



**ООО «ПСК «Третья Столица»**

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 0222 от 02.03.2018, выданное СРО Ассоциация «ПроектСтройСтандарт» № СРО-П-121-18012010

**Заказчик: АО «Мясокомбинат Клинский»**

141600, Московская обл., г. Клин, ул. Дурыманова, д. 12

**«Реконструкция помещения мясозирового цеха (МЖЦ)  
АО «Мясокомбинат Клинский»  
для размещения в нем производства сосисок  
производительностью до 100,0 тонн в сутки»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

11/18-ООС

Книга 2. Приложения

Том 8

	№ док.	Подп.	Дата

**2019 г.**



ООО «ПСК «Третья Столица»

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 0222 от 02.03.2018, выданное СРО Ассоциация «ПроектСтройСтандарт» № СРО-П-121-18012010

**Заказчик:** АО «Мясокомбинат Клинский»  
141600, Московская обл., г. Клин, ул. Дурьманова, д. 12

**«Реконструкция помещения мясозирового цеха (МЖЦ)  
АО «Мясокомбинат Клинский»  
для размещения в нем производства сосисок  
производительностью до 100,0 тонн в сутки»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

11/18-ООС

Книга 2. Приложения

Том 8

Генеральный директор  
ООО «ПСК «Третья Столица»

Р.Ю. Гадиатуллин

Главный инженер проекта  
ООО «ПСК «Третья Столица»

Л. Ю. Куликова



2019 г.



## СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
<b>Книга 2. Приложения</b>		
Приложение А	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ	3
Приложение Б	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации от объекта реконструкции	33
Приложение В	Расчет шумового воздействия на период строительства	43
Приложение Г	Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)», Фирма «Интеграл».	56
Приложение Д	Расчет шумового воздействия на период эксплуатации	65
Приложение Е	Расчет количества отходов в период строительства и эксплуатации	82
Приложение Ж	Техническое задание на ОВОС	88
Приложение И	Справки по фоновым концентрациям и климатическим характеристикам Центрального УГМС	101
Приложение К	Протоколы качества почвы	106
Приложение Л	Протокол замеров атмосферного воздуха	114
Приложение М	Протоколы радиологического исследования, шумового исследования	116
Приложение Н	Ответы на запросы уполномоченных органов	122
Приложение П	Протокол замеров электромагнитного воздействия аналоговой ТП	131
Приложение Р	Шумовые характеристики аналоговой строительной техники	133
Приложение С	Шумовые характеристики вентиляционного и технологического оборудования	138
Приложение Т	Технические условия. Письмо АО «Мясокомбинат Клинский» «Об отсутствии убоя»	158
Приложение У	Паспорт на дымогенератор	164
Приложение Ф	Свидетельство о постановке на государственный учет объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду	168
Приложение Ц	Бланк инвентаризации существующих источников выбросов, санитарно-эпидемиологическое заключение на проект ПДВ, разрешение на выбросы вредных (загрязняющих) веществ АО «Мясокомбинат Клинский»	169
Приложение Ч	Лимиты на размещение отходов АО «Мясокомбинат Клинский»	190
Приложение Ш	Договоры на сбор, транспортирование и размещение отходов. Копия лицензий спецорганизаций на право обращения с отходами	194

<b>11/18-ООС-С</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Матвеева				10.19
Н. контр.	Обухов				10.19
ГИП	Куликова				10.19
Содержание					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	2
<b>ООО «ПСК «Третья Столица»</b>					

Приложение Щ	Договор на водопотребление с ОАО «Омскводоканал». Техническая документация на существующие очистные сооружения предприятия	260
Приложение Э	Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект санитарно-защитной зоны. Решение Главного санитарного врача РФ об утверждении границ СЗЗ. Графическое описание границ СЗЗ с привязкой к местной системе координат	304
Приложение Ю	Градостроительная документация	309
Приложение Я	Материалы общественных обсуждений	343

						<b>11/18-ООС-С</b>	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## Приложение А

**Расчет выбросов загрязняющих веществ при строительных работах****Источник выбросов №6501 – Стройплощадка****Источник выделения 01 – Земляные работы****Расчет выбросов при земляных работах**

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ( $K_4 = 1$ ). Высота падения материала при пересыпке составляет 1,0 м ( $B = 0,5$ ). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом до 10 т ( $K_9 = 0,2$ ). Расчетные скорости ветра, м/с: 5 ( $K_3 = 1,7$ ). Средняя годовая скорость ветра 2,0 м/с ( $K_3 = 1,2$ ).

Таблица А.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2909	Пыль неорганическая, содержащая менее 20% двуокиси кремния	0,0105778	0,0009408

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице А.2.

Таблица А.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Грунт	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 8$ т/час; $G_{год} = 280$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,04$ . Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,01$ . Влажность до 10% ( $K_5 = 0,1$ ). Размер куска 5-3 мм ( $K_7 = 0,7$ ).	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле:

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_4 \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с}$$

где  $K_1$  - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

$K_2$  - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

$K_3$  - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

$K_4$  - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

$K_5$  - коэффициент, учитывающий влажность материала;

$K_7$  - коэффициент, учитывающий крупность материала;

$K_8$  - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств  $K_8 = 1$ ;

$K_9$  - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

$B$  - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_4$  - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле:

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год}$$

где  $G_{год}$  - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, *т/год*.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

#### Грунт

$$M_{2909}^{5 \text{ м/с}} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,5 \cdot 8 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0105778 \text{ г/с};$$

$$П_{2909} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,5 \cdot 280 = 0,0009408 \text{ т/год}.$$

### **Источник выделения 02 – Дорожно-строительная техника**

#### **Расчет выбросов от дорожно-строительной техники**

Источники выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся (выбрасываемых) в атмосферу, приведена в таблице А.3.

Таблица А.3 – Характеристика выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1371104	2,782812
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0222805	0,452209
0328	Углерод (Сажа)	0,0191813	0,390234
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,014154	0,286667
0337	Углерод оксид	0,1144713	2,319563
2732	Керосин	0,0326046	0,662361

Исходные данные для расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице А.4.

Таблица А.4 – Исходные данные для расчёта

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>ИВ №650102. ДМ мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.), гусеничная</b>			
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, $N_k$	-	-
	Количество рабочих дней	-	180
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ к-й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	3,5
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ к-й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ к-й группы на холостом ходу, $t'_{ХХ}$	ч/сут.	1,3
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $t_{ХХ}$	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ ik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,384
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0624
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,06

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,097
	0337. Углерод оксид	г/мин	2,4
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,3
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{ХХ ik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,384
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0624
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,06
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,097
	0337. Углерод оксид	г/мин	2,4
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,3
<b>ИВ №650102. ДМ мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.), гусеничная</b>			
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, $N_k$	-	-
	Количество рабочих дней	-	180
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ к-й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	3,5
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ к-й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ к-й группы на холостом ходу, $t'_{ХХ}$	ч/сут.	1,3
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $t_{ХХ}$	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ ik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,624
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1014
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,1
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,16
	0337. Углерод оксид	г/мин	3,9
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,49
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{ХХ ik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,624
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1014
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,1
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,16
	0337. Углерод оксид	г/мин	3,91
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,49
<b>ИВ №650102. ДМ мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.), колесная</b>			
	Количество ДМ	-	2
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, $N_k$	-	1
	Количество рабочих дней	-	180
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ к-й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	3,467



Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ к-й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ к-й группы на холостом ходу, $t'_{ХХ}$	ч/сут.	1,333
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $t_{ХХ}$	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ ik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,384
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0624
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,06
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,097
	0337. Углерод оксид	г/мин	2,4
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,3
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{ХХ ik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,384
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0624
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,06
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,097
	0337. Углерод оксид	г/мин	2,4
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,3
<b>ИВ №650102. ДМ мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.), колесная</b>			
	Количество ДМ	-	3
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, $N_k$	-	1
	Количество рабочих дней	-	180
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ к-й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	3,467
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ к-й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ к-й группы на холостом ходу, $t'_{ХХ}$	ч/сут.	1,333
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $t_{ХХ}$	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ ik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	1,016
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1651
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,17
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,25
	0337. Углерод оксид	г/мин	6,3
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,79
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{ХХ ik}$ :		

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	1,016
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1651
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,17
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,25
	0337. Углерод оксид	г/мин	6,31
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,79
<b>ИВ №650102. ДМ мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.), колесная</b>			
	Количество ДМ	-	4
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, $N_k$	-	1
	Количество рабочих дней	-	180
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ к-й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	3,467
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ к-й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ к-й группы на холостом ходу, $t'_{ХХ}$	ч/сут.	1,333
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $t_{ХХ}$	мин	5
	Удельный выброс i-го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ ik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,232
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0377
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,04
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,058
	0337. Углерод оксид	г/мин	1,4
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,18
	Удельный выброс i-го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{ХХ ik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,232
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,0377
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,04
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,058
	0337. Углерод оксид	г/мин	1,44
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,18
<b>ИВ №650102. ДМ мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.), колесная</b>			
	Количество ДМ	-	1
	Наибольшее количество ДМ к-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал, $N_k$	-	-
	Количество рабочих дней	-	180
	Суммарное время движения без нагрузки всех ДМ к-й группы, $t'_{ДВ}$	ч/сут.	3,5
	Суммарное время движения под нагрузкой всех ДМ к-й группы, $t'_{НАГР}$	ч/сут.	3,2
	Суммарное время работы двигателей всех ДМ к-й группы на холостом ходу, $t'_{ХХ}$	ч/сут.	1,3
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал без нагрузки, $t_{ДВ}$	мин	13

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, $t_{НАГР}$	мин	12
	Время движения ДМ за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, $t_{ХХ}$	мин	5
	Удельный выброс <i>i</i> -го ЗВ при движении ДМ, $m_{ДВ ik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,624
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1014
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,1
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,16
	0337. Углерод оксид	г/мин	3,9
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,49
	Удельный выброс <i>i</i> -го ЗВ при работе на холостом ходу, $m_{ХХ ik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/мин	0,624
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/мин	0,1014
	0328. Углерод (Сажа)	г/мин	0,1
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/мин	0,16
	0337. Углерод оксид	г/мин	3,91
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/мин	-
	2732. Керосин	г/мин	0,49

Принятые условные обозначения, расчётные формулы, а также расчётные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле:

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ ik} \cdot t_{НАГР} + m_{ХХ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 3600, \text{ г/с}$$

где  $m_{ДВ ik}$  – удельный выброс *i*-го вещества при движении машины *к*-й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3m_{ДВ ik}$  – удельный выброс *i*-го вещества при движении машины *к*-й группы под нагрузкой, г/мин;

$m_{ХХ ik}$  – удельный выброс *i*-го вещества при работе двигателя машины *к*-й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{ДВ}$  – время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{НАГР}$  – время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{ХХ}$  – время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

$N_k$  – наибольшее количество машин *к*-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений  $G_i$  выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов  $i$ -го вещества осуществляется по формуле:

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{\text{ДВ } ik} \cdot t'_{\text{ДВ}} + 1,3 \cdot m_{\text{ДВ } ik} \cdot t'_{\text{НАГР}} + m_{\text{ХХ } ik} \cdot t'_{\text{ХХ}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где  $t'_{\text{ДВ}}$  – суммарное время движения без нагрузки всех машин  $k$ -й группы, мин;

$t'_{\text{НАГР}}$  – суммарное время движения под нагрузкой всех машин  $k$ -й группы, мин;

$t'_{\text{ХХ}}$  – суммарное время работы двигателей всех машин  $k$ -й группы на холостом ходу, мин.

Расчёт годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

ИВ №650102. ДМ мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.), гусеничная

$$G_{0301} = (1,976 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 12 + 0,384 \cdot 5) \cdot 0 / 1800 = 0 \text{ г/с};$$

$$M_{0301} = (1,976 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,384 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,168862 \text{ м/год}.$$

$$G_{0304} = (0,3211 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,3211 \cdot 12 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 0 / 1800 = 0 \text{ г/с};$$

$$M_{0304} = (0,3211 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,3211 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,0624 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,027441 \text{ м/год}.$$

$$G_{0328} = (0,27 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 12 + 0,06 \cdot 5) \cdot 0 / 1800 = 0 \text{ г/с};$$

$$M_{0328} = (0,27 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,06 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,023179 \text{ м/год}.$$

$$G_{0330} = (0,19 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 12 + 0,097 \cdot 5) \cdot 0 / 1800 = 0 \text{ г/с};$$

$$M_{0330} = (0,19 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,097 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,017081 \text{ м/год}.$$

$$G_{0337} = (1,29 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 12 + 2,4 \cdot 5) \cdot 0 / 1800 = 0 \text{ г/с};$$

$$M_{0337} = (1,29 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 2,4 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,140416 \text{ м/год}.$$

$$G_{2732} = (0,43 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 12 + 0,3 \cdot 5) \cdot 0 / 1800 = 0 \text{ г/с};$$

$$M_{2732} = (0,43 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,3 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,039786 \text{ м/год}.$$

ИВ №650102. ДМ мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.), гусеничная

$$G_{0301} = (3,208 \cdot 13 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 12 + 0,624 \cdot 5) \cdot 0 / 1800 = 0 \text{ г/с};$$

$$M_{0301} = (3,208 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,624 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,274153 \text{ м/год}.$$

$$G_{0304} = (0,5213 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,5213 \cdot 12 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 0 / 1800 = 0 \text{ г/с};$$

$$M_{0304} = (0,5213 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,5213 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,1014 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,04455 \text{ м/год}.$$

$$G_{0328} = (0,45 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 12 + 0,1 \cdot 5) \cdot 0 / 1800 = 0 \text{ г/с};$$

$$M_{0328} = (0,45 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,1 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} \\ = 0,038632 \text{ м/год.}$$

$$G_{0330} = (0,31 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 12 + 0,16 \cdot 5) \cdot 0 / 1800 = 0 \text{ г/с;}$$

$$M_{0330} = (0,31 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,16 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} \\ = 0,027893 \text{ м/год.}$$

$$G_{0337} = (2,09 \cdot 13 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 12 + 3,91 \cdot 5) \cdot 0 / 1800 = 0 \text{ г/с;}$$

$$M_{0337} = (2,09 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 3,91 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} \\ = 0,227798 \text{ м/год.}$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 12 + 0,49 \cdot 5) \cdot 0 / 1800 = 0 \text{ г/с;}$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,49 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} \\ = 0,065617 \text{ м/год.}$$

ИВ №650102. ДМ мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.), колесная

$$G_{0301} = (1,976 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot 12 + 0,384 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0324632 \text{ г/с;}$$

$$M_{0301} = (1,976 \cdot (3,467 \cdot 2) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,976 \cdot (3,2 \cdot 2) \cdot 60 + 0,384 \cdot (1,333 \cdot 2) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} \\ = 0,336589 \text{ м/год.}$$

$$G_{0304} = (0,3211 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,3211 \cdot 12 + 0,0624 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0052753 \text{ г/с;}$$

$$M_{0304} = (0,3211 \cdot (3,467 \cdot 2) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,3211 \cdot (3,2 \cdot 2) \cdot 60 + 0,0624 \cdot (1,333 \cdot 2) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} \\ = 0,054696 \text{ м/год.}$$

$$G_{0328} = (0,27 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot 12 + 0,06 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0044567 \text{ г/с;}$$

$$M_{0328} = (0,27 \cdot (3,467 \cdot 2) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,27 \cdot (3,2 \cdot 2) \cdot 60 + 0,06 \cdot (1,333 \cdot 2) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} \\ = 0,046209 \text{ м/год.}$$

$$G_{0330} = (0,19 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 12 + 0,097 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0032884 \text{ г/с;}$$

$$M_{0330} = (0,19 \cdot (3,467 \cdot 2) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot (3,2 \cdot 2) \cdot 60 + 0,097 \cdot (1,333 \cdot 2) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} \\ = 0,034095 \text{ м/год.}$$

$$G_{0337} = (1,29 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot 12 + 2,4 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0271634 \text{ г/с;}$$

$$M_{0337} = (1,29 \cdot (3,467 \cdot 2) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,29 \cdot (3,2 \cdot 2) \cdot 60 + 2,4 \cdot (1,333 \cdot 2) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} \\ = 0,281622 \text{ м/год.}$$

$$G_{2732} = (0,43 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot 12 + 0,3 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0076656 \text{ г/с;}$$

$$M_{2732} = (0,43 \cdot (3,467 \cdot 2) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,43 \cdot (3,2 \cdot 2) \cdot 60 + 0,3 \cdot (1,333 \cdot 2) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} \\ = 0,079478 \text{ м/год.}$$

ИВ №650102. ДМ мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.), колесная

$$G_{0301} = (5,176 \cdot 13 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot 12 + 1,016 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0850632 \text{ г/с;}$$

$$M_{0301} = (5,176 \cdot (3,467 \cdot 3) \cdot 60 + 1,3 \cdot 5,176 \cdot (3,2 \cdot 3) \cdot 60 + 1,016 \cdot (1,333 \cdot 3) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} \\ = 1,322947 \text{ м/год.}$$

$$G_{0304} = (0,8411 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,8411 \cdot 12 + 0,1651 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0138228 \text{ г/с;}$$

$$M_{0304} = (0,8411 \cdot (3,467 \cdot 3) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,8411 \cdot (3,2 \cdot 3) \cdot 60 + 0,1651 \cdot (1,333 \cdot 3) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,214979 \text{ м/год.}$$

$$G_{0328} = (0,72 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot 12 + 0,17 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0119123 \text{ г/с;}$$

$$M_{0328} = (0,72 \cdot (3,467 \cdot 3) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,72 \cdot (3,2 \cdot 3) \cdot 60 + 0,17 \cdot (1,333 \cdot 3) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,185265 \text{ м/год.}$$

$$G_{0330} = (0,51 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot 12 + 0,25 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0087978 \text{ г/с;}$$

$$M_{0330} = (0,51 \cdot (3,467 \cdot 3) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,51 \cdot (3,2 \cdot 3) \cdot 60 + 0,25 \cdot (1,333 \cdot 3) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,136826 \text{ м/год.}$$

$$G_{0337} = (3,37 \cdot 13 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot 12 + 6,31 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0710734 \text{ г/с;}$$

$$M_{0337} = (3,37 \cdot (3,467 \cdot 3) \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,37 \cdot (3,2 \cdot 3) \cdot 60 + 6,31 \cdot (1,333 \cdot 3) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 1,105301 \text{ м/год.}$$

$$G_{2732} = (1,14 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot 12 + 0,79 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0203078 \text{ г/с;}$$

$$M_{2732} = (1,14 \cdot (3,467 \cdot 3) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,14 \cdot (3,2 \cdot 3) \cdot 60 + 0,79 \cdot (1,333 \cdot 3) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,315831 \text{ м/год.}$$

ИВ №650102. ДМ мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.), колесная

$$G_{0301} = (1,192 \cdot 13 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot 12 + 0,232 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,019584 \text{ г/с;}$$

$$M_{0301} = (1,192 \cdot (3,467 \cdot 4) \cdot 60 + 1,3 \cdot 1,192 \cdot (3,2 \cdot 4) \cdot 60 + 0,232 \cdot (1,333 \cdot 4) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,406108 \text{ м/год.}$$

$$G_{0304} = (0,1937 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot 12 + 0,0377 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0031824 \text{ г/с;}$$

$$M_{0304} = (0,1937 \cdot (3,467 \cdot 4) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,1937 \cdot (3,2 \cdot 4) \cdot 60 + 0,0377 \cdot (1,333 \cdot 4) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,065993 \text{ м/год.}$$

$$G_{0328} = (0,17 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 12 + 0,04 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0028123 \text{ г/с;}$$

$$M_{0328} = (0,17 \cdot (3,467 \cdot 4) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot (3,2 \cdot 4) \cdot 60 + 0,04 \cdot (1,333 \cdot 4) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,058317 \text{ м/год.}$$

$$G_{0330} = (0,12 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot 12 + 0,058 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0020678 \text{ г/с;}$$

$$M_{0330} = (0,12 \cdot (3,467 \cdot 4) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,12 \cdot (3,2 \cdot 4) \cdot 60 + 0,058 \cdot (1,333 \cdot 4) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,042879 \text{ м/год.}$$

$$G_{0337} = (0,77 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot 12 + 1,44 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0162345 \text{ г/с;}$$

$$M_{0337} = (0,77 \cdot (3,467 \cdot 4) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,77 \cdot (3,2 \cdot 4) \cdot 60 + 1,44 \cdot (1,333 \cdot 4) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,336628 \text{ м/год.}$$

$$G_{2732} = (0,26 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot 12 + 0,18 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0046312 \text{ г/с;}$$

$$M_{2732} = (0,26 \cdot (3,467 \cdot 4) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,26 \cdot (3,2 \cdot 4) \cdot 60 + 0,18 \cdot (1,333 \cdot 4) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,096032 \text{ м/год.}$$

ИВ №650102. ДМ мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.), колесная

$$G_{0301} = (3,208 \cdot 13 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot 12 + 0,624 \cdot 5) \cdot 0 / 1800 = 0 \text{ г/с;}$$



$$M_{0301} = (3,208 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 3,208 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,624 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,274153 \text{ м/год.}$$

$$G_{0304} = (0,5213 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,5213 \cdot 12 + 0,1014 \cdot 5) \cdot 0 / 1800 = 0 \text{ г/с;}$$

$$M_{0304} = (0,5213 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,5213 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,1014 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,04455 \text{ м/год.}$$

$$G_{0328} = (0,45 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 12 + 0,1 \cdot 5) \cdot 0 / 1800 = 0 \text{ г/с;}$$

$$M_{0328} = (0,45 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,1 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,038632 \text{ м/год.}$$

$$G_{0330} = (0,31 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot 12 + 0,16 \cdot 5) \cdot 0 / 1800 = 0 \text{ г/с;}$$

$$M_{0330} = (0,31 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,31 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,16 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,027893 \text{ м/год.}$$

$$G_{0337} = (2,09 \cdot 13 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot 12 + 3,91 \cdot 5) \cdot 0 / 1800 = 0 \text{ г/с;}$$

$$M_{0337} = (2,09 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 2,09 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 3,91 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,227798 \text{ м/год.}$$

$$G_{2732} = (0,71 \cdot 13 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot 12 + 0,49 \cdot 5) \cdot 0 / 1800 = 0 \text{ г/с;}$$

$$M_{2732} = (0,71 \cdot (3,5 \cdot 1) \cdot 60 + 1,3 \cdot 0,71 \cdot (3,2 \cdot 1) \cdot 60 + 0,49 \cdot (1,3 \cdot 1) \cdot 60) \cdot 180 \cdot 10^{-6} = 0,065617 \text{ м/год.}$$

### **Источник выделения 03 – Грузовые автомобили**

#### **Расчет выбросов загрязняющих веществ от автомобилей при доставке материалов**

Источники выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей, перемещающихся по территории предприятия.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся (выбрасываемых) в атмосферу, приведена в таблице А.5.

Таблица А.5 – Характеристика выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0014001	0,002047
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002277	0,000334
0328	Углерод (Сажа)	0,0001321	0,000194
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002584	0,000372
0337	Углерод оксид	0,0057502	0,007316
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0003889	0,000432
2732	Керосин	0,0004167	0,000617

Исходные данные для расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице А.6.

Таблица А.6 – Исходные данные для расчёта

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>ИВ №650103. Грузовой, г/п от 5 до 8 т, вып. до 1994 г., дизель</b>			
	Длина проезда, $L$	км	0,5
	Количество дней в расчетном периоде, $D_p$	-	308
	Приведение к расчетному времени, $T_p$	с	3600
	Количество машин в сутки, $N_k$	-	1
	Количество машин за время $T_p$ , $N'_k$	-	1
	Пробеговый выброс $i$ -го ЗВ, $m_{L ik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/км	2,8
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/км	0,455
	0328. Углерод (Сажа)	г/км	0,25
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/км	0,45
	0337. Углерод оксид	г/км	5,1
	2732. Керосин	г/км	0,9
<b>ИВ №650103. Грузовой, г/п от 8 до 16 т, вып. до 1994 г., дизель</b>			
	Длина проезда, $L$	км	0,5
	Количество дней в расчетном периоде, $D_p$	-	308
	Приведение к расчетному времени, $T_p$	с	3600
	Количество машин в сутки, $N_k$	-	2
	Количество машин за время $T_p$ , $N'_k$	-	1
	Пробеговый выброс $i$ -го ЗВ, $m_{L ik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/км	3,2
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/км	0,52
	0328. Углерод (Сажа)	г/км	0,3
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/км	0,54
	0337. Углерод оксид	г/км	6,1
	2732. Керосин	г/км	1
<b>ИВ №650103. Грузовой, г/п свыше 16 т, вып. до 1994 г., дизель</b>			
	Длина проезда, $L$	км	0,5
	Количество дней в расчетном периоде, $D_p$	-	308
	Приведение к расчетному времени, $T_p$	с	3600

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	Количество машин в сутки, $N_k$	-	1
	Количество машин за время $T_p$ , $N'_k$	-	1
	Пробеговый выброс $i$ -го ЗВ, $m_{L ik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/км	3,6
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/км	0,585
	0328. Углерод (Сажа)	г/км	0,4
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/км	0,78
	0337. Углерод оксид	г/км	7,5
	2732. Керосин	г/км	1,1
<b>ИВ №650103. Автобус, особо малый, вып. СНГ или до 1994 г., бензин</b>			
	Длина проезда, $L$	км	0,5
	Количество дней в расчетном периоде, $D_p$	-	308
	Приведение к расчетному времени, $T_p$	с	3600
	Количество машин в сутки, $N_k$	-	1
	Количество машин за время $T_p$ , $N'_k$	-	1
	Пробеговый выброс $i$ -го ЗВ, $m_{L ik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/км	0,48
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/км	0,078
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/км	0,09
	0337. Углерод оксид	г/км	22,7
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/км	2,8

Принятые условные обозначения, расчётные формулы, а также расчётные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы  $i$ -го вещества при движении автомобилей по расчетному внутреннему проезду  $M_{ПР i}^j$  рассчитывается по формуле:

$$M_{ПР i} = \sum_{k=1}^k m_{L ik} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где  $m_{L ik}$  – пробеговый выброс  $i$ -го вещества, автомобилем  $k$ -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

$L$  – протяженность расчетного внутреннего проезда, км;

$N_k$  – среднее количество автомобилей  $k$ -й группы, проезжающих по расчетному проезду в течении суток;

$D_p$  – количество расчетных дней.

Максимально разовый выброс  $i$ -го вещества  $G_i$  рассчитывается по формуле:

$$G_i = \sum_{k=1}^k m_{L ik} \cdot N'_k / 3600, \text{ г/с}$$

где  $N'_k$  – количество автомобилей  $k$ -й группы, проезжающих по расчетному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью проезда автомобилей.

В случае, когда период максимальной интенсивности характеризуется временем, отличным от 1-го часа, то в расчетах вместо величины 3600 используется величина расчётной продолжительности периода максимальной интенсивности.

Расчёт годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

ИВ №650103. Грузовой, г/п от 5 до 8 т, вып. до 1994 г., дизель

$$M_{0301} = 2,8 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,000432 \text{ т/год};$$

$$G_{0301} = 2,8 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0003889 \text{ г/с.}$$

$$M_{0304} = 0,455 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,0000701 \text{ т/год};$$

$$G_{0304} = 0,455 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000632 \text{ г/с.}$$

$$M_{0328} = 0,25 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,0000385 \text{ т/год};$$

$$G_{0328} = 0,25 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000348 \text{ г/с.}$$

$$M_{0330} = 0,45 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,0000693 \text{ т/год};$$

$$G_{0330} = 0,45 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000625 \text{ г/с.}$$

$$M_{0337} = 5,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,000786 \text{ т/год};$$

$$G_{0337} = 5,1 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0007084 \text{ г/с.}$$

$$M_{2732} = 0,9 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,000139 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = 0,9 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,000125 \text{ г/с.}$$

ИВ №650103. Грузовой, г/п от 8 до 16 т, вып. до 1994 г., дизель

$$M_{0301} = 3,2 \cdot 0,5 \cdot 2 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,000986 \text{ т/год};$$

$$G_{0301} = 3,2 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0004445 \text{ г/с.}$$

$$M_{0304} = 0,52 \cdot 0,5 \cdot 2 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,000161 \text{ т/год};$$

$$G_{0304} = 0,52 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000723 \text{ г/с.}$$

$$M_{0328} = 0,3 \cdot 0,5 \cdot 2 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,000093 \text{ т/год};$$

$$G_{0328} = 0,3 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000417 \text{ г/с.}$$

$$M_{0330} = 0,54 \cdot 0,5 \cdot 2 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,000167 \text{ т/год};$$

$$G_{0330} = 0,54 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,000075 \text{ г/с.}$$

$$M_{0337} = 6,1 \cdot 0,5 \cdot 2 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,001879 \text{ т/год};$$

$$G_{0337} = 6,1 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0008473 \text{ г/с.}$$

$$M_{2732} = 1 \cdot 0,5 \cdot 2 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,000308 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = 1 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0001389 \text{ г/с.}$$

ИВ №650103. Грузовой, г/п свыше 16 т, вып. до 1994 г., дизель

$$M_{0301} = 3,6 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,000555 \text{ т/год};$$

$$G_{0301} = 3,6 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0005 \text{ г/с.}$$

$$M_{0304} = 0,585 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,000091 \text{ т/год};$$

$$G_{0304} = 0,585 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000813 \text{ г/с.}$$

$$M_{0328} = 0,4 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,000062 \text{ м/год};$$

$$G_{0328} = 0,4 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000556 \text{ г/с.}$$

$$M_{0330} = 0,78 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,000121 \text{ м/год};$$

$$G_{0330} = 0,78 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0001084 \text{ г/с.}$$

$$M_{0337} = 7,5 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,001155 \text{ м/год};$$

$$G_{0337} = 7,5 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0010417 \text{ г/с.}$$

$$M_{2732} = 1,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,00017 \text{ м/год};$$

$$G_{2732} = 1,1 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0001528 \text{ г/с.}$$

ИВ №650103. Автобус, особо малый, вып. СНГ или до 1994 г., бензин

$$M_{0301} = 0,48 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,000074 \text{ м/год};$$

$$G_{0301} = 0,48 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000667 \text{ г/с.}$$

$$M_{0304} = 0,078 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,0000121 \text{ м/год};$$

$$G_{0304} = 0,078 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000109 \text{ г/с.}$$

$$M_{0330} = 0,09 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,000014 \text{ м/год};$$

$$G_{0330} = 0,09 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000125 \text{ г/с.}$$

$$M_{0337} = 22,7 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,003496 \text{ м/год};$$

$$G_{0337} = 22,7 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0031528 \text{ г/с.}$$

$$M_{2704} = 2,8 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 308 \cdot 10^{-6} = 0,000432 \text{ м/год};$$

$$G_{2704} = 2,8 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0003889 \text{ г/с.}$$

#### **Источник выделения 04 – Укладка асфальта**

##### **Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при укладке асфальта**

Максимально-разовый выброс определяется в соответствии с РМ 62-91-90 по формуле:

$$Pi = 0.001 \times (5.38 + 4.1 \times W) \times F \times Pi \times Mi^{0.5} \times Xi \times 1000 / 3600, \text{ г/с, где}$$

$Pi$  - количество вредных веществ, кг/час;

$W$  – скорость ветра теплого периода в данном географическом пункте, м/с;

- 8 м/с для расчета максимально-разовых выбросов;

- 3,8 м/с для расчета валовых выбросов;

$F$  – площадь испарения жидкости;

$Mi$  - молекулярная масса  $i$ -го вещества, кг/моль;

$Pi$  - давление насыщенного пара  $i$ -го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости  $t_{ж}$ ;

$Xi$  - мольная доля  $i$ -го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости  $Xi=1$ ;

$t_{ж}$  - температура разлившейся жидкости, °С.

Суммарный выброс определяется по формуле:

$$G = M \times t \times 3600 / 106 \text{ , г/с.}$$

$t$  - время работы оборудования час.

Таблица А.7 – Расчет давления насыщенного пара

№	Параметр	Наименование	Обоснование		
Давление насыщенных паров $P_t$ (Па) определяется исходя из уравнения Клаузиуса-Клапейрона: $\ln(P_{кип}/P_t) = \Delta H/R * (1/T - 1/T_{кип})$				битум	
1	$P_{кип}$	Величина атмосферного давления, Па	Справочные данные	101300	
2	R	Универсальная газовая постоянная, Дж/моль*град.К	Справочные данные	8,314	
3	$T_{max}$	Расчетная температура максимальная, град.К	Спецификация оборудования	373	
4		То же, град. С		80	
# #	$T_{н.к.}$	Температура начала кипения, град.К	$T_{кип}=t+273$	553,0	
# #	$t_{н.к.}$	То же, град. С	Справочные данные	280	
# #	$\Delta H$	Мольная теплота испарения, кДж/кг $\Delta H = 19,2 * T_{кип} * (1,91 + \lg T_{кип})$	Расчет	49401	
# #	$\ln(P_{кип}/P_t)$	Промежуточные значения для определения давления насыщенных паров: $\ln(P_{кип}/P_t) = \Delta H/R * (1/T - 1/T_{н.к.})$	при $T_{max}$	Расчет	5,185
# #	$P_{кип}/P_t$		при $T_{max}$	Расчет	178,602
# #	$P_t$	Давление насыщенных паров, Па	при $T_{max}$	Расчет	567,2
# #		То же, мм рт. ст.	при $T_{max}$	Расчет	<b>1,726</b>
# #	$m$	Молекулярная масса паров, кг/кмоль	расчет	213	

Таблица А.8 – Расчет выбросов ЗВ

Наименование нефтепродукта	Кол-во, шт.	Площадь испарения, м <sup>2</sup>	Скорость ветра, м/с	Молекулярная масса, кг/кмоль	Давление насыщенного пара, мм.рт.ст.	Температура $t_{кип}$ , °С	Температура $t_{ж}$ , °С	Мольная доля вещества	Время работы, мин.	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Конц. ЗВ в парах	Выброс в атмосферу	
													Максимальный, г/с	Суммарный т/год
Битум	1	5	5 2,0	213	1,726	280	80	1,00	4800	27 54	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	100	1,33577 7	0,21119 4



## Источник выделения 05 – Заправка баков дорожных механизмов

### Расчет выбросов при заправке баков дорожных механизмов

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 2.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице А.9.

Таблица А.9 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000012	0,0000003
2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	0,0004388	0,0000959

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице А.10.

Таблица А.10 - Исходные данные для расчета

Нефтепродукт	Объем за год, м <sup>3</sup>		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин	Снижение выброса, %		Одновременность
	Q <sub>оз</sub>	Q <sub>вл</sub>		объем, м <sup>3</sup>	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: заправка машин.	16,4	31,8	-	0	0	240	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле:

$$G_{\bar{o}} = (C_{\bar{o} \text{ оз}} \cdot Q_{\text{оз}} + C_{\bar{o} \text{ вл}} \cdot Q_{\text{вл}}) \cdot (1 - n_{\text{трк}} / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где  $C_{\bar{o} \text{ оз}}$  - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, г/м<sup>3</sup>;

$C_{\bar{v}л}$  - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин,  $г/м^3$ ;

$n_{mpк}$  - снижение выброса при закачке в баки машин, %.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле :

$$M_{\bar{b}} = C_{\bar{b}} \cdot V_{\bar{b}} \cdot (1 - n_{mpк} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, г/с$$

где  $C_{max}$  - максимальная концентрация паров нефтепродуктов,  $г/м^3$ ;

$V_{\bar{b}}$  - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал,  $л/20 мин.$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

#### Дизельное топливо

$$M_{\bar{b}} = 2,2 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,00044 г/с;$$

$$M = 0,00044 = 0,00044 г/с;$$

$$G_{\bar{b}} = (1,6 \cdot 16,4 + 2,2 \cdot 31,8) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000962 т/год;$$

$$G = 0,0000962 = 0,0000962 т/год.$$

#### *333 Дигидросульфид (Сероводород)*

$$M = 0,00044 \cdot 0,0028 = 0,0000012 г/с;$$

$$G = 0,0000962 \cdot 0,0028 = 0,0000003 т/год.$$

#### *2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)*

$$M = 0,00044 \cdot 0,9972 = 0,0004388 г/с;$$

$$G = 0,0000962 \cdot 0,9972 = 0,0000959 т/год.$$

### **Источник выделения 06 – Сварочные работы**

#### **Расчет выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах металлических труб**

Расчёт выделений (выбросов) ЗВ в атмосферу при проведении сварочных процессов производится с учётом удельных показателей на единицу массы расходующихся материалов.

Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 2015».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых до и после очистки, приведена в таблице А.11.

Таблица А.11 – Характеристика выбросов загрязняющих веществ до и после очистки

Загрязняющее вещество		До очистки		Очистка, %		После очистки	
код	наименование	г/с	т/год	К <sup>(1)</sup>	К <sup>(2)</sup>	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,0017107	0,001691	0	0	0,0017107	0,001691
0143	Марганец и его соединения	0,0002744	0,000198	0	0	0,0002744	0,000198
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0000325	5,85e-7	0	0	0,0000325	5,85e-7

Примечание – К<sup>(1)</sup> - средневзвешенный коэффициент обеспеченности очисткой; К<sup>(2)</sup> - средняя степень очистки.

Исходные данные для расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице А.12.

Таблица А.12 – Исходные данные для расчёта

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>ИВ №650106. Полуавтоматическая сварка сталей в среде углекислого газа электродной проволокой. Проволока Св-0,81Г2С</b>			
	Расход материала за год	кг/год	4
	Расход материала, <i>B</i>	кг/ч	0,8
	Фактическое время работы за год, <i>T</i>	ч/год	5
	Норматив образования огарков, <i>n</i>	%	15
	Удельный показатель выделения <i>i</i> -го ЗВ, <i>K<sub>Mi</sub></i> :		
	0123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	7,67
	0143. Марганец и его соединения	г/кг	1,9
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO <sub>2</sub>	г/кг	0,43
<b>ИВ №650106. Ручная дуговая сварка сталей. Электроды АНО-6</b>			
	Расход материала за год	кг/год	330
	Расход материала, <i>B</i>	кг/ч	0,8
	Фактическое время работы за год, <i>T</i>	ч/год	412,5
	Норматив образования огарков, <i>n</i>	%	15
	Удельный показатель выделения <i>i</i> -го ЗВ, <i>K<sub>Mi</sub></i> :		
	0123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	14,97
	0143. Марганец и его соединения	г/кг	1,73

Принятые условные обозначения, расчётные формулы, а также расчётные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет выделений (выбросов), поступающих в помещение от оборудования, оснащенного местными отсосами, в производственное помещение ( $1 - \eta$ ), при отсутствии

местных отсосов или от оборудования, расположенного вне производственных помещений на открытом воздухе выполняется по формуле:

$$M_{Mi}^I = B \cdot K_{Mi} \cdot (1 - \eta) \cdot (1 - \eta_{1i}) \cdot K_{zp} / 3600, \text{ г/с}$$

где  $B$  – расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), кг/ч;

$K_{Mi}$  – удельный показатель выделения  $i$ -го загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

$\eta$  – эффективность местных отсосов, в долях единицы;

$\eta_{1i}$  – степень очистки  $i$ -го загрязняющего вещества в установке очистки газа, в долях единицы;

$K_{zp}$  – поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{zp} = 0,2$  – для металлической и абразивной пыли;  $K_{zp} = 0,4$  – для других твердых компонентов).

