

Проект 5600

Номер документа	Проект	Стадия	Разработчик	Технолог. уст	Дисциплина	Тип документа	Док №	Лист №
	5600	A	ES	000	HE	SPE	00007	00

Название:

«ВЕТРОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ В ПОС. САБЕТТА»
«ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»
ЧАСТЬ 5. ПРИЛОЖЕНИЯ Л-Н. РАСЧЕТ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Заказчик	ООО «Обский ГХК»	Классификация: Конфиденциально
Исполнитель	ООО «ЕРСМ Сибири»	
Дисциплина	HE (Общая часть)	

Номер документа разработчика:

Редакция	Цель выпуска	Описание ревизии	Дата	Разработал	Проверил	Утвердил
01R	IFR	Выпущен для рассмотрения	17.08.2023	Насикан Н.В.	Соколов П.П.	Соколов П.П.
				<i>Н.В. Насикан</i>	<i>П.П. Соколов</i>	<i>П.П. Соколов</i>



ЕРСМ Сибири
Engineering Procurement Construction Management

ООО «ЕРСМ Сибири»
660074, г. Красноярск,
ул. Борисова, 14 стр 2
оф. 606, а/я 21641
тел.: +7 (391) 205-20-24
e-mail: info@epcmsiberia.ru
www.epcmsiberia.ru

ИНН/КПП 2463242025/246301001
ОГРН 1122468065587
ОКПО 10210537
р/с 40702810912030113472
Филиал ООО «Экспобанк»
в г. Новосибирске
БИК 045004861
к/с 30101810450040000861

Заказчик ООО "Обский ГХК"

«Ветроэлектрическая станция в пос. Сабетта»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

**Часть 5. Приложения Л-Н. Расчет акустического
воздействия**

Изм.	№	Подп.	Дата

Заказчик

ООО "Обский ГХК"

«Ветроэлектрическая станция в пос. Сабетта»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

Часть 5. Приложения Л-Н. Расчет акустического
воздействия

Изм.	№	Подп.	Дата

Технический директор



Лушников А. А.

Главный инженер проекта

Соколов П.П.

2023

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
5600-A-ES-000-HE-SPE-00002-00	Оценка воздействия объекта на состояние окружающей среды. Текстовая часть	
5600-A-ES-000-HE-SPE-00002-00	Оценка воздействия объекта на состояние окружающей среды. Графическая часть	
	Часть 1	
5600-A-ES-000-HE-SPE-00003-00	Оценка воздействия объекта на состояние окружающей среды. Приложения А-Е. Расчет образования отходов	
	Часть 2	
5600-A-ES-000-HE-SPE-00004-00	Оценка воздействия объекта на состояние окружающей среды. Приложение Ж. Расчет выбросов ЗВ в период строительства ВЭС	
	Часть 3	
5600-A-ES-000-HE-SPE-00005-00	Оценка воздействия объекта на состояние окружающей среды. Приложение К. Расчет выбросов ЗВ в период строительства ПС	
	Часть 4	
5600-A-ES-000-HE-SPE-00006-00	Оценка воздействия объекта на состояние окружающей среды. Приложение Л. Расчет рассеивания ЗВ в период строительства ВЭС и ПС	
	Часть 5	
5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00	Оценка воздействия объекта на состояние окружающей среды. Приложения Л-Н. Расчет акустического воздействия	
	Часть 6	
5600-A-ES-000-HE-SPE-00008-00	Оценка воздействия объекта на состояние окружающей среды. Приложения П-С. Справки и согласования уполномоченных органов	


Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Соколов			08.2023	Ветроэлектрическая станция в пос. Сабетта Оценка воздействия на окружающую среду	Лит.	Лист	Листов
Н. контр.		Насикан			08.2023			1	45
Нач. отд.									
Пров.		Соколов			08.2023				
Разраб.		Насикан			08.2023				

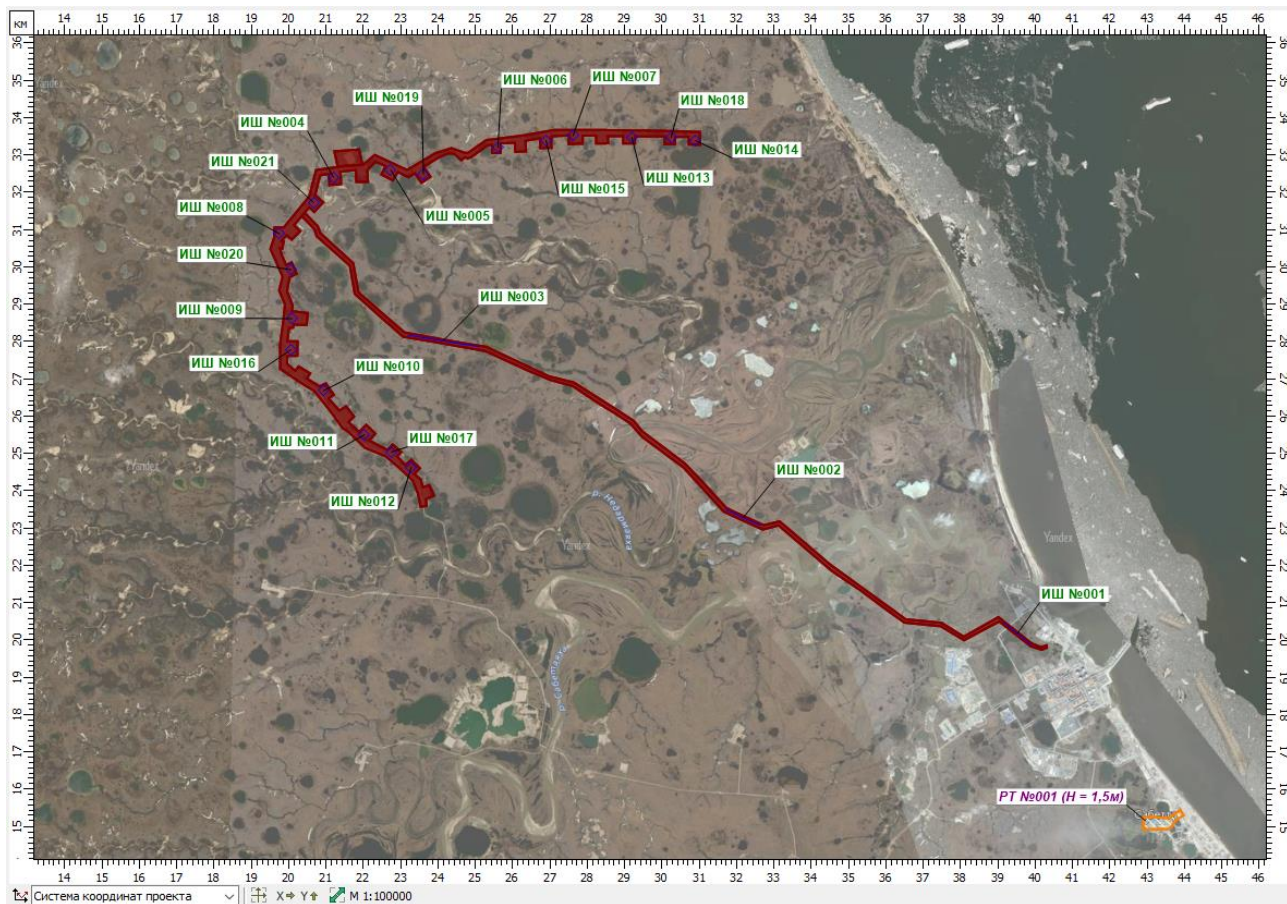
Часть 5. Приложение Л-Н.
Расчет акустического воздействия

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение Л. Расчет акустического воздействия в период строительства объекта	3
Приложение М. Расчет акустического воздействия в период эксплуатации объекта	14
Приложение Н. Шумовые и паспортные характеристики используемого оборудования	22
Таблица регистрации изменений	45

Инв. № подл.						5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00	Лист
							2
Взам. Инв. №							
Подл. и дата							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Приложение Л. Расчет акустического воздействия в период строительства объекта



№	Название	Исп.	Дистанция замера (расчёта), м	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц										Учет непостоянного шума				
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	Тип источника	t	T	La,макс	Затухание максимального шума
001	Проезд грузового транспорта	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	39,3	45,8	41,3	38,3	35,3	35,3	32,3	26,3	13,8	39,6	непостоянного шума	1	8	44	по спектру эквива...
002	Проезд грузового транспорта	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	39,3	45,8	41,3	38,3	35,3	35,3	32,3	26,3	13,8	39,61	непостоянного шума	1	8	44	по спектру эквива...
003	Проезд грузового транспорта	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	39,3	45,8	41,3	38,3	35,3	35,3	32,3	26,3	13,8	39,6	непостоянного шума	1	8	44	по спектру эквива...
004	Автобетононасос	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	74	77	82	79	76	76	73	67	66	80	постоянного шума				
005	Вибратор глубинный	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	84	87	92	89	86	86	83	77	76	90	постоянного шума				
006	Сварочный аппарат	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	106	106	99	93	90	87	85	73	81	93,6	постоянного шума				
007	Виброплита	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	90	93	98	95	92	92	89	73	82	96	постоянного шума				
008	Пост мойки колес	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	71,1	74,1	79,1	76,1	73,1	73,1	70,1	64,1	63,1	77,1	постоянного шума				
009	Трамбовка	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	79	82	87	84	81	81	78	72	71	85	постоянного шума				
010	Экскаватор	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	79	82	87	84	81	81	78	72	71	85	постоянного шума				
011	Бульдозер	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	81	84	89	86	83	83	80	74	73	87	постоянного шума				
012	Грунтовый вибрационный каток	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	80	83	88	85	82	82	79	73	72	86	постоянного шума				
013	Автобетононасоситель	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	81	84	89	86	83	83	80	74	73	87	постоянного шума				
014	Кран г/л 50 т	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	86,9	86,9	86	79,5	74	69,7	65,4	60,6	56,3	77,1	постоянного шума				
015	Кран г/л 130 т	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	89,9	89,9	89	82,5	77	72,7	68,4	63,6	59,3	80,1	постоянного шума				
016	Кран г/л 200 т	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	94,9	94,9	94	87,5	82	77,7	73,4	68,6	64,3	85,1	постоянного шума				
017	Кран г/л 750 т	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	99,9	99,9	99	92,5	87	82,7	78,4	73,6	69,3	90,1	постоянного шума				
018	ДГУ	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	78,9	78,9	78	71,5	66	61,7	57,4	52,6	48,3	69,1	постоянного шума				
019	Компрессор	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	77,9	77,9	77	70,5	65	60,7	56,4	51,6	47,3	68,1	постоянного шума				
020	Металлорезка	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	65	65	68	69	72	68	64	62	52	73,2	постоянного шума				
021	Тягач седельный	<input checked="" type="checkbox"/>	0,5	79	81	86	83	80	80	77	71	70	84	постоянного шума				

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

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

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 19.10.2022) [ЗД]
 Серийный номер 6009267, ИП Пернова Н.В.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.жв расчете		
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)											
						31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	
004	Автобетононасос	21195.90	32385.00	2.00	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да	
005	Выбратор глубинный	22728.60	32582.10	2.00	7.5	84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да	
006	Сварочный аппарат	25597.10	33195.20	2.00	7.5	106.0	106.0	99.0	93.0	90.0	87.0	85.0	73.0	81.0	93.6	Да
007	Выброшита	27611.60	33501.70	2.00	7.5	90.0	93.0	98.0	95.0	92.0	89.0	73.0	82.0	96.0	Да	
008	Пост мойки колес	19750.70	30874.10	2.00	7.5	71.1	74.1	79.1	76.1	73.1	70.1	64.1	63.1	77.1	Да	
009	Трамбовка	20079.10	28596.90	2.00	7.5	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да	
010	Экскаватор	20933.10	26670.00	2.00	7.5	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да	
011	Бульдозер	22027.90	25487.60	2.00	7.5	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	Да	
012	Грунтовоый вибрационный каток	25276.00	24611.70	2.00	7.5	80.0	83.0	88.0	85.0	82.0	79.0	73.0	72.0	86.0	Да	
013	Автобетоносмеситель	29188.10	33457.90	2.00	7.5	81.0	84.0	89.0	86.0	83.0	80.0	74.0	73.0	87.0	Да	
014	Кран г/п 50 т	30896.00	33370.30	2.00	7.5	86.9	86.9	86.0	79.5	74.0	69.7	65.4	60.6	56.3	77.1	Да
015	Кран г/п 130 т	26889.00	33570.30	2.00	7.5	89.9	89.9	89.0	82.5	77.0	72.7	68.4	63.6	59.3	80.1	Да
016	Кран г/п 200 т	20057.20	27764.80	2.00	7.5	94.9	94.9	94.0	87.5	82.0	77.7	73.4	68.6	64.3	85.1	Да
017	Кран г/п 750 т	22750.50	25027.80	2.00	7.5	99.9	99.9	99.0	92.5	87.0	82.7	78.4	73.6	69.3	90.1	Да
018	ДГУ	30239.10	33457.90	2.00	7.5	78.9	78.9	78.0	71.5	66.0	61.7	57.4	52.6	48.3	69.1	Да
019	Компрессор	23604.50	32472.60	2.00	7.5	77.9	77.9	77.0	70.5	65.0	60.7	56.4	51.6	47.3	68.1	Да
020	Металлорезка	20057.20	29910.70	2.00	7.5	65.0	65.0	68.0	69.0	72.0	68.0	64.0	62.0	52.0	73.2	Да
021	Тягач седельный	20664.50	31709.10	2.00	7.5	79.0	81.0	86.0	83.0	80.0	77.0	71.0	70.0	84.0	Да	

