.3	88.9	90.3	90.9	88.2	84.4	80.6	95	
Турбина компрессора природного газа (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	85.6	85.6	87.3	88.9	90.3	90.9	88.2	84.4	80.6	95	
Турбина компрессора синтез-газа (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	85.6	85.6	87.3	88.9	90.3	90.9	88.2	84.4	80.6	95	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Компрессор природного газа	85.6	85.6	87.3	88.9	90.3	90.9	88.2	84.4	80.6	
Насос конденсата турбины компрессора природного газа	84.6	84.6	86.3	87.9	89.3	89.9	87.2	83.4	79.6	
Насос конденсата №1	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Приточная вентиляция	54	42	54	67	63	62	52	46	42	
Насос конденсата №2	88.6	88.6	90.3	91.9	93.3	93.9	91.2	87.4	83.6	
Насос конденсата пара	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Компрессор синтез газа	85.6	85.6	87.3	88.9	90.3	90.9	88.2	84.4	80.6	
Турбина компрессора природного газа	85.6	85.6	87.3	88.9	90.3	90.9	88.2	84.4	80.6	
Турбина компрессора синтез-газа	85.6	85.6	87.3	88.9	90.3	90.9	88.2	84.4	80.6	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены/двери/ворота (общ. пл. элемента: 2772 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Двери/ворота (15.7 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (2756.3 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Потолок (1020 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Пол (1020 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (утепл) (2756.3 кв. м)	0	0	0.43	0.57	0.51	0.37	0.36	0.39	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

4

Стены (внутр) (2756.3 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (2756.3 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg(S/\sum(S_i/100.1 \cdot R_i))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S=2772 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3
	3	3	3	3	3	4	4	4	4

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A=\sum(a_i \cdot S_i)+\sum(A_j \cdot n_j)$$

a<sub>i</sub> – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S<sub>i</sub> – площадь i-й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

A<sub>j</sub> – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

n<sub>j</sub> – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	461.408	461.408	1646.617	2142.751	2253.003	1887.521	2135.588	2438.781	1363.824

Средние коэффициенты звукопоглощения a<sub>ср</sub> в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср}=A/S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

S<sub>огр</sub> – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр}=10308.9 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.0448	0.0448	0.1597	0.2079	0.2185	0.1831	0.2072	0.2366	0.1323

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k=1.25+1.75 \cdot (a_{ср}-0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k=1.6+4 \cdot (a_{ср}-0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k=2+5 \cdot (a_{ср}-0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

5

Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.98	0.98	1.18	1.26	1.28	1.22	1.26	1.31	1.13
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Акустические постоянные помещения В (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$V=A/(1-\alpha_{ср})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	483.05	483.05	1959.56	2705.15	2882.92	2310.59	2693.73	3194.63	1571.77

### 3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(\sum (100.1 \cdot L_i)) - 10 \cdot \lg(V) - 10 \cdot \lg(k)$$

$L_i$  - мощность  $i$ -ого источника шума, дБ

$V$  - акустическая постоянная помещения, м<sup>2</sup>

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 250Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	67.55	67.55	62.37	62.28	63.34	65.11	61.6	56.89	56.81

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 \cdot \lg(S_{окна}) - R$$

$R$  - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$  - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S_{окна} = 2772 \text{ м}^2$$

$L_{ист}$  - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_a$ макс
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	79.65	79.65	74.47	74.38	75.44	77.2	73.69	68.98	68.9	80.81

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	7
------	---

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 1.9] Вентиляция	54	42	54	67	63	62	52	46	42	65,45

Расчет произведен по формулам

$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$L_{ист} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{вент 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{вент K} + 100.1 \cdot L_{дрос 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{дрос N} + 100.1 \cdot L_{сост' 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{сост' X} + 100.1 \cdot L_{воз 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{воз Y})$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{вент}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Приточная вентиляция кор-пуса Б11 (нагнетание)	67	67	74	80	70	66	56	50	46	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{ш}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{сост}$ )

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Прямой участок (Прямоугольное)	0	12	12	9	6	4	4	4	4	
Итого:	0	12	12	9	6	4	4	4	4	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ( $L_{сост'}$ )

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-ООС2.3.3

Лист	8
------	---

Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
--------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (Лдрос)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (Лвоз)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Лреш)  
Выход имеет прямоугольное сечение  
Ширина: 250 мм  
Длина: 250 мм  
Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью  
Площадь сечения выхода воздуховода: 62500мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
13	13	8	4	1	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:  
1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г  
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

## Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Источник шума: Корпус 01-П-А4-Б12

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Вентилятор (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	64	64	70	89	86	86	81	78	75	89.86
Насос дозирующий (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	84.6	84.6	86.3	87.9	89.3	89.9	87.2	83.4	79.6	94
Насос деминерализованной воды (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	93.6	93.6	95.3	96.9	98.3	98.9	96.2	92.4	88.6	103

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Вентилятор	64	64	70	89	86	86	81	78	75	
Насос дозирующий	84.6	84.6	86.3	87.9	89.3	89.9	87.2	83.4	79.6	
Насос деминерализованной воды	93.6	93.6	95.3	96.9	98.3	98.9	96.2	92.4	88.6	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены/двери/ворота (общ. пл. элемента: 312 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Стены (286.1 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Двери/ворота (25.9 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

190188-ООС2.3.3

Лист

9

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Потолок (160 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Пол (160 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (утепл) (286.1 кв. м)	0	0	0.43	0.57	0.51	0.37	0.36	0.39	0
Стены (внутр) (286.1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (286.1 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м2 (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg(S / \sum (S_i / 100.1 \cdot R_i))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м2

$$S=312 \text{ м}^2$$

$S_i$  – площадь i-той части ограждающей конструкции, м2

$R_i$  – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8
	1	1	1	1	1	2	2	2	2

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

$a_i$  – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

$S_i$  – площадь i-й ограждающей поверхности, м2

$A_j$  – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м2

$n_j$  – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	48.9	48.9	171.	223.	234.	198.	223.	255.	143.
	76	76	999	497	941	087	836	307	728

Средние коэффициенты звукопоглощения  $a_{ср}$  в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м2

$S_{огр}$  – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 1178.3 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.04	0.04	0.14	0.18	0.19	0.16	0.19	0.21	0.12
	16	16	6	97	94	81		67	2

Коэффициенты к нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 \cdot (a_{ср} - 0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

10

$k=1.6+4*(аср-0.4)$ , при аср в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(аср-0.5)$ , при аср более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.97	0.97	1.16	1.23	1.25	1.19	1.23	1.28	1.11

Акустические постоянные помещения В (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$V=A/(1-аср)$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	51.1	51.1	201.4	275.82	293.46	238.11	276.34	325.94	163.7

### 3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$Лист=10*\lg(\sqrt[10]{(100.1*Li)})-10*\lg(V)-10*\lg(k)$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

V - акустическая постоянная помещения, м<sup>2</sup>

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 250Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	77.17	77.17	72.14	72.69	73.39	75.09	71.52	66.85	66.69

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=Лист+10*\lg(Сокна)-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

Сокна - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

Сокна=312 м<sup>2</sup>

Лист - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	91.3	91.3	86.27	86.82	87.52	89.21	85.64	80.97	80.81	92.83

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

11

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

12 Лист

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 6.3] Вентилятор	64	64	70	89	86	86	81	78	75	89,86

Расчет произведен по формулам

$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{\text{вент 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{вент K}} + 100.1 \cdot L_{\text{дрос 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{дрос N}} + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' X} + 100.1 \cdot L_{\text{воз 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{воз Y}}$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{\text{вент}}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЕРСА-500-058-03-61-УЗ (нагнетание)	72	72	74	90	86	86	81	78	75	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{\text{ш}}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}}$ )

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}'}$ )

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ( $L_{\text{дрос}}$ )

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ( $L_{\text{воз}}$ )

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Lреш)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Длина: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц										
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
8	8	4	1	0	0	0	0	0		

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

190188-00С2.3.3

Лист	13
------	----

## Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Источник шума: Корпус 01-П-А5-Б13

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Вентилятор (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4.4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	66	59.4	70.4	88.05	91.7	91.8	85.8	83.8	77.8	95
Насос отстойника №2 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Насос конденсата №3 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Насос флегмы стабилизационной колонны (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Насос метанола стабилизированного (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Вентилятор	66	59.4	70.4	88.05	91.7	91.8	85.8	83.8	77.8	
Насос отстойника №2	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

190188-ООС2.3.3

Лист

14

Насос конденсата №3	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос флегмы стабилизационной колонны	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос метанола стабилизированного	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Часть ограждающей конструкции (общ. пл. элемента: 840 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Стены (824.3 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Двери/ворота (15.7 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены (824.3 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46
Стены (внутр) (824.3 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (утепл) (824.3 кв. м)	0	0	0.43	0.57	0.51	0.37	0.36	0.39	0
Пол (432 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Потолок (432 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg(S / \sum (S_i / 100.1 \cdot R_i))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S=840 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2
	5	5	5	5	5	6	6	6	6

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a<sub>i</sub> – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S<sub>i</sub> – площадь i-й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

A<sub>j</sub> – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

n<sub>j</sub> – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

15



Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	140.528	140.528	494.977	643.351	676.323	569.561	643.748	734.421	412.944
---	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Средние коэффициенты звукопоглощения  $a_{ср}$  в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

$S_{огр}$  – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 3336.9 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.0421	0.0421	0.1483	0.1928	0.2027	0.1707	0.1929	0.2201	0.1238

Коэффициенты к нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 * (a_{ср} - 0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 * (a_{ср} - 0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 * (a_{ср} - 0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.97	0.97	1.16	1.24	1.25	1.2	1.24	1.29	1.12

Акустические постоянные помещения В (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$V = A / (1 - a_{ср})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	146.7	146.7	581.16	797.02	848.27	686.8	797.61	941.69	471.29

### 3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 * \lg(\sum (100.1 * L_i)) - 10 * \lg(V) - 10 * \lg(k)$$

$L_i$  - мощность i-ого источника шума, дБ

V - акустическая постоянная помещения, м<sup>2</sup>

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 250Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	65.13	65.1	60.1	62.15	64.27	65.71	60.9	56.85	55.9

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 * \lg(S_{окна}) - R$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

16

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

Сокна - площадь ограждающей конструкции, м2

Сокна=840 м2

Лист - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	77.1 2	77.0 9	72.0 9	74.1 4	76.2 6	77.6 9	72.8 8	68.8 3	67.8 8	80.9

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

18 Лист

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 7.5] Вентилятор	66	59,4	70,4	88,05	91,7	91,8	85,8	83,8	77,8	95

Расчет произведен по формулам

$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{\text{вент 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{вент K}} + 100.1 \cdot L_{\text{дрос 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{дрос N}} + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' X} + 100.1 \cdot L_{\text{воз 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{воз Y}}$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{\text{вент}}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Новый вентилятор (нагнетание)	79	79	85	97	96	94	88	86	80	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{\text{ш}}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}}$ )

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Прямой участок (Прямоугольное)	0	6,6	6,6	4,95	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Итого:	0	6,6	6,6	4,95	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2

Шумообразование в составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}'}$ )

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (Лдрос)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (Лвоз)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Лреш)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 250 мм

Длина: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 62500мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
13	13	8	4	1	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

190188-00С2.3.3

Лист	19
------	----

## Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Источник шума: Корпус 01-П-А5-Б14

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Система вентиляции П1, П1р (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 10 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80	75.8	77.8	92.9	90.95	89.95	84.95	86.95	81.95	
Насос конденсата №2 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 7 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Насос флегмы колонны НД (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 7 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Насос питательной колонны СД (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 7 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Насос флегмы колонны СД (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 7 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Насос рециркуляционный колонны метанола СД (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 7 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188-ООС2.3.3

Лист

20

Насос жидкого бокового погона (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 7 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Насос конденсата (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 7 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Насос отстойника № 1 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 7 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Система вентиляции П1, П1р	80	75.8	77.8	92.9	90.95	89.95	84.95	86.95	81.95	
Насос конденсата №2	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос флегмы колонны НД	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос питательной колонный СД	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос флегмы колонны СД	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос рециркуляционный колонны метанола СД	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос жидкого бокового погона	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос конденсата	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос отстойника № 1	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Двери/ворота/стены (общ. пл. элемента: 2106 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Окна (299.2 кв. м)	0	0	24	21	32	37	42	43	0
Стены (1782.48 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Двери/ворота (24.32 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол (1080 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

21

Потолок (1080 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (1782.48 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46
Стены (внешн) (1782.48 кв. м)	0	0	0.43	0.57	0.51	0.37	0.36	0.39	0
Окна (299.2 кв. м)	0	0	0.25	0.2	0.1	0.05	0.04	0.05	0
Стены (утепл) (1782.48 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg(S / \sum (S_i / 100.1 \cdot R_i))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S=2106 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	8.13	8.13	19.1	18.9	19.2	19.3	19.3	19.3	8.13
			2	2	9	2	3	3	

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a<sub>i</sub> – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S<sub>i</sub> – площадь i-й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

A<sub>j</sub> – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

n<sub>j</sub> – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	306.7968	306.7968	1148.063	1453.949	1495.328	1252.421	1409.852	1608.917	898.7904
			2	6	8	6	8	6	

Средние коэффициенты звукопоглощения a<sub>ср</sub> в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

S<sub>огр</sub> – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 7806.64 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.0393	0.0393	0.1471	0.1862	0.1915	0.1604	0.1806	0.2061	0.1151

Коэффициенты k нарушения диффузного поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

190188–ООС2.3.3

Лист

22

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

$k=1.25+1.75*(аср-0.2)$ , при аср меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(аср-0.4)$ , при аср в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(аср-0.5)$ , при аср более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.97	0.97	1.16	1.23	1.24	1.18	1.22	1.26	1.1

Акустические постоянные помещения В (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$V=A/(1-аср)$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	319.35	319.35	1346.07	1786.62	1849.51	1491.69	1720.59	2026.6	1015.7

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$Лист=10*\lg(\sum(100.1*Li))-10*\lg(V)-10*\lg(k)$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

V - акустическая постоянная помещения, м<sup>2</sup>

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 250Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	65.17	64.9	59.58	62.51	62.37	63.67	59.76	56.69	56.02

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=Lист+10*\lg(Сокна)-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

Сокна - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

Сокна=2106 м<sup>2</sup>

Lист - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	90.27	90	73.69	76.82	76.31	77.58	73.66	70.59	81.12	82.85

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

23



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

24 Лист

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 8.9] Вентилятор	80	75,8	77,8	92,9	90,95	89,95	84,95	86,95	81,95	94,79

Расчет произведен по формулам

$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{\text{вент 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{вент K}} + 100.1 \cdot L_{\text{дрос 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{дрос N}} + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' X} + 100.1 \cdot L_{\text{воз 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{воз Y}})$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{\text{вент}}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Новый вентилятор (всасывание)	88	88	86	96	92	91	86	88	83	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{\text{ш}}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}}$ )

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Прямой участок (Прямуюгальное)	0	4,2	4,2	2,1	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Итого:	0	4,2	4,2	2,1	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05

Шумообразование в составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}'}$ )

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Прямой участок (Прямуюгальное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (Лдрос)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (Лвоз)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Лреш)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Длина: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8	8	4	1	0	0	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

190188-00С2.3.3

Лист	25
------	----

## Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Источник шума: Корпус 01-О-А3-Б61

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Насос дозирующий (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	72.6	72.6	74.3	75.9	77.3	77.9	75.2	71.4	67.6	82
Насос метанола сырца (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Насос метанола (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Насос дозирующий	72.6	72.6	74.3	75.9	77.3	77.9	75.2	71.4	67.6	
Насос метанола сырца	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос метанола	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены/двери/ворота (общ. пл. элемента: 988 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Стены (938.2 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Двери/ворота (49.8 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-ООС2.3.3

Лист

26

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол (784 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Потолок (784 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (938.2 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46
Стены (внутр) (938.2 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (утепл) (938.2 кв. м)	0	0	0.43	0.57	0.51	0.37	0.36	0.39	0

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg(S / \sum (S_i / 100.1 \cdot R_i))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S=988 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
	7	7	7	7	7	8	8	8	8

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a<sub>i</sub> – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S<sub>i</sub> – площадь i-й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

A<sub>j</sub> – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

n<sub>j</sub> – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	165.792	165.792	569.218	738.094	775.622	659.954	744.392	847.594	481.696

Средние коэффициенты звукопоглощения a<sub>ср</sub> в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

S<sub>огр</sub> – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 4382.6 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.0378	0.0378	0.1299	0.1684	0.1707	0.1506	0.1699	0.1934	0.1099

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

27

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

$k=1.25+1.75*(аср-0.2)$ , при аср меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(аср-0.4)$ , при аср в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(аср-0.5)$ , при аср более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.97	0.97	1.13	1.19	1.21	1.16	1.2	1.24	1.09

Акустические постоянные помещения В (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$V=A/(1-аср)$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	172.	172.	654.	887.	942.	776.	896.	1050	541.
	31	31	2	56	43	96	75	.82	17

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$Лист=10*\lg(\sum(100.1*Li))-10*\lg(V)-10*\lg(k)$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

V - акустическая постоянная помещения, м<sup>2</sup>

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 250Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	61.7	61.7	56.9	57	58.0	59.6	56.2	51.5	51.2
	1	1	5		7	9	2	9	3

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=Лист+10*\lg(Сокна)-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

Сокна - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

Сокна=988 м<sup>2</sup>

Лист - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	78.6	78.6	73.9	73.9	75.0	76.6	73.1	68.5	68.2	80.3
	9	9	3	8	5	6	9	6		2

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

28

Источник шума: Корпус 01-П-А2-Б15

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La Макс
Вент. система П1 (дистанция за- мера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 14.7 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	62	56.3	59.3	64.7 2	65.1 7	62.1	58.1	55.1	52.1	
Вент. система П3 (дистанция за- мера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учи- тывающий влияние ближнего поля (x): 2;Пространственный угол: 6.28)	73.6	73.6	75.3	76.9	78.3	78.9	76.2	72.4	68.6	
Вент. система П2 (дистанция за- мера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1.8 м; Коэффициент, учи- тывающий влияние ближнего поля (x): 1.1;Пространственный угол: 6.28)	66	60.4	64.3	61.7 2	66.1 5	73.1	72.1	69.1	66.1	
Насос питательной воды ВД тур- бины конденсатного насоса (ди- станция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэффици- ент, учитывающий влияние ближ- него поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Турбина насоса питательной воды ВД (дистанция замера: 0 м; рассто- яние до окна или кожуха (r): 6 м; Ко- эффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Простран- ственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Насос питательной воды ВД (ди- станция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэффици- ент, учитывающий влияние ближ- него поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Насос некондиционного конденсата (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэф- фициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Простран- ственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Насос питательной воды ВД (ди- станция замера: 0 м; расстояние до	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

29

окна или кожуха (r): 6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)											
Насос дозирующий (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	68.6	68.6	70.3	71.9	73.3	73.9	71.2	67.4	63.6	78	
Насос дозирочный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	68.6	68.6	70.3	71.9	73.3	73.9	71.2	67.4	63.6	78	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Вент. система П1	62	56.3	59.3	64.7 2	65.1 7	62.1	58.1	55.1	52.1	
Вент. система П3	73.6	73.6	75.3	76.9	78.3	78.9	76.2	72.4	68.6	
Вент. система П2	66	60.4	64.3	61.7 2	66.1 5	73.1	72.1	69.1	66.1	
Насос питательной воды ВД турбины конденсатного насоса	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Турбина насоса питательной воды ВД	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос питательной воды ВД	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос некондиционного конденсата	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос питательной воды ВД	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос дозирующий	68.6	68.6	70.3	71.9	73.3	73.9	71.2	67.4	63.6	
Насос дозирочный	68.6	68.6	70.3	71.9	73.3	73.9	71.2	67.4	63.6	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены/двери/ворота (общ. пл. элемента: 1180 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Стены (1143.4 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Двери/ворота (36.6 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

30

Стены (утепл) (1143.4 кв. м)	0	0	0.43	0.57	0.51	0.37	0.36	0.39	0
Стены (внутр) (1143.4 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (1143.4 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46
Потолок (760 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Пол (760 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или козуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg( S / \sum (S_i / 100.1 \cdot R_i) )$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S=1180 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
	7	7	7	7	7	8	8	8	8

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a<sub>i</sub> – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S<sub>i</sub> – площадь i-й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

A<sub>j</sub> – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

n<sub>j</sub> – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	198.144	198.144	689.806	895.618	941.354	796.478	899.384	1025.158	579.232

Средние коэффициенты звукопоглощения а<sub>ср</sub> в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

S<sub>огр</sub> – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 4950.2 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.04	0.04	0.1393	0.1809	0.1902	0.1609	0.1817	0.2071	0.117

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

31

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



$k=1.25+1.75*(аср-0.2)$ , при аср меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(аср-0.4)$ , при аср в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(аср-0.5)$ , при аср более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.97	0.97	1.14	1.22	1.23	1.18	1.22	1.26	1.1

Акустические постоянные помещения В (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$B=A/(1-аср)$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	206.4	206.4	801.45	1093.42	1162.45	949.21	1099.09	1292.92	655.98

### 3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 * \lg(\sum (100.1 * L_i)) - 10 * \lg(B) - 10 * \lg(k)$$

$L_i$  - мощность  $i$ -ого источника шума, дБ

$B$  - акустическая постоянная помещения, м<sup>2</sup>

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 250Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	64.89	64.86	59.97	59.93	61.03	62.72	59.26	54.62	54.38

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 * \lg(Sокна) - R$$

$R$  - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$Sокна$  - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$Sокна = 1180$  м<sup>2</sup>

$L_{ист}$  - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	80.54	80.51	75.62	75.58	76.68	78.36	74.9	70.26	70.02	81.79

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

32

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-ОКС.2.3.3

33 Лист

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 11.8] Вентилятор	62	56,3	59,3	64,72	65,15	62,1	58,1	55,1	52,1	66,99

Расчет произведен по формулам

$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{\text{вент 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{вент K}} + 100.1 \cdot L_{\text{дрос 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{дрос N}} + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' X} + 100.1 \cdot L_{\text{воз 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{воз Y}}$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{\text{вент}}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Новый вентилятор (нагнетание)	75	75	73	73	69	64	60	57	54	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{\text{ш}}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}}$ )

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Прямой участок (Прямоугольное)	0	5,7	5,7	4,28	2,85	1,9	1,9	1,9	1,9	
Итого:	0	5,7	5,7	4,28	2,85	1,9	1,9	1,9	1,9	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}'}$ )

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ( $L_{\text{дрос}}$ )

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (Лвоз)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Lреш)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 250 мм

Длина: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 62500мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
13	13	8	4	1	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 11.9] Вентилятор	66	60,3	64,3	61,72	66,15	73,1	72,1	69,1	66,1	77,59

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{\text{вент 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{вент K}} + 100.1 \cdot L_{\text{дрос 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{дрос N}} + 100.1 \cdot L_{\text{сост' 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{сост' X}} + 100.1 \cdot L_{\text{воз 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов (Lвент)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Новый вентилятор (нагнетание)	79	79	78	70	70	75	74	71	68	

190188-00С2.3.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

### Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей (Lш)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода (Lсост)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Прямой участок (Прямоугольное)	0	5,7	5,7	4,28	2,85	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Итого:	0	5,7	5,7	4,28	2,85	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9

### Шумообразование в составных элементах воздуховода (Lсост')

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (Lдрос)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

### УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (Lвоз)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

### Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Lреш)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 250 мм

Длина: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 62500мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц										
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
13	13	8	4	1	0	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

190188-00С2.3.3

35	Лист
----	------

## Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Источник шума: Корпус 01-П-А2-Б16

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Система вентиляции П1,П1р (дистанция замера: 5 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	67	67	69	77	83	84	81	78	73	
Насос дозировочный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	93.6	93.6	95.3	96.9	98.3	98.9	96.2	92.4	88.6	103

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Система вентиляции П1,П1р	91.9 7	91.9 7	93.9 7	101. 97	107. 97	108. 97	105. 97	102. 97	97.9 7	112. 9
Насос дозировочный	93.6	93.6	95.3	96.9	98.3	98.9	96.2	92.4	88.6	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены/Двери/Ворота (общ. пл. элемента: 236.25 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Стены (226.55 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Двери/ворота (9.7 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188-ООС2.3.3

Лист

36

Стены (утепл) (226.55 кв. м)	0	0	0.43	0.57	0.51	0.37	0.36	0.39	0
Стены (внутр) (226.55 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (226.55 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46
Потолок (58.5 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Пол (58.5 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg(S / \sum (S_i / 100.1 \cdot R_i))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S=236.25 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8
	6	6	6	6	6	7	7	7	7

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a<sub>i</sub> – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S<sub>i</sub> – площадь i-й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

A<sub>j</sub> – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

n<sub>j</sub> – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	37.4	37.4	134.	175.	184.	154.	174.	199.	111.
	18	18	8345	6135	6755	1285	518	4385	084

Средние коэффициенты звукопоглощения а<sub>ср</sub> в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

S<sub>огр</sub> – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 796.65 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.04	0.04	0.16	0.22	0.23	0.19	0.21	0.25	0.13
	7	7	93	04	18	35	91	03	94

Коэффициенты к нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 \cdot (a_{ср} - 0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

37

$k=1.6+4*(аср-0.4)$ , при аср в промежутках м/у 0.4 и 0.5  
 $k=2+5*(аср-0.5)$ , при аср более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.98	0.98	1.2	1.29	1.31	1.24	1.28	1.34	1.14

Акустические постоянные помещения В (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$B=A/(1-аср)$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	39.2 6	39.2 6	162. 31	225. 26	240. 4	191. 11	223. 48	266. 02	129. 08

### 3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 * \lg(\sum (100.1 * Li)) - 10 * \lg(B) - 10 * \lg(k)$$

$L_i$  - мощность  $i$ -ого источника шума, дБ

$B$  - акустическая постоянная помещения, м<sup>2</sup>

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 125Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	80.0 2	80.0 2	74.8	78.5 2	83.4 3	85.6 3	81.8 4	77.8 2	76.7 7

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 * \lg(Sокна) - R$$

$R$  - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$Sокна$  - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$Sокна = 236.25 \text{ м}^2$$

$L_{ист}$  - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	89.8 9	89.8 9	84.6 7	88.3 9	93.3	95.4 9	91.7	87.6 8	86.6 3	98.1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

38

## Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Источник шума: Корпус 01-У-А7-Б37

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Насос питательной воды ВД (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Приточная вентиляция П1 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4.2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	58	53.2	58.2	64.4	67.6	64.4	58.4	53.4	50.4	68.5 6
Насос питательной воды ВД (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Турбина насоса питательной вооды ВД (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Насос дозировочный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля	84.6	84.6	86.3	87.9	89.3	89.9	87.2	83.4	79.6	94

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188-ООС2.3.3

Лист

39



(x): 1;Пространственный угол: 6.28)										
Насос дозировочный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	68.6	68.6	70.3	71.9	73.3	73.9	71.2	67.4	63.6	78
Насос для сбора парового конденсата (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Конденсатный насос парового нагревателя (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Насос питательной воды ВД турбины конденсатного насоса (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Насос горячей воды (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Насос питательной воды ВД	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

40

Приточная вентиляция П1	58	53.2	58.2	64.4	67.6	64.4	58.4	53.4	50.4	
Насос питательной воды ВД	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Турбина насоса питательной воды ВД	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос дозировочный	84.6	84.6	86.3	87.9	89.3	89.9	87.2	83.4	79.6	
Насос дозировочный	68.6	68.6	70.3	71.9	73.3	73.9	71.2	67.4	63.6	
Насос для сбора парового конденсата	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Конденсатный насос парового нагревателя	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос питательной воды ВД турбины конденсатного насоса	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос горячей воды	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены/Двери/ворота (общ. пл. элемента: 1568 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Стены (1545.2 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Двери/ворота (22.8 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол (1056 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Потолок (1056 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (1545.2 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46
Стены (внутри) (1545.2 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (утепл) (1545.2 кв. м)	0	0	0.43	0.57	0.51	0.37	0.36	0.39	0

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м2 (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg \left( \frac{S}{\sum (S_i / 100.1 \cdot R_i)} \right)$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м2

$$S=1568 \text{ м}^2$$

$S_i$  – площадь i-той части ограждающей конструкции, м2

$R_i$  – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3
	3	3	3	3	3	4	4	4	4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

41

## 2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения  $A$  (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

$a_i$  – коэффициент звукопоглощения  $i$ -й ограждающей поверхности

$S_i$  – площадь  $i$ -й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

$A_j$  – эквивалентная площадь звукопоглощения  $j$ -го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

$n_j$  – количество  $j$ -ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	268.	268.	932.	1210	1272	1077	1216	1386	783.
	352	352	788	.924	.732	.524	.592	.564	936

Средние коэффициенты звукопоглощения  $a_{ср}$  в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

$A$  – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

$S_{огр}$  – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 6747.6 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.03	0.03	0.13	0.17	0.18	0.15	0.18	0.20	0.11
	98	98	82	95	86	97	03	55	62

Коэффициенты  $k$  нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 \cdot (a_{ср} - 0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 \cdot (a_{ср} - 0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 \cdot (a_{ср} - 0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.97	0.97	1.14	1.21	1.23	1.18	1.22	1.26	1.1

Акустические постоянные помещения  $B$  (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$B = A / (1 - a_{ср})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	279.	279.	1082	1475	1568	1282	1484	1745	887.
	48	48	.37	.84	.56	.31	.19	.2	01

## 3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(\sum (100.1 \cdot L_i)) - 10 \cdot \lg(B) - 10 \cdot \lg(k)$$

$L_i$  - мощность  $i$ -ого источника шума, дБ

$B$  - акустическая постоянная помещения, м<sup>2</sup>

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 250Гц

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

42

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	66.0 8	66.0 8	61.2	61.2	62.2 7	63.9 2	60.4 3	55.7 9	55.5 2

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L = L_{\text{ист}} + 10 \cdot \lg(S_{\text{окна}}) - R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

Sокна - площадь ограждающей конструкции, м2

Sокна=1568 м2

Lист - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	79.7	79.7	74.8 2	74.8 2	75.8 9	77.5 3	74.0 4	69.4	69.1 3	81.1 8

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

43

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 15.10] Вент.система	58	53,2	58,2	64,4	67,6	64,4	58,4	53,4	50,4	68,56

Расчет произведен по формулам

$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{\text{вент 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{вент K}} + 100.1 \cdot L_{\text{дрос 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{дрос N}} + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' X} + 100.1 \cdot L_{\text{воз 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{воз Y}}$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{\text{вент}}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Система вентиляции П1,П1р (нагнетание)	71	71	71	72	71	66	60	55	52	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{\text{ш}}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}}$ )

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Прямой участок (Прямоугольное)	0	4,8	4,8	3,6	2,4	1,6	1,6	1,6	1,6	
Итого:	0	4,8	4,8	3,6	2,4	1,6	1,6	1,6	1,6	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}'}$ )

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

190188-00С2.3.3

44

Лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (Лдрос)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (Лвоз)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Лреш)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 250 мм

Длина: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 62500мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
13	13	8	4	1	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

190188-00С2.3.3

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Источник шума: Корпус 01-У-А8-Б38

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Приточная вентиляция (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	58	51.4	63.4	68.0 5	77.7	83.8	81.8	78.8	72.8	87.6 3
Паровая турбина вспомогательно-го котла (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	85.6	85.6	87.3	88.9	90.3	90.9	88.2	84.4	80.6	95

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Приточная вентиляция	58	51.4	63.4	68.0 5	77.7	83.8	81.8	78.8	72.8	
Паровая турбина вспомогательно-го котла	85.6	85.6	87.3	88.9	90.3	90.9	88.2	84.4	80.6	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены/Двери/Ворота (общ. пл. элемента: 748 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Стены (727.6 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Двери/ворота (20.4 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-ООС2.3.3

Лист

46

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол (264 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Потолок (264 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (727.6 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46
Стены (внутр) (727.6 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (утепл) (727.6 кв. м)	0	0	0.43	0.57	0.51	0.37	0.36	0.39	0

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м2 (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg(S / \sum (S_i / 100.1 \cdot R_i))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м2

$$S=748 \text{ м}^2$$

$S_i$  – площадь i-той части ограждающей конструкции, м2

$R_i$  – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
	2	2	2	2	2	3	3	3	3

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

$a_i$  – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

$S_i$  – площадь i-й ограждающей поверхности, м2

$A_j$  – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м2

$n_j$  – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	121.696	121.696	434.564	565.532	594.636	498.052	563.536	643.572	359.808

Средние коэффициенты звукопоглощения  $a_{ср}$  в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м2

$S_{огр}$  – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м2. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 2710.8 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.0449	0.0449	0.1603	0.2086	0.2194	0.1837	0.2079	0.2374	0.1327

Коэффициенты к нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 \cdot (a_{ср} - 0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

47



$k=1.6+4*(аср-0.4)$ , при аср в промежутках м/у 0.4 и 0.5  
 $k=2+5*(аср-0.5)$ , при аср более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.98	0.98	1.18	1.27	1.28	1.22	1.26	1.32	1.13

Акустические постоянные помещения В (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$B=A/(1-аср)$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	127.42	127.42	517.52	714.6	761.77	610.13	711.45	843.92	414.86

### 3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 * \lg(\sum (100.1 * Li)) - 10 * \lg(B) - 10 * \lg(k)$$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, м<sup>2</sup>

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 250Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	64.64	64.64	59.46	59.36	60.64	62.96	59.57	54.99	54.56

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L=L_{ист}+10*\lg(Сокна)-R$$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

Сокна - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$Сокна=748 \text{ м}^2$$

Lист - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	77.76	77.76	72.58	72.48	73.76	76.07	72.68	68.17	67.67	78.91

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

48

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

49 Лист

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 16.2] Новая система	58	51,4	63,4	68,05	77,7	83,8	81,8	78,8	72,8	87,63

Расчет произведен по формулам

$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{\text{вент 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{вент K}} + 100.1 \cdot L_{\text{дрос 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{дрос N}} + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' X} + 100.1 \cdot L_{\text{воз 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{воз Y}}$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{\text{вент}}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Новый вентилятор (нагнетание)	71	71	78	77	82	86	84	81	75	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{\text{ш}}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}}$ )

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Прямой участок (Прямоугольное)	0	6,6	6,6	4,95	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Итого:	0	6,6	6,6	4,95	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2

Шумообразование в составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}'}$ )

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (Лдрос)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (Лвоз)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Лреш)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 250 мм

Длина: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 62500мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
13	13	8	4	1	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

190188-00С2.3.3

50	Лист
----	------

## Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма «Интеграл», 2011-2015

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Источник шума: Корпус 01-У-АБ-Б42

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Компрессор воз-духа КИП (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	75.6	75.6	77.3	78.9	80.3	80.9	78.2	74.4	70.6	85
Система вентиляции П1, П1р (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	52	48.1 6	62.1 6	78.1 2	81.0 8	79.7 2	70.7 2	65.7 2	63.7 2	82.7

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Компрессор воз-духа КИП	75.6	75.6	77.3	78.9	80.3	80.9	78.2	74.4	70.6	
Система вентиляции П1, П1р	52	48.1 6	62.1 6	78.1 2	81.0 8	79.7 2	70.7 2	65.7 2	63.7 2	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены/Ворота/Двери (общ. пл. элемента: 388.6 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Стены (365.4 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Ворота/двери (23.2 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190188-ООС2.3.3

Лист

51

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены (утепл) (365.4 кв. м)	0	0	0.43	0.57	0.51	0.37	0.36	0.39	0
Стены (внутр) (365.4 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (365.4 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46
Потолок (180 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Пол (180 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg(S / \sum (S_i / 100.1 \cdot R_i))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S=388.6 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
	4	4	4	4	4	5	5	5	5

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a<sub>i</sub> – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S<sub>i</sub> – площадь i-й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

A<sub>j</sub> – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

n<sub>j</sub> – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	62.0	62.0	219.	284.	299.	252.	284.	325.	182.
	64	64	186	958	574	018	904	098	592

Средние коэффициенты звукопоглощения a<sub>ср</sub> в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

S<sub>огр</sub> – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 1456.2 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.04	0.04	0.15	0.19	0.20	0.17	0.19	0.22	0.12
	26	26	05	57	57	31	56	33	54

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

52

Коэффициенты к нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(аср-0.2)$ , при аср меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(аср-0.4)$ , при аср в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(аср-0.5)$ , при аср более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.97	0.97	1.16	1.24	1.26	1.2	1.24	1.29	1.12

Акустические постоянные помещения В (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$B=A/(1-аср)$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	64.8	64.8	258.	354.	377.	304.	354.	418.	208.
	3	3	02	29	15	77	18	56	77

### 3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$Lист=10*\lg(\square(100.1*(Li+10*\lg(x/r/r/T+4/B/k)))$$

$L_i$  - мощность  $i$ -ого источника шума, дБ

$B$  - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м<sup>#2</sup>

$r$  - расстояние до окна, кожуха, м

$T$  - пространственный угол, рад

$x$  - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 250Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	64.2	64.2	61.0	63.7	65.5	66.0	61.5	57.1	55.5
	8	7	8	2	8	3	2	8	8

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L=Lист+10*\lg(Сокна)-R$$

$R$  - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$Сокна$  - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$Сокна=388.6 \text{ м}^2$$

$Lист$  - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_a$ Макс
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	77.9	77.9	74.7	77.3	79.2	79.6	75.1	70.8	69.2	74.5
	4	3	4	8	4	8	7	3	3	6

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

53

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

54 Лист

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 18.2] Система вентиляции	52	48,16	62,16	78,12	81,08	79,72	70,72	65,72	63,72	82,7

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

Лист - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{\text{вент 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{вент K}} + 100.1 \cdot L_{\text{дрос 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{дрос N}} + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' X} + 100.1 \cdot L_{\text{воз 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{\text{вент}}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
П1, П1р (всасывание)	65	65	74	85	84	81	72	67	65	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{\text{ш}}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}}$ )

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Прямой участок (Прямоугольное)	0	3,84	3,84	2,88	1,92	1,28	1,28	1,28	1,28	
Итого:	0	3,84	3,84	2,88	1,92	1,28	1,28	1,28	1,28	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}'}$ )

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (Лдрос)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (Лвоз)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Лреш)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 250 мм

Длина: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 62500мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
13	13	8	4	1	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

190188-00С2.3.3



## Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Источник шума: Корпус 01-У-А3-Б32

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Вентиляция П2 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2.2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Вентиляция П1 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5.7 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	58	58	60	68	75	75	72	69	64	
Вентиляция В2 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4.1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Вентиляция В1 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3.1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	67	67	74	76	76	79	77	75	70	
Насос питьевой воды (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190188-ООС2.3.3

Лист

56

(x): 1;Пространственный угол: 6.28)										
Насос речной воды (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Вентиляция П2	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Вентиляция П1	58	58	60	68	75	75	72	69	64	
Вентиляция В2	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Вентиляция В1	67	67	74	76	76	79	77	75	70	
Насос питьевой воды	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос речной воды	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Двери/Ворота/Стены (общ. пл. элемента: 291.6 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Стены (277.8 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Двери/ворота (13.8 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол (162 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Потолок (162 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (277.8 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46
Стены (внутри) (277.8 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (утепл) (277.8 кв. м)	0	0	0.43	0.57	0.51	0.37	0.36	0.39	0

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м2 (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg( S / \sum (S_i / 100.1 \cdot R_i) )$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м2

$$S=291.6 \text{ м}^2$$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

57

$S_i$  – площадь  $i$ -той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$R_i$  – изоляция воздушного шума  $i$ -той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2
	4	4	4	4	4	5	5	5	5

## 2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения  $A$  (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

$a_i$  – коэффициент звукопоглощения  $i$ -й ограждающей поверхности

$S_i$  – площадь  $i$ -й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

$A_j$  – эквивалентная площадь звукопоглощения  $j$ -го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

$n_j$  – количество  $j$ -ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	47.6	47.6	167.	217.	228.	192.	217.	248.	139.
	88	88	142	146	258	606	608	166	824

Средние коэффициенты звукопоглощения  $a_{ср}$  в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

$A$  – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

$S_{огр}$  – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 1157.4 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.04	0.04	0.14	0.18	0.19	0.16	0.18	0.21	0.12
	12	12	44	76	72	64	8	44	08

Коэффициенты  $k$  нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 \cdot (a_{ср} - 0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 \cdot (a_{ср} - 0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 \cdot (a_{ср} - 0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.97	0.97	1.15	1.23	1.25	1.19	1.23	1.28	1.11

Акустические постоянные помещения  $B$  (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$B = A / (1 - a_{ср})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (B)	49.7	49.7	195.	267.	284.	231.	267.	315.	159.
	4	4	35	29	33	05	99	89	04

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(\sum (100.1 \cdot L_i)) - 10 \cdot \lg(V) - 10 \cdot \lg(k)$$

$L_i$  - мощность  $i$ -ого источника шума, дБ

$V$  - акустическая постоянная помещения, м<sup>2</sup>

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 250Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	69.8	69.8	64.9	64.9	66.0	67.8	64.3	59.8	59.5
	4	4	7	5	4	3	7	2	1

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{\text{ист}} + 10 \cdot \lg(\text{Сокна}) - R$$

$R$  - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

Сокна - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

Сокна = 291.6 м<sup>2</sup>

$L_{\text{ист}}$  - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	81.2	81.2	76.3	76.3	77.4	79.2	75.7	71.2	70.9	82.8
	5	5	8	6	5	3	7	2	1	7

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Источник шума: Корпус 33. Насосная охлажденной воды

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Насос (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	96.6	96.6	98.3	99.9	101.3	101.9	99.2	95.4	91.6	106

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

59

Циркуляционный насос (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	100.6	100.6	102.3	103.9	105.3	105.9	103.2	99.4	95.6	110
Вентсистема П1 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	59	56.72	64.72	69.29	68.86	75.24	74.24	70.24	66.24	79.54
Вентсистема П2 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	59	56.72	64.72	69.29	68.86	75.24	74.24	70.24	66.24	79.54
Вентсистема П3 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2;Пространственный угол: 6.28)	59	56.72	64.72	69.29	68.86	75.24	74.24	70.24	66.24	79.54
Вентсистема П4 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	59	56.72	64.72	69.29	68.86	75.24	74.24	70.24	66.24	79.54
Вентсистема П5 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	59	56.72	64.72	69.29	68.86	75.24	74.24	70.24	66.24	79.54
Вентсистема П6 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 11 м; Коэффициент, учитывающий влияние	59	56.72	64.72	69.29	68.86	75.24	74.24	70.24	66.24	79.54

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

60

ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)										
Вентсистема П8 (дистан- ция замера: 0 м; рассто- яние до окна или кожуха (r): 8 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	87.6	87.6	89.3	90.9	92.3	92.9	90.2	86.4	82.6	97
Вентсистема П9 (дистан- ция замера: 0 м; рассто- яние до окна или кожуха (r): 5.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	87.6	87.6	89.3	90.9	92.3	92.9	90.2	86.4	82.6	97
Вентсистема П10 (ди- станция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэффи- циент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	87.6	87.6	89.3	90.9	92.3	92.9	90.2	86.4	82.6	97
Вентсистема П12 (ди- станция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффи- циент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	66	61.0 2	65.0 2	62.2 6	66.5 1	73.3 4	72.3 4	69.3 4	66.3 4	77.8 4
Вентсистема П13 (ди- станция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0.5 м; Коэф- фициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2.5;Пространствен- ный угол: 6.28)	59	54.0 2	62.0 2	67.2 6	67.5 1	74.3 4	73.3 4	69.3 4	65.3 4	78.6 1
Вентсистема П14 (ди- станция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 16 м; Коэф- фициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	59	54.0 2	62.0 2	67.2 6	67.5 1	74.3 4	73.3 4	69.3 4	65.3 4	78.6 1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

61

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La Макс
Насос	96.6	96.6	98.3	99.9	101.3	101.9	99.2	95.4	91.6	
Циркуляционный насос	100.6	100.6	102.3	103.9	105.3	105.9	103.2	99.4	95.6	
Вентсистема П1	59	56.7 2	64.7 2	69.2 9	68.8 6	75.2 4	74.2 4	70.2 4	66.2 4	
Вентсистема П2	59	56.7 2	64.7 2	69.2 9	68.8 6	75.2 4	74.2 4	70.2 4	66.2 4	
Вентсистема П3	59	56.7 2	64.7 2	69.2 9	68.8 6	75.2 4	74.2 4	70.2 4	66.2 4	
Вентсистема П4	59	56.7 2	64.7 2	69.2 9	68.8 6	75.2 4	74.2 4	70.2 4	66.2 4	
Вентсистема П5	59	56.7 2	64.7 2	69.2 9	68.8 6	75.2 4	74.2 4	70.2 4	66.2 4	
Вентсистема П6	59	56.7 2	64.7 2	69.2 9	68.8 6	75.2 4	74.2 4	70.2 4	66.2 4	
Вентсистема П8	87.6	87.6	89.3	90.9	92.3	92.9	90.2	86.4	82.6	
Вентсистема П9	87.6	87.6	89.3	90.9	92.3	92.9	90.2	86.4	82.6	
Вентсистема П10	87.6	87.6	89.3	90.9	92.3	92.9	90.2	86.4	82.6	
Вентсистема П12	66	61.0 2	65.0 2	62.2 6	66.5 1	73.3 4	72.3 4	69.3 4	66.3 4	
Вентсистема П13	59	54.0 2	62.0 2	67.2 6	67.5 1	74.3 4	73.3 4	69.3 4	65.3 4	
Вентсистема П14	59	54.0 2	62.0 2	67.2 6	67.5 1	74.3 4	73.3 4	69.3 4	65.3 4	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены/Двери/Ворота (общ. пл. элемента: 1058.4 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Стены (1042.2 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Двери/ворота (16.2 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены (утепл) (1042.2 кв. м)	0	0	0.43	0.57	0.51	0.37	0.36	0.39	0
Стены (внутр) (1042.2 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (1042.2 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46
Потолок (600 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Пол (600 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

62

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg(S / \sum (S_i / 100.1 \cdot R_i))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S=1058.4 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1
	1	1	1	1	1	2	2	2	2

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a<sub>i</sub> – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S<sub>i</sub> – площадь i-й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

A<sub>j</sub> – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

n<sub>j</sub> – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	178.752	178.752	626.898	814.494	856.182	722.274	816.072	930.714	524.256