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M_{Mi}^G = 3,6 \cdot M_{Mi} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где  $T$  – фактическая продолжительность технологической операции в течение года, ч.

Расчётное значение количества ( $B_{э}$ ) электродов (в килограммах) для расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ при ручной дуговой сварке штучными электродами определяется исходя из количества (в килограммах) расходуемых электродов и нормативного образования огарков по следующей формуле:

$$B_{э} = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2}, \text{ кг}$$

где  $G$  – количество расходуемых штучных электродов за рассматриваемый период, кг;

$n$  – норматив образования огарков при сварке, %.

Расчёт годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

ИВ №650106. Полуавтоматическая сварка сталей в среде углекислого газа электродной проволокой. Проволока Св-0,81Г2С

$$B_{э} = 0,8 \cdot (100 - 15) \cdot 10^{-2} = 0,68 \text{ кг}$$

$$M_{M0123} = 0,68 \cdot 7,67 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0005796 \text{ г/с};$$

$$M_{M0123}^G = 3,6 \cdot 0,0005796 \cdot 5 \cdot 10^{-3} = 0,0000105 \text{ т/год}.$$

$$M_{M0143} = 0,68 \cdot 1,9 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0001436 \text{ г/с};$$

$$M_{M0143}^G = 3,6 \cdot 0,0001436 \cdot 5 \cdot 10^{-3} = 0,0000026 \text{ т/год}.$$

$$M_{M2908} = 0,68 \cdot 0,43 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0000325 \text{ г/с};$$

$$M_{M2908}^Г = 3,6 \cdot 0,0000325 \cdot 5 \cdot 10^{-3} = 5,85e-7 \text{ т/год}.$$

ИВ №650106. Ручная дуговая сварка сталей. Электроды АНО-6

$$Bэ = 0,8 \cdot (100 - 15) \cdot 10^{-2} = 0,68 \text{ кг}$$

$$M_{M0123} = 0,68 \cdot 14,97 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0011311 \text{ г/с};$$

$$M_{M0123}^Г = 3,6 \cdot 0,0011311 \cdot 412,5 \cdot 10^{-3} = 0,00168 \text{ т/год}.$$

$$M_{M0143} = 0,68 \cdot 1,73 \cdot 0,4 / 3600 = 0,0001308 \text{ г/с};$$

$$M_{M0143}^Г = 3,6 \cdot 0,0001308 \cdot 412,5 \cdot 10^{-3} = 0,000195 \text{ т/год}.$$

### **Источник выделения 07 – Сварочные работы полиэтиленовых труб**

#### **Расчет выбросов загрязняющих веществ от сварочных работ п/э труб**

Расчет определения выделений (выбросов) при сварке полиэтиленовых труб произведен согласно п. 1.6.10 пп.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», 2012г.

При сварке полиэтиленовых труб выделения ЗВ на одну сварку стык составляют:

- 0827 винил хлористый - 0,0039 г;
- 0337 оксид углерода – 0,009 г.

Таблица А.13 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
827	Винил хлористый	0,0195	0,0062
337	Оксид углерода	0,045	0,0143

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Максимально-разовые выбросы:

Количество стыков за 20 мин принято 5

$$- 0827 \text{ винил хлористый} - 0,0039 \text{ г} \times 5 = 0,0195 \text{ г/с};$$

$$- 0337 \text{ оксид углерода} - 0,009 \text{ г.} \times 5 = 0,045 \text{ г/с}.$$

Валовые выбросы:

$$- 0827 \text{ винил хлористый} - 0,0195 \times 88 \times 3600/1000000 = 0,0062 \text{ т/г};$$

$$- 0337 \text{ оксид углерода} - 0,045 \times 88 \times 3600/1000000 = 0,0143 \text{ т/г}.$$

## Источник выделения 08 – Окрасочные работы

### Расчет выбросов загрязняющих веществ при окрасочных работах

При определении выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу от технологических операций нанесения (сушки) лакокрасочных материалов используются расчётные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ.

Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб, 2015».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых до и после очистки, приведена в таблице А.14.

Таблица А.14 – Характеристика выбросов загрязняющих веществ до и после очистки

Загрязняющее вещество		До очистки		Очистка, %		После очистки	
код	наименование	г/с	т/год	К <sup>(1)</sup>	К <sup>(2)</sup>	г/с	т/год
0616	Ксилол (Диметилбензол)	0,2293422	0,136873	0	0	0,2293422	0,136873
1042	Спирт н-бутиловый (Бутан-1-ол)	0,0395027	0,00905	0	0	0,0395027	0,00905
1119	Этилцеллозольв (2-Этоксизтанол)	0,0026614	0,00061	0	0	0,0026614	0,00061
2750	Сольвент	0,1096493	0,02512	0	0	0,1096493	0,02512
2752	Уайт-спирит	0,1462284	0,067559	0	0	0,1462284	0,067559
2902	Взвешенные вещества	0,0658668	0,02994	0	0	0,0658668	0,02994

Примечание – К<sup>(1)</sup> - средневзвешенный коэффициент обеспеченности очисткой; К<sup>(2)</sup> - средняя степень очистки.

Исходные данные для расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице А.15.

Таблица А.15 – Исходные данные для расчёта

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>ИВ №650108. Эмаль ПФ-115, ПФ-170</b>			
	Расход материала за год	кг/год	241
	Доля летучей части в лакокрасочном материале, <i>fp</i>	%	45
	Доля лакокрасочного материала, потерянная в виде аэрозоля, <i>da</i>	%	30
	Пары растворителя, выделяющиеся при окраске, <i>δ'p</i> :	%	25
	Масса ЛКМ, расходуемая на выполнение окрасочных работ, <i>Po</i>	кг/ч	1,607
	Масса покрытия ЛКМ, высушиваемая за 1 час, <i>Pc</i>	кг/ч	1,148
	Общая продолжительность операции нанесения ЛКМ за год, <i>T</i>	час	150
	Общая продолжительность операции сушки ЛКМ за год, <i>Tc</i>	час	210
	Содержание компонента i-го ЗВ в летучей части, <i>δ<sub>i</sub></i> :		
	0616. Ксилол (Диметилбензол)	%	50



Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	2752. Уайт-спирит	%	50
<b>ИВ №650108. Краска БТ-177</b>			
	Расход материала за год	кг/год	17
	Доля летучей части в лакокрасочном материале, <i>f<sub>p</sub></i>	%	63
	Доля лакокрасочного материала, потерянная в виде аэрозоля, <i>δ<sub>a</sub></i>	%	0
	Пары растворителя, выделяющиеся при окраске, <i>δ'p</i> :	%	10
	Масса ЛКМ, расходуемая на выполнение окрасочных работ, <i>P<sub>o</sub></i>	кг/ч	0,708
	Масса покрытия ЛКМ, высушиваемая за 1 час, <i>P<sub>c</sub></i>	кг/ч	0,354
	Общая продолжительность операции нанесения ЛКМ за год, <i>T</i>	час	24
	Общая продолжительность операции сушки ЛКМ за год, <i>T<sub>c</sub></i>	час	48
	Содержание компонента i-го ЗВ в летучей части, <i>δ<sub>i</sub></i> :		
	0616. Ксилол (Диметилбензол)	%	57,4
	2752. Уайт-спирит	%	42,6
<b>ИВ №650108. Эмаль МА-22</b>			
	Расход материала за год	кг/год	67
	Доля летучей части в лакокрасочном материале, <i>f<sub>p</sub></i>	%	65
	Доля лакокрасочного материала, потерянная в виде аэрозоля, <i>δ<sub>a</sub></i>	%	30
	Пары растворителя, выделяющиеся при окраске, <i>δ'p</i> :	%	25
	Масса ЛКМ, расходуемая на выполнение окрасочных работ, <i>P<sub>o</sub></i>	кг/ч	1,34
	Масса покрытия ЛКМ, высушиваемая за 1 час, <i>P<sub>c</sub></i>	кг/ч	0,957
	Общая продолжительность операции нанесения ЛКМ за год, <i>T</i>	час	50
	Общая продолжительность операции сушки ЛКМ за год, <i>T<sub>c</sub></i>	час	70
	Содержание компонента i-го ЗВ в летучей части, <i>δ<sub>i</sub></i> :		
	1042. Спирт н-бутиловый (Бутан-1-ол)	%	20,78
	1119. Этилцеллозольв (2-Этоксиэтанол)	%	1,4
	2750. Сольвент	%	57,68
	2752. Уайт-спирит	%	20,14
<b>ИВ №650108. Грунтовка ГФ-021</b>			
	Расход материала за год	кг/год	170
	Доля летучей части в лакокрасочном материале, <i>f<sub>p</sub></i>	%	45
	Доля лакокрасочного материала, потерянная в виде аэрозоля, <i>δ<sub>a</sub></i>	%	30
	Пары растворителя, выделяющиеся при окраске, <i>δ'p</i> :	%	25
	Масса ЛКМ, расходуемая на выполнение окрасочных работ, <i>P<sub>o</sub></i>	кг/ч	1,133
	Масса покрытия ЛКМ, высушиваемая за 1 час, <i>P<sub>c</sub></i>	кг/ч	0,81
	Общая продолжительность операции нанесения ЛКМ за год, <i>T</i>	час	150
	Общая продолжительность операции сушки ЛКМ за год, <i>T<sub>c</sub></i>	час	210
	Содержание компонента i-го ЗВ в летучей части, <i>δ<sub>i</sub></i> :		
	0616. Ксилол (Диметилбензол)	%	100

Принятые условные обозначения, расчётные формулы, а также расчётные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовое значение мощности выделения окрасочного аэрозоля ( $M^{a_{oi}}$ , г/с), определяется по формуле:

$$M^{a_{oi}} = P_o \cdot \delta_a \cdot (100 - f_p) \cdot K_{ГР} \cdot (1 - \eta) \cdot (1 - \eta_1) / (10 \cdot 3600)$$

где  $P_o$  – масса ЛКМ, расходуемая на выполнение окрасочных работ, кг/час;

$\delta_a$  – доля лакокрасочного материала, потерянная в виде аэрозоля, %;

$f_p$  – доля летучей части в лакокрасочном материале, %;

$K_{ГР}$  – поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц;

$\eta$  – эффективность местного отсоса, в долях единицы;

$\eta_1$  – степень улавливания красочного аэрозоля в установке очистки газов, в долях единицы.

Максимально разовое значение мощности выделения летучих веществ при окраске ( $M_{O_i}$ , г/с), определяется по формуле:

$$M_{O_i} = P_O \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta) \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / (1000 \cdot 3600)$$

где  $P_O$  – масса ЛКМ, расходуемая на выполнение окрасочных работ, кг/час;

$\delta'_p$  – пары растворителя, выделяющиеся при окраске, %;

$f_p$  – доля летучей части в лакокрасочном материале, %;

$\eta$  – эффективность местного отсоса, в долях единицы;

$\eta_1$  – степень улавливания красочного аэрозоля в установке очистки газов, в долях единицы.

$\delta_i$  – содержание компонента  $i$ -го ЗВ в летучей части ЛКМ, %.

Максимально разовое значение мощности выделения летучих веществ при сушке ( $M_{C_i}$ , г/с), определяется по формуле:

$$M_{C_i} = P_C \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta) \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / (1000 \cdot 3600)$$

где  $P_C$  – масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час, кг/час;

$\delta''_p$  – пары растворителя, выделяющиеся при сушке, %;

$f_p$  – доля летучей части в лакокрасочном материале, %;

$\eta$  – эффективность местного отсоса, в долях единицы;

$\eta_1$  – степень улавливания красочного аэрозоля в установке очистки газов, в долях единицы.

$\delta_i$  – содержание компонента  $i$ -го ЗВ в летучей части ЛКМ, %.

Валовой (годовой) выброс аэрозоля при проведении окрасочных работ ( $M^{Ga}_{O_i}$ , т/год), определяется по формуле:

$$M^{Ga}_{O_i} = M^a_{O_i} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$$

где  $M^a_{O_i}$  – максимально разовые выбросы  $i$ -го загрязняющего вещества, г/с;

$T$  – общая продолжительность операции нанесения ЛКМ за год, час.

Валовой (годовой) выброс летучих веществ при проведении окрасочных работ ( $M^G_{O_i}$ , т/год), определяется по формуле:

$$M^G_{O_i} = M_{O_i} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$$

где  $M_{O_i}$  – максимально разовые выбросы  $i$ -го загрязняющего вещества, г/с;

$T$  – общая продолжительность операции нанесения ЛКМ за год, час.

Валовой (годовой) выброс летучих веществ при сушке ( $M_{C_i}^{\Gamma}$ , т/год), определяется по формуле:

$$M_{C_i}^{\Gamma} = M_{C_i} \cdot T_C \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$$

где  $M_{C_i}$  – максимально разовые выбросы  $i$ -го загрязняющего вещества, г/с;

$T_C$  – общая продолжительность операции сушки ЛКМ за год, час.

Расчёт годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

#### ИВ №650108. Эмаль ПФ-115, ПФ-170

$$M_{O_{2902}}^a = 1,607 \cdot 30 \cdot (100 - 45) \cdot 0,4 / (10 \cdot 3600) = 0,0294556 \text{ г/с};$$

$$M_{O_{2902}}^{\Gamma a} = 0,0294556 \cdot 150 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,015906 \text{ м/год}.$$

$$M_{O_{0616}} = 1,607 \cdot 25 \cdot 45 \cdot 1 \cdot 50 / (1000 \cdot 3600) = 0,0251042 \text{ г/с};$$

$$M_{O_{0616}}^{\Gamma} = 0,0251042 \cdot 150 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,013557 \text{ м/год}.$$

$$M_{C_{0616}} = 1,148 \cdot 75 \cdot 45 \cdot 1 \cdot 50 / (1000 \cdot 3600) = 0,0537947 \text{ г/с};$$

$$M_{C_{0616}}^{\Gamma} = 0,0537947 \cdot 210 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,040669 \text{ м/год}.$$

$$M_{O_{2752}} = 1,607 \cdot 25 \cdot 45 \cdot 1 \cdot 50 / (1000 \cdot 3600) = 0,0251042 \text{ г/с};$$

$$M_{O_{2752}}^{\Gamma} = 0,0251042 \cdot 150 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,013557 \text{ м/год}.$$

$$M_{C_{2752}} = 1,148 \cdot 75 \cdot 45 \cdot 1 \cdot 50 / (1000 \cdot 3600) = 0,0537947 \text{ г/с};$$

$$M_{C_{2752}}^{\Gamma} = 0,0537947 \cdot 210 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,040669 \text{ м/год}.$$

#### ИВ №650108. Краска БТ-177

$$M_{O_{2902}}^a = 0,708 \cdot 0 \cdot (100 - 63) \cdot 0,4 / (10 \cdot 3600) = 0 \text{ г/с};$$

$$M_{O_{2902}}^{\Gamma a} = 0 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0 \text{ м/год}.$$

$$M_{O_{0616}} = 0,708 \cdot 10 \cdot 63 \cdot 1 \cdot 57,4 / (1000 \cdot 3600) = 0,0071153 \text{ г/с};$$

$$M_{O_{0616}}^{\Gamma} = 0,0071153 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,000615 \text{ м/год}.$$

$$M_{C_{0616}} = 0,354 \cdot 90 \cdot 63 \cdot 1 \cdot 57,4 / (1000 \cdot 3600) = 0,0320185 \text{ г/с};$$

$$M_{C_{0616}}^{\Gamma} = 0,0320185 \cdot 48 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,005533 \text{ м/год}.$$

$$M_{O_{2752}} = 0,708 \cdot 10 \cdot 63 \cdot 1 \cdot 42,6 / (1000 \cdot 3600) = 0,0052807 \text{ г/с};$$

$$M_{O_{2752}}^{\Gamma} = 0,0052807 \cdot 24 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,000457 \text{ м/год}.$$

$$M_{C_{2752}} = 0,354 \cdot 90 \cdot 63 \cdot 1 \cdot 42,6 / (1000 \cdot 3600) = 0,0237629 \text{ г/с};$$

$$M_{C_{2752}}^{\Gamma} = 0,0237629 \cdot 48 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,004107 \text{ м/год}.$$

#### ИВ №650108. Эмаль МА-22

$$M_{O_{2902}}^a = 1,34 \cdot 30 \cdot (100 - 65) \cdot 0,4 / (10 \cdot 3600) = 0,0156334 \text{ г/с};$$

$$M_{O_{2902}}^{\Gamma a} = 0,0156334 \cdot 50 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,002814 \text{ м/год}.$$

$$M_{O_{1042}} = 1,34 \cdot 25 \cdot 65 \cdot 1 \cdot 20,78 / (1000 \cdot 3600) = 0,0125691 \text{ г/с};$$

$$M_{O1042}^{\Gamma} = 0,0125691 \cdot 50 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,002263 \text{ м/год.}$$

$$M_{C1042} = 0,957 \cdot 75 \cdot 65 \cdot 1 \cdot 20,78 / (1000 \cdot 3600) = 0,0269337 \text{ г/с;}$$

$$M_{C1042}^{\Gamma} = 0,0269337 \cdot 70 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,006788 \text{ м/год.}$$

$$M_{O1119} = 1,34 \cdot 25 \cdot 65 \cdot 1 \cdot 1,4 / (1000 \cdot 3600) = 0,0008469 \text{ г/с;}$$

$$M_{O1119}^{\Gamma} = 0,0008469 \cdot 50 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,000153 \text{ м/год.}$$

$$M_{C1119} = 0,957 \cdot 75 \cdot 65 \cdot 1 \cdot 1,4 / (1000 \cdot 3600) = 0,0018146 \text{ г/с;}$$

$$M_{C1119}^{\Gamma} = 0,0018146 \cdot 70 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,000458 \text{ м/год.}$$

$$M_{O2750} = 1,34 \cdot 25 \cdot 65 \cdot 1 \cdot 57,68 / (1000 \cdot 3600) = 0,0348884 \text{ г/с;}$$

$$M_{O2750}^{\Gamma} = 0,0348884 \cdot 50 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,00628 \text{ м/год.}$$

$$M_{C2750} = 0,957 \cdot 75 \cdot 65 \cdot 1 \cdot 57,68 / (1000 \cdot 3600) = 0,0747609 \text{ г/с;}$$

$$M_{C2750}^{\Gamma} = 0,0747609 \cdot 70 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,01884 \text{ м/год.}$$

$$M_{O2752} = 1,34 \cdot 25 \cdot 65 \cdot 1 \cdot 20,14 / (1000 \cdot 3600) = 0,012182 \text{ г/с;}$$

$$M_{O2752}^{\Gamma} = 0,012182 \cdot 50 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,002193 \text{ м/год.}$$

$$M_{C2752} = 0,957 \cdot 75 \cdot 65 \cdot 1 \cdot 20,14 / (1000 \cdot 3600) = 0,0261041 \text{ г/с;}$$

$$M_{C2752}^{\Gamma} = 0,0261041 \cdot 70 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,006579 \text{ м/год.}$$

#### ИВ №650108. Грунтовка ГФ-021

$$M_{O2902}^a = 1,133 \cdot 30 \cdot (100 - 45) \cdot 0,4 / (10 \cdot 3600) = 0,0207778 \text{ г/с;}$$

$$M_{O2902}^{\Gamma a} = 0,0207778 \cdot 150 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,01122 \text{ м/год.}$$

$$M_{O0616} = 1,133 \cdot 25 \cdot 45 \cdot 1 \cdot 100 / (1000 \cdot 3600) = 0,0354167 \text{ г/с;}$$

$$M_{O0616}^{\Gamma} = 0,0354167 \cdot 150 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,019125 \text{ м/год.}$$

$$M_{C0616} = 0,81 \cdot 75 \cdot 45 \cdot 1 \cdot 100 / (1000 \cdot 3600) = 0,0758929 \text{ г/с;}$$

$$M_{C0616}^{\Gamma} = 0,0758929 \cdot 210 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,057375 \text{ м/год.}$$

### **Источник выделения 09 – Пересыпка щебня**

#### **Расчет выбросов в атмосферу пыли щебня**

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ( $K_4 = 1$ ). Высота падения материала при пересыпке составляет 1,0 м ( $B = 0,5$ ). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом до 10 т ( $K_9 = 0,2$ ).

Расчетные скорости ветра, м/с: 5 ( $K_3 = 1,7$ ). Средняя годовая скорость ветра 2,0 м/с ( $K_3 = 1,2$ ).

Таблица А.16 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,0120889	0,0022971

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице А.17.

Таблица А.17 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновре- менно- сть
Щебень	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 8$ т/час; $G_{год} = 598,2$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,04$ . Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$ . Влажность до 10% ( $K_5 = 0,1$ ). Размер куска 100-50 мм ( $K_7 = 0,4$ ).	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле:

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с}$$

где  $K_1$  - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

$K_2$  - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

$K_3$  - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

$K_4$  - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

$K_5$  - коэффициент, учитывающий влажность материала;

$K_7$  - коэффициент, учитывающий крупность материала;

$K_8$  - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств  $K_8 = 1$ ;

$K_9$  - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

$B$  - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{ч}$  - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле:

$$P_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{200}, m/год$$

где  $G_{200}$  - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года,  $m/год$ .

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

#### Щебень

$$M_{2908}^{5 M/c} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,5 \cdot 8 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0120889 \text{ г/с};$$

$$P_{2908} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,5 \cdot 598,2 = 0,0022971 \text{ т/год}.$$

#### **Источник выделения 10 – Станок для резки арматуры СМЖ-172**

При определении выделений(выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу от оборудования механической обработки материалов используются расчётные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ.

В связи с особенностями процессов механической обработки материалов удельные показатели выделения устанавливаются как массу промышленной пыли или другого загрязняющего вещества, выделяемую в единицу времени на единицу оборудования.

Валовые выделения загрязняющих веществ при механической обработке материалов рассчитываются исходя из годового фонда работы станочного парка.

Расчёт выделений(выбросов) загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (на основе удельных показателей). СПб, 2015».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых до и после очистки, приведена в таблице А.18.

Таблица А.18 – Характеристика выбросов загрязняющих веществ до и после очистки

Загрязняющее вещество		До очистки		Очистка, %		После очистки	
код	наименование	г/с	т/год	K <sup>(1)</sup>	K <sup>(2)</sup>	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид	0,0406001	0,001462	0	0	0,0406001	0,001462

Примечание –  $K^{(1)}$  - средневзвешенный коэффициент обеспеченности очисткой;  
 $K^{(2)}$  - средняя степень очистки.

Исходные данные для расчёта выделений(выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице А.19.

Таблица А.19 – Исходные данные для расчёта

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>ИВ №000010. Обработка металлов. Станок для резки арматуры СМЖ-172</b>			
	Суммарная продолжительность работы оборудования за год, $T$	час/год	10
	Удельное выделение $i$ -го ЗВ, $q_i$ :		
	0123. диЖелезо триоксид	г/с	0,203

Принятые условные обозначения, расчётные формулы, а также расчётные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовое значение мощности выброса пыли металлической и абразивной для  $i$ -го ИЗА ( $M_{iB}$ , г/с), непрерывно работающего в течение 20-ти минутного и более интервала времени, определяется по формуле:

$$M_{iB} = 0,2 \cdot q_i$$

где  $q_i$  – удельное выделение  $i$ -го ЗВ, г/с;

0,2 – поправочный коэффициент, учитывающий степень осаждения крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования.

Для иных видов пыли расчёт ведется по формуле:

$$M_{iB} = 0,4 \cdot q_i$$

где 0,4 – поправочный коэффициент, учитывающий степень осаждения крупнодисперсной пыли вблизи технологического оборудования.

Валовое значение мощности выбросов пыли металлической и абразивной для  $i$ -го ИЗА ( $M_{iB}^G$ , т/год), определяется по формуле:

$$M_{iB}^G = 0,2 \cdot 3,6 \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}$$

где  $T$  – годовой фонд времени работы оборудования (суммарная продолжительность работы оборудования, сопровождаемая выделениями ЗВ в атмосферу, ч;

3,6 и  $10^{-3}$  – коэффициенты приведения размерностей.

Для иных видов пыли расчёт ведется по формуле:

$$M_{iB}^G = 0,4 \cdot 3,6 \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}$$

Расчёт годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведён ниже.

ИВ №000010. Обработка металлов. Станок для резки арматуры СМЖ-172

$$M_{0123} = 0,2 \cdot 0,203 = 0,0406001 \text{ з/с};$$

$$M_{0123}^{\Gamma} = 0,2 \cdot 3,6 \cdot 0,203 \cdot 10 \cdot 10^{-3} = 0,001462 \text{ м/зод}.$$



**Источники выбросов №0034-0041 – Труба дымогенератора****Источник выделения 01 – Дымогенератор Н 504/С**

Расчет выбросов от дымогенераторов выполнен согласно "Методическим указаниям по расчету характеристик выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы)" Москва, 1987 г.

Таблица Б.1 - Удельные показатели выброса загрязняющих веществ от дымогенераторов К (мг/сек)

	Массовый выброс компонентов дыма, мг/с						
	окись углерода	двуокись азота	двуокись серы	твердые вещества	аммиак	фенол	пропионовый альдегид
Дымогенератор Н 504/С	2,0	0,5	0,1	0,5	0,1	2,0	1,5

Максимально-разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$m = (n * K) \times 10^{-3}, \text{ где:}$$

m - массовый выброс загрязняющего вещества, г/сек;

n - количество дымогенераторов, ед.;

K - удельные показатели выбросов загрязняющих веществ, мг/сек.

Расчет максимально-разовых выбросов на 1 дымогенератор:

- Окись углерода:  $m_{0337} = (1 \times 2) \times 10^{-3} = 0,002 \text{ г/сек};$

- Двуокись азота:  $m_{0301} = (1 \times 0,5) \times 10^{-3} = 0,0005 \text{ г/сек};$

- Двуокись серы:  $m_{0330} = (1 \times 0,1) \times 10^{-3} = 0,0001 \text{ г/сек};$

- Твердые вещества (сажа):  $m_{0328} = (1 \times 0,5) \times 10^{-3} = 0,0005 \text{ г/сек};$

- Аммиак:  $m_{0303} = (1 \times 0,1) \times 10^{-3} = 0,0001 \text{ г/сек};$

- Фенольные соединения (в пересчете на фенол):  $m_{1071} = (1 \times 2) \times 10^{-3} = 0,002 \text{ г/сек};$

- Пропионовый альдегид (в пересчете на пропаналь):  $m_{1314} = (1 \times 1,5) \times 10^{-3} = 0,0015 \text{ г/сек}.$

Годовой выброс M (т/год) рассчитывается, исходя из годового времени работы дымогенераторов, по формуле:

$$M = m * T * 3600 * 10^{-6}, \text{ где:}$$

M – валовый выброс загрязняющего вещества, т/год

m - массовый выброс загрязняющего вещества, г/сек;

T – годовое время работы дымогенератора.

Общая продолжительность работы дымогенераторов составляет: 7000 ч/год (700 смен по 10 часов), учитывая время на загрузку - выгрузку продукции и санитарную обработку.

Расчет валовых выбросов на 1 дымогенератор:

- Окись углерода:  $M_{0337} = 0,002 \cdot 7000 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0504$  т/год;
- Двуокись азота:  $M_{0301} = 0,0005 \cdot 7000 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0126$  т/год;
- Двуокись серы:  $M_{0330} = 0,0001 \cdot 7000 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,00252$  т/год;
- Твердые вещества (сажа):  $M_{0328} = 0,0005 \cdot 7000 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0126$  т/год;
- Аммиак:  $M_{0303} = 0,0001 \cdot 7000 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,00252$  т/год;
- Фенольные соединения (в пересчете на фенол):  
 $M_{1071} = 0,002 \cdot 7000 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0504$  т/год;
- Пропионовый альдегид (в пересчете на пропаналь):  
 $M_{1314} = 0,0015 \cdot 7000 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0378$  т/год.

Таблица Б.2 – Характеристика выбросов загрязняющих веществ от одного дымогенератора

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
0337	Углерод оксид	0,002	0,0504
0301	Азота диоксид	0,0005	0,0126
0330	Сера диоксид	0,0001	0,00252
0328	Сажа	0,0005	0,0126
0303	Аммиак	0,0001	0,00252
1071	Фенол	0,002	0,0504
1314	Пропаналь	0,0015	0,0378

**Источник выбросов №0042 – Вытяжная вентиляция В8 (слесарная мастерская)**

**Источники выделения 01-02 – заточные станки (2 ед.)**

При определении выделений(выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу от оборудования механической обработки материалов используются расчётные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ.

В связи с особенностями процессов механической обработки материалов удельные показатели выделения устанавливают как массу промышленной пыли или другого загрязняющего вещества, выделяемую в единицу времени на единицу оборудования.

Валовые выделения загрязняющих веществ при механической обработке материалов рассчитываются исходя из годового фонда работы станочного парка.

Расчёт выделений(выбросов) загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (на основе удельных показателей). СПб, 2015».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых до и после очистки, приведена в таблице Б.3.

Таблица Б.3 – Характеристика выбросов загрязняющих веществ до и после очистки

Загрязняющее вещество		До очистки		Очистка, %		После очистки	
код	наименование	г/с	т/год	K <sup>(1)</sup>	K <sup>(2)</sup>	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид	0,00825	0,1188	0	0	0,00825	0,1188
2930	Пыль абразивная	0,0052502	0,075602	0	0	0,0052502	0,075602

Примечание – K<sup>(1)</sup> - средневзвешенный коэффициент обеспеченности очисткой; K<sup>(2)</sup> - средняя степень очистки.

Исходные данные для расчёта выделений(выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице Б.4.

Таблица Б.4 – Исходные данные для расчёта

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>ИБ №000001. Станок для заточки и шлифовки ножей и решеток на волчки KL300</b>			
	Суммарная продолжительность работы оборудования за год, <i>T</i>	час/год	1000
	Время непрерывной работы за 20-ти минутный интервал, <i>t</i>	с	300
	Расчёт выделения ЗВ в помещение	-	Да
	Удельное выделение i-го ЗВ, <i>q<sub>i</sub></i> :		
	0123. диЖелезо триоксид	г/с	0,021
	2930. Пыль абразивная	г/с	0,013
<b>ИБ №000002. Станок для доводки и шлифовки ножей SM200 TE</b>			
	Суммарная продолжительность работы оборудования за год, <i>T</i>	час/год	1000
	Время непрерывной работы за 20-ти минутный интервал, <i>t</i>	с	300
	Расчёт выделения ЗВ в помещение	-	Да
	Удельное выделение i-го ЗВ, <i>q<sub>i</sub></i> :		
	0123. диЖелезо триоксид	г/с	0,012
	2930. Пыль абразивная	г/с	0,008

Принятые условные обозначения, расчётные формулы, а также расчётные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовое значение мощности выделения ЗВ для i-го ИЗА (*M<sub>i</sub>*, г/с), непрерывно работающего в течение 20-ти минутного и более интервала времени, определяется по формуле:

$$M_i = q_i$$

где *q<sub>i</sub>* – удельное выделение i-го ЗВ, г/с.

Валовое значение мощности выделения ЗВ для i-го ИЗА (*M<sub>i</sub><sup>Г</sup>*, т/год), определяется по формуле:

$$M_i^Г = 3,6 \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}$$

где *T* – годовой фонд времени работы оборудования (суммарная продолжительность работы оборудования, сопровождаемая выделениями ЗВ в атмосферу, ч;

3,6 и  $10^{-3}$  – коэффициенты приведения размерностей.

Максимально разовое значение мощности выделения ЗВ для *i*-го ИЗА ( $M'_i$ , г/с), непрерывно работающего менее 20-ти минут, определяется по формуле:

$$M'_i = M_i \cdot t_i / 1200$$

где  $t_i$  – время действия ИЗА в течение 20-ти минутного интервала времени, с;  
1200 – коэффициент приведения к 20-ти минутному интервалу осреднения, с.

Расчёт годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведён ниже.

**ИБ №000001. Станок для заточки и шлифовки ножей и решеток на волчки KL300**

$$M'_{0123B} = 0,021 \cdot 300/1200 = 0,00525 \text{ г/с};$$

$$M_{0123B}^{\Gamma} = 3,6 \cdot 0,021 \cdot 1000 \cdot 10^{-3} = 0,0756 \text{ т/год}.$$

$$M'_{2930B} = 0,013 \cdot 300/1200 = 0,0032501 \text{ г/с};$$

$$M_{2930B}^{\Gamma} = 3,6 \cdot 0,013 \cdot 1000 \cdot 10^{-3} = 0,046801 \text{ т/год}.$$

**ИБ №000002. Станок для доводки и шлифовки ножей SM200 TE**

$$M'_{0123B} = 0,012 \cdot 300/1200 = 0,003 \text{ г/с};$$

$$M_{0123B}^{\Gamma} = 3,6 \cdot 0,012 \cdot 1000 \cdot 10^{-3} = 0,0432 \text{ т/год}.$$

$$M'_{2930B} = 0,008 \cdot 300/1200 = 0,002 \text{ г/с};$$

$$M_{2930B}^{\Gamma} = 3,6 \cdot 0,008 \cdot 1000 \cdot 10^{-3} = 0,028801 \text{ т/год}.$$

**Источник выбросов №0043 – Вытяжная система вентиляции ВЗ (участок специй)**

**Источники выделения 01 – Просеиватель для специй**

Расчеты проведены в соответствии с «Методическими указаниями по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищеконцентратной промышленности», МИПБ, Москва, 1992 г.

Максимальное секундное выделение вещества (пыли растительного происхождения) принято согласно табл. 3:

$$M_{3706} = B = 0,8 \text{ мг/с} = 0,0008 \text{ г/с}.$$

Валовые выбросы загрязняющего вещества рассчитываются по формуле:

$$Q = 0,000001 \cdot K \cdot П \text{ (т/г)},$$

где:

B – максимальное секундное выделение вещества, мг/с (по табл. 3);

K – удельное выделение вещества, г/кг (по табл. 3);

П – годовая производительность оборудования, кг/год (180000 кг/год).

$$Q_{3706} = 0,000001 \cdot 2,8 \cdot 180000 = 0,504 \text{ т/г}.$$

Таблица Б.5 – Характеристика выбросов загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
3706	Пыль растительного происхождения	0,0008	0,504

**Источник выбросов №0044 – Вытяжная система вентиляции В19 (прачечная)****Источник выделения 01 – Обезвреживание спецодежды**

Расчет произведен согласно раздела 22 расчетной инструкции (методики) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса», СПб, 2006 г.

Вид оборудования: Ванна для обезвреживания

Технологическая операция/вид оборудования: Обезвреживание спецодежды.

Таблица Б.6 – Характеристика выбросов загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
0155	диНатрий карбонат	0,00157	0,0039564

Таблица Б.7 – Исходные данные для расчёта

Код вещества	Название вещества	$Q_{уд}$ , г/с
0155	диНатрий карбонат	0,00157

Максимально-разовый выброс  $i$ -го загрязняющего вещества определяется по формуле:

$$M_i = Q_{уд} \text{ г/с.}$$

Валовый выброс  $i$ -го загрязняющего вещества определяется по формуле:

$$M_{год} = M_i \cdot t \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \text{ т/год, где}$$

$t=700$  час/год - фактическое число часов работы оборудования за год.

$$M_{0155} = 0,00157 \cdot 700 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0039564 \text{ т/г.}$$

**Источник выделения 02 – Стиральные машины (2 ед)**

Расчет произведен согласно раздела 22 расчетной инструкции (методики) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса», СПб, 2006 г.

Вид оборудования: Стиральные машины.

Технологическая операция/вид оборудования: Стирка спецодежды.

Таблица Б.8 – Характеристика выбросов загрязняющих веществ от одной стиральной машины

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
0155	диНатрий карбонат	0,00004052	0,0002214
2744	СМС Бриз, Вихрь, Лотос, Юка, Эра	0,00009401	0,0005137

Таблица Б.9 – Исходные данные для расчёта

Код вещества	Название вещества	$Q_{уд}$ , г/с
0155	диНатрий карбонат	0,00004052
2744	СМС Бриз, Вихрь, Лотос, Юка, Эра	0,00009401

Максимально-разовый выброс  $i$ -го загрязняющего вещества определяется по формуле:

$$M_i = Q_{уд} \text{ г/с.}$$

Валовый выброс  $i$ -го загрязняющего вещества определяется по формуле:

$$M_{год} = M_i \cdot t \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \text{ т/год, где}$$

$t = 1518$  час/год - фактическое число часов работы оборудования за год.

$$M_{0155} = 0,00004052 \cdot 1518 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0002214 \text{ т/г;}$$

$$M_{2744} = 0,00009401 \cdot 1518 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0005137 \text{ т/г.}$$

Таблица Б.10 – Характеристика выбросов загрязняющих веществ от двух стиральных машин

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
0155	диНатрий карбонат	0,00008104	0,0004428
2744	СМС Бриз, Вихрь, Лотос, Юка, Эра	0,00018802	0,0010274

#### Источник выбросов №0045 – Вытяжная система вентиляции В5 (моечная)

Источник выделения 01 – Машина для мойки куттерных тележек и биг-боксов CL-K 800/D – 2 ед.

Расчеты проведены в соответствии с «Методическими указаниями по расчету количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основного технологического оборудования предприятий пищевконцентратной промышленности», МИПБ, Москва, 1992 г.

Максимально-разовый выброс:

$$M = 0,001 \cdot (B \cdot C) / G \text{ г/с, где:}$$

$B$  – максимальное секундное выделение вещества по табл. 4, мг/с;

$C$  – реальная концентрация моющего вещества в растворе, %;

$G$  – нормативная концентрация моющего вещества в растворе по табл. 4, %

$$M_{0150} = 0,001 \cdot (0,41 \cdot 2) / 1,5 = 0,000546 \text{ г/с.}$$

Валовый выброс:

$Q = 0,000001 \times (K \times П \times C)/G$  т/г, где:

K – удельное выделение вещества по табл.4, г/кг

П – годовая производительность моечной машины, тыс. единиц тары в год;

C – реальная концентрация моющего средства в растворе, %;

G – нормативная концентрация моющего вещества в растворе по табл. 4, %.

$Q_{0150} = 0,000001 \times (4,1 \times 40,88 \times 2)/1,5 = 0,0002234$  т/г.

Таблица Б.11 – Характеристика выбросов загрязняющих веществ от двух моечных машин

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
0150	Натрий гидроксид	0,001092	0,0004468

### Источник выбросов №6046 – Технологический подъезд для автотранспорта

#### Источники выделения 01-04 – грузовые автомобили

Источники выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей, перемещающихся по территории предприятия.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся (выбрасываемых) в атмосферу, приведена в таблице Б.12.