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.э.жв расчете			
					Дистанция замера (расчета) R (м)													
						31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
001	Проезд грузового транспорта	(39884, 19867.5, 0), (39141.6, 20455.7, 0)	14.00	2.00	7.5	39.3	45.8	41.3	38.3	35.3	32.3	26.3	13.8	1.0	8.0	39.6	44.0	Да
002	Проезд грузового транспорта	(32625.9, 23057.1, 0), (31706.2, 23473.1, 0)	14.00	2.00	7.5	39.3	45.8	41.3	38.3	35.3	32.3	26.3	13.8	1.0	8.0	39.6	44.0	Да
003	Проезд грузового транспорта	(23188.5, 28159.0), (25071.6, 27852.4, 0)	14.00	2.00	7.5	39.3	45.8	41.3	38.3	35.3	32.3	26.3	13.8	1.0	8.0	39.6	44.0	Да

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки		Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)			
001	Расчетная точка	42945.90	15143.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)		X	Y		
001	Расчетная площадка	50000.00	23000.00	2000.00	23000.00	35000.00	1.50	1000.00	1000.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	X (м)	Y (м)	L _{экв}	L _{а, макс}
		X (м)	Y (м)					
001	Расчетная точка	42945.90	15143.60	1.50	42945.90	15143.60	6.2	13.20

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИШ №001

Расчет шума от транспортных потоков
версия Sorugit ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

1. Исходные данные

N	Источник	Координаты точки 1			Координаты точки 2		Ширина, м	Высота подъема, м	Структура транспортного потока								
		X, м	Y, м	У, м	X, м	Y, м			У, м	Автомобили легковые	Автомобили грузовые	Трамваи пары	Трамваи одиночные	Поезда пассажирские дальнего следования	Поезда грузовые	Электропоезда местного назначения	
1	Проезд транспорта	5214674.10	4942973.40	4942874.20	5214765.20	4942874.20	14.00	0.00	9 шт/ч	5 км/ч							

2. Результаты расчета

N	Источник	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц						Уровень звука, дБА				
		Дистанция расчёта R, м	31.5	63	125	250	500		1000	2000	4000	8000
1	Проезд транспорта	эвалентные: 7.50	39.29	45.79	41.29	38.29	35.29	35.29	32.29	26.29	13.79	39.61
		максимальные: 43.72	50.22	45.72	42.72	39.72	39.72	36.72	30.72	18.22	44.04	

ИШ №002

Расчет шума от транспортных потоков
версия Sorugit ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

1. Исходные данные

N	Источник	Координаты точки 1			Координаты точки 2		Ширина, м	Высота подъема, м	Структура транспортного потока								
		X, м	Y, м	У, м	X, м	Y, м			У, м	Автомобили легковые	Автомобили грузовые	Трамваи пары	Трамваи одиночные	Поезда пассажирские дальнего следования	Поезда грузовые	Электропоезда местного назначения	
1	Проезд транспорта	5214765.20	4942874.20	4942703.70	5214780.30	4942703.70	14.00	0.00	9 шт/ч	5 км/ч							

2. Результаты расчета

N	Источник	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц						Уровень звука, дБА				
		Дистанция расчёта R, м	31.5	63	125	250	500		1000	2000	4000	8000
1	Проезд транспорта	эвалентные: 7.50	39.29	45.79	41.29	38.29	35.29	35.29	32.29	26.29	13.79	39.61
		максимальные: 43.72	50.22	45.72	42.72	39.72	39.72	36.72	30.72	18.22	44.04	

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

ИШ №003
Расчет шума от транспортных потоков
версия Sorugit ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

1. Исходные данные

N	Источник	Координаты точки 1				Ширина, м	Высота подъема, м	Структура транспортного потока							
		X, м	Y, м	X, м	Y, м			Автомобили легковые	Автомобили грузовые	Трамваи пары	Трамваи одиночные	Поезда пассажирские дальнего следования	Электropоезда местного назначения	Поезда грузовые	
1	Проезд транспорта	5214780.30	4942703.70	5214757.80	4942573.70	14.00	0.00	9 шт/ч	5 км/ч						

2. Результаты расчета

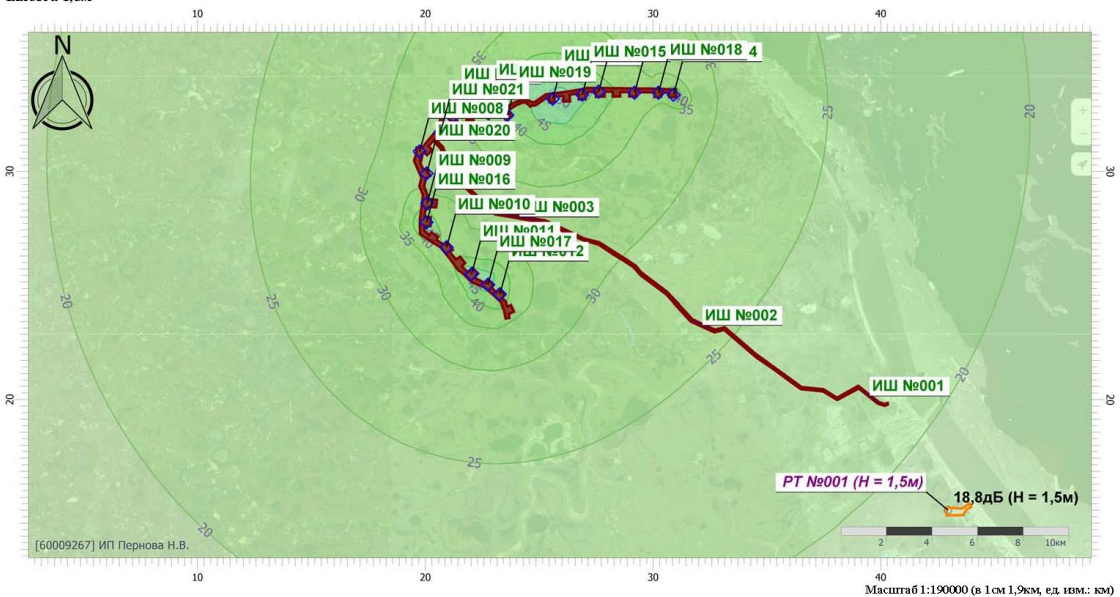
N	Источник	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Уровень звука, дБА	
		Дистанция расчёта R, м		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
1	Проезд транспорта	эвалюентные:	7.50	39.29	45.79	41.29	38.29	35.29	35.29	32.29	26.29	13.79	39.61
		максимальные:	43.72	50.22	45.72	42.72	39.72	39.72	36.72	30.72	18.22	44.04	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

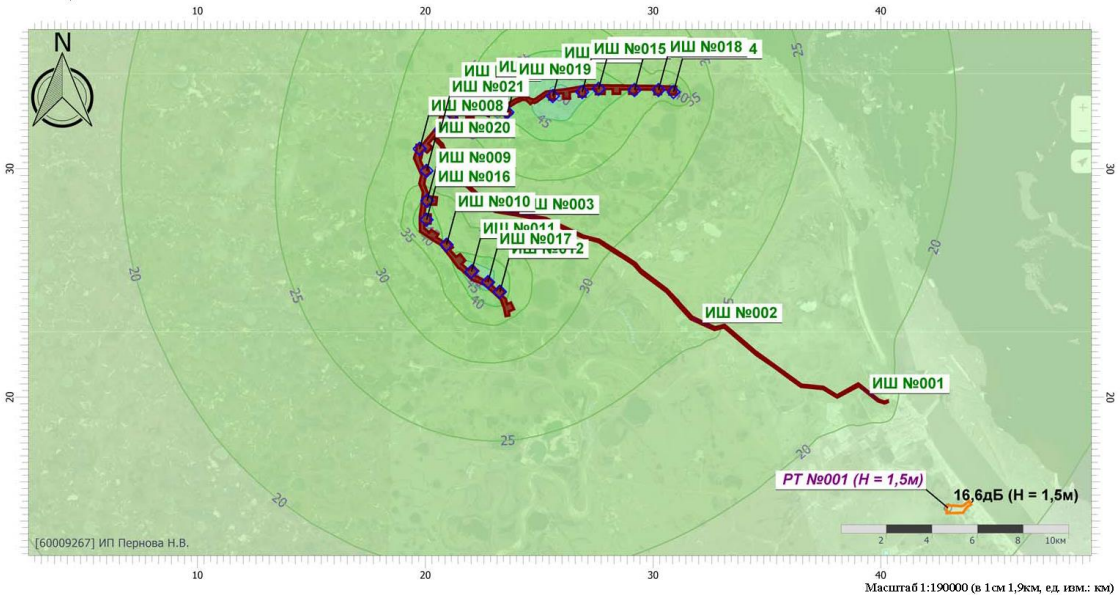
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

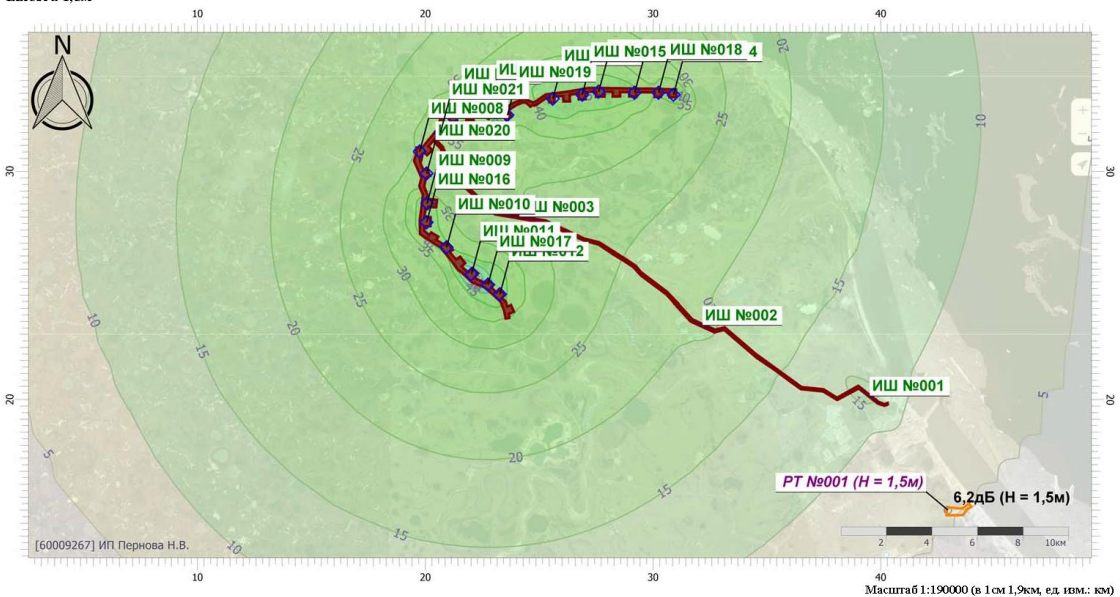


Инв. № подл.	Взам. Инв. №					
	Подл. и дата					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

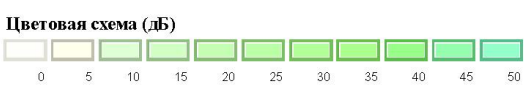
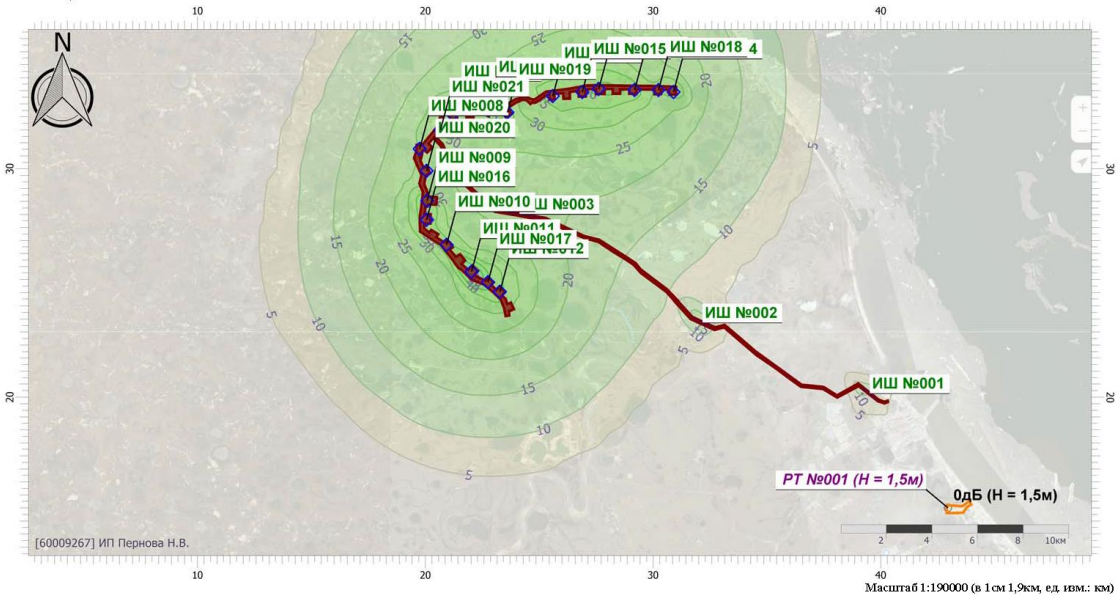
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

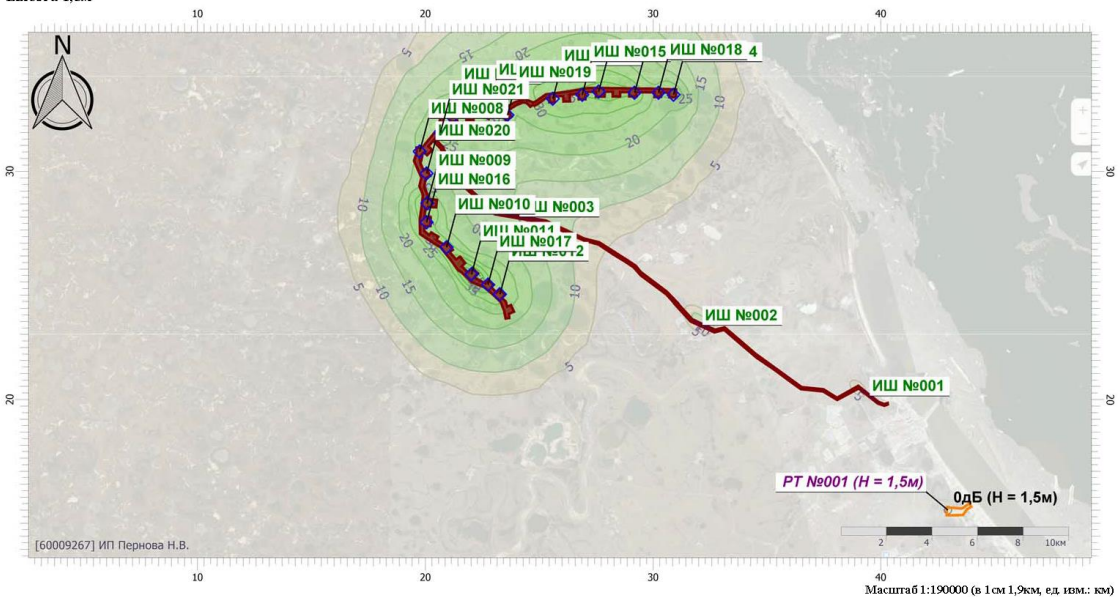


Инв. № подл.	Взам. Инв. №	Подл. и дата			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