Средние коэффициенты звукопоглощения а<sub>ср</sub> в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

S<sub>огр</sub> – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 4326.6 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.0413	0.0413	0.1449	0.1883	0.1979	0.1669	0.1886	0.2151	0.1212

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 \cdot (a_{ср} - 0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 \cdot (a_{ср} - 0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках } m/y \text{ } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 \cdot (a_{ср} - 0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.97	0.97	1.15	1.23	1.25	1.19	1.23	1.28	1.11

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

63



Акустические постоянные помещения В (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$V=A/(1-\alpha_{ср})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	186.45	186.45	733.13	1003.44	1067.43	866.97	1005.76	1185.77	596.56

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(\sum (100.1 \cdot L_i)) - 10 \cdot \lg(V) - 10 \cdot \lg(k)$$

$L_i$  - мощность  $i$ -ого источника шума, дБ

$V$  - акустическая постоянная помещения, м<sup>2</sup>

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 250Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	79.93	79.93	74.94	74.89	75.95	77.68	74.2	69.52	69.32

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 \cdot \lg(S_{окна}) - R$$

$R$  - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$  - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S_{окна} = 1058.4 \text{ м}^2$$

$L_{ист}$  - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_a$ макс
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	92.07	92.07	87.08	87.03	88.09	89.81	86.33	81.65	81.45	93.59

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

64

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

65 Лист

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 20.3] Система вентиляции	59	56,72	64,72	69,29	68,86	75,24	74,24	70,24	66,24	79,54

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

Лист - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{\text{вент 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{вент K}} + 100.1 \cdot L_{\text{дрос 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{дрос N}} + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' X} + 100.1 \cdot L_{\text{воз 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{\text{вент}}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
П6 (всасывание)	72	72	75	75	71	76	75	71	67	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{\text{ш}}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}}$ )

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Прямой участок (Прямоугольное)	0	2,28	2,28	1,71	1,14	0,76	0,76	0,76	0,76	
Итого:	0	2,28	2,28	1,71	1,14	0,76	0,76	0,76	0,76	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}'}$ )

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (Лдрос)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (Лвоз)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Лреш)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 250 мм

Длина: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 62500мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
13	13	8	4	1	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 20.5] Система вентиляции	66	61,02	65,02	62,26	66,51	73,34	72,34	69,34	66,34	77,84

Расчет произведен по формулам

$L_i = L_{\text{Лист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

Лист - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

190188-00С2.3.3

66	Лист
----	------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-ОПС.2.3.3

Лист 67

Лист=10·lg(100.1·Lвент 1+...+100.1·Lвент K+100.1·Lдрос 1+...+100.1·Lдрос N+100.1·Lсост' 1+...+100.1·Lсост' X+100.1·Lвоз 1+...+100.1·Lвоз Y)

**Шумовые характеристики вентиляторов (Lвент)**

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Новый вентилятор (всасывание)	79	79	78	70	70	75	74	71	68

**Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей (Lш)**

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода (Lсост)**

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Прямой участок (Прямоугольное)	0	4,98	4,98	3,74	2,49	1,66	1,66	1,66	1,66
Итого:	0	4,98	4,98	3,74	2,49	1,66	1,66	1,66	1,66

**Шумообразование в составных элементах воздуховода (Lсост')**

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (Lдрос)**

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

**УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (Lвоз)**

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

**Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Lреш)**

Выход имеет прямоугольное сечение  
 Ширина: 250 мм  
 Длина: 250 мм  
 Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью  
 Площадь сечения выхода воздуховода: 62500мм<sup>2</sup>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
13	13	8	4	1	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

- «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 20.6] Система вентиляции	59	54,02	62,02	67,26	67,51	74,34	73,34	69,34	65,34	78,61

Расчет произведен по формулам

$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$L_{ист} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{вент\ 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{вент\ K} + 100.1 \cdot L_{дрос\ 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{дрос\ N} + 100.1 \cdot L_{сост\ 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{сост\ X} + 100.1 \cdot L_{воз\ 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{воз\ Y})$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{вент}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Новый вентилятор (всасывание)	72	72	75	75	71	76	75	71	67

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{ш}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{сост}$ )

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

190188-00С2.3.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Прямой участок (Прямоугольное)	0	4,98	4,98	3,74	2,49	1,66	1,66	1,66	1,66
Итого:	0	4,98	4,98	3,74	2,49	1,66	1,66	1,66	1,66

Шумообразование в составных элементах воздуховода (Lсост')

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (Lдрос)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (Lвоз)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Lреш)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 250 мм

Длина: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 62500мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
13	13	8	4	1	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

190188-ООС2.3.3

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Источник шума: Корпус 01-У-А4-Б33. Помещение дозирования

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
01-12-Z-0001 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4.5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	76.6	76.6	78.3	79.9	81.3	81.9	79.2	75.4	71.6	86

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
01-12-Z-0001	76.6	76.6	78.3	79.9	81.3	81.9	79.2	75.4	71.6	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены/Двери/Ворота (общ. пл. элемента: 432 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Стены (413.6 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Двери/ворота (18.4 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол (180 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Потолок (180 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (413.6 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46
Стены (внутри) (413.6 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (утепл) (413.6 кв. м)	0	0	0.43	0.57	0.51	0.37	0.36	0.39	0

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

70

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg(S / \sum (S_i / 100.1 \cdot R_i))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S=432 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	12.6 9	12.6 9	12.6 9	12.6 9	12.6 9	12.7	12.7	12.7	12.7

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a<sub>i</sub> – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S<sub>i</sub> – площадь i-й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

A<sub>j</sub> – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

n<sub>j</sub> – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	69.0 08	69.0 08	244. 792	318. 376	334. 728	281. 096	317. 888	362. 856	203. 424

Средние коэффициенты звукопоглощения а<sub>ср</sub> в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

S<sub>огр</sub> – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 1586.4 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.04 35	0.04 35	0.15 43	0.20 07	0.21 1	0.17 72	0.20 04	0.22 87	0.12 82

Коэффициенты к нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 \cdot (a_{ср} - 0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 \cdot (a_{ср} - 0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 \cdot (a_{ср} - 0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.98	0.98	1.17	1.25	1.27	1.21	1.25	1.3	1.12

Акустические постоянные помещения B (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$B = A / (1 - a_{ср})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

71



Акустические постоянные помещения (В)	72.1 5	72.1 5	289. 45	398. 32	424. 24	341. 63	397. 56	470. 45	233. 34
---------------------------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию  
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(\sum (100.1 \cdot L_i)) - 10 \cdot \lg(V) - 10 \cdot \lg(k)$$

$L_i$  - мощность  $i$ -ого источника шума, дБ

$V$  - акустическая постоянная помещения, м<sup>2</sup>

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 250Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	58.1 1	58.1 1	53	52.9 3	53.9 9	55.7 4	52.2 4	47.5 4	47.4 3

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{\text{ист}} + 10 \cdot \lg(S_{\text{окна}}) - R$$

$R$  - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{\text{окна}}$  - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$S_{\text{окна}} = 432$  м<sup>2</sup>

$L_{\text{ист}}$  - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_a$ макс
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	71.7 7	71.7 7	66.6 6	66.5 9	67.6 5	69.3 9	65.8 9	61.1 9	61.0 8	73.0 2

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Источник шума: Корпус 01-U-A5-B35

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_a$ макс
Насос деминера-лизованной воды (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэффициент, учиты-	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

72

вающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)											
Насос подачи в деаэра-тор (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90	
Насос фильтро-ванной воды (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	84.6	84.6	86.3	87.9	89.3	89.9	87.2	83.4	79.6	94	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Насос деминера-лизированной воды	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос подачи в деаэра-тор	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос фильтро-ванной воды	84.6	84.6	86.3	87.9	89.3	89.9	87.2	83.4	79.6	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены/Двери/Ворота (общ. пл. элемента: 1804.2 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Стены (1767.2 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Двери/ворота (37 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены (утепл) (1767.2 кв. м)	0	0	0.43	0.57	0.51	0.37	0.36	0.39	0
Стены (внутри) (1767.2 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (1767.2 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46
Потолок (2106 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Пол (2106 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg(S / \sum (S_i / 100.1 \cdot R_i))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S=1804.2 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8
	5	5	5	5	5	6	6	6	6

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a<sub>i</sub> – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S<sub>i</sub> – площадь i-й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

A<sub>j</sub> – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

n<sub>j</sub> – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	324.872	324.872	1084.768	1402.864	1473.552	1268.264	1427.312	1621.704	932.496

Средние коэффициенты звукопоглощения а<sub>ср</sub> в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

S<sub>огр</sub> – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 9513.6 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.0341	0.0341	0.114	0.1475	0.1549	0.1333	0.1505	0.1705	0.098

Коэффициенты к нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 \cdot (a_{ср} - 0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 \cdot (a_{ср} - 0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 \cdot (a_{ср} - 0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.96	0.96	1.1	1.16	1.17	1.13	1.16	1.2	1.07

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

74

Акустические постоянные помещения В (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$B=A/(1-\alpha_{ср})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	336.	336.	1224	1645	1743	1463	1679	1955	1033
	34	34	.34	.59	.64	.33	.19	.04	.81

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(\sum (100 \cdot 1 \cdot L_i)) - 10 \cdot \lg(B) - 10 \cdot \lg(k)$$

$L_i$  - мощность  $i$ -ого источника шума, дБ

$B$  - акустическая постоянная помещения, м<sup>2</sup>

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 250Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	62.0	62.0	57.5	57.6	58.7	60.2	56.8	52.2	51.7
	5	5	5	4	5	6	5	4	1

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 \cdot \lg(S_{окна}) - R$$

$R$  - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$  - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S_{окна} = 1804.2 \text{ м}^2$$

$L_{ист}$  - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	77.7	77.7	73.2	73.3	74.4	75.9	72.5	67.9	67.4	79.6
	6	6	6	5	6	6	5	4	1	5

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Источник шума: Корпус 01-U-F6-B36

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-ООС2.3.3

Лист

75

Вент.система В2 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 1 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 2;Пространственный угол: 6.28)	66.6	66.6	68.3	69.9	71.3	71.9	69.2	65.4	61.6	
Насос серной кислоты (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Насос серной кислоты (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Насос щелочи (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Насос щелочи (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Насос аммиака (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	---------

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

76

Вент.система В2	66.6	66.6	68.3	69.9	71.3	71.9	69.2	65.4	61.6	
Насос серной кислоты	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос серной кислоты	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос щелочи	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос щелочи	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос аммиака	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены/Ворота/Двери (общ. пл. элемента: 582.4 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Стены (568.6 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Двери/ворота (13.8 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол (133 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Потолок (133 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (568.6 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46
Стены (внутр) (568.6 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (утепл) (568.6 кв. м)	0	0	0.43	0.57	0.51	0.37	0.36	0.39	0

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg( S / \sum (S_i / 100.1 \cdot R_i) )$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S=582.4 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2
	3	3	3	3	3	4	4	4	4

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a<sub>i</sub> – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S<sub>i</sub> – площадь i-й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

A<sub>j</sub> – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

n<sub>j</sub> – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

77

Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	93.6	93.6	338.	440.	463.	386.	437.	500.	278.
	36	36	134	482	226	282	456	002	248

Средние коэффициенты звукопоглощения  $a_{ср}$  в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

$S_{огр}$  – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 1971.8 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.04	0.04	0.17	0.22	0.23	0.19	0.22	0.25	0.14
	75	75	15	34	49	59	19	36	11

Коэффициенты к нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 * (a_{ср} - 0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 * (a_{ср} - 0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 * (a_{ср} - 0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.98	0.98	1.2	1.29	1.31	1.24	1.29	1.34	1.15

Акустические постоянные помещения V (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$V = A / (1 - a_{ср})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (V)	98.3	98.3	408.	567.	605.	480.	562.	669.	323.
	1	1	13	19	45	39	21	88	96

### 3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 * \lg(\sum (100.1 * L_i)) - 10 * \lg(V) - 10 * \lg(k)$$

$L_i$  - мощность i-ого источника шума, дБ

V - акустическая постоянная помещения, м<sup>2</sup>

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 250Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	67.7	67.7	62.4	62.2	63.3	65.1	61.6	56.8	56.9
	9	9	2	8	3	7	2	9	1

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 * \lg(S_{окна}) - R$$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

78

Сокна - площадь ограждающей конструкции, м2

Сокна=582.4 м2

Лист - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	79.2 1	79.2 1	73.8 4	73.7	74.7 5	76.5 8	73.0 3	68.3	68.3 2	80.1 7

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Источник шума: Корпус 01-У-АЦ-Б43

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Компрессорная станция азота (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 5 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	85.6	85.6	87.3	88.9	90.3	90.9	88.2	84.4	80.6	95

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Компрессорная станция азота	85.6	85.6	87.3	88.9	90.3	90.9	88.2	84.4	80.6	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены/Двери (общ. пл. элемента: 395.6 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Стены (377 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Двери (18.6 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188-ООС2.3.3

Лист

79



Пол (130 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Потолок (130 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (377 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46
Стены (внутр) (377 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (утепл) (377 кв. м)	0	0	0.43	0.57	0.51	0.37	0.36	0.39	0

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg(S / \sum (S_i / 100.1 \cdot R_i))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S=344 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5
						1	1	1	1

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a<sub>i</sub> – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S<sub>i</sub> – площадь i-й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

A<sub>j</sub> – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

n<sub>j</sub> – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	56.2	56.2	202.	263.	276.	231.	261.	299.	166.
	52	52	108	164	732	224	752	064	776

Средние коэффициенты звукопоглощения а<sub>ср</sub> в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

S<sub>огр</sub> – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 1215.6 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.04	0.04	0.16	0.21	0.22	0.19	0.21	0.24	0.13
	63	63	63	65	77	02	53	6	72

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 \cdot (a_{ср} - 0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 \cdot (a_{ср} - 0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 \cdot (a_{ср} - 0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

80

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.98	0.98	1.19	1.28	1.3	1.23	1.28	1.33	1.14

Акустические постоянные помещения В (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$V=A/(1-\alpha_{ср})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	58.9	58.9	242.	335.	358.	285.	333.	396.	193.
	8	8	42	88	32	53	57	64	3

### 3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(\sum (100.1 \cdot L_i)) - 10 \cdot \lg(V) - 10 \cdot \lg(k)$$

$L_i$  - мощность  $i$ -ого источника шума, дБ

$V$  - акустическая постоянная помещения, м<sup>2</sup>

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 250Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	67.9	67.9	62.7	62.5	63.6	65.4	61.9	57.1	57.1
	8	8		7	2	4		8	7

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 \cdot \lg(S_{окна}) - R$$

$R$  - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$  - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$S_{окна} = 344$  м<sup>2</sup>

$L_{ист}$  - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	74.8	74.8	69.5	69.4	70.4	72.3	68.7	64.0	64.0	75.9
	5	5	7	4	9		6	4	3	

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Источник шума: Корпус 01-U-A6-B45

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

81

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Вентилятор (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	70	70	84	81	80	78	76	73	64	83.31
Насос подачи сточных вод (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Насос сточных вод (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Переходной насос сточных вод (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 6 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Вентилятор	70	70	84	81	80	78	76	73	64	
Насос подачи сточных вод	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Насос сточных вод	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Переходной насос сточных вод	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

82

Стены/Ворота/Двери (общ. пл. элемента: 716.8 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Стены (694 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Ворота/двери (22.8 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол (748 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Потолок (748 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (694 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46
Стены (внутр) (694 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (утепл) (694 кв. м)	0	0	0.43	0.57	0.51	0.37	0.36	0.39	0

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg(S / \sum (S_i / 100.1 \cdot R_i))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S=716.8 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9
	6	6	6	6	6	7	7	7	7

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a<sub>i</sub> – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S<sub>i</sub> – площадь i-й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

A<sub>j</sub> – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

n<sub>j</sub> – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	126	126	424.	549.	577.	494.	557.	633.	363.
			42	34	1	9	36	7	04

Средние коэффициенты звукопоглощения a<sub>ср</sub> в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

S<sub>огр</sub> – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 3578 \text{ м}^2$$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

83

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.03	0.03	0.11	0.15	0.16	0.13	0.15	0.17	0.10
	52	52	86	35	13	83	58	71	15

Коэффициенты к нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(аср-0.2)$ , при аср меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(аср-0.4)$ , при аср в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(аср-0.5)$ , при аср более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.96	0.96	1.11	1.17	1.18	1.14	1.17	1.21	1.08

Акустические постоянные помещения В (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$V=A/(1-аср)$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	130.	130.	481.	648.	688.	574.	660.	770.	404.
	6	6	53	95	09	33	22	08	05

### 3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$L_{ист} = 10 * \lg(\sum (100.1 * Li)) - 10 * \lg(V) - 10 * \lg(k)$

$L_i$  - мощность i-ого источника шума, дБ

V - акустическая постоянная помещения, м<sup>2</sup>

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 250Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	64.5	64.5	61.5	60.5	61.3	62.7	59.3	54.8	54.0
	1	1	3	5	8	4	6		7

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L = L_{ист} + 10 * \lg(Sокна) - R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

Sокна - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

Sокна = 716.8 м<sup>2</sup>

Lист - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	78.1	78.1	75.1	74.1	74.9	76.3	72.9	68.3	67.6	80.0
			2	4	7	2	4	8	5	7

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

84

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

85 Лист

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 25.1] Вентилятор (внутри помещения)	70	70	84	81	80	78	76	73	64	83,31

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{\text{вент 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{вент K}} + 100.1 \cdot L_{\text{дрос 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{дрос N}} + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' X} + 100.1 \cdot L_{\text{воз 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{\text{вент}}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВРАН6-063-В (всасывание)	80	80	89	82	80	78	76	73	64	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{\text{ш}}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}}$ )

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}'}$ )

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ( $L_{\text{дрос}}$ )

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (Лвоз)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Lреш)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 630 мм

Площадь сечения выхода воздуховода: 623133мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10	10	5	1	0	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

190188-00С2.3.3

86	Лист
----	------

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Источник шума: Корпус 01-У-Б46

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Барабанный насос (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Барабанный насос	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Двери/Ворота/Стены (общ. пл. элемента: 194.4 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Стены (180.6 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Двери/Ворота (13.8 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол (80 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Потолок (80 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (180.6 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46
Стены (внутр) (180.6 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (утепл) (180.6 кв. м)	0	0	0.43	0.57	0.51	0.37	0.36	0.39	0

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

87

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



$$R=10 \cdot \lg \left( \frac{S}{\sum (S_i / 100.1 \cdot R_i)} \right)$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S=194.4 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	11.4 9	11.4 9	11.4 9	11.4 9	11.4 9	11.5	11.5	11.5	11.5

## 2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a<sub>i</sub> – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S<sub>i</sub> – площадь i-й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

A<sub>j</sub> – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

n<sub>j</sub> – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	30.4 96	30.4 96	108. 154	140. 662	147. 886	124. 202	140. 456	160. 322	89.8 88

Средние коэффициенты звукопоглощения a<sub>ср</sub> в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

S<sub>огр</sub> – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 701.8 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.04 35	0.04 35	0.15 41	0.20 04	0.21 07	0.17 7	0.20 01	0.22 84	0.12 81

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 \cdot (a_{ср} - 0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 \cdot (a_{ср} - 0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 \cdot (a_{ср} - 0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.98	0.98	1.17	1.25	1.27	1.21	1.25	1.3	1.12

Акустические постоянные помещения B (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$B = A / (1 - a_{ср})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

88

Акустические постоянные помещения (В)	31.8 8	31.8 8	127. 86	175. 92	187. 36	150. 91	175. 59	207. 78	103. 09
---------------------------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию  
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(\sum (100.1 \cdot L_i)) - 10 \cdot \lg(V) - 10 \cdot \lg(k)$$

$L_i$  - мощность  $i$ -ого источника шума, дБ

$V$  - акустическая постоянная помещения, м<sup>2</sup>

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 250Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	65.6 5	65.6 5	60.5 5	60.4 8	61.5 4	63.2 8	59.7 9	55.0 8	54.9 8

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{\text{ист}} + 10 \cdot \lg(S_{\text{окна}}) - R$$

$R$  - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{\text{окна}}$  - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$S_{\text{окна}} = 194.4$  м<sup>2</sup>

$L_{\text{ист}}$  - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_a$ макс
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	77.0 5	77.0 5	71.9 5	71.8 8	72.9 4	74.6 7	71.1 8	66.4 7	66.3 7	78.3

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Источник шума: Корпус Б47

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_a$ макс
Вентсистема П1.1 П1.2 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 8 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	68	65.0 6	62.0 6	68.7 9	73.5 3	77.0 2	72.0 2	66.0 2	61.0 2	79.5 1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

89

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Вентсистема П1.1 П1.2	68	65.0 6	62.0 6	68.7 9	73.5 3	77.0 2	72.0 2	66.0 2	61.0 2	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Часть ограждающей конструкции (общ. пл. элемента: 976.8 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Стены (956.8 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Двери/ворота (20 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол/потолок (1296 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Утеплитель (868.6 кв. м)	0	0	0.25	0.2	0.1	0.05	0.04	0.05	0
Стены внутренние (868.6 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены внешние (868.6 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46
Двери/ворота (20 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg( S / \sum (S_i / 100.1 \cdot R_i) )$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S=976.8 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	16.8 6	16.8 6	16.8 6	16.8 6	16.8 6	16.8 7	16.8 7	16.8 7	16.8 7

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a<sub>i</sub> – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S<sub>i</sub> – площадь i-й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

A<sub>j</sub> – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

n<sub>j</sub> – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

90

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (А)	152.136	152.136	369.286	360.6	360.6	330.33	408.504	486.678	443.248

Средние коэффициенты звукопоглощения  $a_{ср}$  в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

$S_{огр}$  – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 3921.8 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.0388	0.0388	0.0942	0.0919	0.0919	0.0842	0.1042	0.1241	0.113

Коэффициенты к нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 * (a_{ср} - 0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 * (a_{ср} - 0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 * (a_{ср} - 0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.97	0.97	1.06	1.06	1.06	1.05	1.08	1.12	1.1

Акустические постоянные помещения В (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$B = A / (1 - a_{ср})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	158.28	158.28	407.69	397.09	397.09	360.7	456.02	555.63	499.72

### 3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 * \lg(\sum (100.1 * L_i)) - 10 * \lg(B) - 10 * \lg(k)$$

$L_i$  - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, м<sup>2</sup>

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 250Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	46.14	43.2	35.7	42.55	47.29	51.24	45.1	38.08	33.62

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 * \lg(S_{окна}) - R$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

91

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

Sокна - площадь ограждающей конструкции, м2

Sокна=976.8 м2

Лист - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	59.1 8	56.2 4	48.7 4	55.5 9	60.3 3	64.2 7	58.1 3	51.1 1	46.6 5	66.3 3

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

92

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)  
 Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»  
 Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"  
 Регистрационный номер: 01-02-0015

**Результаты расчетов**

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 27.1] Вентсистема	68	65,06	62,06	68,79	73,53	77,02	72,02	66,02	61,02	79,51

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{\text{вент 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{вент K}} + 100.1 \cdot L_{\text{дрос 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{дрос N}} + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' X} + 100.1 \cdot L_{\text{воз 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{воз Y}})$$

**Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{\text{вент}}$ )**

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Приточка (всасывание)	81	81	73	75	76	78	73	67	62	

**Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{\text{ш}}$ )**

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

**Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}}$ )**

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Прямой участок (Прямоугольное)	0	2,94	2,94	2,21	1,47	0,98	0,98	0,98	0,98	
Итого:	0	2,94	2,94	2,21	1,47	0,98	0,98	0,98	0,98	

**Шумообразование в составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}'}$ )**

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

190188-00С2.3.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (Лдрос)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (Лвоз)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Лреш)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 250 мм

Длина: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 62500мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
13	13	8	4	1	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

190188-00С2.3.3

Лист	94
------	----

## Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Источник шума: Корпус 01-У-АФ-Б48

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Вент. система (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1.333; Пространственный угол: 6.28)	83	80.6	80.6	81.8	86.4	82.4	79.4	74.4	71.4	87.54
Насос дизельного топлива (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Вент. система	83	80.6	80.6	81.8	86.4	82.4	79.4	74.4	71.4	
Насос дизельного топлива	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены/Ворота (общ. пл. элемента: 216 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Стены (207 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Ворота (9 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены (утепл) (207 кв. м)	0	0	0.43	0.57	0.51	0.37	0.36	0.39	0

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-ООС2.3.3

Лист

95



Стены (внутр) (207 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (207 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46
Потолок (91 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Пол (91 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg(S / \sum (S_i / 100.1 \cdot R_i))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S=216 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.8	13.8	13.8	13.8
	9	9	9	9	9				

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a<sub>i</sub> – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S<sub>i</sub> – площадь i-й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

A<sub>j</sub> – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

n<sub>j</sub> – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	34.9	34.9	123.	161.	169.	142.	160.	183.	103
	4	4	95	21	49	33	96	73	

Средние коэффициенты звукопоглощения а<sub>ср</sub> в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

S<sub>огр</sub> – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 803 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.04	0.04	0.15	0.20	0.21	0.17	0.20	0.22	0.12
	35	35	44	08	11	72	04	88	83

Коэффициенты к нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 \cdot (a_{ср} - 0.2), \text{ при } a_{ср} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 \cdot (a_{ср} - 0.4), \text{ при } a_{ср} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 \cdot (a_{ср} - 0.5), \text{ при } a_{ср} \text{ более } 0.5$$

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

96

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.98	0.98	1.17	1.25	1.27	1.21	1.25	1.3	1.12

Акустические постоянные помещения В (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$V=A/(1-\alpha_{ср})$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	36.5 3	36.5 3	146. 58	201. 71	214. 84	172. 98	201. 3	238. 24	118. 16

### 3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 \cdot \lg(\sum (100.1 \cdot L_i)) - 10 \cdot \lg(V) - 10 \cdot \lg(k)$$

$L_i$  - мощность  $i$ -ого источника шума, дБ

$V$  - акустическая постоянная помещения, м<sup>2</sup>

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 250Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	69.4 4	68.0 7	62.2	61.9 7	64.5 4	64.3	60.7 1	55.6 8	55.7 8

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 \cdot \lg(S_{окна}) - R$$

$R$  - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

$S_{окна}$  - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$S_{окна} = 216$  м<sup>2</sup>

$L_{ист}$  - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	78.9 9	77.6 2	71.7 5	71.5 2	74.0 9	73.8 4	70.2 5	65.2 2	65.3 2	77.7 6

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

97

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 28.2] Вентилятор (внутри помещения)	83	80,6	80,6	81,8	86,4	82,4	79,4	74,4	71,4	87,54

Расчет произведен по формулам

$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$L_{ист} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{вент 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{вент K} + 100.1 \cdot L_{дрос 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{дрос N} + 100.1 \cdot L_{сост' 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{сост' X} + 100.1 \cdot L_{воз 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{воз Y})$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{вент}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Новый вентилятор (нагнетание)	91	91	87	84	87	83	80	75	72	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{ш}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{сост}$ )

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Прямой участок (Прямоугольное)	0	2,4	2,4	1,2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Итого:	0	2,4	2,4	1,2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Шумообразование в составных элементах воздуховода ( $L_{сост'}$ )

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

190188-00С2.3.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Прямой участок (Прямоугольное)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
--------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (Лдрос)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (Лвоз)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Лреш)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 500 мм

Длина: 500 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 250000мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
8	8	4	1	0	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

190188-00С2.3.3

99	Лист
----	------

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Источник шума: Корпус 01-U-AE-B50

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Насос отрабо-танной жидкости (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	90
Вентилятор (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 3 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1;Пространственный угол: 6.28)	81.6	81.6	83.3	84.9	86.3	86.9	84.2	80.4	76.6	91

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Насос отрабо-танной жидкости	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Вентилятор	81.6	81.6	83.3	84.9	86.3	86.9	84.2	80.4	76.6	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены/Двери/Ворота (общ. пл. элемента: 180 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Стены (168.6 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Двери/ворота (11.4 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

100

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Пол (56 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Потолок (56 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (168.6 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46
Стены (внутр) (168.6 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (утепл) (168.6 кв. м)	0	0	0.43	0.57	0.51	0.37	0.36	0.39	0

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg(S / \sum (S_i / 100.1 \cdot R_i))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S=180 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9	11.9
	8	8	8	8	8	9	9	9	9

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a<sub>i</sub> – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S<sub>i</sub> – площадь i-й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

A<sub>j</sub> – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

n<sub>j</sub> – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	28.0	28.0	100.	130.	137.	115.	130.	148.	83.1
	96	96	594	942	686	202	376	922	68

Средние коэффициенты звукопоглощения a<sub>ср</sub> в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

S<sub>огр</sub> – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 617.8 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

101

Средние коэффициенты звукопоглощения	0.04	0.04	0.16	0.21	0.22	0.18	0.21	0.24	0.13
	55	55	28	19	29	65	1	11	46

Коэффициенты к нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(аср-0.2)$ , при аср меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(аср-0.4)$ , при аср в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(аср-0.5)$ , при аср более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.98	0.98	1.18	1.27	1.29	1.23	1.27	1.32	1.14

Акустические постоянные помещения В (м2) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$V=A/(1-аср)$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	29.4	29.4	120.	166.	177.	141.	165.	196.	96.1
	4	4	16	15	18	61	24	23	

### 3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$Лист=10*\lg(\sum(100.1*Li))-10*\lg(V)-10*\lg(k)$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

V - акустическая постоянная помещения, м2

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 125Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	69.5	69.5	64.3	64.2	65.2	67.0	63.5	58.8	58.7
	4	4	2		5	3	2	1	4

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=Лист+10*\lg(Сокна)-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

Сокна - площадь ограждающей конструкции, м2

Сокна=180 м2

Лист - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	80.1	80.1	74.8	74.7	75.8	77.5	74.0	69.3	69.3	81.2
	1	1	9	7	2	9	8	7		1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

102

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

103 Лист

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 032] Вытяжной вентилятор (наружный)	50	50	63	67	68	70	67	63	57	73,67

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

Лист - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{\text{вент 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{вент K}} + 100.1 \cdot L_{\text{дрос 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{дрос N}} + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' X} + 100.1 \cdot L_{\text{воз 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{\text{вент}}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
В1 (всасывание)	63	63	71	71	69	70	67	63	57	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{\text{ш}}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}}$ )

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}'}$ )

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ( $L_{\text{дрос}}$ )

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ( $L_{\text{воз}}$ )



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Lреш)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 98125мм2

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
13	13	8	4	1	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 033] Вытяжной вентилятор (наружный)	44	44	47	59	60	59	55	48	41	62,76

Расчет произведен по формулам

$L_i = L_{\text{лист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

Лист - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$L_{\text{лист}} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{\text{вент 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{вент K}} + 100.1 \cdot L_{\text{дрос 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{дрос N}} + 100.1 \cdot L_{\text{сост 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{сост X}} + 100.1 \cdot L_{\text{воз 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{воз Y}})$

Шумовые характеристики вентиляторов (Lвент)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
B2 (всасывание)	57	57	55	63	61	59	55	48	41	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей (Lш)

190188-00С2.3.3

104	Лист
-----	------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода (Lсост)**

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Шумообразование в составных элементах воздуховода (Lсост')**

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

**УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (Lдрос)**

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

**УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (Lвоз)**

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

**Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Lреш)**

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 98125мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц										
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
13	13	8	4	1	0	0	0	0		

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

190188-00С2.3.3

105	Лист
-----	------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц										
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА	
[№ 034] Вытяжной вентилятор (наружный)	44	44	47	59	60	59	55	48	41	62,76	

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{\text{вент 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{вент K}} + 100.1 \cdot L_{\text{дрос 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{дрос N}} + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' X} + 100.1 \cdot L_{\text{воз 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{\text{вент}}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
V3 (нагнетание)	57	57	55	63	61	59	55	48	41	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{\text{ш}}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}}$ )

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}'}$ )

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ( $L_{\text{дрос}}$ )

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ( $L_{\text{воз}}$ )

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ( $L_{\text{реш}}$ )

Выход имеет круглое сечение

190188-00С2.3.3

106	Лист
-----	------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Диаметр: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 98125мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
13	13	8	4	1	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 035] Вытяжной вентилятор (наружный)	44	44	47	59	60	59	55	48	41	62,76

Расчет произведен по формулам

$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{\text{вент 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{вент K}} + 100.1 \cdot L_{\text{дрос 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{дрос N}} + 100.1 \cdot L_{\text{сост 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{сост X}} + 100.1 \cdot L_{\text{воз 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{воз Y}})$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{\text{вент}}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
В4 (нагнетание)	57	57	55	63	61	59	55	48	41	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{\text{ш}}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

190188-00С2.3.3

107

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода (Lсост)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода (Lсост')

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (Lдрос)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от воздухоораспределительных и воздухоприемных устройств (Lвоз)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Lреш)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 98125мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц										
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
13	13	8	4	1	0	0	0	0		

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц										
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		La, дБА
[№ 037] Вентилятор наружный	64	64	72	84	80	79	77	69	50		83,78

190188-00С2.3.3

108

Лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-ООС2.3.3

109 Лист

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{\text{вент 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{вент K}} + 100.1 \cdot L_{\text{дрос 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{дрос N}} + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' X} + 100.1 \cdot L_{\text{воз 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{\text{вент}}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Новый вентилятор (всасывание)	77	77	80	88	81	79	77	69	50

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{\text{ш}}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}}$ )

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}'}$ )

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ( $L_{\text{дрос}}$ )

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ( $L_{\text{воз}}$ )

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ( $L_{\text{реш}}$ )

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 98125мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц
--

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
13	13	8	4	1	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

- «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 44] Канальный вентилятор (наружный)	50	49,87	61,78	63,78	68,67	73,56	71,56	70,56	65,56	77,96

Расчет произведен по формулам

$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$L_{ист} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{вент\ 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{вент\ K} + 100.1 \cdot L_{дрос\ 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{дрос\ N} + 100.1 \cdot L_{сост'\ 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{сост'\ X} + 100.1 \cdot L_{воз\ 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{воз\ Y})$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{вент}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Новый вентилятор (всасывание)	63	63	70	68	70	74	72	71	66	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{ш}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{сост}$ )

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

190188-00С2.3.3

110

Лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Прямой участок (Круг- лое)	0	0,13	0,22	0,22	0,33	0,44	0,44	0,44	0,44
Итого:	0	0,13	0,22	0,22	0,33	0,44	0,44	0,44	0,44

Шумообразование в составных элементах воздуховода (Lсост')

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Прямой участок (Круг- лое)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (Lдрос)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (Lвоз)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Lреш)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 98125мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц										
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
13	13	8	4	1	0	0	0	0		

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА

190188-ООС2.3.3

111

Лист



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

[№ 47] Радиальный венти-лятор (наружный)	54	54	65	88	86	76	72	60	41	85,31
--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------

Расчет произведен по формулам

$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{\text{вент 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{вент K}} + 100.1 \cdot L_{\text{дрос 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{дрос N}} + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' X} + 100.1 \cdot L_{\text{воз 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{воз Y}})$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{\text{вент}}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Новый вентилятор (всасывание)	67	67	73	92	87	76	72	60	41	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{\text{ш}}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}}$ )

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}'}$ )

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ( $L_{\text{дрос}}$ )

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ( $L_{\text{воз}}$ )

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ( $L_{\text{реш}}$ )

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

190188-ООС2.3.3

112	Лист
-----	------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Площадь сечения выхода воздуховода: 98125мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
13	13	8	4	1	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

- «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 053] ВС корпуса 47 ВЗ	44	43,69	46,49	58,49	59,24	57,98	53,98	46,98	39,98	61,84

Расчет произведен по формулам

$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{ист}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$L_{ист} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{вент\ 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{вент\ K} + 100.1 \cdot L_{дрос\ 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{дрос\ N} + 100.1 \cdot L_{сост\ 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{сост\ X} + 100.1 \cdot L_{воз\ 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{воз\ Y})$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{вент}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Вентилятор ВЗ-Б47 (всасывание)	57	57	55	63	61	59	55	48	41	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{ш}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{сост}$ )

190188-00С2.3.3

113	Лист
-----	------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Прямой участок (Круг- лое)	0	0,31	0,51	0,51	0,76	1,02	1,02	1,02	1,02
Итого:	0	0,31	0,51	0,51	0,76	1,02	1,02	1,02	1,02

Шумообразование в составных элементах воздуховода (Lсост')

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Прямой участок (Круг- лое)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (Lдрос)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (Lвоз)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Lреш)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 98125мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
13	13	8	4	1	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц								
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

190188-00С2.3.3

114	Лист
-----	------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 55] Радиальный вентилятор (наружный)	54	54	72	83	86	76	72	62	43	84,49

Расчет произведен по формулам

$L_i = L_{ист} - L_{ш} - L_{реш} - L_{сост}$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

Лист - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$L_{ист} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{вент 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{вент K} + 100.1 \cdot L_{дрос 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{дрос N} + 100.1 \cdot L_{сост' 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{сост' X} + 100.1 \cdot L_{воз 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{воз Y})$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{вент}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Новый вентилятор (всасывание)	67	67	80	87	87	76	72	62	43	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{ш}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{сост}$ )

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ( $L_{сост'}$ )

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ( $L_{дрос}$ )

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ( $L_{воз}$ )

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ( $L_{реш}$ )

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 250 мм

190188-00С2.3.3

115	Лист
-----	------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью  
Площадь сечения выхода воздуховода: 98125мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
13	13	8	4	1	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
[№ 056] ВС корпуса 72-AB1	60	60	43	55	63	69	67	65	56	72,98

Расчет произведен по формулам

$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{\text{вент 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{вент K}} + 100.1 \cdot L_{\text{дрос 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{дрос N}} + 100.1 \cdot L_{\text{сост' 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{сост' X}} + 100.1 \cdot L_{\text{воз 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{воз Y}})$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{\text{вент}}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Новый вентилятор (всасывание)	73	73	51	59	64	69	67	65	56	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{\text{ш}}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

190188-00С2.3.3

116

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода (Lсост)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода (Lсост')

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (Lдрос)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (Lвоз)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Lреш)

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 98125мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц										
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
13	13	8	4	1	0	0	0	0		

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

190188-ООС2.3.3

117	Лист
-----	------

Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.

Пользователь: ОАО "НИИК" Регистрационный номер: 01-02-0015

Источник шума: ВС корпуса В49

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Вентиляция П1 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	60	60	68	71	78	81	79	77	72	86.29
Вентиляция П6 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 4 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	46	46	62	64	72	76	73	73	68	80.17
Вентиляция В6 (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 1; Пространственный угол: 6.28)	55	55	67	68	72	70	66	64	62	74.51

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Вентиляция П1	60	60	68	71	78	81	79	77	72	86.29
Вентиляция П6	46	46	62	64	72	76	73	73	68	80.17
Вентиляция В6	55	55	67	68	72	70	66	64	62	74.51

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены/Двери/Ворота (общ. пл. элемента: 1205.1 кв. м)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Стены (1157.1 кв. м)	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Ворота (48 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены (утепл) (1157.1 кв. м)	0	0	0.43	0.57	0.51	0.37	0.36	0.39	0
Стены (внутр) (1157.1 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Стены (1157.1 кв. м)	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46
Потолок (624 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
Пол (624 кв. м)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10 \cdot \lg(S / \sum (S_i / 100.1 \cdot R_i))$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S=1205.1 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	14	14	14	14

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A = \sum (a_i \cdot S_i) + \sum (A_j \cdot n_j)$$

a<sub>i</sub> – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S<sub>i</sub> – площадь i-й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

A<sub>j</sub> – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

n<sub>j</sub> – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади звукопоглощения (A)	197.6	197.6	695.169	903.447	949.731	800.217	904.356	1031.637	580.368

Средние коэффициенты звукопоглощения a<sub>ср</sub> в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{ср} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

S<sub>огр</sub> – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 4719.3 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

119



Средние коэффициенты звукопоглощения	0.04 19	0.04 19	0.14 73	0.19 14	0.20 12	0.16 96	0.19 16	0.21 86	0.12 3
--------------------------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------

Коэффициенты к нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$k=1.25+1.75*(аср-0.2)$ , при аср меньше либо равно 0.4

$k=1.6+4*(аср-0.4)$ , при аср в промежутках м/у 0.4 и 0.5

$k=2+5*(аср-0.5)$ , при аср более 0.5

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	0.97	0.97	1.16	1.23	1.25	1.2	1.24	1.28	1.12

Акустические постоянные помещения В (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$V=A/(1-аср)$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	206. 26	206. 26	815. 26	1117. .3	1188. .95	963. 65	1118. .7	1320. .24	661. 77

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$Лист=10*\lg(\sum(100.1*Li)))-10*\lg(V)-10*\lg(k)$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

V - акустическая постоянная помещения, м<sup>2</sup>

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 250Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	38.3 1	38.3 1	41.3 5	41.9 3	48.0 5	51.8 2	48.7 2	46.3 3	45.0 6

Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$L=Лист+10*\lg(Сокна)-R$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

Сокна - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

Сокна=1205.1 м<sup>2</sup>

Лист - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	55.1 3	55.1 3	58.1 7	58.7 5	64.8 7	68.6 3	65.5 3	63.1 4	61.8 7	72.4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

120

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
65.1	60	60	68	71	78	81	79	77	72	85,29

Расчет произведен по формулам

$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{\text{вент 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{вент K}} + 100.1 \cdot L_{\text{дрос 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{дрос N}} + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' X} + 100.1 \cdot L_{\text{воз 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{воз Y}}$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{\text{вент}}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Новый вентилятор (всасывание)	73	73	76	75	79	81	79	77	72	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{\text{ш}}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}}$ )

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Шумообразование в составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}'}$ )

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ( $L_{\text{дрос}}$ )

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ( $L_{\text{воз}}$ )

190188-00С2.3.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Lреш)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 250 мм

Длина: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 62500мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
13	13	8	4	1	0	0	0	0	

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
65.2	46	46	62	64	72	76	73	73	68	80,17

Расчет произведен по формулам

$L_i = L_{\text{лист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

Лист - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$L_{\text{лист}} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{\text{вент 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{вент K}} + 100.1 \cdot L_{\text{дрос 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{дрос N}} + 100.1 \cdot L_{\text{сост' 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{сост' X}} + 100.1 \cdot L_{\text{воз 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{воз Y}})$

Шумовые характеристики вентиляторов (Lвент)

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Новый вентилятор (всасывание)	59	59	70	68	73	76	73	73	68	

190188-00С2.3.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей (Lш)

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода (Lсост)

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода (Lсост')

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек (Lдрос)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств (Lвоз)

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода (Lреш)

Выход имеет прямоугольное сечение

Ширина: 250 мм

Длина: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 62500мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц										
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
13	13	8	4	1	0	0	0	0		

Программа основана на следующих методических документах:

- «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
- «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г

Расчет произведен программой «Вентиляция», версия 1.0.0.20 (от 18.11.2015)

Copyright© 2013-2015 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "НИИК"

190188-00С2.3.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Регистрационный номер: 01-02-0015

Результаты расчетов

Результаты расчета	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, дБА
65.3	55	55	67	68	72	70	66	64	62	74,51

Расчет произведен по формулам

$$L_i = L_{\text{ист}} - L_{\text{ш}} - L_{\text{реш}} - L_{\text{сост}}$$

$L_i$  - УЗМ по  $i$ -той среднегеометрической частоте октавной полосы, дБ

$L_{\text{ист}}$  - логарифмическая сумма УЗМ всех источников шума, дБ

$$L_{\text{ист}} = 10 \cdot \lg(100.1 \cdot L_{\text{вент 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{вент K}} + 100.1 \cdot L_{\text{дрос 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{дрос N}} + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' 1} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{сост}' X} + 100.1 \cdot L_{\text{воз 1}} + \dots + 100.1 \cdot L_{\text{воз Y}})$$

Шумовые характеристики вентиляторов ( $L_{\text{вент}}$ )

Название вентиляторов	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Новый вентилятор (всасывание)	68	68	75	72	73	70	66	64	62	

Снижение октавных УЗМ от шумоглушителей ( $L_{\text{ш}}$ )

Производитель и марка шумоглушителя	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Снижение октавных УЗМ на составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}}$ )

Название элемента	Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Итого:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Шумообразование в составных элементах воздуховода ( $L_{\text{сост}'}$ )

Название элемента	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от дроссель-клапанов и шиберных задвижек ( $L_{\text{дрос}}$ )

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

УЗМ от воздухораспределительных и воздухоприемных устройств ( $L_{\text{воз}}$ )

Название устройства	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц									
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

Снижение УЗМ на выходе из воздуховода ( $L_{\text{реш}}$ )

190188-00С2.3.3

124

Лист

126

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Выход имеет круглое сечение

Диаметр: 250 мм

Открытый конец воздуховода (решетка) расположен заподлицо с поверхностью

Площадь сечения выхода воздуховода: 98125мм<sup>2</sup>

Снижение УЗМ, дБ, в октавной полосе со среднегеометрической частотой, Гц								
31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
13	13	8	4	1	0	0	0	0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Расчет и проектирование шумоглушения систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления», Научно-исследовательский институт строительной физики РААСН, Москва, 2013 г
2. «Защита от шума» Актуализированная редакция, СНиП 23-03-2003, Москва, 2011 г.