Таблица Б.12 – Характеристика выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0011668	0,00441
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001898	0,000719
0328	Углерод (Сажа)	0,0000973	0,000368
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002286	0,000866
0337	Углерод оксид	0,005153	0,019479
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0003889	0,00147
2732	Керосин	0,0003058	0,001156

Исходные данные для расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ приведены в таблице Б.13.

Таблица Б.13 – Исходные данные для расчёта

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
<b>ИВ №600901. Газель. Грузовой, г/п до 2 т, вып. до 1994 г., бензин</b>			
	Длина проезда, $L$	км	0,5
	Количество дней в расчетном периоде, $D_p$	-	350
	Приведение к расчетному времени, $T_p$	с	3600
	Количество машин в сутки, $N_k$	-	3
	Количество машин за время $T_p$ , $N'_k$	-	1
	Пробеговый выброс $i$ -го ЗВ, $m_{L ik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/км	0,48
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/км	0,078
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/км	0,09
	0337. Углерод оксид	г/км	22,7
	2704. Бензин (нефтяной, малосернистый)	г/км	2,8
<b>ИВ №600902. ЗИЛ-5301. Грузовой, г/п от 2 до 5 т, вып. до 1994 г., дизель</b>			
	Длина проезда, $L$	км	0,5
	Количество дней в расчетном периоде, $D_p$	-	350
	Приведение к расчетному времени, $T_p$	с	3600
	Количество машин в сутки, $N_k$	-	3
	Количество машин за время $T_p$ , $N'_k$	-	1
	Пробеговый выброс $i$ -го ЗВ, $m_{L ik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/км	2,08
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/км	0,338
	0328. Углерод (Сажа)	г/км	0,2
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/км	0,39
	0337. Углерод оксид	г/км	3,5
	2732. Керосин	г/км	0,7
<b>ИВ №600903. Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель</b>			
	Длина проезда, $L$	км	0,5
	Количество дней в расчетном периоде, $D_p$	-	350
	Приведение к расчетному времени, $T_p$	с	3600
	Количество машин в сутки, $N_k$	-	3
	Количество машин за время $T_p$ , $N'_k$	-	1
	Пробеговый выброс $i$ -го ЗВ, $m_{L ik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/км	2,72
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/км	0,442
	0328. Углерод (Сажа)	г/км	0,2
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/км	0,475
	0337. Углерод оксид	г/км	4,9
	2732. Керосин	г/км	0,7
<b>ИВ №600904. Еврофура. Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель</b>			
	Длина проезда, $L$	км	0,5
	Количество дней в расчетном периоде, $D_p$	-	350
	Приведение к расчетному времени, $T_p$	с	3600
	Количество машин в сутки, $N_k$	-	3
	Количество машин за время $T_p$ , $N'_k$	-	1
	Пробеговый выброс $i$ -го ЗВ, $m_{L ik}$ :		
	0301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/км	3,12
	0304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/км	0,507
	0328. Углерод (Сажа)	г/км	0,3
	0330. Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	г/км	0,69



Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	0337. Углерод оксид	г/км	6
	2732. Керосин	г/км	0,8

Принятые условные обозначения, расчётные формулы, а также расчётные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы  $i$ -го вещества при движении автомобилей по расчетному внутреннему проезду  $M_{\text{пр } i k}^j$  рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{пр } i} = \sum_{k=1}^k m_{L i k} \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где  $m_{L i k}$  – пробеговый выброс  $i$ -го вещества, автомобилем  $k$ -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час,  $г/км$ ;

$L$  – протяженность расчетного внутреннего проезда,  $км$ ;

$N_k$  – среднее количество автомобилей  $k$ -й группы, проезжающих по расчетному проезду в течении суток;

$D_p$  – количество расчетных дней.

Максимально разовый выброс  $i$ -го вещества  $G_i$  рассчитывается по формуле:

$$G_i = \sum_{k=1}^k m_{L i k} \cdot N'_k / 3600, \text{ г/с}$$

где  $N'_k$  – количество автомобилей  $k$ -й группы, проезжающих по расчетному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью проезда автомобилей.

В случае, когда период максимальной интенсивности характеризуется временем, отличным от 1-го часа, то в расчетах вместо величины 3600 используется величина расчётной продолжительности периода максимальной интенсивности.

Расчёт годового и максимально разового выделения (выброса) загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

ИВ №600901. Газель. Грузовой, г/п до 2 т, вып. до 1994 г., бензин

$$M_{0301} = 0,48 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,000252 \text{ т/год};$$

$$G_{0301} = 0,48 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000667 \text{ г/с.}$$

$$M_{0304} = 0,078 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,000041 \text{ т/год};$$

$$G_{0304} = 0,078 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000109 \text{ г/с.}$$

$$M_{0330} = 0,09 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,0000473 \text{ т/год};$$

$$G_{0330} = 0,09 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000125 \text{ г/с.}$$

$$M_{0337} = 22,7 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,011918 \text{ т/год};$$

$$G_{0337} = 22,7 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0031528 \text{ г/с.}$$

$$M_{2704} = 2,8 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,00147 \text{ т/год};$$

$$G_{2704} = 2,8 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0003889 \text{ г/с.}$$

ИВ №600902. ЗИЛ-5301. Грузовой, г/п от 2 до 5 т, вып. до 1994 г., дизель

$$M_{0301} = 2,08 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,001092 \text{ т/год};$$

$$G_{0301} = 2,08 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0002889 \text{ в/с.}$$

$$M_{0304} = 0,338 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,000178 \text{ т/год};$$

$$G_{0304} = 0,338 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,000047 \text{ в/с.}$$

$$M_{0328} = 0,2 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,000105 \text{ т/год};$$

$$G_{0328} = 0,2 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000278 \text{ в/с.}$$

$$M_{0330} = 0,39 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,000205 \text{ т/год};$$

$$G_{0330} = 0,39 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000542 \text{ в/с.}$$

$$M_{0337} = 3,5 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,001838 \text{ т/год};$$

$$G_{0337} = 3,5 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0004862 \text{ в/с.}$$

$$M_{2732} = 0,7 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,000368 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000973 \text{ в/с.}$$

ИВ №600903. Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель

$$M_{0301} = 2,72 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,001428 \text{ т/год};$$

$$G_{0301} = 2,72 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0003778 \text{ в/с.}$$

$$M_{0304} = 0,442 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,000233 \text{ т/год};$$

$$G_{0304} = 0,442 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000614 \text{ в/с.}$$

$$M_{0328} = 0,2 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,000105 \text{ т/год};$$

$$G_{0328} = 0,2 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000278 \text{ в/с.}$$

$$M_{0330} = 0,475 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,00025 \text{ т/год};$$

$$G_{0330} = 0,475 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,000066 \text{ в/с.}$$

$$M_{0337} = 4,9 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,002573 \text{ т/год};$$

$$G_{0337} = 4,9 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0006806 \text{ в/с.}$$

$$M_{2732} = 0,7 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,000368 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = 0,7 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000973 \text{ в/с.}$$

ИВ №600904. Еврофура. Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель

$$M_{0301} = 3,12 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,001638 \text{ т/год};$$

$$G_{0301} = 3,12 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0004334 \text{ в/с.}$$

$$M_{0304} = 0,507 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,000267 \text{ т/год};$$

$$G_{0304} = 0,507 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000705 \text{ в/с.}$$

$$M_{0328} = 0,3 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,000158 \text{ т/год};$$

$$G_{0328} = 0,3 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000417 \text{ в/с.}$$

$$M_{0330} = 0,69 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,000363 \text{ т/год};$$

$$G_{0330} = 0,69 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0000959 \text{ в/с.}$$

$$M_{0337} = 6 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,00315 \text{ т/год};$$

$$G_{0337} = 6 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0008334 \text{ в/с.}$$

$$M_{2732} = 0,8 \cdot 0,5 \cdot 3 \cdot 350 \cdot 10^{-6} = 0,00042 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = 0,8 \cdot 0,5 \cdot 1 / 3600 = 0,0001112 \text{ в/с.}$$

## Приложение В

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.3.5646 (от 20.06.2019) [3D]**  
**Серийный номер 01-01-5342, Глухова Е.А.**

**1. Исходные данные****1.1. Источники постоянного шума****1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
11	Отбойный молоток	138.00	150.50	1.50	6.28		96.0	99.0	104.0	101.0	98.0	98.0	95.0	89.0	88.0			102.0	108.0	Да
4	Бульдозер	132.00	115.50	1.50	6.28	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	80.0	Да
5	Экскаватор	113.50	103.00	1.50	6.28	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0			74.0	80.0	Да

**1.3. Снижение шума. Влияние земли**

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент отражения от поверхности земли	В расчете
001	Область влияния земли	(-400.5, 543), (729, 541), (727, -238.5), (-403, -236.5), (-396.5, -171)			0.85	Да

**2. Условия расчета****2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Частная жилая застройка г. Клин, ул. Решетова	325.00	-97.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
2	Частная жилая застройка г. Клин, проезд Напруговский	265.00	-123.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
3	Частная жилая застройка г. Клин, проезд Напруговский	182.00	-211.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

4	Территория Московского гуманитарно-экономического института	-133.00	35.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
5	Малозэтажный жилой дом по ул. Дурыманова	-139.00	133.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
6	Многоэтажная жилая застройка по ул. Дурыманова	-242.00	343.00	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
7	Многоэтажная жилая застройка по ул. Дурыманова	-246.00	487.00	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
8	Частная жилая застройка д. Беладино, ул. Надежды	567.00	466.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой 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)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	724.50	153.00	-395.50	153.00	780.00	1.50	20.00	20.00	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

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
5	Малозэтажный жилой дом по ул. Дурыманова	-139.00	133.00	1.50	47.9	50.9	49	36.6	36.8	43.6	40.1	28	1	46.30	46.50
6	Многоэтажная жилая застройка по ул. Дурыманова	-242.00	343.00	4.00	43.7	46.7	42.5	36.5	36.6	39.5	34.5	18.6	0	42.10	46.30
7	Многоэтажная жилая застройка по ул. Дурыманова	-246.00	487.00	4.00	42.3	45.2	40.2	34.8	34.8	37.6	32	14	0	40.00	44.50
4	Территория Московского гуманитарно-экономического института	-133.00	35.00	1.50	47.7	50.7	48.6	36.3	36.5	43.3	39.8	27.5	0.8	46.00	46.20
8	Частная жилая застройка д. Беладино, ул. Надежды	567.00	466.00	1.50	42.2	45.2	39.6	30.1	30.1	36.4	31.3	12.5	0	38.50	39.80
2	Частная жилая застройка г. Клин, проезд Напруговский	265.00	-123.00	1.50	47.5	50.5	48.4	36.1	36.3	43.1	39.5	27.1	0	45.70	46.00
3	Частная жилая застройка г. Клин, проезд Напруговский	182.00	-211.00	1.50	46.1	49.1	46.2	34.4	34.6	41.3	37.4	23.6	0	43.80	44.30
1	Частная жилая застройка г. Клин, ул. Решетова	325.00	-97.00	1.50	47.2	50.2	47.8	35.6	35.9	42.7	39	26.2	0	45.30	45.60

## Отчет

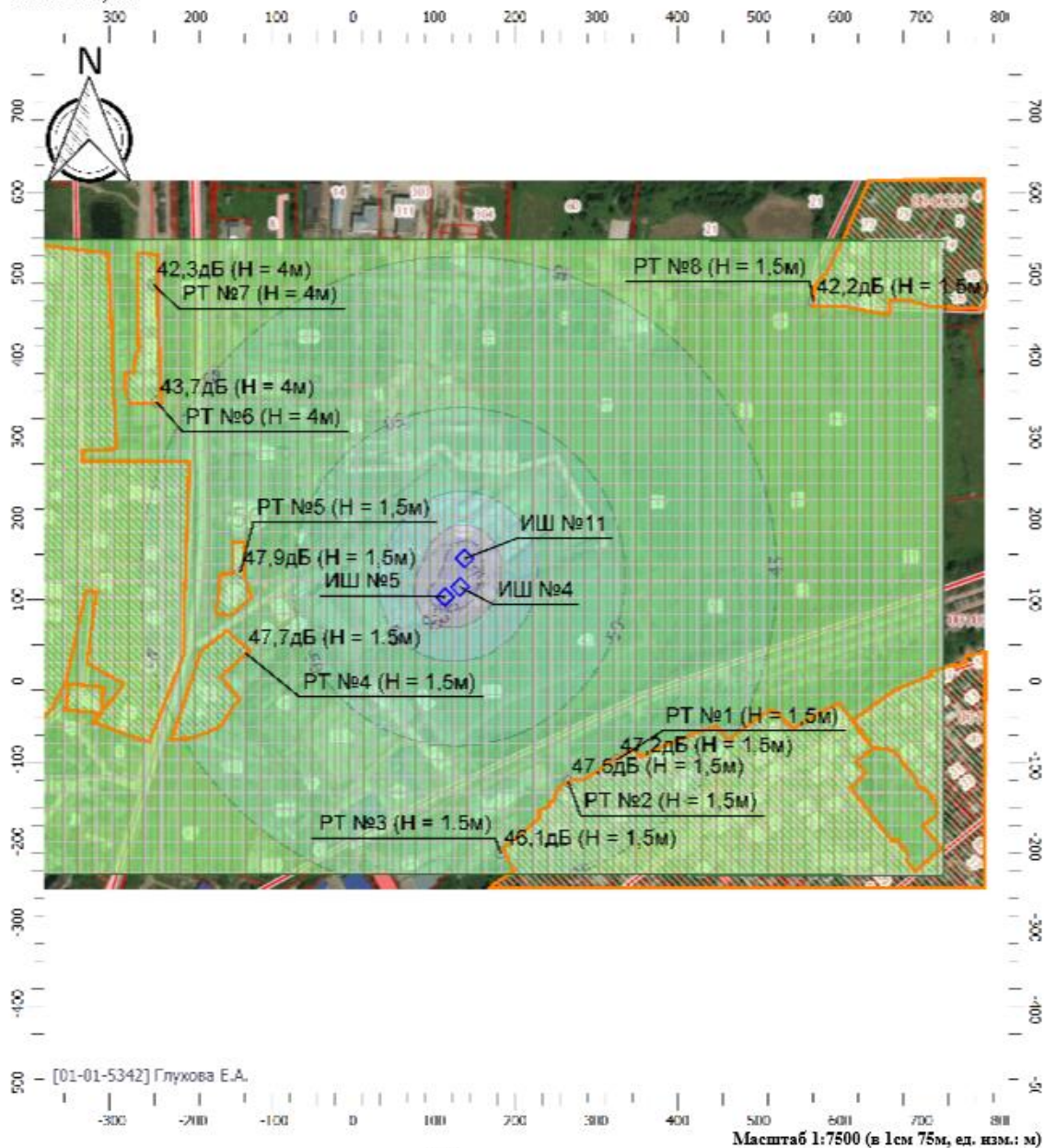
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ



## Отчет

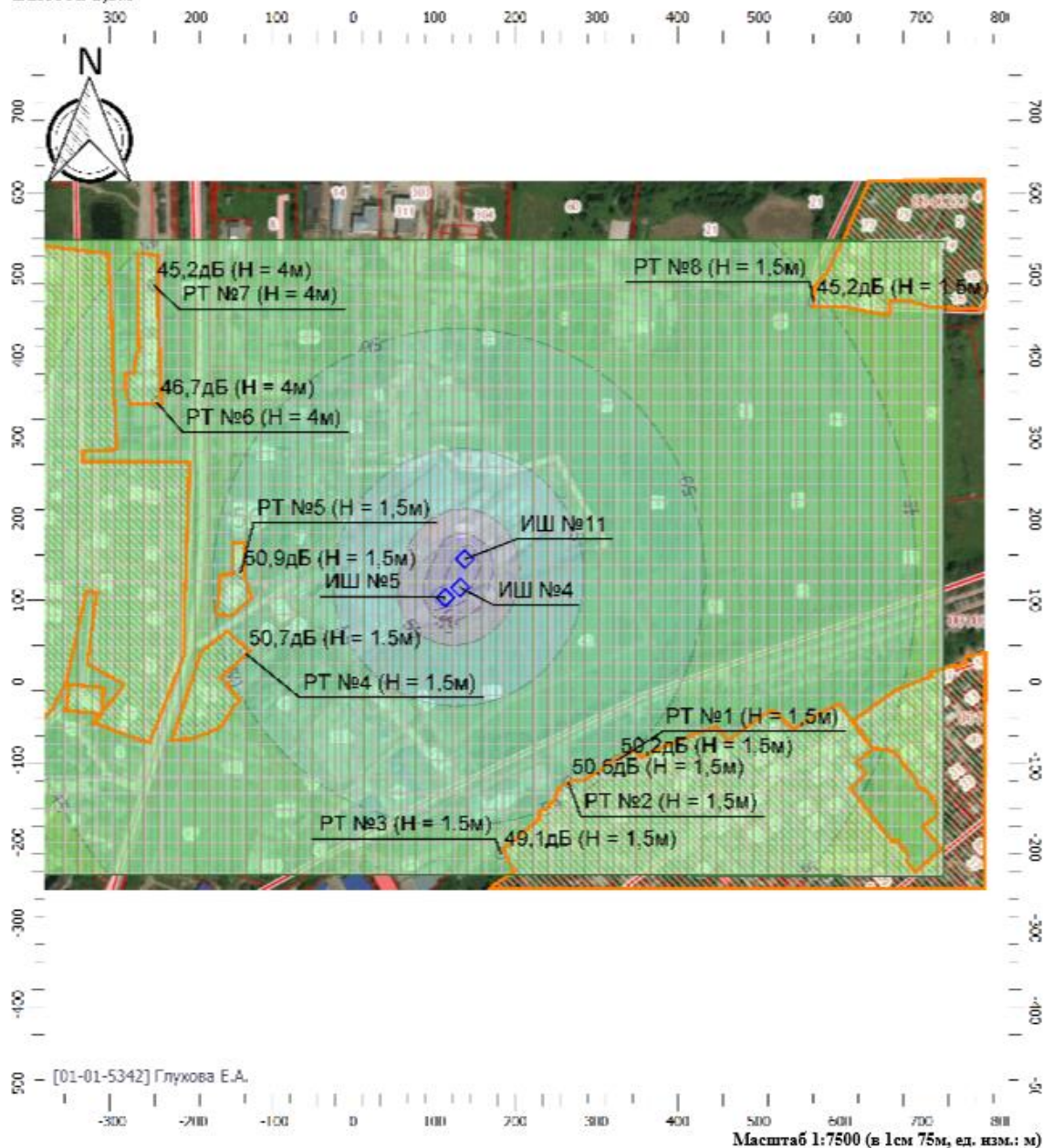
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10) дБ	(10 - 15) дБ	(15 - 20) дБ
(20 - 25) дБ	(25 - 30) дБ	(30 - 35) дБ	(35 - 40) дБ
(40 - 45) дБ	(45 - 50) дБ	(50 - 55) дБ	(55 - 60) дБ
(60 - 65) дБ	(65 - 70) дБ	(70 - 75) дБ	(75 - 80) дБ
(80 - 85) дБ	(85 - 90) дБ	(90 - 95) дБ	(95 - 100) дБ
(100 - 105) дБ	(105 - 110) дБ	(110 - 115) дБ	(115 - 120) дБ
(120 - 125) дБ	(125 - 130) дБ	(130 - 135) дБ	выше 135 дБ

## Отчет

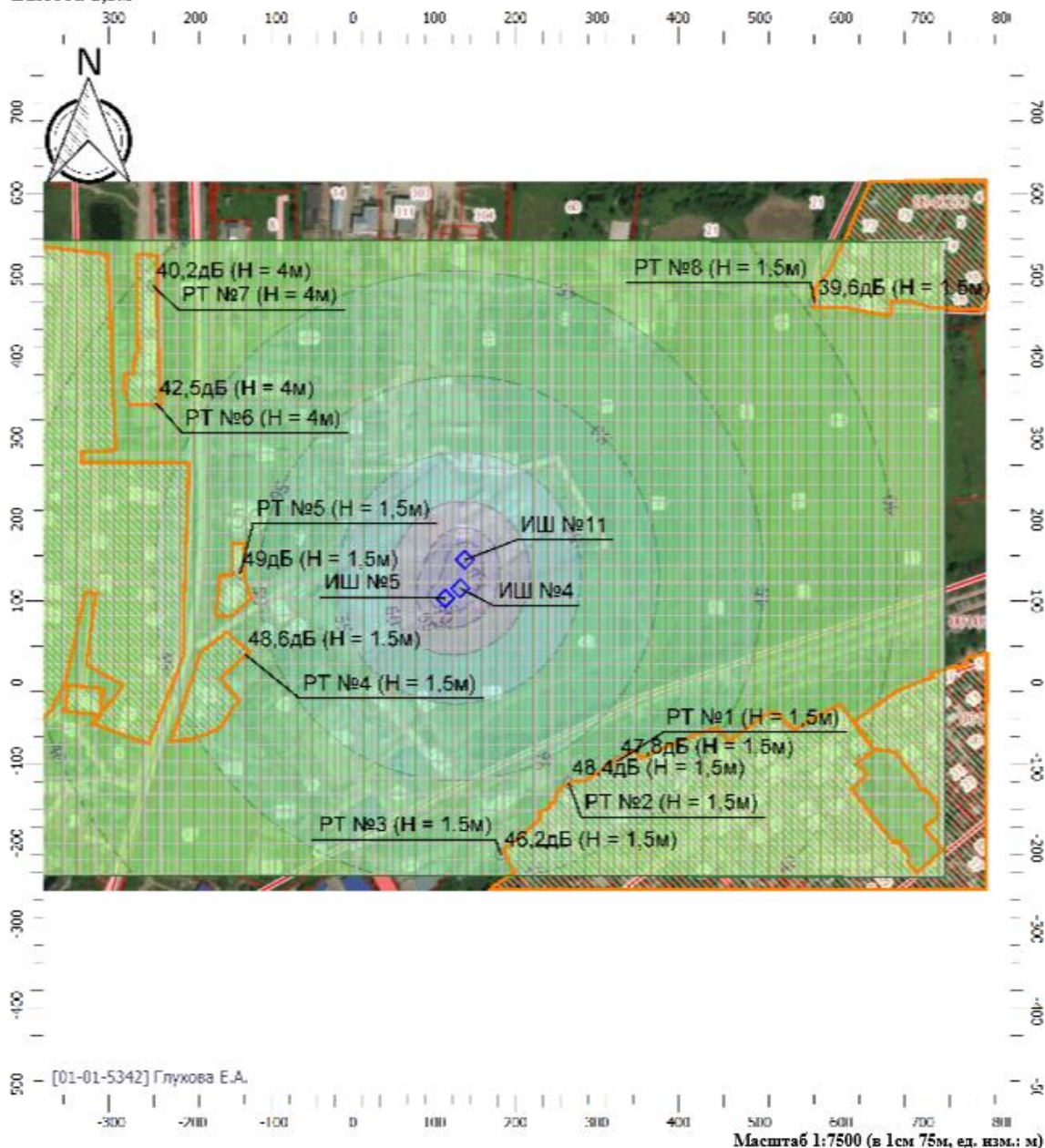
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ



## Отчет

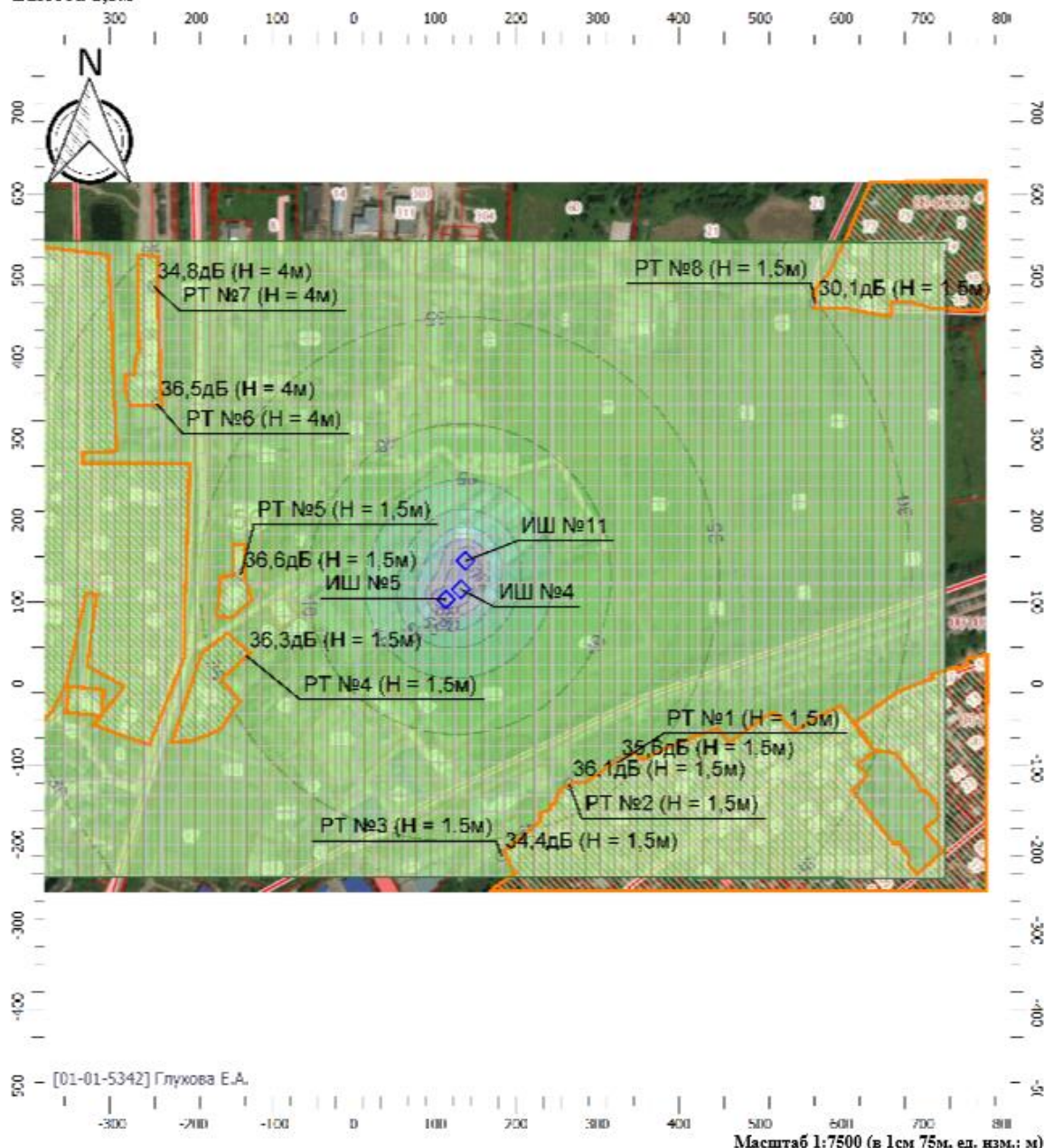
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



[01-01-5342] Глухова Е.А.

### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ



## Отчет

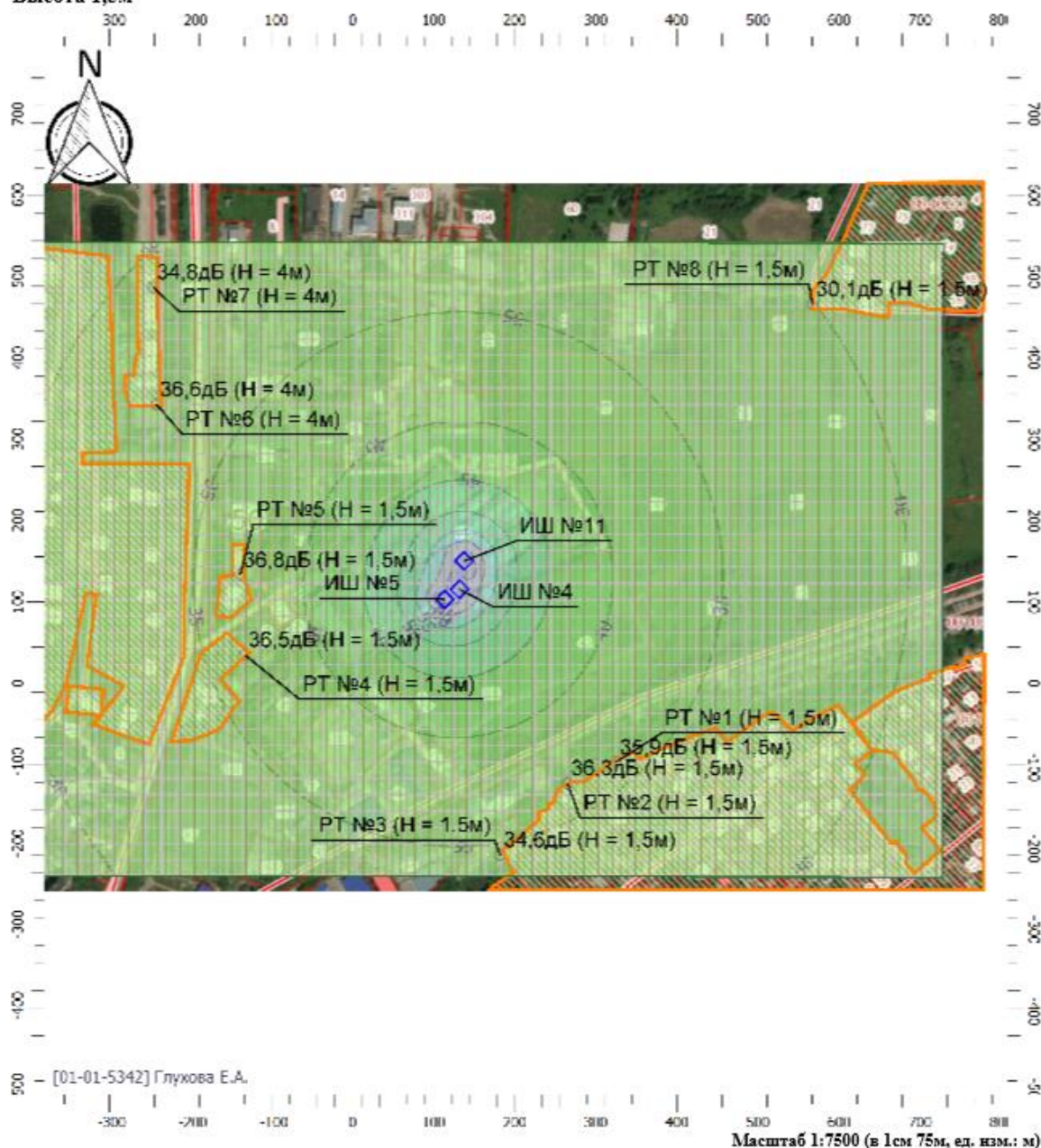
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

## Отчет

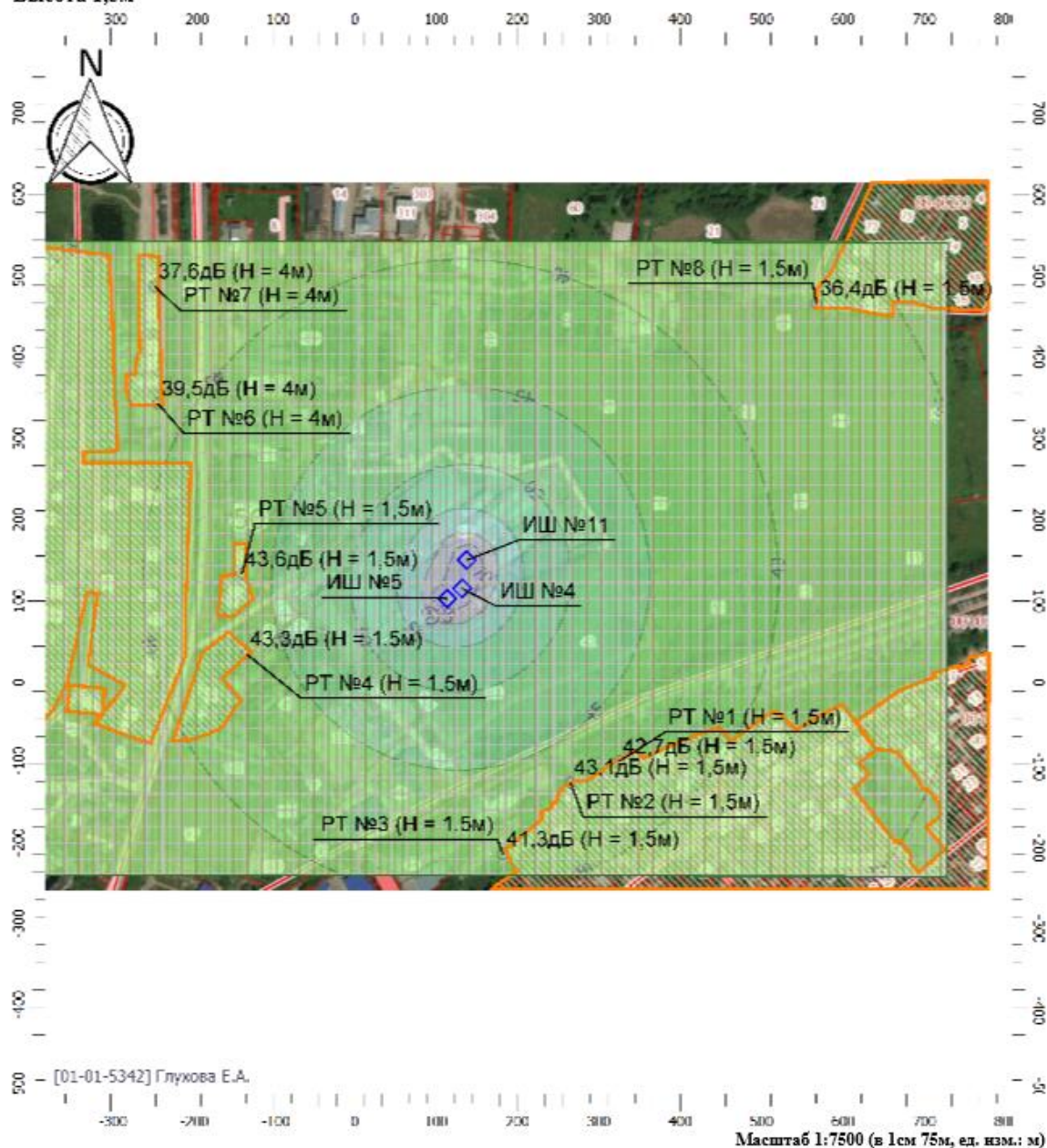
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ



## Отчет

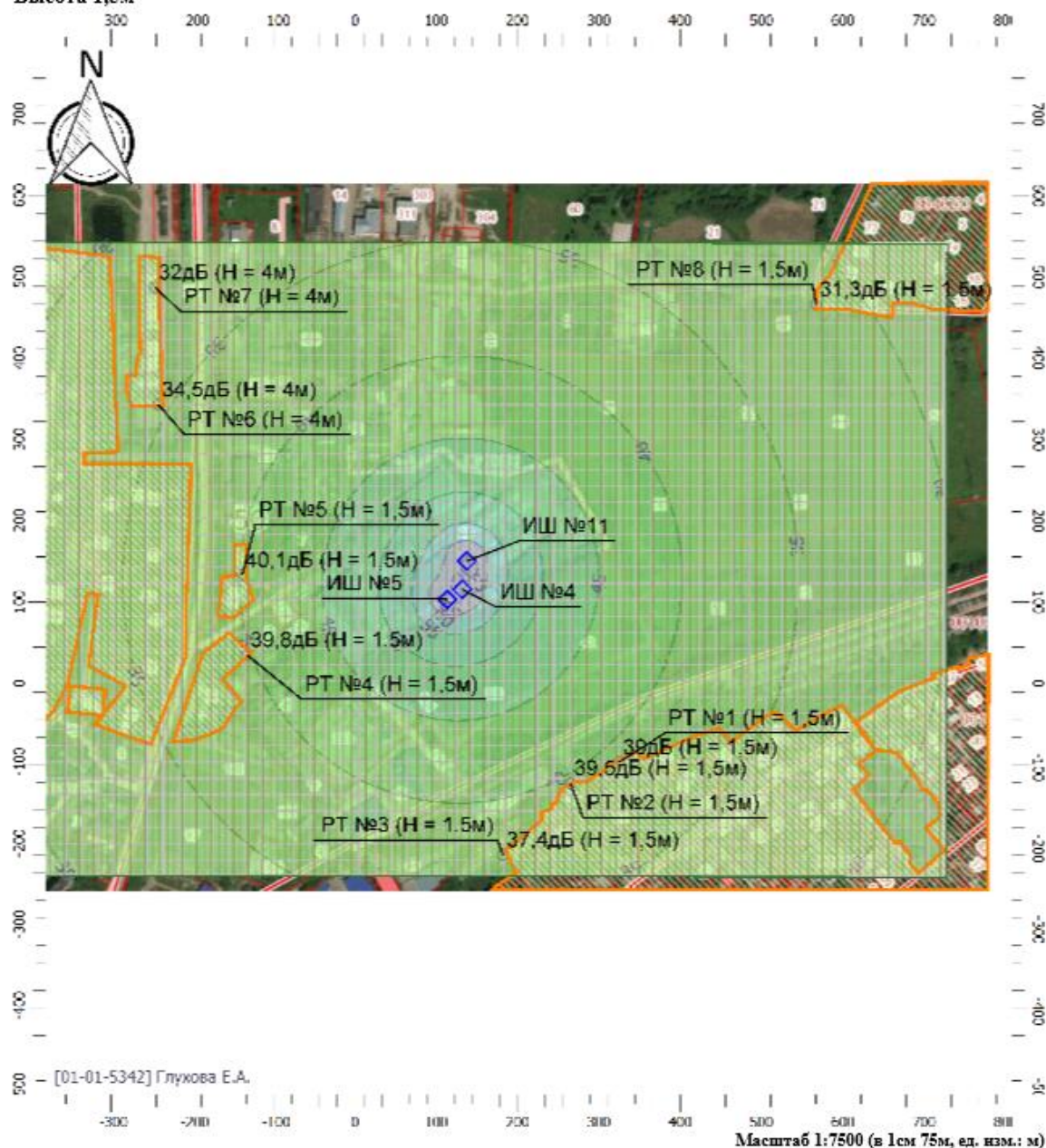
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