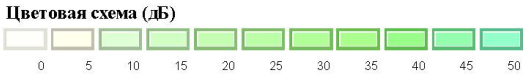
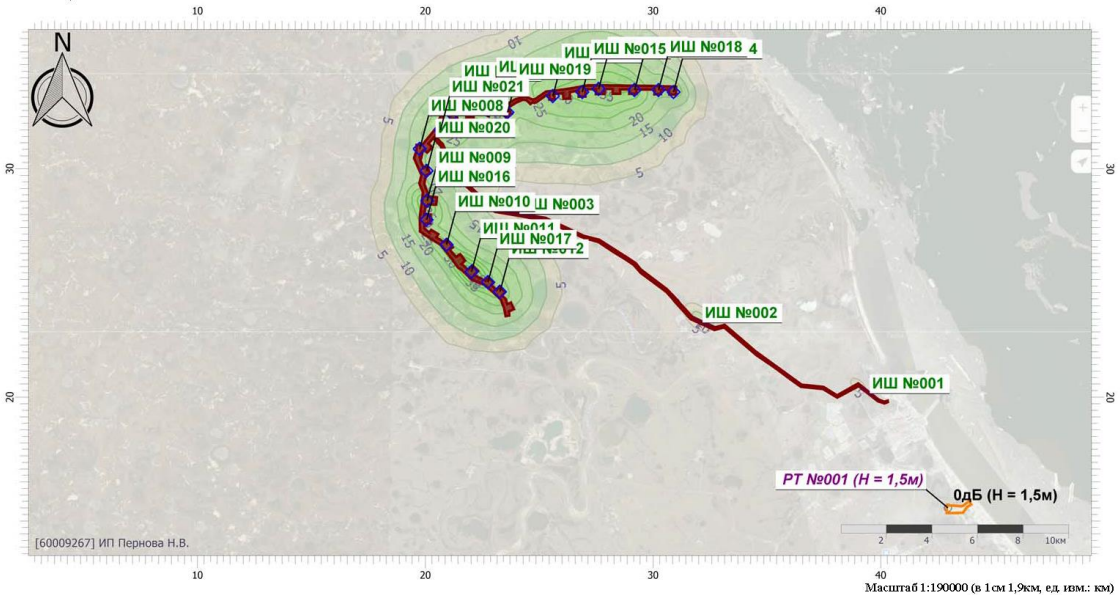
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

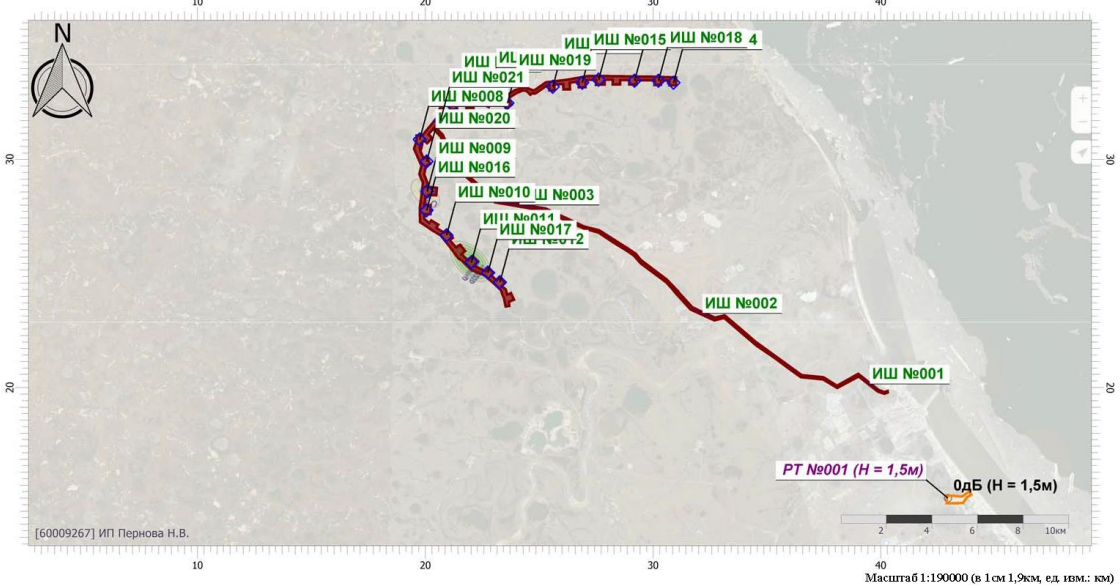


Инв. № подл.	Взам. Инв. №				
	Подл. и дата				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

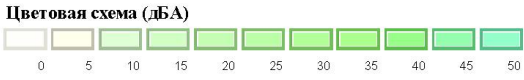
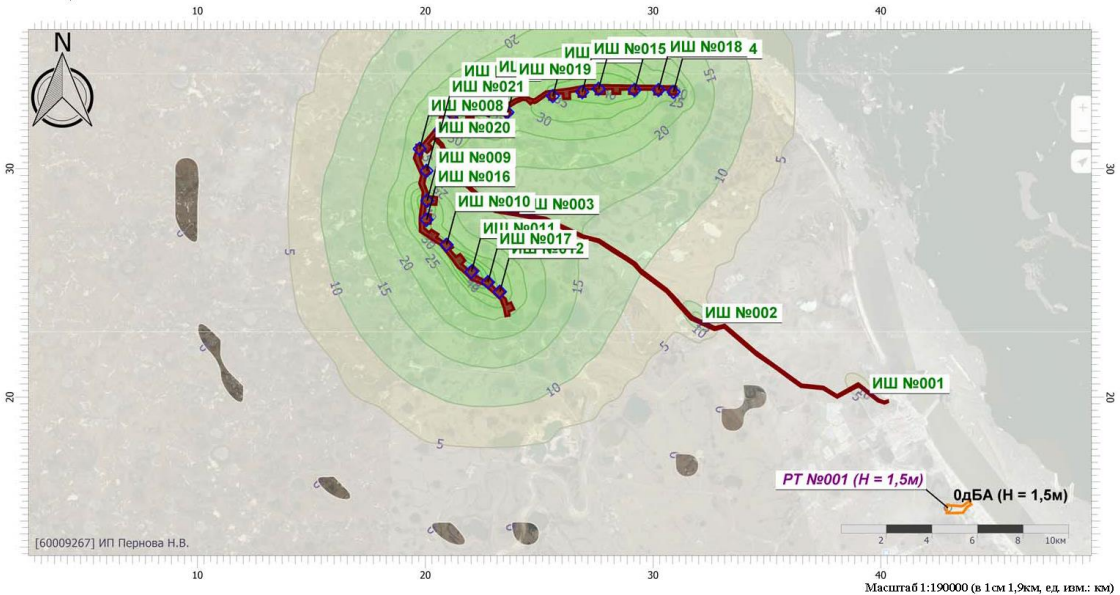
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м

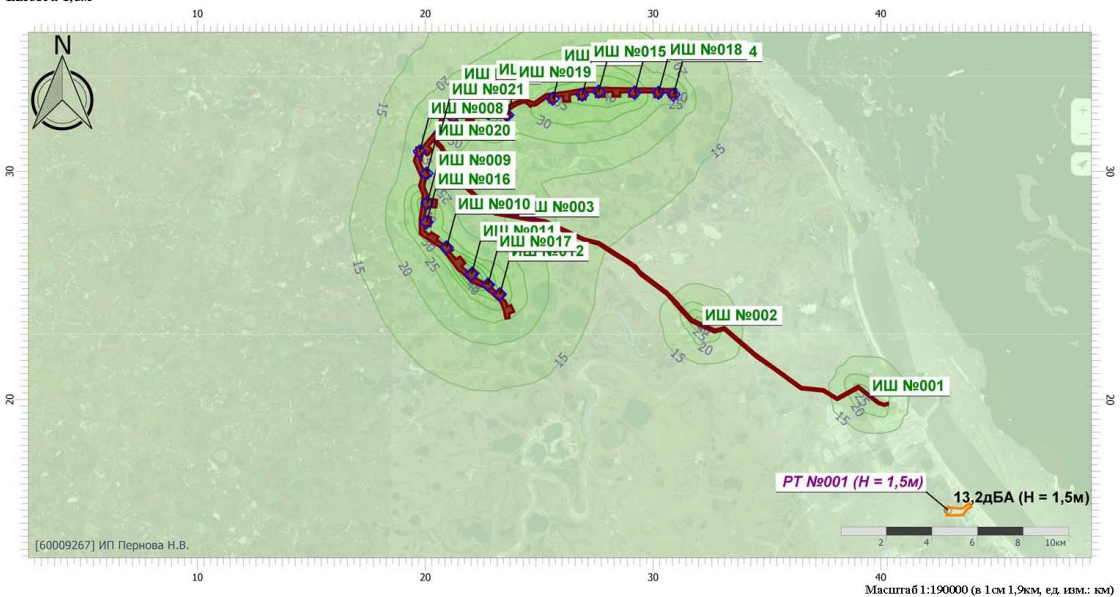


Инв. № подл.	Взам. Инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Подл. и дата						

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

Отчет

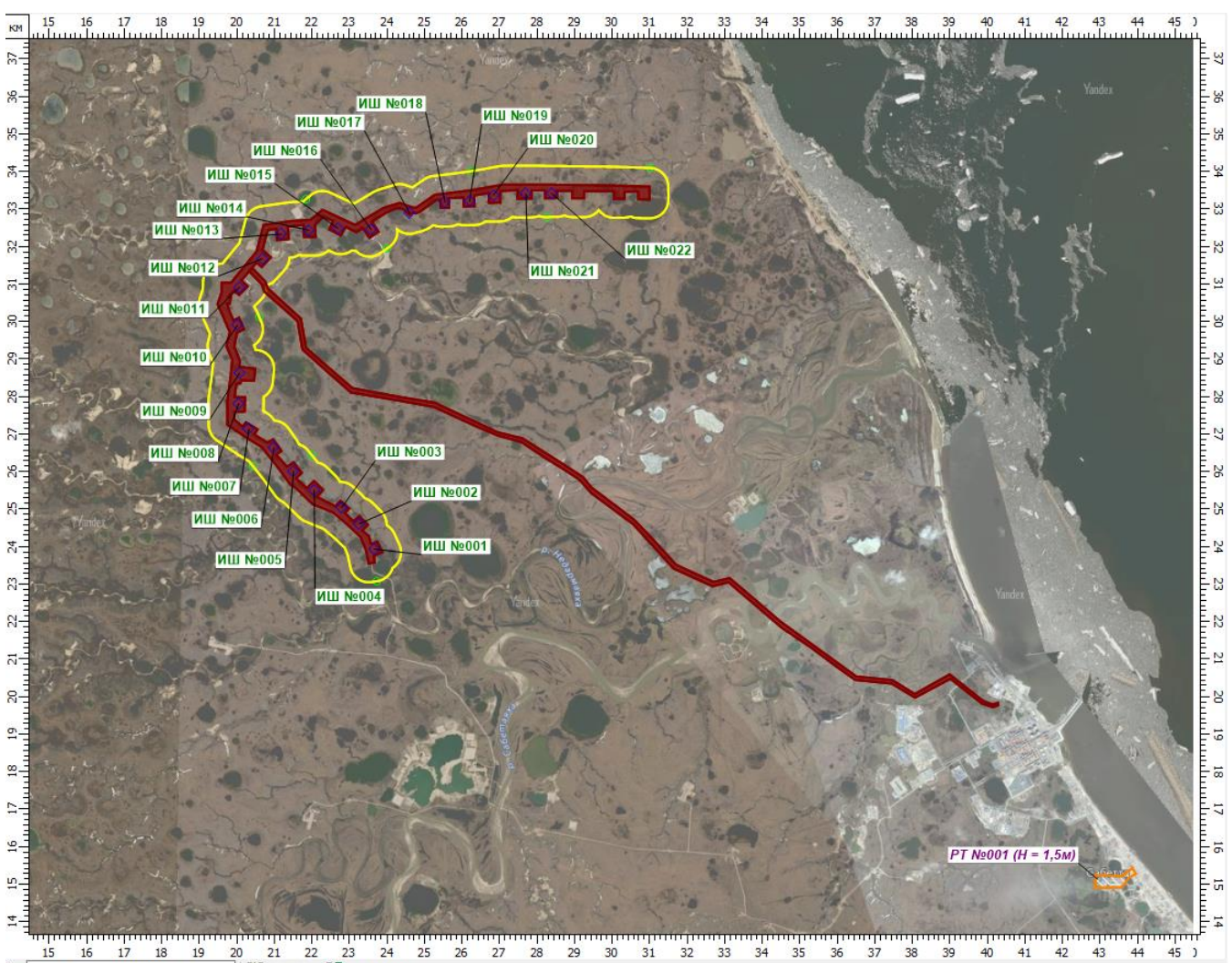
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La.pax (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