190188-00С2.3.3

Лист	125
------	-----

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

## Расчет акустических характеристик железнодорожного и автомобильного транспорта

### ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории [протяжённость источника - 738.9 м]

Режим работы источника:				непостоянный										
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):				16 час										
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):				8 час										
Тип источника шума:				железная дорога										
Название:				Ширина = 6 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м				
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Вид путей				с открытыми стыками на железобетонных шпалах										
Поправка на вид путей $\Delta P$ , дБА:			стр. 440 [5]	2										
Интенсивность движения грузовых поездов $N_{гр}$ , ед./ч			исходные данные	Днём - 1			Ночью - 1							
Средняя скорость движения грузовых поездов $V_{гр}$ , км/ч			исходные данные	20										
Поправка на длину состава $\Delta L_{сост}$ , дБА		$l_{ср.} = 700$ м	$10\lg(l_{ср.}/1200)$	-2,3										
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 25 м: $L_{гр}$ , дБА			ф-ла (23.11) [5]	Днём - 57.6			Ночью - 57.6							
Максимальный уровень шума на расстоянии 25 м: $L_{гр\_макс}$ , дБА			ф-ла (23.14) [5]	Днём - 71.9			Ночью - 71.9							
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ		$\Delta_{корр\_груз.}$	табл. 7 [11]	0	0	1	1	-1	-6	-10	-18	0		
Интенсивность движения пассажирских поездов $N_{пс}$ , ед./ч			исходные данные	Днём - 0			Ночью - 0							
Средняя скорость движения пассажирских поездов $V_{пс}$ , км/ч			исходные данные	0										

190188-00С2.3.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

Лист	127
------	-----

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на длину состава $\Delta L_{\text{сост}}$ , дБА	$l_{\text{ср.}} = 500 \text{ м}$	$10\lg(l_{\text{ср.}}/500)$	0										
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 25 м: $L_{\text{пс}}$ , дБА		ф-ла (23.10) [5]	Днём - 0.0			Ночью - 0.0							
Максимальный уровень шума на расстоянии 25 м: $L_{\text{пс\_макс}}$ , дБА		ф-ла (23.13) [5]	Днём - 0.0			Ночью - 0.0							
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	$\Delta_{\text{корр\_пасс.}}$	табл. 7 [11]	0	0	1	1	-1	-6	-10	-18	0		
Интенсивность движения пригородных поездов $N_{\text{пр}}$ , ед./ч		исходные данные	Днём - 0			Ночью - 0							
Средняя скорость движения пассажирских поездов $V_{\text{пр}}$ , км/ч		исходные данные	0										
Поправка на длину состава $\Delta L_{\text{сост}}$ , дБА	$l_{\text{ср.}} = 200 \text{ м}$	$10\lg(l_{\text{ср.}}/500)$	-4										
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 25 м: $L_{\text{пр}}$ , дБА		ф-ла (23.9) [5]	Днём - 0.0			Ночью - 0.0							
Максимальный уровень шума на расстоянии 25 м: $L_{\text{пр\_макс}}$ , дБА		ф-ла (23.12) [5]	Днём - 0.0			Ночью - 0.0							
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	$\Delta_{\text{корр\_приг.}}$	табл. 7 [11]	0	0	-4	-2	0	-5	-11	-19	0		
Общие октавные уровни звукового давления от ж/д на расстоянии 25 м днём: $L$ , дБ		ф-ла (23.7) [5]	0	0	58,6	58,6	56,6	51,6	47,6	39,6	0	57,5	71,9
Общие октавные уровни звукового давления от ж/д на расстоянии 25 м ночью: $L$ , дБ		ф-ла (23.7) [5]	0	0	58,6	58,6	56,6	51,6	47,6	39,6	0	57,5	71,9
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: $L_w$ , дБ	$R_0 = 25 \text{ м}$ $l = 738.85 \text{ м}$	$L_w = L + 10\lg(R_0) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2R_0))$	0	0	75,8	75,8	73,8	68,8	64,8	56,8	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: $L_{w\text{max}}$ , дБ	$R_0 = 25 \text{ м}$	$L_{w\text{max}} = L_{\text{max}} + 20\lg(R_0) + 8$	0	0	108,9	108,9	106,9	101,9	97,9	89,9	0		
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: $L_w$ , дБ	$R_0 = 25 \text{ м}$ $l = 738.85 \text{ м}$	$L_w = L + 10\lg(R_0) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2R_0))$	0	0	75,8	75,8	73,8	68,8	64,8	56,8	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: $L_{w\text{max}}$ , дБ	$R_0 = 25 \text{ м}$	$L_{w\text{max}} = L_{\text{max}} + 20\lg(R_0) + 8$	0	0	108,9	108,9	106,9	101,9	97,9	89,9	0		



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

128 Лист

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 16$ ч время работы	$10Lg(\tau/16)$	0												
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ	$\tau = 8$ ч время работы	$10Lg(\tau/8)$	0												
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, $L_w$ , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	0	75,8	75,8	73,8	68,8	64,8	56,8	0				
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, $L_w$ , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	75,8	75,8	73,8	68,8	64,8	56,8	0				
<b>ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м</b> [протяжённость источника - 45.0 м]															
Режим работы источника:		непостоянный													
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):		16 час													
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):		8 час													
Тип источника шума:		автодорога													
Название:		Ширина = 6 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м							
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 12.57$	исходные данные												
Вид дорожного покрытия		исходные данные			асфальтобетон										
Интенсивность движения автотранспорта N, авт./ч		исходные данные			Днём - 4			Ночью - 4							
% грузового транспорта в потоке		исходные данные			0										
средняя скорость потока, км/ч		исходные данные			40										
поправка на вид дорожного покрытия $\Delta L_d$ , дБА		[5]			0										
* поправка на продольный уклон дорожного полотна учитывается непосредственно при расчёте каждого из точечных эквивалентных источников, дБА															
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7.5 м: $L_{trp}$ , дБА		ф-ла (23.5) [5]	Днём - 42.3			Ночью - 42.3									
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: $L_{trp\_max}$ , дБА		исходные данные			Днём - 74.5			Ночью - 74.5							
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ		$\Delta_{корр\_авт.}$	табл. 7 [11]			0	0	2	-1	-4	-4	-7	-13	0	
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м днём: L, дБ		$L_{trp} + \Delta_{корр\_авт.}$			0	0	44,3	41,3	38,3	38,3	35,3	29,3	0	42,3	74,5
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: L, дБ		$L_{trp} + \Delta_{корр\_авт.}$			0	0	44,3	41,3	38,3	38,3	35,3	29,3	0	42,3	74,5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

129 Лист

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: $L_w$ , дБ	$R_0 = 7.5 \text{ м}$ $l = 44.98 \text{ м}$	$L_w = L + 10\lg(R_0) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2R_0))$	0	0	57,1	54,1	51,1	51,1	48,1	42,1	0	
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: $L_{wmax}$ , дБ	$R_0 = 7.5 \text{ м}$	$L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(R_0) + 8$	0	0	102	99	96	96	93	87	0	
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: $L_w$ , дБ	$R_0 = 7.5 \text{ м}$ $l = 44.98 \text{ м}$	$L_w = L + 10\lg(R_0) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2R_0))$	0	0	57,1	54,1	51,1	51,1	48,1	42,1	0	
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: $L_{wmax}$ , дБ	$R_0 = 7.5 \text{ м}$	$L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(R_0) + 8$	0	0	102	99	96	96	93	87	0	
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 16 \text{ ч}$ время работы	$10\lg(\tau/16)$	0									
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ	$\tau = 8 \text{ ч}$ время работы	$10\lg(\tau/8)$	0									
Эквивалентные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём, $L_w$ , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	0	57,1	54,1	51,1	51,1	48,1	42,1	0	
Эквивалентные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью, $L_w$ , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	57,1	54,1	51,1	51,1	48,1	42,1	0	

**ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке** [протяжённость источника - 358.0 м]

Режим работы источника:	непостоянный												
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):	16 час												
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):	8 час												
Тип источника шума:	автодорога												
Название:				Ширина = 6 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м			
Пространственный угол излучения, рад.	$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Вид дорожного покрытия	исходные данные											асфальтобетон	
Интенсивность движения автотранспорта $N$ , авт./ч	исходные данные											Днём - 4	Ночью - 4
% грузового транспорта в потоке	исходные данные											0	
средняя скорость потока, км/ч	исходные данные											40	
поправка на вид дорожного покрытия $\Delta L_d$ , дБА	[5]											0	
* поправка на продольный уклон дорожного полотна учитывается непосредственно при расчёте каждого из точечных эквивалентных источников, дБА													

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

130

Лист

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7.5 м: L <sub>тpп</sub> , дБА		ф-ла (23.5) [5]	Днём - 42.3			Ночью - 42.3							
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: L <sub>тpп_макс</sub> , дБА		исходные данные	Днём - 74.5			Ночью - 74.5							
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ	Δ <sub>кopp_авт.</sub>	табл. 7 [11]	0	0	2	-1	-4	-4	-7	-13	0		
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м днём: L, дБ		L <sub>тpп</sub> +Δ <sub>кopp_авт.</sub>	0	0	44,3	41,3	38,3	38,3	35,3	29,3	0	42,3	74,5
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: L, дБ		L <sub>тpп</sub> +Δ <sub>кopp_авт.</sub>	0	0	44,3	41,3	38,3	38,3	35,3	29,3	0	42,3	74,5
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: L <sub>w</sub> , дБ	R <sub>o</sub> = 7.5 м l = 358.04 м	L <sub>w</sub> = L + 10lg(R <sub>o</sub> ) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R <sub>o</sub> ))	0	0	56,2	53,2	50,2	50,2	47,2	41,2	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L <sub>wmax</sub> , дБ	R <sub>o</sub> = 7.5 м	L <sub>wmax</sub> = L <sub>max</sub> + 20lg(R <sub>o</sub> ) + 8	0	0	102	99	96	96	93	87	0		
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: L <sub>w</sub> , дБ	R <sub>o</sub> = 7.5 м l = 358.04 м	L <sub>w</sub> = L + 10lg(R <sub>o</sub> ) + 8 - 10lg(2arctg(l/2R <sub>o</sub> ))	0	0	56,2	53,2	50,2	50,2	47,2	41,2	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L <sub>wmax</sub> , дБ	R <sub>o</sub> = 7.5 м	L <sub>wmax</sub> = L <sub>max</sub> + 20lg(R <sub>o</sub> ) + 8	0	0	102	99	96	96	93	87	0		
Поправка на время работы источника днём ΔT <sub>д</sub> , дБ	τ = 16 ч время работы	10Lg(τ/16)	0										
Поправка на время работы источника ночью ΔT <sub>н</sub> , дБ	τ = 8 ч время работы	10Lg(τ/8)	0										
Эквивалентные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ		L <sub>w</sub> + ΔT <sub>д</sub>	0	0	56,2	53,2	50,2	50,2	47,2	41,2	0		
Эквивалентные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ		L <sub>w</sub> + ΔT <sub>н</sub>	0	0	56,2	53,2	50,2	50,2	47,2	41,2	0		

**ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории** [протяжённость источника - 148.0 м]

Режим работы источника:

непостоянный

Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):

16 час

Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):

8 час

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

Лист 131

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Тип источника шума:		автодорога												
Название:		Ширина = 6 м			Кол-во полос = 1			Ширина разд. полосы = 0 м						
Пространственный угол излучения, рад.		$\Omega = 12.57$	исходные данные											
Вид дорожного покрытия		асфальтобетон												
Интенсивность движения автотранспорта N, авт./ч		исходные данные		Днём - 1			Ночью - 1							
% грузового транспорта в потоке		исходные данные 100												
средняя скорость потока, км/ч		исходные данные 40												
поправка на вид дорожного покрытия $\Delta L_d$ , дБА		[5] 0												
* поправка на продольный уклон дорожного полотна учитывается непосредственно при расчёте каждого из точечных эквивалентных источников, дБА														
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7.5 м: L <sub>трп</sub> , дБА		ф-ла (23.5) [5]	Днём - 44.3			Ночью - 44.3								
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: L <sub>трп_макс</sub> , дБА		исходные данные												
Днём - 76.5		Ночью - 76.5												
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ		$\Delta_{корр\_авт.}$	табл. 7 [11]	0	0	2	-1	-4	-4	-7	-13	0		
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м днём: L, дБ		$L_{трп} + \Delta_{корр\_авт.}$	0	0	46,3	43,3	40,3	40,3	37,3	31,3	0	44,3	76,5	
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: L, дБ		$L_{трп} + \Delta_{корр\_авт.}$	0	0	46,3	43,3	40,3	40,3	37,3	31,3	0	44,3	76,5	
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: L <sub>w</sub> , дБ		$R_o = 7.5 \text{ м}$ $l = 148.02 \text{ м}$	$L_w = L + 10\lg(R_o) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2R_o))$											
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: L <sub>wmax</sub> , дБ		$R_o = 7.5 \text{ м}$	$L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(R_o) + 8$											
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: L <sub>w</sub> , дБ		$R_o = 7.5 \text{ м}$ $l = 148.02 \text{ м}$	$L_w = L + 10\lg(R_o) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2R_o))$											
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: L <sub>wmax</sub> , дБ		$R_o = 7.5 \text{ м}$	$L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(R_o) + 8$											
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ		$\tau = 16 \text{ ч}$ время работы	10Lg( $\tau/16$ )		0									
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ		$\tau = 8 \text{ ч}$ время работы	10Lg( $\tau/8$ )		0									

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист 132

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	$L_w + \Delta T_d$	0	0	58,4	55,4	52,4	52,4	49,4	43,4	0							
Эквивалентные уровни удельной (на 1м) звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	$L_w + \Delta T_n$	0	0	58,4	55,4	52,4	52,4	49,4	43,4	0							
<b>ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории</b> [протяжённость источника - 351.8 м]																	
Режим работы источника:						непостоянный											
Продолжительность работы в дневной период (7.00-23.00):						16 час											
Продолжительность работы в ночной период (23.00-7.00):						8 час											
Тип источника шума:						автодорога											
Название:						Ширина = 6 м		Кол-во полос = 1		Ширина разд. полосы = 0 м							
Пространственный угол излучения, рад.			$\Omega = 12.57$	исходные данные													
Вид дорожного покрытия				исходные данные		асфальтобетон											
Интенсивность движения автотранспорта N, авт./ч				исходные данные		Днём - 1		Ночью - 1									
% грузового транспорта в потоке				исходные данные		90											
средняя скорость потока, км/ч				исходные данные		40											
поправка на вид дорожного покрытия $\Delta L_d$ , дБА				[5]		0											
* поправка на продольный уклон дорожного полотна учитывается непосредственно при расчёте каждого из точечных эквивалентных источников, дБА																	
Эквивалентный уровень шума на расстоянии 7.5 м: Lтpп, дБА				ф-ла (23.5) [5]		Днём - 44.1		Ночью - 44.1									
Максимальный уровень шума на расстоянии 7.5 м: Lтpп_макс, дБА				исходные данные		Днём - 76.5		Ночью - 76.5									
Шкала перевода эквивалентного уровня в октавные УЗД, дБ			$\Delta_{корр\_авт.}$		табл. 7 [11]		0	0	2	-1	-4	-4	-7	-13	0		
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м днём: L, дБ				Lтpп+ $\Delta_{корр\_авт.}$		0	0	46,1	43,1	40,1	40,1	37,1	31,1	0	44,1	76,5	
Октавные уровни звукового давления на расстоянии 7.5 м ночью: L, дБ				Lтpп+ $\Delta_{корр\_авт.}$		0	0	46,1	43,1	40,1	40,1	37,1	31,1	0	44,1	76,5	
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём: Lw, дБ			$R_o = 7.5 \text{ м}$ $l = 351.81 \text{ м}$		$L_w = L + 10 \lg(R_o) + 8 - 10 \lg(2 \arctg(l/2R_o))$		0	0	58	55	52	52	49	43	0		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника днём: $L_{wmax}$ , дБ	$R_0 = 7.5 \text{ м}$	$L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(R_0) + 8$	0	0	104	101	98	98	95	89	0		
Октавные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью: $L_w$ , дБ	$R_0 = 7.5 \text{ м}$ $l = 351.81 \text{ м}$	$L_w = L + 10\lg(R_0) + 8 - 10\lg(2\arctg(l/2R_0))$	0	0	58	55	52	52	49	43	0		
Октавные уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью: $L_{wmax}$ , дБ	$R_0 = 7.5 \text{ м}$	$L_{wmax} = L_{max} + 20\lg(R_0) + 8$	0	0	104	101	98	98	95	89	0		
Поправка на время работы источника днём $\Delta T_d$ , дБ	$\tau = 16 \text{ ч}$ время работы	$10Lg(\tau/16)$	0										
Поправка на время работы источника ночью $\Delta T_n$ , дБ	$\tau = 8 \text{ ч}$ время работы	$10Lg(\tau/8)$	0										
Эквивалентные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника днём, $L_w$ , дБ		$L_w + \Delta T_d$	0	0	58	55	52	52	49	43	0		
Эквивалентные уровни удельной (на 1 м) звуковой мощности источника ночью, $L_w$ , дБ		$L_w + \Delta T_n$	0	0	58	55	52	52	49	43	0		

190188-00С2.3.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	134
------	-----

**Сводные расчёты шума по точкам**  
**РТ-1**

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 Контур объекта</b> <b>(координаты точки, м: x = -4063.85, y = -15894.78, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	23,1	23	13,2	8	10,1	15,3	10,8	0	0	17,5	17,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	23,1	23	13,2	8	10,1	15,3	10,8	0	0	17,5	17,5	
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,3	11,6	10,1	15,6	21,7	21,5	12,2	0	25,8	25,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,3	11,6	10,1	15,6	21,7	21,5	12,2	0	25,8	25,8	
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,7	13,6	11,6	17,2	23,5	23,7	15,5	0	27,8	27,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,7	13,6	11,6	17,2	23,5	23,7	15,5	0	27,8	27,8	
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16	14	11,9	17,6	23,9	24,1	16,2	0	28,3	28,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16	14	11,9	17,6	23,9	24,1	16,2	0	28,3	28,3	
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,8	13,7	11,7	17,3	23,6	23,8	15,7	0	27,9	27,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,8	13,7	11,7	17,3	23,6	23,8	15,7	0	27,9	27,9	
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	34,9	34,9	25,4	21,9	24,1	28,4	24,1	12,4	0	30,8	30,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	34,9	34,9	25,4	21,9	24,1	28,4	24,1	12,4	0	30,8	30,8	
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	22,5	22,5	13,5	10,5	13,9	19,4	13,4	0	0	21,2	21,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	22,5	22,5	13,5	10,5	13,9	19,4	13,4	0	0	21,2	21,2	
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	35,3	35,2	15,2	13,3	13,7	19,1	14,1	5,4	0	21,5	21,5	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	35,3	35,2	15,2	13,3	13,7	19,1	14,1	5,4	0	21,5	21,5
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,7	30,9	23,8	21	20,7	14,4	0	0	24,5	24,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,7	30,9	23,8	21	20,7	14,4	0	0	24,5	24,5
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	30,5	30,4	22,8	16,9	19,6	25,4	21,3	14,7	3,6	27,9	27,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	30,5	30,4	22,8	16,9	19,6	25,4	21,3	14,7	3,6	27,9	27,9
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	24,6	24,6	15	10,6	12,8	17	12,7	0	0	19,4	19,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	24,6	24,6	15	10,6	12,8	17	12,7	0	0	19,4	19,4
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	33,7	33,6	24	22,6	28,8	34	29,7	18,8	0	36,3	36,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	33,7	33,6	24	22,6	28,8	34	29,7	18,8	0	36,3	36,3
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,6	27,2	26,3	31,6	37,5	36,8	25,8	0	41,2	41,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,6	27,2	26,3	31,6	37,5	36,8	25,8	0	41,2	41,2
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,6	25,2	24,3	29,5	35,4	34,7	23,7	0	39,1	39,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,6	25,2	24,3	29,5	35,4	34,7	23,7	0	39,1	39,1
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	20,4	20,3	9,3	6	7,9	12,6	6,3	0	0	14,4	14,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	20,4	20,3	9,3	6	7,9	12,6	6,3	0	0	14,4	14,4
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,5	19,5	8,9	4,3	6,3	10,2	10,2	0	0	14,3	14,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,5	19,5	8,9	4,3	6,3	10,2	10,2	0	0	14,3	14,3
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40,6	35,1	29,4	26,1	25,3	18	0	0	29,3	29,3



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,6	35,1	29,4	26,1	25,3	18	0	0	29,3	29,3
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	11,6	11,5	0,6	0,2	3,1	5,8	0	0	0	7	7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	11,6	11,5	0,6	0,2	3,1	5,8	0	0	0	7	7
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	21,2	21,1	10,1	6,8	8,6	13,3	7,9	0	0	15,4	15,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	21,2	21,1	10,1	6,8	8,6	13,3	7,9	0	0	15,4	15,4
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	34,4	34,4	24,2	20,3	22,4	27,4	21,7	9,7	0	29,4	29,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	34,4	34,4	24,2	20,3	22,4	27,4	21,7	9,7	0	29,4	29,4
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	11,5	11,5	1,4	0	0	3,6	0	0	0	3,7	3,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	11,5	11,5	1,4	0	0	3,6	0	0	0	3,7	3,7
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,3	18,3	7,2	4	5,8	10,5	5,2	0	0	12,5	12,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,3	18,3	7,2	4	5,8	10,5	5,2	0	0	12,5	12,5
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,1	19,1	8	4,8	6,5	11,2	4,8	0	0	13	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,1	19,1	8	4,8	6,5	11,2	4,8	0	0	13	13
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	21,1	21,1	12,3	6,2	8,6	14,1	9,3	0	0	16,2	16,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	21,1	21,1	12,3	6,2	8,6	14,1	9,3	0	0	16,2	16,2
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,6	18,6	9,7	5,3	7,2	10,9	5,7	0	0	13,2	13,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,6	18,6	9,7	5,3	7,2	10,9	5,7	0	0	13,2	13,2
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,8	19,7	9,7	5,6	7,8	12,9	7,3	0	0	14,8	14,8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,8	19,7	9,7	5,6	7,8	12,9	7,3	0	0	14,8	14,8
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	7,2	0	0	0	0,9	8,6	0	0	0	9	9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	7,2	0	0	0	0,9	8,6	0	0	0	9	9
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,9	24,9	15,4	10	13,5	17,1	12,4	0	0	19,4	19,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25,9	24,9	15,4	10	13,5	17,1	12,4	0	0	19,4	19,4
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	21,4	21,3	10,8	7,1	9,1	14	8	0	0	15,9	15,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	21,4	21,3	10,8	7,1	9,1	14	8	0	0	15,9	15,9
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,9	26,1	20,6	17,3	16,3	8,7	0	0	20,3	20,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,9	26,1	20,6	17,3	16,3	8,7	0	0	20,3	20,3
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38	32,3	26,8	23,5	22,6	15	0	0	26,6	26,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38	32,3	26,8	23,5	22,6	15	0	0	26,6	26,6
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8,2	8,2	12,1	7,2	6,6	11	7	0	0	13,5	13,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	8,2	8,2	12,1	7,2	6,6	11	7	0	0	13,5	13,5
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	138
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,5	20,9	14,5	11,5	10,9	4,1	0	0	14,8	14,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,5	20,9	14,5	11,5	10,9	4,1	0	0	14,8	14,8
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	20,2	20,1	18,3	22,1	16,2	17,4	13,9	0	0	21,2	21,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	20,2	20,1	18,3	22,1	16,2	17,4	13,9	0	0	21,2	21,2
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,4	33,8	27,4	24,4	23,9	17	0	0	27,7	27,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,4	33,8	27,4	24,4	23,9	17	0	0	27,7	27,7
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	48,8	44,7	37,8	35	34,6	28,1	16,2	0	38,5	38,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	48,8	44,7	37,8	35	34,6	28,1	16,2	0	38,5	38,5
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40	35,9	29	26,2	25,8	19,3	7,6	0	29,7	29,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40	35,9	29	26,2	25,8	19,3	7,6	0	29,7	29,7
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40,1	36,1	29,1	26,3	26	19,5	7,8	0	29,8	29,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,1	36,1	29,1	26,3	26	19,5	7,8	0	29,8	29,8
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	43,1	38,7	32,1	29,1	28,7	22	9,6	0	32,6	32,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	43,1	38,7	32,1	29,1	28,7	22	9,6	0	32,6	32,6
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	39,9	35,4	28,9	25,9	25,4	18,7	6,1	0	29,3	29,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,9	35,4	28,9	25,9	25,4	18,7	6,1	0	29,3	29,3
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	6,9	6,8	9,3	2,8	6,1	13,3	10	0	0	15,7	15,7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	6,9	6,8	9,3	2,8	6,1	13,3	10	0	0	15,7	15,7
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,7	26,1	19,6	16,6	16,2	9,4	0	0	20	20
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,7	26,1	19,6	16,6	16,2	9,4	0	0	20	20
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,6	23,6	17,5	14,4	13,8	6,7	0	0	17,7	17,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,6	23,6	17,5	14,4	13,8	6,7	0	0	17,7	17,7
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	6,7	6,7	6,5	22,4	18,1	5,7	0	0	0	17,7	17,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	6,7	6,7	6,5	22,4	18,1	5,7	0	0	0	17,7	17,7
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,1	32,1	26,8	23,4	22,3	14,5	0	0	26,4	26,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,1	32,1	26,8	23,4	22,3	14,5	0	0	26,4	26,4
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,2	29,1	23,8	20,4	19,4	11,5	0	0	23,4	23,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,2	29,1	23,8	20,4	19,4	11,5	0	0	23,4	23,4
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,3	30,3	25	21,5	20,5	12,7	0	0	24,5	24,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,3	30,3	25	21,5	20,5	12,7	0	0	24,5	24,5
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,7	29,9	24,5	21,1	20,2	12,5	0	0	24,2	24,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,7	29,9	24,5	21,1	20,2	12,5	0	0	24,2	24,2
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,4	25,9	20,2	17	16,1	8,7	0	0	20,1	20,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,4	25,9	20,2	17	16,1	8,7	0	0	20,1	20,1
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,5	29,8	23,4	20,4	19,9	13,1	0	0	23,8	23,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,5	29,8	23,4	20,4	19,9	13,1	0	0	23,8	23,8
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,1	19	29,5	30,6	32,3	25,1	21	8,6	0	31,7	31,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,1	19	29,5	30,6	32,3	25,1	21	8,6	0	31,7	31,7
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,3	15,2	0	0	0	6,2	0	0	0	6,3	6,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,3	15,2	0	0	0	6,2	0	0	0	6,3	6,3
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,9	23,1	17,6	14,3	13,3	5,7	0	0	17,3	17,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,9	23,1	17,6	14,3	13,3	5,7	0	0	17,3	17,3
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,8	23,1	17,6	14,3	13,3	5,7	0	0	17,3	17,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,8	23,1	17,6	14,3	13,3	5,7	0	0	17,3	17,3
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,7	32,7	26,6	23,5	22,9	15,9	0	0	26,8	26,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,7	32,7	26,6	23,5	22,9	15,9	0	0	26,8	26,8
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,9	33,9	27,8	24,7	24,1	17,1	0	0	28	28
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,9	33,9	27,8	24,7	24,1	17,1	0	0	28	28
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,8	33,9	27,7	24,7	24,1	17,1	0	0	27,9	27,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,8	33,9	27,7	24,7	24,1	17,1	0	0	27,9	27,9
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,9	28,9	22,8	19,7	19,1	12,1	0	0	23	23

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	141
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,9	28,9	22,8	19,7	19,1	12,1	0	0	23	23
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,5	18,5	12,4	9,3	8,6	0	0	0	12,1	12,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,5	18,5	12,4	9,3	8,6	0	0	0	12,1	12,1
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,4	18,3	12,3	9,2	8,5	0	0	0	11,9	11,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,4	18,3	12,3	9,2	8,5	0	0	0	11,9	11,9
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	4
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	42,4	37,4	36,7	35,2	30,4	17,3	0	39,2	47,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	42,4	37,4	36,7	35,2	30,4	17,3	0	39,2	47,9
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,1	0	0	0	0	0	0	0	30,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,1	0	0	0	0	0	0	0	30,4
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	17,3	9,9	8,1	11,3	4,5	0	0	13,6	36,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	17,3	9,9	8,1	11,3	4,5	0	0	13,6	36,6
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	20,5	12,2	10,7	14,3	10,6	0	0	17,2	41,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	20,5	12,2	10,7	14,3	10,6	0	0	17,2	41,6
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	14,3	8,1	5,9	8,5	0	0	0	10,2	32,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	14,3	8,1	5,9	8,5	0	0	0	10,2	32,1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		41,7	53,5	49,7	43,9	42,7	44,1	41,1	30	3,6	47,7	51,3	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		41,7	53,5	49,7	43,9	42,7	44,1	41,1	30	3,6	47,7	51,3	
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных	Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		-48,3	-21,5	-16,3	-15,1	-11,3	-5,9	-5,9	-15	-40,4	-7,3	-18,7	
Превышение ночью, дБ		-41,3	-13,5	-7,3	-5,1	-1,3	4,1	4,1	-5	-29,4	2,7	-8,7	

190188-00С2.3.3

Лист	142
------	-----

144
-----

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	143
------	-----

## РТ-2

### Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 Контур объекта (координаты точки, м: x = -3810.73, y = -15757.05, z = 1.50)

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	22,4	22,3	12,2	7,2	9,3	14,3	9,7	0	0	16,5	16,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	22,4	22,3	12,2	7,2	9,3	14,3	9,7	0	0	16,5	16,5	
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,5	10,4	9,2	14,6	20,6	20,2	10,1	0	24,5	24,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,5	10,4	9,2	14,6	20,6	20,2	10,1	0	24,5	24,5	
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,6	12	10,4	15,9	22,1	22	12,9	0	26,2	26,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,6	12	10,4	15,9	22,1	22	12,9	0	26,2	26,2	
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,5	12	10,4	15,9	22,1	21,9	12,8	0	26,1	26,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,5	12	10,4	15,9	22,1	21,9	12,8	0	26,1	26,1	
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,4	11,7	10,2	15,7	21,8	21,6	12,4	0	25,8	25,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,4	11,7	10,2	15,7	21,8	21,6	12,4	0	25,8	25,8	
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	34,7	34,7	25,1	21,6	23,9	28,1	23,8	11,8	0	30,5	30,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	34,7	34,7	25,1	21,6	23,9	28,1	23,8	11,8	0	30,5	30,5	
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	22,4	22,4	13,4	10,5	13,9	19,3	13,3	0	0	21,1	21,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	22,4	22,4	13,4	10,5	13,9	19,3	13,3	0	0	21,1	21,1	
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	35	35	14,9	13	13,4	18,8	13,7	4,8	0	21,2	21,2	



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	35	35	14,9	13	13,4	18,8	13,7	4,8	0	21,2	21,2
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,4	30,5	23,5	20,6	20,4	14	0	0	24,2	24,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,4	30,5	23,5	20,6	20,4	14	0	0	24,2	24,2
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	30,5	30,5	22,8	16,9	19,6	25,4	21,3	14,7	3,6	27,9	27,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	30,5	30,5	22,8	16,9	19,6	25,4	21,3	14,7	3,6	27,9	27,9
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,1	25	15,6	11	13,3	17,6	13,3	0	0	20	20
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25,1	25	15,6	11	13,3	17,6	13,3	0	0	20	20
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	33,5	33,5	23,8	22,5	28,7	33,9	29,5	18,5	0	36,1	36,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	33,5	33,5	23,8	22,5	28,7	33,9	29,5	18,5	0	36,1	36,1
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31	27,7	26,7	32	37,9	37,4	26,8	0	41,7	41,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31	27,7	26,7	32	37,9	37,4	26,8	0	41,7	41,7
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29	25,8	24,7	30,1	36	35,4	24,9	0	39,8	39,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29	25,8	24,7	30,1	36	35,4	24,9	0	39,8	39,8
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	20,3	20,3	9,3	6	7,8	12,5	6,2	0	0	14,3	14,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	20,3	20,3	9,3	6	7,8	12,5	6,2	0	0	14,3	14,3
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,5	19,4	8,9	4,2	6,2	10,1	10,2	0	0	14,3	14,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,5	19,4	8,9	4,2	6,2	10,1	10,2	0	0	14,3	14,3
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40,4	34,9	29,2	25,9	25,1	17,7	0	0	29,1	29,1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,4	34,9	29,2	25,9	25,1	17,7	0	0	29,1	29,1
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12	12	1,2	0,7	3,7	6,5	0	0	0	7,6	7,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12	12	1,2	0,7	3,7	6,5	0	0	0	7,6	7,6
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	21,4	21,4	10,4	7,1	8,9	13,6	8,3	0	0	15,7	15,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	21,4	21,4	10,4	7,1	8,9	13,6	8,3	0	0	15,7	15,7
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	33,7	33,7	23,2	19,5	21,5	26,5	20,6	7,8	0	28,4	28,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	33,7	33,7	23,2	19,5	21,5	26,5	20,6	7,8	0	28,4	28,4
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	10,7	10,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	10,7	10,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,3	18,3	7,3	4	5,8	10,5	5,2	0	0	12,6	12,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,3	18,3	7,3	4	5,8	10,5	5,2	0	0	12,6	12,6
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,4	19,4	8,4	5,1	6,9	11,7	5,4	0	0	13,5	13,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,4	19,4	8,4	5,1	6,9	11,7	5,4	0	0	13,5	13,5
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,5	19,5	10,2	4,5	6,8	12,1	7	0	0	14,2	14,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,5	19,5	10,2	4,5	6,8	12,1	7	0	0	14,2	14,2
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,4	19,3	10,7	6,1	8,1	12	7	0	0	14,2	14,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,4	19,3	10,7	6,1	8,1	12	7	0	0	14,2	14,2
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	20,8	20,7	11,2	6,7	9	14,2	8,9	0	0	16,2	16,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	146
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	20,8	20,7	11,2	6,7	9	14,2	8,9	0	0	16,2	16,2
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	9,6	6,5	0	0	3,6	11,4	5,2	0	0	12,8	12,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	9,6	6,5	0	0	3,6	11,4	5,2	0	0	12,8	12,8
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,9	26,9	17,9	12,1	15,8	19,5	15,1	6,5	0	22	22
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,9	26,9	17,9	12,1	15,8	19,5	15,1	6,5	0	22	22
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	22,1	22	11,7	7,9	9,9	14,9	9,1	0	0	16,8	16,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	22,1	22	11,7	7,9	9,9	14,9	9,1	0	0	16,8	16,8
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,5	25,6	20,2	16,9	15,9	8,2	0	0	19,9	19,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,5	25,6	20,2	16,9	15,9	8,2	0	0	19,9	19,9
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,6	31,7	26,3	23	22	14,3	0	0	26	26
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,6	31,7	26,3	23	22	14,3	0	0	26	26
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	6,6	6,6	9,9	5,5	4,8	9	4,6	0	0	11,4	11,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	6,6	6,6	9,9	5,5	4,8	9	4,6	0	0	11,4	11,4
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,5	20,8	14,4	11,4	10,9	4,1	0	0	14,8	14,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,5	20,8	14,4	11,4	10,9	4,1	0	0	14,8	14,8
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	20,2	20,1	18,3	22,1	16,2	17,4	13,9	0	0	21,2	21,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	20,2	20,1	18,3	22,1	16,2	17,4	13,9	0	0	21,2	21,2
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,3	33,6	27,3	24,2	23,7	16,8	0	0	27,6	27,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,3	33,6	27,3	24,2	23,7	16,8	0	0	27,6	27,6
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	48,9	44,7	37,9	35	34,7	28,2	16,3	0	38,5	38,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	48,9	44,7	37,9	35	34,7	28,2	16,3	0	38,5	38,5
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40,1	36	29,1	26,2	25,9	19,5	7,8	0	29,8	29,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,1	36	29,1	26,2	25,9	19,5	7,8	0	29,8	29,8
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40	36	29,1	26,2	25,9	19,4	7,7	0	29,7	29,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40	36	29,1	26,2	25,9	19,4	7,7	0	29,7	29,7
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	44,1	40,1	33,1	30,3	30	23,5	11,9	0	33,8	33,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	44,1	40,1	33,1	30,3	30	23,5	11,9	0	33,8	33,8
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40,9	36,8	29,9	27	26,7	20,2	8,4	0	30,5	30,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,9	36,8	29,9	27	26,7	20,2	8,4	0	30,5	30,5
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	7,7	7,7	10,5	3,7	7	14,4	11,3	4,1	0	17,1	17,1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	7,7	7,7	10,5	3,7	7	14,4	11,3	4,1	0	17,1	17,1
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,6	27,4	20,6	17,7	17,3	10,7	0	0	21,1	21,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,6	27,4	20,6	17,7	17,3	10,7	0	0	21,1	21,1
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,4	24,7	18,3	15,3	14,8	7,9	0	0	18,7	18,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,4	24,7	18,3	15,3	14,8	7,9	0	0	18,7	18,7
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	7,6	7,5	7,6	23,2	19,1	6,8	4,6	0	0	18,9	18,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	7,6	7,5	7,6	23,2	19,1	6,8	4,6	0	0	18,9	18,9
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,7	32,9	27,4	24,1	23,1	15,5	0	0	27,1	27,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,7	32,9	27,4	24,1	23,1	15,5	0	0	27,1	27,1
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,7	29,8	24,4	21	20,1	12,4	0	0	24,1	24,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,7	29,8	24,4	21	20,1	12,4	0	0	24,1	24,1
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,8	31	25,6	22,2	21,3	13,7	0	0	25,3	25,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,8	31	25,6	22,2	21,3	13,7	0	0	25,3	25,3
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,2	30,6	25	21,8	20,9	13,4	0	0	24,9	24,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,2	30,6	25	21,8	20,9	13,4	0	0	24,9	24,9
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,4	25,9	20,2	16,9	16,1	8,7	0	0	20,1	20,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,4	25,9	20,2	16,9	16,1	8,7	0	0	20,1	20,1
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,5	31,2	24,5	21,6	21,2	14,6	0	0	25	25
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,5	31,2	24,5	21,6	21,2	14,6	0	0	25	25
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,6	18,6	29	30,1	31,8	24,6	20,5	7,9	0	31,2	31,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,6	18,6	29	30,1	31,8	24,6	20,5	7,9	0	31,2	31,2
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,5	14,5	0	0	0	5,2	0	0	0	5,3	5,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,5	14,5	0	0	0	5,2	0	0	0	5,3	5,3
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,3	23,7	18,1	14,8	13,9	6,5	0	0	17,9	17,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,3	23,7	18,1	14,8	13,9	6,5	0	0	17,9	17,9
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,3	23,7	18,1	14,8	14	6,5	0	0	17,9	17,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,3	23,7	18,1	14,8	14	6,5	0	0	17,9	17,9
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37	31,7	25,9	22,7	22	14,7	0	0	25,9	25,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37	31,7	25,9	22,7	22	14,7	0	0	25,9	25,9
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,1	32,9	27	23,8	23,1	15,9	0	0	27	27
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,1	32,9	27	23,8	23,1	15,9	0	0	27	27
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38	32,8	26,9	23,7	23	15,8	0	0	26,9	26,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38	32,8	26,9	23,7	23	15,8	0	0	26,9	26,9
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,2	27,9	22	18,9	18,1	11	0	0	22,1	22,1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

150	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,2	27,9	22	18,9	18,1	11	0	0	22,1	22,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,8	17,4	11,6	8,4	7,6	0	0	0	11,1	11,1
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,8	17,4	11,6	8,4	7,6	0	0	0	11,1	11,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,8	17,4	11,6	8,4	7,6	0	0	0	11,1	11,1
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,8	17,4	11,6	8,4	7,6	0	0	0	11,1	11,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,8	17,4	11,6	8,4	7,6	0	0	0	11,1	11,1
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	4,1	0	0	0	4,1	4,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	4,1	0	0	0	4,1	4,1
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	53,2	49,4	48,5	46	42,1	33,2	0	50,6	67,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	53,2	49,4	48,5	46	42,1	33,2	0	50,6	67,7
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	4,6	0	0	0	0	0	0	0	29,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,6	0	0	0	0	0	0	0	29,9
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	15,5	8,6	5,7	8,8	0	0	0	10,5	34,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	15,5	8,6	5,7	8,8	0	0	0	10,5	34,1
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	19,9	11,6	10,1	13,7	9,9	0	0	16,6	41,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	19,9	11,6	10,1	13,7	9,9	0	0	16,6	41,1
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	14,6	8,4	6,2	8,9	0	0	0	10,5	32,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	14,6	8,4	6,2	8,9	0	0	0	10,5	32,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		41,6	53,6	54,6	50,3	49,3	48	44,6	35	3,6	52,3	67,7	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		41,6	53,6	54,6	50,3	49,3	48	44,6	35	3,6	52,3	67,7	
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных	Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-48,4	-21,4	-11,4	-8,7	-4,7	-2	-2,4	-10	-40,4	-2,7	-2,3
Превышение ночью, дБ			-41,4	-13,4	-2,4	1,3	5,3	8	7,6	0	-29,4	7,3	7,7

190188-00С2.3.3

Лист	151
------	-----



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

152

### РТ-3

#### Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 Контур объекта (координаты точки, м: x = -3492.47, y = -16086.48, z = 1.50)

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	26,1	26,1	17,3	11,2	13,6	19,1	15,3	6,2	0	21,7	21,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	26,1	26,1	17,3	11,2	13,6	19,1	15,3	6,2	0	21,7	21,7	
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17	15,3	13	18,7	25,1	25,5	18,3	0	29,6	29,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17	15,3	13	18,7	25,1	25,5	18,3	0	29,6	29,6	
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,2	15,6	13,2	18,9	25,4	25,9	18,8	0	30	30	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,2	15,6	13,2	18,9	25,4	25,9	18,8	0	30	30	
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,6	14,8	12,5	18,2	24,6	25	17,5	0	29,1	29,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,6	14,8	12,5	18,2	24,6	25	17,5	0	29,1	29,1	
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,6	14,7	12,5	18,2	24,6	24,9	17,4	0	29	29	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,6	14,7	12,5	18,2	24,6	24,9	17,4	0	29	29	
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	39	39	30,7	26,2	28,7	33,4	29,9	20,8	5	36,1	36,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	39	39	30,7	26,2	28,7	33,4	29,9	20,8	5	36,1	36,1	
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,3	25,2	17,1	13,4	17	22,7	17,2	9,3	0	24,7	24,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25,3	25,2	17,1	13,4	17	22,7	17,2	9,3	0	24,7	24,7	
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	38	38	18,7	16,2	16,7	22,4	17,9	10,8	5	25	25	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	38	38	18,7	16,2	16,7	22,4	17,9	10,8	5	25	25
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37	33,9	26,2	23,6	23,5	17,6	7,7	0	27,4	27,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37	33,9	26,2	23,6	23,5	17,6	7,7	0	27,4	27,4
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	24	24	14,8	10	12,3	17,7	12,7	0	0	19,8	19,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	24	24	14,8	10	12,3	17,7	12,7	0	0	19,8	19,8
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	31	31	23,1	17,3	20	24,7	21,5	13,3	0	27,6	27,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	31	31	23,1	17,3	20	24,7	21,5	13,3	0	27,6	27,6
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	38,2	38,2	30	27,4	34	39,7	36,2	28,3	11,9	42,3	42,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	38,2	38,2	30	27,4	34	39,7	36,2	28,3	11,9	42,3	42,3
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,7	36,7	33,8	39,7	46,4	47,2	41,5	22,1	51,3	51,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,7	36,7	33,8	39,7	46,4	47,2	41,5	22,1	51,3	51,3
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,1	35,3	32,3	38,2	44,9	45,8	40,3	21,8	49,9	49,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,1	35,3	32,3	38,2	44,9	45,8	40,3	21,8	49,9	49,9
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,5	25,5	16,6	11,6	14	19,4	14,5	4	0	21,6	21,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25,5	25,5	16,6	11,6	14	19,4	14,5	4	0	21,6	21,6
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25	24,9	16,5	10,1	12,6	17,2	18,5	10,9	0	22,4	22,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25	24,9	16,5	10,1	12,6	17,2	18,5	10,9	0	22,4	22,4
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	45,5	42	34,7	31,9	31,7	25,6	14,9	0	35,6	35,6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	154
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	45,5	42	34,7	31,9	31,7	25,6	14,9	0	35,6	35,6
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,9	18,9	10,6	8,1	11,6	15,3	9,8	0	0	17,4	17,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,9	18,9	10,6	8,1	11,6	15,3	9,8	0	0	17,4	17,4
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,4	27,4	18,7	13,5	15,9	21,5	17,7	7,7	0	24	24
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,4	27,4	18,7	13,5	15,9	21,5	17,7	7,7	0	24	24
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	37,5	37,5	28,5	23,5	25,9	31,4	26,4	16,9	0	33,5	33,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	37,5	37,5	28,5	23,5	25,9	31,4	26,4	16,9	0	33,5	33,5
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,3	14,3	5,3	0,4	2,7	7,2	0	0	0	8,1	8,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,3	14,3	5,3	0,4	2,7	7,2	0	0	0	8,1	8,1
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	23,6	23,6	14,7	9,7	12,1	17,6	13,6	0	0	19,9	19,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	23,6	23,6	14,7	9,7	12,1	17,6	13,6	0	0	19,9	19,9
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,6	25,6	17	11,7	14,2	19,7	15	5,1	0	21,9	21,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25,6	25,6	17	11,7	14,2	19,7	15	5,1	0	21,9	21,9
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	20,7	20,7	11,8	5,8	8,2	13,6	8,7	0	0	15,7	15,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	20,7	20,7	11,8	5,8	8,2	13,6	8,7	0	0	15,7	15,7
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,2	27,2	21,3	14,5	17,1	21,9	18,5	10,1	0	24,7	24,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,2	27,2	21,3	14,5	17,1	21,9	18,5	10,1	0	24,7	24,7
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	29,6	29,6	22,1	16,2	18,9	24,7	20,7	13,4	4,8	27,2	27,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	155
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	29,6	29,6	22,1	16,2	18,9	24,7	20,7	13,4	4,8	27,2	27,2
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	6,2	0	0	0	0	7,4	0	0	0	7,4	7,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	6,2	0	0	0	0	7,4	0	0	0	7,4	7,4
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,5	26,5	17,4	11,7	15,3	19	14,6	5,8	0	21,6	21,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,5	26,5	17,4	11,7	15,3	19	14,6	5,8	0	21,6	21,6
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	30	30	22,2	16,3	19	24,8	20,5	12,4	0	27,2	27,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	30	30	22,2	16,3	19	24,8	20,5	12,4	0	27,2	27,2
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,1	32	25,1	22,2	21,9	15,5	0	0	25,8	25,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,1	32	25,1	22,2	21,9	15,5	0	0	25,8	25,8
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	42	37,9	31	28,1	27,8	21,3	9,6	0	31,7	31,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42	37,9	31	28,1	27,8	21,3	9,6	0	31,7	31,7
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8,3	8,3	12,3	7,3	6,7	11,1	7,1	0	0	13,6	13,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	8,3	8,3	12,3	7,3	6,7	11,1	7,1	0	0	13,6	13,6
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,2	14,2	18,5	10,6	14,3	22,1	19,9	16,2	0	25,6	25,6
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,8	36,3	28,3	25,8	25,9	20,4	12,2	0	29,8	29,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,8	36,3	28,3	25,8	25,9	20,4	12,2	0	29,8	29,8
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,6	35,1	27,1	24,6	24,7	19,2	10,8	0	28,5	28,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,6	35,1	27,1	24,6	24,7	19,2	10,8	0	28,5	28,5
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,1	15,1	17,9	31,3	27,9	16,6	16,1	0	0	27,6	27,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,1	15,1	17,9	31,3	27,9	16,6	16,1	0	0	27,6	27,6
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	45,7	42,4	34,9	32,2	32,1	26,1	16,1	0	36	36
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	45,7	42,4	34,9	32,2	32,1	26,1	16,1	0	36	36
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	42,4	39,1	31,6	28,9	28,8	22,7	12,6	0	32,6	32,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42,4	39,1	31,6	28,9	28,8	22,7	12,6	0	32,6	32,6
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	43,8	40,5	32,9	30,3	30,2	24,2	14,3	0	34,1	34,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	43,8	40,5	32,9	30,3	30,2	24,2	14,3	0	34,1	34,1
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	43,4	40,3	32,6	29,9	29,9	24	14,4	0	33,8	33,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	43,4	40,3	32,6	29,9	29,9	24	14,4	0	33,8	33,8
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37	33,6	26,1	23,4	23,3	17,2	6,8	0	27,1	27,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37	33,6	26,1	23,4	23,3	17,2	6,8	0	27,1	27,1
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8,6	8,6	3,9	6	5,7	7,5	3,4	0	0	10,4	10,4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	8,6	8,6	3,9	6	5,7	7,5	3,4	0	0	10,4	10,4
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	43,4	41	33	30,5	30,6	25,1	17,1	0	34,5	34,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	43,4	41	33	30,5	30,6	25,1	17,1	0	34,5	34,5
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	11,7	11,7	20,4	22,7	24	16,4	11,2	0	0	23,2	23,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	11,7	11,7	20,4	22,7	24	16,4	11,2	0	0	23,2	23,2
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,3	18,3	0	0	1,7	10,1	7,2	0	0	12,6	12,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,3	18,3	0	0	1,7	10,1	7,2	0	0	12,6	12,6
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,1	32,9	25,3	22,6	22,6	16,7	6,8	0	26,4	26,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,1	32,9	25,3	22,6	22,6	16,7	6,8	0	26,4	26,4
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,3	33,2	25,5	22,9	22,9	17	7,3	0	26,7	26,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,3	33,2	25,5	22,9	22,9	17	7,3	0	26,7	26,7
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40,9	37,1	29,9	27,1	26,9	20,6	9,5	0	30,8	30,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,9	37,1	29,9	27,1	26,9	20,6	9,5	0	30,8	30,8
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,8	38	30,9	28,1	27,9	21,5	10,4	0	31,7	31,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,8	38	30,9	28,1	27,9	21,5	10,4	0	31,7	31,7
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,6	37,8	30,7	27,9	27,6	21,3	10	0	31,5	31,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,6	37,8	30,7	27,9	27,6	21,3	10	0	31,5	31,5
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37	33,2	26,1	23,3	23,1	16,8	5,7	0	26,9	26,9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	158
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37	33,2	26,1	23,3	23,1	16,8	5,7	0	26,9	26,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,5	22,5	15,5	12,7	12,4	6	0	0	16,2	16,2
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,5	22,5	15,5	12,7	12,4	6	0	0	16,2	16,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,7	22,9	15,8	12,9	12,7	6,4	0	0	16,5	16,5
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,7	22,9	15,8	12,9	12,7	6,4	0	0	16,5	16,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	3,9	11,5	7,7	0	0	13,6	13,6
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	3,9	11,5	7,7	0	0	13,6	13,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	52,4	47,2	46,7	45,1	41,2	31,6	0	49,3	59,6
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	52,4	47,2	46,7	45,1	41,2	31,6	0	49,3	59,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	10,9	3,1	1,5	4,8	0	0	0	6,3	36,1
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	10,9	3,1	1,5	4,8	0	0	0	6,3	36,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	19,2	11,4	9,8	13,1	7,7	0	0	15,7	36,7
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	19,2	11,4	9,8	13,1	7,7	0	0	15,7	36,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	21	12,5	11	14,7	11	0	0	17,6	42,5
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	21	12,5	11	14,7	11	0	0	17,6	42,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	23,1	14,8	13,3	16,8	12,5	0	0	19,6	42
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	23,1	14,8	13,3	16,8	12,5	0	0	19,6	42