## Отчет

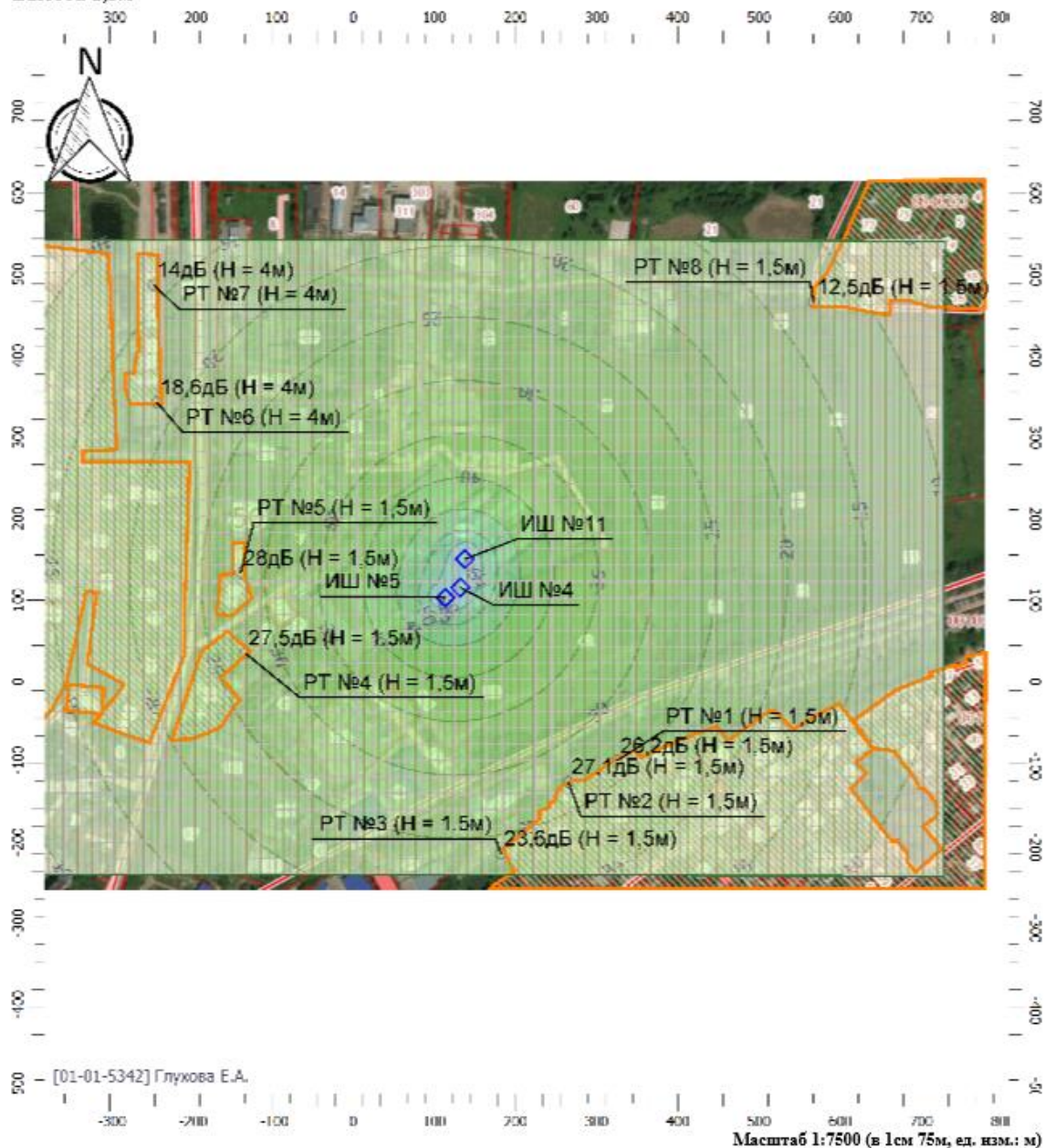
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ



## Отчет

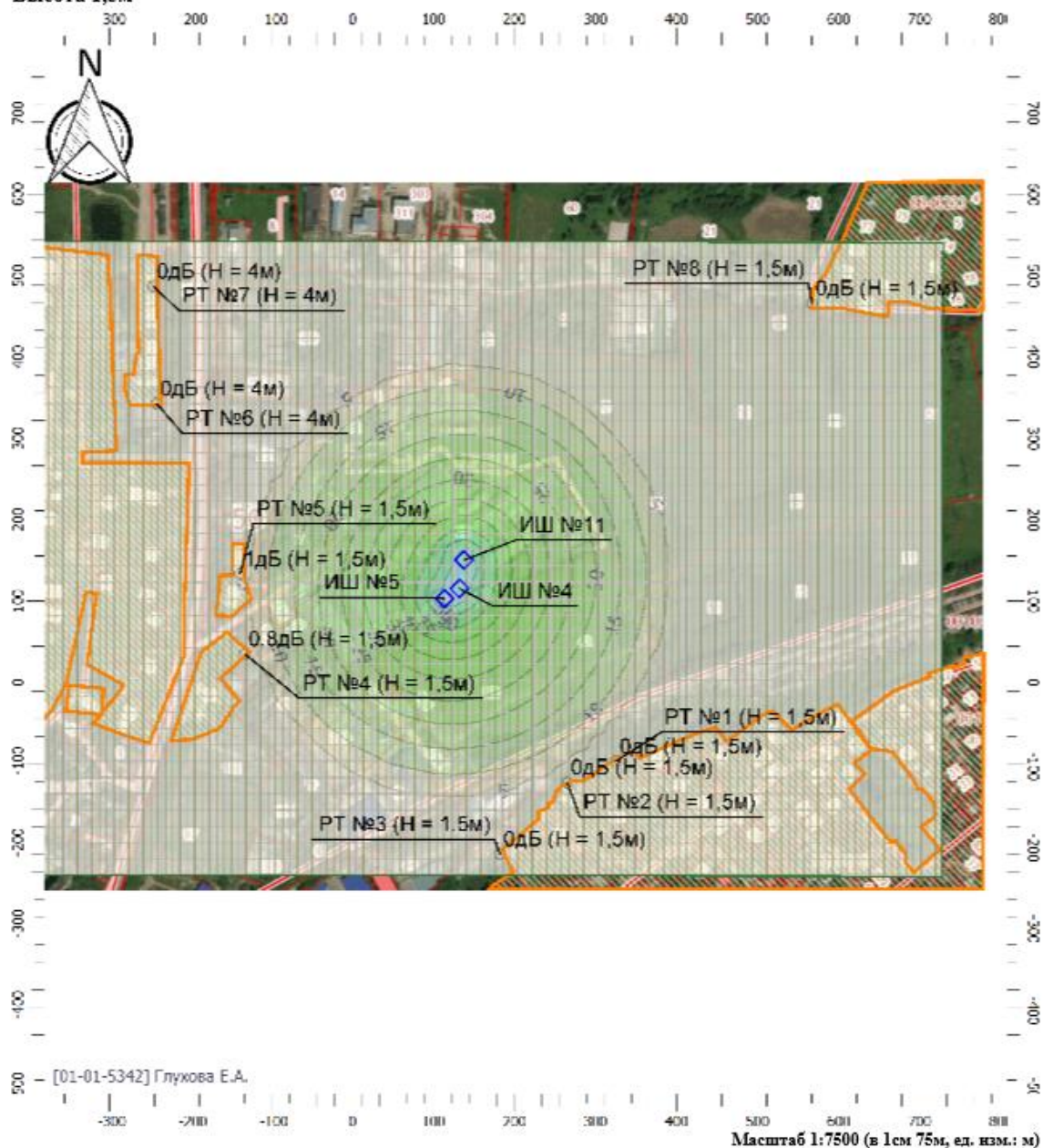
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10) дБ	(10 - 15) дБ	(15 - 20) дБ
(20 - 25) дБ	(25 - 30) дБ	(30 - 35) дБ	(35 - 40) дБ
(40 - 45) дБ	(45 - 50) дБ	(50 - 55) дБ	(55 - 60) дБ
(60 - 65) дБ	(65 - 70) дБ	(70 - 75) дБ	(75 - 80) дБ
(80 - 85) дБ	(85 - 90) дБ	(90 - 95) дБ	(95 - 100) дБ
(100 - 105) дБ	(105 - 110) дБ	(110 - 115) дБ	(115 - 120) дБ
(120 - 125) дБ	(125 - 130) дБ	(130 - 135) дБ	выше 135 дБ

## Отчет

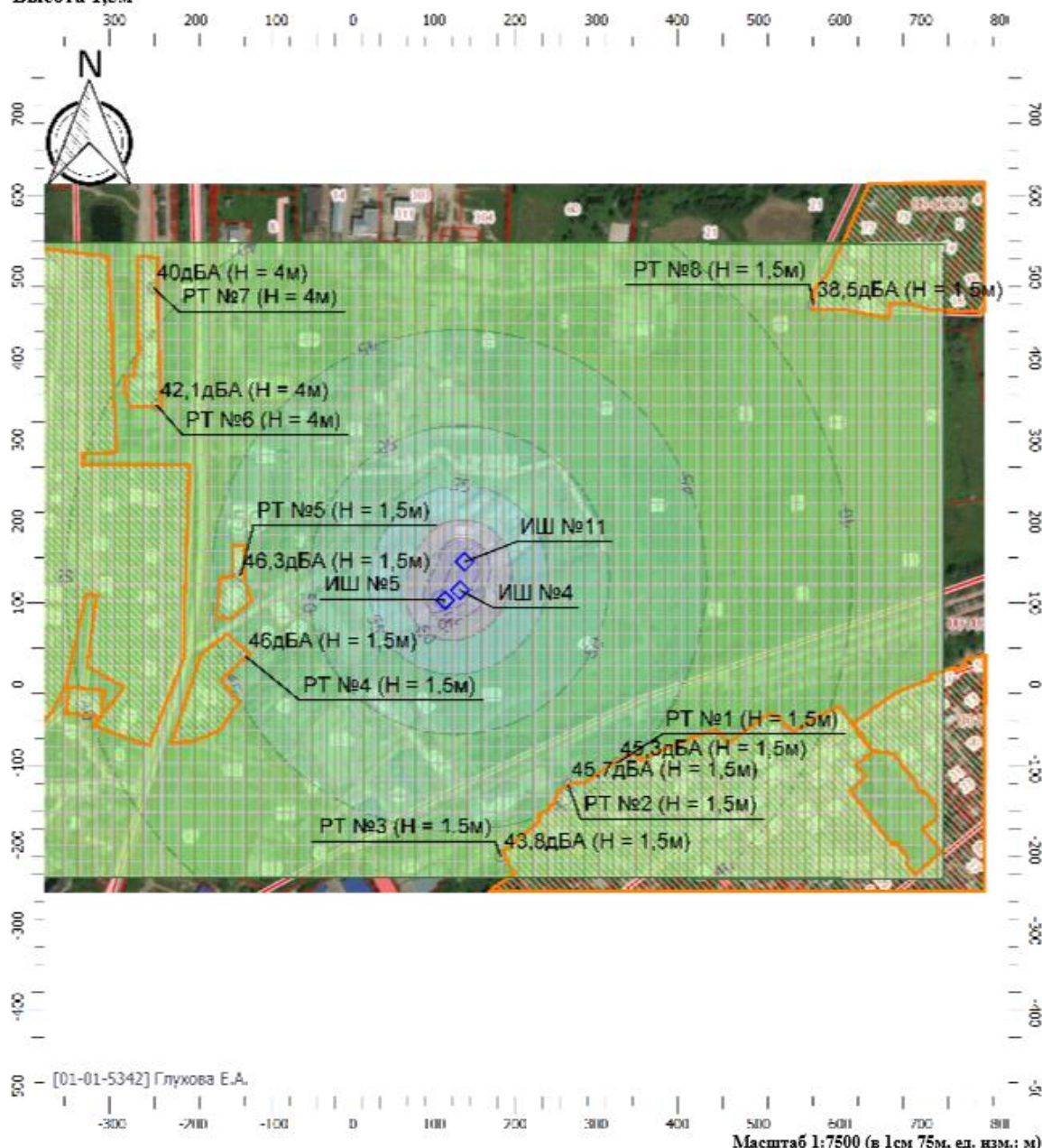
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА



## Отчет

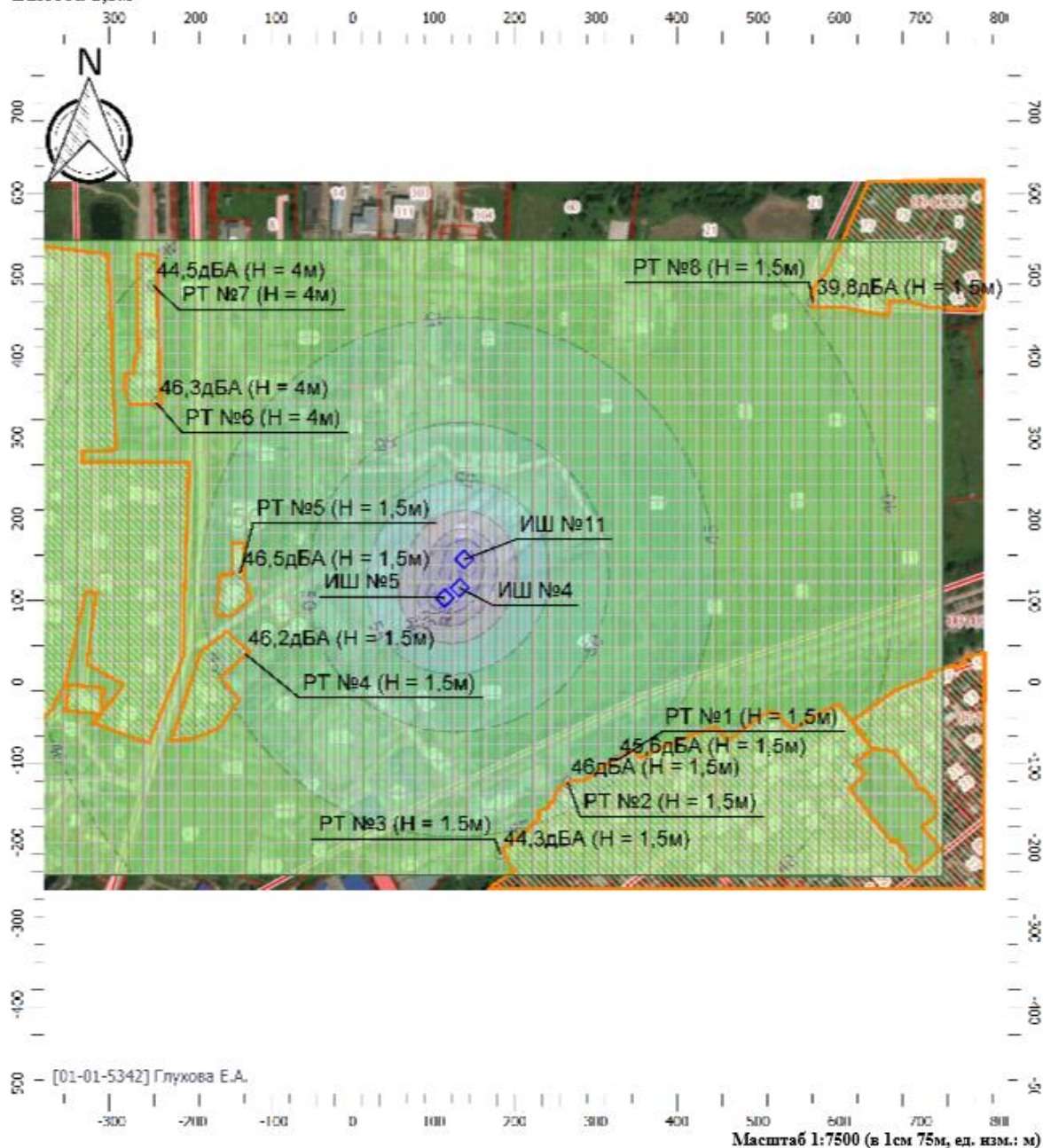
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La,тах (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



[01-01-5342] Глухова Е.А.

### Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

## Приложение 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: Глухова Е.А. Регистрационный номер: 01-01-5342

#### Источник шума: Здание мясожирового цеха (цех производства сосисок)

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 машины для мойки куттерных тележек и биг-боксов (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0; Пространственный угол: 6.28)	51.6	51.6	53.3	54.9	56.3	56.9	54.2	50.4	46.6	0
Насос машины для мойки куттерных тележек и биг-боксов (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0; Пространственный угол: 6.28)	51.6	51.6	53.3	54.9	56.3	56.9	54.2	50.4	46.6	0
Сушильная машина (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0; Пространственный угол: 6.28)	55.6	55.6	57.3	58.9	60.3	60.9	58.2	54.4	50.6	0
Сушильная машина (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0; Пространственный угол: 6.28)	55.6	55.6	57.3	58.9	60.3	60.9	58.2	54.4	50.6	0
Стиральная машина (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0; Пространственный угол: 6.28)	64.6	64.6	66.3	67.9	69.3	69.9	67.2	63.4	59.6	0
Стиральная машина (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0; Пространственный угол: 6.28)	64.6	64.6	66.3	67.9	69.3	69.9	67.2	63.4	59.6	0
Электроштабелер (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0; Пространственный угол: 6.28)	60.6	60.6	62.3	63.9	65.3	65.9	63.2	59.4	55.6	0
Электроштабелер (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0; Пространственный угол: 6.28)	60.6	60.6	62.3	63.9	65.3	65.9	63.2	59.4	55.6	0
Электродвигатель подъемника для паттет с щепой (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0; Пространственный угол: 6.28)	59.6	59.6	61.3	62.9	64.3	64.9	62.2	58.4	54.6	0
Станок для доводки и шлифовки ножей (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0; Пространственный угол: 6.28)	71	71	81	88	91	90	83	82	78	0



0;Пространственный угол: 6.28)											
Станок для заточки и шлифовки ножей и решеток на волчки (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	71	71	81	88	91	90	83	82	78	0	
Насоса ополаскивания машины для мойки коптильных палок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	43.6	43.6	45.3	46.9	48.3	48.9	46.2	42.4	38.6	0	
Насос основной мойки машины для мойки коптильных палок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	41.6	41.6	43.3	44.9	46.3	46.9	44.2	40.4	36.6	0	
Насоса ополаскивания машины для мойки коптильных палок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	43.6	43.6	45.3	46.9	48.3	48.9	46.2	42.4	38.6	0	
Насос основной мойки машины для мойки коптильных палок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	51.6	51.6	53.3	54.9	56.3	56.9	54.2	50.4	46.6	0	
Насоса ополаскивания машины для мойки коптильных палок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	43.6	43.6	45.3	46.9	48.3	48.9	46.2	42.4	38.6	0	
Насос основной мойки машины для мойки коптильных палок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	51.6	51.6	53.3	54.9	56.3	56.9	54.2	50.4	46.6	0	
Насоса ополаскивания машины для мойки коптильных палок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	43.6	43.6	45.3	46.9	48.3	48.9	46.2	42.4	38.6	0	
Насос основной мойки машины для мойки коптильных палок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	51.6	51.6	53.3	54.9	56.3	56.9	54.2	50.4	46.6	0	
Насоса ополаскивания машины для мойки рам с паровым нагревом (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	43.6	43.6	45.3	46.9	48.3	48.9	46.2	42.4	38.6	0	
Насос основной мойки машины для мойки рам с паровым нагревом (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	51.6	51.6	53.3	54.9	56.3	56.9	54.2	50.4	46.6	0	

0;Пространственный угол: 6.28)											
Транспортер для коробок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	72	72	75	78	83	86	84	78	73	0	
Транспортер для коробок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	72	72	75	78	83	86	84	78	73	0	
Привод машины для сборки коробок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	65.6	65.6	67.3	68.9	70.3	70.9	68.2	64.4	60.6	0	
Накопительный делитель упаковок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	72	72	75	78	83	86	84	78	73	0	
Накопительный делитель упаковок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	72	72	75	78	83	86	84	78	73	0	
Упаковочная линия, термоформер (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	60.6	60.6	62.3	63.9	65.3	65.9	63.2	59.4	55.6	0	
Конвейер для подачи продукта в зону укладки к термоформеру (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	72	72	75	78	83	86	84	78	73	0	
Привод машины для разделывания колбасных батонов (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	72	72	75	78	83	86	84	78	73	0	
Упаковочная линия, термоформер (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	57.6	57.6	59.3	60.9	62.3	62.9	60.2	56.4	52.6	0	
Машина автоматической укладки сосисок в термоформер (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	60.6	60.6	62.3	63.9	65.3	65.9	63.2	59.4	55.6	0	
Конвейер для подачи продукта в машину автоматической укладки (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	72	72	75	78	83	86	84	78	73	0	
Привод машины для разделывания колбасных батонов (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол:	57.6	57.6	59.3	60.9	62.3	62.9	60.2	56.4	52.6	0	

6.28)										
Упаковочная линия, термоформер (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	60.6	60.6	62.3	63.9	65.3	65.9	63.2	59.4	55.6	0
Конвейер для подачи продукта в зону укладки к термоформеру (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	72	72	75	78	83	86	84	78	73	0
Привод машины для разделывания колбасных батонов (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	57.6	57.6	59.3	60.9	62.3	62.9	60.2	56.4	52.6	0
Упаковочная линия, термоформер (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	60.6	60.6	62.3	63.9	65.3	65.9	63.2	59.4	55.6	0
Конвейер для подачи продукта в зону укладки к термоформеру (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	72	72	75	78	83	86	84	78	73	0
Привод машины для разделывания колбасных батонов (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	57.6	57.6	59.3	60.9	62.3	62.9	60.2	56.4	52.6	0
Привод конвейера – навешивателя сосисочной линии (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	57.6	57.6	59.3	60.9	62.3	62.9	60.2	56.4	52.6	0
Привод сосисочного автомата сосисочной линии (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	0
Льдогенератор (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	0
Льдогенератор (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	0
Привод конвейера – навешивателя сосисочной линии (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	57.6	57.6	59.3	60.9	62.3	62.9	60.2	56.4	52.6	0
Привод сосисочного автомата сосисочной линии (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	0

поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)											
Привод конвейера – навешивателя сосисочной линии (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	57.6	57.6	59.3	60.9	62.3	62.9	60.2	56.4	52.6	0	
Привод сосисочного автомата сосисочной линии (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	0	
Привод конвейера – навешивателя сосисочной линии (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	57.6	57.6	59.3	60.9	62.3	62.9	60.2	56.4	52.6	0	
Привод сосисочного автомата сосисочной линии (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	0	
Электродвигатель воздуходувки пневмотранспорта для транспортировки отходов (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	59.6	59.6	61.3	62.9	64.3	64.9	62.2	58.4	54.6	0	
Конвейер для мясного сырья (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	72	72	75	78	83	86	84	78	73	0	
Эмульсиатор вакуумный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	0	
Подъемник опрокидыватель для куттерных тележек (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	59.6	59.6	61.3	62.9	64.3	64.9	62.2	58.4	54.6	0	
Лопастная мешалка (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	60.6	60.6	62.3	63.9	65.3	65.9	63.2	59.4	55.6	0	
Подъемник опрокидыватель для куттерных тележек (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	59.6	59.6	61.3	62.9	64.3	64.9	62.2	58.4	54.6	0	
Лопастная мешалка (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	60.6	60.6	62.3	63.9	65.3	65.9	63.2	59.4	55.6	0	
Конвейер разгрузочный для волчка	72	72	75	78	83	86	84	78	73	0	

(дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)											
Автоматический волчок (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	56.6	56.6	58.3	59.9	61.3	61.9	59.2	55.4	51.6	0	
Компрессор (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	55.6	55.6	57.3	58.9	60.3	60.9	58.2	54.4	50.6		
Компрессор (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	55.6	55.6	57.3	58.9	60.3	60.9	58.2	54.4	50.6		
Конвейер загрузочный для волчка (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 0 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	72	72	75	78	83	86	84	78	73	0	

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

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Насос машины для мойки куттерных тележек и биг-боксов	51.6	51.6	53.3	54.9	56.3	56.9	54.2	50.4	46.6	
Насос машины для мойки куттерных тележек и биг-боксов	51.6	51.6	53.3	54.9	56.3	56.9	54.2	50.4	46.6	
Сушильная машина	55.6	55.6	57.3	58.9	60.3	60.9	58.2	54.4	50.6	
Сушильная машина	55.6	55.6	57.3	58.9	60.3	60.9	58.2	54.4	50.6	
Стиральная машина	64.6	64.6	66.3	67.9	69.3	69.9	67.2	63.4	59.6	
Стиральная машина	64.6	64.6	66.3	67.9	69.3	69.9	67.2	63.4	59.6	
Электроштабелер	60.6	60.6	62.3	63.9	65.3	65.9	63.2	59.4	55.6	
Электроштабелер	60.6	60.6	62.3	63.9	65.3	65.9	63.2	59.4	55.6	
Электродвигатель подъемника для паттет с щепой	59.6	59.6	61.3	62.9	64.3	64.9	62.2	58.4	54.6	
Станок для доводки и шлифовки ножей	71	71	81	88	91	90	83	82	78	
Станок для заточки и шлифовки ножей и решеток на волчки	71	71	81	88	91	90	83	82	78	
Насоса ополаскивания машины для мойки коптильных палок	43.6	43.6	45.3	46.9	48.3	48.9	46.2	42.4	38.6	
Насос основной мойки машины для мойки коптильных палок	41.6	41.6	43.3	44.9	46.3	46.9	44.2	40.4	36.6	
Насоса ополаскивания машины для мойки коптильных палок	43.6	43.6	45.3	46.9	48.3	48.9	46.2	42.4	38.6	
Насос основной мойки машины для мойки коптильных палок	51.6	51.6	53.3	54.9	56.3	56.9	54.2	50.4	46.6	
Насоса ополаскивания машины для мойки коптильных палок	43.6	43.6	45.3	46.9	48.3	48.9	46.2	42.4	38.6	
Насос основной мойки машины для мойки коптильных палок	51.6	51.6	53.3	54.9	56.3	56.9	54.2	50.4	46.6	
Насоса ополаскивания машины для мойки коптильных палок	43.6	43.6	45.3	46.9	48.3	48.9	46.2	42.4	38.6	
Насос основной мойки машины для мойки коптильных палок	51.6	51.6	53.3	54.9	56.3	56.9	54.2	50.4	46.6	
Насоса ополаскивания машины для мойки рам с паровым нагревом	43.6	43.6	45.3	46.9	48.3	48.9	46.2	42.4	38.6	
Насос основной мойки машины для мойки рам с паровым нагревом	51.6	51.6	53.3	54.9	56.3	56.9	54.2	50.4	46.6	
Транспортер для коробок	72	72	75	78	83	86	84	78	73	
Транспортер для коробок	72	72	75	78	83	86	84	78	73	
Привод машины для сборки коробок	65.6	65.6	67.3	68.9	70.3	70.9	68.2	64.4	60.6	
Накопительный делитель упаковок	72	72	75	78	83	86	84	78	73	

Накопительный делитель упаковок	72	72	75	78	83	86	84	78	73
Упаковочная линия, термоформер	60.6	60.6	62.3	63.9	65.3	65.9	63.2	59.4	55.6
Конвейер для подачи продукта в зону укладки к термоформеру	72	72	75	78	83	86	84	78	73
Привод машины для разделывания колбасных батонов	72	72	75	78	83	86	84	78	73
Упаковочная линия, термоформер	57.6	57.6	59.3	60.9	62.3	62.9	60.2	56.4	52.6
Машина автоматической укладки сосисок в термоформер	60.6	60.6	62.3	63.9	65.3	65.9	63.2	59.4	55.6
Конвейер для подачи продукта в машину автоматической укладки	72	72	75	78	83	86	84	78	73
Привод машины для разделывания колбасных батонов	57.6	57.6	59.3	60.9	62.3	62.9	60.2	56.4	52.6
Упаковочная линия, термоформер	60.6	60.6	62.3	63.9	65.3	65.9	63.2	59.4	55.6
Конвейер для подачи продукта в зону укладки к термоформеру	72	72	75	78	83	86	84	78	73
Привод машины для разделывания колбасных батонов	57.6	57.6	59.3	60.9	62.3	62.9	60.2	56.4	52.6
Упаковочная линия, термоформер	60.6	60.6	62.3	63.9	65.3	65.9	63.2	59.4	55.6
Конвейер для подачи продукта в зону укладки к термоформеру	72	72	75	78	83	86	84	78	73
Привод машины для разделывания колбасных батонов	57.6	57.6	59.3	60.9	62.3	62.9	60.2	56.4	52.6
Привод конвейера – навешивателя сосисочной линии	57.6	57.6	59.3	60.9	62.3	62.9	60.2	56.4	52.6
Привод сосисочного автомата сосисочной линии	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6
Льдогенератор	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6
Льдогенератор	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6
Привод конвейера – навешивателя сосисочной линии	57.6	57.6	59.3	60.9	62.3	62.9	60.2	56.4	52.6
Привод сосисочного автомата сосисочной линии	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6
Привод конвейера – навешивателя сосисочной линии	57.6	57.6	59.3	60.9	62.3	62.9	60.2	56.4	52.6
Привод сосисочного автомата сосисочной линии	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6
Привод конвейера – навешивателя сосисочной линии	57.6	57.6	59.3	60.9	62.3	62.9	60.2	56.4	52.6
Привод сосисочного автомата сосисочной линии	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6
Электродвигатель воздухоудвки пневмотранспорта для транспортировки отходов	59.6	59.6	61.3	62.9	64.3	64.9	62.2	58.4	54.6
Конвейер для мясного сырья	72	72	75	78	83	86	84	78	73
Эмульсиатор вакуумный	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6
Подъемник опрокидыватель для куттерных тележек	59.6	59.6	61.3	62.9	64.3	64.9	62.2	58.4	54.6
Лопастная мешалка	60.6	60.6	62.3	63.9	65.3	65.9	63.2	59.4	55.6
Подъемник опрокидыватель для куттерных тележек	59.6	59.6	61.3	62.9	64.3	64.9	62.2	58.4	54.6
Лопастная мешалка	60.6	60.6	62.3	63.9	65.3	65.9	63.2	59.4	55.6
Конвейер разгрузочный для волчка	72	72	75	78	83	86	84	78	73
Автоматический волчок	56.6	56.6	58.3	59.9	61.3	61.9	59.2	55.4	51.6
Компрессор	55.6	55.6	57.3	58.9	60.3	60.9	58.2	54.4	50.6
Компрессор	55.6	55.6	57.3	58.9	60.3	60.9	58.2	54.4	50.6
Конвейер загрузочный для волчка	72	72	75	78	83	86	84	78	73

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
Окно с открытой форточкой (общ. пл. элемента: 2.5 кв. м)	10	10	10	10	10	10	10	10	10

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

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стены (2016 кв. м)	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.12	0.18	0.3	0.46

Потолок (4319 кв. м)	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.12	0.18	0.3	0.46
Пол (4319 кв. м)	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.12	0.18	0.3	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)

$$R=10*\lg( S/\Sigma(S_i/10^{0.1*R_i}) )$$

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

$$S=2.5 \text{ м}^2$$

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)	10	10	10	10	10	10	10	10	10

2. Расчетные характеристики помещения

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

$$A=\Sigma(a_i*S_i)+\Sigma(A_j*n_j)$$

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)	745.78	745.78	745.78	745.78	958.86	1278.4	1917.7	3196.2	4900.8
						8	2		4

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.

$$S_{огр}=10654 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.07	0.07	0.07	0.07	0.09	0.12	0.18	0.3	0.46

Коэффициенты k 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	1.02	1.02	1.02	1.02	1.06	1.11	1.21	1.43	1.84

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)	801.91	801.91	801.91	801.91	1053.6	1452.8	2338.6	4566	9075.6
					9	2	8		3

3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

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

$$L_{\text{нет}}=10*\lg(\Sigma(10^{0.1*Li}))-10*\lg(B)-10*\lg(k)$$

Li - мощность i-ого источника шума, дБ

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

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	55.45	55.45	59.55	64.24	66.62	66.39	60.98	52.38	43.66

### Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

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

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

S<sub>окна</sub> - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S_{\text{окна}}=2.5 \text{ м}^2$$

L<sub>ист</sub> - 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	49.43	49.43	53.53	58.22	60.6	60.37	54.96	46.36	37.64	



## Приложение Д

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.5.5874 (от 21.02.2020) [3D]**  
**Серийный номер 01-01-5342, Глухова Е.А.**

**1. Исходные данные****1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	П1	86.00	141.00	3.46	12.56		51.0	51.0	51.0	60.0	62.0	56.0	51.0	40.0	33.0	61.7	Да
10	ПВ10	103.00	108.50	7.46	12.56		42.0	42.0	42.0	54.0	58.0	57.0	58.0	46.0	39.0	63.0	Да
11	П11	121.00	127.00	7.80	12.56		56.0	56.0	56.0	58.0	54.0	55.0	55.0	51.0	44.0	60.5	Да
12	П12	88.00	143.50	3.46	12.56		64.0	64.0	64.0	76.0	83.0	83.0	80.0	76.0	70.0	86.9	Да
13	П13	89.50	145.00	3.46	12.56		52.0	52.0	52.0	62.0	64.0	58.0	53.0	43.0	36.0	63.7	Да
14	В1	61.50	102.50	7.46	12.56		48.0	48.0	48.0	58.0	60.0	59.0	57.0	46.0	37.0	63.2	Да
15	В2	123.50	153.50	7.80	12.56		54.0	54.0	54.0	64.0	67.0	66.0	64.0	53.0	44.0	70.1	Да
16	В3	66.50	100.00	7.46	12.56		48.0	48.0	48.0	58.0	60.0	59.0	57.0	46.0	37.0	63.2	Да
17	В4	88.00	122.50	9.40	12.56		68.0	68.0	68.0	77.0	77.0	70.0	65.0	55.0	48.0	76.6	Да
18	В7	85.00	118.50	7.80	12.56		53.0	53.0	53.0	62.0	64.0	63.0	61.0	50.0	41.0	67.2	Да
19	В8	64.50	123.00	7.80	12.56		37.0	37.0	37.0	40.0	45.0	48.0	49.0	45.0	37.0	54.0	Да
2	П2	130.50	130.50	3.46	12.56		51.0	51.0	51.0	60.0	61.0	55.0	50.0	39.0	32.0	60.8	Да
20	В11	134.00	138.50	7.80	12.56		35.0	35.0	35.0	39.0	43.0	49.0	46.0	47.0	34.0	53.0	Да
21	В12	120.00	121.50	3.60	12.56		40.0	40.0	40.0	39.0	41.0	47.0	46.0	46.0	38.0	52.0	Да
22	В13	132.00	142.00	7.80	12.56		41.0	41.0	41.0	39.0	42.0	48.0	47.0	47.0	39.0	53.0	Да
23	В14	87.50	98.50	7.80	12.56		42.0	42.0	42.0	40.0	43.0	49.0	48.0	48.0	40.0	54.0	Да
24	В15	115.00	119.50	7.80	12.56		31.0	31.0	31.0	35.0	34.0	39.0	38.0	40.0	32.0	45.0	Да
25	В16	100.50	107.00	3.46	12.56		36.0	36.0	36.0	40.0	44.0	50.0	47.0	48.0	35.0	54.0	Да
26	В17	86.50	121.50	7.80	12.56		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
27	В19	97.50	152.50	7.46	12.56		51.0	51.0	51.0	61.0	62.0	62.0	60.0	49.0	40.0	66.0	Да
28	В20	95.00	151.00	7.46	12.56	2.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
29	В21	101.50	155.00	7.46	12.56		59.0	59.0	59.0	55.0	54.0	54.0	52.0	51.0	46.0	59.2	Да
3	П3	107.50	111.00	3.60	12.56		45.0	45.0	45.0	54.0	55.0	49.0	44.0	33.0	29.0	54.8	Да
30	В22	103.00	157.00	7.46	12.56		37.0	37.0	37.0	41.0	44.0	49.0	48.0	47.0	39.0	54.0	Да
31	В23	99.50	154.00	7.46	12.56		59.0	59.0	59.0	61.0	56.0	57.0	56.0	55.0	51.0	62.8	Да
32	В24	113.00	164.00	7.46	12.56		40.0	40.0	40.0	39.0	41.0	47.0	46.0	46.0	38.0	52.0	Да
36	КПТ	139.00	89.00	1.50	12.56		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
4	П4	112.50	115.50	3.60	12.56		68.0	68.0	68.0	77.0	77.0	70.0	65.0	55.0	48.0	76.6	Да
5	ПВ5	91.50	133.50	7.46	12.56		48.0	48.0	48.0	47.0	47.0	46.0	48.0	42.0	34.0	52.5	Да
6	ПВ6	105.50	118.50	7.80	12.56		50.0	50.0	50.0	49.0	50.0	49.0	51.0	45.0	38.0	55.5	Да
7	П7	111.50	114.50	3.60	12.56		54.0	54.0	54.0	64.0	68.0	65.0	61.0	53.0	46.0	69.3	Да
8	П8	82.50	137.50	3.46	12.56		56.0	56.0	56.0	55.0	54.0	57.0	57.0	53.0	46.0	63.0	Да
9	ПВ9	78.50	135.00	3.60	12.56		45.0	45.0	45.0	54.0	55.0	49.0	44.0	34.0	29.0	54.8	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
33	Здание мясорового цеха (цех производства сосисок)	81.82	141.16	107.18	109.84	83.17	7.80	0.00	12.56		49.4	49.4	53.5	58.2	60.6	60.4	55.0	46.4	37.6	63.4	Да	1234
34	Технологический подъезд	134.87	130.54	83.23	88.73	1.18	1.00	0.00	12.56		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да	

### 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
35	Автомобильный проезд	(81, 84.5, 1.5), (149, 139.5, 1.5), (129, 163, 1.5)	2.00		12.56	7.5	36.3	39.3	44.3	41.3	38.3	38.3	35.3	29.3	28.3			42.3	66.5	Да

### 1.3. Снижение шума. Влияние земли

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент отражения от поверхности земли	В расчете
001	Область влияния земли	(735, 611.5), (735.5, -245), (-544, -247.5), (-546.5, 612)			0.85	Да

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Частная жилая застройка г. Клин, ул. Решетова	325.00	-97.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
10	Граница промплощадки	225.00	125.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
11	Граница промплощадки	122.50	78.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
12	Граница промплощадки	34.00	26.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
13	Граница промплощадки	-45.00	64.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
14	Граница промплощадки	-47.00	143.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
15	Граница промплощадки	2.00	206.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
16	Граница промплощадки	49.00	241.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
17	Граница промплощадки	46.00	277.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
18	Граница промплощадки	-18.00	275.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
19	Граница промплощадки	-55.00	320.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
2	Частная жилая застройка г. Клин, проезд Напруговский	265.00	-123.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
20	Граница промплощадки	-9.00	349.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
21	Граница промплощадки	15.00	368.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
22	Граница промплощадки	50.00	391.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
23	Граница промплощадки	51.00	447.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
24	Граница промплощадки	71.00	477.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
25	Граница промплощадки	85.00	438.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
26	Граница промплощадки	99.00	384.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
27	Граница промплощадки	158.00	362.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
28	Граница промплощадки	182.00	418.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
29	Граница промплощадки	256.00	490.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
3	Частная жилая застройка г. Клин, проезд Напруговский	182.00	-211.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
30	Граница промплощадки	314.00	449.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
31	Граница промплощадки	252.00	411.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
32	Граница промплощадки	193.00	369.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
33	Граница промплощадки	183.00	288.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
34	Граница промплощадки	217.00	261.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
35	Граница СЗЗ	437.00	268.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
36	Граница СЗЗ	368.00	61.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
37	Граница СЗЗ	160.00	-91.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
38	Граница СЗЗ	-21.00	-109.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
39	Граница СЗЗ	-37.00	41.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
4	Территория Московского гуманитарно-экономического института	-133.00	35.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
40	Граница СЗЗ	-103.00	166.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
41	Граница СЗЗ	-127.00	340.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
42	Граница СЗЗ	10.00	453.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
43	Граница СЗЗ	165.00	496.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
44	Граница СЗЗ	333.00	434.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
5	Малоэтажный жилой дом по ул. Дурыманова	-139.00	133.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
6	Многоэтажная жилая застройка по ул. Дурыманова	-242.00	343.00	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
7	Многоэтажная жилая застройка по ул. Дурыманова	-246.00	487.00	4.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