Приложение М. Расчет акустического воздействия в период эксплуатации объекта



Система координат проекта X Y M 1:100000

№	Название	Исп.	Дистанция замера (расчёта), м	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах с СГЧ в Гц										La, экв	Тип источника
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
<input type="checkbox"/> 001	ВЭУ №01	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,1	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	
<input type="checkbox"/> 002	ВЭУ №02	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,1	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	
<input type="checkbox"/> 003	ВЭУ №03	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,1	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	
<input type="checkbox"/> 004	ВЭУ №04	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,1	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	
<input type="checkbox"/> 005	ВЭУ №05	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,1	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	
<input type="checkbox"/> 006	ВЭУ №06	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,1	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	
<input type="checkbox"/> 007	ВЭУ №07	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,1	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	
<input type="checkbox"/> 008	ВЭУ №08	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,1	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	
<input type="checkbox"/> 009	ВЭУ №09	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,1	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	
<input type="checkbox"/> 010	ВЭУ №10	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,1	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	
<input type="checkbox"/> 011	ВЭУ №11	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,1	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	
<input type="checkbox"/> 012	ВЭУ №12	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,1	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	
<input type="checkbox"/> 013	ВЭУ №13	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,1	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	
<input type="checkbox"/> 014	ВЭУ №14	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,1	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	
<input type="checkbox"/> 015	ВЭУ №15	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,1	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	
<input type="checkbox"/> 016	ВЭУ №16	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,1	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	
<input type="checkbox"/> 017	ВЭУ №17	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,1	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	
<input type="checkbox"/> 018	ВЭУ №18	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,1	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	
<input type="checkbox"/> 019	ВЭУ №19	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,1	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	
<input type="checkbox"/> 020	ВЭУ №20	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,1	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	
<input type="checkbox"/> 021	ВЭУ №21	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,1	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	
<input type="checkbox"/> 022	ВЭУ №22	<input checked="" type="checkbox"/>	0	77,7	77,1	85	90,1	92,4	91,8	88,4	82,2	73,1	95,60	постоянного шума	

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

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

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
 Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 19.10.2022) [3D]
 Серийный номер 6009267, ИП Пернова Н.В.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Координаты точки		Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	Дистанция замера (расчета) R (м)	Высота подъема (м)	В										
	X (м)	Y (м)					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	расчете
001	ВЗУ №1	23680.40	23940.30	87.00	0.0	77.1	77.1	85.0	90.1	92.4	91.8	88.4	82.2	73.1	95.6	Да
002	ВЗУ №2	23283.30	24617.60	87.00	0.0	77.1	77.1	85.0	90.1	92.4	91.8	88.4	82.2	73.1	95.6	Да
003	ВЗУ №3	22809.00	25048.20	87.00	0.0	77.1	77.1	85.0	90.1	92.4	91.8	88.4	82.2	73.1	95.6	Да
004	ВЗУ №4	22076.20	25516.90	87.00	0.0	77.1	77.1	85.0	90.1	92.4	91.8	88.4	82.2	73.1	95.6	Да
005	ВЗУ №5	21527.30	26013.20	87.00	0.0	77.1	77.1	85.0	90.1	92.4	91.8	88.4	82.2	73.1	95.6	Да
006	ВЗУ №6	21007.70	26641.00	87.00	0.0	77.1	77.1	85.0	90.1	92.4	91.8	88.4	82.2	73.1	95.6	Да
007	ВЗУ №7	20336.20	27137.30	87.00	0.0	77.1	77.1	85.0	90.1	92.4	91.8	88.4	82.2	73.1	95.6	Да
008	ВЗУ №8	20067.60	27826.30	87.00	0.0	77.1	77.1	85.0	90.1	92.4	91.8	88.4	82.2	73.1	95.6	Да
009	ВЗУ №9	20086.40	28634.90	87.00	0.0	77.1	77.1	85.0	90.1	92.4	91.8	88.4	82.2	73.1	95.6	Да
010	ВЗУ №10	20036.10	29911.40	87.00	0.0	77.1	77.1	85.0	90.1	92.4	91.8	88.4	82.2	73.1	95.6	Да
011	ВЗУ №11	20086.90	30925.30	87.00	0.0	77.1	77.1	85.0	90.1	92.4	91.8	88.4	82.2	73.1	95.6	Да
012	ВЗУ №12	20694.10	31682.50	87.00	0.0	77.1	77.1	85.0	90.1	92.4	91.8	88.4	82.2	73.1	95.6	Да
013	ВЗУ №13	21207.90	32341.00	87.00	0.0	77.1	77.1	85.0	90.1	92.4	91.8	88.4	82.2	73.1	95.6	Да
014	ВЗУ №14	21943.30	32441.90	87.00	0.0	77.1	77.1	85.0	90.1	92.4	91.8	88.4	82.2	73.1	95.6	Да
015	ВЗУ №15	22708.20	32494.50	87.00	0.0	77.1	77.1	85.0	90.1	92.4	91.8	88.4	82.2	73.1	95.6	Да
016	ВЗУ №16	24617.60	32903.20	87.00	0.0	77.1	77.1	85.0	90.1	92.4	91.8	88.4	82.2	73.1	95.6	Да
017	ВЗУ №17	25563.50	33189.30	87.00	0.0	77.1	77.1	85.0	90.1	92.4	91.8	88.4	82.2	73.1	95.6	Да
018	ВЗУ №18	26217.50	33212.70	87.00	0.0	77.1	77.1	85.0	90.1	92.4	91.8	88.4	82.2	73.1	95.6	Да
019	ВЗУ №19	26832.50	33377.60	87.00	0.0	77.1	77.1	85.0	90.1	92.4	91.8	88.4	82.2	73.1	95.6	Да
020	ВЗУ №20	27716.70	33412.60	87.00	0.0	77.1	77.1	85.0	90.1	92.4	91.8	88.4	82.2	73.1	95.6	Да
021	ВЗУ №21	28405.70	33424.30	87.00	0.0	77.1	77.1	85.0	90.1	92.4	91.8	88.4	82.2	73.1	95.6	Да
022	ВЗУ №22															

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В
		X (м)	Y (м)				
001	Расчетная точка	42945.90	15143.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да	
002	Р.Т. на границе С33	31025.77	34104.25	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
003	Р.Т. на границе С33	28283.43	32793.73	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
004	Р.Т. на границе С33	24012.97	31951.44	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
005	Р.Т. на границе С33	20610.25	30132.79	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
006	Р.Т. на границе С33	22008.06	26452.94	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе С33	23744.58	23084.39	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе С33	20444.30	26152.89	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе С33	19050.02	30258.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе С33	21855.03	33269.56	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе С33	26264.60	34016.45	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1			Координаты точки 2			Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота (м)	X (м)	Y (м)	Высота (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	50000.00	23000.00	2000.00	2000.00	23000.00	35000.00	1.50	1000.00	1000.00	1000.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

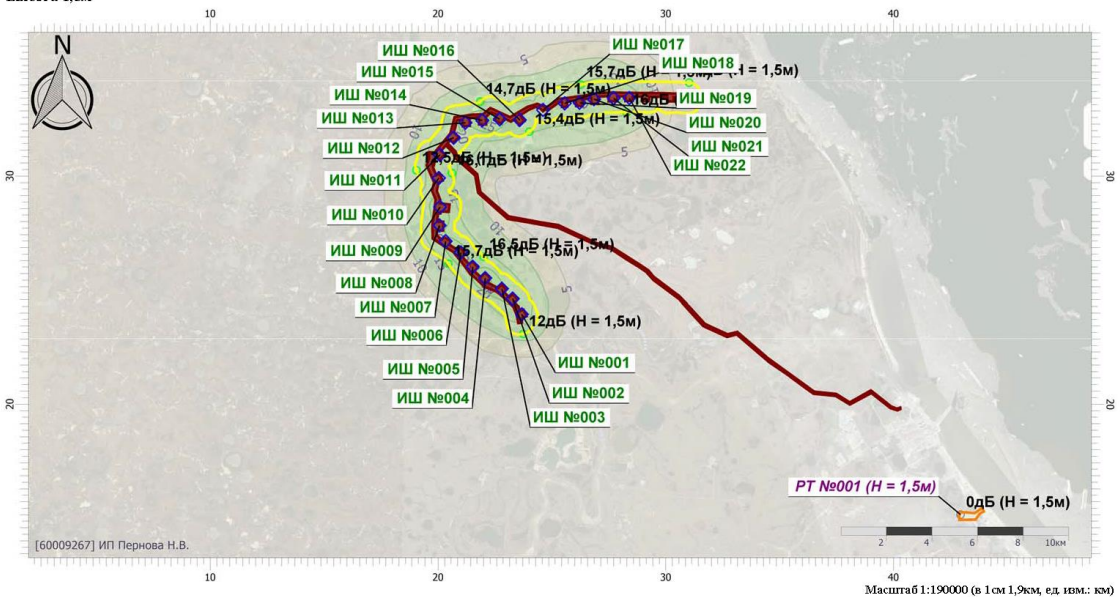
N	Расчетная точка	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{э,жв}	L _{э,макс}
			X (м)	Y (м)												
001	п. Сабетта	42945.90	15143.60	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{э,жв}	L _{э,макс}
			X (м)	Y (м)												
002	Р.Т. на границе С33	31025.77	34104.25	1.50	1	0.2	11.7	14.7	13.7	6.8	0	0	0	0	13.00	
003	Р.Т. на границе С33	28283.43	32793.73	1.50	16	15.6	23.4	27.9	29.3	27.3	19.4	0	0	0	30.60	
004	Р.Т. на границе С33	24012.97	31951.44	1.50	15.4	15.2	23.4	27.6	28.9	26.5	18.2	0	0	0	30.00	
005	Р.Т. на границе С33	20610.25	30132.79	1.50	16.1	16	24.1	28.4	29.7	27.5	19.5	0	0	0	30.90	
006	Р.Т. на границе С33	22008.06	26452.94	1.50	16.5	16.4	24.3	28.7	30	27.8	19.4	0	0	0	31.10	
007	Р.Т. на границе С33	23744.58	23084.39	1.50	12	11.9	20	24.2	25.4	22.8	13.6	0	0	0	26.30	
008	Р.Т. на границе С33	20444.30	26152.89	1.50	15.7	15.6	23.5	27.8	29	26.6	17.6	0	0	0	30.00	
009	Р.Т. на границе С33	19050.02	30258.00	1.50	12.5	12.3	20.7	24.7	25.5	22.4	11.5	0	0	0	26.10	
010	Р.Т. на границе С33	21855.03	33269.56	1.50	14.7	14.5	22.6	26.8	27.9	25.3	15.7	0	0	0	28.80	
011	Р.Т. на границе С33	26264.60	34016.45	1.50	15.7	15.6	23.4	27.7	29.1	26.7	17.6	0	0	0	30.10	

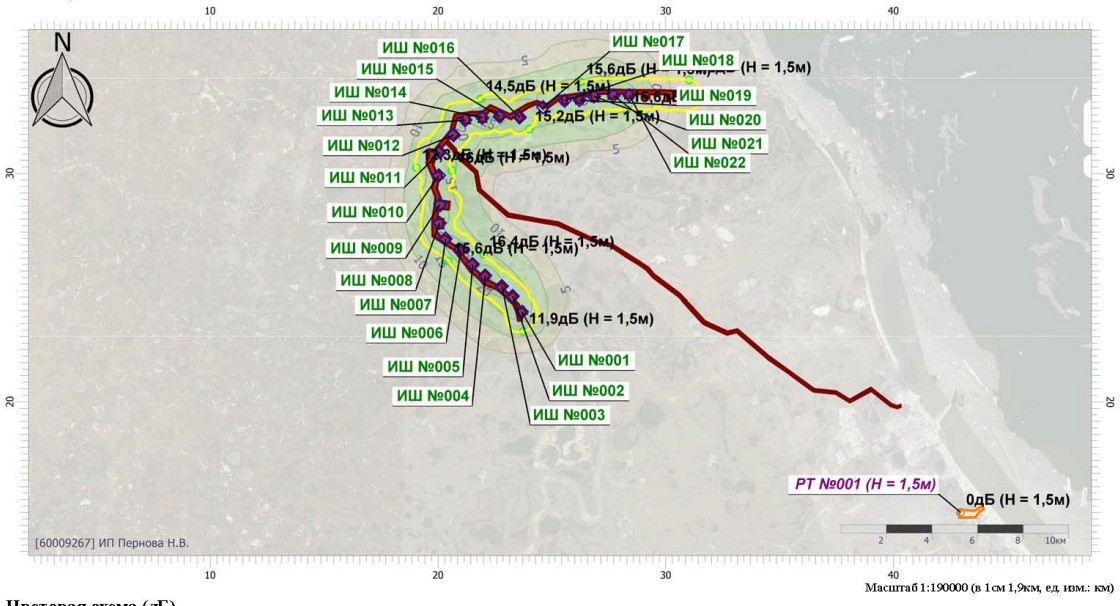
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

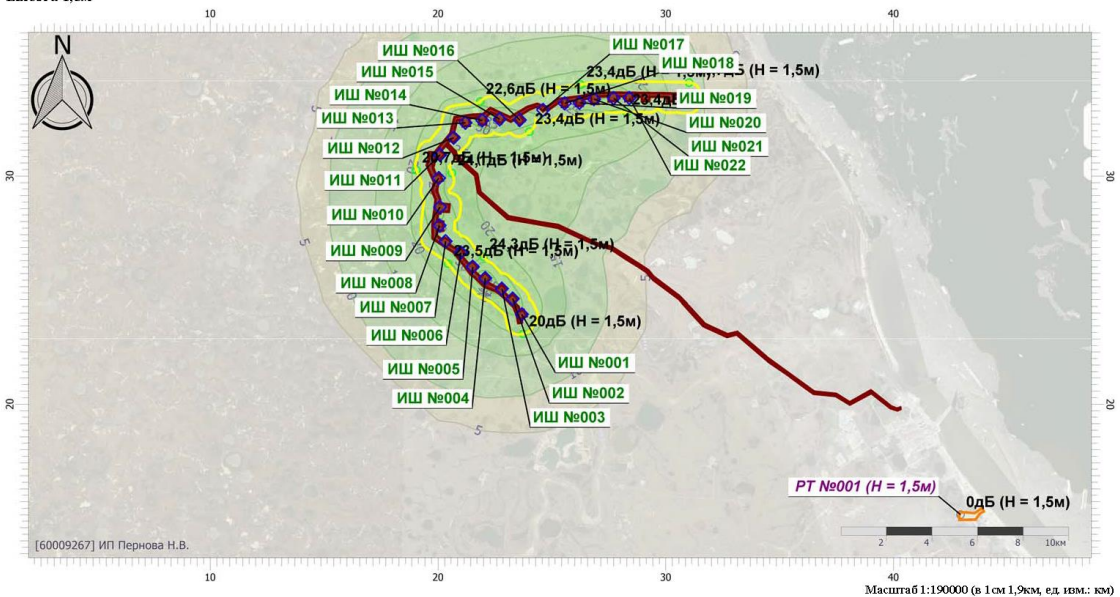


Взам. Инв. №					
	Подп. и дата				
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