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		45,3	58,7	57,3	50,8	50	51,9	50,8	44,6	25,4	56,3	61,2	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		45,3	58,7	57,3	50,8	50	51,9	50,8	44,6	25,4	56,3	61,2	
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных	Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-44,7	-16,3	-8,7	-8,2	-4	1,9	3,8	-0,4	-18,6	1,3	-8,8
Превышение ночью, дБ			-37,7	-8,3	0,3	1,8	6	11,9	13,8	9,6	-7,6	11,3	1,2

190188-00С2.3.3

Лист	159
------	-----



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-ООС2.3.3

Лист	160
------	-----

### РТ-4

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 Контур объекта (координаты точки, м: x = -3345.43, y = -16356.36, z = 1.50)													L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц												
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25	25	15,9	10	12,4	17,8	13,8	0	0	20,1	20,1		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25	25	15,9	10	12,4	17,8	13,8	0	0	20,1	20,1		
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16	14	12	17,6	23,9	24,1	16,3	0	28,3	28,3		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16	14	12	17,6	23,9	24,1	16,3	0	28,3	28,3		
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,2	12,9	11,1	16,6	22,9	22,9	14,3	0	27,1	27,1		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,2	12,9	11,1	16,6	22,9	22,9	14,3	0	27,1	27,1		
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,6	12,1	10,5	16	22,2	22	13	0	26,2	26,2		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,6	12,1	10,5	16	22,2	22	13	0	26,2	26,2		
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,7	12,3	10,6	16,1	22,3	22,2	13,3	0	26,4	26,4		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,7	12,3	10,6	16,1	22,3	22,2	13,3	0	26,4	26,4		
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	36,3	36,2	27,2	23,3	25,7	30,1	26,1	15,4	0	32,6	32,6		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	36,3	36,2	27,2	23,3	25,7	30,1	26,1	15,4	0	32,6	32,6		
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	21,1	21,1	11,7	9,1	12,4	17,7	11,4	0	0	19,4	19,4		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	21,1	21,1	11,7	9,1	12,4	17,7	11,4	0	0	19,4	19,4		
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	34,2	34,2	13,8	12,2	12,5	17,8	12,6	0	0	20,1	20,1		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	34,2	34,2	13,8	12,2	12,5	17,8	12,6	0	0	20,1	20,1
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,2	28,8	22,2	19,3	18,8	12,2	0	0	22,7	22,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,2	28,8	22,2	19,3	18,8	12,2	0	0	22,7	22,7
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,9	19,9	9,1	5,6	7,6	12,4	6,2	0	0	14,2	14,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,9	19,9	9,1	5,6	7,6	12,4	6,2	0	0	14,2	14,2
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,1	27,1	18,4	13,2	15,6	20,2	16,3	6,2	0	22,8	22,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,1	27,1	18,4	13,2	15,6	20,2	16,3	6,2	0	22,8	22,8
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	35,6	35,6	26,7	24,7	31,1	36,5	32,6	23,1	0	38,9	38,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	35,6	35,6	26,7	24,7	31,1	36,5	32,6	23,1	0	38,9	38,9
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,5	37,8	34,7	40,6	47,4	48,3	43,1	25,2	52,5	52,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,5	37,8	34,7	40,6	47,4	48,3	43,1	25,2	52,5	52,5
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37	36,4	33,3	39,2	46	47	41,9	24,9	51,1	51,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37	36,4	33,3	39,2	46	47	41,9	24,9	51,1	51,1
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	28,3	28,3	20,2	14,5	17,1	22,8	18,3	9,4	0	25,1	25,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	28,3	28,3	20,2	14,5	17,1	22,8	18,3	9,4	0	25,1	25,1
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,7	25,7	17,4	10,9	13,5	18,1	19,6	12,4	0	23,4	23,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25,7	25,7	17,4	10,9	13,5	18,1	19,6	12,4	0	23,4	23,4
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	46,5	43,2	35,7	33	32,9	26,9	16,8	0	36,8	36,8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	46,5	43,2	35,7	33	32,9	26,9	16,8	0	36,8	36,8
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	22,3	22,3	14,7	11,8	15,5	19,3	14,2	6,5	0	21,6	21,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	22,3	22,3	14,7	11,8	15,5	19,3	14,2	6,5	0	21,6	21,6
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	31,3	31,3	23,5	17,7	20,3	26,1	22,9	14,9	0	28,9	28,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	31,3	31,3	23,5	17,7	20,3	26,1	22,9	14,9	0	28,9	28,9
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	37,2	37,1	28,1	23,2	25,5	30,9	25,9	16,1	0	33,1	33,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	37,2	37,1	28,1	23,2	25,5	30,9	25,9	16,1	0	33,1	33,1
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,9	13,9	4,7	0	2,2	6,6	0	0	0	7,4	7,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,9	13,9	4,7	0	2,2	6,6	0	0	0	7,4	7,4
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	26,6	26,6	18,5	12,9	15,5	21,2	17,7	9	0	23,8	23,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	26,6	26,6	18,5	12,9	15,5	21,2	17,7	9	0	23,8	23,8
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	30	30	22,3	16,4	19,1	24,9	20,7	12,9	0	27,3	27,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	30	30	22,3	16,4	19,1	24,9	20,7	12,9	0	27,3	27,3
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18	17,9	8	2,8	5	10,1	4,6	0	0	12,1	12,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18	17,9	8	2,8	5	10,1	4,6	0	0	12,1	12,1
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	30,6	30,6	25	18,2	20,9	25,6	22,6	15,4	6,7	28,7	28,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	30,6	30,6	25	18,2	20,9	25,6	22,6	15,4	6,7	28,7	28,7
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	24,6	24,6	16,3	10,8	13,3	19	14,4	5,1	0	21,2	21,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	163
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	24,6	24,6	16,3	10,8	13,3	19	14,4	5,1	0	21,2	21,2
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	22	21	10,1	5,9	9,1	12,2	6,7	0	0	14,4	14,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	22	21	10,1	5,9	9,1	12,2	6,7	0	0	14,4	14,4
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	30,2	30,2	22,4	16,6	19,2	25	20,8	12,7	0	27,4	27,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	30,2	30,2	22,4	16,6	19,2	25	20,8	12,7	0	27,4	27,4
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,9	34,5	27	24,3	24,2	18,1	7,6	0	28	28
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,9	34,5	27	24,3	24,2	18,1	7,6	0	28	28
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	43,5	39,9	32,6	29,9	29,7	23,5	12,8	0	33,5	33,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	43,5	39,9	32,6	29,9	29,7	23,5	12,8	0	33,5	33,5
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	6,1	6,1	9,3	5	4,2	8,4	0	0	0	9,4	9,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	6,1	6,1	9,3	5	4,2	8,4	0	0	0	9,4	9,4
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	164
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,2	24,5	17,3	14,5	14,3	8,1	0	0	18,1	18,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,2	24,5	17,3	14,5	14,3	8,1	0	0	18,1	18,1
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	23,2	23,2	22,5	25,3	19,8	21,3	18,5	5,4	0	25,2	25,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	23,2	23,2	22,5	25,3	19,8	21,3	18,5	5,4	0	25,2	25,2
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,1	37,4	30,2	27,4	27,2	21	10	0	31,1	31,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,1	37,4	30,2	27,4	27,2	21	10	0	31,1	31,1
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	49	45	38,1	35,2	34,9	28,4	16,7	0	38,8	38,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	49	45	38,1	35,2	34,9	28,4	16,7	0	38,8	38,8
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	39,9	35,8	29	26,1	25,7	19,2	7,5	0	29,6	29,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,9	35,8	29	26,1	25,7	19,2	7,5	0	29,6	29,6
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	39,8	35,6	28,8	25,9	25,6	19	7,1	0	29,4	29,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,8	35,6	28,8	25,9	25,6	19	7,1	0	29,4	29,4
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	45,1	41,4	34,2	31,4	31,2	24,9	14	0	35,1	35,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	45,1	41,4	34,2	31,4	31,2	24,9	14	0	35,1	35,1
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	42,4	38,8	31,5	28,7	28,5	22,3	11,5	0	32,4	32,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42,4	38,8	31,5	28,7	28,5	22,3	11,5	0	32,4	32,4
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	9	9	12,2	5,1	8,5	16	13,1	6,9	0	18,9	18,9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	165
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	9	9	12,2	5,1	8,5	16	13,1	6,9	0	18,9	18,9
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,6	30,1	22,8	20	19,9	13,7	0	0	23,7	23,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,6	30,1	22,8	20	19,9	13,7	0	0	23,7	23,7
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,3	31,2	23,5	20,8	20,8	14,9	5,2	0	24,7	24,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,3	31,2	23,5	20,8	20,8	14,9	5,2	0	24,7	24,7
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	24	24	27,9	41,8	38,3	26,6	26,8	13,7	0	38,1	38,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	24	24	27,9	41,8	38,3	26,6	26,8	13,7	0	38,1	38,1
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	51,7	49,4	41,4	38,9	39	33,6	26	12,3	42,9	42,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	51,7	49,4	41,4	38,9	39	33,6	26	12,3	42,9	42,9
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	47,9	45,5	37,6	35,1	35,1	29,7	21,9	7,4	39,1	39,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	47,9	45,5	37,6	35,1	35,1	29,7	21,9	7,4	39,1	39,1
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	49,1	46,7	38,8	36,3	36,3	31	23,1	8,9	40,3	40,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	49,1	46,7	38,8	36,3	36,3	31	23,1	8,9	40,3	40,3
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	46,8	44,3	36,3	33,8	33,9	28,4	20,2	4,4	37,8	37,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	46,8	44,3	36,3	33,8	33,9	28,4	20,2	4,4	37,8	37,8
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,3	35,1	27,5	24,8	24,8	18,9	9,2	0	28,7	28,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,3	35,1	27,5	24,8	24,8	18,9	9,2	0	28,7	28,7
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,3	0,8	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,3	0,8	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,9	34,5	27,1	24,3	24,2	18,1	7,6	0	28,1	28,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,9	34,5	27,1	24,3	24,2	18,1	7,6	0	28,1	28,1
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	7,7	7,7	14,8	18,4	19,3	11,1	4,9	0	0	18,3	18,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	7,7	7,7	14,8	18,4	19,3	11,1	4,9	0	0	18,3	18,3
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,1	18,1	0	0	1,5	9,9	6,9	0	0	12,4	12,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,1	18,1	0	0	1,5	9,9	6,9	0	0	12,4	12,4
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	39	36,4	28,4	25,9	26	20,4	11,8	0	29,8	29,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39	36,4	28,4	25,9	26	20,4	11,8	0	29,8	29,8
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	39,3	36,7	28,8	26,2	26,3	20,8	12,4	0	30,2	30,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,3	36,7	28,8	26,2	26,3	20,8	12,4	0	30,2	30,2
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40,3	36,4	29,4	26,6	26,3	19,9	8,4	0	30,1	30,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,3	36,4	29,4	26,6	26,3	19,9	8,4	0	30,1	30,1
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,2	37,2	30,2	27,4	27,1	20,6	9	0	30,9	30,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,2	37,2	30,2	27,4	27,1	20,6	9	0	30,9	30,9
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41	37	30,1	27,2	26,9	20,4	8,7	0	30,8	30,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41	37	30,1	27,2	26,9	20,4	8,7	0	30,8	30,8
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,3	32,4	25,4	22,5	22,2	15,8	4,3	0	26,1	26,1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	167
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,3	32,4	25,4	22,5	22,2	15,8	4,3	0	26,1	26,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,2	22,2	15,2	12,4	12,1	5,6	0	0	15,9	15,9
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,2	22,2	15,2	12,4	12,1	5,6	0	0	15,9	15,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,5	22,6	15,6	12,7	12,5	6,1	0	0	16,3	16,3
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,5	22,6	15,6	12,7	12,5	6,1	0	0	16,3	16,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,8	0	6,7	14,5	11,1	4,4	0	17	17
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3,8	0	6,7	14,5	11,1	4,4	0	17	17
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	52,9	49,3	48,3	45,7	41,8	33	0	50,4	69,8
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	52,9	49,3	48,3	45,7	41,8	33	0	50,4	69,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	13,6	5,3	3,8	7,3	0	0	0	8,8	38,7
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	13,6	5,3	3,8	7,3	0	0	0	8,8	38,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	18,5	10,9	9,2	12,5	5	0	0	14,7	36,6
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	18,5	10,9	9,2	12,5	5	0	0	14,7	36,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	15,3	8,1	6,3	9,4	4,9	0	0	12,2	36,2
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	15,3	8,1	6,3	9,4	4,9	0	0	12,2	36,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32,5	24,9	23,2	26,2	23,4	15,8	0	29,7	59,5
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	32,5	24,9	23,2	26,2	23,4	15,8	0	29,7	59,5



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		43,8	58,4	57,3	52,2	51,1	52,4	51,7	46	28,3	57,1	70,3	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		43,8	58,4	57,3	52,2	51,1	52,4	51,7	46	28,3	57,1	70,3	
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных	Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-46,2	-16,6	-8,7	-6,8	-2,9	2,4	4,7	1	-15,7	2,1	0,3
Превышение ночью, дБ			-39,2	-8,6	0,3	3,2	7,1	12,4	14,7	11	-4,7	12,1	10,3

190188-00С2.3.3

Лист	168
------	-----

170

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	169
------	-----

**РТ-5**

**Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 Контур объекта  
(координаты точки, м: x = -3702.78, y = -16551.78, z = 1.50)**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	29,9	29,9	22	15,2	17,8	23,6	20,4	13,2	0	26,4	26,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	29,9	29,9	22	15,2	17,8	23,6	20,4	13,2	0	26,4	26,4	
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,4	20,8	17,7	23,6	30,4	31,5	26,6	10,2	35,6	35,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,4	20,8	17,7	23,6	30,4	31,5	26,6	10,2	35,6	35,6	
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,9	17,8	15	20,9	27,5	28,2	22,2	0	32,3	32,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,9	17,8	15	20,9	27,5	28,2	22,2	0	32,3	32,3	
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,6	17,4	14,7	20,5	27,1	27,8	21,5	0	31,9	31,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,6	17,4	14,7	20,5	27,1	27,8	21,5	0	31,9	31,9	
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,9	17,8	15	20,9	27,5	28,2	22,2	0	32,3	32,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,9	17,8	15	20,9	27,5	28,2	22,2	0	32,3	32,3	
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	38,5	38,4	30,1	25,6	28,1	32,8	29,2	19,8	0	35,4	35,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	38,5	38,4	30,1	25,6	28,1	32,8	29,2	19,8	0	35,4	35,4	
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	22,3	22,3	13,3	10,4	13,7	19,2	13,2	0	0	20,9	20,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	22,3	22,3	13,3	10,4	13,7	19,2	13,2	0	0	20,9	20,9	
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	35,8	35,7	15,9	13,8	14,2	19,7	14,8	6,4	0	22,2	22,2	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	35,8	35,7	15,9	13,8	14,2	19,7	14,8	6,4	0	22,2	22,2
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,7	30,8	23,7	20,9	20,7	14,3	0	0	24,5	24,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,7	30,8	23,7	20,9	20,7	14,3	0	0	24,5	24,5
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	20,4	20,4	9,8	6,2	8,1	13	7	0	0	14,9	14,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	20,4	20,4	9,8	6,2	8,1	13	7	0	0	14,9	14,9
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,6	27,6	19	13,7	16,2	20,8	17	7,2	0	23,4	23,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,6	27,6	19	13,7	16,2	20,8	17	7,2	0	23,4	23,4
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	37,7	37,7	29,3	26,8	33,4	39	35,5	27,2	9,8	41,6	41,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	37,7	37,7	29,3	26,8	33,4	39	35,5	27,2	9,8	41,6	41,6
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,9	38,2	35,1	41	47,8	48,8	43,7	26,4	52,9	52,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,9	38,2	35,1	41	47,8	48,8	43,7	26,4	52,9	52,9
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,3	35,5	32,5	38,4	45,1	46,1	40,7	22,5	50,2	50,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,3	35,5	32,5	38,4	45,1	46,1	40,7	22,5	50,2	50,2
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	33,8	33,8	26,4	20,6	23,3	29	25,1	18,2	10,9	31,6	31,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	33,8	33,8	26,4	20,6	23,3	29	25,1	18,2	10,9	31,6	31,6
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	29,6	29,5	21,9	15	17,7	22,5	24,4	18,9	3,9	28,3	28,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	29,6	29,5	21,9	15	17,7	22,5	24,4	18,9	3,9	28,3	28,3
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	51,8	49,4	41,4	38,9	39	33,6	25,7	11,1	42,9	42,9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	51,8	49,4	41,4	38,9	39	33,6	25,7	11,1	42,9	42,9
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	20,3	20,3	12,3	9,6	13,2	16,9	11,6	0	0	19,1	19,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	20,3	20,3	12,3	9,6	13,2	16,9	11,6	0	0	19,1	19,1
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	32	32	24,3	18,4	21,1	26,9	23,8	16	5,3	29,7	29,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	32	32	24,3	18,4	21,1	26,9	23,8	16	5,3	29,7	29,7
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	43,7	43,6	36	30,1	32,8	38,6	34,5	28	17,2	41,2	41,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	43,7	43,6	36	30,1	32,8	38,6	34,5	28	17,2	41,2	41,2
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	20,4	20,4	12,7	6,8	9,5	14,3	11,2	3,6	0	17,3	17,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	20,4	20,4	12,7	6,8	9,5	14,3	11,2	3,6	0	17,3	17,3
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	31,3	31,3	23,8	18	20,7	26,4	23,5	16,5	7,6	29,4	29,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	31,3	31,3	23,8	18	20,7	26,4	23,5	16,5	7,6	29,4	29,4
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	29,4	29,4	21,6	15,7	18,4	24,2	20	12	0	26,6	26,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	29,4	29,4	21,6	15,7	18,4	24,2	20	12	0	26,6	26,6
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	20,7	20,7	11,8	5,8	8,2	13,6	8,7	0	0	15,7	15,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	20,7	20,7	11,8	5,8	8,2	13,6	8,7	0	0	15,7	15,7
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,8	25,8	19,5	13	15,5	20,2	16,6	7,5	0	22,9	22,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25,8	25,8	19,5	13	15,5	20,2	16,6	7,5	0	22,9	22,9
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	23,1	23,1	14,3	9,2	11,6	17,1	12,3	0	0	19,2	19,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	172
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	23,1	23,1	14,3	9,2	11,6	17,1	12,3	0	0	19,2	19,2
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	21,8	20,8	9,8	5,7	8,9	12	6,4	0	0	14,2	14,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	21,8	20,8	9,8	5,7	8,9	12	6,4	0	0	14,2	14,2
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,9	27,9	19,7	14,1	16,7	22,3	17,8	8,7	0	24,6	24,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,9	27,9	19,7	14,1	16,7	22,3	17,8	8,7	0	24,6	24,6
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	47,9	45,9	38,6	35,9	35,6	30,4	23,5	12,8	39,7	39,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	47,9	45,9	38,6	35,9	35,6	30,4	23,5	12,8	39,7	39,7
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	54,2	52,2	45	42,3	41,9	36,7	29,9	19,4	46	46
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	54,2	52,2	45	42,3	41,9	36,7	29,9	19,4	46	46
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	9,7	9,7	14,1	8,8	8,3	12,9	9,2	0	0	15,5	15,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	9,7	9,7	14,1	8,8	8,3	12,9	9,2	0	0	15,5	15,5
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,2	0,7	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,2	0,7	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,1	0,6	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,1	0,6	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1	0,5	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1	0,5	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,2	27	19,4	16,7	16,7	10,8	0	0	20,5	20,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,2	27	19,4	16,7	16,7	10,8	0	0	20,5	20,5
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,2	25,2	25	27,4	22	23,7	21,2	9,2	0	27,6	27,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25,2	25,2	25	27,4	22	23,7	21,2	9,2	0	27,6	27,6
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	43,5	40,4	32,7	30,1	30	24,2	14,6	0	33,9	33,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	43,5	40,4	32,7	30,1	30	24,2	14,6	0	33,9	33,9
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	50,3	46,6	39,4	36,6	36,4	30,2	19,4	0	40,3	40,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	50,3	46,6	39,4	36,6	36,4	30,2	19,4	0	40,3	40,3
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,1	37,4	30,2	27,4	27,2	20,9	9,9	0	31	31
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,1	37,4	30,2	27,4	27,2	20,9	9,9	0	31	31
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,1	37,4	30,2	27,4	27,2	20,9	10	0	31,1	31,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,1	37,4	30,2	27,4	27,2	20,9	10	0	31,1	31,1
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	44,5	40,7	33,6	30,8	30,5	24,2	12,8	0	34,4	34,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	44,5	40,7	33,6	30,8	30,5	24,2	12,8	0	34,4	34,4
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,7	37,9	30,8	28	27,8	21,4	10,2	0	31,6	31,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,7	37,9	30,8	28	27,8	21,4	10,2	0	31,6	31,6
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8,7	8,7	11,8	4,8	8,2	15,6	12,7	6,3	0	18,5	18,5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	8,7	8,7	11,8	4,8	8,2	15,6	12,7	6,3	0	18,5	18,5
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33	29,3	22,1	19,4	19,1	12,9	0	0	22,9	22,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33	29,3	22,1	19,4	19,1	12,9	0	0	22,9	22,9
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,1	29,7	22,2	19,5	19,4	13,3	0	0	23,2	23,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,1	29,7	22,2	19,5	19,4	13,3	0	0	23,2	23,2
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,8	13,8	16,3	30	26,4	15	14,3	0	0	26,2	26,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,8	13,8	16,3	30	26,4	15	14,3	0	0	26,2	26,2
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	46,6	43,6	35,9	33,3	33,3	27,4	17,9	0	37,1	37,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	46,6	43,6	35,9	33,3	33,3	27,4	17,9	0	37,1	37,1
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	44,1	41,2	33,4	30,8	30,8	25,1	15,8	0	34,7	34,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	44,1	41,2	33,4	30,8	30,8	25,1	15,8	0	34,7	34,7
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	44,9	41,9	34,1	31,5	31,5	25,7	16,3	0	35,4	35,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	44,9	41,9	34,1	31,5	31,5	25,7	16,3	0	35,4	35,4
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	44,1	41,2	33,4	30,8	30,8	25,1	15,8	0	34,7	34,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	44,1	41,2	33,4	30,8	30,8	25,1	15,8	0	34,7	34,7
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	42	39,6	31,6	29,1	29,2	23,7	15,5	0	33	33
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42	39,6	31,6	29,1	29,2	23,7	15,5	0	33	33
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37	33,2	26	23,3	23	16,7	5,7	0	26,9	26,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37	33,2	26	23,3	23	16,7	5,7	0	26,9	26,9
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8,2	8,2	15,5	19	19,9	11,8	5,7	0	0	19	19
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	8,2	8,2	15,5	19	19,9	11,8	5,7	0	0	19	19
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,2	25,2	0	2,7	9,4	18,2	16,2	11,8	0	21,6	21,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25,2	25,2	0	2,7	9,4	18,2	16,2	11,8	0	21,6	21,6
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,8	34,9	27,1	24,5	24,6	18,8	9,8	0	28,4	28,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,8	34,9	27,1	24,5	24,6	18,8	9,8	0	28,4	28,4
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,4	34,5	26,7	24,1	24,1	18,4	9,2	0	28	28
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,4	34,5	26,7	24,1	24,1	18,4	9,2	0	28	28
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	46,4	43,8	35,8	33,3	33,4	27,9	19,5	0	37,3	37,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	46,4	43,8	35,8	33,3	33,4	27,9	19,5	0	37,3	37,3
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	47,1	44,5	36,5	34	34,1	28,5	20	0	38	38
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	47,1	44,5	36,5	34	34,1	28,5	20	0	38	38
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	47,2	44,6	36,6	34,1	34,2	28,7	20,2	3,5	38,1	38,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	47,2	44,6	36,6	34,1	34,2	28,7	20,2	3,5	38,1	38,1
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	42	39,4	31,4	28,9	29	23,4	14,9	0	32,9	32,9



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42	39,4	31,4	28,9	29	23,4	14,9	0	32,9	32,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,1	30,6	22,6	20,1	20,2	14,7	6,6	0	24,1	24,1
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,1	30,6	22,6	20,1	20,2	14,7	6,6	0	24,1	24,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,2	30,8	22,8	20,3	20,4	14,9	6,8	0	24,3	24,3
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,2	30,8	22,8	20,3	20,4	14,9	6,8	0	24,3	24,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	7,2	7,2	7,7	2,8	10,5	18,3	15,2	9,9	0	21,1	21,1
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	7,2	7,2	7,7	2,8	10,5	18,3	15,2	9,9	0	21,1	21,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	40,7	36,1	35,4	33,6	28,4	13,5	0	37,6	44,4
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	40,7	36,1	35,4	33,6	28,4	13,5	0	37,6	44,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	27,4	19,9	18,2	21,2	18,4	11,5	0	24,7	54,8
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	27,4	19,9	18,2	21,2	18,4	11,5	0	24,7	54,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31,9	24,8	23	25,7	22,8	15,4	0	29,2	60,1
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	31,9	24,8	23	25,7	22,8	15,4	0	29,2	60,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	17	9,4	7,7	11	4	0	0	13,3	38
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	17	9,4	7,7	11	4	0	0	13,3	38
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34,3	27,5	25,6	28,1	25,3	18,1	0	31,8	63,3
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	34,3	27,5	25,6	28,1	25,3	18,1	0	31,8	63,3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		47,1	60,3	57,7	50,5	49,2	52,3	51,6	46	29,2	56,8	66	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		47,1	60,3	57,7	50,5	49,2	52,3	51,6	46	29,2	56,8	66	
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных	Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-42,9	-14,7	-8,3	-8,5	-4,8	2,3	4,6	1	-14,8	1,8	-4
Превышение ночью, дБ			-35,9	-6,7	0,7	1,5	5,2	12,3	14,6	11	-3,8	11,8	6

190188-00С2.3.3

Лист	177
------	-----

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

Лист	178
------	-----

## РТ-6

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-6 Предлагаемая СЗЗ 530-1000м (координаты точки, м: x = -2904.02, y = -15255.14, z = 1.50)													L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц												
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15	14,9	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15	14,9	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,1	1,2	1,1	5,1	9,3	5,6	0	0	11,8	11,8		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,1	1,2	1,1	5,1	9,3	5,6	0	0	11,8	11,8		
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,3	1,4	1,3	5,3	9,7	6,1	0	0	12,2	12,2		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,3	1,4	1,3	5,3	9,7	6,1	0	0	12,2	12,2		
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,2	1,2	1,1	5,1	9,4	5,7	0	0	11,9	11,9		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,2	1,2	1,1	5,1	9,4	5,7	0	0	11,9	11,9		
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,1	1,2	1,1	5,1	9,3	5,6	0	0	11,8	11,8		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,1	1,2	1,1	5,1	9,3	5,6	0	0	11,8	11,8		
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	26,6	26,5	14,4	12,6	13,5	16	8,4	0	0	18,1	18,1		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	26,6	26,5	14,4	12,6	13,5	16	8,4	0	0	18,1	18,1		
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,9	12,8	0,7	0	2	5,6	0	0	0	6,6	6,6		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,9	12,8	0,7	0	2	5,6	0	0	0	6,6	6,6		
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,8	25,7	2,6	2,9	1,8	5,4	0	0	0	7,3	7,3		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25,8	25,7	2,6	2,9	1,8	5,4	0	0	0	7,3	7,3
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,9	17,9	13,1	8,8	6,7	0	0	0	11,3	11,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,9	17,9	13,1	8,8	6,7	0	0	0	11,3	11,3
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,3	15,2	3,2	0,5	1,5	5,3	0	0	0	6,4	6,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,3	15,2	3,2	0,5	1,5	5,3	0	0	0	6,4	6,4
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17	16,9	4,8	2,1	3,1	5,8	0	0	0	7,1	7,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17	16,9	4,8	2,1	3,1	5,8	0	0	0	7,1	7,1
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,6	25,5	13,4	13,7	18,6	22,1	14,5	0	0	23,8	23,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25,6	25,5	13,4	13,7	18,6	22,1	14,5	0	0	23,8	23,8
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,8	19,9	19,9	24,1	28,6	25,3	5,4	0	31,2	31,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,8	19,9	19,9	24,1	28,6	25,3	5,4	0	31,2	31,2
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,9	18	18	22,2	26,8	23,6	0	0	29,4	29,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,9	18	18	22,2	26,8	23,6	0	0	29,4	29,4
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,9	14,8	2,7	0	0,6	3,8	0	0	0	4,9	4,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,9	14,8	2,7	0	0,6	3,8	0	0	0	4,9	4,9
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,2	13,1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,2	13,1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,2	27,1	22,2	17,8	15,4	5,1	0	0	20,4	20,4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,2	27,1	22,2	17,8	15,4	5,1	0	0	20,4	20,4
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	6,6	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	6,6	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,2	16,2	4	1,2	2,1	5,4	0	0	0	6,6	6,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,2	16,2	4	1,2	2,1	5,4	0	0	0	6,6	6,6
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	26,8	26,7	14,6	11,7	12,4	15,7	6,6	0	0	17,4	17,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	26,8	26,7	14,6	11,7	12,4	15,7	6,6	0	0	17,4	17,4
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13	12,9	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13	12,9	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,3	14,2	2,1	0	0,2	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,3	14,2	2,1	0	0,2	0	0	0	0	0	0
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	10,2	10,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	10,2	10,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14	13,9	3,8	0,1	1,1	3,7	0	0	0	5,1	5,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14	13,9	3,8	0,1	1,1	3,7	0	0	0	5,1	5,1
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,4	13,3	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	181
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,4	13,3	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,7	14,6	1,6	0	1,1	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,7	14,6	1,6	0	1,1	0	0	0	0	0	0
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16	15,9	3,8	1,1	2,1	5,7	0	0	0	6,9	6,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16	15,9	3,8	1,1	2,1	5,7	0	0	0	6,9	6,9
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,8	18,7	13,8	9,2	6,7	0	0	0	11,7	11,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,8	18,7	13,8	9,2	6,7	0	0	0	11,7	11,7
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,7	24,6	19,7	15,1	12,6	0	0	0	17,6	17,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,7	24,6	19,7	15,1	12,6	0	0	0	17,6	17,6
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,7	10,7	5,9	1,6	0	0	0	0	2,2	2,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,7	10,7	5,9	1,6	0	0	0	0	2,2	2,2
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,6	12,5	8,4	13,7	6,6	6,1	0	0	0	9,8	9,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,6	12,5	8,4	13,7	6,6	6,1	0	0	0	9,8	9,8
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,7	23,6	18,8	14,5	12,3	0	0	0	16,9	16,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,7	23,6	18,8	14,5	12,3	0	0	0	16,9	16,9
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40	33	28,2	23,9	21,8	12	0	0	26,6	26,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40	33	28,2	23,9	21,8	12	0	0	26,6	26,6
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31	24	19,2	15	12,9	0	0	0	17,4	17,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31	24	19,2	15	12,9	0	0	0	17,4	17,4
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31	24	19,1	14,9	12,8	0	0	0	17,3	17,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31	24	19,1	14,9	12,8	0	0	0	17,3	17,3
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,5	28,6	23,8	19,7	17,7	8,2	0	0	22,3	22,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,5	28,6	23,8	19,7	17,7	8,2	0	0	22,3	22,3
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,5	25,6	20,8	16,7	14,7	5,2	0	0	19,3	19,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,5	25,6	20,8	16,7	14,7	5,2	0	0	19,3	19,3
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,4	16,5	11,7	7,6	5,6	0	0	0	10	10
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,4	16,5	11,7	7,6	5,6	0	0	0	10	10
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,3	15,3	10,5	6,4	4,4	0	0	0	8,8	8,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,3	15,3	10,5	6,4	4,4	0	0	0	8,8	8,8
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,9	18,2	13,2	0	0	0	0	12,8	12,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,9	18,2	13,2	0	0	0	0	12,8	12,8
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,8	26,8	22	17,7	15,5	5,6	0	0	20,3	20,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,8	26,8	22	17,7	15,5	5,6	0	0	20,3	20,3
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,7	23,7	18,8	14,5	12,3	0	0	0	17	17
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,7	23,7	18,8	14,5	12,3	0	0	0	17	17
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,8	24,8	19,9	15,6	13,5	0	0	0	18,1	18,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,8	24,8	19,9	15,6	13,5	0	0	0	18,1	18,1
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,8	23,8	19	14,7	12,5	0	0	0	17,1	17,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,8	23,8	19	14,7	12,5	0	0	0	17,1	17,1
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,3	18,3	13,4	9	6,7	0	0	0	11,4	11,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,3	18,3	13,4	9	6,7	0	0	0	11,4	11,4
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,5	20,6	15,8	11,7	9,7	0	0	0	14,1	14,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,5	20,6	15,8	11,7	9,7	0	0	0	14,1	14,1
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,1	13,4	13,5	4,2	0	0	0	12,2	12,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,1	13,4	13,5	4,2	0	0	0	12,2	12,2
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	7,8	7,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	7,8	7,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,7	16,7	11,8	7,5	5,3	0	0	0	10	10
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,7	16,7	11,8	7,5	5,3	0	0	0	10	10
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,8	16,8	11,9	7,6	5,5	0	0	0	10,1	10,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,8	16,8	11,9	7,6	5,5	0	0	0	10,1	10,1
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30	22,9	18	13,5	11,1	0	0	0	16	16
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30	22,9	18	13,5	11,1	0	0	0	16	16
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31	23,9	19	14,5	12,1	0	0	0	17	17
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31	23,9	19	14,5	12,1	0	0	0	17	17
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,9	23,9	18,9	14,4	12	0	0	0	16,9	16,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,9	23,9	18,9	14,4	12	0	0	0	16,9	16,9
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26	19	14,1	9,6	7,1	0	0	0	12	12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	185
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26	19	14,1	9,6	7,1	0	0	0	12	12
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,9	8,8	3,9	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,9	8,8	3,9	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,9	8,9	3,9	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,9	8,9	3,9	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31,6	28,8	27,1	24,1	16,3	0	0	28,4	33,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	31,6	28,8	27,1	24,1	16,3	0	0	28,4	33,2
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,1
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,1	0,3	0	0	0	0	0	0	21,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,1	0,3	0	0	0	0	0	0	21,3
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,8	0,1	0	0	0	0	0	0	25,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,8	0,1	0	0	0	0	0	0	25,3
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,5	2,7	0	0	0	0	0	0	24,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,5	2,7	0	0	0	0	0	0	24,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		33,3	45,9	39,5	35,4	33	33,6	28,4	5,4	0	36,9	38,6
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		33,3	45,9	39,5	35,4	33	33,6	28,4	5,4	0	36,9	38,6
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		-56,7	-29,1	-26,5	-23,6	-21	-16,4	-18,6	-39,6	-44	-18,1	-31,4
Превышение ночью, дБ		-49,7	-21,1	-17,5	-13,6	-11	-6,4	-8,6	-29,6	-33	-8,1	-21,4

190188-00С2.3.3

Лист	186
------	-----

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	187
------	-----

**РТ-7**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-7 Предлагаемая СЗЗ 530-1000м (координаты точки, м: x = -2578.93, y = -15672.05, z = 1.50)													L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц												
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,2	15,1	2,9	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,2	15,1	2,9	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,3	1,3	1,2	5,3	9,6	5,9	0	0	12,1	12,1		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,3	1,3	1,2	5,3	9,6	5,9	0	0	12,1	12,1		
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,3	1,3	1,2	5,3	9,6	5,9	0	0	12,1	12,1		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,3	1,3	1,2	5,3	9,6	5,9	0	0	12,1	12,1		
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,1	1,1	1	5	9,2	5,5	0	0	11,7	11,7		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,1	1,1	1	5	9,2	5,5	0	0	11,7	11,7		
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,1	1,1	1	5	9,2	5,5	0	0	11,7	11,7		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,1	1,1	1	5	9,2	5,5	0	0	11,7	11,7		
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	26,6	26,5	14,4	12,6	13,5	16	8,5	0	0	18,1	18,1		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	26,6	26,5	14,4	12,6	13,5	16	8,5	0	0	18,1	18,1		
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,7	12,6	0,5	0	1,6	5,2	0	0	0	6,1	6,1		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,7	12,6	0,5	0	1,6	5,2	0	0	0	6,1	6,1		
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,6	25,5	2,4	2,6	1,5	5	0	0	0	7	7		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-0002.3.3

Лист	188
------	-----

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25,6	25,5	2,4	2,6	1,5	5	0	0	0	7	7
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,7	17,7	12,8	8,5	6,3	0	0	0	10,9	10,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,7	17,7	12,8	8,5	6,3	0	0	0	10,9	10,9
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,3	14,3	2,1	0	0,2	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,3	14,3	2,1	0	0,2	0	0	0	0	0	0
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17	17	4,9	2,2	3,2	5,8	0	0	0	7,2	7,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17	17	4,9	2,2	3,2	5,8	0	0	0	7,2	7,2
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,7	25,6	13,5	13,7	18,6	22,2	14,6	0	0	23,8	23,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25,7	25,6	13,5	13,7	18,6	22,2	14,6	0	0	23,8	23,8
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,3	20,5	20,4	24,8	29,4	26,5	7,6	0	32,1	32,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,3	20,5	20,4	24,8	29,4	26,5	7,6	0	32,1	32,1
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,5	18,6	18,6	23	27,7	24,8	6,2	0	30,4	30,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,5	18,6	18,6	23	27,7	24,8	6,2	0	30,4	30,4
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,6	15,5	3,4	0,6	1,5	5	0	0	0	6,2	6,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,6	15,5	3,4	0,6	1,5	5	0	0	0	6,2	6,2
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,7	13,6	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,7	13,6	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,6	27,6	22,8	18,4	16,2	6,2	0	0	21,1	21,1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,6	27,6	22,8	18,4	16,2	6,2	0	0	21,1	21,1
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	7,3	7,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	7,3	7,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17	16,9	4,8	2,1	3,1	6,7	0	0	0	7,9	7,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17	16,9	4,8	2,1	3,1	6,7	0	0	0	7,9	7,9
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,1	27	14,8	12	12,8	16,1	7,2	0	0	17,8	17,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,1	27	14,8	12	12,8	16,1	7,2	0	0	17,8	17,8
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,6	13,6	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,6	13,6	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,1	15	3	0,3	1,3	4,9	0	0	0	6,1	6,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,1	15	3	0,3	1,3	4,9	0	0	0	6,1	6,1
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	10	9,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	10	9,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,7	14,6	4,6	0,9	2,1	4,9	0	0	0	6,2	6,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,7	14,6	4,6	0,9	2,1	4,9	0	0	0	6,2	6,2
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,6	13,5	1,5	0	0	3,7	0	0	0	3,8	3,8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,6	13,5	1,5	0	0	3,7	0	0	0	3,8	3,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,1	14	0,9	0	0,2	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,1	14	0,9	0	0,2	0	0	0	0	0	0
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,5	16,4	4,4	1,7	2,8	6,6	0	0	0	7,7	7,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,5	16,4	4,4	1,7	2,8	6,6	0	0	0	7,7	7,7
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,3	19,3	14,4	10	7,7	0	0	0	12,4	12,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,3	19,3	14,4	10	7,7	0	0	0	12,4	12,4
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,2	25,2	20,3	15,9	13,5	0	0	0	18,3	18,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,2	25,2	20,3	15,9	13,5	0	0	0	18,3	18,3
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,8	10,8	6	1,7	0	0	0	0	2,3	2,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,8	10,8	6	1,7	0	0	0	0	2,3	2,3
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,8	12,7	8,6	13,8	6,8	6,3	0	0	0	10	10
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,8	12,7	8,6	13,8	6,8	6,3	0	0	0	10	10
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,8	23,8	18,9	14,6	12,5	0	0	0	17,1	17,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,8	23,8	18,9	14,6	12,5	0	0	0	17,1	17,1
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	39,9	32,9	28	23,8	21,6	11,7	0	0	26,4	26,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,9	32,9	28	23,8	21,6	11,7	0	0	26,4	26,4
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,9	23,9	19	14,8	12,6	0	0	0	17,2	17,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,9	23,9	19	14,8	12,6	0	0	0	17,2	17,2
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,8	23,8	19	14,7	12,5	0	0	0	17,1	17,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,8	23,8	19	14,7	12,5	0	0	0	17,1	17,1
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,5	28,5	23,7	19,6	17,6	8,1	0	0	22,2	22,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,5	28,5	23,7	19,6	17,6	8,1	0	0	22,2	22,2
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,5	25,5	20,7	16,6	14,6	5,1	0	0	19,3	19,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,5	25,5	20,7	16,6	14,6	5,1	0	0	19,3	19,3
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,5	16,5	11,7	7,6	5,6	0	0	0	10	10
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,5	16,5	11,7	7,6	5,6	0	0	0	10	10
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,6	15,6	10,8	6,7	4,8	0	0	0	9,2	9,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,6	15,6	10,8	6,7	4,8	0	0	0	9,2	9,2
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3	19,3	14,5	0	0	0	0	14	14
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3	19,3	14,5	0	0	0	0	14	14
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,7	27,7	22,9	18,9	17	7,5	0	0	21,5	21,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,7	27,7	22,9	18,9	17	7,5	0	0	21,5	21,5
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,5	24,6	19,8	15,7	13,8	0	0	0	18,1	18,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,5	24,6	19,8	15,7	13,8	0	0	0	18,1	18,1
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,6	25,7	20,9	16,8	14,9	5,4	0	0	19,5	19,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,6	25,7	20,9	16,8	14,9	5,4	0	0	19,5	19,5
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,5	24,6	19,8	15,7	13,7	0	0	0	18,1	18,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,5	24,6	19,8	15,7	13,7	0	0	0	18,1	18,1
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,8	18,8	14	9,7	7,5	0	0	0	12,1	12,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,8	18,8	14	9,7	7,5	0	0	0	12,1	12,1
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,6	20,6	15,8	11,7	9,8	0	0	0	14,2	14,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,6	20,6	15,8	11,7	9,8	0	0	0	14,2	14,2
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8	12,3	12,1	0	0	0	0	10,1	10,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8	12,3	12,1	0	0	0	0	10,1	10,1
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8	7,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	8	7,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,4	17,4	12,6	8,5	6,5	0	0	0	10,9	10,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,4	17,4	12,6	8,5	6,5	0	0	0	10,9	10,9
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,4	17,5	12,7	8,6	6,6	0	0	0	11	11
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,4	17,5	12,7	8,6	6,6	0	0	0	11	11
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,2	23,1	18,3	13,8	11,5	0	0	0	16,3	16,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,2	23,1	18,3	13,8	11,5	0	0	0	16,3	16,3
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,2	24,1	19,2	14,8	12,4	0	0	0	17,2	17,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,2	24,1	19,2	14,8	12,4	0	0	0	17,2	17,2
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,1	24,1	19,2	14,7	12,3	0	0	0	17,2	17,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,1	24,1	19,2	14,7	12,3	0	0	0	17,2	17,2
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,2	19,2	14,3	9,9	7,5	0	0	0	12,3	12,3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	195
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,2	19,2	14,3	9,9	7,5	0	0	0	12,3	12,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,1	9	4,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,1	9	4,1	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,1	9	4,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,2	9,1	4,2	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,2	9,1	4,2	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31,4	28,7	26,9	23,8	16	0	0	28,2	33,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	31,4	28,7	26,9	23,8	16	0	0	28,2	33,3
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,1
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,3	0,5	0	0	0	0	0	0	21,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,3	0,5	0	0	0	0	0	0	21,5
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,3	0	0	0	0	0	0	0	24,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,3	0	0	0	0	0	0	0	24,6
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,4	1,3	0	0	0	0	0	0	26,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,4	1,3	0	0	0	0	0	0	26,5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		33,3	46,1	39,6	35,6	33,2	34,1	29,4	9,9	0	37,5	39,1
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		33,3	46,1	39,6	35,6	33,2	34,1	29,4	9,9	0	37,5	39,1
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		-56,7	-28,9	-26,4	-23,4	-20,8	-15,9	-17,6	-35,1	-44	-17,5	-30,9
Превышение ночью, дБ		-49,7	-20,9	-17,4	-13,4	-10,8	-5,9	-7,6	-25,1	-33	-7,5	-20,9