8	Частная жилая застройка д. Белавино, ул. Надежды	567.00	466.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
9	Граница промплощадки	277.00	221.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной 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)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	733.50	178.50	-546.50	178.50	860.00	1.50	20.00	20.00	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 производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
10	Граница промплощадки	225.00	125.00	1.50	26.3	28.2	27.9	24.1	28.4	30.2	26.8	18.6	0.3	33.40	39.90
11	Граница промплощадки	122.50	78.00	1.50	33.7	35.4	35.6	34	36.7	36.8	33.6	26.9	16.7	40.50	47.60
12	Граница промплощадки	34.00	26.00	1.50	26.9	28.8	28.7	25.1	29.1	30.8	27.5	19.6	2	34.00	38.90
13	Граница промплощадки	-45.00	64.00	1.50	24.6	26.6	26.1	22.4	26.8	28.9	25.4	17	0	31.90	36.10
14	Граница промплощадки	-47.00	143.00	1.50	25.3	27.2	26.8	23.2	27.8	30	26.7	18.8	0.9	33.10	36.60
15	Граница промплощадки	2.00	206.00	1.50	26.8	28.8	28.5	25	29.9	32.1	28.9	21.8	6.4	35.20	38.30
16	Граница промплощадки	49.00	241.00	1.50	26.9	28.9	28.7	25	29.9	32.2	29	22	6.6	35.40	38.60
17	Граница промплощадки	46.00	277.00	1.50	24.7	26.7	26.2	22.4	27.2	29.6	26.2	18.3	0	32.60	36.30
18	Граница промплощадки	-18.00	275.00	1.50	23.2	25.1	24.4	20.5	25.5	27.9	24.3	15.7	0	30.80	34.60
19	Граница промплощадки	-55.00	320.00	1.50	20.7	22.8	21.5	17.9	22.9	25.1	21.2	11	0	27.90	32.10
20	Граница промплощадки	-9.00	349.00	1.50	20.7	22.8	21.5	17.9	22.9	25.2	21.2	11	0	27.90	32.10
21	Граница промплощадки	15.00	368.00	1.50	20.5	22.5	21.1	17.5	22.5	24.8	20.8	10.4	0	27.60	31.90
22	Граница промплощадки	50.00	391.00	1.50	20	22.1	20.6	17	22	24.3	20.1	9.4	0	27.00	31.50
23	Граница промплощадки	51.00	447.00	1.50	18.6	20.6	18.6	15.3	20.2	22.4	17.9	5.9	0	25.00	29.70
24	Граница промплощадки	71.00	477.00	1.50	18.1	20	17.7	14.6	19.4	21.5	16.8	4.2	0	24.10	28.90
25	Граница промплощадки	85.00	438.00	1.50	18.9	20.9	19	15.7	20.5	22.8	18.3	6.6	0	25.40	30.10

26	Граница промплощадки	99.00	384.00	1.50	20.4	22.5	21.1	17.4	22.4	24.7	20.6	10.1	0	27.40	32.00
27	Граница промплощадки	158.00	362.00	1.50	20.9	23	21.7	18	22.9	25.1	21.2	10.8	0	27.90	32.70
28	Граница промплощадки	182.00	418.00	1.50	19.1	21.2	19.3	15.9	20.7	22.9	18.6	6.9	0	25.60	30.50
29	Граница промплощадки	256.00	490.00	1.50	17.2	19.1	16.3	13.5	18.2	20.2	14.9	1.3	0	22.60	27.90
30	Граница промплощадки	314.00	449.00	1.50	17.4	19.3	16.5	13.6	18.4	20.3	15.1	1.6	0	22.70	28.10
31	Граница промплощадки	252.00	411.00	1.50	18.6	20.7	18.5	15.3	20.1	22.2	17.6	5.4	0	24.80	29.90
32	Граница промплощадки	193.00	369.00	1.50	20.3	22.3	20.9	17.3	22.2	24.4	20.3	9.5	0	27.10	32.10
33	Граница промплощадки	183.00	288.00	1.50	23.4	25.5	24.8	20.7	25.5	27.8	24.2	15.4	0	30.70	35.70
34	Граница промплощадки	217.00	261.00	1.50	23.5	25.5	24.9	20.9	25.6	27.8	24.2	15.3	0	30.70	36.00
9	Граница промплощадки	277.00	221.00	1.50	22.5	24.5	23.6	19.5	24.3	26.4	22.6	12.9	0	29.30	34.90

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
35	Граница СЗЗ	437.00	268.00	1.50	17.7	19.7	17	14.1	18.7	20.6	15.5	2.1	0	23.10	28.80
36	Граница СЗЗ	368.00	61.00	1.50	19.7	21.7	20	16.4	21.1	23.1	18.7	6.7	0	25.70	31.60
37	Граница СЗЗ	160.00	-91.00	1.50	21.4	23.3	22.1	18.3	22.9	24.8	20.7	9.7	0	27.60	33.20
38	Граница СЗЗ	-21.00	-109.00	1.50	20.1	22.2	20.7	17.1	21.7	23.6	19.3	7.8	0	26.30	31.50
39	Граница СЗЗ	-37.00	41.00	1.50	24.4	26.4	25.9	22.1	26.5	28.6	25.1	16.4	0	31.60	35.90
40	Граница СЗЗ	-103.00	166.00	1.50	22.4	24.4	23.5	19.7	24.5	26.8	23	13.7	0	29.70	33.60
41	Граница СЗЗ	-127.00	340.00	1.50	18.9	20.9	19.1	15.8	20.6	22.8	18.4	6.8	0	25.50	29.80
42	Граница СЗЗ	10.00	453.00	1.50	18.3	20.2	18.1	15	19.8	22	17.4	5.1	0	24.50	29.20
43	Граница СЗЗ	165.00	496.00	1.50	17.6	19.5	17	14	18.8	20.8	15.7	2.7	0	23.20	28.30
44	Граница СЗЗ	333.00	434.00	1.50	17.4	19.3	16.6	13.7	18.4	20.3	15.1	1.6	0	22.80	28.20

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
5	Малозэтажный жилой дом по ул. Дурыманова	-139.00	133.00	1.50	21	23.1	21.9	18.2	23	25.3	21.3	11	0	28.10	32.20
6	Многоэтажная жилая застройка по ул. Дурыманова	-242.00	343.00	4.00	16.4	18.3	15.3	17.6	22.3	20.5	14.8	1.2	0	23.90	28.10
7	Многоэтажная жилая застройка по ул. Дурыманова	-246.00	487.00	4.00	14.9	16.9	13.3	15.7	20.3	18.3	11.8	0	0	21.50	26.00
4	Территория Московского	-133.00	35.00	1.50	20.6	22.7	21.4	17.7	22.4	24.6	20.5	9.7	0	27.30	31.80

	гуманитарно-экономического института														
8	Частная жилая застройка д. Беладино, ул. Надежды	567.00	466.00	1.50	14.3	16.2	11.5	10	14.3	15.9	9	0	0	18.00	24.20
2	Частная жилая застройка г. Клин, проезд Напруговский	265.00	-123.00	1.50	19.1	21.1	19	15.8	20.3	22.2	17.6	5	0	24.80	30.60
3	Частная жилая застройка г. Клин, проезд Напруговский	182.00	-211.00	1.50	18	20.1	17.5	14.5	19	20.8	15.8	2.3	0	23.40	29.00
1	Частная жилая застройка г. Клин, ул. Решетова	325.00	-97.00	1.50	18.6	20.7	18.4	15.3	19.8	21.6	17	4	0	24.30	30.10

## Отчет

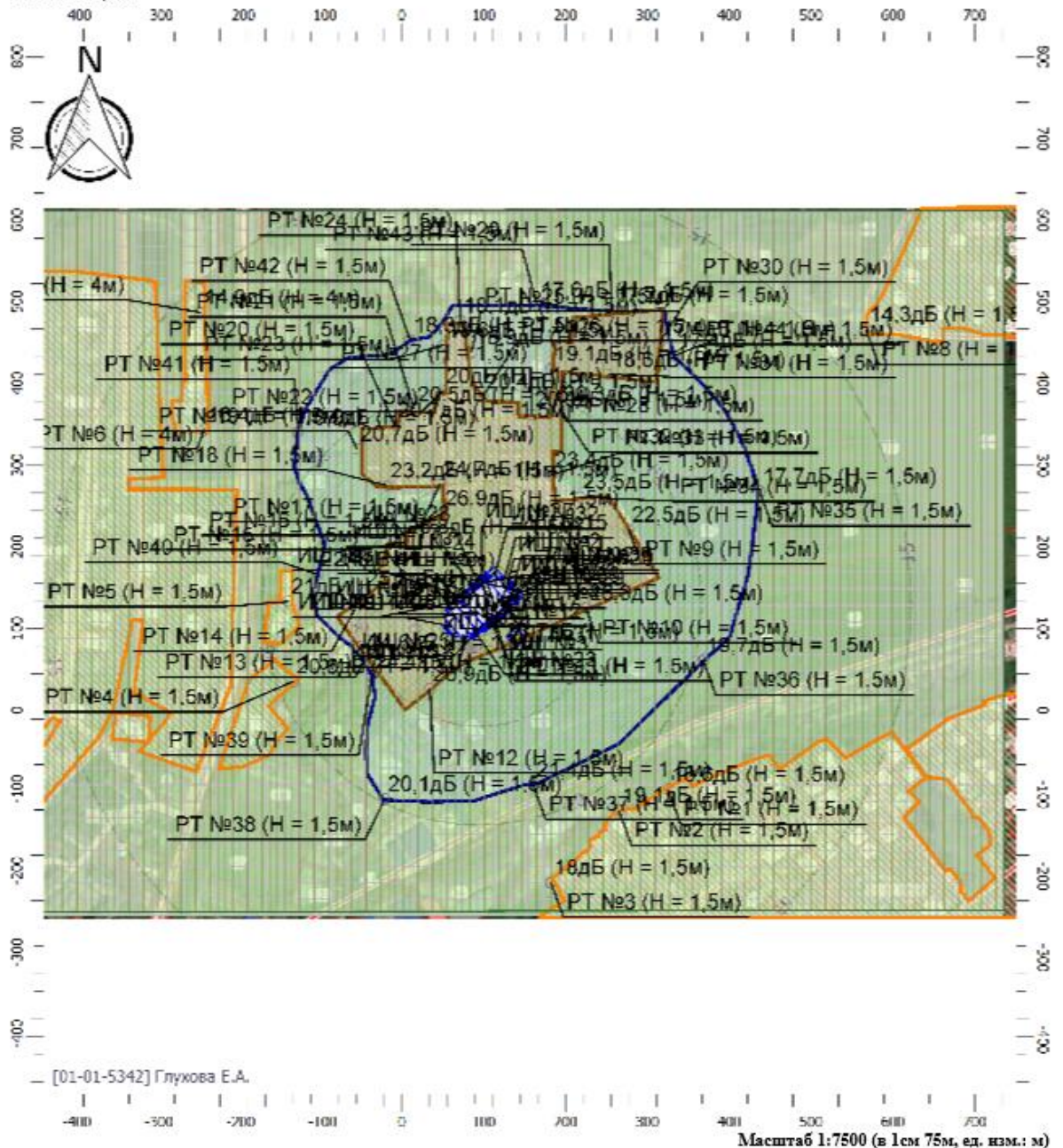
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10) дБ	(10 - 15) дБ	(15 - 20) дБ
(20 - 25) дБ	(25 - 30) дБ	(30 - 35) дБ	(35 - 40) дБ
(40 - 45) дБ	(45 - 50) дБ	(50 - 55) дБ	(55 - 60) дБ
(60 - 65) дБ	(65 - 70) дБ	(70 - 75) дБ	(75 - 80) дБ
(80 - 85) дБ	(85 - 90) дБ	(90 - 95) дБ	(95 - 100) дБ
(100 - 105) дБ	(105 - 110) дБ	(110 - 115) дБ	(115 - 120) дБ
(120 - 125) дБ	(125 - 130) дБ	(130 - 135) дБ	выше 135 дБ



## Отчет

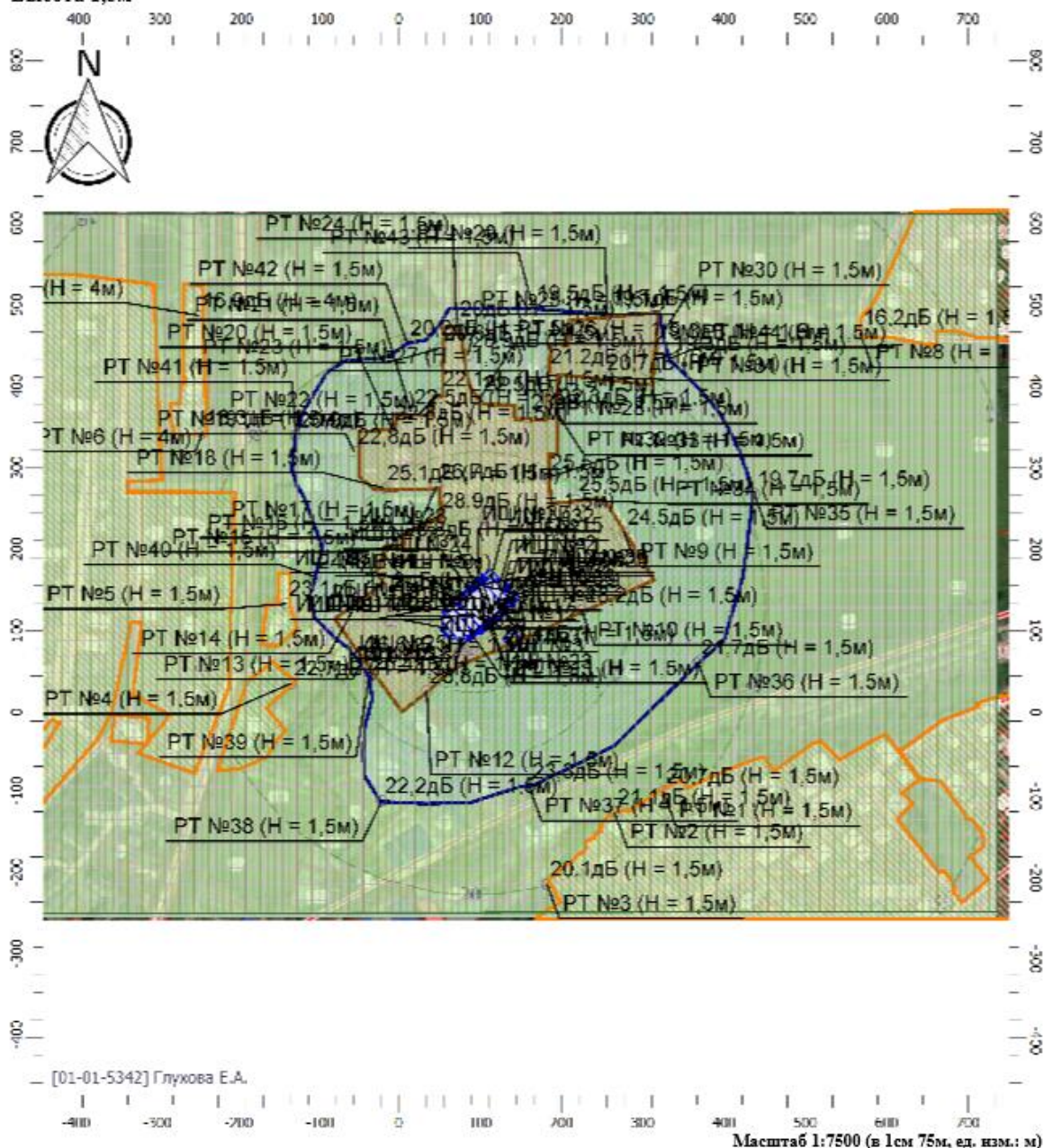
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема

<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #e0e0e0; border: 1px solid black;"></span> 0 и ниже дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #d9ead3; border: 1px solid black;"></span> (5 - 10) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #c6e0b4; border: 1px solid black;"></span> (10 - 15) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #a1d99b; border: 1px solid black;"></span> (15 - 20) дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #92d050; border: 1px solid black;"></span> (20 - 25) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #74c476; border: 1px solid black;"></span> (25 - 30) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #51b850; border: 1px solid black;"></span> (30 - 35) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #31a354; border: 1px solid black;"></span> (35 - 40) дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #1f9e79; border: 1px solid black;"></span> (40 - 45) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #008000; border: 1px solid black;"></span> (45 - 50) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #006400; border: 1px solid black;"></span> (50 - 55) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #004d00; border: 1px solid black;"></span> (55 - 60) дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #003366; border: 1px solid black;"></span> (60 - 65) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #001f99; border: 1px solid black;"></span> (65 - 70) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #000080; border: 1px solid black;"></span> (70 - 75) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #000000; border: 1px solid black;"></span> (75 - 80) дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff0000; border: 1px solid black;"></span> (80 - 85) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff00ff; border: 1px solid black;"></span> (85 - 90) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff00ff; border: 1px solid black;"></span> (90 - 95) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff00ff; border: 1px solid black;"></span> (95 - 100) дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff00ff; border: 1px solid black;"></span> (100 - 105) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff00ff; border: 1px solid black;"></span> (105 - 110) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff00ff; border: 1px solid black;"></span> (110 - 115) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff00ff; border: 1px solid black;"></span> (115 - 120) дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff00ff; border: 1px solid black;"></span> (120 - 125) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff00ff; border: 1px solid black;"></span> (125 - 130) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff00ff; border: 1px solid black;"></span> (130 - 135) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff00ff; border: 1px solid black;"></span> выше 135 дБ



## Отчет

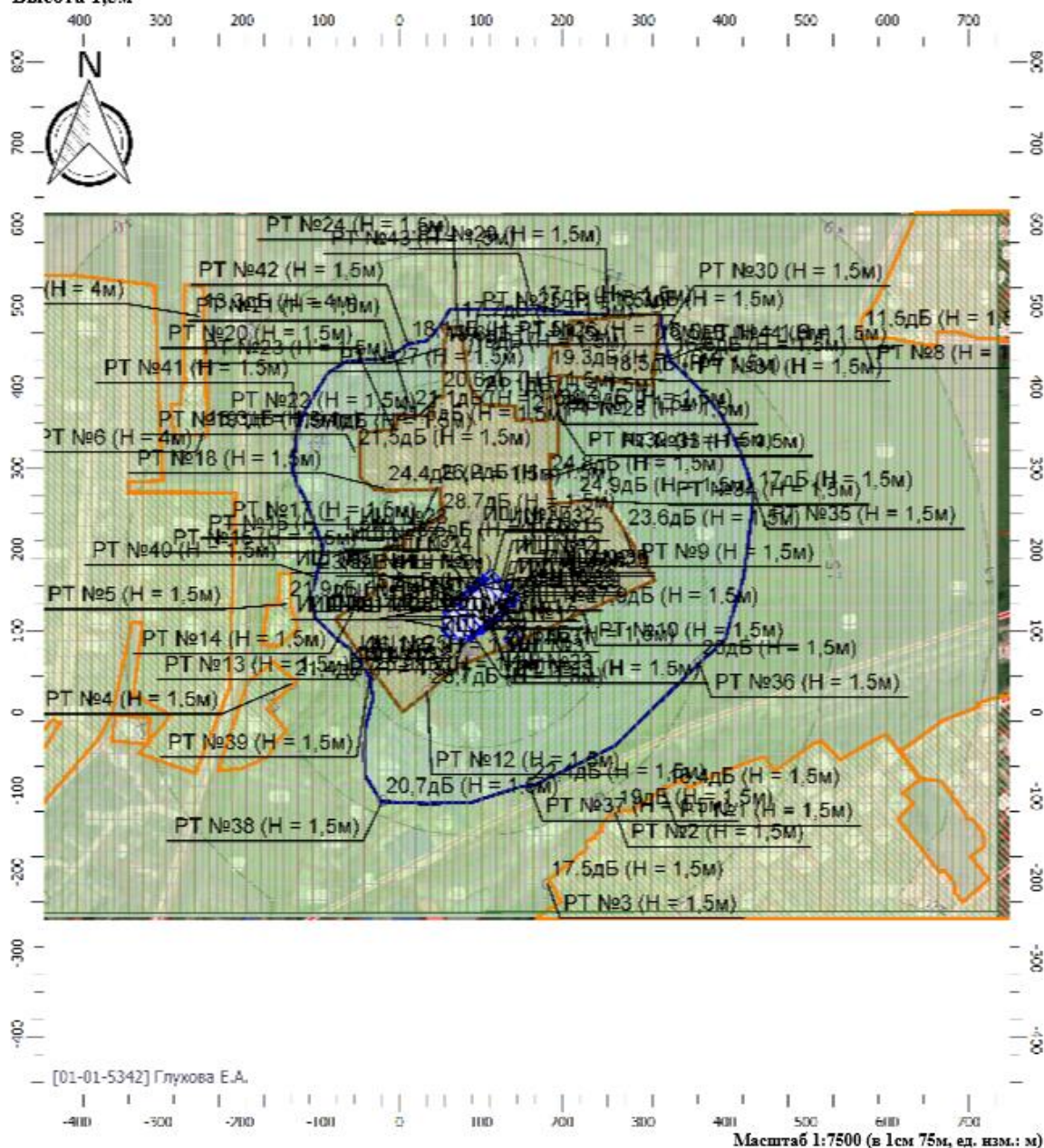
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

## 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



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ



## Отчет

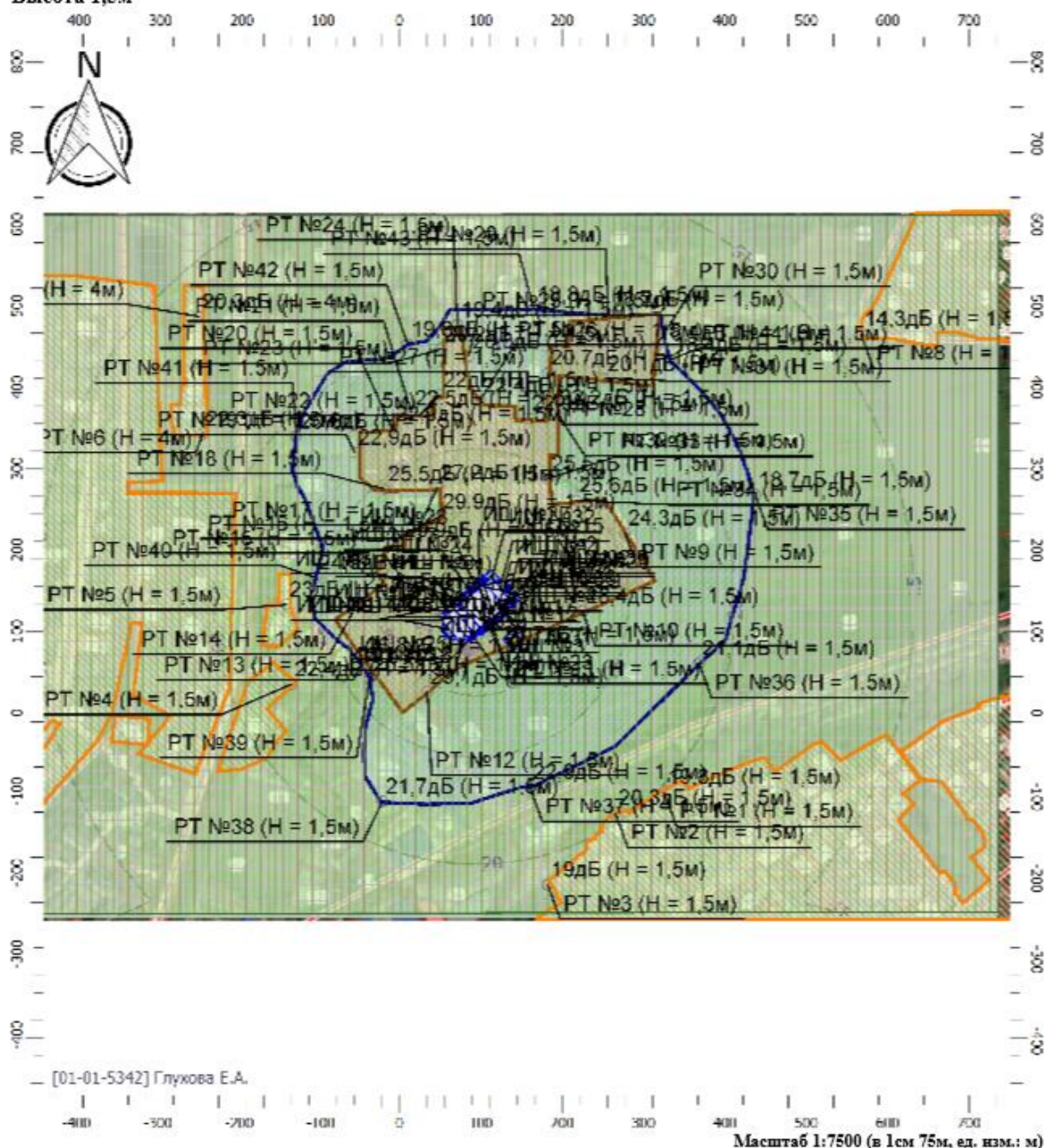
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема

<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> 0 и ниже дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e0f0ff;"></span> (5 - 10] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #c0ffc0;"></span> (10 - 15] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #a0ffa0;"></span> (15 - 20] дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #c0ffc0;"></span> (20 - 25] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #a0ffa0;"></span> (25 - 30] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #80ff80;"></span> (30 - 35] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #60ff60;"></span> (35 - 40] дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #60ff60;"></span> (40 - 45] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #40ff40;"></span> (45 - 50] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #20ff20;"></span> (50 - 55] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #00ff00;"></span> (55 - 60] дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #00ff00;"></span> (60 - 65] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff0000;"></span> (65 - 70] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff0000;"></span> (70 - 75] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff0000;"></span> (75 - 80] дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff0000;"></span> (80 - 85] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff0000;"></span> (85 - 90] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff0000;"></span> (90 - 95] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff0000;"></span> (95 - 100] дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff0000;"></span> (100 - 105] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff0000;"></span> (105 - 110] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff0000;"></span> (110 - 115] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff0000;"></span> (115 - 120] дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff0000;"></span> (120 - 125] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff0000;"></span> (125 - 130] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff0000;"></span> (130 - 135] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #ff0000;"></span> выше 135 дБ

## Отчет

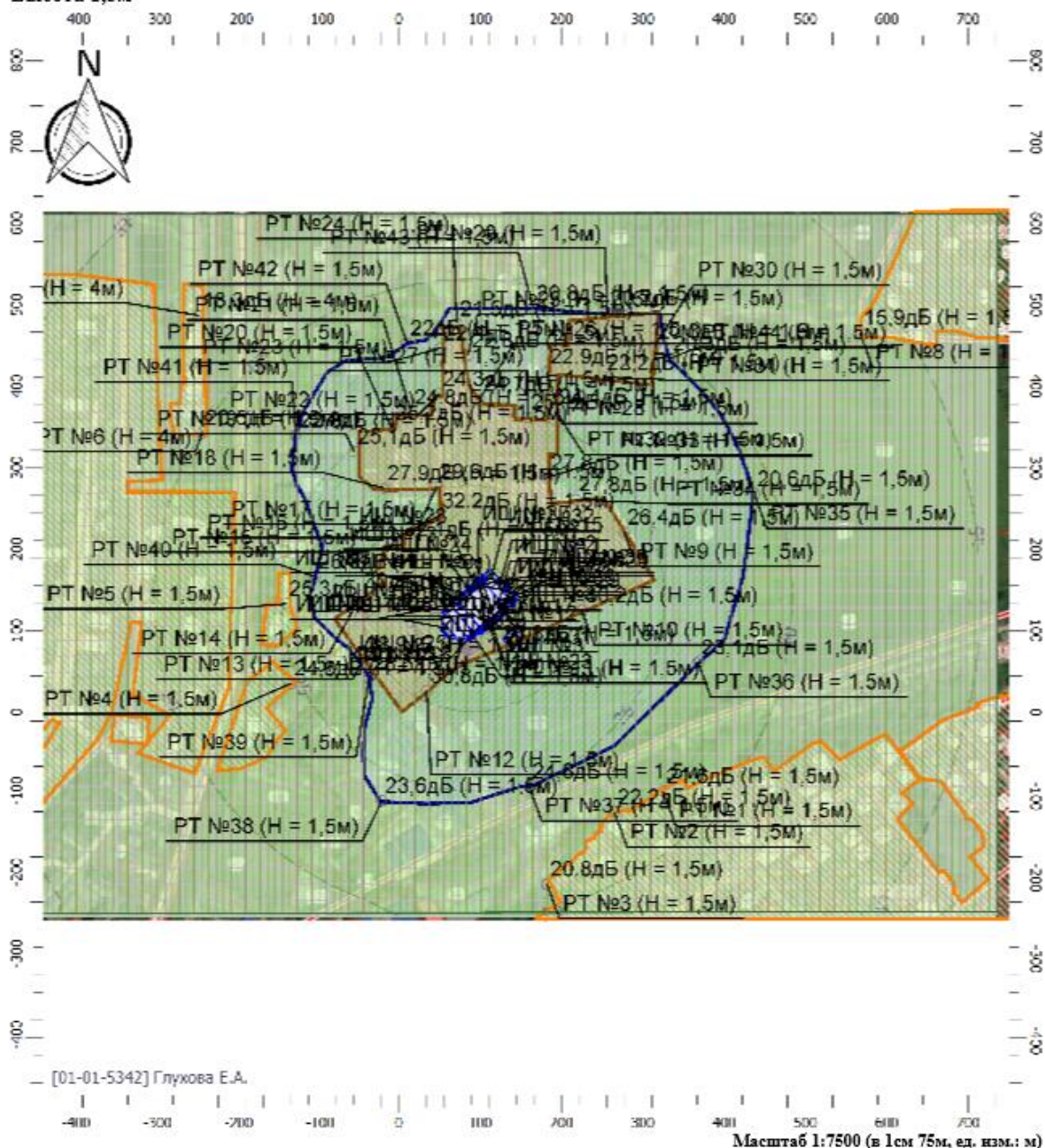
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема

<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> 0 и ниже дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #e0e0e0;"></span> (5 - 10) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #c0e0c0;"></span> (10 - 15) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #a0e0a0;"></span> (15 - 20) дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #90e090;"></span> (20 - 25) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #70e070;"></span> (25 - 30) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #50e050;"></span> (30 - 35) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #30e030;"></span> (35 - 40) дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #10e010;"></span> (40 - 45) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #00e000;"></span> (45 - 50) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #00c000;"></span> (50 - 55) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #00a000;"></span> (55 - 60) дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #008000;"></span> (60 - 65) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #006000;"></span> (65 - 70) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #004000;"></span> (70 - 75) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #002000;"></span> (75 - 80) дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #000000;"></span> (80 - 85) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #000000;"></span> (85 - 90) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #000000;"></span> (90 - 95) дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #000000;"></span> (95 - 100] дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #000000;"></span> (100 - 105] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #000000;"></span> (105 - 110] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #000000;"></span> (110 - 115] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #000000;"></span> (115 - 120] дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #000000;"></span> (120 - 125] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #000000;"></span> (125 - 130] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #000000;"></span> (130 - 135] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: #000000;"></span> выше 135 дБ



## Отчет

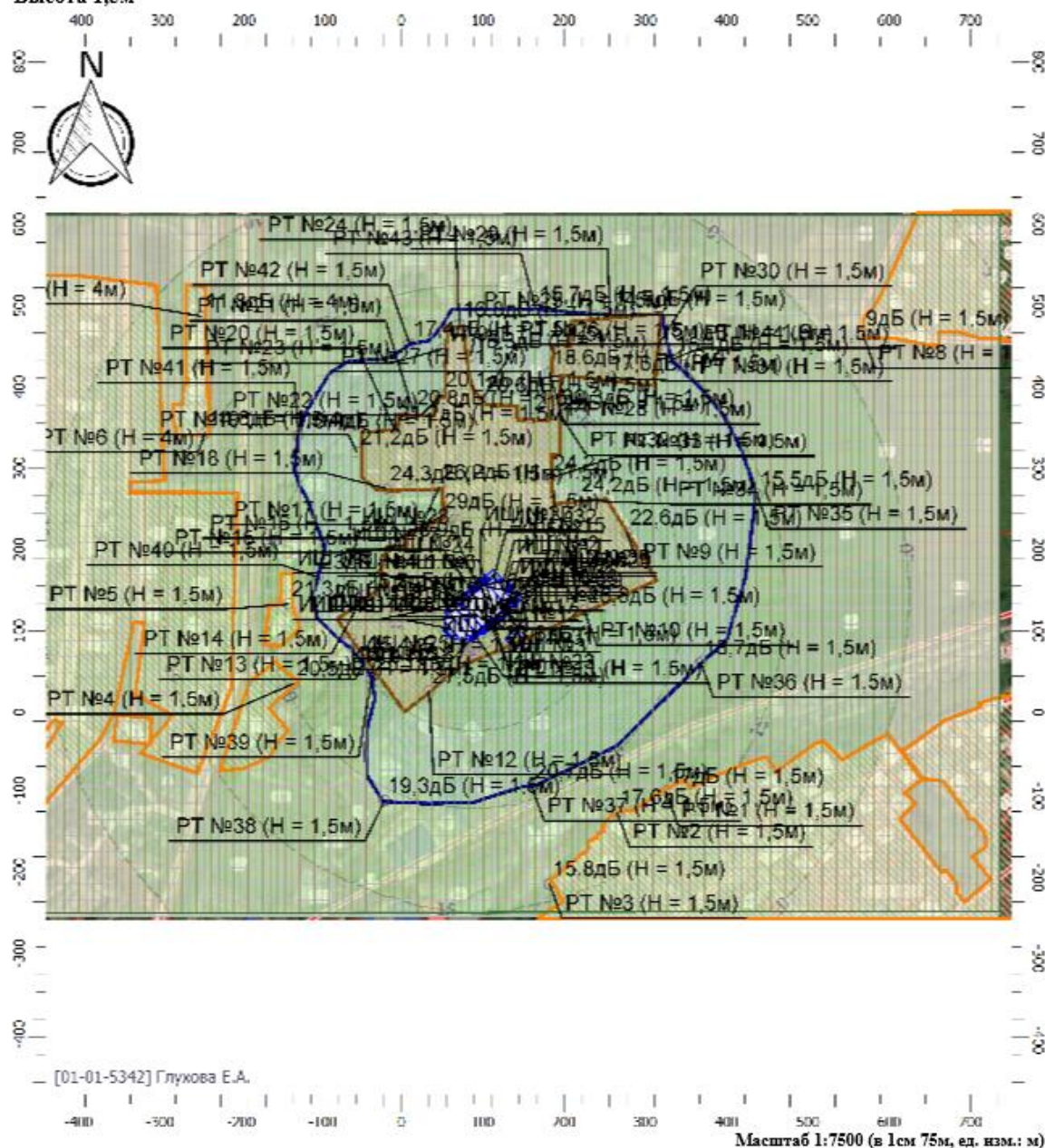
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

## Отчет

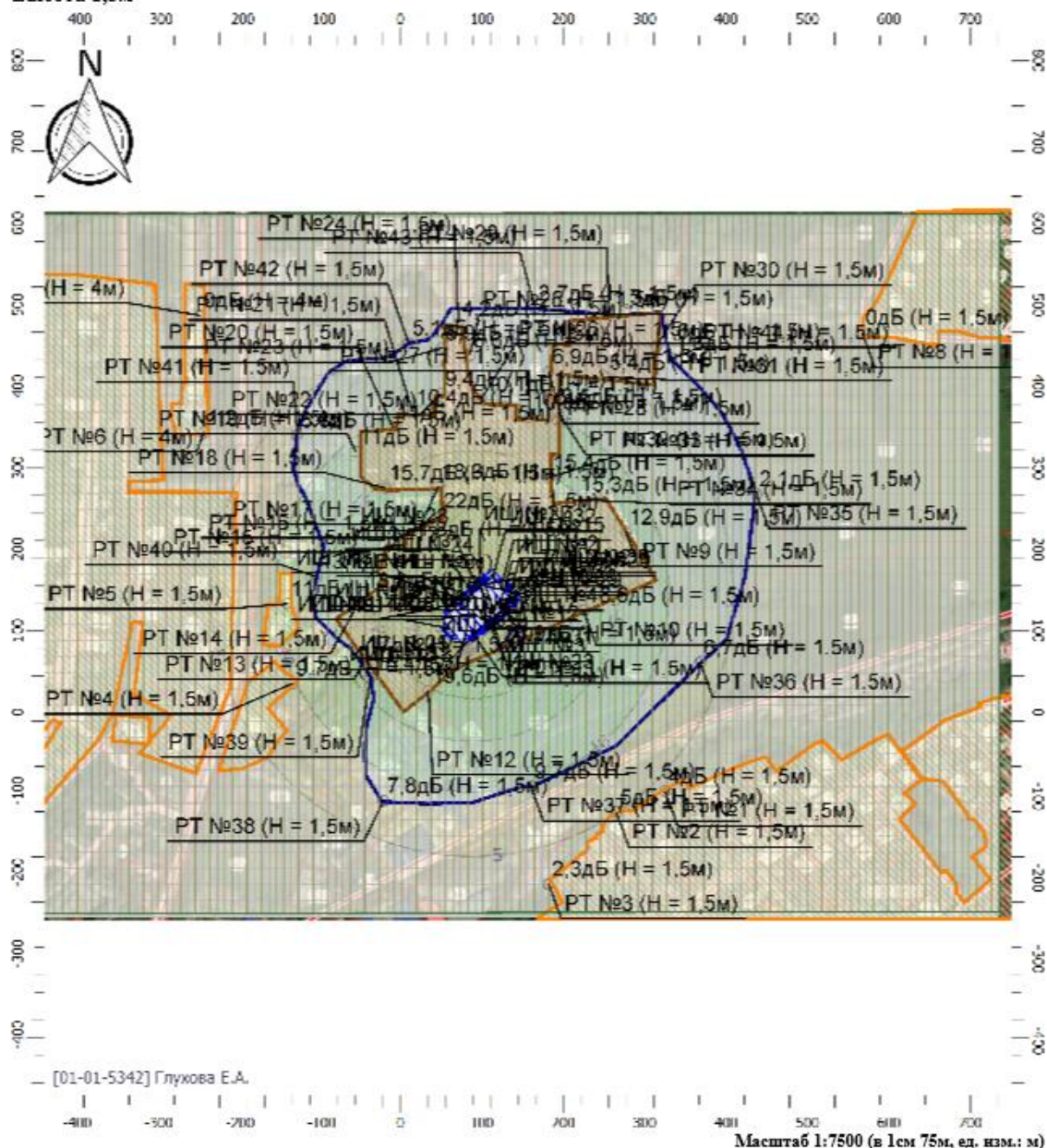
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема