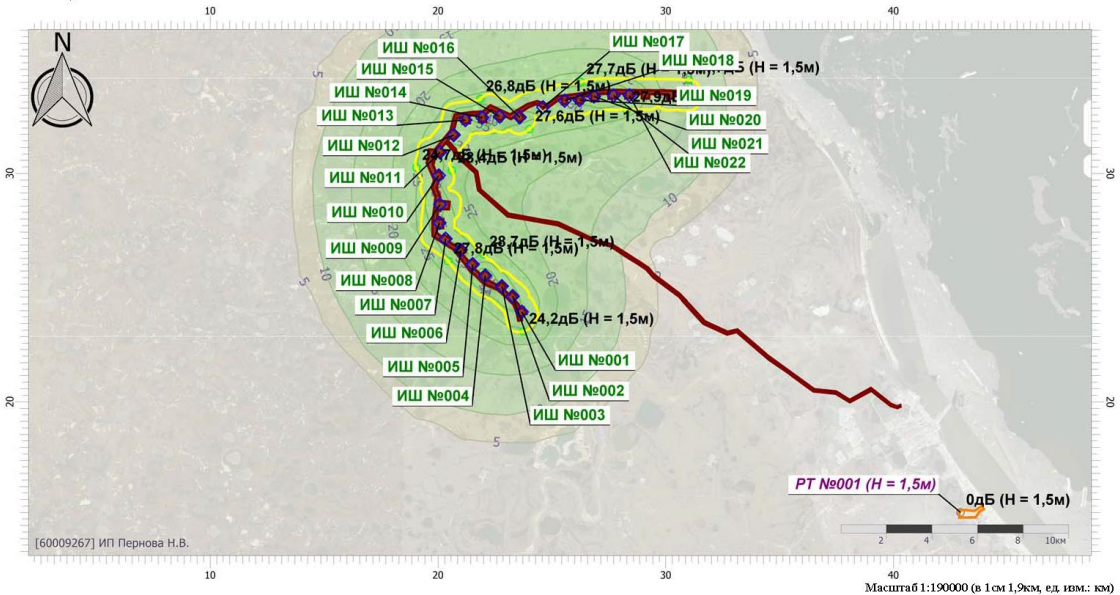
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

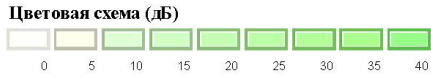
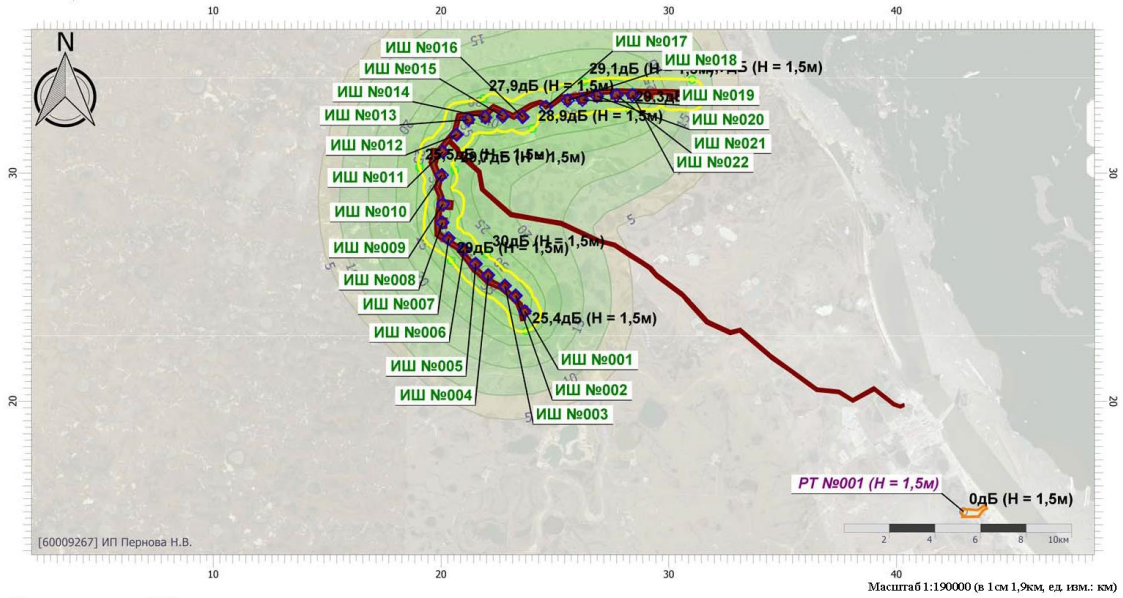


Взам. Инв. №					
	Подл. и дата				
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

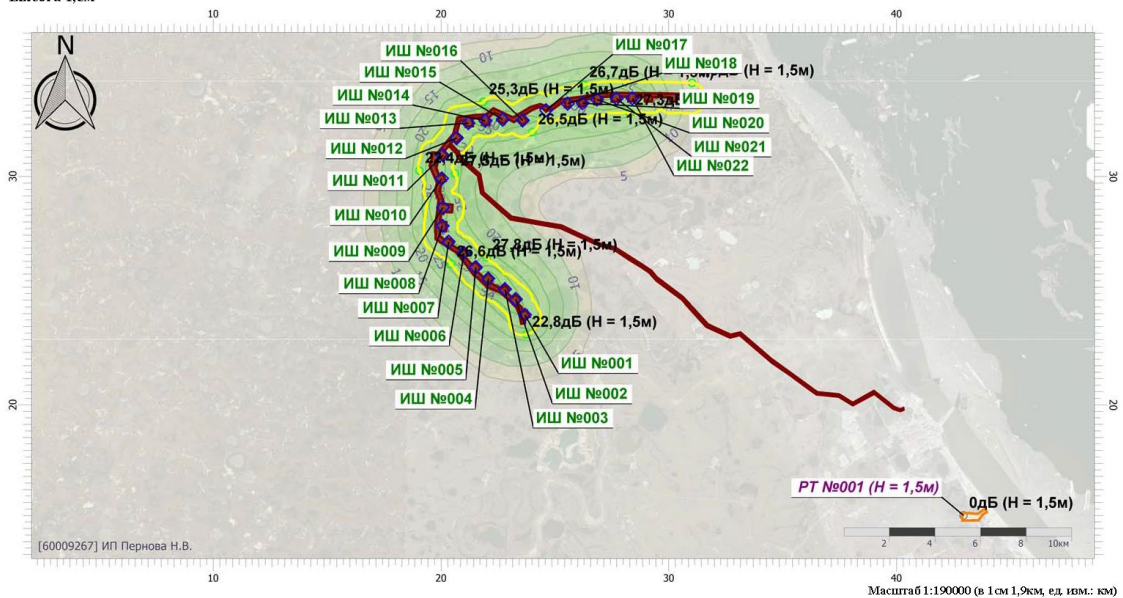
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

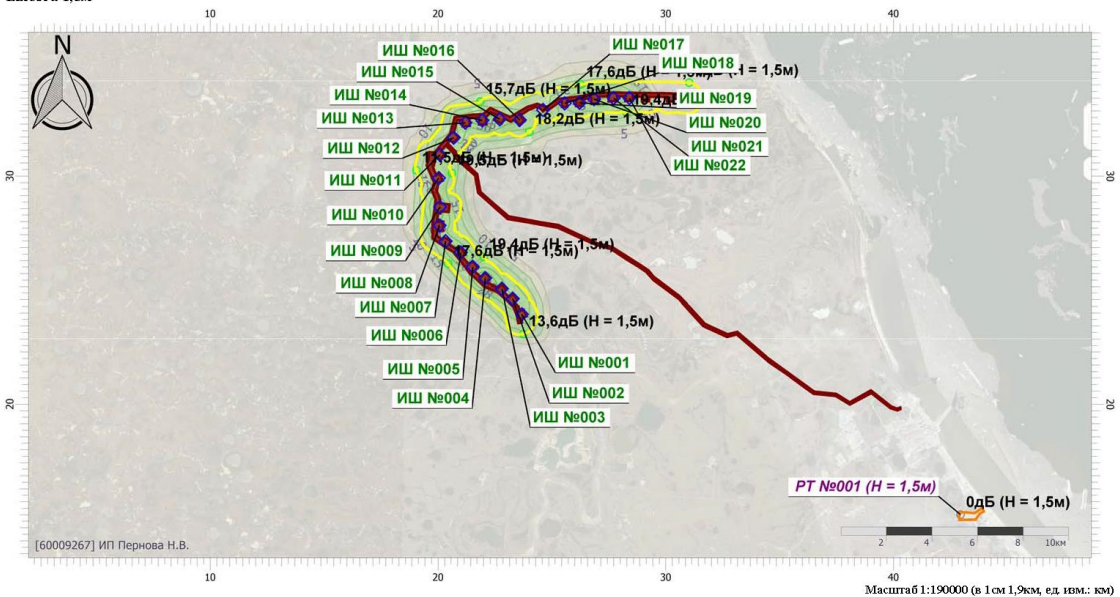


Взам. Инв. №					
	Подл. и дата				
Инв. № подл.					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

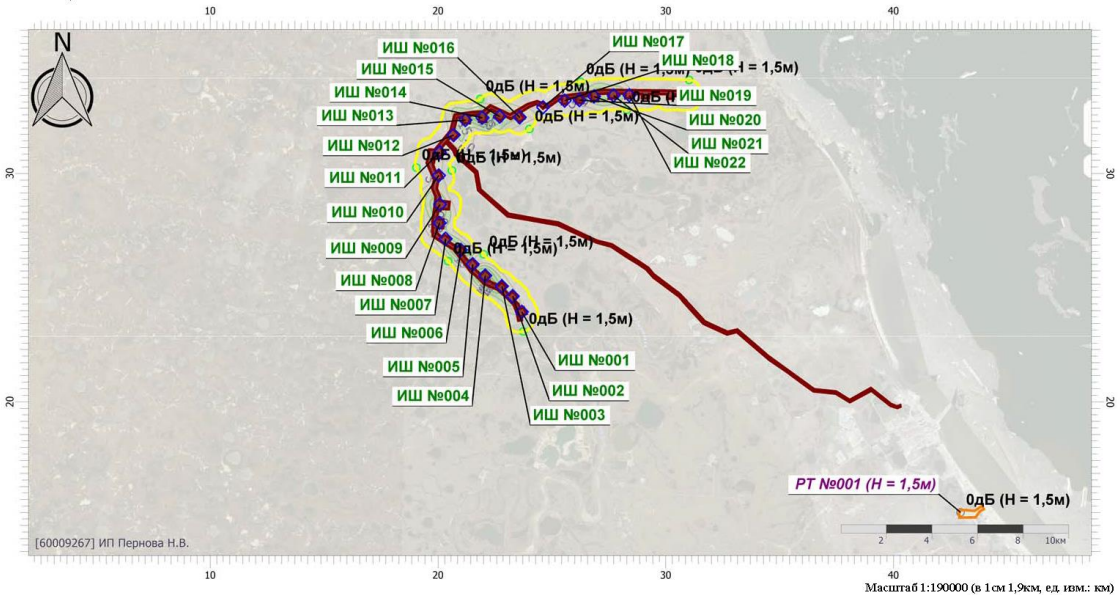
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

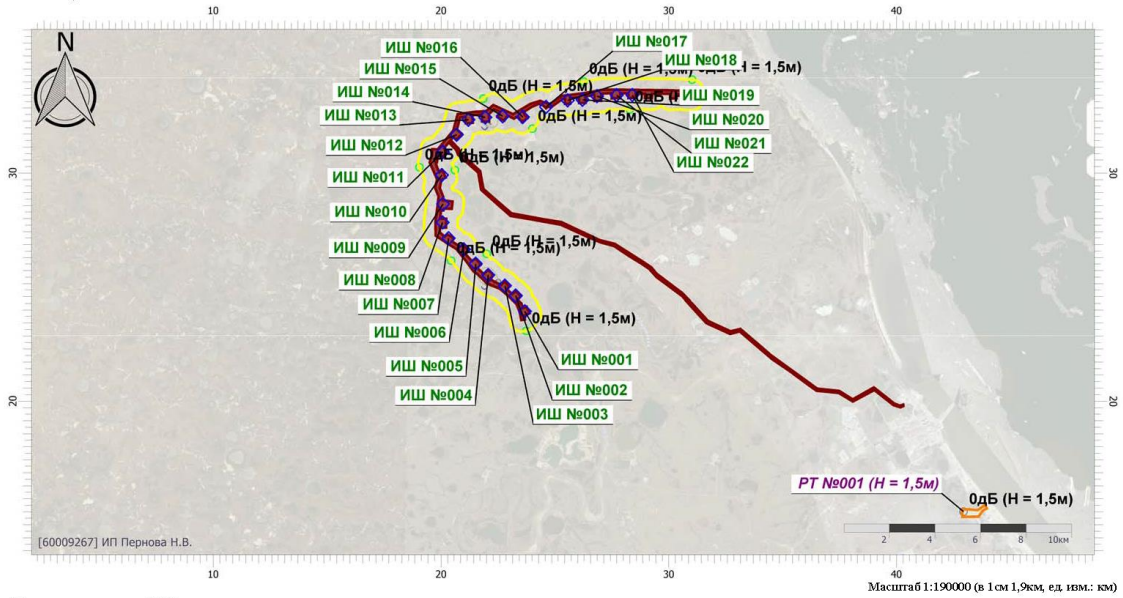


Взам. Инв. №					
	Подл. и дата				
Инв. № подл.					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
					Дата