190188-00С2.3.3

196	Лист
-----	------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист 197

## РТ-8

### Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-8 Предлагаемая СЗЗ 530-1000м (координаты точки, м: x = -2467.25, y = -16222.97, z = 1.50)

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,5	15,4	3,3	0	0,5	3,9	0	0	0	5	5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,5	15,4	3,3	0	0,5	3,9	0	0	0	5	5	
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,6	1,7	1,6	5,8	10,2	6,8	0	0	12,8	12,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,6	1,7	1,6	5,8	10,2	6,8	0	0	12,8	12,8	
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,4	1,5	1,4	5,5	9,8	6,3	0	0	12,4	12,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,4	1,5	1,4	5,5	9,8	6,3	0	0	12,4	12,4	
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,2	1,2	1,1	5,2	9,5	5,8	0	0	11,9	11,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,2	1,2	1,1	5,2	9,5	5,8	0	0	11,9	11,9	
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,2	1,3	1,2	5,2	9,5	5,9	0	0	12	12	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,2	1,3	1,2	5,2	9,5	5,9	0	0	12	12	
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	26,7	26,7	14,5	12,8	13,7	16,3	8,8	0	0	18,3	18,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	26,7	26,7	14,5	12,8	13,7	16,3	8,8	0	0	18,3	18,3	
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,5	12,4	0,3	0	1,5	4,9	0	0	0	5,9	5,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,5	12,4	0,3	0	1,5	4,9	0	0	0	5,9	5,9	
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,5	25,4	2,3	2,6	1,4	4,9	0	0	0	6,9	6,9	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25,5	25,4	2,3	2,6	1,4	4,9	0	0	0	6,9	6,9
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,6	17,5	12,7	8,4	6,1	0	0	0	10,8	10,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,6	17,5	12,7	8,4	6,1	0	0	0	10,8	10,8
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,6	13,5	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,6	13,5	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17,1	17	5	2,3	3,3	6	0	0	0	7,3	7,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17,1	17	5	2,3	3,3	6	0	0	0	7,3	7,3
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,8	25,8	13,7	13,9	18,9	22,5	15	0	0	24,2	24,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25,8	25,8	13,7	13,9	18,9	22,5	15	0	0	24,2	24,2
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,9	21,2	21,2	25,6	30,5	27,8	10,1	0	33,3	33,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,9	21,2	21,2	25,6	30,5	27,8	10,1	0	33,3	33,3
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,1	19,3	19,3	23,8	28,7	26,1	8,7	0	31,5	31,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,1	19,3	19,3	23,8	28,7	26,1	8,7	0	31,5	31,5
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,5	16,4	4,4	1,7	2,8	6,6	0	0	0	7,7	7,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,5	16,4	4,4	1,7	2,8	6,6	0	0	0	7,7	7,7
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,3	14,2	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,3	14,2	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,3	28,3	23,5	19,4	17,4	7,7	0	0	22	22

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

199	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,3	28,3	23,5	19,4	17,4	7,7	0	0	22	22
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8,1	8,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	8,1	8,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18	17,9	5,9	3,2	4,5	8,4	0	0	0	9,4	9,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18	17,9	5,9	3,2	4,5	8,4	0	0	0	9,4	9,4
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,5	27,4	15,3	12,6	13,5	16,9	8,3	0	0	18,7	18,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,5	27,4	15,3	12,6	13,5	16,9	8,3	0	0	18,7	18,7
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,6	14,5	2,5	0	0,9	4,7	0	0	0	5,7	5,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,6	14,5	2,5	0	0,9	4,7	0	0	0	5,7	5,7
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,1	16	4,1	1,4	2,6	6,6	0	0	0	7,6	7,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,1	16	4,1	1,4	2,6	6,6	0	0	0	7,6	7,6
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	9,9	9,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	9,9	9,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,4	15,4	5,5	1,8	3,1	6,1	0	0	0	7,3	7,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,4	15,4	5,5	1,8	3,1	6,1	0	0	0	7,3	7,3
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,7	13,6	1,6	0	0	3,9	0	0	0	4,8	4,8



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

200	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,7	13,6	1,6	0	0	3,9	0	0	0	4,8	4,8
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,5	13,4	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,5	13,4	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17	17	5	2,3	3,5	7,5	0	0	0	8,5	8,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17	17	5	2,3	3,5	7,5	0	0	0	8,5	8,5
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,2	20,2	15,4	11,2	9,1	0	0	0	13,6	13,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,2	20,2	15,4	11,2	9,1	0	0	0	13,6	13,6
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33	26,1	21,2	17	14,9	5,1	0	0	19,7	19,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33	26,1	21,2	17	14,9	5,1	0	0	19,7	19,7
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

201	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,1	11,1	6,3	2	0	0	0	0	2,6	2,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,1	11,1	6,3	2	0	0	0	0	2,6	2,6
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13	12,9	8,8	14,1	7,1	6,8	0	0	0	10,4	10,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13	12,9	8,8	14,1	7,1	6,8	0	0	0	10,4	10,4
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31	24	19,2	15	12,9	0	0	0	17,4	17,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31	24	19,2	15	12,9	0	0	0	17,4	17,4
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	39,8	32,8	28	23,7	21,6	11,7	0	0	26,4	26,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,8	32,8	28	23,7	21,6	11,7	0	0	26,4	26,4
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,8	23,8	19	14,7	12,5	0	0	0	17,1	17,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,8	23,8	19	14,7	12,5	0	0	0	17,1	17,1
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,8	23,7	18,9	14,6	12,4	0	0	0	17,1	17,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,8	23,7	18,9	14,6	12,4	0	0	0	17,1	17,1
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,4	28,4	23,6	19,5	17,5	7,9	0	0	22,1	22,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,4	28,4	23,6	19,5	17,5	7,9	0	0	22,1	22,1
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,4	25,5	20,7	16,6	14,6	5	0	0	19,2	19,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,4	25,5	20,7	16,6	14,6	5	0	0	19,2	19,2
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,5	16,5	11,7	7,6	5,6	0	0	0	10	10
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,5	16,5	11,7	7,6	5,6	0	0	0	10	10
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,8	15,9	11,1	7,1	5,2	0	0	0	9,5	9,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,8	15,9	11,1	7,1	5,2	0	0	0	9,5	9,5
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,2	20,4	15,9	0	0	0	0	15,3	15,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	4,2	20,4	15,9	0	0	0	0	15,3	15,3
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,7	28,9	24,1	20,2	18,6	9,7	0	0	23	23
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,7	28,9	24,1	20,2	18,6	9,7	0	0	23	23
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,5	25,8	20,9	17,1	15,4	6,4	0	0	19,8	19,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,5	25,8	20,9	17,1	15,4	6,4	0	0	19,8	19,8
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,6	26,8	22	18,1	16,4	7,5	0	0	20,8	20,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,6	26,8	22	18,1	16,4	7,5	0	0	20,8	20,8
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,3	25,5	20,7	16,8	15,1	6	0	0	19,5	19,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,3	25,5	20,7	16,8	15,1	6	0	0	19,5	19,5
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,5	19,6	14,8	10,7	8,7	0	0	0	13,1	13,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,5	19,6	14,8	10,7	8,7	0	0	0	13,1	13,1
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,6	20,7	15,9	11,8	9,8	0	0	0	14,2	14,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,6	20,7	15,9	11,8	9,8	0	0	0	14,2	14,2
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,2	11,4	11	0	0	0	0	9,1	9,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7,2	11,4	11	0	0	0	0	9,1	9,1
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8,5	8,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	8,5	8,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,2	18,3	13,5	9,5	7,8	0	0	0	12	12
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,2	18,3	13,5	9,5	7,8	0	0	0	12	12
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,2	18,4	13,6	9,6	7,9	0	0	0	12,1	12,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,2	18,4	13,6	9,6	7,9	0	0	0	12,1	12,1
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,7	23,6	18,8	14,5	12,3	0	0	0	16,9	16,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,7	23,6	18,8	14,5	12,3	0	0	0	16,9	16,9
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,6	24,6	19,7	15,4	13,2	0	0	0	17,8	17,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,6	24,6	19,7	15,4	13,2	0	0	0	17,8	17,8
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,6	24,5	19,7	15,3	13,1	0	0	0	17,8	17,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,6	24,5	19,7	15,3	13,1	0	0	0	17,8	17,8
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,7	19,6	14,8	10,5	8,3	0	0	0	12,9	12,9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	204
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,7	19,6	14,8	10,5	8,3	0	0	0	12,9	12,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,6	9,6	4,7	0,4	0	0	0	0	1	1
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,6	9,6	4,7	0,4	0	0	0	0	1	1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,7	9,7	4,8	0,5	0	0	0	0	1,2	1,2
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,7	9,7	4,8	0,5	0	0	0	0	1,2	1,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	31,2	28,5	26,7	23,6	15,8	0	0	28	34
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31,2	28,5	26,7	23,6	15,8	0	0	28	34
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,6
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,7	1	0	0	0	0	0	0	22,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,7	1	0	0	0	0	0	0	22,2
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,1	0	0	0	0	0	0	0	24,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,1	0	0	0	0	0	0	0	24,2
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	10,6	4,9	0	0	0	0	0	0	28,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	10,6	4,9	0	0	0	0	0	0	28,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		33,6	46,4	40	35,9	33,7	34,9	30,7	12,5	0	38,2	39,9
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		33,6	46,4	40	35,9	33,7	34,9	30,7	12,5	0	38,2	39,9
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		-56,4	-28,6	-26	-23,1	-20,3	-15,1	-16,3	-32,5	-44	-16,8	-30,1
Превышение ночью, дБ		-49,4	-20,6	-17	-13,1	-10,3	-5,1	-6,3	-22,5	-33	-6,8	-20,1

190188-00С2.3.3

Лист	205
------	-----

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-ООС2.3.3

206

## РТ-9

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-9 Предлагаемая СЗЗ 530-1000м (координаты точки, м: x = -2688.12, y = -16585.28, z = 1.50)														
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,9	16,8	4,9	1,2	2,4	6,3	0	0	0	7,4	7,4		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,9	16,8	4,9	1,2	2,4	6,3	0	0	0	7,4	7,4		
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,1	3,3	3,3	7,8	12,6	10,1	0	0	15,4	15,4		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,1	3,3	3,3	7,8	12,6	10,1	0	0	15,4	15,4		
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,6	2,8	2,8	7,2	11,9	9,1	0	0	14,7	14,7		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,6	2,8	2,8	7,2	11,9	9,1	0	0	14,7	14,7		
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,4	2,5	2,5	6,9	11,6	8,6	0	0	14,2	14,2		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,4	2,5	2,5	6,9	11,6	8,6	0	0	14,2	14,2		
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,5	2,6	2,6	7	11,7	8,8	0	0	14,3	14,3		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,5	2,6	2,6	7	11,7	8,8	0	0	14,3	14,3		
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,9	27,9	15,9	14,2	15,4	18,3	11,5	0	0	20,4	20,4		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,9	27,9	15,9	14,2	15,4	18,3	11,5	0	0	20,4	20,4		
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,5	13,4	1,4	0,7	2,8	6,6	0	0	0	7,6	7,6		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,5	13,4	1,4	0,7	2,8	6,6	0	0	0	7,6	7,6		
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	26,5	26,5	3,4	3,7	2,9	6,6	0	0	0	8,5	8,5		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	26,5	26,5	3,4	3,7	2,9	6,6	0	0	0	8,5	8,5
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,6	18,6	13,8	9,7	7,8	0	0	0	12,2	12,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,6	18,6	13,8	9,7	7,8	0	0	0	12,2	12,2
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,1	14	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,1	14	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,3	18,2	6,3	3,6	4,9	7,8	0	0	0	9,1	9,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,3	18,2	6,3	3,6	4,9	7,8	0	0	0	9,1	9,1
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,1	27	15,1	15,4	20,6	24,5	17,8	0	0	26,3	26,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,1	27	15,1	15,4	20,6	24,5	17,8	0	0	26,3	26,3
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,6	23,1	23	27,8	33	31,2	16,3	0	36,2	36,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,6	23,1	23	27,8	33	31,2	16,3	0	36,2	36,2
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,7	21,2	21,1	25,9	31,2	29,4	14,7	0	34,4	34,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,7	21,2	21,1	25,9	31,2	29,4	14,7	0	34,4	34,4
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,5	18,4	6,8	3,9	5,4	9,7	0	0	0	10,7	10,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,5	18,4	6,8	3,9	5,4	9,7	0	0	0	10,7	10,7
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16	15,9	4,1	0,4	1,8	5	0	0	0	6,2	6,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16	15,9	4,1	0,4	1,8	5	0	0	0	6,2	6,2
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37	30,3	25,5	21,7	20,1	11,4	0	0	24,5	24,5



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

208	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37	30,3	25,5	21,7	20,1	11,4	0	0	24,5	24,5
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	10	9,9	0	0	1,1	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	10	9,9	0	0	1,1	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	20	19,9	8,4	5,5	7,1	11,5	5,6	0	0	13,5	13,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	20	19,9	8,4	5,5	7,1	11,5	5,6	0	0	13,5	13,5
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	29	29	17	14,3	15,6	19,5	11,7	0	0	21,2	21,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	29	29	17	14,3	15,6	19,5	11,7	0	0	21,2	21,2
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	5,9	5,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	5,9	5,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,6	16,5	4,9	2	3,6	7,9	0	0	0	8,8	8,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,6	16,5	4,9	2	3,6	7,9	0	0	0	8,8	8,8
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,1	18	6,6	3,6	5,3	9,7	0	0	0	10,6	10,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,1	18	6,6	3,6	5,3	9,7	0	0	0	10,6	10,6
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	11	10,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	11	10,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17,1	17,1	7,6	3,6	5,3	8,7	0	0	0	9,9	9,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17,1	17,1	7,6	3,6	5,3	8,7	0	0	0	9,9	9,9
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,8	14,7	2,9	0,2	1,6	5,7	0	0	0	6,7	6,7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	209
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,8	14,7	2,9	0,2	1,6	5,7	0	0	0	6,7	6,7
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,1	14,1	1	0	0,3	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,1	14,1	1	0	0,3	0	0	0	0	0	0
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,5	18,5	6,9	4	5,5	9,9	0	0	0	10,8	10,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,5	18,5	6,9	4	5,5	9,9	0	0	0	10,8	10,8
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,1	22,4	17,5	13,7	12,2	0	0	0	16,2	16,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,1	22,4	17,5	13,7	12,2	0	0	0	16,2	16,2
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,9	28,2	23,3	19,5	17,9	9,1	0	0	22,3	22,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,9	28,2	23,3	19,5	17,9	9,1	0	0	22,3	22,3
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

210	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,3	12,5	7,7	3,8	0	0	0	0	4,2	4,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,3	12,5	7,7	3,8	0	0	0	0	4,2	4,2
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,3	14,2	10,3	15,6	8,9	8,9	0	0	0	12,3	12,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,3	14,2	10,3	15,6	8,9	8,9	0	0	0	12,3	12,3
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,3	25,5	20,7	16,8	15	6	0	0	19,5	19,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,3	25,5	20,7	16,8	15	6	0	0	19,5	19,5
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40,9	34	29,2	25,2	23,4	14,1	0	0	27,9	27,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,9	34	29,2	25,2	23,4	14,1	0	0	27,9	27,9
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,9	25	20,2	16,1	14,3	5	0	0	18,8	18,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,9	25	20,2	16,1	14,3	5	0	0	18,8	18,8
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,8	24,9	20,1	16,1	14,2	4,8	0	0	18,7	18,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,8	24,9	20,1	16,1	14,2	4,8	0	0	18,7	18,7
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,4	29,6	24,7	20,8	19,1	10	0	0	23,5	23,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,4	29,6	24,7	20,8	19,1	10	0	0	23,5	23,5
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,5	26,7	21,8	17,9	16,3	7,2	0	0	20,7	20,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,5	26,7	21,8	17,9	16,3	7,2	0	0	20,7	20,7
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,3	0	0	3,8	0	0	0	3,9	3,9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,3	0	0	3,8	0	0	0	3,9	3,9
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,5	17,8	12,9	9,1	7,4	0	0	0	11,5	11,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,5	17,8	12,9	9,1	7,4	0	0	0	11,5	11,5
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,1	17,4	12,5	8,7	7,2	0	0	0	11,2	11,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,1	17,4	12,5	8,7	7,2	0	0	0	11,2	11,2
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	7	6,9	6,8	22,6	18,4	6	0	0	0	17,9	17,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	7	6,9	6,8	22,6	18,4	6	0	0	0	17,9	17,9
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,6	31,4	26,3	22,8	21,6	13,6	0	0	25,7	25,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,6	31,4	26,3	22,8	21,6	13,6	0	0	25,7	25,7
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,5	28,3	23,2	19,6	18,5	10,4	0	0	22,6	22,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,5	28,3	23,2	19,6	18,5	10,4	0	0	22,6	22,6
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,5	29,2	24,1	20,6	19,4	11,3	0	0	23,5	23,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,5	29,2	24,1	20,6	19,4	11,3	0	0	23,5	23,5
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,1	27,8	22,7	19,1	17,8	9,6	0	0	22	22
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,1	27,8	22,7	19,1	17,8	9,6	0	0	22	22
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,2	21,6	16,7	13	11,5	0	0	0	15,5	15,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,2	21,6	16,7	13	11,5	0	0	0	15,5	15,5
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,7	21,9	17,1	13,2	11,6	0	0	0	15,7	15,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,7	21,9	17,1	13,2	11,6	0	0	0	15,7	15,7
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,8	12	11,7	0	0	0	0	9,8	9,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7,8	12	11,7	0	0	0	0	9,8	9,8
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	10,1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	10,1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27	20,5	15,5	11,9	10,6	0	0	0	14,4	14,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27	20,5	15,5	11,9	10,6	0	0	0	14,4	14,4
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27	20,6	15,6	12	10,7	0	0	0	14,5	14,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27	20,6	15,6	12	10,7	0	0	0	14,5	14,5
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,2	25,3	20,5	16,5	14,8	5,6	0	0	19,3	19,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,2	25,3	20,5	16,5	14,8	5,6	0	0	19,3	19,3
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,1	26,2	21,4	17,4	15,6	6,4	0	0	20,1	20,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,1	26,2	21,4	17,4	15,6	6,4	0	0	20,1	20,1
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33	26,2	21,4	17,4	15,6	6,3	0	0	20,1	20,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33	26,2	21,4	17,4	15,6	6,3	0	0	20,1	20,1
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,1	21,3	16,5	12,5	10,7	0	0	0	15	15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	213
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,1	21,3	16,5	12,5	10,7	0	0	0	15	15
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,1	11,3	6,5	2,5	0	0	0	0	2,9	2,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,1	11,3	6,5	2,5	0	0	0	0	2,9	2,9
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,3	11,4	6,6	2,7	0	0	0	0	3	3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,3	11,4	6,6	2,7	0	0	0	0	3	3
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32,5	29,6	28	25,2	18,1	0	0	29,5	36,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	32,5	29,6	28	25,2	18,1	0	0	29,5	36,3
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,8	0	0	0	0	0	0	0	26,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,8	0	0	0	0	0	0	0	26,7
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,4	0,1	0	0	0	0	0	0	25,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,4	0,1	0	0	0	0	0	0	25,2
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6	0,3	0	0	0	0	0	0	25,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6	0,3	0	0	0	0	0	0	25,6
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	13,2	7,2	4,8	5,2	0	0	0	7,8	31,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	13,2	7,2	4,8	5,2	0	0	0	7,8	31,4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		34,9	47,9	41,7	37,5	35,6	37,3	34	18,6	0	40,7	42,5
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		34,9	47,9	41,7	37,5	35,6	37,3	34	18,6	0	40,7	42,5
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		-55,1	-27,1	-24,3	-21,5	-18,4	-12,7	-13	-26,4	-44	-14,3	-27,5
Превышение ночью, дБ		-48,1	-19,1	-15,3	-11,5	-8,4	-2,7	-3	-16,4	-33	-4,3	-17,5

190188-00С2.3.3

Лист	214
------	-----

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

**РТ-10**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-10 Предлагаемая СЗЗ 530-1000м (координаты точки, м: x = -2958.61, y = -16803.66, z = 1.50)												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,4	18,3	6,6	2,8	4,3	8,6	0	0	0	9,6	9,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,4	18,3	6,6	2,8	4,3	8,6	0	0	0	9,6	9,6
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,5	5,1	4,9	9,7	15	13,1	0	0	18	18
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,5	5,1	4,9	9,7	15	13,1	0	0	18	18
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,9	4,3	4,2	8,9	14	11,9	0	0	17	17
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,9	4,3	4,2	8,9	14	11,9	0	0	17	17
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,7	4	4	8,6	13,6	11,4	0	0	16,5	16,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,7	4	4	8,6	13,6	11,4	0	0	16,5	16,5
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,8	4,1	4,1	8,7	13,8	11,6	0	0	16,7	16,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,8	4,1	4,1	8,7	13,8	11,6	0	0	16,7	16,7
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	29,1	29,1	17,3	15,5	17	20,2	14	0	0	22,3	22,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	29,1	29,1	17,3	15,5	17	20,2	14	0	0	22,3	22,3
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,5	14,4	2,5	1,8	4,1	8,2	0	0	0	9,1	9,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,5	14,4	2,5	1,8	4,1	8,2	0	0	0	9,1	9,1
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,5	27,5	4,6	4,9	4,2	8,3	0	0	0	10	10

190188-00С2.3.3

Лист	215
------	-----

217



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,5	27,5	4,6	4,9	4,2	8,3	0	0	0	10	10
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,6	19,8	15	11,1	9,4	0	0	0	13,6	13,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,6	19,8	15	11,1	9,4	0	0	0	13,6	13,6
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,7	14,6	2,5	0	0,7	4,2	0	0	0	5,2	5,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,7	14,6	2,5	0	0,7	4,2	0	0	0	5,2	5,2
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,3	19,3	7,6	4,8	6,3	9,5	0	0	0	10,7	10,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,3	19,3	7,6	4,8	6,3	9,5	0	0	0	10,7	10,7
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	28,3	28,2	16,5	16,7	22,2	26,5	20,3	0	0	28,3	28,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	28,3	28,2	16,5	16,7	22,2	26,5	20,3	0	0	28,3	28,3
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,1	25,1	24,7	29,7	35,3	34,1	21,3	0	38,7	38,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,1	25,1	24,7	29,7	35,3	34,1	21,3	0	38,7	38,7
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,2	23,2	22,7	27,8	33,4	32,2	19,5	0	36,8	36,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,2	23,2	22,7	27,8	33,4	32,2	19,5	0	36,8	36,8
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	20,5	20,4	9,5	6,1	8	12,7	6,4	0	0	14,5	14,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	20,5	20,4	9,5	6,1	8	12,7	6,4	0	0	14,5	14,5
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17,6	17,5	6,3	2,2	3,9	7,4	6,8	0	0	11,3	11,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17,6	17,5	6,3	2,2	3,9	7,4	6,8	0	0	11,3	11,3
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,7	32,5	27,4	23,9	22,7	14,7	0	0	26,8	26,8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	217
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,7	32,5	27,4	23,9	22,7	14,7	0	0	26,8	26,8
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	11,6	11,6	0,6	0,3	3,1	5,9	0	0	0	7,1	7,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	11,6	11,6	0,6	0,3	3,1	5,9	0	0	0	7,1	7,1
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	21,9	21,8	11	7,6	9,5	14,3	9,1	0	0	16,4	16,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	21,9	21,8	11	7,6	9,5	14,3	9,1	0	0	16,4	16,4
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	30,6	30,6	19	16,1	17,6	22	15	0	0	23,8	23,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	30,6	30,6	19	16,1	17,6	22	15	0	0	23,8	23,8
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	7,5	7,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	7,5	7,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,6	18,5	7,6	4,2	6,1	10,8	5,6	0	0	12,9	12,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,6	18,5	7,6	4,2	6,1	10,8	5,6	0	0	12,9	12,9
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	20	20	9,2	5,7	7,6	12,5	6,4	0	0	14,3	14,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	20	20	9,2	5,7	7,6	12,5	6,4	0	0	14,3	14,3
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,1	12	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,1	12	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,5	18,5	9,6	5,2	7,1	10,8	5,6	0	0	13	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,5	18,5	9,6	5,2	7,1	10,8	5,6	0	0	13	13
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,8	15,7	4,2	1,3	2,9	7,3	0	0	0	8,2	8,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

218	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,8	15,7	4,2	1,3	2,9	7,3	0	0	0	8,2	8,2
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,8	14,7	1,7	0	1,2	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,8	14,7	1,7	0	1,2	0	0	0	0	0	0
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,9	19,8	8,6	5,5	7,2	11,8	5,3	0	0	13,6	13,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,9	19,8	8,6	5,5	7,2	11,8	5,3	0	0	13,6	13,6
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31	25	19,7	16,3	15,2	7,3	0	0	19,3	19,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31	25	19,7	16,3	15,2	7,3	0	0	19,3	19,3
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,8	30,7	25,5	22	20,9	12,9	0	0	25	25
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,8	30,7	25,5	22	20,9	12,9	0	0	25	25
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

219	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,6	14,1	9,1	5,4	4	0	0	0	7,9	7,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,6	14,1	9,1	5,4	4	0	0	0	7,9	7,9
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,6	15,5	11,9	17	10,6	10,9	5,9	0	0	14,8	14,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,6	15,5	11,9	17	10,6	10,9	5,9	0	0	14,8	14,8
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,6	27,1	22,1	18,5	17,1	8,6	0	0	21,3	21,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,6	27,1	22,1	18,5	17,1	8,6	0	0	21,3	21,3
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	42	35,3	30,4	26,6	25	16,3	0	0	29,4	29,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42	35,3	30,4	26,6	25	16,3	0	0	29,4	29,4
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,9	26,2	21,3	17,5	15,9	7,1	0	0	20,3	20,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,9	26,2	21,3	17,5	15,9	7,1	0	0	20,3	20,3
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,8	26,1	21,3	17,4	15,9	7	0	0	20,2	20,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,8	26,1	21,3	17,4	15,9	7	0	0	20,2	20,2
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,3	30,6	25,8	22	20,5	11,9	0	0	24,8	24,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,3	30,6	25,8	22	20,5	11,9	0	0	24,8	24,8
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,4	27,8	22,9	19,2	17,7	9,1	0	0	22	22
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,4	27,8	22,9	19,2	17,7	9,1	0	0	22	22
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,4	0	0	5,3	0	0	0	5,4	5,4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,4	0	0	5,3	0	0	0	5,4	5,4
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,5	18,9	14	10,3	8,9	0	0	0	12,8	12,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,5	18,9	14	10,3	8,9	0	0	0	12,8	12,8
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,2	18,8	13,8	10,2	8,9	0	0	0	12,7	12,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,2	18,8	13,8	10,2	8,9	0	0	0	12,7	12,7
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8,5	8,4	8,9	24,3	20,2	8,1	6,2	0	0	20	20
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	8,5	8,4	8,9	24,3	20,2	8,1	6,2	0	0	20	20
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	39,4	33,8	28,2	24,9	24,1	16,7	0	0	28	28
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,4	33,8	28,2	24,9	24,1	16,7	0	0	28	28
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,3	30,8	25,1	21,9	21	13,6	0	0	25	25
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,3	30,8	25,1	21,9	21	13,6	0	0	25	25
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,2	31,6	26	22,7	21,9	14,4	0	0	25,8	25,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,2	31,6	26	22,7	21,9	14,4	0	0	25,8	25,8
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,7	29,9	24,5	21,1	20,2	12,5	0	0	24,2	24,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,7	29,9	24,5	21,1	20,2	12,5	0	0	24,2	24,2
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,9	23,8	18,6	15,1	14	6,1	0	0	18,1	18,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,9	23,8	18,6	15,1	14	6,1	0	0	18,1	18,1
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,6	23,1	18,1	14,4	13	4,6	0	0	17,3	17,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,6	23,1	18,1	14,4	13	4,6	0	0	17,3	17,3
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,4	12,7	12,6	0	0	0	0	10,5	10,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,4	12,7	12,6	0	0	0	0	10,5	10,5
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	11,7	11,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	11,7	11,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,6	22,7	17,3	14	13	5,3	0	0	17	17
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,6	22,7	17,3	14	13	5,3	0	0	17	17
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,6	22,8	17,4	14	13	5,3	0	0	17	17
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,6	22,8	17,4	14	13	5,3	0	0	17	17
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,7	27,2	22,3	18,6	17,2	8,8	0	0	21,4	21,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,7	27,2	22,3	18,6	17,2	8,8	0	0	21,4	21,4
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,6	28,1	23,1	19,5	18,1	9,6	0	0	22,3	22,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,6	28,1	23,1	19,5	18,1	9,6	0	0	22,3	22,3
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,6	28	23,1	19,4	18	9,5	0	0	22,3	22,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,6	28	23,1	19,4	18	9,5	0	0	22,3	22,3
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,7	23,1	18,2	14,5	13,1	4,7	0	0	17,3	17,3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

222	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,7	23,1	18,2	14,5	13,1	4,7	0	0	17,3	17,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,7	13,2	8,3	4,6	0	0	0	0	4,9	4,9
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,7	13,2	8,3	4,6	0	0	0	0	4,9	4,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,9	13,4	8,4	4,8	0	0	0	0	5	5
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,9	13,4	8,4	4,8	0	0	0	0	5	5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	33,5	30,4	29	26,4	19,7	0	0	30,6	37,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	33,5	30,4	29	26,4	19,7	0	0	30,6	37,9
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	4,5	0	0	0	0	0	0	0	29,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,5	0	0	0	0	0	0	0	29,8
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	10,3	4,4	0	0	0	0	0	0	28
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	10,3	4,4	0	0	0	0	0	0	28
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7	1,3	0	0	0	0	0	0	27
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7	1,3	0	0	0	0	0	0	27
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	15,8	9,3	7,2	10,1	0	0	0	11,7	34
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	15,8	9,3	7,2	10,1	0	0	0	11,7	34

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		36,3	49,3	43,4	39	37,3	39,5	36,9	23,5	0	43	44,7
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		36,3	49,3	43,4	39	37,3	39,5	36,9	23,5	0	43	44,7
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		-53,7	-25,7	-22,6	-20	-16,7	-10,5	-10,1	-21,5	-44	-12	-25,3
Превышение ночью, дБ		-46,7	-17,7	-13,6	-10	-6,7	-0,5	-0,1	-11,5	-33	-2	-15,3

190188-00С2.3.3

Лист	223
------	-----

225



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

224	Лист
-----	------

## РТ-11

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-11 Предлагаемая СЗЗ 530-1000м (координаты точки, м: x = -3209.25, y = -16947.60, z = 1.50)													L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц												
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,4	19,3	7,9	3,9	5,6	10,1	4,4	0	0	12,1	12,1		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,4	19,3	7,9	3,9	5,6	10,1	4,4	0	0	12,1	12,1		
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,6	6,4	6,1	11,1	16,6	15,2	0	0	19,8	19,8		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,6	6,4	6,1	11,1	16,6	15,2	0	0	19,8	19,8		
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,8	5,4	5,2	10,1	15,4	13,7	0	0	18,5	18,5		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,8	5,4	5,2	10,1	15,4	13,7	0	0	18,5	18,5		
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,6	5,1	5	9,8	15,1	13,3	0	0	18,2	18,2		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,6	5,1	5	9,8	15,1	13,3	0	0	18,2	18,2		
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,7	5,3	5,1	10	15,3	13,5	0	0	18,4	18,4		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,7	5,3	5,1	10	15,3	13,5	0	0	18,4	18,4		
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	29,9	29,8	18,3	16,4	17,9	21,3	15,4	0	0	23,5	23,5		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	29,9	29,8	18,3	16,4	17,9	21,3	15,4	0	0	23,5	23,5		
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15	15	3,2	2,4	4,9	9,1	0	0	0	10	10		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15	15	3,2	2,4	4,9	9,1	0	0	0	10	10		
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	28,2	28,1	5,4	5,6	5	9,3	0	0	0	10,9	10,9		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	28,2	28,1	5,4	5,6	5	9,3	0	0	0	10,9	10,9
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,2	20,5	15,7	11,9	10,4	0	0	0	14,4	14,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,2	20,5	15,7	11,9	10,4	0	0	0	14,4	14,4
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,1	15	2,9	0,2	1,2	4,8	0	0	0	6	6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,1	15	2,9	0,2	1,2	4,8	0	0	0	6	6
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,9	19,8	8,3	5,4	7	10,4	4,5	0	0	12,5	12,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,9	19,8	8,3	5,4	7	10,4	4,5	0	0	12,5	12,5
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	29	28,9	17,5	17,5	23,1	27,6	21,7	5,6	0	29,4	29,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	29	28,9	17,5	17,5	23,1	27,6	21,7	5,6	0	29,4	29,4
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,8	26,1	25,5	30,6	36,4	35,5	23,6	0	40	40
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,8	26,1	25,5	30,6	36,4	35,5	23,6	0	40	40
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,8	24,1	23,5	28,6	34,4	33,4	21,6	0	37,9	37,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,8	24,1	23,5	28,6	34,4	33,4	21,6	0	37,9	37,9
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	21,8	21,7	11,3	7,6	9,6	14,5	8,7	0	0	16,4	16,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	21,8	21,7	11,3	7,6	9,6	14,5	8,7	0	0	16,4	16,4
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,6	18,5	7,6	3,3	5,1	8,9	8,6	0	0	12,9	12,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,6	18,5	7,6	3,3	5,1	8,9	8,6	0	0	12,9	12,9
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	39,8	34,1	28,6	25,3	24,3	16,7	0	0	28,3	28,3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

226	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,8	34,1	28,6	25,3	24,3	16,7	0	0	28,3	28,3
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,3	12,3	1,7	1,1	4	6,9	0	0	0	8	8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,3	12,3	1,7	1,1	4	6,9	0	0	0	8	8
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	22,9	22,9	12,5	8,7	10,7	15,7	10,9	0	0	17,9	17,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	22,9	22,9	12,5	8,7	10,7	15,7	10,9	0	0	17,9	17,9
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	31,8	31,7	20,5	17,4	19,1	23,7	17,2	0	0	25,5	25,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	31,8	31,7	20,5	17,4	19,1	23,7	17,2	0	0	25,5	25,5
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8,7	8,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	8,7	8,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,8	19,8	9,4	5,6	7,6	12,6	7,8	0	0	14,8	14,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,8	19,8	9,4	5,6	7,6	12,6	7,8	0	0	14,8	14,8
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	20,9	20,9	10,6	6,8	8,8	13,8	8	0	0	15,7	15,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	20,9	20,9	10,6	6,8	8,8	13,8	8	0	0	15,7	15,7
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,8	12,8	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,8	12,8	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19	19	10,2	5,7	7,6	11,5	6,4	0	0	13,7	13,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19	19	10,2	5,7	7,6	11,5	6,4	0	0	13,7	13,7
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,2	16,1	4,7	1,7	3,4	7,8	0	0	0	8,7	8,7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

227	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,2	16,1	4,7	1,7	3,4	7,8	0	0	0	8,7	8,7
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,1	15	2,1	0	1,6	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,1	15	2,1	0	1,6	0	0	0	0	0	0
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	20,4	20,3	9,3	6	7,9	12,6	6,3	0	0	14,4	14,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	20,4	20,3	9,3	6	7,9	12,6	6,3	0	0	14,4	14,4
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,5	27	21,3	18,1	17,2	9,8	0	0	21,2	21,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,5	27	21,3	18,1	17,2	9,8	0	0	21,2	21,2
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,3	32,7	27,1	23,8	22,9	15,5	0	0	26,9	26,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,3	32,7	27,1	23,8	22,9	15,5	0	0	26,9	26,9
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

228	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,3	15	9,9	6,4	5,1	0	0	0	8,9	8,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,3	15	9,9	6,4	5,1	0	0	0	8,9	8,9
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,3	16,2	12,9	17,9	11,5	12	7,3	0	0	15,9	15,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,3	16,2	12,9	17,9	11,5	12	7,3	0	0	15,9	15,9
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,4	28,1	23	19,4	18,2	10,1	0	0	22,3	22,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,4	28,1	23	19,4	18,2	10,1	0	0	22,3	22,3
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	42,6	36	31,1	27,4	26	17,5	0	0	30,2	30,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42,6	36	31,1	27,4	26	17,5	0	0	30,2	30,2
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,5	26,9	22	18,3	16,8	8,3	0	0	21,1	21,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,5	26,9	22	18,3	16,8	8,3	0	0	21,1	21,1
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,4	26,9	21,9	18,2	16,8	8,2	0	0	21	21
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,4	26,9	21,9	18,2	16,8	8,2	0	0	21	21
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,7	31,1	26,2	22,5	21,1	12,7	0	0	25,4	25,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,7	31,1	26,2	22,5	21,1	12,7	0	0	25,4	25,4
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,8	28,3	23,3	19,7	18,3	9,9	0	0	22,5	22,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,8	28,3	23,3	19,7	18,3	9,9	0	0	22,5	22,5
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2	0	0	6	0	0	0	6	6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2	0	0	6	0	0	0	6	6
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,9	19,5	14,5	10,9	9,5	0	0	0	13,4	13,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,9	19,5	14,5	10,9	9,5	0	0	0	13,4	13,4
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,6	19,4	14,3	10,8	9,6	0	0	0	13,3	13,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,6	19,4	14,3	10,8	9,6	0	0	0	13,3	13,3
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8,7	8,7	9,3	24,5	20,5	8,5	6,6	0	0	20,3	20,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	8,7	8,7	9,3	24,5	20,5	8,5	6,6	0	0	20,3	20,3
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40	34,7	28,8	25,7	24,9	17,7	0	0	28,8	28,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40	34,7	28,8	25,7	24,9	17,7	0	0	28,8	28,8
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,1	31,8	25,9	22,7	22	14,8	0	0	25,9	25,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,1	31,8	25,9	22,7	22	14,8	0	0	25,9	25,9
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,9	32,6	26,7	23,5	22,8	15,5	0	0	26,7	26,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,9	32,6	26,7	23,5	22,8	15,5	0	0	26,7	26,7
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,4	30,9	25,2	22	21,1	13,7	0	0	25,1	25,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,4	30,9	25,2	22	21,1	13,7	0	0	25,1	25,1
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31	25,3	19,7	16,4	15,5	7,9	0	0	19,5	19,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31	25,3	19,7	16,4	15,5	7,9	0	0	19,5	19,5
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30	23,6	18,6	14,9	13,6	5,3	0	0	17,8	17,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30	23,6	18,6	14,9	13,6	5,3	0	0	17,8	17,8
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,8	13,1	13,1	0	0	0	0	11	11
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,8	13,1	13,1	0	0	0	0	11	11
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,9	12,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,9	12,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,4	23,8	18,1	14,9	14	6,6	0	0	18	18
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,4	23,8	18,1	14,9	14	6,6	0	0	18	18
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,3	23,8	18,1	14,9	14	6,6	0	0	18	18
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,3	23,8	18,1	14,9	14	6,6	0	0	18	18
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,8	28,7	23,5	20	18,9	10,9	0	0	23	23
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,8	28,7	23,5	20	18,9	10,9	0	0	23	23
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,7	29,5	24,4	20,9	19,7	11,7	0	0	23,8	23,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,7	29,5	24,4	20,9	19,7	11,7	0	0	23,8	23,8
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,7	29,5	24,4	20,9	19,7	11,7	0	0	23,8	23,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,7	29,5	24,4	20,9	19,7	11,7	0	0	23,8	23,8
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,7	24,6	19,4	15,9	14,8	6,7	0	0	18,8	18,8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,7	24,6	19,4	15,9	14,8	6,7	0	0	18,8	18,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,9	14,8	9,6	6,1	5	0	0	0	8,7	8,7
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,9	14,8	9,6	6,1	5	0	0	0	8,7	8,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21	15	9,7	6,3	5,2	0	0	0	8,9	8,9
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21	15	9,7	6,3	5,2	0	0	0	8,9	8,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	5
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	33,6	30,5	29,1	26,5	19,8	0	0	30,7	37,9
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	33,6	30,5	29,1	26,5	19,8	0	0	30,7	37,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,7	0	0	0	0	0	0	0	32
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,7	0	0	0	0	0	0	0	32
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	11,9	5,8	1,5	4,2	0	0	0	6,2	30,1
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,9	5,8	1,5	4,2	0	0	0	6,2	30,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,6	1,9	0	0	0	0	0	0	27,9
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7,6	1,9	0	0	0	0	0	0	27,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	17,2	10,4	8,4	11,4	0	0	0	13	34,8
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	17,2	10,4	8,4	11,4	0	0	0	13	34,8



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		37,2	50,1	44,4	39,7	38,1	39,9	36,8	25,8	0	44,1	45,7
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		37,2	50,1	44,4	39,7	38,1	39,9	36,8	25,8	0	44,1	45,7
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		-52,8	-24,9	-21,6	-19,3	-15,9	-10,1	-10,2	-19,2	-44	-10,9	-24,3
Превышение ночью, дБ		-45,8	-16,9	-12,6	-9,3	-5,9	-0,1	-0,2	-9,2	-33	-0,9	-14,3

190188-00С2.3.3

Лист	232
------	-----

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

Лист 233

**РТ-12**

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-12 Предлагаемая СЗЗ 530-1000м (координаты точки, м: x = -3519.45, y = -17111.38, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										La, дБА	Lmax, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,5	19,4	8,1	4,1	5,8	10,3	4,6	0	0	12,3	12,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,5	19,4	8,1	4,1	5,8	10,3	4,6	0	0	12,3	12,3	
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,8	6,7	6,3	11,3	16,9	15,6	0	0	20,2	20,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,8	6,7	6,3	11,3	16,9	15,6	0	0	20,2	20,2	
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10	5,6	5,4	10,3	15,7	14	0	0	18,8	18,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10	5,6	5,4	10,3	15,7	14	0	0	18,8	18,8	
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,9	5,5	5,3	10,2	15,5	13,8	0	0	18,6	18,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,9	5,5	5,3	10,2	15,5	13,8	0	0	18,6	18,6	
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10	5,7	5,5	10,3	15,7	14,1	0	0	18,8	18,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10	5,7	5,5	10,3	15,7	14,1	0	0	18,8	18,8	
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	29,7	29,7	18,1	16,2	17,8	21,1	15,1	0	0	23,2	23,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	29,7	29,7	18,1	16,2	17,8	21,1	15,1	0	0	23,2	23,2	
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,9	14,8	3	2,2	4,6	8,8	0	0	0	9,7	9,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,9	14,8	3	2,2	4,6	8,8	0	0	0	9,7	9,7	
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	28	28	5,2	5,4	4,9	9,1	0	0	0	10,7	10,7	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	28	28	5,2	5,4	4,9	9,1	0	0	0	10,7	10,7
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,1	20,4	15,5	11,7	10,2	0	0	0	14,2	14,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,1	20,4	15,5	11,7	10,2	0	0	0	14,2	14,2
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,9	14,9	2,8	0,1	1	4,7	0	0	0	5,8	5,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,9	14,9	2,8	0,1	1	4,7	0	0	0	5,8	5,8
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,5	19,4	7,8	5	6,5	9,8	0	0	0	11	11
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,5	19,4	7,8	5	6,5	9,8	0	0	0	11	11
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	28,8	28,8	17,2	17,3	22,9	27,3	21,3	4,9	0	29,1	29,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	28,8	28,8	17,2	17,3	22,9	27,3	21,3	4,9	0	29,1	29,1
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,2	25,3	24,8	29,9	35,5	34,3	21,7	0	38,9	38,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,2	25,3	24,8	29,9	35,5	34,3	21,7	0	38,9	38,9
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,1	23,1	22,7	27,7	33,3	32,1	19,4	0	36,7	36,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,1	23,1	22,7	27,7	33,3	32,1	19,4	0	36,7	36,7
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	21,4	21,3	10,7	7,1	9,1	14	8	0	0	15,9	15,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	21,4	21,3	10,7	7,1	9,1	14	8	0	0	15,9	15,9
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,3	18,2	7,2	2,9	4,8	8,4	8,1	0	0	12,4	12,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,3	18,2	7,2	2,9	4,8	8,4	8,1	0	0	12,4	12,4
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	39,6	33,8	28,4	25	24	16,4	0	0	28,1	28,1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