<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #f0f0f0; border: 1px solid black;"></span> 0 и ниже дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #e0e0e0; border: 1px solid black;"></span> (5 - 10] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #d0d0d0; border: 1px solid black;"></span> (10 - 15] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #c0c0c0; border: 1px solid black;"></span> (15 - 20] дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #b0b0b0; border: 1px solid black;"></span> (20 - 25] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #a0a0a0; border: 1px solid black;"></span> (25 - 30] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #909090; border: 1px solid black;"></span> (30 - 35] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #808080; border: 1px solid black;"></span> (35 - 40] дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #707070; border: 1px solid black;"></span> (40 - 45] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #606060; border: 1px solid black;"></span> (45 - 50] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #505050; border: 1px solid black;"></span> (50 - 55] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #404040; border: 1px solid black;"></span> (55 - 60] дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #303030; border: 1px solid black;"></span> (60 - 65] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #202020; border: 1px solid black;"></span> (65 - 70] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #101010; border: 1px solid black;"></span> (70 - 75] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #000000; border: 1px solid black;"></span> (75 - 80] дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #f0f0f0; border: 1px solid black;"></span> (80 - 85] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #e0e0e0; border: 1px solid black;"></span> (85 - 90] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #d0d0d0; border: 1px solid black;"></span> (90 - 95] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #c0c0c0; border: 1px solid black;"></span> (95 - 100] дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #b0b0b0; border: 1px solid black;"></span> (100 - 105] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #a0a0a0; border: 1px solid black;"></span> (105 - 110] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #909090; border: 1px solid black;"></span> (110 - 115] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #808080; border: 1px solid black;"></span> (115 - 120] дБ
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #707070; border: 1px solid black;"></span> (120 - 125] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #606060; border: 1px solid black;"></span> (125 - 130] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #505050; border: 1px solid black;"></span> (130 - 135] дБ	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #404040; border: 1px solid black;"></span> выше 135 дБ



## Отчет

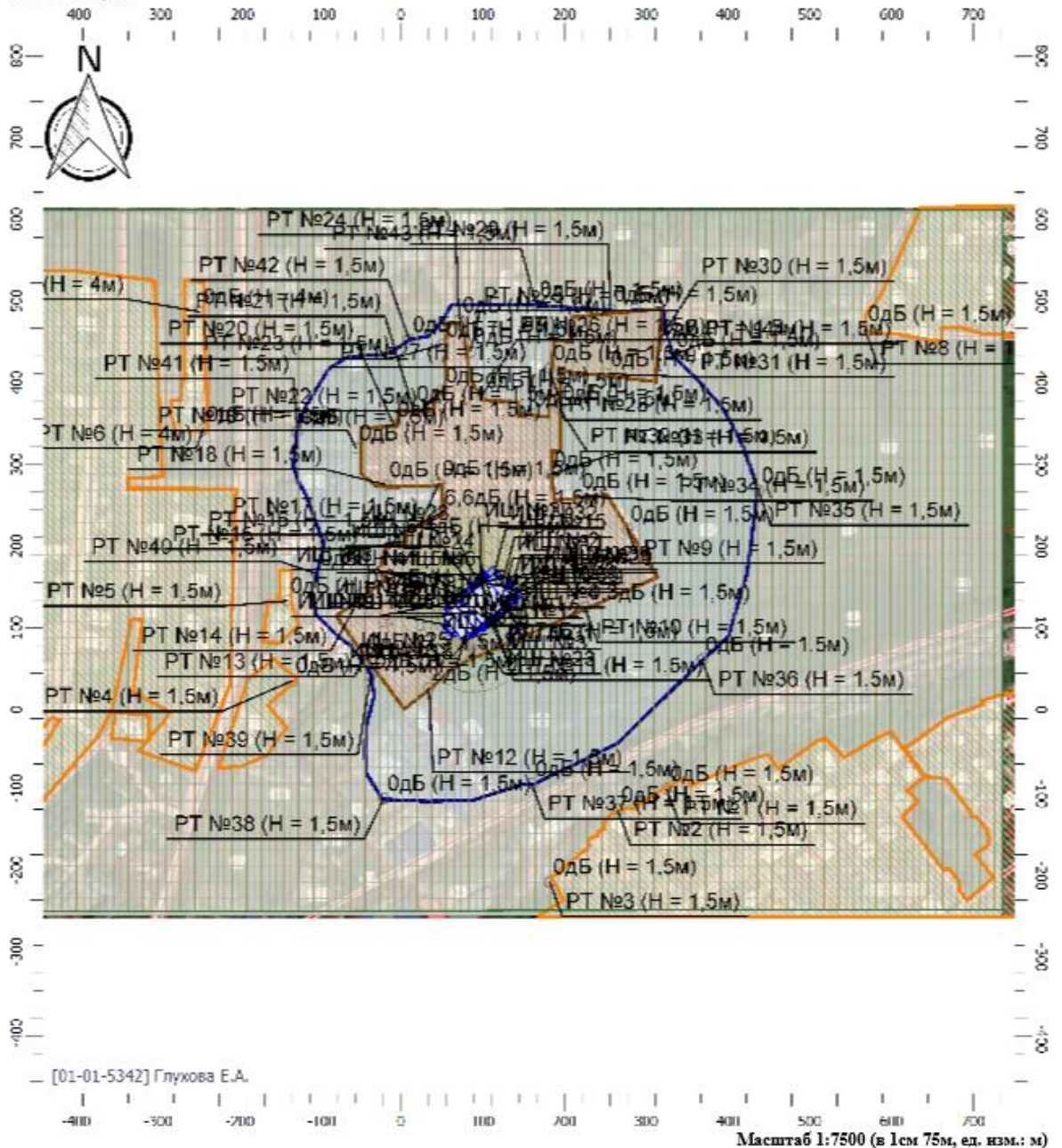
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

## Отчет

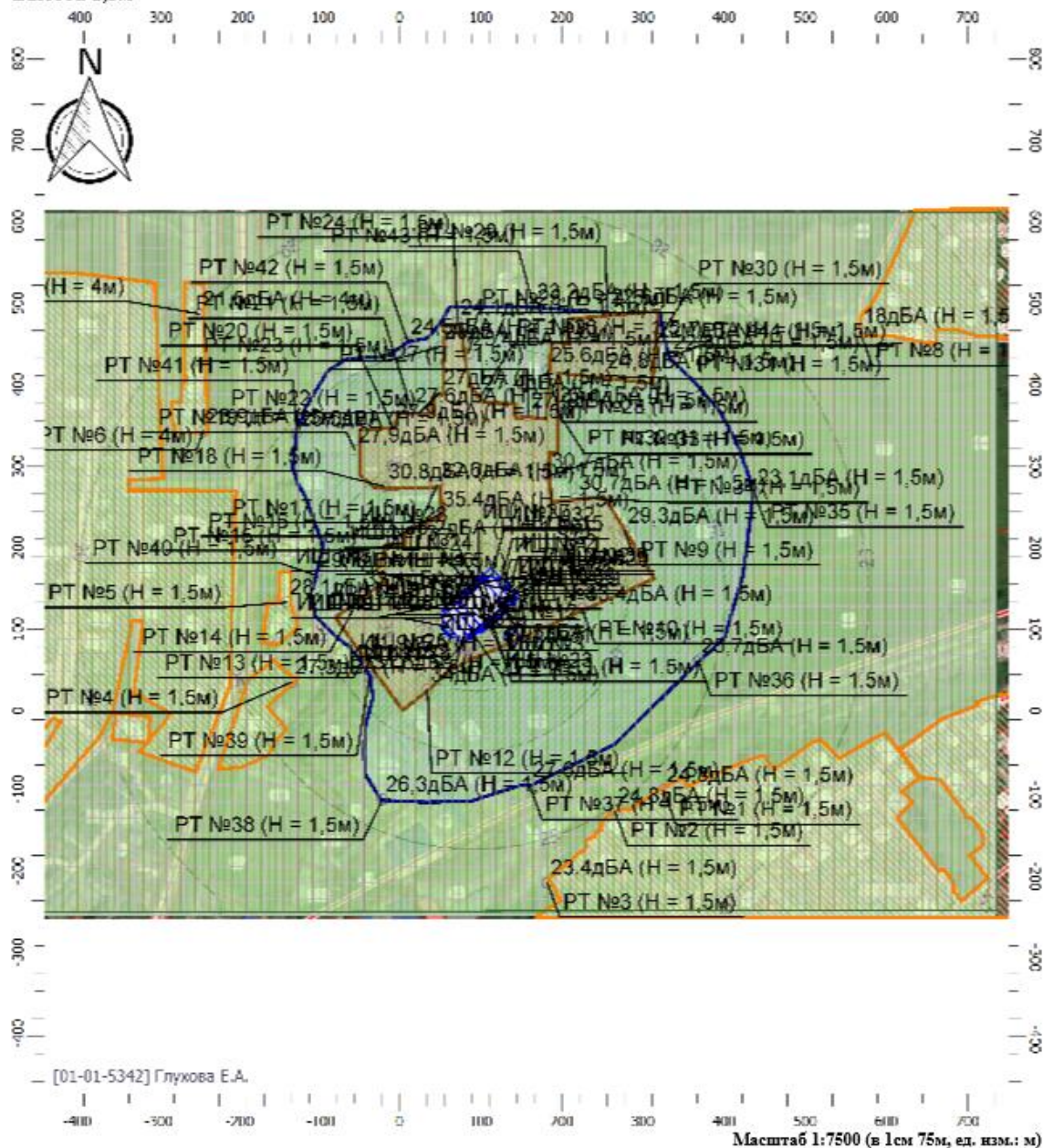
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



### Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА



## Отчет

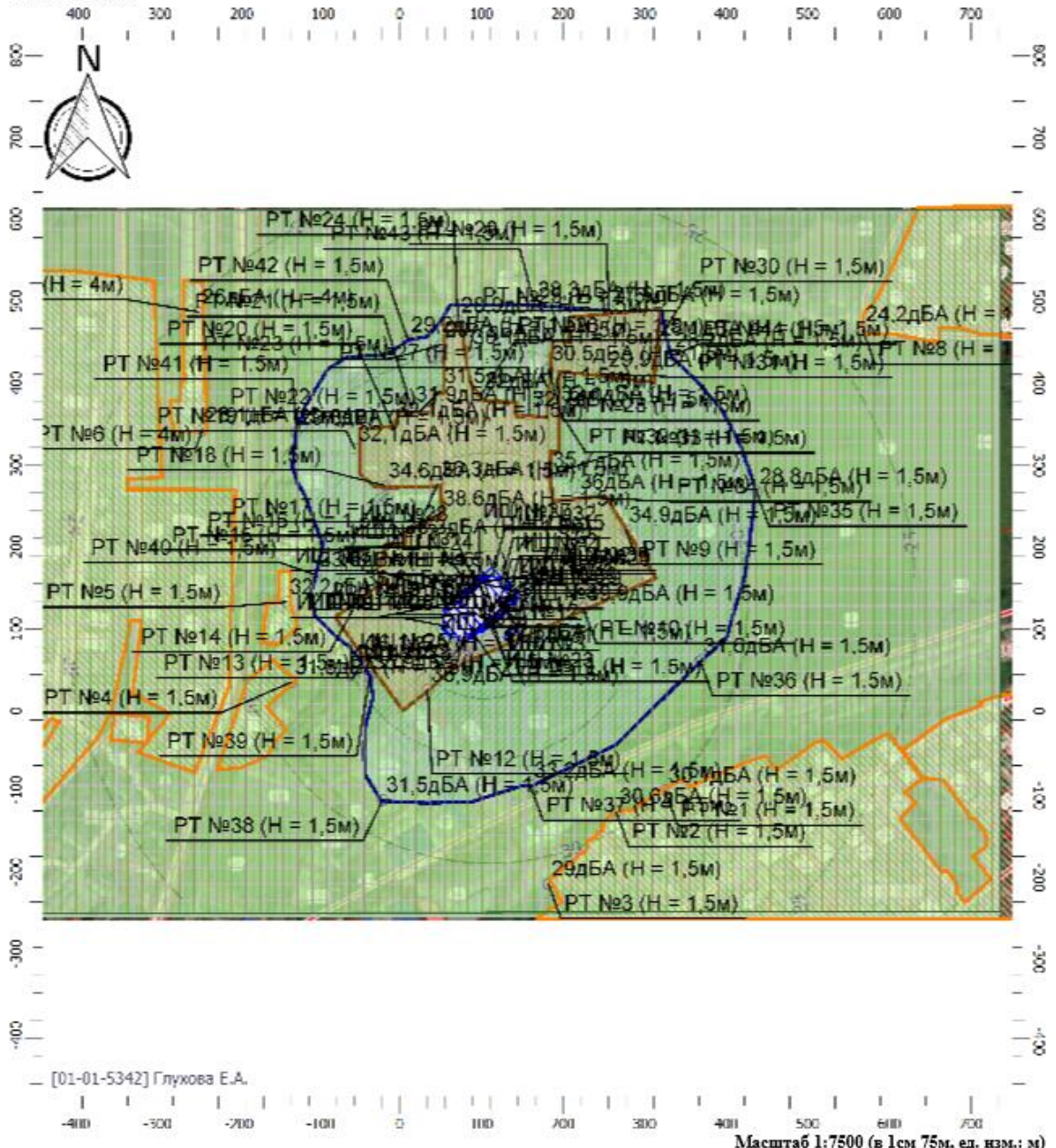
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La, шах (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



### Цветовая схема



## Приложение Е

**Расчет количества отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации объекта**

**Период строительства объектов**

При строительстве образуется строительный мусор и твердые бытовые отходы (ТБО). Расчет образования строительного мусора представлен в таблице согласно «Правилам разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС-82-202-96.

Таблица Е.1 – Расчет отходов на период строительства

Наименование отходов	Код отхода, класс опасности	Расход материала, т	Норматив образования, %	Количество отходов, т
Отходы песка, незагрязненного	8 19 100 01 49 5	1384,8	3,0	41,544
Отходы строительного щебня	8 19 100 03 21 5	598,2	1,0	5,982
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	2135,6832	1,5	32,0352
Лом строительного кирпича незагрязненный	8 23 101 01 21 5	895,78	1,0	8,9578
Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	327,67	1,0	3,2767
Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	678,99	2,0	13,5798
<b>Демонтажные работы</b>				
Мусор от сноса и разборки зданий не сортированный	8 12 901 01 72 4		Сведения раздела ПОД	12,7368
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4			1711,20
Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5			30,44
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5			1980,0

Остатки и огарки стальных сварочных электродов рассчитываются по формуле:

$$i = n$$

$$M_{ог} = K_n \times \sum_{i=1}^n P_{э}^i \times C_{ог}^i$$

$$i = 1$$

где  $M_{ог}$  - масса образующихся огарков, т\год;

$P_{э}^i$  - масса израсходованных сварочных электродов  $i$ - той марки, т\год;

$C_{ог}^i$  - норматив образования огарков, доли от массы израсходованных электродов (0,05);

$K_n$  - коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков (образование огарков разной длины при работе на объектах 1,1...1,4);

$n$  - число марок применяемых электродов;

$$M_{ог} = 1,1 \times 0,33 \times 0,05 = 0,018 \text{ т.}$$

*Шлак сварочный:*

$i = n$

$$M_{шл.с} = C_{шл.с} \times \sum_{i=1}^n P_{э}^i$$

$i = 1$

$M_{шл.с}$  – масса образования окалины и шлака, т/год;

$C_{шл.с}$  - норматив образования сварочного шлака (0,08...0,12);

$P_{э}^i$  - масса израсходованных сварочных электродов  $i$ - той марки, т/год;

$n$  - число марок применяемых электродов;

$$M_{шл.с} = 0,085 \times 0,33 = 0,028 \text{ т.}$$

Количество образующихся отходов *тары из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)* определяется по формуле:

$$M = Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3},$$

где  $Q_i$  – расход сырья, кг,

$M_i$  – вес сырья в упаковке, кг,

$m_i$  – вес пустой упаковки, кг.

$$M = 495/50 \times 1,5 \times 10^{-3} = 0,0149 \text{ т.}$$

*Ориентировочное количество мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)*, образующихся на строительстве проектируемых объектов рассчитано по формуле:

$$Q = U \cdot P \cdot N,$$

Где  $U$  – количество рабочих и ИТР (26 человек в многочисленную смену),

$P$  – общая продолжительность строительства (308 дней),

$N$  – норма накопления ТКО на одного работника.

$$Q = 26 \cdot 308 / 365 \cdot 55 / 1000 = 1,21 \text{ т.}$$

*Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный*

Для предотвращения выноса грязи на автомобильную дорогу со строительной площадки предусматривается установка и эксплуатация пункта мойки колес автотранспорта.

Осадок, образуемый при зачистке мойки колес автотранспорта, выгружается на твердую площадку, после естественной подсушки без накопления вывозится транспортом лицензированного предприятия на размещение. В состав отхода входит осадок, образующийся при зачистке мойки колес.

Расчет количества осадка при очистке стоков выполнен на основании данных СНиП 2.04.03-85 “Канализация. Наружные сети и сооружения”, ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта.

Расход воды на мойку одной машины составляет 70 л или 0,07 м<sup>3</sup>. Количество автомашин в течение рабочей смены выезжающих за пределы строительной площадки равно 5.

Таким образом, объем сточных вод, поступающих на очистку, составит 0,35 м<sup>3</sup>/сут. количество дней работы автомашин составляет 308 – 107,8 м<sup>3</sup>.

Количество осадка от зачистки мойки колес определяется по формуле:

$$M = M_{Н/П} + M_{В/В} \quad \text{т/год, где:}$$

$M_{Н/П}$  – количество нефтепродуктов;

$M_{В/В}$  – количество взвешенных веществ.

Количество нефтепродуктов, взвешенных веществ с учетом влажности определяется по формуле:

$$M = Q \cdot (C_{до} - C_{после}) \cdot 10^{-6} / (1 - B/100) \quad \text{т/год, где:}$$

$Q$  – объем сточных вод, поступающих на очистку;

$C_{до}$ ,  $C_{после}$  – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л;

$B$  – влажность осадка, % (согласно СНиП 2.04.03-85 “Канализация. Наружные сети и сооружения”) – 60%.

Количество осадка, образующееся в результате отстаивания вод от мойки колес, составит:

$$M_{Н/П} = 107,8 \cdot (100 - 20) \cdot 10^{-6} / (1 - 0,60) = 0,022 \text{ т;}$$

$$M_{В/В} = 107,8 \cdot (3100 - 70) \cdot 10^{-6} / (1 - 0,60) = 0,82 \text{ т.}$$

Общее количество отходов от зачистки колодцев-отстойников моек колес автотранспорта составит:

$$M = 0,022 + 0,82 = 0,842 \text{ т}$$

#### *Период эксплуатации*

*Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)*

ТКО образуется в результате деятельности сотрудников и учащихся. Количество ТКО определяется согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов», Спб, 2001, «Справочным материалам по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления», справочнику «Твердо-бытовые отходы», Москва, 2001 г.

Расчет количества твердых коммунальных отходов сведен в таблицу Е.2.

Таблица Е.2 - Расчет количества твердых коммунальных отходов

Наименование	Количество измеряемых единиц	Количество рабочих дней в году	Норма отходов, м <sup>3</sup> /год	Норма отходов, кг/год	Годовое количество, м <sup>3</sup> /год	Годовое количество, т/год
Количество сотрудников	327 чел.	365	0,22 на 1 чел.	39,6 на 1 чел.	71,94	12,9492
ИТОГО:						<b>12,9492</b>

*Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства*

Для наружного и внутреннего освещения используются лампы в количестве 24 ед.

Количество образующегося отхода рассчитывается по формулам:

Количество образующихся отработанных ламп данного типа, шт./год,

$$G = N \times T / K$$

Объем образующегося отхода от данного типа ламп, т/год,

$$M = G \times M \times 0.001$$

Таблица Е.3– Расчет отработанных светильников

Наименование ламп	Класс опасности	N, шт	T исп.	K	G	M, кг	M, т/год
Лампы	1	24	3650	40000	2,19	0,35	0,0008
Итого:							<b>0,0008</b>

*Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства*

Для наружного и внутреннего освещения используются светодиодные светильники в количестве 154 ед.

Количество образующегося отхода рассчитывается по формулам:

Количество образующихся отработанных ламп данного типа, шт./год,

$$G = N \times T / K$$

Объем образующегося отхода от данного типа ламп, т/год,

$$M = G \times M \times 0.001$$

Таблица Е.4– Расчет отработанных светодиодных светильников

Наименование ламп	Класс опасности	N, шт	T исп.	K	G	M, кг	M, т/год
Лампы	4	154	3650	40000	14,05	0,35	0,005
Итого:							<b>0,005</b>

*Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная*

Общая численность работающих от объектов реконструкции - 327 человек.

Таблица Е.А - Расчет норм образования изношенной спецодежды

Наименование	Всего, комплекта	Вес одного комплекта, кг	Вес, всего, кг	Нормативный срок использования, месяц	Среднегодовой объем образования, т
Брюки х/б	327	0,4	130,8	12	0,1308
Халат х/б	327	0,5	163,5	12	0,1635
Головной убор	327	0,1	32,7	12	0,0327
Всего					<b>0,327</b>

*Лом и отходы стальные несортированные*

Количество лом и отходы стальные образуются в результате ремонтных работ технологического оборудования.

Количество лома согласно объектам аналогам составляет 0,305 т/год.

*Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)*

При ремонте оборудования образуется промасленная ветошь.

Количество отходов рассчитывается с использованием данных:

$$O_{\text{вет}} = M \times N \times K_{\text{загр.}} \times K_{\text{пр.}}$$

M- удельная норма расхода обтирочных материалов на 1 ремонтную единицу в течение 8 часов работы мех. оборудования. M=6 г;

N – количество ремонтных единиц модели установленного оборудования в год, по проекту N=14;

$K_{\text{загр.}}$  – коэффициент загрузки оборудования, принимается равным 0.1;

$K_{\text{пр.}}$  – коэффициент, учитывающий загрязненность ветоши, принимается равным 1.1.

$$O_{\text{вет}} = 6 \times 14 \times 0,1 \times 1,1 = 9,24 \text{ г} = 0,00001 \text{ т.}$$

*Отходы жиров при разгрузке жируловителей*

Концентрация жира до очистки - 30 мг/л, после очистки - 5 мг/л, годовой объем производственных сточных вод от мойки - 271489,92 куб.м.

$$M=271489,92 \times (30-5) / 1000000 = 6,787 \text{ т/год.}$$



«СОГЛАСОВАНО»

ИП Глухова Е.А.



Е.А. Глухова

2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
АО «Мясокомбинат Клинский»

С. Рыжова

2020 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ  
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ  
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**«Реконструкция помещения мясожирового цеха (МЖЦ)  
АО «Мясокомбинат Клинский» для размещения в нем производства  
сосисок производительностью до 100,0 тонн в сутки»**

2020 г.



**Инициатор (Заказчик) намечаемой деятельности:**

Акционерное общество «Мясокомбинат Клинский» (АО «Мясокомбинат Клинский»)

Директор АО «Мясокомбинат Клинский» Рыжова Светлана Германовна

Юридический адрес: 141600, Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, д. 12

Фактический адрес: 141600, Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, д. 12

Тел./факс: +7 (49624) 5-84-07, (499) 272-65-93

E-mail: secretary@klinmk.ru

**Разработчик проектной документации:**

Индивидуальный предприниматель Глухова Екатерина Александровна (ИП Глухова Е.А.)

Юридический и фактический адрес: 644112, город Омск, улица Перелета, дом 29, кв. 117

Фактический адрес: 644112, г. Омск, ул. Степанца, 10/5 – 2 этаж офис №3

Тел./факс: +7-3812-63-35-85

E-mail: ooosibekoinjning@gmail.com

**Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду:**

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: 1 квартал 2020 г. – 2 квартал 2020 г.

## **1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ**

Работа по выполнению оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду проводится в соответствии с законом РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002. Настоящим техническим заданием (ТЗ) определяются объем и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной деятельности «Реконструкция помещения мясожирового цеха (МЖЦ) АО «Мясокомбинат Клинский» для размещения в нем производства сосисок производительностью до 100,0 тонн в сутки».

Целью работы по проведению оценки воздействия на окружающую среду является выявление значимых воздействий на окружающую среду, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды, рекомендации по предупреждению или снижению негативных воздействий в процессе планируемых работ. Результатом выполнения ОВОС должно стать принятие обоснованного решения о возможности намечаемой хозяйственной деятельности «Реконструкция помещения мясожирового цеха (МЖЦ) АО «Мясокомбинат Клинский» для размещения в нем производства сосисок производительностью до 100,0 тонн в сутки» с позиций экологической безопасности, наименьшего воздействия на окружающую среду и на здоровье населения.

## 2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Реконструируемое здание мясожирового цеха (МЖЦ) АО «Мясокомбинат Клинский» для размещения в нем производства сосисок производительностью до 100,0 тонн в сутки будет располагаться на территории существующего предприятия АО «Мясокомбинат Клинский», на земельном участке 50:03:0010326:20. Категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; разрешённое использование - для размещения промышленных объектов.

Производственная программа модернизации мясожирового цеха для производства сосисок составляет до 100 тонн готовой продукции в сутки.

Производство сосисок осуществляется в 2 смены продолжительностью по 12 часов рабочего времени. Количество рабочих смен в году - 700.

*Характеристика принятой технологической схемы производства*  
Проектом предусмотрены следующие участки:

- приемка и предварительная подготовка сырья, фаршесоставление;
- формование Фарша в оболочку;
- хранения специй и оболочки;
- термическое отделение;
- упаковка, хранение и отгрузка готовой продукции.

На первом этаже так расположены инженерные и вспомогательные помещения: насосная с водоподготовкой (пом. 125), компрессорная (пом.124), ИТП (пом. 129), слесарная мастерская (пом. 121), помещение хранения дез. средств (пом. 149). На втором этаже расположены следующие помещения: дымогенераторная (пом. 206); электрощитовая (пом. 203); венткамеры (пом. 201, 207), отделение хранения и подачи щепы (пом.209). Кроме того, на 1-м и 2-м этажах расположены бытовые и социальные помещения для персонала.

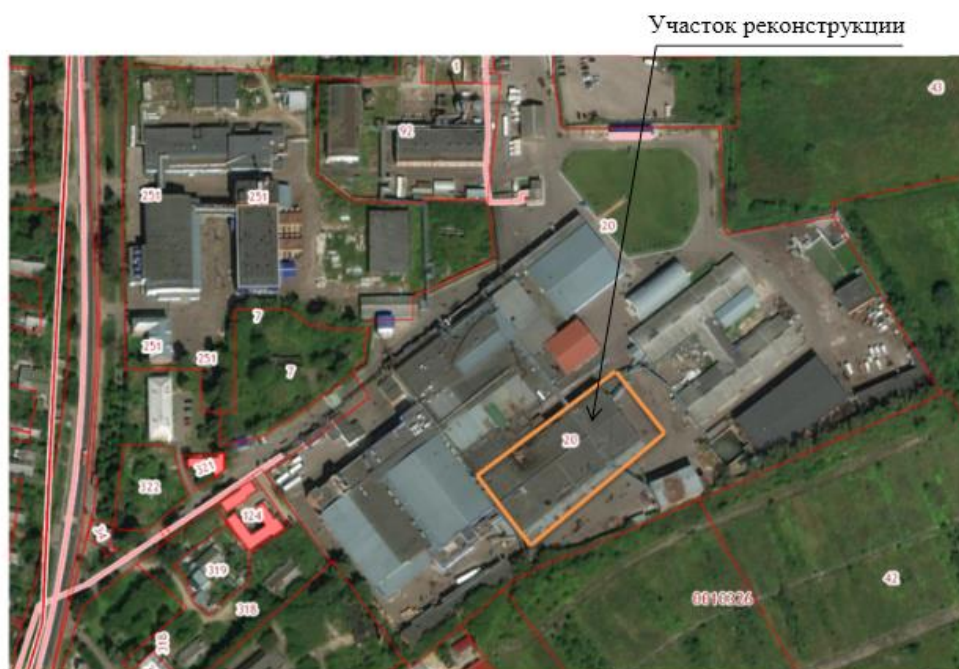


Рис.1 - Обзорная схема расположения района участка работ в агломерации района

### **3 ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ КОНСУЛЬТАЦИИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ**

Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями Российской Федерации в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, инвестиционного проектирования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов;

ОВОС намечаемой деятельности «Реконструкция помещения мясожирового цеха (МЖЦ) АО «Мясокомбинат Клинский» для размещения в нем производства сосисок производительностью до 100,0 тонн в сутки» необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий. При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению.

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии Российской Федерации от 16 мая 2000 г. № 372) необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по намечаемой деятельности «Реконструкция помещения мясожирового цеха (МЖЦ) АО «Мясокомбинат Клинский» для размещения в нем производства сосисок производительностью до 100,0 тонн в сутки», связанных с воздействием на окружающую среду.

С целью определения общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, необходимо осуществлять информирование общественности о реализации проекта в период подготовки

и проведения ОВОС. При этом могут быть использованы различные механизмы консультаций, включая:

- технические совещания с экспертами и представителями негосударственных и общественных организаций;
- встречи с общественностью региона;
- освещение целей и способов реализации проекта в печати и других средствах массовой информации.

В качестве основного метода выявления общественных предпочтений необходимо:

- использовать общественное консультирование заинтересованных групп среди населения и других участников ОВОС. Замечания и предложения от заинтересованных групп принимать в письменном виде;

- проинформировать население о вынесении на обсуждение Задания на проведение ОВОС, о том, где можно ознакомиться с Заданием и принимать замечания и предложения от населения не менее 30 дней. Данные замечания и предложения учитываются при составлении окончательного варианта Задания по оценке воздействия на окружающую среду и должны быть отражены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду;

- провести обсуждение Задания на проведение ОВОС с органами исполнительной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления, на территории которых намечается реализация проекта с целью получения условий для разработки материалов ОВОС, а также с другими участниками процесса оценки воздействия на окружающую среду;

- на основе Задания разработать предварительные материалы ОВОС и проинформировать население и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду о том, где можно ознакомиться с предварительными материалами ОВОС, принимать замечания и предложения к предварительным материалам ОВОС не менее 30 дней;

- опубликовать объявления об обсуждении материалов ОВОС в официальных изданиях федеральных органов исполнительной власти, в

официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация объекта государственной экологической экспертизы. В публикации указать сведения о:

- ✓ названии, целях и месторасположении намечаемой деятельности;
- ✓ наименовании и адресе заказчика или его представителя;
- ✓ примерных сроках проведения оценки воздействия на окружающую среду;
- ✓ органе, ответственном за организацию общественного обсуждения;
- ✓ предполагаемой форме общественного обсуждения (опрос, слушания, референдум, и т.п.), также форме представления замечаний и предложений;
- ✓ сроках и месте доступности ТЗ по оценке воздействия на окружающую среду.

- в соответствии с законодательством Российской Федерации совместно с органами местного самоуправления провести общественные обсуждения материалов ОВОС.

Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду будет осуществляться путем размещения информации по радио, телевидению, в периодической печати, Интернете и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации.

#### **4 ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения/минимизации воздействий, возникающих при осуществлении хозяйственной деятельности на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий на всех стадиях реализации проекта.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:

1. Выполнить оценку современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе размещения намечаемой деятельности, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности, ресурсов животного мира.

Описать климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия на территории. Дать характеристику существующего состояния здоровья населения. Дать характеристику существующего уровня техногенного воздействия в районе размещения объекта.

2. Провести оценку воздействия намечаемой деятельности «Реконструкция помещения мясожирового цеха (МЖЦ) АО «Мясокомбинат Клинский» для размещения в нем производства сосисок производительностью до 100,0 тонн в сутки» на окружающую среду.

Рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий при осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности.

3. Разработать мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия объектов на окружающую среду.

4. Разработать рекомендации по проведению производственного экологического контроля и экологического мониторинга в районе расположения объекта при осуществлении хозяйственной деятельности.



5. Провести оценку альтернативных вариантов и выполнить экологическое обоснование выбранного варианта.

6. Выявить и описать неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, разработать рекомендации по их устранению на последующих этапах работы.

## **5 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС**

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, должны содержать:

1. Общие сведения

1.1. Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс.

1.2. Название объекта и планируемое место его реализации.

1.3. Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица.

1.4. Характеристика типа обосновывающей документации: ходатайство (Декларация) о намерениях, обоснование инвестиций, технико-экономическое обоснование (проект), рабочий проект (утверждаемая часть).

2. Пояснительная записка по обосновывающей документации.

3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности).

5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.

6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам).

7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности.

8. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

10. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа.

11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.

12. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, в которых указывается:

12.1. Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения;

12.2. Список участников общественного обсуждения с указанием их фамилий, имен, отчеств и названий организаций (если они представляли организации), а также - адресов и телефонов этих организаций или самих участников обсуждения.

12.3. Вопросы, рассмотренные участниками обсуждений; тезисы выступлений, в случае их представления участниками обсуждения; протокол(ы) проведения общественных слушаний (если таковые проводились).

12.4. Все высказанные в процессе проведения общественных обсуждений замечания и предложения с указанием их авторов, в том числе по предмету возможных разногласий между общественностью, органами местного самоуправления и заказчиком.

12.5. Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

12.6. Сводка замечаний и предложений общественности, с указанием, какие из этих предложений и замечаний были учтены заказчиком, и в каком виде, какие - не учтены, основание для отказа.

12.7. Списки рассылки соответствующей информации, направляемой общественности на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду.

13. Резюме нетехнического характера.



## Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление  
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055  
Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,  
Москва, ГСП-3, 123242

тел.: 8 (495) 684-80-99, ф. 8 (495) 684-83-11  
moscgms-aup@mail.ru

« 19 » 09 2017 г.

№ 7-2059

## СПРАВКА О КРАТКОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ

Краткая климатическая характеристика района расположения объекта:  
АО «Мясокомбинат Клинский»

по адресу: Московская обл., г. Клин, ул. Дурьманова, 12

подготовлена по данным наблюдений метеорологической станции  
«Клин» за тридцатилетний период с 1981 по 2010 гг.

## ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Таблица 1  
СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,5	-7,8	-1,9	5,8	12,3	16,0	18,2	16,1	10,5	5,0	-1,8	-5,9	5,0

Таблица 2  
АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-37,1	-37,0	-34,2	-16,6	-5,8	-1,0	2,6	1,2	-7,3	-12,9	-24,8	-34,4	-37,1
1987	2006	1987	1998	2000	1982	1986	2002	1996	2003	1984	1997	2006

Таблица 3  
АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
7,9	8,8	17,4	26,2	32,9	33,8	37,6	37,3	30,2	24,8	13,4	9,8	37,6
2007	1989	2007	2000	2007	1998	2010	2010	1992	1999	2010	2008	2010

## РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С

Абсолютная максимальная +37,6 (за период 1936 - 2010 гг.)  
Абсолютная минимальная -52,0 (за период 1936 - 2010 гг.)  
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца +23,9  
Средняя наиболее холодного периода -13,2

011420

2

**ВЕТЕР**

Таблица 4  
СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,4	2,2	2,3	2,1	1,9	1,6	1,4	1,5	1,7	2,2	2,4	2,4	2,0

Таблица 5  
ПОВТОРЯЕМОСТЬ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	7	7	4	9	28	16	23	6	8
II	7	9	6	14	29	11	18	6	12
III	7	6	7	14	31	11	18	6	10
IV	10	11	9	13	25	11	15	6	13
V	12	15	7	10	22	9	19	6	19
VI	12	14	8	7	19	10	22	8	23
VII	14	16	6	7	18	10	21	8	28
VIII	11	11	7	6	21	12	26	6	23
IX	8	9	6	8	27	13	23	6	19
X	6	6	4	8	30	14	26	6	12
XI	6	7	6	10	29	15	21	6	6
XII	5	6	5	9	31	16	21	7	7
Год	9	10	6	10	26	12	21	6	15

Роза ветров за зимний, летний и годовой периоды дана в Приложении

РАСЧЕТНЫЕ СКОРОСТИ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ (м/с)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Январь	2,2	2,4	2,2	2,3	2,7	2,7	2,7	2,1
Июль	1,9	2,0	1,6	1,5	1,7	1,7	1,9	1,7

Скорость ветра 5% обеспеченности 5 м/с  
 Поправка на рельеф местности 1  
 Коэффициент стратификации 140

Заместитель начальника  
 ФГБУ «Центральное УГМС»



Н.А. Терешонок  
 8(495) 684-76-88  
 E-mail: [moscgms-oak@mail.ru](mailto:moscgms-oak@mail.ru)

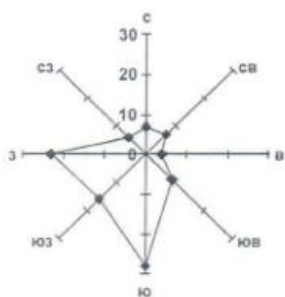
Н.В. Точенова



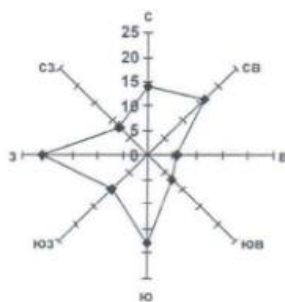
Многолетние данные  
Повторяемость направлений ветра и штилей

М Клин

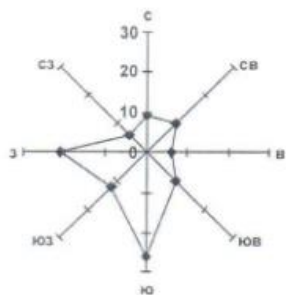
Январь Штиль 8



Июль Штиль 28



Год Штиль 15





Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление  
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055  
Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,  
Москва, ГСП-3, 123242

тел.: 8 (495) 684-80-99, ф. 8 (495) 684-83-11  
moscgms-aup@mail.ru

«19» 09 2017 г.

№ Э-2059

## СПРАВКА

## О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «ЭсАрДжи-ЭКО»

Объект, для которого устанавливается фон: АО «Мясокомбинат Клинский» (проект ПДВ)

Адрес: Московская обл., г. Клин, ул. Дурьманова, 12

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89.

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон в Клину: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, ртуть, формальдегид, бенз(а)пирен.

Фоновые концентрации рассчитаны по экспериментальным наблюдениям для запрашиваемых веществ с учетом вклада выбросов рассматриваемого объекта.

ЗАГРЯЗНЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (мг/м <sup>3</sup> ) при скорости ветра (м/с)				п о с т	период наблю- дений
	0-2	3-4				
		С	В	Ю		
ДИОКСИД АЗОТА	0,052				1, 6, 7	2012-2016

Значения фоновых концентраций сероводорода, фенола пропаналя и этилмеркаптана не определены из-за отсутствия данных наблюдений.