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

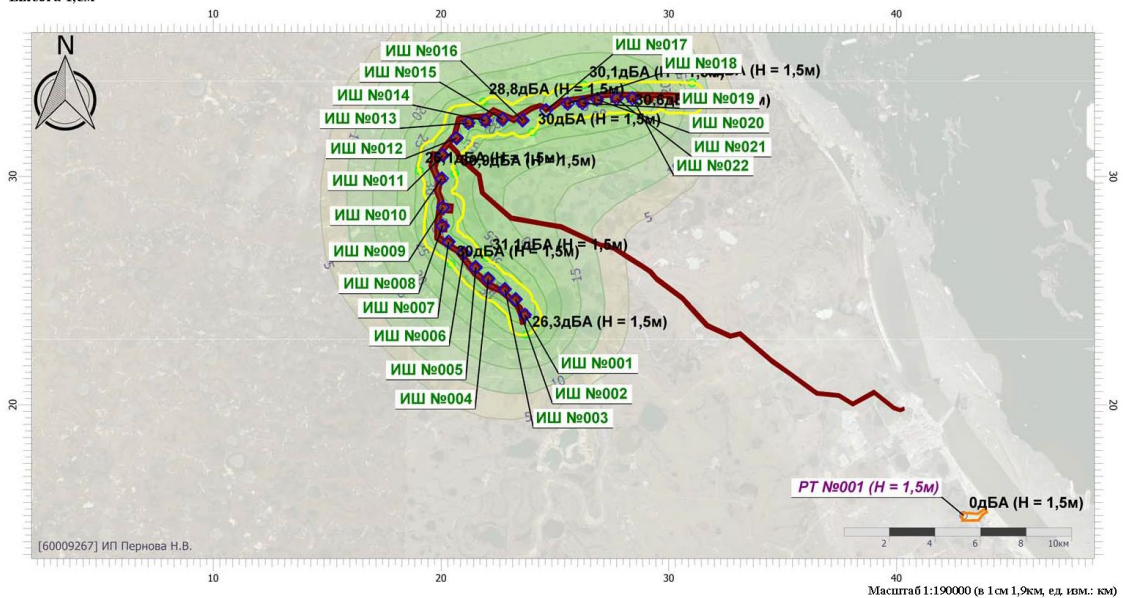
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Взам. Инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

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

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

Приложение Н. Шумовые и паспортные характеристики используемого оборудования

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

«Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



ПРЕДТВЕРЖДАЮ:

Руководитель лаборатории «Эко Тест»

Е.В.Милявский Е.В.Милявский

21 августа 2006

ПРОТОКОЛ № 132/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:
г. Санкт_Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, 36 квартал южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: возведение 1-2го этажей жилого дома и обратная засыпка котлована. Измерения проведены в присутствии прораба Авдеева А.М.
2. Дата и время проведения измерений:
"31" августа 2006 г. 09.30-16.00.
3. Средства измерений: шумомер ШИИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.
4. Сведения о государственной поверке:
Шумомер ШИИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.
5. Нормативная документация:
- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)
7. Источники шума: строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .
8. Результаты измерения шума
Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

ООО «Эко Тест» Аккредитованная испытательная лаборатория	Продолжение протокола № ИЭЛ/Б от "31" августа 2006 стр. 2
---	---

Таблица 1

Результаты измерения уровня шума и звуковой мощности строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до Т.ч. м	Характер шума	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах со среднечастотными характеристиками частоты, Гц						Левый дБА	Правый дБА		
						31,5	63	125	250	500	1000			2000	4000
Эл. вибратор	2кВт	1996		1	пост	74	76	72	68	74	79	74	70		
Экскаватор грузоподъемностью 210 т.с.у	кран 1 м3	2005	дл с подъемными объектами	1	колебли							74	81		
Вышепильный кран КБ-674	12,5т/97кВт	1993	Польем-спускание груза, поворота	7,5	колебли							72	78		
Башенный кран КБ-503Б	10т/50кВт	2001	Польем-спускание груза, поворота	7,5	колебли							71	75		
Башенный кран КБ-408	10т/50кВт	1997	Польем-спускание груза, поворота	7,5	колебли							71	76		
Бульдозер Д402	100к.с.	2001	Башенный кран	7,5	колебли							78	85		
РДК-25 (10т.) только дизель	10т	1992	хол. хол	5	колебли							76	81		
РДК-25 дизель + лебедка	10т	1992	Польем-спускание груза, поворота	5	колебли							73	80		
Автогидродомкрат АМ-6 На базе МАЗа	5-6т/003		Движение со скоростью 5 км/час	7,5	колебли								87		
погрузчик CASE	2т	2003		1	колебли							74	79		87

И.К. Пилипов

Измерения выполнил сотрудник ИЛ

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
--------------	--------------	--------------

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

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

«Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



СВЕРЖДАЮ:

Руководитель лаборатории «Эко Тест»

Е.В.Милявский

5 сентября 2006

ПРОТОКОЛ № 133/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:

г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, дом 22/30 ЮРВ южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: благоустройство придомовой территории и проведение отделочных работ в доме. Измерения проведены в присутствии мастера Килькова.П.А.

2. Дата и время проведения измерений:

«5» сентября 2006 г. 09.30-14.00.

3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.**4. Сведения о государственной поверке:**

Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. Нормативная документация:

- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;

- ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности (грунт, для перфораторов – пол)**7. Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .**8. Результаты измерения шума**

Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

Лист

24

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №
--------------	--------------	--------------

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

ООО «Эно Тест»
Аккредитованная испытательная лаборатория

Продолжение протокола № 133/06 от "5" сентября 2006 г. стр. 2.

Таблица 1

Результаты измерения уровней звуковой и звуковой давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТМ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								L _{экв} , дБА	L _{инт} , дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000		
Экскаватор гусениц HYUNDAI 210 LC-7	колес 1 м3	2006	хх с повышенной оборотами	1	колебл									73	79
Экскаватор гусениц HYUNDAI 210 LC-8	колес 1 м3	2006	высшая группа	1	колебл									74	81
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин	1,8кВт	1999	хол. хол	1	пост		70	68	70	74	79	84	87	80	
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин (руб) Алтран "Колорад"	1,8кВт	1999	Резка овалов	1	колебл		70	73	71	73	77	86	90	89	99
(16) Дискосей (на базе MAZDA KC-35719-5	16т 240 лс	2000	хх с повышенной оборотами	7,5	колебл									74	76
Бульдозер ДЗ-101А	96кВт	1997	Базовый вариант	7,5	колебл									75	85
Компрессор ЭМФ 55				2	пост		86	87	84	82	80	78	76	85	
Перфоратор НМ100С	1050Вт	2004	ХХ внутри помещения Stone-70 м2	1	пост		86	67	66	72	80	84	86	84	92
Перфоратор НМ100С	1050Вт	2004	работа внутри помещения Stone-70 м2	1	колебл									95	99
Перф. РЕН 068 1037	820 Вт	2004	работа внутри помещения Stone-70 м2	1	колебл									95	98

И.К. Пименов

Измерения выполнены сотрудником ИЛ

«Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18, к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 12.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель лаборатории «Эко Тест»

Е.В.Милявский

16 ноября 2006

ПРОТОКОЛ № 154/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:

Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Коллизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.

2. Дата и время проведения измерений:

“16” ноября 2006 г. 10.30-15.00.

3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.**4. Сведения о государственной поверке:**

Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. Нормативная документация:

- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;

- ГОСТ 23337-78*. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)**7. Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .**8. Результаты измерения шума**

Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

Лист

26

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт метрологии»
 Федеральное государственное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт метрологии»
 лаборатория

Приложение
 Протокол № 154/16
 от 16 ноября 2016
 стр. 2.

Таблица 1

Результаты измерений уровня звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Лэкс, дБА	Лмакс, дБА
Специализированный автотранспорт КамАЗ-55111	7	пост.	65	70
Вибратор ИВ-47.11-1.2	7	пост.	65	70
Бетоноукладчик ЕЛВА	7	пост.	71	76
Кран КС-4361А, КС-3571	7	пост.	71	76
Буровой станок СБУ-100, КР-709	7	пост.	71	76
Экскаватор О-3322	7	пост.	71	76

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ



И.К. Пименов

ООО «Эко Тест» Аккредитованная испытательная лаборатория	Продолжение протокола № 150/06 от «16» ноября 2006
стр. 2.	

Таблица 1

Результаты измерения уровней звуковой мощности и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние по П.И. в м	Коррекция по П.И.	Уровни звуковой мощности, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц						L _{max} , дБА	L _{imp} , дБА
						31,5	63	125	250	500	1000		
Башенный кран КБ-473	8т 55кВт	1994	Польезо-опускание груза, повороты	7,5	колебл							72	76
ЯМЗ-238 с турбонаддувом,	N=200кВт	1998		5м	пост.							75	
ДПС СЕК0 250000ED-S/EDA-S 250 кВт (P=99 дБ) в калитном исполнении.	250кВА	2005	Дес ДПС радиом	1	пост							83	
Башенный кран КБ-408	10т/ 50кВт	1997	Польезо-опускание груза, повороты	7,5	колебл							71	76
Экскаватор ЭО-4111	кован 0,63	2001	вскрытие грунта	7,5	колебл							76	86
Бульдозер Д92	108к.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колебл							78	85

И.К.Пименов

Измерения выполнил сотрудник ИЛ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Не защищено | tool-store.ru/vibroplity/prorab-pc-20-t-bs/

TOOLSTORE


Москва
+7 (499) 638-21-26
info@tool-store.ru

О НАС | ОПЛАТА И ДОСТАВКА | АРЕНДА ИНСТРУМЕНТА | СЕРВИС И РЕМОНТ | ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Садово-парковая техника
Аккумуляторный инструмент
Электронинструмент
Измерительный инструмент
Силовая техника
Водоснабжение
Строительная техника
Виброплиты
Вибротамбовки
Виброкатки
Вибраторы глубинные
Бензопилы
Электроорезки
Штукатурные машины
Бетономесители
Буровые устройства
Тепловое оборудование
Аксессуары и расходные материалы

Виброплита

48 000 руб. [Добавить в корзину](#) [Купить в 1 клик](#)



В наших магазинах вы можете купить Виброплита prorab pc 20T (bs) по цене 48 000 рублей.

Тех. характеристики Protab PC 20T (BS)
 Двигатель Бензиновый, 4-х тактный, OHV, карбюраторный, воздушное охлаждение, Briggs & Stratton 1062
 Мощность, л.с. 5,0
 Рабочий объем, см 3 163
 Стартер, тип Ручной
 Топливо, тип Бензин АИ-92
 Объем топливного бака, л. 3,2
 Диаметр и ход поршня, мм 68 / 45
 Центробежная сила, кН 20
 Частота вибраций, кол/мин. 5010
 Производительность, м2/час. 500
 Глубина уплотнения, мм. 300
 Скорость движения, мм/сек. 320
 Размер основания плиты, мм. 615 x 450
 Водяной бак нет
 Уровень шума, дБ 96
 Габариты упаковки, мм. 740x500x710
 Масса нетто / брутто, кг. 98 / 103
 Температурный режим экпл. °C -10 + 40

trata.ru/moikikoles/kart-wulkan-500h-ustanovka-dlya-moiki-koles-gruzovykh-avtomobilei-s-nagrevom-i-pnevmoiftom.html

Главная | О нас | Ремонт+Запчасти | Кредит+Лизинг | Доставка по РФ | Дилерам | Контакты |

- Каталог товаров
- Для ШИНОМОНТАЖА **Акция**
 - Шиномонтажи
 - Балансировки
 - Правка дисков
 - Подкатные домкраты
 - Пневмогайверы
 - Мойки колес**
 - Стартовый набор шиномонтажа
 - Компрессоры для шиномонтажа
 - Опции для шиномонтажей/балансировок
 - Шиномонтажные подъемники
 - Контейнер для шиномонтажа
 - Мобильный шиномонтаж
 - Вулканизаторы
 - Шпильное оборудование
 - Пистолеты для подкачки шин
 - Воздушные шланги, быстросъемы
 - Динамометрические ключи
 - Ванна проверки шин
 - Маркировка шин
 - Бортрасширители
 - Бустер для накачки колес
 - Пневмокатушки для воздуха
 - Генераторы азота
 - Шиномонтажный инструмент
 - Грузики и материалы для балансировки
 - Подъемники, прессы, краны, стойки
 - Для ЛЕГКОВЫХ авто
 - Для ГРУЗОВИКОВ
 - Диагностика

Каталог > Шиномонтажное оборудование > Мойки колес для шиномонтажа

KART WULKAN 500H Установка для мойки колес грузовых автомобилей с нагревом

Код товара: 10440

ДОСТАВКА (300 кг):
 Под заказ
 Красноярский край [изменить](#) - не позднее 16 ноября - 5000 руб.

ОПЛАТА:
 Безналично, налом, картой, кредит, лизинг, наложенный платеж

ГАРАНТИЯ:
 12 месяцев

ЗАКАЖИТЕ ОБРАТНЫЙ ЗВОНОК

Укажите Ваш номер телефона, мы перезвоним в течение 5 минут [Жду звонка](#)

Описание | Ремонт/Запчасти | Видео | Отзывы (2) | Рейтинг: ★★★★★

- процесс мойки в замкнутом цикле
- мойка без химических добавок
- рабочее тело: вода с гранулатом
- выполнена из нержавеющей материала
- двойная акустическая звукоизоляция камеры мойки
- Дополнительное оснащение:
 - гранулат 50 кг
 - бункер для гранулата
 - резиновый мат
 - звукоизоляция из губки
 - каломит 15 кг
- Технические характеристики**
 - диаметр колеса 16" - 24.5" (1200 мм)
 - ширина колеса 450 мм
 - регулируемое время мойки
 - (3 программы) 40/80/120 с
 - регулируемое время сушки 30 с
 - мощность двигателей и привода 5,5 кВт
 - количество воды 500 л
 - количество загрузки рабочего вещества 30 кг
 - производительность насоса 600 л/мин
 - давление воды 3 бар
 - габаритные размеры 1600x1900x2160 мм
 - уровень шума 77,1 дБ
- вес моечной машины 380 кг


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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00	Лист
							29

Главная > Каталог > Строительная техника > Вибротрамбовки > Champion

ТРАМБОВКА ШАМПИОН TR72

ВИБРОТРАМБОВКА ШАМПИОН TR72 С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ



Производитель: **CHAMPION**
Страна: Китай

Артикул: 137-044014

Доставка бесплатно!