235	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,6	33,8	28,4	25	24	16,4	0	0	28,1	28,1
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	11,4	11,3	0,3	0	2,9	5,6	0	0	0	6,7	6,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	11,4	11,3	0,3	0	2,9	5,6	0	0	0	6,7	6,7
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	22,1	22	11,3	7,8	9,7	14,6	9,5	0	0	16,7	16,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	22,1	22	11,3	7,8	9,7	14,6	9,5	0	0	16,7	16,7
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	32	31,9	20,8	17,6	19,4	24	17,6	0	0	25,8	25,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	32	31,9	20,8	17,6	19,4	24	17,6	0	0	25,8	25,8
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8,9	8,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	8,9	8,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,4	19,3	8,7	5,1	7,1	12	7	0	0	14,1	14,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,4	19,3	8,7	5,1	7,1	12	7	0	0	14,1	14,1
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	20	19,9	9,2	5,7	7,6	12,5	6,3	0	0	14,3	14,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	20	19,9	9,2	5,7	7,6	12,5	6,3	0	0	14,3	14,3
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13	12,9	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13	12,9	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17,9	17,8	8,6	4,5	6,3	9,9	4,4	0	0	12,1	12,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17,9	17,8	8,6	4,5	6,3	9,9	4,4	0	0	12,1	12,1
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,5	15,4	3,8	1	2,5	6,8	0	0	0	7,7	7,7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

236	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,5	15,4	3,8	1	2,5	6,8	0	0	0	7,7	7,7
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,7	14,7	1,7	0	1,1	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,7	14,7	1,7	0	1,1	0	0	0	0	0	0
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,5	19,5	8,2	5,1	6,8	11,3	4,7	0	0	13,2	13,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,5	19,5	8,2	5,1	6,8	11,3	4,7	0	0	13,2	13,2
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,5	27,1	21,3	18,1	17,3	9,9	0	0	21,2	21,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,5	27,1	21,3	18,1	17,3	9,9	0	0	21,2	21,2
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,4	32,9	27,2	24	23,1	15,7	0	0	27,1	27,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,4	32,9	27,2	24	23,1	15,7	0	0	27,1	27,1
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,1	14,7	9,7	6,1	4,8	0	0	0	8,6	8,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,1	14,7	9,7	6,1	4,8	0	0	0	8,6	8,6
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16	16	12,5	17,6	11,2	11,6	6,8	0	0	15,5	15,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16	16	12,5	17,6	11,2	11,6	6,8	0	0	15,5	15,5
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,2	27,8	22,8	19,2	17,9	9,7	0	0	22,1	22,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,2	27,8	22,8	19,2	17,9	9,7	0	0	22,1	22,1
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	42,3	35,7	30,8	27,1	25,6	17	0	0	29,9	29,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42,3	35,7	30,8	27,1	25,6	17	0	0	29,9	29,9
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,2	26,6	21,7	18	16,5	7,9	0	0	20,8	20,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,2	26,6	21,7	18	16,5	7,9	0	0	20,8	20,8
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,2	26,6	21,7	18	16,5	7,9	0	0	20,8	20,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,2	26,6	21,7	18	16,5	7,9	0	0	20,8	20,8
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,2	30,5	25,6	21,9	20,4	11,7	0	0	24,7	24,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,2	30,5	25,6	21,9	20,4	11,7	0	0	24,7	24,7
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,3	27,6	22,8	19	17,5	8,9	0	0	21,8	21,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,3	27,6	22,8	19	17,5	8,9	0	0	21,8	21,8
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,4	0	0	5,3	0	0	0	5,3	5,3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

Лист	238
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,4	0	0	5,3	0	0	0	5,3	5,3
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,4	18,8	13,9	10,2	8,7	0	0	0	12,7	12,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,4	18,8	13,9	10,2	8,7	0	0	0	12,7	12,7
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25	18,6	13,5	9,9	8,6	0	0	0	12,5	12,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25	18,6	13,5	9,9	8,6	0	0	0	12,5	12,5
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	7,1	7,1	7	22,8	18,6	6,3	0	0	0	18,1	18,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	7,1	7,1	7	22,8	18,6	6,3	0	0	0	18,1	18,1
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,7	32,9	27,4	24,1	23,1	15,5	0	0	27,1	27,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,7	32,9	27,4	24,1	23,1	15,5	0	0	27,1	27,1
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,8	30,1	24,6	21,3	20,3	12,7	0	0	24,3	24,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,8	30,1	24,6	21,3	20,3	12,7	0	0	24,3	24,3
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,7	30,8	25,4	22,1	21,1	13,4	0	0	25,1	25,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,7	30,8	25,4	22,1	21,1	13,4	0	0	25,1	25,1
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,4	29,5	24,1	20,7	19,7	12	0	0	23,7	23,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,4	29,5	24,1	20,7	19,7	12	0	0	23,7	23,7
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,6	24,7	19,3	16	15	7,3	0	0	19	19
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,6	24,7	19,3	16	15	7,3	0	0	19	19
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,4	22,8	17,9	14,2	12,8	0	0	0	16,7	16,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,4	22,8	17,9	14,2	12,8	0	0	0	16,7	16,7
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,7	13	12,9	0	0	0	0	10,9	10,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,7	13	12,9	0	0	0	0	10,9	10,9
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,1	13,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,1	13,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,5	22,6	17,2	13,8	12,8	5,1	0	0	16,8	16,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,5	22,6	17,2	13,8	12,8	5,1	0	0	16,8	16,8
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,4	22,5	17,1	13,7	12,7	4,9	0	0	16,7	16,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,4	22,5	17,1	13,7	12,7	4,9	0	0	16,7	16,7
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35	28,9	23,7	20,2	19,1	11,2	0	0	23,2	23,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35	28,9	23,7	20,2	19,1	11,2	0	0	23,2	23,2
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,9	29,8	24,6	21,1	20	12,1	0	0	24,1	24,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,9	29,8	24,6	21,1	20	12,1	0	0	24,1	24,1
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36	29,9	24,6	21,2	20,1	12,1	0	0	24,1	24,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36	29,9	24,6	21,2	20,1	12,1	0	0	24,1	24,1
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,9	24,8	19,6	16,1	15	7	0	0	19,1	19,1



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	240
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,9	24,8	19,6	16,1	15	7	0	0	19,1	19,1
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,2	15,2	9,9	6,5	5,4	0	0	0	9,1	9,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,2	15,2	9,9	6,5	5,4	0	0	0	9,1	9,1
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,2	15,2	9,9	6,5	5,5	0	0	0	9,1	9,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,2	15,2	9,9	6,5	5,5	0	0	0	9,1	9,1
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	4,3	0	0	0	4,3	4,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	4,3	0	0	0	4,3	4,3
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32,2	29,4	27,8	24,9	17,7	0	0	29,2	35,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	32,2	29,4	27,8	24,9	17,7	0	0	29,2	35,6
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,8	0,1	0	0	0	0	0	0	32,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,8	0,1	0	0	0	0	0	0	32,2
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	12,5	6,3	2,1	4,9	0	0	0	6,9	30,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	12,5	6,3	2,1	4,9	0	0	0	6,9	30,8
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,5	1,8	0	0	0	0	0	0	27,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7,5	1,8	0	0	0	0	0	0	27,8
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	16	9,5	7,4	10,3	0	0	0	11,9	34,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	16	9,5	7,4	10,3	0	0	0	11,9	34,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		37	49,7	43,8	39,1	37,4	39,8	37,1	23,7	0	43,2	44,8	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		37	49,7	43,8	39,1	37,4	39,8	37,1	23,7	0	43,2	44,8	
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-53	-25,3	-22,2	-19,9	-16,6	-10,2	-9,9	-21,3	-44	-11,8	-25,2
Превышение ночью, дБ			-46	-17,3	-13,2	-9,9	-6,6	-0,2	0,1	-11,3	-33	-1,8	-15,2
Изоляция помещением проникающего звука, дБ			10	10	11	12	14	16	18	18	18	14	14
Суммарные уровни звукового давления в помещении днём, Lпом, дБ			27	39,7	32,8	27,1	23,4	23,8	19,1	5,7	0	27,7	29,3
Суммарные уровни звукового давления в помещении ночью, Lпом, дБ			27	39,7	32,8	27,1	23,4	23,8	19,1	5,7	0	27,7	29,3
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Жилые комнаты общежитий и номера гостиниц	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Жилые комнаты общежитий и номера гостиниц	Таблица 5.35.[23]	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
Превышение днём, дБ			-56	-27,3	-24,2	-21,9	-20,6	-16,2	-17,9	-29,3	-33	-17,3	-30,7
Превышение ночью, дБ			-49	-19,3	-15,2	-12,9	-10,6	-6,2	-7,9	-19,3	-23	-7,3	-20,7

190188-000С2.3.3

Лист	241
------	-----

243

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

Лист 242

## РТ-13

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-13 Предлагаемая СЗЗ 530-1000м (координаты точки, м: $x = -3874.32$ , $y = -17153.57$ , $z = 1.50$ )													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,4	19,3	7,9	3,9	5,6	10,1	4,4	0	0	12,1	12,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,4	19,3	7,9	3,9	5,6	10,1	4,4	0	0	12,1	12,1	
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,8	6,6	6,3	11,3	16,8	15,5	0	0	20,1	20,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,8	6,6	6,3	11,3	16,8	15,5	0	0	20,1	20,1	
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,1	5,7	5,5	10,4	15,8	14,2	0	0	18,9	18,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,1	5,7	5,5	10,4	15,8	14,2	0	0	18,9	18,9	
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,1	5,8	5,6	10,4	15,8	14,2	0	0	19	19	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,1	5,8	5,6	10,4	15,8	14,2	0	0	19	19	
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,2	5,9	5,7	10,6	16	14,4	0	0	19,2	19,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,2	5,9	5,7	10,6	16	14,4	0	0	19,2	19,2	
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	29,5	29,4	17,8	15,9	17,4	20,7	14,7	0	0	22,9	22,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	29,5	29,4	17,8	15,9	17,4	20,7	14,7	0	0	22,9	22,9	
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,7	14,6	2,8	2,1	4,4	8,6	0	0	0	9,5	9,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,7	14,6	2,8	2,1	4,4	8,6	0	0	0	9,5	9,5	
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,9	27,8	5,1	5,3	4,7	8,9	0	0	0	10,5	10,5	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,9	27,8	5,1	5,3	4,7	8,9	0	0	0	10,5	10,5
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,9	20,2	15,4	11,6	10	0	0	0	14,1	14,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,9	20,2	15,4	11,6	10	0	0	0	14,1	14,1
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15	14,9	2,9	0,2	1,2	4,8	0	0	0	5,9	5,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15	14,9	2,9	0,2	1,2	4,8	0	0	0	5,9	5,9
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,1	19	7,3	4,5	5,9	9,1	0	0	0	10,3	10,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,1	19	7,3	4,5	5,9	9,1	0	0	0	10,3	10,3
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	28,5	28,4	16,8	17	22,5	26,8	20,8	0	0	28,6	28,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	28,5	28,4	16,8	17	22,5	26,8	20,8	0	0	28,6	28,6
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,3	24	23,8	28,7	34,2	32,6	18,8	0	37,4	37,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,3	24	23,8	28,7	34,2	32,6	18,8	0	37,4	37,4
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,2	21,8	21,6	26,5	31,9	30,3	16,3	0	35,2	35,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,2	21,8	21,6	26,5	31,9	30,3	16,3	0	35,2	35,2
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	20,3	20,2	9,2	6	7,8	12,5	6,1	0	0	14,3	14,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	20,3	20,2	9,2	6	7,8	12,5	6,1	0	0	14,3	14,3
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17,6	17,5	6,2	2,2	3,9	7,4	6,8	0	0	11,3	11,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17,6	17,5	6,2	2,2	3,9	7,4	6,8	0	0	11,3	11,3
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	39	32,9	27,6	24,2	23,1	15,2	0	0	27,2	27,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	244
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39	32,9	27,6	24,2	23,1	15,2	0	0	27,2	27,2
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	10,2	10,1	0	0	1,3	3,8	0	0	0	4,9	4,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	10,2	10,1	0	0	1,3	3,8	0	0	0	4,9	4,9
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	20,8	20,7	9,5	6,4	8,1	12,7	7,2	0	0	14,7	14,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	20,8	20,7	9,5	6,4	8,1	12,7	7,2	0	0	14,7	14,7
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	31,8	31,8	20,6	17,5	19,2	23,8	17,3	0	0	25,6	25,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	31,8	31,8	20,6	17,5	19,2	23,8	17,3	0	0	25,6	25,6
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8,8	8,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	8,8	8,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,2	18,2	7,1	3,9	5,7	10,4	5	0	0	12,4	12,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,2	18,2	7,1	3,9	5,7	10,4	5	0	0	12,4	12,4
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,6	18,6	7,3	4,2	5,9	10,5	0	0	0	11,4	11,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,6	18,6	7,3	4,2	5,9	10,5	0	0	0	11,4	11,4
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,2	13,1	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,2	13,1	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,7	16,6	7	3,1	4,7	8	0	0	0	9,2	9,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,7	16,6	7	3,1	4,7	8	0	0	0	9,2	9,2
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,8	14,8	3	0,2	1,6	5,8	0	0	0	6,7	6,7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3					
Лист	245				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,8	14,8	3	0,2	1,6	5,8	0	0	0	6,7	6,7
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,6	14,5	1,5	0	0,9	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,6	14,5	1,5	0	0,9	0	0	0	0	0	0
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,6	18,5	6,9	4	5,6	9,9	0	0	0	10,8	10,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,6	18,5	6,9	4	5,6	9,9	0	0	0	10,8	10,8
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,8	26	20,6	17,2	16,3	8,7	0	0	20,3	20,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,8	26	20,6	17,2	16,3	8,7	0	0	20,3	20,3
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,8	32,1	26,6	23,3	22,3	14,7	0	0	26,3	26,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,8	32,1	26,6	23,3	22,3	14,7	0	0	26,3	26,3
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3	0,1	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3	0,1	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-0002.3.3

246	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,7	14,2	9,3	5,6	4,2	0	0	0	8,1	8,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,7	14,2	9,3	5,6	4,2	0	0	0	8,1	8,1
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,6	15,6	12	17,1	10,7	11	6	0	0	14,9	14,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,6	15,6	12	17,1	10,7	11	6	0	0	14,9	14,9
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,8	27,4	22,4	18,7	17,4	9	0	0	21,6	21,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,8	27,4	22,4	18,7	17,4	9	0	0	21,6	21,6
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	42,1	35,4	30,6	26,8	25,3	16,6	0	0	29,6	29,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42,1	35,4	30,6	26,8	25,3	16,6	0	0	29,6	29,6
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33	26,3	21,5	17,7	16,1	7,4	0	0	20,5	20,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33	26,3	21,5	17,7	16,1	7,4	0	0	20,5	20,5
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,1	26,4	21,5	17,7	16,2	7,5	0	0	20,5	20,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,1	26,4	21,5	17,7	16,2	7,5	0	0	20,5	20,5
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,7	30	25,1	21,3	19,6	10,7	0	0	24	24
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,7	30	25,1	21,3	19,6	10,7	0	0	24	24
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,8	27	22,2	18,4	16,7	7,9	0	0	21,1	21,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,8	27	22,2	18,4	16,7	7,9	0	0	21,1	21,1
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,8	0	0	4,6	0	0	0	4,6	4,6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,8	0	0	4,6	0	0	0	4,6	4,6
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,9	18,2	13,3	9,5	7,9	0	0	0	12	12
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,9	18,2	13,3	9,5	7,9	0	0	0	12	12
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,3	17,6	12,8	9	7,5	0	0	0	11,5	11,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,3	17,6	12,8	9	7,5	0	0	0	11,5	11,5
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,9	21,1	16,6	3,9	0	0	0	16,2	16,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	4,9	21,1	16,6	3,9	0	0	0	16,2	16,2
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,2	30,9	25,8	22,2	21	12,8	0	0	25,1	25,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,2	30,9	25,8	22,2	21	12,8	0	0	25,1	25,1
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,4	28,1	23	19,4	18,2	10,1	0	0	22,3	22,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,4	28,1	23	19,4	18,2	10,1	0	0	22,3	22,3
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,3	28,9	23,9	20,3	19	10,8	0	0	23,2	23,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,3	28,9	23,9	20,3	19	10,8	0	0	23,2	23,2
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,2	27,8	22,8	19,2	17,9	9,7	0	0	22,1	22,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,2	27,8	22,8	19,2	17,9	9,7	0	0	22,1	22,1
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,8	23,6	18,5	15	13,8	5,9	0	0	17,9	17,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,8	23,6	18,5	15	13,8	5,9	0	0	17,9	17,9
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,8	22,1	17,3	13,5	11,9	0	0	0	15,9	15,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,8	22,1	17,3	13,5	11,9	0	0	0	15,9	15,9
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,8	13,1	13,1	3,7	0	0	0	11,8	11,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,8	13,1	13,1	3,7	0	0	0	11,8	11,8
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13	12,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13	12,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,3	21	15,9	12,4	11,1	0	0	0	14,9	14,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,3	21	15,9	12,4	11,1	0	0	0	14,9	14,9
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,2	20,9	15,8	12,2	11	0	0	0	14,8	14,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,2	20,9	15,8	12,2	11	0	0	0	14,8	14,8
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,9	28,7	23,5	20	18,9	11	0	0	23	23
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,9	28,7	23,5	20	18,9	11	0	0	23	23
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,8	29,7	24,5	21	19,9	11,9	0	0	23,9	23,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,8	29,7	24,5	21	19,9	11,9	0	0	23,9	23,9
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,9	29,8	24,5	21,1	20	12	0	0	24	24
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,9	29,8	24,5	21,1	20	12	0	0	24	24
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,8	24,6	19,4	15,9	14,8	6,8	0	0	18,9	18,9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	249
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,8	24,6	19,4	15,9	14,8	6,8	0	0	18,9	18,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,1	15	9,8	6,3	5,3	0	0	0	8,9	8,9
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,1	15	9,8	6,3	5,3	0	0	0	8,9	8,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21	15	9,7	6,3	5,2	0	0	0	8,9	8,9
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21	15	9,7	6,3	5,2	0	0	0	8,9	8,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31,2	28,5	26,7	23,6	15,9	0	0	28	33,7
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	31,2	28,5	26,7	23,6	15,9	0	0	28	33,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,7	0	0	0	0	0	0	0	31,1
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,7	0	0	0	0	0	0	0	31,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	12,6	6,3	2	4,8	0	0	0	6,8	30,7
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	12,6	6,3	2	4,8	0	0	0	6,8	30,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,5	1,8	0	0	0	0	0	0	27,7
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7,5	1,8	0	0	0	0	0	0	27,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	14,2	8	5,8	8,4	0	0	0	10,1	32,6
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	14,2	8	5,8	8,4	0	0	0	10,1	32,6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		36,7	49,1	42,9	38,4	36,6	38,6	35,5	20,7	0	42	43,5
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		36,7	49,1	42,9	38,4	36,6	38,6	35,5	20,7	0	42	43,5
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		-53,3	-25,9	-23,1	-20,6	-17,4	-11,4	-11,5	-24,3	-44	-13	-26,5
Превышение ночью, дБ		-46,3	-17,9	-14,1	-10,6	-7,4	-1,4	-1,5	-14,3	-33	-3	-16,5

190188-00С2.3.3

Лист	250
------	-----

252

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	251
------	-----

## РТ-14

### Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-14 Предлагаемая СЗЗ 530-1000м (координаты точки, м: x = -4226.71, y = -17108.90, z = 1.50)

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,6	18,6	7	3,1	4,6	9	0	0	0	10	10	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,6	18,6	7	3,1	4,6	9	0	0	0	10	10	
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10	5,7	5,5	10,4	15,7	14,1	0	0	18,9	18,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10	5,7	5,5	10,4	15,7	14,1	0	0	18,9	18,9	
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,6	5,1	5	9,8	15,1	13,3	0	0	18,2	18,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,6	5,1	5	9,8	15,1	13,3	0	0	18,2	18,2	
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,7	5,3	5,2	10	15,3	13,6	0	0	18,4	18,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,7	5,3	5,2	10	15,3	13,6	0	0	18,4	18,4	
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,8	5,4	5,3	10,1	15,4	13,7	0	0	18,5	18,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,8	5,4	5,3	10,1	15,4	13,7	0	0	18,5	18,5	
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	28,8	28,7	16,9	15,2	16,6	19,7	13,3	0	0	21,8	21,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	28,8	28,7	16,9	15,2	16,6	19,7	13,3	0	0	21,8	21,8	
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,3	14,2	2,3	1,6	3,8	7,8	0	0	0	8,8	8,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,3	14,2	2,3	1,6	3,8	7,8	0	0	0	8,8	8,8	
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,4	27,4	4,5	4,8	4,1	8,1	0	0	0	9,8	9,8	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	252
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,4	27,4	4,5	4,8	4,1	8,1	0	0	0	9,8	9,8
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,5	19,7	14,9	11	9,3	0	0	0	13,5	13,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,5	19,7	14,9	11	9,3	0	0	0	13,5	13,5
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15	14,9	2,8	0,1	1,1	4,7	0	0	0	5,9	5,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15	14,9	2,8	0,1	1,1	4,7	0	0	0	5,9	5,9
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,3	18,3	6,4	3,6	4,9	7,9	0	0	0	9,2	9,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,3	18,3	6,4	3,6	4,9	7,9	0	0	0	9,2	9,2
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,8	27,7	15,9	16,2	21,6	25,7	19,3	0	0	27,5	27,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,8	27,7	15,9	16,2	21,6	25,7	19,3	0	0	27,5	27,5
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27	22,4	22,4	27,1	32,2	30,1	14,4	0	35,2	35,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27	22,4	22,4	27,1	32,2	30,1	14,4	0	35,2	35,2
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,9	20,3	20,2	24,9	30	27,8	11,8	0	33	33
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,9	20,3	20,2	24,9	30	27,8	11,8	0	33	33
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,7	18,6	7	4,2	5,7	10,1	0	0	0	11	11
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,7	18,6	7	4,2	5,7	10,1	0	0	0	11	11
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,3	16,3	4,6	0,8	2,3	5,6	4,4	0	0	9,2	9,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,3	16,3	4,6	0,8	2,3	5,6	4,4	0	0	9,2	9,2
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,7	31,2	26,3	22,6	21,2	12,8	0	0	25,4	25,4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,7	31,2	26,3	22,6	21,2	12,8	0	0	25,4	25,4
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8,7	8,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	8,7	8,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,1	19,1	7,3	4,6	6	10,2	0	0	0	11,2	11,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,1	19,1	7,3	4,6	6	10,2	0	0	0	11,2	11,2
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	31	30,9	19,4	16,5	18,1	22,5	15,7	0	0	24,3	24,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	31	30,9	19,4	16,5	18,1	22,5	15,7	0	0	24,3	24,3
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,6	16,5	4,9	2,1	3,6	7,9	0	0	0	8,9	8,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,6	16,5	4,9	2,1	3,6	7,9	0	0	0	8,9	8,9
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17	16,9	5,2	2,4	3,8	8	0	0	0	9	9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17	16,9	5,2	2,4	3,8	8	0	0	0	9	9
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,9	12,9	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,9	12,9	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,3	15,2	5,3	1,6	2,9	5,8	0	0	0	7,1	7,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,3	15,2	5,3	1,6	2,9	5,8	0	0	0	7,1	7,1
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,9	13,9	1,9	0	0,4	4,3	0	0	0	5,2	5,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3	
Лист	254

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,9	13,9	1,9	0	0,4	4,3	0	0	0	5,2	5,2
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,2	14,1	1,1	0	0,4	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,2	14,1	1,1	0	0,4	0	0	0	0	0	0
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17,3	17,3	5,4	2,7	4	8	0	0	0	9	9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17,3	17,3	5,4	2,7	4	8	0	0	0	9	9
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,3	24	18,9	15,3	14,1	5,9	0	0	18,2	18,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,3	24	18,9	15,3	14,1	5,9	0	0	18,2	18,2
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,4	30,1	25	21,5	20,3	12,1	0	0	24,4	24,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,4	30,1	25	21,5	20,3	12,1	0	0	24,4	24,4
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	255
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,9	13,2	8,4	4,6	0	0	0	0	4,9	4,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,9	13,2	8,4	4,6	0	0	0	0	4,9	4,9
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,8	14,8	11	16,2	9,6	9,7	4,4	0	0	13,7	13,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,8	14,8	11	16,2	9,6	9,7	4,4	0	0	13,7	13,7
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33	26,4	21,5	17,7	16,2	7,4	0	0	20,5	20,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33	26,4	21,5	17,7	16,2	7,4	0	0	20,5	20,5
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,5	34,7	29,9	26	24,4	15,4	0	0	28,8	28,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,5	34,7	29,9	26	24,4	15,4	0	0	28,8	28,8
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,5	25,7	20,9	17	15,3	6,3	0	0	19,7	19,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,5	25,7	20,9	17	15,3	6,3	0	0	19,7	19,7
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,5	25,7	20,9	17	15,4	6,4	0	0	19,8	19,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,5	25,7	20,9	17	15,4	6,4	0	0	19,8	19,8
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36	29,1	24,3	20,3	18,5	9,3	0	0	23	23
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36	29,1	24,3	20,3	18,5	9,3	0	0	23	23
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33	26,2	21,4	17,4	15,6	6,3	0	0	20,1	20,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33	26,2	21,4	17,4	15,6	6,3	0	0	20,1	20,1
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,1	17,3	12,5	8,5	6,7	0	0	0	10,9	10,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,1	17,3	12,5	8,5	6,7	0	0	0	10,9	10,9
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,3	16,5	11,7	7,7	6	0	0	0	10,2	10,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,3	16,5	11,7	7,7	6	0	0	0	10,2	10,2
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3	19,3	14,5	0	0	0	0	14	14
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3	19,3	14,5	0	0	0	0	14	14
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,6	28,8	24	20,1	18,5	9,6	0	0	22,9	22,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,6	28,8	24	20,1	18,5	9,6	0	0	22,9	22,9
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,8	26	21,2	17,3	15,7	6,9	0	0	20,1	20,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,8	26	21,2	17,3	15,7	6,9	0	0	20,1	20,1
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,7	26,9	22,1	18,2	16,6	7,7	0	0	21	21
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,7	26,9	22,1	18,2	16,6	7,7	0	0	21	21
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,7	26	21,1	17,3	15,7	6,8	0	0	20	20
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,7	26	21,1	17,3	15,7	6,8	0	0	20	20
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,5	21,9	17	13,3	11,9	0	0	0	15,8	15,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,5	21,9	17	13,3	11,9	0	0	0	15,8	15,8
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28	21,2	16,4	12,4	10,6	0	0	0	14,8	14,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28	21,2	16,4	12,4	10,6	0	0	0	14,8	14,8
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,8	13,1	13,1	3,7	0	0	0	11,8	11,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,8	13,1	13,1	3,7	0	0	0	11,8	11,8
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,9	19,2	14,3	10,5	8,9	0	0	0	13	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,9	19,2	14,3	10,5	8,9	0	0	0	13	13
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,8	19,1	14,2	10,4	8,8	0	0	0	12,9	12,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,8	19,1	14,2	10,4	8,8	0	0	0	12,9	12,9
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34	27,6	22,6	19	17,7	9,4	0	0	21,8	21,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34	27,6	22,6	19	17,7	9,4	0	0	21,8	21,8
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35	28,6	23,6	20	18,7	10,4	0	0	22,8	22,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35	28,6	23,6	20	18,7	10,4	0	0	22,8	22,8
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,1	28,7	23,7	20,1	18,8	10,5	0	0	23	23
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,1	28,7	23,7	20,1	18,8	10,5	0	0	23	23
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,9	23,5	18,5	14,9	13,6	5,2	0	0	17,7	17,7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	258
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,9	23,5	18,5	14,9	13,6	5,2	0	0	17,7	17,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,2	13,9	8,8	5,2	4	0	0	0	7,8	7,8
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,2	13,9	8,8	5,2	4	0	0	0	7,8	7,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,1	13,7	8,7	5,1	3,8	0	0	0	7,6	7,6
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,1	13,7	8,7	5,1	3,8	0	0	0	7,6	7,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	30,3	27,6	25,6	22,2	14	0	0	26,8	31,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	30,3	27,6	25,6	22,2	14	0	0	26,8	31,8
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0	28,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0	28,7
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,5	5,5	0,7	0	0	0	0	1,5	29,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	11,5	5,5	0,7	0	0	0	0	1,5	29,2
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7,2	1,5	0	0	0	0	0	0	27,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,2	1,5	0	0	0	0	0	0	27,3
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	12	6,2	1,5	3,9	0	0	0	6,1	30,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	12	6,2	1,5	3,9	0	0	0	6,1	30,1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		35,9	48,1	41,7	37,3	35,2	36,9	33,2	16,3	0	40,2	41,7
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		35,9	48,1	41,7	37,3	35,2	36,9	33,2	16,3	0	40,2	41,7
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		-54,1	-26,9	-24,3	-21,7	-18,8	-13,1	-13,8	-28,7	-44	-14,8	-28,3
Превышение ночью, дБ		-47,1	-18,9	-15,3	-11,7	-8,8	-3,1	-3,8	-18,7	-33	-4,8	-18,3

190188-00С2.3.3

Лист	259
------	-----

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

260	Лист
-----	------

## РТ-15

### Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-15 Предлагаемая СЗЗ 530-1000м (координаты точки, м: x = -4752.81, y = -16724.25, z = 1.50)

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17,2	17,2	5,3	1,5	2,8	6,8	0	0	0	7,9	7,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17,2	17,2	5,3	1,5	2,8	6,8	0	0	0	7,9	7,9	
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,6	3,9	3,9	8,5	13,5	11,3	0	0	16,4	16,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,6	3,9	3,9	8,5	13,5	11,3	0	0	16,4	16,4	
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,7	4	4	8,6	13,6	11,4	0	0	16,5	16,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,7	4	4	8,6	13,6	11,4	0	0	16,5	16,5	
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,9	4,3	4,3	8,9	14	11,9	0	0	17	17	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,9	4,3	4,3	8,9	14	11,9	0	0	17	17	
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,9	4,3	4,3	8,9	14,1	11,9	0	0	17	17	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,9	4,3	4,3	8,9	14,1	11,9	0	0	17	17	
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,8	27,7	15,7	14	15,2	18	11,1	0	0	20,1	20,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,8	27,7	15,7	14	15,2	18	11,1	0	0	20,1	20,1	
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,6	13,6	1,6	0,9	3	6,8	0	0	0	7,8	7,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,6	13,6	1,6	0,9	3	6,8	0	0	0	7,8	7,8	
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	26,7	26,7	3,7	4	3,2	7	0	0	0	8,8	8,8	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	26,7	26,7	3,7	4	3,2	7	0	0	0	8,8	8,8
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,9	19	14,2	10,2	8,3	0	0	0	12,6	12,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,9	19	14,2	10,2	8,3	0	0	0	12,6	12,6
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,4	15,3	3,2	0,5	1,6	5,3	0	0	0	6,4	6,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,4	15,3	3,2	0,5	1,6	5,3	0	0	0	6,4	6,4
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17,3	17,2	5,2	2,4	3,5	6,2	0	0	0	7,6	7,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17,3	17,2	5,2	2,4	3,5	6,2	0	0	0	7,6	7,6
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	26,7	26,6	14,6	14,9	20,1	23,9	16,9	0	0	25,6	25,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	26,7	26,6	14,6	14,9	20,1	23,9	16,9	0	0	25,6	25,6
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,3	20,4	20,4	24,7	29,3	26,3	7,4	0	32	32
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,3	20,4	20,4	24,7	29,3	26,3	7,4	0	32	32
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,1	18,3	18,2	22,5	27,1	24	4,8	0	29,8	29,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,1	18,3	18,2	22,5	27,1	24	4,8	0	29,8	29,8
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,4	16,3	4,2	1,5	2,6	6,3	0	0	0	7,4	7,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,4	16,3	4,2	1,5	2,6	6,3	0	0	0	7,4	7,4
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,5	14,4	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,5	14,4	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,8	28,9	24,1	20	18,1	8,7	0	0	22,7	22,7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

Лист	262
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,8	28,9	24,1	20	18,1	8,7	0	0	22,7	22,7
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	6,7	6,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	6,7	6,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,9	16,8	4,8	2	3	6,6	0	0	0	7,7	7,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,9	16,8	4,8	2	3	6,6	0	0	0	7,7	7,7
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	29,3	29,3	17,4	14,6	15,9	19,9	12,3	0	0	21,7	21,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	29,3	29,3	17,4	14,6	15,9	19,9	12,3	0	0	21,7	21,7
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	6,4	6,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	6,4	6,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,3	14,2	2,1	0	0,5	4,2	0	0	0	5,2	5,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,3	14,2	2,1	0	0,5	4,2	0	0	0	5,2	5,2
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,8	14,7	2,6	0	0,8	4,4	0	0	0	5,4	5,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,8	14,7	2,6	0	0,8	4,4	0	0	0	5,4	5,4
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,5	12,4	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,5	12,4	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,5	13,4	3,3	0	0,4	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,5	13,4	3,3	0	0,4	0	0	0	0	0	0
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,8	12,7	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

263	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,8	12,7	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15	13,9	0,8	0	0,1	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15	13,9	0,8	0	0,1	0	0	0	0	0	0
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,7	15,6	3,5	0,8	1,7	5,3	0	0	0	6,4	6,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,7	15,6	3,5	0,8	1,7	5,3	0	0	0	6,4	6,4
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,9	21,1	16,3	12,2	10,4	0	0	0	14,7	14,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,9	21,1	16,3	12,2	10,4	0	0	0	14,7	14,7
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,1	27,2	22,4	18,5	16,7	7,5	0	0	21,2	21,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,1	27,2	22,4	18,5	16,7	7,5	0	0	21,2	21,2
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,7	11,8	7	3	0	0	0	0	3,4	3,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,7	11,8	7	3	0	0	0	0	3,4	3,4
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,6	13,5	9,5	14,8	7,9	7,7	0	0	0	11,2	11,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,6	13,5	9,5	14,8	7,9	7,7	0	0	0	11,2	11,2
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,8	24,9	20,1	16,1	14,2	4,8	0	0	18,7	18,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,8	24,9	20,1	16,1	14,2	4,8	0	0	18,7	18,7
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40,7	33,8	29	24,9	23	13,6	0	0	27,6	27,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,7	33,8	29	24,9	23	13,6	0	0	27,6	27,6
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,7	24,8	20	15,9	14	4,6	0	0	18,6	18,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,7	24,8	20	15,9	14	4,6	0	0	18,6	18,6
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,8	24,9	20,1	16	14,1	4,7	0	0	18,7	18,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,8	24,9	20,1	16	14,1	4,7	0	0	18,7	18,7
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,1	28,1	23,3	19,1	17	7,3	0	0	21,7	21,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,1	28,1	23,3	19,1	17	7,3	0	0	21,7	21,7
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,1	25,1	20,3	16,1	14	0	0	0	18,5	18,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,1	25,1	20,3	16,1	14	0	0	0	18,5	18,5
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,1	16,1	11,3	7,1	5	0	0	0	9,5	9,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,1	16,1	11,3	7,1	5	0	0	0	9,5	9,5
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22	15	10,2	5,9	3,8	0	0	0	8,4	8,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22	15	10,2	5,9	3,8	0	0	0	8,4	8,4
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,8	17	11,8	0	0	0	0	11,5	11,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,8	17	11,8	0	0	0	0	11,5	11,5
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,5	26,5	21,7	17,3	15,1	5	0	0	19,9	19,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,5	26,5	21,7	17,3	15,1	5	0	0	19,9	19,9
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,6	23,6	18,8	14,5	12,2	0	0	0	16,9	16,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,6	23,6	18,8	14,5	12,2	0	0	0	16,9	16,9
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,6	24,6	19,8	15,4	13,2	0	0	0	17,9	17,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,6	24,6	19,8	15,4	13,2	0	0	0	17,9	17,9
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,8	23,8	18,9	14,7	12,5	0	0	0	17,1	17,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,8	23,8	18,9	14,7	12,5	0	0	0	17,1	17,1
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,5	19,6	14,8	10,7	8,8	0	0	0	13,1	13,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,5	19,6	14,8	10,7	8,8	0	0	0	13,1	13,1
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

266	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27	20	15,2	11	8,8	0	0	0	13,4	13,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27	20	15,2	11	8,8	0	0	0	13,4	13,4
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,3	13,6	13,6	4,4	0	0	0	12,3	12,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,3	13,6	13,6	4,4	0	0	0	12,3	12,3
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	10,4	10,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	10,4	10,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,9	16,9	12,1	7,9	5,7	0	0	0	10,3	10,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,9	16,9	12,1	7,9	5,7	0	0	0	10,3	10,3
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,9	16,9	12	7,8	5,6	0	0	0	10,2	10,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,9	16,9	12	7,8	5,6	0	0	0	10,2	10,2
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,4	25,6	20,8	16,9	15,2	6,2	0	0	19,6	19,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,4	25,6	20,8	16,9	15,2	6,2	0	0	19,6	19,6
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,5	26,7	21,9	18	16,3	7,3	0	0	20,7	20,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,5	26,7	21,9	18	16,3	7,3	0	0	20,7	20,7
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,5	26,8	21,9	18	16,4	7,4	0	0	20,8	20,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,5	26,8	21,9	18	16,4	7,4	0	0	20,8	20,8
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,4	21,6	16,8	12,9	11,2	0	0	0	15,3	15,3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	267
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,4	21,6	16,8	12,9	11,2	0	0	0	15,3	15,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,5	11,7	6,9	3	0	0	0	0	3,4	3,4
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,5	11,7	6,9	3	0	0	0	0	3,4	3,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,4	11,6	6,8	2,9	0	0	0	0	3,2	3,2
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,4	11,6	6,8	2,9	0	0	0	0	3,2	3,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	29,5	26,7	24,5	20,9	12,1	0	0	25,7	30,4
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	29,5	26,7	24,5	20,9	12,1	0	0	25,7	30,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,4	0	0	0	0	0	0	0	24,8
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,4	0	0	0	0	0	0	0	24,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,6	3,8	0	0	0	0	0	0	26,4
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,6	3,8	0	0	0	0	0	0	26,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,8	1,1	0	0	0	0	0	0	26,8
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,8	1,1	0	0	0	0	0	0	26,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,3	1,1	0	0	0	0	0	0	26,2
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,3	1,1	0	0	0	0	0	0	26,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		34,6	46,7	40,1	35,8	33,4	34,4	29,6	9,3	0	37,7	39,2
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		34,6	46,7	40,1	35,8	33,4	34,4	29,6	9,3	0	37,7	39,2
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		-55,4	-28,3	-25,9	-23,2	-20,6	-15,6	-17,4	-35,7	-44	-17,3	-30,8
Превышение ночью, дБ		-48,4	-20,3	-16,9	-13,2	-10,6	-5,6	-7,4	-25,7	-33	-7,3	-20,8

190188-00С2.3.3

Лист	268
------	-----

270

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

269

## РТ-16

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-16 Предлагаемая СЗЗ 530-1000м (координаты точки, м: x = -4896.74, y = -16267.64, z = 1.50)												L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц											
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,7	16,6	4,6	0,9	2,1	5,9	0	0	0	7	7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,7	16,6	4,6	0,9	2,1	5,9	0	0	0	7	7	
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8	3,2	3,2	7,7	12,6	10	0	0	15,4	15,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8	3,2	3,2	7,7	12,6	10	0	0	15,4	15,4	
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,3	3,6	3,6	8,2	13,1	10,7	0	0	16	16	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,3	3,6	3,6	8,2	13,1	10,7	0	0	16	16	
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,6	3,9	3,9	8,5	13,6	11,3	0	0	16,4	16,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,6	3,9	3,9	8,5	13,6	11,3	0	0	16,4	16,4	
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,6	3,9	3,9	8,5	13,5	11,2	0	0	16,4	16,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,6	3,9	3,9	8,5	13,5	11,2	0	0	16,4	16,4	
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,5	27,4	15,4	13,7	14,8	17,6	10,5	0	0	19,6	19,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,5	27,4	15,4	13,7	14,8	17,6	10,5	0	0	19,6	19,6	
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,7	13,6	1,6	0,9	3	6,9	0	0	0	7,8	7,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,7	13,6	1,6	0,9	3	6,9	0	0	0	7,8	7,8	
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	26,7	26,6	3,6	3,9	3,1	6,9	0	0	0	8,7	8,7	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	26,7	26,6	3,6	3,9	3,1	6,9	0	0	0	8,7	8,7
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,9	19	14,2	10,2	8,3	0	0	0	12,6	12,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,9	19	14,2	10,2	8,3	0	0	0	12,6	12,6
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,2	16,1	4,2	1,5	2,8	6,7	0	0	0	7,8	7,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,2	16,1	4,2	1,5	2,8	6,7	0	0	0	7,8	7,8
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17,1	17	4,9	2,2	3,2	5,9	0	0	0	7,3	7,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17,1	17	4,9	2,2	3,2	5,9	0	0	0	7,3	7,3
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	26,4	26,3	14,3	14,6	19,7	23,4	16,3	0	0	25,1	25,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	26,4	26,3	14,3	14,6	19,7	23,4	16,3	0	0	25,1	25,1
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,7	19,8	19,7	23,9	28,3	25	4,8	0	30,9	30,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,7	19,8	19,7	23,9	28,3	25	4,8	0	30,9	30,9
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,6	17,7	17,6	21,7	26,2	22,7	0	0	28,7	28,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,6	17,7	17,6	21,7	26,2	22,7	0	0	28,7	28,7
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,5	15,4	3,2	0,5	1,4	4,8	0	0	0	6	6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,5	15,4	3,2	0,5	1,4	4,8	0	0	0	6	6
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,8	13,7	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,8	13,7	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35	28	23,2	19	16,9	7,1	0	0	21,6	21,6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35	28	23,2	19	16,9	7,1	0	0	21,6	21,6
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	6,1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	6,1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,1	16	3,9	1,1	1,9	5,2	0	0	0	6,4	6,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,1	16	3,9	1,1	1,9	5,2	0	0	0	6,4	6,4
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	28,6	28,5	16,5	13,8	15	18,8	10,8	0	0	20,5	20,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	28,6	28,5	16,5	13,8	15	18,8	10,8	0	0	20,5	20,5
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,4	13,3	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,4	13,3	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14	13,9	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14	13,9	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,4	12,4	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,4	12,4	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,9	12,8	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,9	12,8	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,6	12,5	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	272
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,6	12,5	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,4	14,3	1,3	0	0,7	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,4	14,3	1,3	0	0,7	0	0	0	0	0	0
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,3	15,2	3	0,3	1,1	4,5	0	0	0	5,7	5,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,3	15,2	3	0,3	1,1	4,5	0	0	0	5,7	5,7
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27	20	15,2	10,9	8,8	0	0	0	13,4	13,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27	20	15,2	10,9	8,8	0	0	0	13,4	13,4
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,1	26,1	21,3	17,1	15	5,3	0	0	19,8	19,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,1	26,1	21,3	17,1	15	5,3	0	0	19,8	19,8
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-0002.3.3

Лист	273
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,4	11,4	6,6	2,5	0	0	0	0	3	3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,4	11,4	6,6	2,5	0	0	0	0	3	3
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,2	13,1	9,1	14,4	7,4	7,1	0	0	0	10,7	10,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,2	13,1	9,1	14,4	7,4	7,1	0	0	0	10,7	10,7
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,4	24,5	19,7	15,6	13,6	0	0	0	18	18
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,4	24,5	19,7	15,6	13,6	0	0	0	18	18
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40,6	33,7	28,9	24,8	22,9	13,4	0	0	27,5	27,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,6	33,7	28,9	24,8	22,9	13,4	0	0	27,5	27,5
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,6	24,7	19,9	15,8	13,9	4,4	0	0	18,5	18,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,6	24,7	19,9	15,8	13,9	4,4	0	0	18,5	18,5
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,7	24,8	20	15,9	14	4,6	0	0	18,6	18,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,7	24,8	20	15,9	14	4,6	0	0	18,6	18,6
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35	28,1	23,2	19	16,9	7,1	0	0	21,7	21,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35	28,1	23,2	19	16,9	7,1	0	0	21,7	21,7
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32	25	20,2	15,9	13,8	0	0	0	18,4	18,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32	25	20,2	15,9	13,8	0	0	0	18,4	18,4
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	274
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23	16	11,1	6,9	4,8	0	0	0	9,3	9,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23	16	11,1	6,9	4,8	0	0	0	9,3	9,3
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,7	14,7	9,8	5,5	0	0	0	0	6,1	6,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,7	14,7	9,8	5,5	0	0	0	0	6,1	6,1
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,2	16,3	10,9	0	0	0	0	10,7	10,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,2	16,3	10,9	0	0	0	0	10,7	10,7
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,9	25,8	20,9	16,4	13,9	0	0	0	18,8	18,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,9	25,8	20,9	16,4	13,9	0	0	0	18,8	18,8
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,9	22,9	18	13,5	11	0	0	0	15,9	15,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,9	22,9	18	13,5	11	0	0	0	15,9	15,9
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,9	23,9	19	14,5	12	0	0	0	16,9	16,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,9	23,9	19	14,5	12	0	0	0	16,9	16,9
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,2	23,1	18,2	13,8	11,4	0	0	0	16,2	16,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,2	23,1	18,2	13,8	11,4	0	0	0	16,2	16,2
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,8	18,8	14	9,7	7,5	0	0	0	12,1	12,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,8	18,8	14	9,7	7,5	0	0	0	12,1	12,1
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	275
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,9	19,9	15	10,8	8,6	0	0	0	13,2	13,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,9	19,9	15	10,8	8,6	0	0	0	13,2	13,2
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	10,3	14,6	14,8	5,8	0	0	0	13,6	13,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	10,3	14,6	14,8	5,8	0	0	0	13,6	13,6
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	9,6	9,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	9,6	9,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,3	16,2	11,4	7	4,6	0	0	0	9,4	9,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,3	16,2	11,4	7	4,6	0	0	0	9,4	9,4
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,2	16,2	11,3	6,9	4,5	0	0	0	9,3	9,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,2	16,2	11,3	6,9	4,5	0	0	0	9,3	9,3
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,7	24,8	20	16	14,1	4,7	0	0	18,7	18,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,7	24,8	20	16	14,1	4,7	0	0	18,7	18,7
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,8	25,9	21,1	17,1	15,2	5,8	0	0	19,8	19,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,8	25,9	21,1	17,1	15,2	5,8	0	0	19,8	19,8
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,9	26	21,2	17,1	15,3	6	0	0	19,8	19,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,9	26	21,2	17,1	15,3	6	0	0	19,8	19,8
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,8	20,9	16,1	12	10,1	0	0	0	14,4	14,4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	276
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,8	20,9	16,1	12	10,1	0	0	0	14,4	14,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,8	10,9	6,1	2	0	0	0	0	2,5	2,5
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,8	10,9	6,1	2	0	0	0	0	2,5	2,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,7	10,7	5,9	1,9	0	0	0	0	2,3	2,3
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,7	10,7	5,9	1,9	0	0	0	0	2,3	2,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	29,7	26,9	24,8	21,3	12,7	0	0	25,9	31,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	29,7	26,9	24,8	21,3	12,7	0	0	25,9	31,2
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,2
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,8	0,5	0	0	0	0	0	0	25,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,8	0,5	0	0	0	0	0	0	25,8
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7,1	1,4	0	0	0	0	0	0	27,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,1	1,4	0	0	0	0	0	0	27,1
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,3	2,5	0	0	0	0	0	0	23,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,3	2,5	0	0	0	0	0	0	23,9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		34,2	46,3	39,7	35,4	32,9	33,7	28,4	4,8	0	37	38,6
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		34,2	46,3	39,7	35,4	32,9	33,7	28,4	4,8	0	37	38,6
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		-55,8	-28,7	-26,3	-23,6	-21,1	-16,3	-18,6	-40,2	-44	-18	-31,4
Превышение ночью, дБ		-48,8	-20,7	-17,3	-13,6	-11,1	-6,3	-8,6	-30,2	-33	-8	-21,4