Фоновые концентрации действительны на период с 2017 по 2021 годы (включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника ФГБУ «Центральное УГМС»

Н.А. Фурсов

Заместитель начальника ЦМС ФГБУ «Центральное УГМС»

Т.Б. Трифиленкова

Е.С.Ерёмченко  
8 (495) 681-54-56  
E-mail: moscgms-fon@mail.ru

010923



## Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление  
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055  
Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,  
Москва, ГСП-3, 123242

тел.: 8 (495) 684-80-99, ф. 8 (495) 684-83-11  
moscgms-aup@mail.ru

«04» 02 2020 г.

№ 2-228

## СПРАВКА

## О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: Индивидуальный предприниматель Глухова Екатерина Александровна

Цель запроса: проект ОВОС

Объект, для которого устанавливается фон: помещения мясозирового цеха (МЖЦ) АО «Мясокомбинат Клинский»

Адрес объекта: Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, д. 12

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89.

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон в Клину: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, ртуть, формальдегид, бенз(а)пирен.

Фоновые концентрации рассчитаны по экспериментальным наблюдениям для запрашиваемых веществ с учетом вклада выбросов рассматриваемого объекта.

ЗАГРЯЗНЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (мг/м <sup>3</sup> ) при скорости ветра (м/с)					п о с т	период наблю- дений
	0-2	3-5					
		С	В	Ю	З		
ОКСИД УГЛЕРОДА	1,3					6	2014-2018
ОКСИД АЗОТА	0,071	0,044	0,059	0,073	0,046	В целом по городу	

Фоновые концентрации действительны на период с 2020 по 2024годы (включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника

Н.А. Фурсов

Заместитель начальника ЦМС

Т.Б. Трифиленкова

Стужалова Е.Г.  
тел. 8 (495)-681-54-56  
moscgms-fon@mail.ru



033934

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области"**  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Ф 02-202-08-201

Юридический адрес: 170034, Тверская область, г. Тверь, ул. Дарвина, д. 13  
 Адрес места осуществления деятельности: 170034, Тверская область, г. Тверь, ул. Дарвина, д. 13.17  
 Телефон, факс: (4822) 42-20-63, факс (4822) 42-35-46  
 ОКПО 75727180, ОГРН 1056900020462  
 ИНН/КПП 6901070950/695001001

Аттестат аккредитации № RA.RU.510131  
 Зарегистрирован в Реестре: 15.08.2016г.  
 Действует: бессрочно

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 44471 от 19.11.2018**

**1. Наименование пробы (образца):**

Почва:  
 точка № 1

**2. Пробы (образцы) направлены:**

ООО "Синдус-ИИС"  
 170034, Тверская область, г. Тверь, пр-т Чайковского, д. 9

**3. Дата и время отбора пробы (образца):**

13.11.2018 07 ч. 00 мин.

**4. Дата и время доставки пробы (образца):**

13.11.2018 10 ч. 00 мин.

**5. Сотрудник, отобравший пробы:**

вед. инженер Лазарев Д.В.

**6. Цель отбора:**

По договору

**7. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):**

ООО "Синдус-ИИС"  
 170034, Тверская область, г. Тверь, пр-т Чайковского, д. 9

**8. Объект, где производился отбор пробы (образца):**

Реконструкция помещения мясожирового цеха (МЖЦ) АО "Мясокомбинат Клинский" для размещения в нем производства сосисок производительностью до 70,0 тонн в сутки. Объект реконструкции: "Помещение: мясожировой цех в здании главного корпуса ПТК "Мясоперерабатывающее производство", назначение: нежилое, общая площадь 4272,40 кв.м, этаж 1, адрес объекта: Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, д. 12

**9. Код пробы (образца):**

44471.1.11.18

**10. НД на объем лабораторных испытаний:**

СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"

**11. Условия транспортировки:**

автотранспорт

**12. Условия хранения:**

соблюдены

**13. НД на методику отбора:**

ГОСТ 17.4.4.02-84

**14. Документ-основание для проведения испытаний:**


задание от 07.11.2018 г. № 4175/5, договор № 57/5 от 15.01.2018 г.

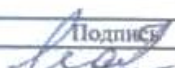
**15. Дополнительные сведения:**

-



Протокол испытаний № 44471 от 19.11.  
Код пробы (образца): 44471.1.11.18

Микробиологические испытания					
Дата начала испытаний: 13.11.2018 10 ч. 35 мин.					
Дата окончания испытаний: 17.11.2018 11 ч. 00 мин.					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Норматив	Единицы измерения	НД на методы испытаний
1	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	отсутствуют	отсутствие	в 1,0 г	№ФЦ/4022 от 24.12.2004г.
2	Индекс БГКП	100	не более 10	кл в 1 г	№ФЦ/4022 от 24.12.2004г.
3	Индекс энтерококков	0	не более 10	кл в 1 г	№ФЦ/4022 от 24.12.2004г.
Испытания проводили:					
Должность, Ф.И.О.					Подпись
Биолог Сидорова А.С.					

Паразитологические испытания					
Дата начала испытаний: 13.11.2018 10 ч. 35 мин.					
Дата окончания испытаний: 15.11.2018 11 ч. 00 мин.					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Норматив	Единицы измерения	НД на методы испытаний
1	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных)	Не обнаружено	не допускается	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не допускается	экз/100г	МУК 4.2.2661-10
Испытания проводили:					
Должность, Ф.И.О.					Подпись
Биолог Матвеева Л.Р.					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление данного протокола  
статистик Некрасова О.Ю.

Руководитель (заместитель) И.П.

Елисеева С.М.

Примечание:

1. Результаты испытаний распространяются на представленную пробу.
2. Настоящий документ не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения на то испытательного лабораторного центра.
3. И.П. не несет ответственности за достоверность отобранных и доставленных проб заказчиком. Протокол составлен в 2 экземплярах.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Тверской области"**  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

**Ф 02-202-08-20**

Юридический адрес:

170034, Тверская область, г. Тверь, ул. Давина, д. 13  
 Адрес места осуществления деятельности:

170034, Тверская область, г. Тверь, ул. Давина, д. 13.17  
 Телефон, факс: (4822) 42-20-63, факс (4822) 42-35-46

ОКПО 75727180, ОГРН 1056900020462

ИНН/КПП 6901070950/695001001

Аттестат аккредитации

№ RA.RU.510131

Зарегистрирован в Реестре: 15.08.2016г.

Действует: бессрочно

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 44472 от 19.11.2018**

**1. Наименование пробы (образца):**

Почва:

точка № 2

**2. Пробы (образцы) направлены:**

ООО "Синдус-ИИС"

170034, Тверская область, г. Тверь, пр-т Чайковского, д. 9

**3. Дата и время отбора пробы (образца):**

13.11.2018 07 ч. 00 мин.

**4. Дата и время доставки пробы (образца):**

13.11.2018 10 ч. 00 мин.

**5. Сотрудник, отобравший пробы:**

вед. инженер Лазарев Д.В.

**6. Цель отбора:**

По договору

**7. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо,  
 ( которого отбирались пробы (образцы):**

ООО "Синдус-ИИС"

170034, Тверская область, г. Тверь, пр-т Чайковского, д. 9

**8. Объект, где производился отбор пробы (образца):**

Реконструкция помещения мясожирового цеха (МЖЦ) АО "Мясокомбинат Клинский" для размещения в нем производства сосисок производительностью до 70,0 тонн в сутки. Объект реконструкции: "Помещение: мясожировой цех в здании главного корпуса ПТК "Мясоперерабатывающее производство", назначение: нежилое, общая площадь 4272,40 кв.м, этаж 1, адрес объекта: Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, д. 12

**9. Код пробы (образца):**

44472.1.11.18

**10. НД на объем лабораторных испытаний:**

СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"

**1. Условия транспортировки:**

автотранспорт

**2. Условия хранения:**

соблюдены

**3. НД на методику отбора:**

ГОСТ 17.4.4.02-84

**4. Документ-основание для проведения испытаний:**

задание от 07.11.2018 г. № 4175/5, договор № 57/5 от 15.01.2018 г.


**5. Дополнительные сведения:**

-




Протокол испытаний № 44472 от 19.

Код пробы (образца): 44472.1.11.1

Микробиологические испытания					
Дата начала испытаний: 13.11.2018 10 ч. 35 мин.					
Дата окончания испытаний: 17.11.2018 11 ч. 00 мин.					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Норматив	Единицы измерения	НД на метод испытаний
1	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	отсутствуют	отсутствие	в 1,0 г	№ФЦ/4022 от 24.12.2004г.
2	Индекс БГКП	100	не более 10	кл в 1 г	№ФЦ/4022 от 24.12.2004г.
3	Индекс энтерококков	0	не более 10	кл в 1 г	№ФЦ/4022 от 24.12.2004г.
Испытания проводили:					
Должность, Ф.И.О.					Подпись
Биолог Сидорова А.С.					

Код пробы (образца): 44472.1.11.18

Паразитологические испытания					
Дата начала испытаний: 13.11.2018 10 ч. 35 мин.					
Дата окончания испытаний: 15.11.2018 11 ч. 00 мин.					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты испытаний	Норматив	Единицы измерения	НД на метод испытаний
1	Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных)	Не обнаружено	не допускается	экз/кг	МУК 4.2.2661-10
2	Цисты патогенных кишечных простейших	Не обнаружено	не допускается	экз/100г	МУК 4.2.2661-10
Испытания проводили:					
Должность, Ф.И.О.					Подпись
Биолог Матвеева Л.Р.					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление данного протокола  
статистик Некрасова О.Ю.

Руководитель (заместитель) ИЦ

Елисеева С.М.

Примечание:

1. Результаты испытаний распространяются на представленные пробы.
  2. Настоящий документ не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения на то испытательного лабораторного центра.
  3. ИЦ не несет ответственности за представительство отобранных и доставленных проб заказчиком.
- Протокол составлен в 2 экземплярах

**ТВЕРСКОЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «ТВЕРЬТЕСТ»**

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПУ24

Дата включения аккредитованного лица в реестр 27.07.2015 г.

Место нахождения: 170007, Тверская обл., г. Тверь, ул. Шишкова, д. 106, пом. 2

Адрес осуществления деятельности: 170007, Тверская обл., г. Тверь, ул. Шишкова, д. 106

тел./факс (4822) 70-61-86, 52-78-16

E-mail: nptvertest@yandex.ru

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ 5627 от 21 ноября 2018 года**

Всего страниц

**Наименование пробы:** Почва № 1 (глубина 0,0 – 0,2 м) суглинистая

**Регистрационный номер пробы:** 5288

**Наименование и адрес Заказчика:** ООО «Синдус-ИИС», 170034, г. Тверь, пр-кт Чайковского, д. 9

**Наименование объекта:** «Реконструкция помещения мясожирового цеха (МЖЦ) АО «Мясокомбинат Клинский» для размещения в нем производства сосисок производительностью 70,0 тонн в сутки. Объект реконструкции: « Помещение: мясожировой цех в здании главного корпуса ПТК «Мясоперерабатывающее производство», назначение: нежилое, общая площадь 4272,40 кв.м., этаж 1, адрес объекта: Московская область, г. Клин, ул. Дурьманова, д. 12»

**Адрес объекта:** Московская область, г. Клин, ул. Дурьманова, д. 12

**Цель отбора пробы:** инженерно-экологические изыскания

**Отбор пробы выполнен:** 07.11.2018 г., **акт отбора пробы:** ИЦ ООО «Тверьтест» от 07.11.2018

**Наименование НД на методы отбора проб:** ГОСТ 17.4.3.01-83

**Количество пробы:** 1,5 кг.

**Дата поступления образца в ИЦ:** 07.11.18 г.

**Дата выполнения испытаний:** с 07 ноября по 21 ноября 2018 года.

**Сведения о средствах измерений:**

- Полярограф «АВС – 1.1» заводской номер 658, свидетельство о поверке № 113388/2 от 08.06.18 г. до 07.06.19 г.

- Фотоколориметр «КФК-3-01 «ЗОМЗ»» заводской номер 1070504, свидетельство о поверке № АА 4251407 от 02.12.16 г. до 01.12.18 г.

- Анализатор ртути «Юлия-2», заводской номер 1177, свидетельство о поверке № 105671/2 от 04.04.18 г. до 03.04.19 г.

- Фотоколориметр «КФК-3-01» заводской номер 0500564, свидетельство о поверке № 95688/3 от 22.01.18 г. до 21.01.20 г.

- Анализатор жидкости «Флюорат 02-2М», заводской номер 4331, свидетельство о поверке № 113391/2 от 08.06.18 г. до 07.06.19 г.

- Весы электронные неавтоматического действия «Pioneer PA214C», до 210 г, заводской номер В738709289, свидетельство о первичной поверке № 2860 от 07.06.18 г. до 06.06.19 г.

- Весы электронные лабораторные «AR-5120», до 510 г, заводской номер 1120502176, свидетельство о поверке № 114413/1 от 07.06.18 г. до 06.06.19 г.

- Анализатор жидкости «Экотест-2000», заводской номер 2418, свидетельство о поверке № 128461/2 от 29.10.18 г. до 28.10.19 г.

- Хроматограф жидкостный «Люмахром», заводской номер 339, свидетельство о поверке № 113392/2 от 31.05.18 г. до 30.05.19 г.

**Результаты испытаний**

Наименование показателей	Единицы измер.	Концентрация		НД на методы испытаний
		Допустима, не более*	Обнаруженная	
1	2	3	4	5
рН солевой вытяжки		-	8,67±0,10	ГОСТ 26483-85
Цинк	мг/кг	220	15,6±3,9	11-03 МВИ
Свинец	мг/кг	130	2,12±0,53	11-03 МВИ
Кадмий	мг/кг	2,0	менее 0,020	11-03 МВИ
Медь	мг/кг	132	4,09±1,02	11-03 МВИ
Никель	мг/кг	80	16,0±4,0	11-03 МВИ



1	2	3	4	5
Ртуть	мг/кг	2,1	менее 0,015	Руководство по санитарно-химическому исследованию почвы. М., 1993 г.
Мышьяк	мг/кг	10	4,4±0,8	МУ по определению мышьяка в почвах фотометр. методом, ЦИНАО, 1993г.
Нефтепродукты	мг/кг	-	583,0±145,8	ПНД Ф 16.1:2.21-98
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	0,0098±0,0038	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003

**Примечание:** \*Нормативные величины приведены в:

ГН 2.1.7.2041-06 «Почва, очистка населённых мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»

ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»

**Протокол утверждаю:**

Начальник ИЦ ООО «Тверьтест»  
М.П.

*Замель*

В.Ф.Воеводин

Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения испытательного центра.

**ТВЕРСКОЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «ТВЕРЬТЕСТ»**

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПУ24

Дата включения аккредитованного лица в реестр 27.07.2015 г.

Место нахождения: 170007, Тверская обл., г. Тверь, ул. Шишкова, д. 106, пом. 2

Адрес осуществления деятельности: 170007, Тверская обл., г. Тверь, ул. Шишкова, д. 106

тел./факс (4822) 70-61-86, 52-78-16

E-mail: nptvertest@yandex.ru

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ 5628 от 21 ноября 2018 года**

Всего страниц

**Наименование пробы:** Почва № 2 (глубина 0,2– 1,0 м) суглинистая

**Регистрационный номер пробы:** 5289

**Наименование и адрес Заказчика:** ООО «Синдус-ИИС», 170034, г. Тверь, пр-кт Чайковского, д. 9

**Наименование объекта:** «Реконструкция помещения мясожирового цеха (МЖЦ) АО «Мясокомбинат Клинский» для размещения в нем производства сосисок производительностью до 70,0 тонн в сутки. Объект реконструкции: « Помещение: мясожировой цех в здании главного корпуса ПТК «Мясоперерабатывающее производство», назначение: нежилое, общая площадь 4272,40 кв.м., этаж 1, адрес объекта: Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, д. 12»

**Адрес объекта:** Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, д. 12

**Цель отбора пробы:** инженерно-экологические изыскания

**Отбор пробы выполнен:** 07.11.2018 г., **акт отбора пробы:** ИЦ ООО «Тверьтест» от 07.11.2018

**Наименование НД на методы отбора проб:** ГОСТ 17.4.3.01-83

**Количество пробы:** 1,5 кг.

**Дата поступления образца в ИЦ:** 07.11.18 г.

**Дата выполнения испытаний:** с 07 ноября по 21 ноября 2018 года.

**Сведения о средствах измерений:**

- Полярограф «АВС – 1.1» заводской номер 658, свидетельство о поверке № 113388/2 от 08.06.18 г. до 07.06.19 г.

- Фотоколориметр «КФК-3-01 «ЗОМЗ»» заводской номер 1070504, свидетельство о поверке № АА 4251407 от 02.12.16 г. до 01.12.18 г.

- Анализатор ртути «Юлия-2», заводской номер 1177, свидетельство о поверке № 105671/2 от 04.04.18 г. до 03.04.19 г.

- Фотоколориметр «КФК-3-01» заводской номер 0500564, свидетельство о поверке № 95688/3 от 22.01.18 г. до 21.01.20 г.

- Анализатор жидкости «Флюорат 02-2М», заводской номер 4331, свидетельство о поверке № 113391/2 от 08.06.18 г. до 07.06.19 г.

- Весы электронные неавтоматического действия «Pioneer PA214C», до 210 г, заводской номер В738709289, свидетельство о первичной поверке № 2860 от 07.06.18 г. до 06.06.19 г.

- Весы электронные лабораторные «AR-5120», до 510 г, заводской номер 1120502176, свидетельство о поверке № 114413/1 от 07.06.18 г. до 06.06.19 г.

- Анализатор жидкости «Экотест-2000», заводской номер 2418, свидетельство о поверке № 128461/2 от 29.10.18 г. до 28.10.19 г.

- Хроматограф жидкостный «Люмахром», заводской номер 339, свидетельство о поверке № 113392/2 от 31.05.18 г. до 30.05.19 г.

**Результаты испытаний**

Наименование показателей	Единицы измер.	Концентрация		НД на методы испытаний
		Допустима, не более*	Обнаруженная	
1	2	3	4	5
рН солевой вытяжки		-	8,89±0,10	ГОСТ 26483-85
Цинк	мг/кг	220	33,5±8,4	11-03 МВИ
Свинец	мг/кг	130	4,18±1,04	11-03 МВИ
Кадмий	мг/кг	2,0	0,129±0,039	11-03 МВИ
Медь	мг/кг	132	5,37±1,34	11-03 МВИ
Никель	мг/кг	80	27,8±7,0	11-03 МВИ

протокол № 5628 от 21 ноября 2018 г. ст



1	2	3	4	5
Ртуть	мг/кг	2,1	менее 0,015	Руководство по санитарно-химическому исследованию почвы. М., 1993 г.
Мышьяк	мг/кг	10	2,4±0,4	МУ по определению мышьяка в почвах фотометр. методом, ЦИНАО, 1993г.
Нефтепродукты	мг/кг	-	843,2±210,8	ПНД Ф 16.1:2.21-98
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02	0,0072±0,0028	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.39-2003

**Примечание:** \*Нормативные величины приведены в:

ГН 2.1.7.2041-06 «Почва, очистка населённых мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»

ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»

**Протокол утверждаю:**

Начальник ИЦ ООО «Тверьтест»  
М.П.



*Замбе*

В.Ф.Воеводин

Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения испытательного центра.

**ТВЕРСКОЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «ТВЕРЬТЕСТ»**

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПУ24

Дата включения аккредитованного лица в реестр 27.07.2015 г.

Место нахождения: 170007, Тверская обл., г. Тверь, ул. Шишкова, д. 106, пом. 2

Адрес осуществления деятельности: 170007, Тверская обл., г. Тверь, ул. Шишкова, д. 106  
тел./факс (4822) 70-61-86, 52-78-16

E-mail: nptvertest@yandex.ru

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 5621**

от 21 ноября 2018 года.

Всего страниц 2

**Наименование, юридический адрес Заказчика испытаний:** ООО «Синдус – ИИС», г. Тверь, пр-кт Чайковского, д. 9.**Наименование объекта:** «Реконструкция помещения мясозирового цеха (МЖЦ) АО "Мясокомбинат Клинский" для размещения в нем производства сосисок производительностью до 70,0 тонн в сутки. Объект реконструкции: "Помещение: мясозировой цех в здании главного корпуса ППК "Мясоперерабатывающее производство", назначение: нежилое, общая площадь 4272,40 кв.м., этаж 1, адрес объекта: Московская область, г. Клин, ул. Дурьманова, д.12»**Регистрационный номер задания:** 5290.**Место отбора проб воздуха:** РТ № 1/А - 5 м на Юго-восток от д. 12, ул. Дурьманова, г. Клин, Московская область. (схема расположения точки приведена в приложении к протоколу № 5621 от 21.11.2018 г.)**Цель измерений:** определение загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.**Акт отбора проб:** № 5290/В от 07.11.2018 г. ИЦ ООО «Тверьтест».**Вид пробы:** разовая.**Дата отбора:** 07.11.2018 г.; **дата доставки:** 07.11.2018 г.**Условия транспортировки:** автотранспортом, **хранения:** лаборатория.**Методы консервации:** не применялись.**Нормативные документы на методы отбора проб и проведение измерений:**

1. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населённых пунктов»;
2. Руководство по эксплуатации ЕКМР 413322.001 РЭ
3. РД 52.04.186-89 п.5.2.6 Пыль (взвешенные частицы).

**Средства измерений и аппаратура:**

1. Измеритель параметров микроклимата (Метеоскоп-М) заводской номер 170415 свидетельство о поверке № 207/17-17968п от 01.11.2017 до 31.10.19 г.
2. Газоанализатор «Эколаб АР», заводской номер 019, свидетельство о поверке № 2859/8 до 16.08.2019 г.
3. Аспиратор, ПУ-3Э исп. 1("12") заводской номер 610, свидетельство о поверке № 118468/2 от 06.08.18 г. до 05.08.19 г.
4. Весы электронные неавтоматического действия «Pioneer PA214С», до 210 г, заводской номер В738709289, свидетельство о первичной поверке № 2860 от 07.06.18 г. до 06.06.19 г.

стр. 1 протокола № 5621 от 21 ноября 2018 г.



### Результаты испытаний

**Метеофакторы:** температура воздуха: +6<sup>0</sup>С, атмосферное давление: 754 мм.рт.ст.,  
влажность 58%, ветер переменный 3 м/с

Наименование точки отбора	Определяемое вещество	Объем одной пробы, дм <sup>3</sup>	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>		Нормативная документация
			Фактическая	Предельно допустимая	
РТ № 1/А	Азота диоксид	-	0,067±0,017	0,2	Руководство по эксплуатации ЕКМР 413322.001 РЭ
	Сера диоксид	-	0,065±0,016	0,5	Руководство по эксплуатации ЕКМР 413322.001 РЭ
	Углерод оксид	-	2,10±0,53	5	Руководство по эксплуатации ЕКМР 413322.001 РЭ
	Взвешенные вещества	2000	менее 0,26*	0,5	РД 52.04.186-89 п.5.2.6

\*-нижний предел определения метода

**Примечание:**

Протокол составлен в двух экземплярах.

Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Испытательного центра.



*Зачина*

В.Ф.Восводин

**ТВЕРСКОЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «ТВЕРЬТЕСТ»**

Аттестат аккредитации № RA.RU.21ПУ24

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц: 27.07.2015 г.

Адрес места нахождения: 170007, г. Тверь, ул. Шишкова, д. 106, пом. 2, тел.: (4822) 52-88-79, [nptvertest@yandex.ru](mailto:nptvertest@yandex.ru)

Адрес места осуществления деятельности: 170021, г. Тверь, ул. Докучаева, д. 36, пом. VIII тел.: (4822) 415-663

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 324/ФФ от 9 ноября 2018 года****1. Наименование, юридический адрес заказчика:**

ООО «Синдус-ИИС», 170034, г. Тверь, пр-т Чайковского, д. 9.

**2. Наименование, адрес объекта:**

Реконструкция помещения мясожирового цеха (МЖЦ) АО "Мясокомбинат Клинский" для размещения в нем производства сосисок производительностью до 70,0 тонн в сутки. Объект реконструкции: "Помещение: мясожировой цех в здании главного корпуса ПТК "Мясоперерабатывающее производство", назначение: нежилое, общая площадь 4272,40 кв.м., этаж 1, адрес объекта: Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, д.12.

**3. Место проведения измерений:**

Рабочая точка №1/Ш – 5 м на Юго-восток от д. 12, ул. Дурыманова, г. Клин, Московская область. Схема расположения точки измерения приведена в приложении 1 к протоколу № 324/ФФ от 09.11.2018 г.

**4. Дата и время проведения измерений:**

7 ноября 2018 года, 11ч 10мин - 11ч 35мин (дневное время).

**5. Условия проведения испытаний:**

1	Температура, °С	+6,0
2	Отн. влажность воздуха, %	58,0
3	Атмосферное давление, мм рт.ст.	754,0
4	Скорость движения воздуха, м/с	3,0

**6. Средства измерений:**

Анализатор шума и вибрации «Ассистент», заводской номер № 022410, свидетельство о поверке № АА 1232306 от 04.04.2018 до 03.04.2019.

Калибратор акустический «Защита-К», заводской номер № 26311, свидетельство о поверке № АА 1232307 от 04.04.2018 до 03.04.2019.

Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М», заводской номер № 170415, свидетельство о поверке № 207/17-17968п от 01.11.2017 до 31.10.2019.

**7. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения и регламентирующие нормативные значения измеряемого фактора:**

ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий», введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии 18 ноября 2014 г. № 1643-ст, дата введения - 01.07.2015.

Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации "Ассистент", БВЕК.438150-005РЭ п.5.

СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утверждены и введены в действие постановлением Госкомсанэпиднадзора России от 31 октября 1996 г. № 36, дата введения - с момента утверждения.

**8. Основные источники шума и их характер:**

Источник шума - производственное оборудование и автомобильный транспорт.

Шум по спектру - широкополосный, по временной характеристике - непостоянный.

**9. Результаты измерений шума в дневное время:**

Место и время измерений	Наименование показателя	Значение показателей	
		Допустимый уровень по НД	Результаты измерений
Рабочая точка №1/Ш 11ч 32мин	Эквивалентный уровень звука, дБА, $L_{A экв}$	55	53,7 *
	Максимальный уровень звука, дБА, $L_{A макс}$	70	56,2 ± 0,7

**Примечание:** \* Эквивалентный уровень звука составляет:  $52,3+1,4=53,7$  (дБА), где 1,4дБА - расширенная неопределенность измерений для уровня доверия 95% и коэффициента охвата  $k = 2$  (п.9 ГОСТ 23337-2014).

В момент проведения измерений, в дневное время суток, в рабочей точке №1/Ш эквивалентный уровень звука  $L_{A экв}$  и максимальный уровень звука  $L_{A макс}$  с вероятностью 95 % не превысили допустимые уровни звука, установленные требованиями СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Протокол составлен в 2-х экземплярах.

**Протокол утвердил:**

Начальник испытательного центра  
ООО «Тверьтест»



*Замба*

В.Ф. Воеводин

Настоящий протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без письменного разрешения испытательного центра.



**ТВЕРСКОЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ООО «ТВЕРЬТЕСТ»**

Аттестат аккредитации № RA.RU.2111Y24

Дата включения аккредитованного лица в реестр 27.07.2015 г.

Место нахождения: 170007, Тверская обл., г. Тверь, ул. Шникова, д. 106, пом. 2

Адрес осуществления деятельности: 170007, Тверская обл., г. Тверь, ул. Шникова, д. 106

тел./факс (4822) 70-61-86, 52-78-16

E-mail: nptvertest@yandex.ru

**ПРОТОКОЛ**  
**радиационного обследования**  
№ 5629 от 21 ноября 2018 г.

Всего страниц: 4

**Наименование объекта:** «Реконструкция помещения мясожирового цеха (МЖЦ) АО "Мясокомбинат Клинский" для размещения в нем производства сосисок производительностью до 70,0 тонн в сутки. Объект реконструкции: "Помещение: мясожировой цех в здании главного корпуса ПТК "Мясоперерабатывающее производство", назначение: нежилое, общая площадь 4272,40 кв.м., этаж 1, адрес объекта: Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, д.12».

**Адрес объекта:** Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, д.12.

**Тема работ:** Инженерно-экологические изыскания.

**Цель обследования объекта:** оценка радиационной обстановки, включающая в себя:

1. Гамма-съемка земельного участка общей площадью 1 га в поисковом режиме по прямолинейным профилям
2. Измерение мощности дозы гамма-излучения на высоте 1м. в 10 контрольных точках.
3. Определение удельной активности естественных радионуклидов в пробах почвогрунтов – 2 пробы.
4. Определение плотности потока радона (ППР) с поверхности почвы в 10 точках.

**Заказчик:** ООО «Синдус – ИИС», г. Тверь, пр-кт Чайковского, д. 9.

**Дата отбора проб и проведения измерения:** 7 ноября 2018 г.

**Регистрационный номер задания:** 5287.

**Примечание:** схема расположения точек измерения мощности дозы гамма-излучения и ППР приведена в приложении к протоколу № 5629 от 21 ноября 2018 г.

**Условия отбора:**

Дата	Температура, °С	Давление, мм р.ст.	Влажность, %
07.11.18	+6	754	58

**Сведения о государственной поверке и средствах измерений:**

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер прибора	№ свидетельства о поверке, срок действия	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность прибора
1	Дозиметр-радиометр ДКС-966	№ Д1036	№ 03-0124 01 до 27.03.2019 г.	ООО НПП «Изотоп»	менее 15%
2	Дозиметр-радиометр ДКС-96-05Н	№ Д 709	№ 03-0124 02 до 27.03.2019 г.	ООО НПП «Изотоп»	Менее 15%
3	Установка спектрометрическая МКС-01А «МУЛЬТИРАД»	№ 1815	№ АА 3403481 / 02050 до 10.04.19 г.	ФБУ «ЦСМ Московской области»	± 10%
4	Комплексе измерительный для мониторинга радона «Камера-01»	№ 383, 499	№ 03-0124 03 до 27.03.2019 г.	ООО НПП «Изотоп»	± 30%
5	Весы электронные настольные МК-3.2-А11	S182282	№ 102757/1 до 15.02.19 г.	ФБУ «Тверской ЦСМ»	1,0%
6	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	№ 170415	№ 207/17-17968н до 31.10.19 г.	ФГУП «ВНИИМС»	-

**Нормативно-методическая документация, использованная при проведении измерений и выдачи заключения:**

1. СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ- 99/2010)
2. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
3. МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.
4. СП 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения.
5. Методика дозиметрического обследования территории. МВК 1.1.3(3), согласована ФГУП ВНИИФТРИ., 09.07.2010г.
6. Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций. Научно-технический центр «НИТОН».
7. МВИ №40090.3Н700 Методика измерения активности в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс».

**Методика исследования:**

1. Обследование территории с помощью поискового прибора для выявления зон с повышенной интенсивностью гамма-излучения на высоте 0,1-0,3м.
2. Измерение мощности Ambientного эквивалента дозы гамма-излучения в контрольных точках на высоте 1м.
3. Измерение плотности потока радона (ППР) с помощью Комплекса измерительного для мониторинга радона «Камера-01» основано на пассивном отборе пробы накопительной камерой НК-32 с активированным углем и последующем измерении в лабораторных условиях активности радона сорбированного на активированном угле.
4. Отбор проб почвогрунтов производился пробоотборниками для определения ЕРН в лабораторных условиях

**Обобщенные результаты измерений**

**1. Поиск и выявление радиационных аномалий:**

- 1.1. Гамма-съемка территории 1 га проведена по прямолинейным профилям с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска. При проведении сплошной пешеходной гамма-съемки источники ионизирующего излучения и участки с повышенными уровнями гамма-фона на исследованной территории не обнаружены.
- 1.2. Показания поискового прибора: среднее значение – 0,11 мкЗв/ч., диапазон 0,10 – 0,12 мкЗв/ч
- 1.3. Измерение мощности Ambientного эквивалента дозы гамма-излучения проведено в 10 контрольных точках.

**2. Измеренные значения и предельные оценки мощности Ambientного эквивалента дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения:**

2.1. Общее количество контрольных точек измерения	10
2.2. МЭД среднее/ среднее предельное, мкЗв/ч	0,11 ± 0,02 / 0,13
2.3. МЭД макс. / макс. предельное, мкЗв/ч	0,12 ± 0,02 / 0,14
2.4. МЭД минимальное, мкЗв/ч	0,10 ± 0,02

№ точки измерения	Результат измерения, мкЗв/ч	№ точки измерения	Результат измерения, мкЗв/ч	№ точки измерения	Результат измерения, мкЗв/ч
1	0,10	5	0,12	8	0,12
2	0,11	6	0,11	9	0,10
3	0,10	7	0,10	10	0,10
4	0,10	-	-	-	-



**Примечание:**

1. Предельные значения определяются расчетно суммированием измеренных значений и погрешностей измерения согласно паспортным данным и методическим инструкциям на средства измерения.
2. Частные значения МЭД (мощности амбиентного эквивалента дозы) на участке в контрольных точках и среднее арифметическое значение МЭД гамма-излучения на участке не превышают 0,3 мкЗв/ч.

**3. Эффективная удельная активность ( $A_{эфф}$ ) природных радионуклидов и цезия-137 в почве:**

Наименование пробы	Удельная активность радионуклида, А Бк/кг				Эффективная удельная активность, $A_{эфф}$ , Бк/кг	Предельное значение $A_{эфф}$ Бк/кг
	цезий-137	радий-226	торий-232	калий-40		
Проба № 5288	менее 2	16,4±5	16,9±5	391±94	74±12	86
Проба № 5289	менее 2,3	18,7±5	17,3±5	406±96	78±12	90

**Примечание:**

1. Эффективная удельная активность вычисляется по формуле:

$$A_{эфф} = A_{Ra} + 1,3A_{Th} + 0,09 A_K$$

2. Суммарная неопределенность эффективной удельной активности счетного образца:

$$U_{эфф} = \sqrt{U_{Ra}^2 + (1,3 U_{Th})^2 + (0,09 U_K)^2}$$

3. Предельная эффективная удельная активность равна:

$$A_{эфф. пред.} = (A_{эфф} + U_{эфф})$$

4. Значения максимальной эффективной удельной активности природных радионуклидов в испытываемых образцах почвы не превосходят 370 Бк/кг.

**4. Плотность потока радона (ППР) с поверхности почвы:**

Дата проведения измерения ППР в лабораторных условиях: 7 ноября 2018 г.

- 4.1. Количество точек измерения – 10
- 4.2. Средняя взвешенная по площади плотность потока радона из почвы – 38,2 мБк/м<sup>2</sup>·с
- 4.3. Минимальное значение ППР с поверхности почвы на участке – 16,0 мБк/м<sup>2</sup>·с
- 4.4. Максимальное значение ППР с поверхности почвы на участке – 67,0 мБк/м<sup>2</sup>·с
- 4.5. Максимальное значение средней взвешенной по площади плотности потока радона из почвы с учетом суммарной неопределенности измерения – 44,1 мБк/м<sup>2</sup>·с
- 4.6. Результаты измерений плотности потока радона с поверхности почвы:

№ контрольной точки	Плотность потока радона мБк/м <sup>2</sup> ·с	Погрешность мБк/м <sup>2</sup> ·с	Предельное значение ППР мБк/м <sup>2</sup> ·с	№ контрольной точки	Плотность потока радона мБк/м <sup>2</sup> ·с	Погрешность мБк/м <sup>2</sup> ·с	Предельное значение ППР мБк/м <sup>2</sup> ·с
1	50	17	67	6	0	16	16
2	31	16	47	7	0	16	16
3	22	17	39	8	0	17	17
4	0	26	26	9	38	14	52
5	26	17	43	10	44	15	59



**Примечание:**

1. Плотность потока радона рассчитывается по формуле:  
$$\text{ППР} = A \cdot \exp(\lambda \cdot t) / K \{1 - \exp(-\lambda \cdot t_{\text{жс}})\}$$
2. Средневзвешенное по площади участка значение ППР определяется по формуле:  $\text{ППР}_{\text{пр}} = (\text{ППР}_i) / n$ , где n-число контрольных точек на участке.
3. Дельта R – неопределенность определения среднего значения ППР, дельта R = 5,9
4. Количество точек, в которых средняя взвешенная по площади плотность радона из почвы превышает 80 мБк/м<sup>2</sup>·с равно 0 %

*Замин*

В.Ф.Восводин



## ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Кулакова, д. 20, корп.1,  
г. Москва, 123592

тел.: +7 (498) 602-19-66, факс +7 (498) 602-19-66  
email: gukn@mosreg.ru

АО «Мясокомбинат Клинский»

Заключение Главного управления культурного наследия Московской области  
на № P001-5424235264-24836677 от 31.05.2019

В ответ на запрос направляем заключение на территорию земельного участка с кадастровым номером 50:03:0010326:20 по адресу: Московская область, Клинский район, городское поселение Клин, ул. Дурыманова, дом 12 (далее – Земельный участок).

1) На территории Земельного участка отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия.

2) Земельный участок расположен вне защитных зон объектов культурного наследия.

3) Земельный участок расположен вне зон с особыми условиями использования территорий, планируемых зон с особыми условиями использования территорий, связанных с объектами культурного наследия.

Учитывая, что Земельный участок расположен в границах населенного пункта на территории с техногенным нарушением поверхности земли, Главное управление культурного наследия Московской области считает нецелесообразным проведение дополнительной государственной историко-культурной экспертизы Земельного участка.

Обращаем Ваше внимание, что в соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия (археологического наследия).

Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в Главное управление культурного наследия Московской области.

Заместитель начальника

Ю.В. Гриднев



МСЭД

## АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА КЛИН

141607, Московская область, г. Клин,  
ул. Карла Маркса, д. 68 а

тел. 8 (49624) 3-87-96  
факс 8 (49624) 3-75-09

19.02.2020 № Исх/1538-2-5

на № \_\_\_\_\_

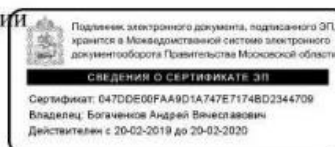
Индивидуальному  
предпринимателю  
Д.В.Лазареву  
dvl\_lazarev@mail.ru

На письмо №ВХ/1221-2-5 от 29.01.2020 по вопросу получения информации для инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция помещения мясожирового цеха (МСЖ) АО «Мясокомбинат Клинский» для размещения в нем производства сосисок производительностью до 70,0 тонн в сутки» сообщая следующее:

1. На участке изысканий особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны отсутствуют. Участок полностью расположен в приаэродромной территории. Участок расположен в зоне планируемых особо-охраняемых природных территорий – природно-исторических территорий «Окрестности г.Клина».
2. На данном участке расположен водозаборный узел (ВЗУ №4) с зонами санитарной охраны первого, второго и третьего поясов.
3. Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов (ТТП КМН) федерального, регионального и местного значения на участке изысканий отсутствуют.
4. Лесопарковые и зелёные зоны на участке изысканий отсутствуют.
5. На данном участке отсутствуют ценные сельскохозяйственные угодья.
6. Расстояние от границ испрашиваемого земельного участка до границ ближайшего кладбища составляет 550 метров.
7. На участке изысканий отсутствуют полигоны ТКО и свалки.
8. Информацию о месторождении полезных ископаемых в районе намечаемого строительства Вы можете получить в Федеральном агентстве по недропользованию или в его территориальном органе.
9. Зоны санитарной охраны и территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов отсутствуют.
10. Информацию об объектах культурного наследия, а также о планируемых зонах с особыми условиями использования территорий, связанных с объектами культурного наследия, Вы можете получить в Главном управлении культурного наследия Московской области.