Оплата

Гарантия 1 год

★★★★★ **Отзывов: 2**

В наличии

[Оставить отзыв о товаре!](#)

Основные характеристики В избранное

Двигатель
Тип двигателя: бензиновый
Производитель двигателя: Champion
Модель двигателя: G201-1HK
Мощность: 6,5 л.с.

Рабочие характеристики
Размер подошвы: 345×285 мм
Ударная сила: 10 кН
Уровень мощности звука: 85 дБ
Глубина уплотнения: 250 мм
Производительность: 120 м2/час
Объем топливного бака: 2,8 л
Запуск: ручной стартер

Габариты
Габариты (ДхШхВ): 570×510×1040 мм
Вес: 76 кг

Описание Сопутствующие товары Отзывы (2)

ОПИСАНИЕ ТОВАРА

трамбовка Champion TR72 с бензиновым двигателем объемом 196 куб.см применяется на промышленных и бытовых строительных площадках при укладке тротуарной плитки, брусчатки и асфальтирования.

- ОСОБЕННОСТИ**
- Мощность бензинового двигателя 6,5 л.с;
 - Производительность 120 м2/

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

Технико-коммерческое предложение на Автобетононасос SANY™ C8 SY38 Z5-200 Volvo FMX380, 6x4, Euro-5



Оборудование и комплектация, изображенная на фото в этом предложении, могут отличаться от реальной спецификации поставляемого насоса. Пожалуйста, уточняйте комплектацию насоса со специалистами компании.

Производительность

Реальная высота подачи до 38 м + гибкий шланг 3 метра. Возможность подключения дополнительных шлангов для увеличения подачи по горизонту. То есть, например, 38 м вертикаль + горизонт; Возможность автоматического переключения с низкого давления (скоростная подача) подачи на высокое (силовая подача) с пульта на платформе, без необходимости переключения гидравлических шлангов. Даёт возможность использовать насос как стационарный насос, там, где не хватает, например, 38 метровой стрелы. Скоростная подача: давление до 83 бар производительность до 200 м³/ч; Силовая подача: давление на смесь до 120 бар, производительность до 137 м³/ч; *фактическая производительность на средней площадке 30-90 м³/ч. Существенно зависит от логистики смеси на площадке; Давление, на которое рассчитан стандартный бетонвод стрелы – 85 бар. Давление в гидросистеме до 320 бар.



Безопасность и комфорт

- OSS: Технология помощи при работе на узких площадках, на одну из сторон от насоса. Возможность установки опор в ограниченных местах. С одной из сторон насоса опоры, при необходимости, могут не выдвигаться;
- Система отключения подачи при открытии решетки бункера;
- Блокировка первой или первой + второй секции с пульта управления, для безопасной работы вблизи строений.
- SYLD (SYMC) - Технология самостоятельной диагностики ошибок, с удобным графическим дисплеем: система может обрабатывать и диагностировать более 200 видов неполадок и, тем самым, предотвращать поломки, а также сократить время технического обслуживания и ремонта.

Экономичность

- Автоматическая установка оборотов приводного двигателя под заданную нагрузку – экономия топлива, уменьшение износа, снижение уровня шума;
- Баки для воды (или топлива) в задней опоре 600л (слева + справа);
- Мойка высокого давления + 10м шланг. Для быстрой и простой очистки системы после работы;
- Насос принудительного дренажа;

Надежность и низкая цена на сервисное обслуживание

- Двуслойные трубы бетоновода, в стандартной комплектации. Ресурс ~40 тыс. м³;
- Центральная система смазки бункера. Шприц для смазки стрелы.



ООО «Путцмайстер-Рус» г. Москва, ул. Уржумская, дом 4. стр.31
Телефон: 8 800 350 04 89 – звонок по России бесплатный.
+7(495) 369 10 12
www.sanypumps.ru

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

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

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

Страница 6 из 8

Goodyear, KMAX S
 Бескамерные шины размера 315/80R22,5 на ведущей оси
 Goodyear, KMAX D
 Шина запасного колеса аналогична шинам рулевой оси
 Запасное колесо – в транспортном положении (закреплено на автомобиле)
 Домкрат (грузоподъемность 20 т)
 Полный набор инструментов
 Без системы контроля за давлением воздуха в шинах
 Шланг для подкачки шин, 18 м
 Манометр для измерения давления воздуха в шинах

Оборудование силового привода

Без дополнительных передач заднего хода
 Концентрация охлаждающей жидкости до 37°C
 Без топографической информации
 Селектор коробки передач I Shift в виде рычага
 Тип программного обеспечения коробки передач I shift – для строительных перевозок
 Усиленное профессиональное программное обеспечение для I shift, адаптированное для строительной и лесовозной техники
 Улучшенные настройки I shift для работы с КОМ
 Стандартный уровень выходного крутящего момента трансмиссии
 Масляный радиатор (жидкостный теплообменник – охлаждающая жидкость двигателя/масло), установленный на коробке передач
 2 цилиндрический компрессор, рабочий объем 704 см³
 Высокий воздухозаборник
 Одноступенчатый воздушный фильтр (1 фильтрующий элемент)
 Генератор повышенной производительности, 120 А
 Уровень внешнего шума – не более 80 дБ, согласно требованиям ЕС
 Открытая система вентиляции картера двигателя
 Стандартное исполнение коробки передач
 Подкачивающий насос с ручным приводом
 Подогрев топливного фильтра
 Предпусковой подогрев воздуха (нагревательный элемент во впускном коллекторе)
 Электрический подогрев блока цилиндров двигателя, 220 В/ 1.5 кВт
 Стальной поддон двигателя

Интерьер кабины, зона для вождения

Без контроля режима работы ESP
 Левостороннее рулевое управление
 Базовый материал отделки рулевого колеса
 Регулируемое по высоте и вылету рулевое колесо
 Приборы – набор среднего уровня
 Диапазон калибровки ограничителя скорости до 90 км/час
 Тахограф с блоком СКЗИ (стандарт РФ)
 Отделка панели приборов в светло бежевом цвете
 Стандартный круиз контроль
 Ограничитель скорости установлен на максимальное значение допустимого диапазона
 Климатическая установка – кондиционер воздуха с ручным управлением
 Имобилайзер
 Электростеклоподъемники с обеих сторон кабины
 Внутренний боковой противосолнечный козырек со стороны водителя
 Звуковой сигнал заднего хода
 Огнетушитель
 Аптечка первой помощи (для России)



ООО «Путцмайстер-Рус» г. Москва, ул. Уржумская, дом 4. стр.31
 Телефон: 8 800 350 04 89 – звонок по России бесплатный.
 +7(495) 369 10 12
 www.sanypumps.ru

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

Лист

32



Ю. Д. Силуков

Экологическая безопасность на автомобильных дорогах

Екатеринбург
2012

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. Инв. №					5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

Электронный архив УГЛТУ

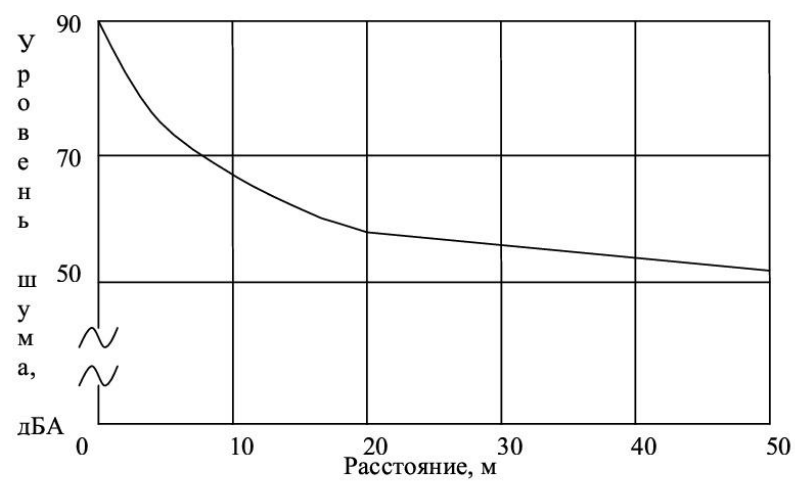


Рис. 3. График снижения уровня шума в зависимости от расстояния до работающего экскаватора

На графике (см. рис. 3) хорошо видно, что по мере удаления от работающего экскаватора на расстоянии 30–50 м уровень шума снижается от 87 дБА до 56–52 дБА, что вполне комфортно для людей, находящихся в рабочей зоне экскаватора*.

* Силуков Ю. Д. Экологическая безопасность на автомобильных дорогах. Екатеринбург: УГЛТУ, 2010. 205 с.

Взам. Инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

www.wackergroup.com

0200063en	001
	02.2006

Пневматические глубинные вибраторы

модели PIR 35, 55, 75

Руководство пользователя

Взам. Инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

Лист

35

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Инструкции по технике безопасности при эксплуатации пневматических глубинных вибраторов

Общие инструкции

1. К работе с глубинными вибраторами допускаются только те лица, которые
 - * Не моложе 18 лет
 - * Физически и умственно пригодны для данной работы
 - * Прошли инструктаж по работе с глубинными вибраторами и доказали своему работодателю пригодность к этой работе
 - * Заслуживают доверия с точки зрения аккуратного и ответственного отношения к работе

Допущенные к работе лица должны быть официально назначены работодателем для работы с глубинными вибраторами.

2. Допускается использование глубинных вибраторов как с соблюдением инструкций фирмы-изготовителя, так и настоящих инструкций по эксплуатации.
3. Лица, занятые работой с глубинными вибраторами, должны быть знакомы с необходимыми правилами безопасности. При выполнении нестандартных работ работодатель обязан дать работающим дополнительные инструкции.
4. Возможно превышение глубинными вибраторами допустимого уровня шума 90 дБ(А). В соответствии с правилами гигиены труда, связанными с шумом, работающие должны носить защитные наушники при уровне шума 90 дБ(А) или выше.

Эксплуатация

1. Никогда не оставляйте без присмотра работающую машину.
2. Всегда надежно подсоединяйте воздушные шланги.
☞ **ВНИМАНИЕ!** Отсоединяемые воздушные шланги, находящиеся под давлением, резко выпрямляются, что может представлять опасность для находящихся поблизости лиц.
3. Прежде чем оставить без присмотра работающую машину или в случае рабочего перерыва, оператор должен отключить машину и принять меры, препятствующие ее откату или падению.
4. При работе с машиной рекомендуется носить перчатки установленного образца.
5. Перед отсоединением стравите давление из соединительных магистралей и резервуаров высокого давления.
6. Не используйте сжатый воздух для очистки одежды работающих.

SV00018GB

3

Взам. Инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

Лист

36



ВИБРАЦИОННЫЙ КАТОК CA 250

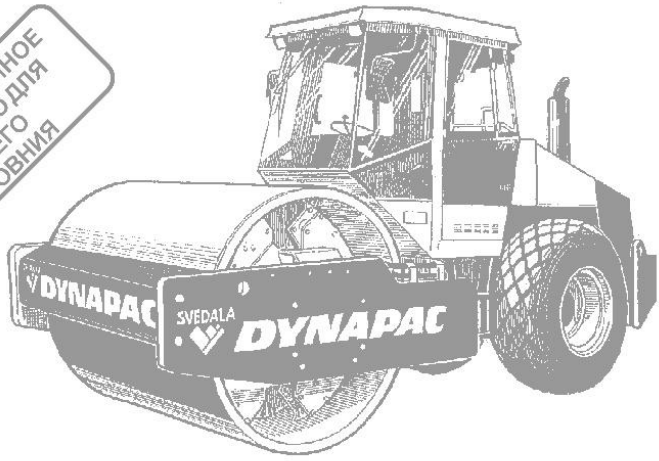
РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ M250EN1, Ноябрь 1999

Дизельный двигатель
CA 250: Cummins 4BTA 3.9C

Данные инструкции применимы для машин начиная со следующих номеров:

- CA 250 PIN (S/N) *65120258*
- CA 250D PIN (S/N) *65220244*
- CA 250P PIN (S/N) *65620246*
- CA 250PD PIN (S/N) *65320242*

СОХРАНИТЬ ДАННОЕ
РУКОВОДСТВО ДЛЯ
ДАЛЬНЕЙШЕГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Агрегат CA 250 компании Svedala Dynapac представляет собой вибродвижущий грунтоуплотнитель для тяжелых и средних грунтов. Он может поставляться в двух вариантах: D (с гладкими вальцами) и PD (с кулачковыми вальцами). Вариант PD используется в основном для уплотнения связных грунтов и раздробленных скальных пород.

Агрегат может использоваться для глубокого уплотнения всех типов слоев (основания и подстилающих), а взаимозаменяемость вальцов D и P позволяет увеличить универсальность применения данного грунтоуплотнителя.

В этом Руководстве также приведено описание кабины, хотя она и является необязательным компонентом катка. Описание плотномеров, регистраторов скорости и компьютеров CCS/RA приведены в отдельных инструкциях.

We reserve the right to change specifications without notice.
Printed in Sweden.

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

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

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

Моменты затяжки

Моменты затяжки (Нм) с использованием масла для оцинкованных болтов и с помощью динамометрического гаечного ключа.