190188-00С2.3.3

Лист	277
------	-----

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист 278

## РТ-17

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-17 Предлагаемая СЗЗ 530-1000м (координаты точки, м: x = -4819.81, y = -15910.29, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,7	16,6	4,6	0,9	2	5,9	0	0	0	7	7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,7	16,6	4,6	0,9	2	5,9	0	0	0	7	7	
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8	3,2	3,2	7,6	12,5	9,9	0	0	15,3	15,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8	3,2	3,2	7,6	12,5	9,9	0	0	15,3	15,3	
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,5	3,7	3,7	8,3	13,3	10,9	0	0	16,2	16,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,5	3,7	3,7	8,3	13,3	10,9	0	0	16,2	16,2	
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,7	4	4	8,6	13,7	11,5	0	0	16,6	16,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,7	4	4	8,6	13,7	11,5	0	0	16,6	16,6	
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,6	4	3,9	8,5	13,6	11,3	0	0	16,5	16,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,6	4	3,9	8,5	13,6	11,3	0	0	16,5	16,5	
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,7	27,6	15,6	13,9	15,1	17,9	11	0	0	20	20	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,7	27,6	15,6	13,9	15,1	17,9	11	0	0	20	20	
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,1	14	2,1	1,4	3,6	7,6	0	0	0	8,5	8,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,1	14	2,1	1,4	3,6	7,6	0	0	0	8,5	8,5	
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,1	27	4,1	4,4	3,6	7,6	0	0	0	9,3	9,3	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,1	27	4,1	4,4	3,6	7,6	0	0	0	9,3	9,3
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,3	19,5	14,7	10,7	9	0	0	0	13,2	13,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,3	19,5	14,7	10,7	9	0	0	0	13,2	13,2
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17,3	17,2	5,6	2,8	4,2	8,5	0	0	0	9,5	9,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17,3	17,2	5,6	2,8	4,2	8,5	0	0	0	9,5	9,5
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17,4	17,3	5,3	2,5	3,6	6,4	0	0	0	7,7	7,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17,4	17,3	5,3	2,5	3,6	6,4	0	0	0	7,7	7,7
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	26,6	26,5	14,5	14,8	19,9	23,7	16,7	0	0	25,4	25,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	26,6	26,5	14,5	14,8	19,9	23,7	16,7	0	0	25,4	25,4
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,7	19,8	19,8	23,9	28,4	25,1	5	0	31	31
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,7	19,8	19,8	23,9	28,4	25,1	5	0	31	31
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,6	17,7	17,7	21,8	26,3	22,9	0	0	28,8	28,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,6	17,7	17,7	21,8	26,3	22,9	0	0	28,8	28,8
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,3	15,2	3	0,3	1,1	4,5	0	0	0	5,7	5,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,3	15,2	3	0,3	1,1	4,5	0	0	0	5,7	5,7
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,8	13,7	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,8	13,7	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,9	27,9	23,1	18,8	16,7	6,8	0	0	21,5	21,5



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

280	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,9	27,9	23,1	18,8	16,7	6,8	0	0	21,5	21,5
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	6,1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	6,1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16	15,9	3,8	1	1,7	5	0	0	0	6,3	6,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16	15,9	3,8	1	1,7	5	0	0	0	6,3	6,3
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	28,5	28,4	16,4	13,7	14,8	18,6	10,5	0	0	20,3	20,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	28,5	28,4	16,4	13,7	14,8	18,6	10,5	0	0	20,3	20,3
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,2	13,1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,2	13,1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,9	13,9	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,9	13,9	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,7	12,7	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,7	12,7	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13	12,9	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13	12,9	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,9	12,8	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	281
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,9	12,8	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,2	15,1	2,2	0	1,7	3,7	0	0	0	5	5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,2	15,1	2,2	0	1,7	3,7	0	0	0	5	5
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,4	15,3	3,2	0,4	1,2	4,7	0	0	0	5,9	5,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,4	15,3	3,2	0,4	1,2	4,7	0	0	0	5,9	5,9
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,7	19,7	14,9	10,6	8,4	0	0	0	13	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,7	19,7	14,9	10,6	8,4	0	0	0	13	13
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,9	25,9	21	16,8	14,6	4,7	0	0	19,4	19,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,9	25,9	21	16,8	14,6	4,7	0	0	19,4	19,4
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,6	11,6	6,8	2,7	0	0	0	0	3,2	3,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,6	11,6	6,8	2,7	0	0	0	0	3,2	3,2
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,4	13,3	9,2	14,5	7,6	7,4	0	0	0	10,9	10,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,4	13,3	9,2	14,5	7,6	7,4	0	0	0	10,9	10,9
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,6	24,6	19,8	15,7	13,8	4,3	0	0	18,4	18,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,6	24,6	19,8	15,7	13,8	4,3	0	0	18,4	18,4
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40,9	34,1	29,3	25,3	23,4	14,1	0	0	27,9	27,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,9	34,1	29,3	25,3	23,4	14,1	0	0	27,9	27,9
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32	25,1	20,3	16,3	14,5	5,2	0	0	19	19
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32	25,1	20,3	16,3	14,5	5,2	0	0	19	19
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,1	25,2	20,4	16,4	14,6	5,4	0	0	19,1	19,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,1	25,2	20,4	16,4	14,6	5,4	0	0	19,1	19,1
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,4	28,5	23,7	19,6	17,6	8	0	0	22,2	22,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,4	28,5	23,7	19,6	17,6	8	0	0	22,2	22,2
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,4	25,4	20,6	16,5	14,5	4,9	0	0	19,1	19,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,4	25,4	20,6	16,5	14,5	4,9	0	0	19,1	19,1
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,3	16,4	11,6	7,4	5,4	0	0	0	9,8	9,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,3	16,4	11,6	7,4	5,4	0	0	0	9,8	9,8
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,9	14,9	10,1	5,9	3,7	0	0	0	8,3	8,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,9	14,9	10,1	5,9	3,7	0	0	0	8,3	8,3
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,2	16,4	11	0	0	0	0	10,8	10,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,2	16,4	11	0	0	0	0	10,8	10,8
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,9	25,8	20,9	16,3	13,8	0	0	0	18,8	18,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,9	25,8	20,9	16,3	13,8	0	0	0	18,8	18,8
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,9	22,8	17,9	13,4	10,9	0	0	0	15,8	15,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,9	22,8	17,9	13,4	10,9	0	0	0	15,8	15,8
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,9	23,9	18,9	14,4	12	0	0	0	16,9	16,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,9	23,9	18,9	14,4	12	0	0	0	16,9	16,9
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,2	23,1	18,2	13,8	11,4	0	0	0	16,2	16,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,2	23,1	18,2	13,8	11,4	0	0	0	16,2	16,2
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,7	18,7	13,9	9,6	7,4	0	0	0	12	12
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,7	18,7	13,9	9,6	7,4	0	0	0	12	12
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,2	20,2	15,4	11,3	9,2	0	0	0	13,7	13,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,2	20,2	15,4	11,3	9,2	0	0	0	13,7	13,7
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	11,7	15,9	16,4	7,7	0	0	0	15,1	15,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,7	15,9	16,4	7,7	0	0	0	15,1	15,1
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	9,4	9,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	9,4	9,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,3	16,2	11,4	6,9	4,6	0	0	0	9,4	9,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,3	16,2	11,4	6,9	4,6	0	0	0	9,4	9,4
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,2	16,2	11,3	6,9	4,5	0	0	0	9,3	9,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,2	16,2	11,3	6,9	4,5	0	0	0	9,3	9,3
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,6	24,7	19,9	15,8	13,9	4,5	0	0	18,5	18,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,6	24,7	19,9	15,8	13,9	4,5	0	0	18,5	18,5
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,7	25,8	21	16,9	15	5,6	0	0	19,6	19,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,7	25,8	21	16,9	15	5,6	0	0	19,6	19,6
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,7	25,8	21	17	15,1	5,7	0	0	19,7	19,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,7	25,8	21	17	15,1	5,7	0	0	19,7	19,7
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,7	20,8	16	11,9	10	0	0	0	14,3	14,3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	285
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,7	20,8	16	11,9	10	0	0	0	14,3	14,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,6	10,7	5,9	1,8	0	0	0	0	2,3	2,3
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,6	10,7	5,9	1,8	0	0	0	0	2,3	2,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,5	10,6	5,8	1,7	0	0	0	0	2,2	2,2
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,5	10,6	5,8	1,7	0	0	0	0	2,2	2,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	30,5	27,7	25,8	22,5	14,4	0	0	27	32,8
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	30,5	27,7	25,8	22,5	14,4	0	0	27	32,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,7
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,6	0,5	0	0	0	0	0	0	25,8
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,6	0,5	0	0	0	0	0	0	25,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,7	2	0	0	0	0	0	0	28
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7,7	2	0	0	0	0	0	0	28
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,2	2,4	0	0	0	0	0	0	23,7
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,2	2,4	0	0	0	0	0	0	23,7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		34,4	46,5	39,9	35,7	33,2	33,9	28,6	5	0	37,2	39,1	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		34,4	46,5	39,9	35,7	33,2	33,9	28,6	5	0	37,2	39,1	
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-55,6	-28,5	-26,1	-23,3	-20,8	-16,1	-18,4	-40	-44	-17,8	-30,9
Превышение ночью, дБ			-48,6	-20,5	-17,1	-13,3	-10,8	-6,1	-8,4	-30	-33	-7,8	-20,9

190188-00С2.3.3

Лист	286
------	-----

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист 287

**РТ-18**

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-18 Предлагаемая СЗЗ 530-1000м (координаты точки, м: x = -4593.99, y = -15629.87, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17	17	5	1,3	2,6	6,5	0	0	0	7,6	7,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17	17	5	1,3	2,6	6,5	0	0	0	7,6	7,6	
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,3	3,6	3,6	8,1	13	10,6	0	0	15,9	15,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,3	3,6	3,6	8,1	13	10,6	0	0	15,9	15,9	
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,9	4,3	4,3	8,9	14	11,9	0	0	17	17	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,9	4,3	4,3	8,9	14	11,9	0	0	17	17	
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,1	4,6	4,5	9,2	14,4	12,4	0	0	17,4	17,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,1	4,6	4,5	9,2	14,4	12,4	0	0	17,4	17,4	
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9	4,4	4,4	9,1	14,2	12,1	0	0	17,2	17,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9	4,4	4,4	9,1	14,2	12,1	0	0	17,2	17,2	
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	28,3	28,2	16,3	14,6	15,9	18,9	12,3	0	0	21	21	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	28,3	28,2	16,3	14,6	15,9	18,9	12,3	0	0	21	21	
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,9	14,9	3,1	2,3	4,7	8,9	0	0	0	9,8	9,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,9	14,9	3,1	2,3	4,7	8,9	0	0	0	9,8	9,8	
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,9	27,8	5	5,2	4,7	8,8	0	0	0	10,4	10,4	



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,9	27,8	5	5,2	4,7	8,8	0	0	0	10,4	10,4
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,1	20,4	15,6	11,8	10,3	0	0	0	14,3	14,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,1	20,4	15,6	11,8	10,3	0	0	0	14,3	14,3
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19	18,9	7,7	4,6	6,3	11	4,5	0	0	12,8	12,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19	18,9	7,7	4,6	6,3	11	4,5	0	0	12,8	12,8
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,1	18	6,1	3,4	4,6	7,6	0	0	0	8,8	8,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,1	18	6,1	3,4	4,6	7,6	0	0	0	8,8	8,8
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,2	27,1	15,2	15,5	20,7	24,7	18	0	0	26,5	26,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,2	27,1	15,2	15,5	20,7	24,7	18	0	0	26,5	26,5
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,2	20,3	20,3	24,6	29,2	26,2	7,1	0	31,9	31,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,2	20,3	20,3	24,6	29,2	26,2	7,1	0	31,9	31,9
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,2	18,3	18,3	22,5	27,2	24,1	4,9	0	29,8	29,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,2	18,3	18,3	22,5	27,2	24,1	4,9	0	29,8	29,8
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,5	15,5	3,3	0,6	1,5	5	0	0	0	6,1	6,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,5	15,5	3,3	0,6	1,5	5	0	0	0	6,1	6,1
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,1	14,1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,1	14,1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,2	28,3	23,5	19,3	17,3	7,6	0	0	21,9	21,9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,2	28,3	23,5	19,3	17,3	7,6	0	0	21,9	21,9
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	6,5	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	6,5	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,4	16,3	4,2	1,4	2,2	5,7	0	0	0	6,9	6,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,4	16,3	4,2	1,4	2,2	5,7	0	0	0	6,9	6,9
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	28,8	28,7	16,7	14	15,2	19	11,1	0	0	20,8	20,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	28,8	28,7	16,7	14	15,2	19	11,1	0	0	20,8	20,8
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	5,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	5,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,5	13,4	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,5	13,4	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,3	14,2	2,1	0	0,2	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,3	14,2	2,1	0	0,2	0	0	0	0	0	0
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,4	13,3	1,7	0	0	3,6	0	0	0	3,8	3,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,4	13,3	1,7	0	0	3,6	0	0	0	3,8	3,8
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,5	13,5	3,3	0	0,5	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,5	13,5	3,3	0	0,5	0	0	0	0	0	0
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,6	13,6	1,6	0	0	3,8	0	0	0	4,7	4,7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

290	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,6	13,6	1,6	0	0	3,8	0	0	0	4,7	4,7
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17,4	16,4	3,7	0,9	3,4	5,7	0	0	0	7,1	7,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17,4	16,4	3,7	0,9	3,4	5,7	0	0	0	7,1	7,1
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16	15,9	3,8	1,1	2,1	5,7	0	0	0	6,8	6,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16	15,9	3,8	1,1	2,1	5,7	0	0	0	6,8	6,8
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,9	19,9	15,1	10,9	8,7	0	0	0	13,3	13,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,9	19,9	15,1	10,9	8,7	0	0	0	13,3	13,3
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33	26,1	21,2	17	14,9	5,1	0	0	19,7	19,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33	26,1	21,2	17	14,9	5,1	0	0	19,7	19,7
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,2	12,3	7,5	3,5	0	0	0	0	3,9	3,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,2	12,3	7,5	3,5	0	0	0	0	3,9	3,9
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,9	13,9	9,9	15,2	8,4	8,3	0	0	0	11,7	11,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,9	13,9	9,9	15,2	8,4	8,3	0	0	0	11,7	11,7
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,1	25,3	20,5	16,5	14,7	5,6	0	0	19,2	19,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,1	25,3	20,5	16,5	14,7	5,6	0	0	19,2	19,2
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,7	35	30,1	26,3	24,7	15,8	0	0	29	29
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,7	35	30,1	26,3	24,7	15,8	0	0	29	29
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,8	26	21,2	17,4	15,8	6,9	0	0	20,1	20,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,8	26	21,2	17,4	15,8	6,9	0	0	20,1	20,1
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,8	26,1	21,3	17,4	15,8	7	0	0	20,2	20,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,8	26,1	21,3	17,4	15,8	7	0	0	20,2	20,2
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,3	29,5	24,7	20,8	19	9,9	0	0	23,5	23,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,3	29,5	24,7	20,8	19	9,9	0	0	23,5	23,5
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,2	26,4	21,6	17,6	15,9	6,7	0	0	20,3	20,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,2	26,4	21,6	17,6	15,9	6,7	0	0	20,3	20,3
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,2	0	0	3,7	0	0	0	3,7	3,7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,2	0	0	3,7	0	0	0	3,7	3,7
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,1	17,3	12,5	8,5	6,7	0	0	0	11	11
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,1	17,3	12,5	8,5	6,7	0	0	0	11	11
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,6	15,7	10,9	6,8	4,9	0	0	0	9,3	9,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,6	15,7	10,9	6,8	4,9	0	0	0	9,3	9,3
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,8	17	11,7	0	0	0	0	11,5	11,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,8	17	11,7	0	0	0	0	11,5	11,5
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,3	26,3	21,4	17	14,6	4,4	0	0	19,6	19,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,3	26,3	21,4	17	14,6	4,4	0	0	19,6	19,6
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,3	23,3	18,4	14	11,7	0	0	0	16,5	16,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,3	23,3	18,4	14	11,7	0	0	0	16,5	16,5
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,4	24,3	19,5	15,1	12,8	0	0	0	17,5	17,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,4	24,3	19,5	15,1	12,8	0	0	0	17,5	17,5
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,7	23,6	18,8	14,5	12,2	0	0	0	16,9	16,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,7	23,6	18,8	14,5	12,2	0	0	0	16,9	16,9
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,1	19,1	14,3	10,1	8,1	0	0	0	12,6	12,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,1	19,1	14,3	10,1	8,1	0	0	0	12,6	12,6
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28	21,2	16,4	12,4	10,6	0	0	0	14,8	14,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28	21,2	16,4	12,4	10,6	0	0	0	14,8	14,8
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	7,1	7,1	14	17,8	18,6	10,2	0	0	0	17,3	17,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	7,1	7,1	14	17,8	18,6	10,2	0	0	0	17,3	17,3
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	9,7	9,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	9,7	9,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,7	16,7	11,9	7,6	5,4	0	0	0	10	10
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,7	16,7	11,9	7,6	5,4	0	0	0	10	10
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,7	16,7	11,9	7,6	5,4	0	0	0	10	10
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,7	16,7	11,9	7,6	5,4	0	0	0	10	10
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32	25,1	20,3	16,3	14,4	5,2	0	0	19	19
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32	25,1	20,3	16,3	14,4	5,2	0	0	19	19
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33	26,2	21,4	17,4	15,6	6,3	0	0	20,1	20,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33	26,2	21,4	17,4	15,6	6,3	0	0	20,1	20,1
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33	26,2	21,4	17,4	15,6	6,3	0	0	20,1	20,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33	26,2	21,4	17,4	15,6	6,3	0	0	20,1	20,1
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28	21,1	16,3	12,3	10,5	0	0	0	14,8	14,8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	294
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28	21,1	16,3	12,3	10,5	0	0	0	14,8	14,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,9	11	6,2	2,2	0	0	0	0	2,6	2,6
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,9	11	6,2	2,2	0	0	0	0	2,6	2,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,8	10,9	6,1	2,1	0	0	0	0	2,5	2,5
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,8	10,9	6,1	2,1	0	0	0	0	2,5	2,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32	29,2	27,5	24,6	17,3	0	0	28,9	35,5
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	32	29,2	27,5	24,6	17,3	0	0	28,9	35,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,9	0,9	0	0	0	0	0	0	26,4
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,9	0,9	0	0	0	0	0	0	26,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,9	3,1	0,6	0	0	0	0	0,1	29,5
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,9	3,1	0,6	0	0	0	0	0,1	29,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,5	2,8	0	0	0	0	0	0	24,3
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,5	2,8	0	0	0	0	0	0	24,3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		35	47,1	40,7	36,5	34,2	34,9	29,9	9,2	0	38,3	40,5
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		35	47,1	40,7	36,5	34,2	34,9	29,9	9,2	0	38,3	40,5
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		-55	-27,9	-25,3	-22,5	-19,8	-15,1	-17,1	-35,8	-44	-16,7	-29,5
Превышение ночью, дБ		-48	-19,9	-16,3	-12,5	-9,8	-5,1	-7,1	-25,8	-33	-6,7	-19,5

190188-00С2.3.3

Лист	295
------	-----



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

296	Лист
-----	------

**РТ-19**

**Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-19 Предлагаемая СЗЗ 530-1000м  
(координаты точки, м: x = -4318.53, y = -15431.34, z = 1.50)**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17,3	17,2	5,3	1,6	2,9	6,9	0	0	0	7,9	7,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17,3	17,2	5,3	1,6	2,9	6,9	0	0	0	7,9	7,9	
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,5	3,8	3,8	8,3	13,3	11	0	0	16,2	16,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,5	3,8	3,8	8,3	13,3	11	0	0	16,2	16,2	
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,2	4,6	4,5	9,3	14,4	12,4	0	0	17,4	17,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,2	4,6	4,5	9,3	14,4	12,4	0	0	17,4	17,4	
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,3	4,8	4,7	9,4	14,7	12,7	0	0	17,7	17,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,3	4,8	4,7	9,4	14,7	12,7	0	0	17,7	17,7	
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,2	4,6	4,6	9,3	14,5	12,5	0	0	17,5	17,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,2	4,6	4,6	9,3	14,5	12,5	0	0	17,5	17,5	
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	28,8	28,7	16,9	15,1	16,5	19,7	13,3	0	0	21,7	21,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	28,8	28,7	16,9	15,1	16,5	19,7	13,3	0	0	21,7	21,7	
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,6	15,5	3,9	3	5,6	9,9	0	0	0	10,8	10,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,6	15,5	3,9	3	5,6	9,9	0	0	0	10,8	10,8	
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	28,4	28,4	5,7	5,9	5,4	9,7	0	0	0	11,2	11,2	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	28,4	28,4	5,7	5,9	5,4	9,7	0	0	0	11,2	11,2
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,7	21,2	16,2	12,6	11,2	0	0	0	15,1	15,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,7	21,2	16,2	12,6	11,2	0	0	0	15,1	15,1
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	20,3	20,2	9,6	6	8	12,8	6,8	0	0	14,7	14,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	20,3	20,2	9,6	6	8	12,8	6,8	0	0	14,7	14,7
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,7	18,6	6,8	4,1	5,5	8,6	0	0	0	9,8	9,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,7	18,6	6,8	4,1	5,5	8,6	0	0	0	9,8	9,8
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,6	27,6	15,7	16	21,4	25,5	19	0	0	27,2	27,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,6	27,6	15,7	16	21,4	25,5	19	0	0	27,2	27,2
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,7	20,9	20,8	25,3	30	27,2	9,1	0	32,8	32,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,7	20,9	20,8	25,3	30	27,2	9,1	0	32,8	32,8
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,7	18,8	18,8	23,2	28	25,2	7	0	30,7	30,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,7	18,8	18,8	23,2	28	25,2	7	0	30,7	30,7
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,8	15,7	3,6	0,9	1,9	5,4	0	0	0	6,6	6,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,8	15,7	3,6	0,9	1,9	5,4	0	0	0	6,6	6,6
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,5	14,4	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,5	14,4	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,5	28,6	23,8	19,7	17,7	8,2	0	0	22,4	22,4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

298	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,5	28,6	23,8	19,7	17,7	8,2	0	0	22,4	22,4
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	7	6,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	7	6,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,7	16,7	4,5	1,8	2,8	6,3	0	0	0	7,4	7,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,7	16,7	4,5	1,8	2,8	6,3	0	0	0	7,4	7,4
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	28,9	28,9	16,9	14,2	15,4	19,3	11,5	0	0	21	21
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	28,9	28,9	16,9	14,2	15,4	19,3	11,5	0	0	21	21
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	6	5,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	6	5,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,8	13,7	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,8	13,7	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,7	14,6	2,5	0	0,7	4,2	0	0	0	5,2	5,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,7	14,6	2,5	0	0,7	4,2	0	0	0	5,2	5,2
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,7	13,6	2,1	0	0	4,1	0	0	0	4,3	4,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,7	13,6	2,1	0	0	4,1	0	0	0	4,3	4,3
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,1	14	4	0,2	1,3	3,9	0	0	0	5,3	5,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,1	14	4	0,2	1,3	3,9	0	0	0	5,3	5,3
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,4	14,3	2,4	0	1	5	0	0	0	5,9	5,9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3					
299	Лист				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,4	14,3	2,4	0	1	5	0	0	0	5,9	5,9
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,6	17,5	5,2	2,1	4,9	7,4	0	0	0	8,7	8,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,6	17,5	5,2	2,1	4,9	7,4	0	0	0	8,7	8,7
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,5	16,5	4,4	1,7	2,9	6,6	0	0	0	7,7	7,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,5	16,5	4,4	1,7	2,9	6,6	0	0	0	7,7	7,7
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,1	20,1	15,3	11,1	9	0	0	0	13,5	13,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,1	20,1	15,3	11,1	9	0	0	0	13,5	13,5
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,2	26,2	21,4	17,2	15,2	5,5	0	0	19,9	19,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,2	26,2	21,4	17,2	15,2	5,5	0	0	19,9	19,9
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

300	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,6	12,9	8	4,2	0	0	0	0	4,5	4,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,6	12,9	8	4,2	0	0	0	0	4,5	4,5
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,4	14,3	10,4	15,7	9	9,1	0	0	0	12,4	12,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,4	14,3	10,4	15,7	9	9,1	0	0	0	12,4	12,4
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,6	25,8	21	17,1	15,4	6,5	0	0	19,8	19,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,6	25,8	21	17,1	15,4	6,5	0	0	19,8	19,8
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	42,3	35,7	30,8	27,1	25,6	17	0	0	29,9	29,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42,3	35,7	30,8	27,1	25,6	17	0	0	29,9	29,9
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,4	26,8	21,9	18,2	16,7	8,1	0	0	21	21
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,4	26,8	21,9	18,2	16,7	8,1	0	0	21	21
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,4	26,8	21,9	18,2	16,8	8,2	0	0	21	21
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,4	26,8	21,9	18,2	16,8	8,2	0	0	21	21
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,1	30,4	25,6	21,8	20,3	11,6	0	0	24,6	24,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,1	30,4	25,6	21,8	20,3	11,6	0	0	24,6	24,6
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34	27,3	22,4	18,6	17,1	8,3	0	0	21,4	21,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34	27,3	22,4	18,6	17,1	8,3	0	0	21,4	21,4
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,1	0	0	4,9	0	0	0	4,9	4,9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,1	0	0	4,9	0	0	0	4,9	4,9
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,9	18,2	13,3	9,5	7,9	0	0	0	12	12
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,9	18,2	13,3	9,5	7,9	0	0	0	12	12
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,3	16,5	11,6	7,7	6	0	0	0	10,2	10,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,3	16,5	11,6	7,7	6	0	0	0	10,2	10,2
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,4	17,7	12,6	0	0	0	0	12,2	12,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,4	17,7	12,6	0	0	0	0	12,2	12,2
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,8	26,8	22	17,7	15,5	5,6	0	0	20,3	20,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,8	26,8	22	17,7	15,5	5,6	0	0	20,3	20,3
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,8	23,8	19	14,7	12,5	0	0	0	17,1	17,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,8	23,8	19	14,7	12,5	0	0	0	17,1	17,1
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,9	24,9	20	15,8	13,6	0	0	0	18,2	18,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,9	24,9	20	15,8	13,6	0	0	0	18,2	18,2
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,1	24,2	19,3	15,2	13,1	0	0	0	17,6	17,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,1	24,2	19,3	15,2	13,1	0	0	0	17,6	17,6
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,5	19,5	14,7	10,6	8,6	0	0	0	13	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,5	19,5	14,7	10,6	8,6	0	0	0	13	13
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,8	22,1	17,2	13,4	11,8	0	0	0	15,9	15,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,8	22,1	17,2	13,4	11,8	0	0	0	15,9	15,9
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8,5	8,4	15,9	19,2	20,2	12,1	6,2	0	0	19,3	19,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	8,5	8,4	15,9	19,2	20,2	12,1	6,2	0	0	19,3	19,3
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	9,9	9,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	9,9	9,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,2	17,2	12,4	8,2	6,2	0	0	0	10,7	10,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,2	17,2	12,4	8,2	6,2	0	0	0	10,7	10,7
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,2	17,2	12,4	8,2	6,2	0	0	0	10,7	10,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,2	17,2	12,4	8,2	6,2	0	0	0	10,7	10,7
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,1	25,3	20,5	16,5	14,7	5,6	0	0	19,2	19,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,1	25,3	20,5	16,5	14,7	5,6	0	0	19,2	19,2
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,2	26,4	21,6	17,6	15,9	6,7	0	0	20,3	20,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,2	26,4	21,6	17,6	15,9	6,7	0	0	20,3	20,3
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,2	26,4	21,6	17,6	15,8	6,7	0	0	20,3	20,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,2	26,4	21,6	17,6	15,8	6,7	0	0	20,3	20,3
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,2	21,4	16,6	12,6	10,9	0	0	0	15,1	15,1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	303
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,2	21,4	16,6	12,6	10,9	0	0	0	15,1	15,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18	11,2	6,4	2,4	0	0	0	0	2,8	2,8
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18	11,2	6,4	2,4	0	0	0	0	2,8	2,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18	11,1	6,3	2,3	0	0	0	0	2,7	2,7
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18	11,1	6,3	2,3	0	0	0	0	2,7	2,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	33,8	30,7	29,3	26,7	20,1	0	0	30,9	38,3
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	33,8	30,7	29,3	26,7	20,1	0	0	30,9	38,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,2
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,1	1	0	0	0	0	0	0	26,5
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,1	1	0	0	0	0	0	0	26,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,8	3,8	1,5	3,9	0	0	0	5,7	30,5
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,8	3,8	1,5	3,9	0	0	0	5,7	30,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,9	3,2	0,1	0	0	0	0	0	24,9
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,9	3,2	0,1	0	0	0	0	0	24,9



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		35,4	47,6	41,5	37,3	35,2	35,9	31	11,2	0	39,2	42
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		35,4	47,6	41,5	37,3	35,2	35,9	31	11,2	0	39,2	42
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		-54,6	-27,4	-24,5	-21,7	-18,8	-14,1	-16	-33,8	-44	-15,8	-28
Превышение ночью, дБ		-47,6	-19,4	-15,5	-11,7	-8,8	-4,1	-6	-23,8	-33	-5,8	-18

190188-00С2.3.3

Лист	304
------	-----

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	305
------	-----

**РТ-20**

**Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-20 Предлагаемая СЗЗ 530-1000м  
(координаты точки, м: x = -3961.18, y = -15242.74, z = 1.50)**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,9	16,8	4,9	1,1	2,4	6,2	0	0	0	7,3	7,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,9	16,8	4,9	1,1	2,4	6,2	0	0	0	7,3	7,3
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8	3,3	3,3	7,8	12,6	10	0	0	15,4	15,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8	3,3	3,3	7,8	12,6	10	0	0	15,4	15,4
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,7	4	4	8,6	13,6	11,4	0	0	16,5	16,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,7	4	4	8,6	13,6	11,4	0	0	16,5	16,5
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,7	4	4	8,6	13,7	11,4	0	0	16,6	16,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,7	4	4	8,6	13,7	11,4	0	0	16,6	16,6
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,6	3,9	3,9	8,5	13,5	11,2	0	0	16,4	16,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,6	3,9	3,9	8,5	13,5	11,2	0	0	16,4	16,4
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	28,5	28,5	16,6	14,9	16,2	19,3	12,8	0	0	21,4	21,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	28,5	28,5	16,6	14,9	16,2	19,3	12,8	0	0	21,4	21,4
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,4	15,3	3,6	2,8	5,3	9,6	0	0	0	10,5	10,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,4	15,3	3,6	2,8	5,3	9,6	0	0	0	10,5	10,5
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	28,2	28,1	5,4	5,6	5,1	9,3	0	0	0	10,9	10,9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	28,2	28,1	5,4	5,6	5,1	9,3	0	0	0	10,9	10,9
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,4	20,9	15,9	12,2	10,8	0	0	0	14,7	14,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,4	20,9	15,9	12,2	10,8	0	0	0	14,7	14,7
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	19,9	19,9	9,1	5,6	7,5	12,3	6,2	0	0	14,2	14,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	19,9	19,9	9,1	5,6	7,5	12,3	6,2	0	0	14,2	14,2
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,7	18,6	6,8	4,1	5,5	8,6	0	0	0	9,8	9,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,7	18,6	6,8	4,1	5,5	8,6	0	0	0	9,8	9,8
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,5	27,4	15,5	15,8	21,1	25,2	18,6	0	0	26,9	26,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,5	27,4	15,5	15,8	21,1	25,2	18,6	0	0	26,9	26,9
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,7	20,9	20,9	25,3	30,1	27,3	9,2	0	32,8	32,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,7	20,9	20,9	25,3	30,1	27,3	9,2	0	32,8	32,8
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,8	18,9	18,9	23,4	28,1	25,4	7,4	0	30,9	30,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,8	18,9	18,9	23,4	28,1	25,4	7,4	0	30,9	30,9
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,7	15,6	3,5	0,8	1,7	5,2	0	0	0	6,4	6,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,7	15,6	3,5	0,8	1,7	5,2	0	0	0	6,4	6,4
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,4	14,3	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,4	14,3	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,4	28,4	23,6	19,4	17,4	7,8	0	0	22,1	22,1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

Лист	307
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,4	28,4	23,6	19,4	17,4	7,8	0	0	22,1	22,1
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	7,1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	7,1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,8	16,7	4,6	1,9	2,8	6,3	0	0	0	7,5	7,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,8	16,7	4,6	1,9	2,8	6,3	0	0	0	7,5	7,5
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	28,5	28,5	16,4	13,7	14,9	18,6	10,6	0	0	20,4	20,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	28,5	28,5	16,4	13,7	14,9	18,6	10,6	0	0	20,4	20,4
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,7	13,6	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,7	13,6	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,8	14,7	2,6	0	0,8	4,4	0	0	0	5,3	5,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,8	14,7	2,6	0	0,8	4,4	0	0	0	5,3	5,3
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,1	13	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,1	13	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,3	14,3	4,2	0,5	1,6	4,3	0	0	0	5,7	5,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,3	14,3	4,2	0,5	1,6	4,3	0	0	0	5,7	5,7
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,6	14,5	2,7	0	1,3	5,4	0	0	0	6,2	6,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	308
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,6	14,5	2,7	0	1,3	5,4	0	0	0	6,2	6,2
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,7	17,7	5,4	2,3	5,1	7,6	0	0	0	8,9	8,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,7	17,7	5,4	2,3	5,1	7,6	0	0	0	8,9	8,9
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,7	16,6	4,6	1,9	3,1	6,9	0	0	0	8	8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,7	16,6	4,6	1,9	3,1	6,9	0	0	0	8	8
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,9	19,8	15	10,8	8,6	0	0	0	13,2	13,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,9	19,8	15	10,8	8,6	0	0	0	13,2	13,2
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,9	25,9	21,1	16,8	14,7	4,8	0	0	19,5	19,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,9	25,9	21,1	16,8	14,7	4,8	0	0	19,5	19,5
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

309	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,5	12,7	7,9	4	0	0	0	0	4,3	4,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,5	12,7	7,9	4	0	0	0	0	4,3	4,3
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,3	14,2	10,3	15,6	8,9	8,8	0	0	0	12,2	12,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,3	14,2	10,3	15,6	8,9	8,8	0	0	0	12,2	12,2
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,4	25,6	20,8	16,9	15,2	6,1	0	0	19,6	19,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,4	25,6	20,8	16,9	15,2	6,1	0	0	19,6	19,6
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	42,2	35,5	30,6	26,9	25,4	16,7	0	0	29,7	29,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42,2	35,5	30,6	26,9	25,4	16,7	0	0	29,7	29,7
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,2	26,6	21,7	18	16,5	7,9	0	0	20,8	20,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,2	26,6	21,7	18	16,5	7,9	0	0	20,8	20,8
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,2	26,6	21,7	18	16,5	7,8	0	0	20,8	20,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,2	26,6	21,7	18	16,5	7,8	0	0	20,8	20,8
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,3	30,6	25,7	22	20,5	11,9	0	0	24,8	24,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,3	30,6	25,7	22	20,5	11,9	0	0	24,8	24,8
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,2	27,5	22,6	18,9	17,3	8,7	0	0	21,6	21,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,2	27,5	22,6	18,9	17,3	8,7	0	0	21,6	21,6
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,2	0	0	5	0	0	0	5,1	5,1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

310	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,2	0	0	5	0	0	0	5,1	5,1
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25	18,3	13,5	9,7	8,1	0	0	0	12,2	12,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25	18,3	13,5	9,7	8,1	0	0	0	12,2	12,2
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,4	16,6	11,8	7,9	6,2	0	0	0	10,4	10,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,4	16,6	11,8	7,9	6,2	0	0	0	10,4	10,4
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,8	18	13	0	0	0	0	12,6	12,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,8	18	13	0	0	0	0	12,6	12,6
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34	27	22,2	18	15,8	6	0	0	20,6	20,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34	27	22,2	18	15,8	6	0	0	20,6	20,6
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31	24	19,1	14,9	12,8	0	0	0	17,3	17,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31	24	19,1	14,9	12,8	0	0	0	17,3	17,3
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32	25,1	20,2	16	13,9	0	0	0	18,5	18,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32	25,1	20,2	16	13,9	0	0	0	18,5	18,5
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,3	24,3	19,5	15,4	13,3	0	0	0	17,8	17,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,3	24,3	19,5	15,4	13,3	0	0	0	17,8	17,8
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,4	19,4	14,6	10,4	8,4	0	0	0	12,9	12,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,4	19,4	14,6	10,4	8,4	0	0	0	12,9	12,9
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29	22,3	17,4	13,6	12,1	0	0	0	16,1	16,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29	22,3	17,4	13,6	12,1	0	0	0	16,1	16,1
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8	8	15,3	18,8	19,7	11,5	5,4	0	0	18,7	18,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	8	8	15,3	18,8	19,7	11,5	5,4	0	0	18,7	18,7
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	9,4	9,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	9,4	9,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,3	17,3	12,5	8,4	6,3	0	0	0	10,8	10,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,3	17,3	12,5	8,4	6,3	0	0	0	10,8	10,8
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,3	17,4	12,6	8,4	6,4	0	0	0	10,8	10,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,3	17,4	12,6	8,4	6,4	0	0	0	10,8	10,8
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,7	24,8	20	16	14,1	4,7	0	0	18,7	18,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,7	24,8	20	16	14,1	4,7	0	0	18,7	18,7
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,8	25,9	21,1	17	15,2	5,8	0	0	19,7	19,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,8	25,9	21,1	17	15,2	5,8	0	0	19,7	19,7
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,8	25,9	21,1	17	15,1	5,7	0	0	19,7	19,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,8	25,9	21,1	17	15,1	5,7	0	0	19,7	19,7
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,8	20,9	16,1	12,1	10,2	0	0	0	14,5	14,5



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	312
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,8	20,9	16,1	12,1	10,2	0	0	0	14,5	14,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,6	10,7	5,9	1,8	0	0	0	0	2,3	2,3
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,6	10,7	5,9	1,8	0	0	0	0	2,3	2,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,6	10,7	5,9	1,8	0	0	0	0	2,2	2,2
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,6	10,7	5,9	1,8	0	0	0	0	2,2	2,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	34,6	31,3	30,1	27,7	21,2	0	0	31,8	39,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34,6	31,3	30,1	27,7	21,2	0	0	31,8	39,3
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,8
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,4	0,3	0	0	0	0	0	0	25,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,4	0,3	0	0	0	0	0	0	25,5
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,4	3,5	1,1	0	0	0	0	0,5	30
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,4	3,5	1,1	0	0	0	0	0,5	30
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9	3,2	0,2	0	0	0	0	0	25
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9	3,2	0,2	0	0	0	0	0	25

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		35,2	47,5	41,5	37,4	35,3	35,9	31,1	11,4	0	39,3	42,4
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		35,2	47,5	41,5	37,4	35,3	35,9	31,1	11,4	0	39,3	42,4
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ		-54,8	-27,5	-24,5	-21,6	-18,7	-14,1	-15,9	-33,6	-44	-15,7	-27,6
Превышение ночью, дБ		-47,8	-19,5	-15,5	-11,6	-8,7	-4,1	-5,9	-23,6	-33	-5,7	-17,6

190188-00С2.3.3

Лист	313
------	-----

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3					
314	Лист				

## РТ-21

### Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-21 Предлагаемая СЗЗ 530-1000м (координаты точки, м: x = -3440.04, y = -15101.29, z = 1.50)

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,7	15,6	3,5	0	0,7	4,2	0	0	0	5,3	5,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,7	15,6	3,5	0	0,7	4,2	0	0	0	5,3	5,3	
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,8	1,9	1,9	6,1	10,6	7,3	0	0	13,1	13,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,8	1,9	1,9	6,1	10,6	7,3	0	0	13,1	13,1	
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,2	2,3	2,3	6,6	11,2	8,2	0	0	13,9	13,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,2	2,3	2,3	6,6	11,2	8,2	0	0	13,9	13,9	
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,1	2,2	2,2	6,5	11,1	8	0	0	13,7	13,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,1	2,2	2,2	6,5	11,1	8	0	0	13,7	13,7	
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,1	2,2	2,1	6,4	11	7,9	0	0	13,6	13,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,1	2,2	2,1	6,4	11	7,9	0	0	13,6	13,6	
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,4	27,3	15,2	13,5	14,6	17,3	10,2	0	0	19,4	19,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,4	27,3	15,2	13,5	14,6	17,3	10,2	0	0	19,4	19,4	
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14	13,9	1,9	1,2	3,4	7,3	0	0	0	8,3	8,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14	13,9	1,9	1,2	3,4	7,3	0	0	0	8,3	8,3	
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	26,8	26,7	3,7	4	3,2	7,1	0	0	0	8,8	8,8	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