М Резьба	КЛАСС ПРОЧНОСТИ	
	8.8	10.9
M4	2,5(1.8)	3,4(2.5)
M5	4,9(3.6)	7,0(5.2)
M6	8,4(6.2)	12(8.9)
M8	21(15.5)	28(20.7)
M10	40(29.5)	56(41.3)
M12	70(51.6)	98(72.3)
M16	169(124.7)	240(177)
M20	330(243.4)	470(346.7)
M24	570(420.4)	800(590.1)
M30	1130(833.5)	1580(1165.4)
M36	1960(1445.7)	2800(2065.3)

ROPS

Болты ROPS всегда должны затягиваться всухую.

Размер болта: M24
Класс прочности: 10.9
Момент затяжки: 800 Нм для болтов Dracomet
Момент затяжки: 900 Нм для оцинкованных

Гидравлическая система**Давление срабатывания (МПа) CA250**

Система привода	38
Система подачи	2
Вибрационная система	42,5
Система управления	18
Отпускание тормоза	1,4

Уровень шума на месте оператора (ISO 6394)

Измеренное звуковое давление в LpA, на жестком основании и при выключенной вибрационной системе.:

Установка без кабины: LpA: 90 dB(A)
Установка с кабиной: LpA: 83 dB(A)
(На 7 метрах от установки: LpA: 86 dB (A))

Уровень вибраций на месте оператора (ISO 2631)

(Уровень вибраций на кистях/руках оператора, на рулевом колесе и рычаге переднего/заднего хода меньше предельно-допустимого значения, 2.5 м/с².)

Измерения при включенной вибрационной установке и пено-резиновом основании (Предельное значение 0.5 м/с²):

Уровень вибраций установки	Сиденье оператора (м/с ²)*
Без кабины	0,08
С кабиной	0,08

* Суммарный уровень вибраций на месте оператора

 **DYNAPAC** CA250M250EN1

5

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

Лист

38

580T
580ST
590ST
695ST
Экскаваторы-погрузчики

Руководство оператора

Напечатан № 84127903
 1-я редакция
 Русский 09/10 - ОРИГИНАЛ ИНСТРУКЦИИ



Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

Лист

39

РАЗДЕЛ 8

УРОВНИ ШУМА И ВИБРАЦИЙ

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Уровень, гарантируемый изготовителем.

В соответствии с Европейской директивой 2000/14/ЕС - фаза II.

Уровень звукового давления (LpA) 77 дБ

УРОВЕНЬ ВИБРАЦИЙ ВНУТРИ КАБИНЫ

Верхние конечностиуровень ниже 2,5 м/с²

Брюшная полостьуровень ниже 0,5 м/с²

КОВШИ

ПЕРЕДНИЕ КОВШИ

2 УПРАВЛЯЕМЫХ КОЛЕСА (2WS)	Тип	1 м ³ стандартный	4x1	6x1 (с вилочным подхватом)
	Вместимость «с шапкой»	1,0 м ³	1,0 м ³	1,0 м ³
Ширина	2250 мм	2250 мм	2250 мм	
Масса	410 кг	800 кг	960 кг	
4 УПРАВЛЯЕМЫХ КОЛЕСА (4WS)	Вместимость «с шапкой»	1,15 м ³	1,15 м ³	1,15 м ³
	Ширина	2400 мм	2400 мм	2400 мм
	Масса	426 кг	830 кг	990 кг

ЗАДНИЕ КОВШИ

Тип	Ширина, мм	Масса, кг
Стандартный	300	89
	400	104
	450	112
	600	130
	750	151
	900	171
Для тяжелого режима работы	406	139
	457	149
	610	176
	914	228

8-8

Взам. Инв. №

Подп. и дата

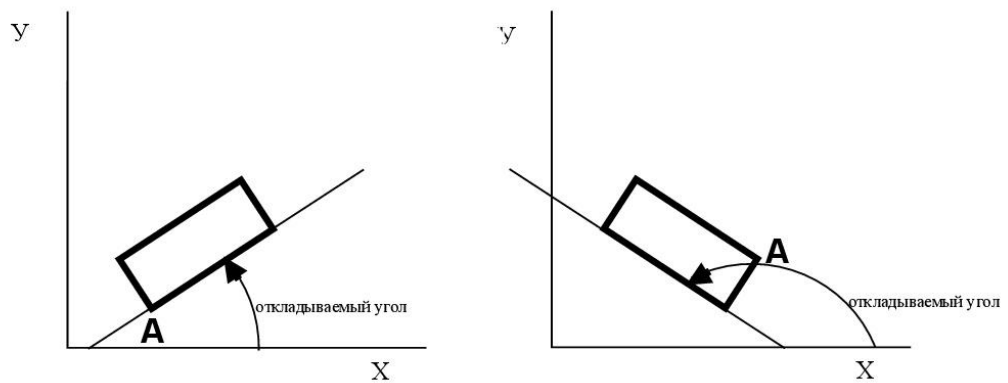
Инв. № подл.

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

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

КАТАЛОГ

ИСТОЧНИКОВ ШУМА И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ



Воронеж 2004

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

Лист

41

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Таблица С1 лист 2

Код ВКТ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шпр. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.					ДБА				
				31,5	63	125	250	500		1000	2000	4000	8000
344142254272700	МТ-1617	Машина для точечной сварки	490 1425 1810	105 *017	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344144121232300	МШ-1601	Машина для шовной сварки	510 1455 1770	105 *017	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344145113170000	ТКМ-15	Установка сварочная	880 668 1285	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344152111005100	ЭЛУ9	Установка для сварки кольцевых швов легких сплавов	5840 2500 2500	107	107	100	94	91	88	86	84	82	0
344152112004500	ЭЛУ96	Установка для сварки кольцевых швов легких сплавов	5840 2500 2500	107	107	100	94	91	88	86	84	82	0
344153105207139	ЛСП-1-4	Установка для сварки термопластичных пленок	1360 2300 2545	106	106	99	93	90	87	85	83	81	0
344156104370000	МСХС-0,8	Установка для холодной сварки давлением	350 255 300	104	104	97	91	88	85	83	81	79	0
344156105497100	МСХС-5-3	Установка для холодной сварки давлением	485 320 300	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344181127800055	ПС-1000	Преобразователь сварочный	900 900 1100	79 *017	79 *201	84	84	87	80	81	81	80	0
344182144707140	АДЦ-305	Агрегат сварочный постоянного тока	1915 895 1140	106 *017	106	99	93	90	87	85	83	81	0
344183102697100	ВС-300	Выпрямитель сварочный	710 550 1040	105 *017	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344183102697100	ВС-500	Выпрямитель сварочный	755 585 1140	105 *017	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344183116767150	ВС-600	Выпрямитель сварочный	980 840 1200	105 *017	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344183120690046	ВД-301	Выпрямитель сварочный	765 1200 830	105 *017	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344183121747137	ВДУ-504	Выпрямитель сварочный	808 1080 1026	105 *017	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344184105697146	ТД-300	Трансформатор сварочный	692 520 710	105 *201	105	98	92	89	86	84	82	80	0

 Электросварочное оборудование (коды 344113-344185)

Российская Федерация ОСТ (Отраслевой стандарт)

ОСТ 24.006.13-84 ССБТ. Шумовые характеристики одноковшовых экскаваторов. Допустимые значения и методы контроля

- [Оглавление](#)
Скрыть

Оглавление

- 1. ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКСКАВАТОРОВ
- 2. ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКСКАВАТОРОВ
- 3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКСКАВАТОРОВ
- 4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ
- ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (рекомендуемое). ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК В ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ И ПАСПОРТАХ
- ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (обязательное). МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
- ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (справочное). ПРИМЕР РАСЧЕТА ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ШУМОВОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (справочное). ТАБЛИЦА ПЕРЕСЧЕТА УРОВНЕЙ ЗВУКА В ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ
- ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (справочное). ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМИНОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СТАНДАРТЕ
- ПРИЛОЖЕНИЕ 6 (рекомендуемое). ФОРМА ПРОТОКОЛА ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
- ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ИМЕЮТСЯ ССЫЛКИ В СТАНДАРТЕ

- [Детали](#)

- [Статус](#)

ОСТ 24.006.13-84 ССБТ. Шумовые характеристики одноковшовых экскаваторов. Допустимые значения и методы контроля

Вид документа:

ОСТ (Отраслевой стандарт)

Принявший орган: Минтяжмаш СССР

Статус: None

Тип документа: Нормативно-технический документ

Дата начала действия: 1 июля 1985 г.

Опубликован:

- [Ссылается на](#)

- ГОСТ 12.1.050-86 ССБТ. Методы измерения шума на рабочих местах (с Изменением N 1) ГОСТ
- ГОСТ 17187-81 (СТ СЭВ 1351-78) Шумомеры. Общие технические требования и методы испытаний (с Изменением N 1) (не действует на территории РФ)

- [На него ссылается](#)

[установить закладку](#)
[установить закладку](#)

ОСТ 24.006.13-84

Группа Т58

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Система стандартов безопасности труда

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОКОВШОВЫХ ЭКСКАВАТОРОВ

Допустимые значения и методы контроля

ОКП 31 4120

Срок действия с 01.07.85
до 01.12.87

<https://library.fsetan.ru/doc/ost-2400613-84-ssbt-shumovyye-harakteristiki-odnokovshovyyih-eksikatorov-dopustimyye-znacheniya-i-metodyi-kontr...> 1/8

Взам. Инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

09.09.2022, 18:17

ОСТ 24.006.13-84 ССБТ. Шумовые характеристики одноковшовых экскаваторов. Допустимые значения и методы кон...

1.1. Шумовые характеристики (ШХ) экскаваторов являются: средний эквивалентный уровень звука , излучаемый экскаватором в окружающую среду в эквивалентный (по энергии) уровень звука на рабочем месте машиниста  в дБА.

1.2. Порядок внесения ШХ в нормативно-техническую документацию.

1.2.1. Значения ШХ, вносимые в технические условия и формуляры (паспорта) опытных (головных) образцов экскаваторов, а также экскаваторов серийных выпущенных до первых периодических испытаний, не должны превосходить допустимых значений, установленных настоящим стандартом. На основании испытаний в технические условия на экскаваторы серийного производства должны быть внесены изменения по корректировке ШХ изделия. После вторых периодических испытаний ШХ вносятся в паспорта экскаваторов, туда же должна вноситься и дата проведения испытаний. Форма представления ШХ да приложении 1.

1.2.2. Значения ШХ экскаваторов серийного производства должны устанавливаться на основе представительных значений ШХ, найденных во время испытаний в соответствии с требованиями, изложенными в обязательном приложении 2.

Пример расчета представительного значения ШХ приведен в справочном приложении 3.

1.2.3. Для учета различия горно-геологических условий эксплуатации экскаваторов и особенностей их изготовления, значения ШХ, вносимые в технические условия должны превышать на 6 дБА соответствующие представительные значения, полученные в результате испытаний, но не выше допустимых значений, установленных настоящим стандартом.

1.2.4. Для экскаваторов, изготавливаемых малыми партиями (до 30 штук в год) и при проведении вторых и последующих периодических испытаний, допускается определять на одном экскаваторе при работе различных машинистов или при работе в различных забоях. В этом случае при определении ШХ число экскаваторов  принимается равным числу машинистов или числу забоев.

2. ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКСКАВАТОРОВ

2.1. Средний эквивалентный уровень звука, излучаемый экскаватором в окружающую среду в контрольной точке при циклической работе не должен превышать 85 дБА.

2.2. Эквивалентный уровень звука на рабочем месте машиниста при циклической работе экскаватора не должен превышать 85 дБА.

3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКСКАВАТОРОВ

3.1. Контроль ШХ опытных (головных) образцов экскаваторов должен проводиться во время приемочных испытаний, а экскаваторов серийного производства - во время периодических испытаний. Организация и проведение испытаний должны осуществляться по ГОСТ 108.072.01-80.

3.2. Обе ШХ должны контролироваться при циклической работе экскаватора (см. Приложение 5).

3.3. Эквивалентный уровень звука на рабочем месте машиниста должен определяться по ГОСТ 20445-75*; при применении интегрирующего шумомера количество измерений должно быть не менее 25.

* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует [ГОСТ 12.1.050-86](#), здесь и далее по тексту. - Примечание изготовителя базы данных.

3.4. Режим работы экскаваторов во время испытаний должен соответствовать разработке забоев не хуже номинального качества по ОСТ 24.072.11-80 для забоев, отвечающих требованиям технической документации на шагающие экскаваторы, с погрузкой горной массы в транспортные средства или в отвал.

3.5. Поперечный и продольный уклон рабочей площадки не должен быть более 3° для прямых лопат и 2° - для шагающих экскаваторов.

3.6. Окна, двери и другие закрывающиеся проемы кабины и кузова должны быть исправны и закрыты.

3.7. Средства измерений

3.7.1. Шумомеры и измерительные тракты должны удовлетворять требованиям [ГОСТ 17187-81](#).

3.7.2. Допускается применение интегрирующих шумомеров для измерения эквивалентного уровня звука.

3.7.3. Допускается автоматизация измерений и применение магнитной записи и вычислительной техники.

3.7.4. Аппаратура, используемая для измерений должна иметь действующие свидетельства о государственной поверке, проведенной по ГОСТ 8.002-71*.

* На территории Российской Федерации документ не действует. Действуют [ПР 50.2.002-94](#). - Примечание изготовителя базы данных.

3.8. Условия измерений

3.8.1. Эквивалентный уровень звука на рабочем месте машиниста при наличии двух кабин должен определяться в рабочей кабине.

3.8.2. Микрофон следует располагать на высоте уха сидящего машиниста и он должен быть направлен в сторону внутреннего бокового окна.

3.8.3. Во время измерений в кабине машиниста должны быть включены все средства улучшения микроклимата (отопление, кондиционер и другие) и должно находиться не менее двух человек.

<https://library.fsetan.ru/doc/ost-2400613-84-ssbt-shumovyye-harakteristiki-odnokovshovyih-eks-kavatorov-dopustimyye-znacheniya-i-metodyi-kontr...> 3/8

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00

Лист

44

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5600-A-ES-000-HE-SPE-00007-00