315	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	26,8	26,7	3,7	4	3,2	7,1	0	0	0	8,8	8,8
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26	19,1	14,3	10,3	8,5	0	0	0	12,7	12,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26	19,1	14,3	10,3	8,5	0	0	0	12,7	12,7
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17,3	17,3	5,6	2,8	4,3	8,5	0	0	0	9,5	9,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17,3	17,3	5,6	2,8	4,3	8,5	0	0	0	9,5	9,5
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17,7	17,6	5,6	2,9	4,1	6,9	0	0	0	8,2	8,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17,7	17,6	5,6	2,9	4,1	6,9	0	0	0	8,2	8,2
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	26,3	26,3	14,2	14,5	19,6	23,3	16,2	0	0	25	25
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	26,3	26,3	14,2	14,5	19,6	23,3	16,2	0	0	25	25
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,1	20,2	20,2	24,4	29	25,9	6,5	0	31,6	31,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,1	20,2	20,2	24,4	29	25,9	6,5	0	31,6	31,6
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,2	18,3	18,3	22,5	27,1	24,1	4,9	0	29,8	29,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,2	18,3	18,3	22,5	27,1	24,1	4,9	0	29,8	29,8
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,1	15	2,8	0	0,8	4,1	0	0	0	5,3	5,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,1	15	2,8	0	0,8	4,1	0	0	0	5,3	5,3
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,6	13,5	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,6	13,5	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,5	27,5	22,6	18,3	16	5,9	0	0	20,9	20,9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	316
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,5	27,5	22,6	18,3	16	5,9	0	0	20,9	20,9
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	6,7	6,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	6,7	6,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,3	16,2	4	1,3	2,1	5,5	0	0	0	6,7	6,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,3	16,2	4	1,3	2,1	5,5	0	0	0	6,7	6,7
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	27,4	27,3	15,2	12,4	13,3	16,7	8	0	0	18,5	18,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	27,4	27,3	15,2	12,4	13,3	16,7	8	0	0	18,5	18,5
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,1	13	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,1	13	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,3	14,2	2,1	0	0,2	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,3	14,2	2,1	0	0,2	0	0	0	0	0	0
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	11,4	11,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	11,4	11,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14	13,9	3,8	0,1	1,1	3,7	0	0	0	5,1	5,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14	13,9	3,8	0,1	1,1	3,7	0	0	0	5,1	5,1
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,9	13,8	1,8	0	0,3	4,2	0	0	0	5,1	5,1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	317
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,9	13,8	1,8	0	0,3	4,2	0	0	0	5,1	5,1
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17,1	16,1	3,3	0,5	3	5,2	0	0	0	6,6	6,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17,1	16,1	3,3	0,5	3	5,2	0	0	0	6,6	6,6
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,2	16,1	4	1,3	2,4	6,1	0	0	0	7,2	7,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,2	16,1	4	1,3	2,4	6,1	0	0	0	7,2	7,2
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26	19	14,1	9,6	7,2	0	0	0	12,1	12,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26	19	14,1	9,6	7,2	0	0	0	12,1	12,1
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32	25	20,1	15,6	13,2	0	0	0	18,1	18,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32	25	20,1	15,6	13,2	0	0	0	18,1	18,1
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	318
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,4	11,5	6,7	2,5	0	0	0	0	3	3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,4	11,5	6,7	2,5	0	0	0	0	3	3
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,2	13,2	9,1	14,4	7,5	7,2	0	0	0	10,8	10,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,2	13,2	9,1	14,4	7,5	7,2	0	0	0	10,8	10,8
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,3	24,4	19,6	15,4	13,4	0	0	0	17,8	17,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,3	24,4	19,6	15,4	13,4	0	0	0	17,8	17,8
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40,9	34	29,2	25,2	23,3	14	0	0	27,9	27,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,9	34	29,2	25,2	23,3	14	0	0	27,9	27,9
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32	25,1	20,3	16,3	14,4	5,2	0	0	19	19
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32	25,1	20,3	16,3	14,4	5,2	0	0	19	19
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,9	25	20,2	16,2	14,4	5,1	0	0	18,9	18,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,9	25	20,2	16,2	14,4	5,1	0	0	18,9	18,9
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,3	29,5	24,6	20,7	19	9,9	0	0	23,4	23,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,3	29,5	24,6	20,7	19	9,9	0	0	23,4	23,4
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,2	26,4	21,6	17,6	15,9	6,7	0	0	20,3	20,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,2	26,4	21,6	17,6	15,9	6,7	0	0	20,3	20,3
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,1	17,3	12,4	8,5	6,7	0	0	0	10,9	10,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,1	17,3	12,4	8,5	6,7	0	0	0	10,9	10,9
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,7	15,8	11	7	5,1	0	0	0	9,4	9,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,7	15,8	11	7	5,1	0	0	0	9,4	9,4
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,6	17,9	12,8	0	0	0	0	12,5	12,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,6	17,9	12,8	0	0	0	0	12,5	12,5
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,7	26,7	21,8	17,5	15,3	5,3	0	0	20,1	20,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,7	26,7	21,8	17,5	15,3	5,3	0	0	20,1	20,1
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,6	23,6	18,7	14,4	12,2	0	0	0	16,8	16,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,6	23,6	18,7	14,4	12,2	0	0	0	16,8	16,8
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,7	24,7	19,8	15,5	13,3	0	0	0	18	18
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,7	24,7	19,8	15,5	13,3	0	0	0	18	18
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,9	23,8	19	14,8	12,6	0	0	0	17,2	17,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,9	23,8	19	14,8	12,6	0	0	0	17,2	17,2
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,6	18,6	13,7	9,4	7,2	0	0	0	11,8	11,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,6	18,6	13,7	9,4	7,2	0	0	0	11,8	11,8
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,1	21,3	16,5	12,5	10,7	0	0	0	15	15
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,1	21,3	16,5	12,5	10,7	0	0	0	15	15
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	11,6	15,8	16,3	7,6	0	0	0	15	15
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,6	15,8	16,3	7,6	0	0	0	15	15
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8,3	8,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	8,3	8,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,8	16,8	11,9	7,7	5,5	0	0	0	10,1	10,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,8	16,8	11,9	7,7	5,5	0	0	0	10,1	10,1
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,8	16,8	12	7,7	5,6	0	0	0	10,2	10,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,8	16,8	12	7,7	5,6	0	0	0	10,2	10,2
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,6	23,6	18,7	14,4	12,2	0	0	0	16,8	16,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,6	23,6	18,7	14,4	12,2	0	0	0	16,8	16,8
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,6	24,6	19,8	15,4	13,2	0	0	0	17,9	17,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,6	24,6	19,8	15,4	13,2	0	0	0	17,9	17,9
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,6	24,5	19,7	15,4	13,1	0	0	0	17,8	17,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,6	24,5	19,7	15,4	13,1	0	0	0	17,8	17,8
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,7	19,6	14,8	10,5	8,3	0	0	0	12,9	12,9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	321
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,7	19,6	14,8	10,5	8,3	0	0	0	12,9	12,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,5	9,4	4,6	0,2	0	0	0	0	0,9	0,9
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,5	9,4	4,6	0,2	0	0	0	0	0,9	0,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,5	9,5	4,6	0,3	0	0	0	0	0,9	0,9
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,5	9,5	4,6	0,3	0	0	0	0	0,9	0,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	32,8	30	28,5	25,7	18,6	0	0	30	36
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32,8	30	28,5	25,7	18,6	0	0	30	36
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,9	1,1	0	0	0	0	0	0	22,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,9	1,1	0	0	0	0	0	0	22,4
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7,2	1,5	0	0	0	0	0	0	27,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,2	1,5	0	0	0	0	0	0	27,4
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,5	2,7	0	0	0	0	0	0	24,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,5	2,7	0	0	0	0	0	0	24,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		34	46,4	40,3	36,2	33,9	34,4	29,3	8,8	0	37,8	40,1	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		34	46,4	40,3	36,2	33,9	34,4	29,3	8,8	0	37,8	40,1	
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Границы санитарно-защитных зон	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-56	-28,6	-25,7	-22,8	-20,1	-15,6	-17,7	-36,2	-44	-17,2	-29,9
Превышение ночью, дБ			-49	-20,6	-16,7	-12,8	-10,1	-5,6	-7,7	-26,2	-33	-7,2	-19,9

190188-0002.3.3

Лист	322
------	-----

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	323
------	-----

## РТ-22

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-22 У гостиницы, расположенной по адресу: ул. им. генерала Шумилова, 3 (координаты точки, м: x = -4665.95, y = -16031.89, z = 1.50)													L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц												
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,2	18,1	6,4	2,6	4,1	8,3	0	0	0	9,3	9,3		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,2	18,1	6,4	2,6	4,1	8,3	0	0	0	9,3	9,3		
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,5	5	4,9	9,7	15	13,1	0	0	18	18		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,5	5	4,9	9,7	15	13,1	0	0	18	18		
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,1	5,7	5,5	10,4	15,8	14,2	0	0	18,9	18,9		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,1	5,7	5,5	10,4	15,8	14,2	0	0	18,9	18,9		
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,4	6,2	5,9	10,8	16,3	14,8	0	0	19,5	19,5		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,4	6,2	5,9	10,8	16,3	14,8	0	0	19,5	19,5		
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,3	6	5,8	10,7	16,1	14,6	0	0	19,3	19,3		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,3	6	5,8	10,7	16,1	14,6	0	0	19,3	19,3		
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	29,2	29,1	17,4	15,6	17,1	20,3	14,1	0	0	22,4	22,4		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	29,2	29,1	17,4	15,6	17,1	20,3	14,1	0	0	22,4	22,4		
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,6	15,5	3,9	3	5,6	9,9	0	0	0	10,8	10,8		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,6	15,5	3,9	3	5,6	9,9	0	0	0	10,8	10,8		
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	28,6	28,5	5,9	6,1	5,6	9,9	0	0	0	11,5	11,5		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	28,6	28,5	5,9	6,1	5,6	9,9	0	0	0	11,5	11,5
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,8	21,3	16,4	12,7	11,4	0	0	0	15,2	15,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,8	21,3	16,4	12,7	11,4	0	0	0	15,2	15,2
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,7	18,7	7,5	4,4	6,1	10,7	0	0	0	11,6	11,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,7	18,7	7,5	4,4	6,1	10,7	0	0	0	11,6	11,6
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	18,8	18,7	6,9	4,1	5,5	8,6	0	0	0	9,8	9,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	18,8	18,7	6,9	4,1	5,5	8,6	0	0	0	9,8	9,8
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	28	28	16,2	16,4	21,9	26	19,8	0	0	27,9	27,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	28	28	16,2	16,4	21,9	26	19,8	0	0	27,9	27,9
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26	21,3	21,3	25,7	30,6	28	10,5	0	33,4	33,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26	21,3	21,3	25,7	30,6	28	10,5	0	33,4	33,4
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,9	19,1	19,1	23,6	28,4	25,8	8,1	0	31,3	31,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,9	19,1	19,1	23,6	28,4	25,8	8,1	0	31,3	31,3
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,6	16,5	4,5	1,8	2,9	6,7	0	0	0	7,8	7,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,6	16,5	4,5	1,8	2,9	6,7	0	0	0	7,8	7,8
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,1	15	3,1	0	0,6	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,1	15	3,1	0	0,6	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,3	29,5	24,7	20,7	19	9,9	0	0	23,4	23,4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,3	29,5	24,7	20,7	19	9,9	0	0	23,4	23,4
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	7,3	7,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	7,3	7,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17,3	17,2	5,1	2,4	3,5	7,2	0	0	0	8,3	8,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17,3	17,2	5,1	2,4	3,5	7,2	0	0	0	8,3	8,3
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	30	29,9	18,2	15,4	16,8	21	13,7	0	0	22,8	22,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	30	29,9	18,2	15,4	16,8	21	13,7	0	0	22,8	22,8
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	7,1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	7,1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,5	14,4	2,4	0	0,8	4,6	0	0	0	5,5	5,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,5	14,4	2,4	0	0,8	4,6	0	0	0	5,5	5,5
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,2	15,1	3	0,3	1,4	5	0	0	0	6,2	6,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,2	15,1	3	0,3	1,4	5	0	0	0	6,2	6,2
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,4	14,4	3	0	0,7	5,2	0	0	0	6	6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,4	14,4	3	0	0,7	5,2	0	0	0	6	6
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,2	14,1	4,1	0,4	1,4	4,1	0	0	0	5,4	5,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,2	14,1	4,1	0,4	1,4	4,1	0	0	0	5,4	5,4
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,2	14,1	2,2	0	0,7	4,7	0	0	0	5,6	5,6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

326	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,2	14,1	2,2	0	0,7	4,7	0	0	0	5,6	5,6
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	17,5	16,5	3,8	1	3,5	5,8	0	0	0	7,2	7,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	17,5	16,5	3,8	1	3,5	5,8	0	0	0	7,2	7,2
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,6	16,6	4,6	1,9	3	6,8	0	0	0	7,9	7,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,6	16,6	4,6	1,9	3	6,8	0	0	0	7,9	7,9
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,1	21,2	16,4	12,5	10,7	0	0	0	14,9	14,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,1	21,2	16,4	12,5	10,7	0	0	0	14,9	14,9
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,3	27,4	22,6	18,7	16,9	7,8	0	0	21,4	21,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,3	27,4	22,6	18,7	16,9	7,8	0	0	21,4	21,4
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,9	0,9	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3,9	0,9	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-0002.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20	13,3	8,5	4,7	0	0	0	0	5	5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20	13,3	8,5	4,7	0	0	0	0	5	5
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,8	14,7	10,9	16,2	9,5	9,7	0	0	0	12,9	12,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,8	14,7	10,9	16,2	9,5	9,7	0	0	0	12,9	12,9
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33	26,3	21,5	17,7	16,1	7,4	0	0	20,5	20,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33	26,3	21,5	17,7	16,1	7,4	0	0	20,5	20,5
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	42,4	35,8	30,9	27,2	25,7	17,2	0	0	30	30
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42,4	35,8	30,9	27,2	25,7	17,2	0	0	30	30
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,4	26,9	22	18,2	16,8	8,3	0	0	21,1	21,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,4	26,9	22	18,2	16,8	8,3	0	0	21,1	21,1
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,5	27	22	18,4	16,9	8,4	0	0	21,2	21,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,5	27	22	18,4	16,9	8,4	0	0	21,2	21,2
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,8	30,1	25,2	21,4	19,8	10,9	0	0	24,1	24,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,8	30,1	25,2	21,4	19,8	10,9	0	0	24,1	24,1
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,7	27	22,1	18,3	16,7	7,8	0	0	21	21
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,7	27	22,1	18,3	16,7	7,8	0	0	21	21
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,8	0	0	4,5	0	0	0	4,6	4,6



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

328	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,8	0	0	4,5	0	0	0	4,6	4,6
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,7	17,9	13,1	9,2	7,6	0	0	0	11,7	11,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,7	17,9	13,1	9,2	7,6	0	0	0	11,7	11,7
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,2	16,4	11,6	7,6	5,9	0	0	0	10,1	10,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,2	16,4	11,6	7,6	5,9	0	0	0	10,1	10,1
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,4	17,7	12,6	0	0	0	0	12,3	12,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,4	17,7	12,6	0	0	0	0	12,3	12,3
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,1	27,1	22,2	18	15,9	6,2	0	0	20,7	20,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,1	27,1	22,2	18	15,9	6,2	0	0	20,7	20,7
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,1	24,1	19,3	15,1	13	0	0	0	17,5	17,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,1	24,1	19,3	15,1	13	0	0	0	17,5	17,5
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,1	25,2	20,3	16,2	14,1	4,4	0	0	18,8	18,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,1	25,2	20,3	16,2	14,1	4,4	0	0	18,8	18,8
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,4	24,5	19,7	15,5	13,5	0	0	0	18	18
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,4	24,5	19,7	15,5	13,5	0	0	0	18	18
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,1	20,2	15,4	11,5	9,7	0	0	0	13,9	13,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,1	20,2	15,4	11,5	9,7	0	0	0	13,9	13,9
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,5	21,8	16,9	13	11,4	0	0	0	15,5	15,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,5	21,8	16,9	13	11,4	0	0	0	15,5	15,5
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	6,9	6,8	13,6	17,5	18,2	9,8	0	0	0	17	17
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	6,9	6,8	13,6	17,5	18,2	9,8	0	0	0	17	17
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	11	10,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	11	10,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,5	17,6	12,8	8,7	6,8	0	0	0	11,2	11,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,5	17,6	12,8	8,7	6,8	0	0	0	11,2	11,2
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,5	17,6	12,8	8,6	6,7	0	0	0	11,1	11,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,5	17,6	12,8	8,6	6,7	0	0	0	11,1	11,1
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,2	26,5	21,6	17,9	16,4	7,7	0	0	20,7	20,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,2	26,5	21,6	17,9	16,4	7,7	0	0	20,7	20,7
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,2	27,6	22,7	19	17,5	8,9	0	0	21,8	21,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,2	27,6	22,7	19	17,5	8,9	0	0	21,8	21,8
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,3	27,7	22,8	19	17,6	8,9	0	0	21,8	21,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,3	27,7	22,8	19	17,6	8,9	0	0	21,8	21,8
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,2	22,6	17,7	13,9	12,4	0	0	0	16,4	16,4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

330	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,2	22,6	17,7	13,9	12,4	0	0	0	16,4	16,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,2	12,5	7,6	3,9	0	0	0	0	4,1	4,1
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,2	12,5	7,6	3,9	0	0	0	0	4,1	4,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19	12,4	7,5	3,7	0	0	0	0	4	4
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19	12,4	7,5	3,7	0	0	0	0	4	4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31,9	29,1	27,4	24,5	17	0	0	28,8	34,7
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	31,9	29,1	27,4	24,5	17	0	0	28,8	34,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	24,9
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	24,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	10,6	4,7	0	0	0	0	0	0,7	28,4
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	10,6	4,7	0	0	0	0	0	0,7	28,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,7	3,7	1,3	3,8	0	0	0	5,5	30,3
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,7	3,7	1,3	3,8	0	0	0	5,5	30,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,6	3,8	0	0	0	0	0	0	26,4
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	9,6	3,8	0	0	0	0	0	0	26,4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		35,9	47,9	41,5	37,2	35,1	36,2	31,6	12,5	0	39,5	41,3	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		35,9	47,9	41,5	37,2	35,1	36,2	31,6	12,5	0	39,5	41,3	
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям гостиниц и общежитий	Таблица 5.35.[23]	93	79	70	63	59	55	53	51	49	60	75
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям гостиниц и общежитий	Таблица 5.35.[23]	86	71	61	54	49	45	42	40	39	50	65
Превышение днём, дБ			-57,1	-31,1	-28,5	-25,8	-23,9	-18,8	-21,4	-38,5	-49	-20,5	-33,7
Превышение ночью, дБ			-50,1	-23,1	-19,5	-16,8	-13,9	-8,8	-10,4	-27,5	-39	-10,5	-23,7
Изоляция помещением проникающего звука, дБ			10	10	11	12	14	16	18	18	18	14	14
Суммарные уровни звукового давления в помещении днём, Lпом, дБ			25,9	37,9	30,5	25,2	21,1	20,2	13,6	0	0	24,5	26,4
Суммарные уровни звукового давления в помещении ночью, Lпом, дБ			25,9	37,9	30,5	25,2	21,1	20,2	13,6	0	0	24,5	26,4
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Жилые комнаты общежитий и номера гостиниц	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Жилые комнаты общежитий и номера гостиниц	Таблица 5.35.[23]	76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
Превышение днём, дБ			-57,1	-29,1	-26,5	-23,8	-22,9	-19,8	-23,4	-35	-33	-20,5	-33,6
Превышение ночью, дБ			-50,1	-21,1	-17,5	-14,8	-12,9	-9,8	-13,4	-25	-23	-10,5	-23,6

190188-000С2.3.3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	332
------	-----

**РТ-23**

**Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-23 Граница ЖЗ по ПЗЗ (п. Веселая Балка)  
(координаты точки, м: x = -4960.02, y = -17126.27, z = 1.50)**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,7	14,6	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,7	14,6	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6	1	0,9	4,9	9,1	5,3	0	0	11,6	11,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6	1	0,9	4,9	9,1	5,3	0	0	11,6	11,6	
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,9	1	0,8	4,8	9	5,2	0	0	11,4	11,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5,9	1	0,8	4,8	9	5,2	0	0	11,4	11,4	
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,1	1,1	1	5,1	9,3	5,6	0	0	11,8	11,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,1	1,1	1	5,1	9,3	5,6	0	0	11,8	11,8	
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,1	1,2	1,1	5,1	9,4	5,6	0	0	11,8	11,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,1	1,2	1,1	5,1	9,4	5,6	0	0	11,8	11,8	
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,3	25,2	12,9	11,1	11,6	13,6	5,2	0	0	15,7	15,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25,3	25,2	12,9	11,1	11,6	13,6	5,2	0	0	15,7	15,7	
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	11,1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	11,1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	24,2	24,1	0,9	1	0	0	0	0	0	0	0	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	24,2	24,1	0,9	1	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,3	16,2	11,2	6,5	3,8	0	0	0	8,9	8,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,3	16,2	11,2	6,5	3,8	0	0	0	8,9	8,9
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,7	12,6	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,7	12,6	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,9	14,8	2,6	0	0,1	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,9	14,8	2,6	0	0,1	0	0	0	0	0	0
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	24,2	24,1	11,9	12	16,5	19,5	11	0	0	21,2	21,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	24,2	24,1	11,9	12	16,5	19,5	11	0	0	21,2	21,2
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,1	18	17,8	21,5	25,4	21	0	0	27,7	27,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,1	18	17,8	21,5	25,4	21	0	0	27,7	27,7
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21	15,9	15,7	19,4	23,2	18,7	0	0	25,5	25,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21	15,9	15,7	19,4	23,2	18,7	0	0	25,5	25,5
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,2	14,1	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,2	14,1	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,2	12,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,2	12,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,5	26,4	21,4	16,8	14,1	0	0	0	19,2	19,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,5	26,4	21,4	16,8	14,1	0	0	0	19,2	19,2
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,9	14,8	2,6	0	0,1	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,9	14,8	2,6	0	0,1	0	0	0	0	0	0
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	26,8	26,7	14,5	11,7	12,4	15,6	6,5	0	0	17,4	17,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	26,8	26,7	14,5	11,7	12,4	15,6	6,5	0	0	17,4	17,4
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,2	12,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,2	12,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,8	12,7	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,8	12,7	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	9,7	9,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	9,7	9,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	11,4	11,3	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	11,4	11,3	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	10,5	10,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3					
335	Лист				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	10,5	10,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,5	11,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,5	11,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,6	13,5	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,6	13,5	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,7	18,6	13,7	9,1	6,5	0	0	0	11,5	11,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,7	18,6	13,7	9,1	6,5	0	0	0	11,5	11,5
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,8	24,7	19,8	15,2	12,7	0	0	0	17,7	17,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,8	24,7	19,8	15,2	12,7	0	0	0	17,7	17,7
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,3	9,2	4,2	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16,3	9,2	4,2	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	11,2	11,1	6,8	12	4,5	0	0	0	0	5,6	5,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	11,2	11,1	6,8	12	4,5	0	0	0	0	5,6	5,6
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,3	22,2	17,2	12,6	9,9	0	0	0	15	15
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,3	22,2	17,2	12,6	9,9	0	0	0	15	15
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,2	31	26	21,3	18,6	7,6	0	0	23,9	23,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,2	31	26	21,3	18,6	7,6	0	0	23,9	23,9
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,1	22	17	12,3	9,5	0	0	0	14,8	14,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,1	22	17	12,3	9,5	0	0	0	14,8	14,8
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,2	22,1	17,1	12,4	9,6	0	0	0	14,8	14,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,2	22,1	17,1	12,4	9,6	0	0	0	14,8	14,8
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,7	25,6	20,5	15,7	12,7	0	0	0	18,1	18,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,7	25,6	20,5	15,7	12,7	0	0	0	18,1	18,1
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,7	22,6	17,5	12,7	9,7	0	0	0	15,1	15,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,7	22,6	17,5	12,7	9,7	0	0	0	15,1	15,1
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,7	13,6	8,5	3,7	0	0	0	0	4,7	4,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,7	13,6	8,5	3,7	0	0	0	0	4,7	4,7
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,7	12,6	7,5	2,7	0	0	0	0	3,7	3,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,7	12,6	7,5	2,7	0	0	0	0	3,7	3,7
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	14,8	9	0	0	0	0	9	9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	14,8	9	0	0	0	0	9	9
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,6	24,4	19,3	14,4	11,4	0	0	0	16,9	16,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,6	24,4	19,3	14,4	11,4	0	0	0	16,9	16,9
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,7	21,5	16,4	11,6	8,6	0	0	0	14,1	14,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,7	21,5	16,4	11,6	8,6	0	0	0	14,1	14,1
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,6	22,5	17,4	12,5	9,5	0	0	0	15	15
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,6	22,5	17,4	12,5	9,5	0	0	0	15	15
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,7	21,6	16,5	11,7	8,7	0	0	0	14,1	14,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,7	21,6	16,5	11,7	8,7	0	0	0	14,1	14,1
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,3	17,2	12,2	7,5	4,8	0	0	0	10	10
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,3	17,2	12,2	7,5	4,8	0	0	0	10	10
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

338	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,7	17,5	12,5	7,6	4,6	0	0	0	10,1	10,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,7	17,5	12,5	7,6	4,6	0	0	0	10,1	10,1
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,3	10,4	9,8	0	0	0	0	7,9	7,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,3	10,4	9,8	0	0	0	0	7,9	7,9
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	7,8	7,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	7,8	7,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,8	14,7	9,7	4,8	0	0	0	0	5,8	5,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,8	14,7	9,7	4,8	0	0	0	0	5,8	5,8
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,8	14,6	9,6	4,8	0	0	0	0	5,8	5,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,8	14,6	9,6	4,8	0	0	0	0	5,8	5,8
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,9	22,8	17,9	13,4	10,9	0	0	0	15,8	15,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,9	22,8	17,9	13,4	10,9	0	0	0	15,8	15,8
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,9	23,8	18,9	14,4	11,9	0	0	0	16,8	16,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,9	23,8	18,9	14,4	11,9	0	0	0	16,8	16,8
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,9	23,9	19	14,5	12	0	0	0	16,9	16,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,9	23,9	19	14,5	12	0	0	0	16,9	16,9
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,8	18,8	13,8	9,3	6,8	0	0	0	11,8	11,8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

339	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,8	18,8	13,8	9,3	6,8	0	0	0	11,8	11,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16	8,9	4	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16	8,9	4	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	16	8,9	4	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,9	8,8	3,9	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,9	8,8	3,9	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	27,1	24,1	21,2	16,7	0	0	0	22	26,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	27,1	24,1	21,2	16,7	0	0	0	22	26,6
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,2
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,6	0,8	0	0	0	0	0	0	21,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,6	0,8	0	0	0	0	0	0	21,9
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,9	0	0	0	0	0	0	0	22,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3,9	0	0	0	0	0	0	0	22,3
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7	1,1	0	0	0	0	0	0	21,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7	1,1	0	0	0	0	0	0	21,9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		32,1	44,3	37,5	33	30	30,2	23,8	0	0	33,7	35,1	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		32,1	44,3	37,5	33	30	30,2	23,8	0	0	33,7	35,1	
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных	Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-57,9	-30,7	-28,5	-26	-24	-19,8	-23,2	-45	-44	-21,3	-34,9
Превышение ночью, дБ			-50,9	-22,7	-19,5	-16	-14	-9,8	-13,2	-35	-33	-11,3	-24,9

190188-00С2.3.3

Лист	340
------	-----

342

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	341
------	-----

## РТ-24

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-24 Граница ЖЗ, ЗУ с КН 34:34:070093:14, общежитие (координаты точки, м: x = -4715.17, y = -15339.52, z = 1.50)														
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15	15	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15	15	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0		
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,3	1,3	1,2	5,3	9,6	6	0	0	12,1	12,1		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,3	1,3	1,2	5,3	9,6	6	0	0	12,1	12,1		
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,8	1,9	1,8	6	10,5	7,2	0	0	13,1	13,1		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,8	1,9	1,8	6	10,5	7,2	0	0	13,1	13,1		
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,9	2	2	6,2	10,8	7,5	0	0	13,4	13,4		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,9	2	2	6,2	10,8	7,5	0	0	13,4	13,4		
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,8	1,9	1,9	6,1	10,6	7,3	0	0	13,2	13,2		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,8	1,9	1,9	6,1	10,6	7,3	0	0	13,2	13,2		
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	26,3	26,2	14,1	12,3	13,2	15,6	7,8	0	0	17,6	17,6		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	26,3	26,2	14,1	12,3	13,2	15,6	7,8	0	0	17,6	17,6		
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,9	12,8	0,7	0	1,9	5,5	0	0	0	6,4	6,4		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,9	12,8	0,7	0	1,9	5,5	0	0	0	6,4	6,4		
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,8	25,7	2,6	2,9	1,8	5,4	0	0	0	7,3	7,3		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25,8	25,7	2,6	2,9	1,8	5,4	0	0	0	7,3	7,3
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25	18	13,2	8,9	6,8	0	0	0	11,4	11,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25	18	13,2	8,9	6,8	0	0	0	11,4	11,4
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,6	16,5	4,7	2	3,3	7,4	0	0	0	8,4	8,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,6	16,5	4,7	2	3,3	7,4	0	0	0	8,4	8,4
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	16,2	16,1	4	1,2	2	4,3	0	0	0	5,8	5,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	16,2	16,1	4	1,2	2	4,3	0	0	0	5,8	5,8
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	25,2	25,1	13	13,2	18	21,4	13,6	0	0	23	23
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	25,2	25,1	13	13,2	18	21,4	13,6	0	0	23	23
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,5	18,5	18,3	22,1	26,1	22	0	0	28,5	28,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,5	18,5	18,3	22,1	26,1	22	0	0	28,5	28,5
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,4	16,4	16,2	20,1	24,1	19,9	0	0	26,4	26,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,4	16,4	16,2	20,1	24,1	19,9	0	0	26,4	26,4
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	13,8	13,7	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	13,8	13,7	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,3	12,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,3	12,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,4	26,3	21,3	16,7	14	0	0	0	19,2	19,2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

190188-00С2.3.3

Лист	343
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,4	26,3	21,3	16,7	14	0	0	0	19,2	19,2
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,7	14,6	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,7	14,6	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	26,8	26,7	14,5	11,7	12,4	15,6	6,6	0	0	17,4	17,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	26,8	26,7	14,5	11,7	12,4	15,6	6,6	0	0	17,4	17,4
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	11,8	11,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	11,8	11,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,7	12,6	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,7	12,6	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	11,1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	11,1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	11,9	11,8	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	11,9	11,8	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	11,9	11,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	344
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	11,9	11,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	15,4	14,3	1,3	0	0,7	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	15,4	14,3	1,3	0	0,7	0	0	0	0	0	0
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	14,3	14,2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	14,3	14,2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,1	18	13	8,3	5,5	0	0	0	10,7	10,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,1	18	13	8,3	5,5	0	0	0	10,7	10,7
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,2	24,1	19,1	14,4	11,7	0	0	0	16,9	16,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,2	24,1	19,1	14,4	11,7	0	0	0	16,9	16,9
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,2	10,1	5,3	0,8	0	0	0	0	1,5	1,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,2	10,1	5,3	0,8	0	0	0	0	1,5	1,5
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12	11,9	7,8	13	5,7	5	0	0	0	9	9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12	11,9	7,8	13	5,7	5	0	0	0	9	9
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,2	23,1	18,2	13,8	11,4	0	0	0	16,2	16,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,2	23,1	18,2	13,8	11,4	0	0	0	16,2	16,2
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	39,7	32,7	27,8	23,5	21,3	11,3	0	0	26,1	26,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,7	32,7	27,8	23,5	21,3	11,3	0	0	26,1	26,1
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,7	23,7	18,9	14,6	12,4	0	0	0	17	17
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,7	23,7	18,9	14,6	12,4	0	0	0	17	17
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,8	23,8	18,9	14,6	12,5	0	0	0	17,1	17,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,8	23,8	18,9	14,6	12,5	0	0	0	17,1	17,1
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,4	27,4	22,5	18,2	15,9	5,7	0	0	20,8	20,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,4	27,4	22,5	18,2	15,9	5,7	0	0	20,8	20,8
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,4	24,3	19,4	15	12,7	0	0	0	17,5	17,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,4	24,3	19,4	15	12,7	0	0	0	17,5	17,5
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,3	15,2	10,3	5,9	0	0	0	0	6,6	6,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,3	15,2	10,3	5,9	0	0	0	0	6,6	6,6
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,8	13,8	8,8	4,3	0	0	0	0	5,1	5,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,8	13,8	8,8	4,3	0	0	0	0	5,1	5,1
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	15,2	9,5	0	0	0	0	9,4	9,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	15,2	9,5	0	0	0	0	9,4	9,4
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,7	24,6	19,5	14,7	11,7	0	0	0	17,1	17,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31,7	24,6	19,5	14,7	11,7	0	0	0	17,1	17,1
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,7	21,6	16,5	11,7	8,7	0	0	0	14,2	14,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,7	21,6	16,5	11,7	8,7	0	0	0	14,2	14,2
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,8	22,6	17,6	12,7	9,8	0	0	0	15,2	15,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,8	22,6	17,6	12,7	9,8	0	0	0	15,2	15,2
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29	21,9	16,8	12,1	9,3	0	0	0	14,5	14,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29	21,9	16,8	12,1	9,3	0	0	0	14,5	14,5
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,3	17,2	12,2	7,6	4,9	0	0	0	10	10
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,3	17,2	12,2	7,6	4,9	0	0	0	10	10
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,2	19,1	14,3	9,8	7,4	0	0	0	12,3	12,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,2	19,1	14,3	9,8	7,4	0	0	0	12,3	12,3
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	10,9	15,1	15,5	6,6	0	0	0	14,2	14,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	10,9	15,1	15,5	6,6	0	0	0	14,2	14,2
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	7,8	7,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	7,8	7,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,1	14,9	9,9	5,2	0	0	0	0	6,1	6,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,1	14,9	9,9	5,2	0	0	0	0	6,1	6,1
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,1	14,9	9,9	5,2	0	0	0	0	6,1	6,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,1	14,9	9,9	5,2	0	0	0	0	6,1	6,1
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30	22,9	18	13,5	11	0	0	0	15,9	15,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30	22,9	18	13,5	11	0	0	0	15,9	15,9
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31	24	19,1	14,6	12,1	0	0	0	17	17
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31	24	19,1	14,6	12,1	0	0	0	17	17
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31	24	19,1	14,6	12,1	0	0	0	17	17
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31	24	19,1	14,6	12,1	0	0	0	17	17
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26	18,9	14	9,6	7,1	0	0	0	12	12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	348
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26	18,9	14	9,6	7,1	0	0	0	12	12
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,9	8,8	3,9	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,9	8,8	3,9	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,8	8,8	3,8	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,8	8,8	3,8	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	29,9	27,1	25	21,6	12,8	0	0	26,2	32,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	29,9	27,1	25	21,6	12,8	0	0	26,2	32,3
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,5	0,8	0	0	0	0	0	0	21,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,5	0,8	0	0	0	0	0	0	21,9
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,3	0,6	0	0	0	0	0	0	26
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,3	0,6	0	0	0	0	0	0	26
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,8	0,8	0	0	0	0	0	0	21,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,8	0,8	0	0	0	0	0	0	21,5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		33	45,1	38,6	34,3	31,6	31,7	25,4	0	0	35,1	37,3	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		33	45,1	38,6	34,3	31,6	31,7	25,4	0	0	35,1	37,3	
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям гостиниц и общежитий	Таблица 5.35.[23]	93	79	70	63	59	55	53	51	49	60	75
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Территории, непосредственно прилегающие к зданиям гостиниц и общежитий	Таблица 5.35.[23]	86	71	61	54	49	45	42	40	39	50	65
Превышение днём, дБ			-60	-33,9	-31,4	-28,7	-27,4	-23,3	-27,6	-51	-49	-24,9	-37,7
Превышение ночью, дБ			-53	-25,9	-22,4	-19,7	-17,4	-13,3	-16,6	-40	-39	-14,9	-27,7

190188-00С2.3.3

Лист	349
------	-----

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

350	Лист
-----	------

**РТ-25**

**Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-25 Граница ЖЗ по ПЗЗ (хут. Павловский)  
(координаты точки, м: x = -1806.73, y = -15236.95, z = 1.50)**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ИШ-1 Корпус 01-П-А3- Б11. Компрессия метана и синтез- газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	10,8	10,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	10,8	10,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-2 Корпус 01-П-А3-Б11. Воздушный охладитель	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-3 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-4 Корпус 01-П-А3-Б11. Холодильник воздушный	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-5 Корпус 01-П-А3-Б11. Конденсатор легких фракций	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-6 Корпус 01-П-Ф4- Б12 Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	22,1	22	9,6	7,2	6,6	7,2	0	0	0	9,4	9,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	22,1	22	9,6	7,2	6,6	7,2	0	0	0	9,4	9,4	
ИШ-7 Корпус 01-П-А5- Б13. Дистилляция. насосная №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8,2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	8,2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИШ-8 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	21,1	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	21,1	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-9 Корпус 01-П-А5- Б14. Дистилляция. Насосная №2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,2	12,9	7,4	1,6	0	0	0	0	3,4	3,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,2	12,9	7,4	1,6	0	0	0	0	3,4	3,4
ИШ-10 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	10,1	9,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	10,1	9,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-11 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,4	12,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,4	12,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-12 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	21,1	21	8,6	8,2	11,7	13,3	0	0	0	14,7	14,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	21,1	21	8,6	8,2	11,7	13,3	0	0	0	14,7	14,7
ИШ-13 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,6	15,4	14,8	17,6	20,3	13,8	0	0	22,4	22,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,6	15,4	14,8	17,6	20,3	13,8	0	0	22,4	22,4
ИШ-14 Корпус 01-П-А2-Б16 Установка дозирования ДМДС газа (наружная установка)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,7	13,5	12,9	15,8	18,5	12	0	0	20,6	20,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,7	13,5	12,9	15,8	18,5	12	0	0	20,6	20,6
ИШ-15 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	11,1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	11,1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-16 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл № 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	9,2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	9,2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-17 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,1	22,8	17,3	11,5	7,4	0	0	0	14,3	14,3



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	352
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
№ 1.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,1	22,8	17,3	11,5	7,4	0	0	0	14,3	14,3
ИШ-18 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технологического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-19 Корпус 01-У-А3-Б32. Установка обработки сырой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	12,4	12,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	12,4	12,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-20 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	22,8	22,6	10,2	6,8	6	7,4	0	0	0	9,5	9,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	22,8	22,6	10,2	6,8	6	7,4	0	0	0	9,5	9,5
ИШ-21 Корпус 33. Помещение дозирования	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-22 Корпус 01-У-А5-Б35. Установка деминерализованной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	9,2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	9,2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-23 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	10,4	10,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	10,4	10,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-24 Корпус 01-У-АЦ-Б43. Компрессия азота	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-25 Корпус 01-У-А6-Б45. Установка очистки сточных вод	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	9,8	9,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	9,8	9,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-26 Корпус 01-У-АЕ-Б46. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8,7	8,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	353
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
факельной системы	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	8,7	8,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-27 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-28 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	10,4	9,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	10,4	9,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-29 Корпус 01-У-АБ-Б50. Насосная сточных вод с наружным оборудованием	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	11,6	11,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	11,6	11,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-30 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,9	14,6	9,1	3,2	0	0	0	0	5,1	5,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,9	14,6	9,1	3,2	0	0	0	0	5,1	5,1
ИШ-31 Корпус 01-О-АГ-Б01. ЦПУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,9	20,6	15	9,1	4,8	0	0	0	11,9	11,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,9	20,6	15	9,1	4,8	0	0	0	11,9	11,9
ИШ-32 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-33 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-34 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-35 Корпус 01-О-АЖ-Б10. КПП №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-0002.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИШ-35 Корпус 01-П-А3-Б10. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-36 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,2	6	0,5	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,2	6	0,5	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-37 Корпус 01-П-А3-Б11. Компрессия метана и синтез-газа с наружным оборудованием систем подготовки природного газа и синтеза	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	8,2	8,1	3,7	8,3	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	8,2	8,1	3,7	8,3	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-38 Корпус 01-П-А4-Б12. Насосная синтез-газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,2	18,9	13,4	7,7	0	0	0	0	9,4	9,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,2	18,9	13,4	7,7	0	0	0	0	9,4	9,4
ИШ-39 Корпус 01-П-А5-Б13. Дистилляция. Насосная № 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,3	28	22,5	16,8	12,7	0	0	0	19,5	19,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,3	28	22,5	16,8	12,7	0	0	0	19,5	19,5
ИШ-40 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,3	19	13,5	7,8	0	0	0	0	9,5	9,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,3	19	13,5	7,8	0	0	0	0	9,5	9,5
ИШ-41 Корпус 01-П-А5-Б14. Дистилляция. Насосная № 2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,2	19	13,5	7,7	0	0	0	0	9,5	9,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,2	19	13,5	7,7	0	0	0	0	9,5	9,5
ИШ-42 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,6	23,4	17,9	12,3	8,4	0	0	0	15	15
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,6	23,4	17,9	12,3	8,4	0	0	0	15	15
ИШ-43 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,6	20,4	15	9,4	5,5	0	0	0	12,1	12,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,6	20,4	15	9,4	5,5	0	0	0	12,1	12,1
ИШ-44 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-45 Корпус 01-П-А2-Б15. Насосная котловой питательной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,6	11,4	5,9	0,3	0	0	0	0	2	2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,6	11,4	5,9	0,3	0	0	0	0	2	2
ИШ-46 Корпус 01-П-А2-Б16. Установка дозирования ДМДС	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,7	10,4	5	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,7	10,4	5	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-47 Корпус 01-У-А6-Б36. Насосная химических реагентов	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	13,3	7	0	0	0	0	7,3	7,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	13,3	7	0	0	0	0	7,3	7,3
ИШ-48 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,8	22,5	17,1	11,6	7,7	0	0	0	14,2	14,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,8	22,5	17,1	11,6	7,7	0	0	0	14,2	14,2
ИШ-49 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,7	19,4	14	8,5	4,6	0	0	0	11,1	11,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,7	19,4	14	8,5	4,6	0	0	0	11,1	11,1
ИШ-50 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,7	20,5	15,1	9,5	5,7	0	0	0	12,2	12,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,7	20,5	15,1	9,5	5,7	0	0	0	12,2	12,2
ИШ-51 Корпус 01-У-А7-Б37. Насосная питательной и горячей воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,7	19,4	14	8,4	4,5	0	0	0	11,1	11,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,7	19,4	14	8,4	4,5	0	0	0	11,1	11,1
ИШ-52 Корпус 01-У-А8-Б38. Паровой котёл №1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,2	14	8,5	2,7	0	0	0	0	4,5	4,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,2	14	8,5	2,7	0	0	0	0	4,5	4,5
ИШ-53 Корпус 01-У-АФ-Б47. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

356	Лист
-----	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
противопожарной воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-54 Корпус 01-У-АФ-Б48. Установка ёмкости дизельного топлива	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,7	15,4	10	4,4	0	0	0	0	6	6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,7	15,4	10	4,4	0	0	0	0	6	6
ИШ-55 Корпус 01-О-А3-Б61. Насосная перекачки метанола	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,5	7,1	5,5	0	0	0	0	3,9	3,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3,5	7,1	5,5	0	0	0	0	3,9	3,9
ИШ-56 Корпус 01-О-А3-Б72. Пункт учёта расхода газа	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-57 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,6	12,3	6,9	1,3	0	0	0	0	2,9	2,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,6	12,3	6,9	1,3	0	0	0	0	2,9	2,9
ИШ-58 Корпус 01-У-АБ-Б42. Компрессия воздуха КИП и технического воздуха	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,6	12,4	6,9	1,4	0	0	0	0	3	3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,6	12,4	6,9	1,4	0	0	0	0	3	3
ИШ-59 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	25,8	18,6	13	7,1	0	0	0	0	9	9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	25,8	18,6	13	7,1	0	0	0	0	9	9
ИШ-60 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,8	19,5	14	8,1	0	0	0	0	9,9	9,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,8	19,5	14	8,1	0	0	0	0	9,9	9,9
ИШ-61 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,8	19,5	13,9	8	0	0	0	0	9,9	9,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	26,8	19,5	13,9	8	0	0	0	0	9,9	9,9
ИШ-62 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,9	14,6	9	3,1	0	0	0	0	5	5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188-00С2.3.3

Лист	357
------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,9	14,6	9	3,1	0	0	0	0	5	5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,8	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-63 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,8	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,8	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-64 Корпус 01-У-А4-Б33. Насосная охлаждённой воды	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,8	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,8	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-65 01-У-АК-Б49 Аварийный дизельный генератор	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ-66 Проезд жд транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	25,9	22,7	19,4	14,4	0	0	0	20,2	25,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	25,9	22,7	19,4	14,4	0	0	0	20,2	25,1
ИШ-67 Проезд автотранспорта к стоянке на 12 м/м	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,3
ИШ-68 Внутренний проезд автотранспорта к автостоянке	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,8	0	0	0	0	0	0	0	13,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,8	0	0	0	0	0	0	0	13,9
ИШ-69 Внутренний проезд мусоровоза по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	16,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	16,7
ИШ-70 Внутренний проезд грузового транспорта по территории	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,4	0	0	0	0	0	0	0	17,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	4,4	0	0	0	0	0	0	0	17,3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	
Кол.уч	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ		28,8	41,4	34,6	29,9	26	24,7	16	0	0	28,9	30,6	
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ		28,8	41,4	34,6	29,9	26	24,7	16	0	0	28,9	30,6	
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных	Таблица 5.35.[23]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных	Таблица 5.35.[23]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-61,2	-33,6	-31,4	-29,1	-28	-25,3	-31	-45	-44	-26,1	-39,4
Превышение ночью, дБ			-54,2	-25,6	-22,4	-19,1	-18	-15,3	-21	-35	-33	-16,1	-29,4

190188-0002.3.3

Лист	358
------	-----

## Приложение 22

Перечень НДТ, согласно приложению В ИТС 18-2019, реализованных в проектируемом производстве метанола

Информация о наилучших доступных технологиях, реализованных в проектируемом производстве метанола

№ НДТ	Наименование НДТ	Применение в проектируемом производстве метанола
1	2	3
НДТ 2	Ограничение выбросов продуктов сгорания в атмосферный воздух путем оптимизации процесса сжигания топлива и сдувок	Проектом предусмотрена оптимизация уровня выброса продуктов сгорания путем минимизации объемов использования топлива вследствие рекуперации тепла конвертированного газа и дымовых газов
НДТ 3	Сбор и использование побочных газообразных продуктов, сдувок, не находящихся применение в качестве сырьевых компонентов в качестве топлива	Проектом предусмотрено использование в процессе риформинга продувочного газа синтеза метанола в качестве топлива
НДТ 4	Повышение эффективности использования побочных продуктов процессов и производств	Проектом предусмотрено использование фракции побочных продуктов («высших спиртов») в качестве топлива в процессе риформинга
НДТ 6	Применение скрубберов мокрой очистки	Проектом предусмотрены промывные колонны очистки отходящих газов резервуаров хранения метанола-сырца и отходящих газов при наливке продукта в ж/д цистерны с направление отработанного абсорбента (раствора метанола) в процесс ректификации
НДТ 9	Предотвращение или снижение неорганизованных выбросов загрязняющих веществ в воздух путем соблюдения требований технологических регламентов и режимов, а также надлежащего технического обслуживания оборудования	Обеспечивается использованием высокоэффективных уплотняющих устройств и материалов, а также привлечением высоко квалифицированного персонала и организацией системы контроля состояния оборудования
НДТ 10	Мониторинг выбросов маркерных загрязняющих веществ в воздух в соответствии с установленными требованиями	Проектом предусмотрен мониторинг маркерных веществ – азота оксид, азота диоксид и оксид углерода, в соответствии с действующим природоохранным законодательством
НДТ 13	Оптимизация процессов водопотребления и организация водооборотных систем	Оптимизация процессов водопотребления и водоотведения обеспечивается эффективным теплосъемом исходных и циркулирующих потоков, позволяющим оптимизировать удельные расходы пара и охлаждающей воды, и организацией системы оборотного водоснабжения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

359



№ НДТ	Наименование НДТ	Применение в проектируемом производстве метанола
1	2	3
НДТ 14	Соблюдение требований, установленных для сброса сточных вод в централизованные системы водоотведения (для организаций, передающих сточные воды на очистку с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов)	Проектом предусматривается передача сточных вод на очистку АО «Каустик» согласно ТУ. Состав сточных вод соответствует требованиям, установленным для сброса сточных вод в централизованные системы водоотведения.
НДТ 20	Оптимизация системы обращения с отходами в соответствии с установленными требованиями	Все отходы будут своевременно передаваться специализированным организациям.
НДТ 21	Увеличение времени работы катализаторов	Катализаторы конверсии природного газа имеют срок эксплуатации 3 года. Катализатор синтеза метанола – срок эксплуатации 4 года. Катализаторы сероочистки природного газа - срок эксплуатации 1 год и 5 лет
НДТ 22	Учет методов повышения энергоэффективности, изложенных в ИТС 48	Из НДТ, изложенных в прил.Б, указанного справочника в проекте реализованы: НДТ 1- современные средства автоматизации производственного процесса; НДТ 2 - реализованы мероприятия по утилизации тепла отходящих дымовых газов и тепла технологических потоков; НДТ-3 – оптимизация технологических параметров в т.ч. теплоизоляция; НДТ-5- выбор энергоэффективных электродвигателей
НДТ 23	Снижение потребления энергоресурсов (тепла или пара) путем использования тепла отходящих и/или реакционных, контактных газов	См. НТД 2, НТД 3, НТД 4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3

Лист

360

## Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изменённых	заменённых	новых	Аннулированных				

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

190188–ООС2.3.3.ТР

Лист

1