Заместитель Главы Администрации  
городского округа Клин

Исп. Давыдова С.В.  
Тел. 8/49624/ 2-87-25



А.В.Богаченков



## КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

бульвар Строителей, д. 1, г. Красногорск,  
Московская область, 143407

тел. (498) 602-18-42  
факс: (498) 602-18-43  
e-mail: mosoblkomles@mosreg.ru

11.02.2020 № ИСК-3009/29.08

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ИП Лазарев Д.В.  
141092 Московская область,  
г. Королев, мкр. Юбилейный,  
ул. М.К. Тихонравова, д.35 кор.3, кв.1-14-1

dvl\_lazarev@mail.ru

Комитет лесного хозяйства Московской области (далее-Комитет), рассмотрев Ваш запрос от 29.01.2020 №29ОТ-3199 о предоставлении информации в отношении земельного участка с кадастровым номером 50:03:0010326:20, для выполнения инженерных изысканий, в части касающейся, сообщает.

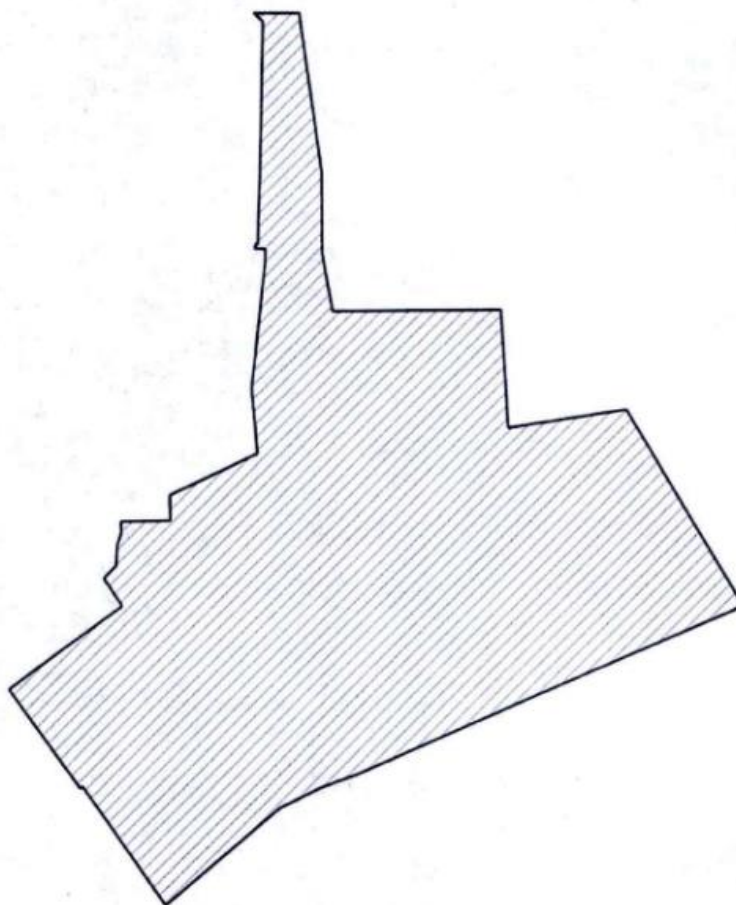
При проведении сопряженного пространственного анализа данных о границах земельном участке с кадастровым номером 50:03:0010326:20 и границ земель лесного фонда посредством использования сведений содержащихся в Информационной системе обеспечения деятельности Главного управления архитектуры и градостроительства Московской области (ИСОГД МО), установлено, что вышеуказанный земельный участок пересечений с землями лесного фонда не имеет.

Первый заместитель председателя Комитета



Д.Ю. Капиталинин

0247570\*

Для земельного участка с кадастровым номером 50:03:0010326:20 не найдено пересечений с гослесфондом и сельскими лесами.



М 1:3049 , площадь наложения 0 м<sup>2</sup>  
Условные обозначения

 территория пересечения границ земельного участка с землями лесного фонда  Контур участка





**МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 1  
тел. (498) 602-21-21; факс: (498) 602-21-68

E-mail: [minecology@mosreg.ru](mailto:minecology@mosreg.ru)

25.02.2020

26Исх-2332

ИП Лазареву Д.В.

[dvl\\_lazarev@mail.ru](mailto:dvl_lazarev@mail.ru)

Министерство экологии и природопользования Московской области (далее – Министерство) рассмотрело обращение от 27.01.2020 № 22 по вопросу предоставления информации природоохранного характера и сообщает.

В соответствии со Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5, объект: «Реконструкция помещения мясожирового цеха (МЖЦ) АО «Мясокомбинат Клинский» для размещения в нем производства сосисок производительностью до 70,0 тонн в сутки», Кадастровый номер земельного участка: 50:03:0010326:20» в границы существующих либо планируемых к организации особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон не входит.

Одновременно сообщаем, что в соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» особо охраняемые природные территории местного значения находятся в ведении органов местного самоуправления.

В Министерстве не имеется сведений о зафиксированных в границах участка изысканий местах обитания (произрастания) видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Московской области и Красную книгу Российской Федерации (в соответствии с Банком данных по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Московской области).

Вместе с тем сообщаем, что при выполнении инженерно-экологических изысканий требуется проведение натурных обследований участка планируемых работ на предмет выявления мест обитания (произрастания) животных и растений, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области.

Рекомендуем организовать в соответствующий биофенологический период ботанические и зоологические обследования участка изысканий, что позволит получить актуальные данные о видовом составе растительного и животного мира (в том числе о путях миграции).

Обращаем внимание, что отсутствие в Министерстве запрашиваемых сведений о местах обитания (произрастания) объектов растительного и животного

мира и путей миграции животных не подтверждает их отсутствие на рассматриваемом участке.

Информация о лесах (в том числе о составе и границах земель лесного фонда, составе земель иных категорий, на которых расположены леса), об их использовании, охране, защите, воспроизводстве, о лесничествах и о лесопарках (в том числе о защитных лесах, их категориях) содержится в государственном лесном реестре. Ведение государственного лесного реестра, предоставление документированной информации и выписок из государственного лесного реестра в отношении лесов, расположенных на территории Московской области, осуществляет Комитет лесного хозяйства Московской области.

На основании пунктов 1 и 3 статьи 2.3 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон «О недрах») к участкам недр местного значения, распоряжение которыми осуществляет субъект Российской Федерации, относятся участки недр, содержащие общераспространенные полезные ископаемые и подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее - питьевое водоснабжение) или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 м<sup>3</sup>/сут, а также для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения садоводческих некоммерческих товариществ и (или) огороднических некоммерческих товариществ.

В соответствии со статьей 25 Закона «О недрах», строительство объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных за границами населенных пунктов, размещение подземных сооружений за границами населенных пунктов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр (далее - Роснедра) или его территориального органа (далее - Центрнедра) об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Застройка земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений допускается на основании разрешения Роснедра или Центрнедра.

Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13.02.2013 № 53 утвержден «Административный регламент предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений».

Министерством данная услуга не предоставляется.

Учитывая изложенное, по вопросу получения заключения об отсутствии полезных ископаемых на площади участков предстоящей застройки и разрешений на застройку площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, необходимо обращаться в Центрнедра по адресу: г. Москва, Варшавское шоссе, д. 39-А.

Для сведения сообщаем, что в границах указанной в обращении территории отсутствуют месторождения общераспространенных полезных ископаемых, учтенные территориальным балансом запасов полезных ископаемых Московской области, участки недр местного значения, предоставленные Министерством для

геологического изучения и (или) разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых, а также участки недр, включенные в Перечень участков недр местного значения, предлагаемых для предоставления в пользование с целью геологического изучения и (или) разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых.

Согласно реестру лицензий на пользование недрами для добычи подземных вод на участках недр местного значения, в радиусе 1,5 км от указанного земельного участка зарегистрированные лицензии отсутствуют.

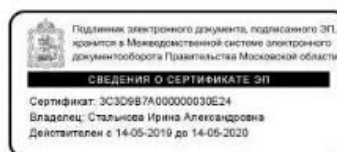
Информацией о лицензиях на пользование недрами для добычи подземных вод на участках недр, не относящихся к участкам недр местного значения, располагает Центрнедра.

Министерством зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на испрашиваемой территории, в соответствии с представленными материалами, не устанавливались.

Отмечаем, что в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 отсутствие установленных ЗСО не является основанием для освобождения владельцев водопровода, владельцев объектов, расположенных в границах ЗСО, организаций, индивидуальных предпринимателей, а также граждан от выполнения требований, предъявляемых данными СанПиН 2.1.4.1110-02. В соответствии с решением Исполнительных комитетов Московского областного и Московского городского Советов народных депутатов от 17.04.1980 № 500-1143 «Об утверждении проекта установления красных линий границ зоны санитарной охраны источников водоснабжения г. Москвы в границах ЛПЗП» и постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 20.04.2010 № 45 (СП 2.1.4.2625-10) испрашиваемая территория, в соответствии с представленными материалами, не входит в ЗСО источников питьевого водоснабжения города Москвы.

В соответствии с постановлением Правительства Московской области от 02.10.2018 № 680/35 «О внесении изменений в Положение о Министерстве жилищно-коммунального хозяйства Московской области, Положение о Министерстве энергетики Московской области, Положение о Министерстве экологии и природопользования Московской области и в некоторые нормативные правовые акты Московской области» за информацией о наличии (отсутствии) полигонов ТКО необходимо обращаться в Министерство жилищно-коммунального хозяйства Московской области.

Заместитель министра экологии  
и природопользования  
Московской области



И.А. Стальнова





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**

(Роснедра)

Б.Грузинская ул., д.4/6, Москва, Россия, 125993  
Тел.: (499) 766 – 26 – 69, факс: (499) 254 – 82 – 77  
E – mail: rosnedra@rosnedra.gov.ru



103877 023100  
№ СА-01-30/4752  
от 06.04.2018

Начальнику Департамента  
по недропользованию  
по Центральному федеральному округу

М.Ф. Савицкому

Уважаемый Мечислав Феликсович!

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее - Закон «О недрах») проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона «О недрах» застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 № 460, документы территориального планирования муниципальных образований,

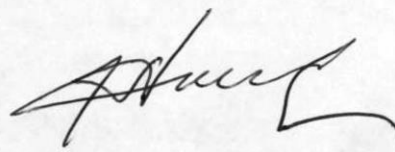
проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений **не требуется**. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов **за пределами границ населенных пунктов**.

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя



С.А. Аксенов



Общество с ограниченной ответственностью «МИ-Транс»  
644050, г. Омск, ул. Малунцева, дом 8, тел. 8(3812)67-11-61

Аттестат аккредитации испытательной  
лаборатории № РОСС RU.0001.21АЛ29



Утверждаю:  
Заведующий лабораторией  
Косенкова Е.В.

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 609 Э/50**  
от «26» марта 2019 г.

1. **Объект испытаний:** территория производственных объектов
2. **Наименование предприятия, организации:** Автономная некоммерческая организация «Академия образовательных технологий и исследований»
3. **Юридический адрес:** 644020, г. Омск, ул. Рождественского, д. 9/3, пом. 6П
4. **Место проведения измерений, адрес:** Индивидуальный предприниматель Глухов Е.А., г. Омск, ул. Тютчева, 2 Г; ТП 2БКТП-1000/10/04кВА
5. **Дата измерений:** 25.03.2019г.
6. **Измерения проводились в присутствии:** Индивидуального предпринимателя Глухова Е.А.
7. **Цель измерений:** производственный контроль
8. **Средства измерений, сведения о государственной поверке:**

Наименование СИ	Заводской номер	Сведения о поверке
Измеритель параметров электрического и магнитного полей промышленной частоты ВЕ-50, погрешность $\pm 20\%$	90114	№42823 до 25.06.2019г.
рулетка измерительная металлическая Р10У3П, погрешность $\pm 0,4$ мм	В12149	№35752К-18 до 23.08.2019г.

**9. Нормативная документация по проведению измерений:**

БВЕК 43 1440.08.07 РЭ	Руководство по эксплуатации измерителя параметров магнитного и электрического полей промышленной частоты ВЕ-50 п. 6.3
-----------------------	---

Исследование и оценку провел специалист

Королева Е.А.

Данный протокол не может быть воспроизведен частично без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «МИ-Транс».  
Составлен в 2-х экземплярах

Протокол № 609 Э/50 от 26.03.2019 г., всего страниц 2, страница 1

**Результаты измерений:**

№ п.	Наименование места измерения	Уровень измерения, м	Определяемая характеристика (показатель), результаты измерений	
			Напряженность электрического поля 50 Гц, кВ/м	Индукция магнитного поля 50 Гц, мкТл
1	Точка № 1 (на расстоянии 1 м от стены – снаружи)	1,8	менее 0,05	менее 10
		1,5	менее 0,05	менее 10
		1,0	менее 0,05	менее 10
		0,5	менее 0,05	менее 10
2	Точка № 2 (на расстоянии 1 м от стены – снаружи)	1,8	менее 0,05	менее 10
		1,5	менее 0,05	менее 10
		1,0	менее 0,05	менее 10
		0,5	менее 0,05	менее 10
3	Точка № 3 (на расстоянии 1 м от стены – снаружи)	1,8	менее 0,05	менее 10
		1,5	менее 0,05	менее 10
		1,0	менее 0,05	менее 10
		0,5	менее 0,05	менее 10
4	Точка № 4 (на расстоянии 1 м от стены – снаружи)	1,8	менее 0,05	менее 10
		1,5	менее 0,05	менее 10
		1,0	менее 0,05	менее 10
		0,5	менее 0,05	менее 10

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

**АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Юридический адрес:  
197110 Санкт-Петербург  
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,  
пом.53Н  
Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системы»

№ ГСЭН.RU.10A.011.639 от 25.12.2008

г.

зарегистрирован в Госреестре  
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ

исполнительный директор

А.Ю.Ломтев



9 » 04.04.2009 г.

**ПРОТОКОЛ N 9**

измерений шума на строительной площадке от работающей территории от « 9 » апреля 2009 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ООО «Вента-Строй»
2.	Юридический адрес	198152г. Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская,д.67
3.	Место проведения измерений	г. Санкт-Петербург, ул.Мебельная(фон); база строительной техники-ул.Софийская,д.62(техн.оборудование)
4.	Цель измерений	Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. Санкт-Петербурге, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
5.	НД, согласно которой произведены измерения	МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности» ГОСТ 31323-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом»
6.	Дата и время измерений	3.04.2009, 10.00-18.00, 8.04.09, 10.00-18.00
7.	Ф.И.О., должность представителя обследуемого объекта, присутствующего при измерениях	Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г.
8.	Ф.И.О., должность, проводившего измерения	Инженер-эколог Широков А.Б.

№ п/п	Наименование оборудования (техническое наименование, марка, тип, в/мощность, измерения, координаты)	Характеристика шума	Характер работы оборудования (технические)	Характеристики оборудования (мощность, кВт/база, масса, длина, м)	Расстояние до ИДП или проезжей части (длина фона), м	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах частот в Гц								Уровень звука, максимальный уровень звука, дБА	Эквивалентный уровень звука, дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000		
	Ул. Мебельная (фон), 350 м от ул. Планерная	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	63	70	62	51	46	47	43	33	26	52
	Ул. Мебельная (фон), в конце улицы, 720 м от перекрестка с ул. Планерной	Широкополосный, постоянный			7,5 м от проезжей части дороги.	64	72	63	51	47	47	42	32	24	52
н	Бульдозер САТ Д6М	Колесный	Передвижение грунта, благоустройство территории	104/4	7,5 м										80
	Экскаватор Хитачи ZX-240	Колесный	Подъем и перенос масс грунта	140/4,5	7,5 м										79
	Экскаватор Хитачи ZX-160LG	Колесный	Подъем и перенос масс грунта	76/4,3	7,5 м										79
	КАМАЗ 651150	Колесный	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78
	КАМАЗ 65115С	Колесный	Перевозка грузов	165/6,4	7,5 м										78
	КАМАЗ 65115	Колесный	Перевозка грузов	180/6,7	7,5 м										78
	Погрузчик Амкадор 324 Б	Колесный	Погрузка	109/4,7	7,5 м										75
	Погрузчик ТО-18Б	Колесный	Погрузка	95/4,7	7,5 м										75
В4	Экскаватор-погрузчик JSV	Колесный	Подъем и перенос масс	74/3,6	7,5 м										80

№ п/п	Наименование оборудования (техническое наименование, кодировка)	Характеристика шума	Характер работы оборудования (техника)	Характер шума (дБА) / базис (дБА) / базис (дБн)	Расстояние от источника шума (дБн) / базис (дБА) / базис (дБн)	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в дБ										Уровень звукового давления (дБА)	Эквивалентный уровень звукового давления (дБА)	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
	Экскаватор-погрузчик FB-200	Колеблющийся	Подъем и перенос масс грунта	78/4	7,5 м												80	74
	Щетка ТО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м												80	75
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57			72	74
	Каток грунтовый НАММ-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м												80	74
	Каток грунтовый СА 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м												74	
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57			65	
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43			74	
B65	Асфальтоукладчик LIBHEER	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64			77	72
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Переноска грузов	154/8,6	7,5 м												79	74
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м													



**«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.



ПРИКАЗЫВАЮ:

Подписать протокол лаборатории «Эко Тест»

Е.В.Мильявский

16 ноября 2006

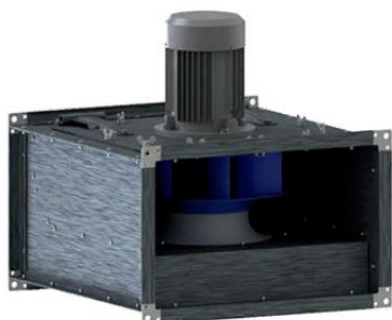
**ПРОТОКОЛ № 154/6**

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**  
Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Колизей». 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 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.



B17, B20

<https://xn----dtbhcpmkaeej0ayce8a8hl0f.xn--p1ai/KIB/28-2D.0.75>**КУХОННЫЙ ВЕНТИЛЯТОР КІВ 28-2D.0.75**

Технические характеристики	Принадлежности	Акустические данные	Схема подключения
Мощность двигателя W, кВт			0.75
Подключение двигателя			Y
Напряжение U, В			400
Фазность			3
Частота, Hz			50
Сила тока I, А			1.75
Частота вращения $n_{ггт}$ об/мин			2835
Расход воздуха в рабочей точке с максимальным КПД L, м <sup>3</sup> /ч			2230
Статическое давление в рабочей точке с максимальным КПД P, Па			770
Макс. Частота, Hz			54
Макс. Частота вращения $n_{ггт}$ , об/мин.			3060
Уровень звукового давления на расстоянии 2м, dB(A)			76
Макс. Температура T <sub>max</sub> , °C			120
Класс защиты двигателя			IP55
Вес изделия, кг			35

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГОСТ Р 50968—96**

**МОТОР-РЕДУКТОРЫ  
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва**

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШ)  
ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 351 «Механические приводы»  
2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 13 ноября 1996 г. № 616  
3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ



# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ГОСТ Р 50968-96 МОТОР-РЕДУКТОРЫ Общие технические условия

Gearmotors of general purposes. General specifications

### 1 Область применения

Дата введения 1998-01-01

Настоящий стандарт распространяется на зубчатые цилиндрические, планетарные, волновые, червячные и цилиндрически-червячные мотор-редукторы общемашиностроительного применения (далее — мотор-редукторы), предназначенные для приведения в действие машин, механизмов и оборудования.

Требования стандарта могут быть использованы при изготовлении мотор-редукторов специального назначения и специальной конструкции.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Пояснение терминов, применяемых в стандарте, — по приложению А.

### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.018—93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования

ГОСТ 12.1.030—81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление

ГОСТ 12.2.003—91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.007.0—75 ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.020—76 ССБТ. Электрооборудование взрывозащищенное. Классификация.

Маркировка

ГОСТ 12.2.021—76 ССБТ. Электрооборудование взрывозащищенное. Порядок согласования технической документации, проведения испытаний, выдачи заключений и свидетельств

ГОСТ 12.3.002-75 (СТ СЭВ 1728-79) ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.009-76 (СТ СЭВ 3518-81) ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности

ГОСТ 183—74 (СТ СЭВ 1346—78) Машин электрические вращающиеся. Общие технические условия

ГОСТ 11828—86 Машин электрические вращающиеся. Общие методы испытаний

ГОСТ 12971—67 Таблички прямоугольные для машин и приборов. Размеры

ГОСТ 15150-69 (СТ СЭВ 458-77, СТ СЭВ 460-77, СТ СЭВ 991—78, СТ СЭВ 6136—87)

Машин, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 20373—80 Редукторы и мотор-редукторы. Варианты сборки

ГОСТ 22782.1—77 Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Масляное заполнение оболочки». Технические требования и методы испытаний

ГОСТ 22782.3—77 Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний

ГОСТ 22782.4—78 (СТ СЭВ 3144-81) Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением». Технические

требования и методы испытаний

ГОСТ 22782.5—78 (СТ СЭВ 3143—81) Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь». Технические требования и методы испытаний

ГОСТ 27871-88 (СТ СЭВ 6133—87) Редукторы общего назначения. Методы определения уровня звуковой мощности

ГОСТ 29067—91 Редукторы и мотор-редукторы. Классификация

ГОСТ Р 50891—96 Редукторы общемашиностроительного применения. Общие технические условия

### 3 Классификация, типы, основные параметры и размеры

3.1 Классификация мотор-редукторов — по ГОСТ 29067.

3.2 Типы, основные параметры, размеры и масса мотор-редукторов должны быть установлены стандартами или техническими условиями на мотор-редукторы конкретных типов.

Пример условного обозначения мотор-редуктора планетарного двухступенчатого типа МПз2, главный параметр которого - радиус расположения осей сателлитов 63 мм, с быстроходным валом частотой вращения 56 об/мин, конструктивного исполнения по способу монтажа 110 по ГОСТ 20373 (на лапах с горизонтальным расположением выходного вала), категория точности 1, рассчитанного на номинальное напряжение сети переменного тока 380 В:

Мотор-редуктор МПз2-63-56-110-1-380 ГОСТ Р 50968-96

При необходимости в условном обозначении мотор-редуктора указывают дополнительные признаки по нормативному документу на мотор-редуктор данного типа.

### 4 Технические требования

4.1 Мотор-редукторы должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта, ГОСТ Р 50891, стандартов и технических условий на мотор-редукторы конкретных типов по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

4.2 Мотор-редукторы предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 и 60 Гц в следующих условиях.

Режимы работы по ГОСТ 183:

- S1 — продолжительность работы 8—24 ч/сут, для мотор-редукторов всех типов;
- S2, S3, S6 — только для червячных и цилиндрически-червячных мотор-редукторов;
- нагрузка — постоянная или переменная по значению, одного направления или реверсивная;
- вращение выходных валов — в любую сторону без предпочтительности;
- внешняя среда — неагрессивная, невзрывоопасная с содержанием непроводящей пыли до 0 мг/м<sup>3</sup>.

Климатические исполнения мотор-редукторов по ГОСТ 15150:

У — для категорий 2 и 3; Т — для категории 2; УХЛ и О — для категории 4 при работе на высоте над уровнем моря до 1000 м. Допускается работа мотор-редукторов на высоте более 1000 м над уровнем моря при соблюдении требований ГОСТ 183.

4.3 Основными техническими характеристиками мотор-редукторов являются:

- главный параметр (см. приложение А);
- номинальный крутящий момент на тихоходном валу;
- номинальная радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной поверхности входного конца быстроходного вала;
- номинальная радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной поверхности выходного конца тихоходного вала;
- номинальное передаточное отношение, его допускаемое отклонение и разбивка по ступеням;
- номинальная частота вращения быстроходного вала;
- расчетный ресурс;
- коэффициент полезного действия (КПД);
- шумовые характеристики;
- габаритные и присоединительные размеры;

- масса, без смазочного материала;
- требуемый объем смазочного материала, вводимого в мотор-редуктор, и его марка.

Значения указанных технических характеристик — по стандартам и техническим условиям на мотор-редукторы конкретных типов.

Значения технических характеристик должны быть приведены для режима длительной (до 24 ч/сут) работы (S1) с постоянной нагрузкой одного направления при частоте вращения быстроходного вала 1500 об/мин при температуре окружающего воздуха 15—20 °С. В случае, если основной режим работы мотор-редуктора конкретного типа другой, значения соответствующих технических характеристик должны быть приведены для этого режима работы.

Методика выбора мотор-редуктора соответствующего типа — по стандартам и техническим условиям на мотор-редукторы конкретных типов с учетом различий условий, перечисленных в 4.2.

4.4 Значения относительной массы редукторной части мотор-редуктора не должны превышать значений, указанных в ГОСТ Р 50891 для редукторов с редукторной частью мотор-редуктора соответствующего типа.

В относительную массу редукторной части червячных одноступенчатых и цилиндрически-червячных мотор-редукторов не входит масса элементов соединения с электродвигателем.

4.5 Для мотор-редукторов следует применять трехфазные короткозамкнутые асинхронные электродвигатели, работающие от сети переменного тока частотой 50 или 60 Гц:

- общепромышленного применения;
- специальные для мотор-редукторов;

- с повышенным скольжением — для червячных и цилиндрически-червячных мотор-редукторов.

4.6 КПД мотор-редукторов — по стандартам и техническим условиям на мотор-редукторы конкретных типов.

4.7 КПД редукторной части мотор-редуктора — по ГОСТ Р 50891.

4.8 КПД электродвигателей — по стандартам или техническим условиям на электродвигатели конкретных типов.

4.9 Показатели надежности редукторной части мотор-редуктора — по ГОСТ Р 50891.

4.10 Показатели надежности электродвигателей — по стандартам или техническим условиям на электродвигатели конкретных типов.

4.11 Маркировка мотор-редуктора — по ГОСТ 12971.

Содержание маркировки следующее:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение мотор-редуктора, включающее в себя обозначение его типоразмера,

значения главного параметра и номинальной частоты вращения выходного вала, обозначение конструктивного исполнения по способу монтажа, исполнение выходных концов валов (при необходимости), категории точности редукторной части, значение номинального напряжения сети переменного тока, климатическое исполнение и категорию по ГОСТ 15150 (при необходимости), обозначение стандарта (технических условий);

- номинальный крутящий момент на тихоходном валу;
- масса мотор-редуктора;
- порядковый номер мотор-редуктора по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- год выпуска.

Маркировка мотор-редукторов, предназначенных для эксплуатации в различных климатических районах по ГОСТ 15150, содержит сведения о более жестких условиях эксплуатации.

Допускается приводить дополнительные данные.

Товарный знак предприятия-изготовителя допускается наносить непосредственно на корпусе мотор-редуктора в случае выполнения этого знака литейно-механическим способом.

## 5 Требования безопасности

5.1 Общие требования безопасности — по ГОСТ 12.2.003.

5.2 Основными опасными и вредными производственными факторами, создаваемыми при работе мотор-редукторов, являются динамические нагрузки в деталях, могущие привести к их

разрушению (проверяют испытанием на работоспособность), воздействие электрического тока и шум.

5.3 Мотор-редукторы, гильзы и щиты управления ими должны иметь элементы защитного заземления (зануления), выполненные в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.018 и ГОСТ 12.2.007.0.

5.4 Электрооборудование мотор-редукторов, предназначенных для использования в условиях взрыво- и пожароопасных производств, должно соответствовать классам помещений и удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.020, ГОСТ 12.2.021, ГОСТ 22782.1, ГОСТ 22782.3, ГОСТ 22782.4, ГОСТ 22782.5.

5.5 Сопротивление изоляции обмоток электродвигателя в холодном состоянии при нормальных климатических условиях испытаний по ГОСТ 15150 должно быть не менее 10 МОм, при температуре электродвигателя, близкой к рабочей ( $\pm 10$  °С), — не менее 3 МОм, при верхнем допустимом для электродвигателя данного вида значении влажности воздуха — не менее 0,5 МОм.

5.6 Изоляция обмоток электродвигателя относительно корпуса и между обмотками должна выдерживать без повреждения испытательное напряжение 1000 В плюс двукратное номинальное напряжение, но не менее 1500 В при частоте 50 Гц, практически синусоидальное, в течение 1 мин.

5.7 Сопротивление между заземляющим болтом и каждой доступной прикосанию металлической нетоковедущей частью мотор-редуктора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.

5.8 Значения шумовых характеристик цилиндрических мотор-редукторов не должны превышать значений, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Номинальная передаваемая мощность, кВт	Октавный уровень звуковой мощности, дБ, на средних геометрических частотах октавной полосы, Гц								Корректированный уровень звуковой мощности, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
До 1,5	72	75	78	83	86	84	78	73	86
От 1,5 до 4,0	75	78	81	86	89	87	81	76	89
От 4,0 до 10,0	78	81	84	90	93	91	85	80	93
От 10,0 до 22,0	83	86	89	94	97	95	89	84	98
От 22,0 до 45,0	91	93	95	99	100	98	93	89	100

#### Примечания

1 Указанные в таблице 1 значения относятся к мотор-редукторам с частотой тока 50 Гц и синхронной частотой вращения вала двигателя 1500 об/мин; при 3000 об/мин значения должны быть увеличены на 6 дБ (дБА), при 1000 об/мин — уменьшены на 2 дБ (дБА), а при 750 об/мин — уменьшены на 3 дБ (дБА) по сравнению с указанными в таблице 1.

2 Значения шумовых характеристик мотор-редукторов с частотой тока 60 Гц должны быть увеличены на 4 дБ (дБА) при частотах вращения вала двигателя 1800 и 3600 об/мин; на 2 дБ (дБА) — при частотах 1200 и 900 об/мин относительно значений, установленных для соответствующих частот вращения вала двигателя 1500, 3000, 1000, 750 об/мин при частоте тока 50 Гц.

3 Значения шумовых характеристик мотор-редукторов с передачами Новикова должны быть не более 1,05 указанных в таблице 1.

4 Значения шумовых характеристик червячных мотор-редукторов должны быть на 6 дБ (дБА), а планетарных и волновых мотор-редукторов на 2 дБ (дБА) менее указанных в таблице 1.

5 Допускается при приемо-сдаточных испытаниях и в период приработки до 500 ч превышение норм шума на 2 дБ (дБА).

#### 6 Комплектность

6.1 Комплектность мотор-редукторов — как редукторов по ГОСТ Р 50891.

#### 7 Правила приемки

7.1 Мотор-редукторы должны быть подвергнуты испытаниям следующих видов: приемосдаточным, периодическим, типовым, сертификационным.

#### 7.2 Приемосдаточные испытания

Каждый мотор-редуктор должен быть подвергнут испытаниям на соответствие требованиям электробезопасности по 5.5—5.7.

Испытания по остальным показателям и другие требования к приемосдаточным испытаниям — по ГОСТ Р 50891 для редукторов.

#### 7.3 Периодические и типовые испытания

Мотор-редукторы должны быть испытаны на соответствие требованиям электробезопасности по 5.5—5.7.

Испытания по остальным показателям и другие требования к периодическим и типовым испытаниям — по ГОСТ Р 50891 для редукторов.

#### 7.4 Сертификационные испытания

Мотор-редукторы должны быть испытаны на соответствие требованиям электробезопасности по 5.5—5.7.

Остальные требования к сертификационным испытаниям — по ГОСТ Р 50891 для редукторов.

### 8. Методы контроля

8.1 Методы контроля редукторной части мотор-редукторов — по ГОСТ Р 50891.

8.2 Методы контроля шума — по ГОСТ 27871.

8.3 Метод контроля сопротивления изоляции обмоток электродвигателя относительно корпуса и между обмотками — по ГОСТ 11828.

8.4 Метод контроля электрической прочности изоляции обмоток электродвигателя относительно корпуса и между обмотками — по ГОСТ 11828.

8.5 Для контроля защитного заземления ток, равный 1,5 номинального тока или 25 А в зависимости от того, что больше, получаемый от источника, напряжение холостого хода которого не превышает 12 В, пропускают поочередно между зажимами заземления к каждой из доступных металлических частей.

Измеряют падение напряжения между измеряемыми точками и по значениям падения напряжения и тока определяют значение сопротивления.

### 9. Транспортирование и хранение

9.1 Транспортирование и хранение мотор-редукторов — как редукторов по ГОСТ Р 50891.

### 10. Указания по эксплуатации

10.1 В случае применения фланцевого электродвигателя или электродвигателя, расположенного на одной плите с корпусом редукторной части мотор-редуктора, элементы защитного заземления электродвигателя могут быть использованы как общие для всего мотор-редуктора. При этом необходимо обеспечить надежный электрический контакт электродвигателя, плиты и корпуса мотор-редуктора. Сопротивление заземляющего устройства должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.030.

10.2 При монтаже и эксплуатации мотор-редукторов должны быть соблюдены следующие требования:

- работы следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.3.009;
- заливку масла, слив отработанного масла из картера, проверку его уровня следует проводить только при полной остановке мотор-редуктора;
- обеспечен свободный доступ к местам залива и слива масла;
- при разборке мотор-редуктора нагрузки с выходного вала должны быть сняты, а двигатель должен быть отключен от сети питания;
- в течение гарантийного срока разборка мотор-редуктора не допускается.



УДК 64.06+644.1+648.5:534.835.46

Настоящий стандарт СЭВ является обязательным в рамках Конвенции о применении стандартов СЭВ	<b>СТАНДАРТ СЭВ</b>	<b>СТ СЭВ 4672—84</b>	
	<b>СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ</b>	<b>ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БЫТОВЫЕ</b>	
		<b>Предельные уровни шума и методы определения</b>	
		<b>Группа E75</b>	
<p>Настоящий стандарт СЭВ распространяется на электромеханические и комбинированные приборы для бытовых и подобных целей, на их комплексные блоки привода и функциональные блоки, а также на комбинации таких приборов, которые не являются стационарной частью здания или квартиры, и устанавливает предельные допустимые уровни шума и методы их определения.</p> <p>Настоящий стандарт СЭВ не распространяется на:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) садовые инструменты;</li> <li>2) приборы для медицинских процедур (в домашних условиях);</li> <li>3) конторские машины;</li> <li>4) швейные и вязальные машины;</li> <li>5) игрушки;</li> <li>6) приборы, которые применяются на транспортных средствах или под открытым небом.</li> </ol>			
<b>1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ УРОВНИ ШУМА</b>			
<p>1.1. Корректированный уровень звуковой мощности электробытовых приборов не должен превышать одного из трех значений соответствующих уровней, приведенных в табл. 1.</p>			
Таблица 1			
Вид электроприбора	Корректированный уровень звуковой мощности дВ (А)		
	А	В	С
Электропылесосы: до 600 W св. 600 W	75 76	78 80	80 83
Электрополотеры Электрополомойки	75	78	83
<p><b>Утвержден Постоянной Комиссией по сотрудничеству в области стандартизации Берлин, июль 1984 г.</b></p>			

Продолжение табл. 1

Вид электроприбора	Корректированный уровень звуковой мощности, дВ (А)		
	А	В	С
Приборы для массажа:			
1) ручные	66	70	74
2) другие	70	76	80
Приборы для педикюра и маникюра	66	70	74
Посудомоечные машины	67	70	75
Холодильники полезным объемом:			
до 200 dm <sup>3</sup>	40	42	53
св. 200 dm <sup>3</sup> » 400 dm <sup>3</sup>	43	45	55
» 400 dm <sup>3</sup>	50	55	60
Морозильники полезным объемом:			
до 200 dm <sup>3</sup>	45	45	53
св. 200 dm <sup>3</sup> » 300 dm <sup>3</sup>	48	48	54
» 300 dm <sup>3</sup> » 400 dm <sup>3</sup>	55	55	60
» 400 dm <sup>3</sup>	55	58	65
Стиральные машины.			
1) при стирке	60	65	74
2) при отжиме	68	75	85
Центрифуги для отжима белья	65	72	75
Тепловентиляторы	45	53	65
Увлажнители воздуха:			
1) путем испарения	50	53	57
2) путем разбрызгивания	54	56	59
Воздухоочистители для кухонь	60	65	72
Приборы для сушки рук	68	70	78
Плиты с духовкой с принудительной циркуляцией воздуха	50	53	58
Грили (с двигателем)	60	65	68
Машины для сушки белья	55	60	65
Гладильные машины	67	70	74

\* Для приборов с производительностью более 1 g/s допускается увеличение уровня звуковой мощности на 3 дВ (А).

[http://www.begarat.ru/avtomaticheskie-volchki/avtomaticheskij-volchok-d-114-mm-tip-](http://www.begarat.ru/avtomaticheskie-volchki/avtomaticheskij-volchok-d-114-mm-tip-412)

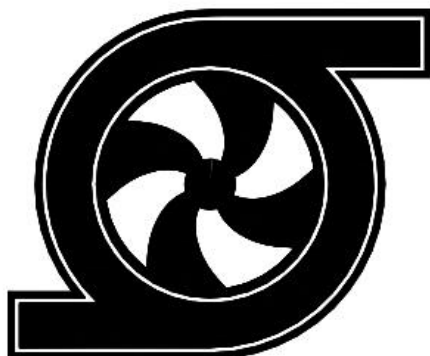
412

## ВОЛЧОК K+G WETTER D 114 MM ТИП 412



Обозначение типа	412
Рабочее напряжение	400 В/50 Гц
Номинальная мощность	9 кВт
Номинальная сила тока	20 А
Предохранители, применяемые клиентом, согласно преписаниям	25 А gL
Поперечное сечение кабеля при длине кабеля до 10 м	мин. 4x4 мм <sup>2</sup>
Свободная длина соединительного кабеля	4 м
Номинальная мощность привода шнеков для мяса	6,8/8 кВт
Номинальная мощность привода подачи	0,75/1,1 кВт
Производительность переработки	до 40 кг/мин
Вместительность воронки	110 л
Верхние края воронки	1180 мм
Уровень шума на холостом ходу	ок.66 дБ
Вес	570 кг

<https://www.vzlet-omsk.ru/files/pasports/pasport-meshalka.pdf>



**ЭЛЕКТРОМЕШАЛКА  
СЕРИИ «Иртыш»  
ТИП ПМ**

ПАСПОРТ  
НЗВ.0301.0000.03 ПС

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2019

4. Проверка целостности пропеллера, без разборки мешалки;
5. Проверка наличия постороннего шума и вибрации в подшипниках при работе мешалки. Уровень звукового давления мешалки не более 70 дБ(А), среднее квадратическое значение виброскорости не более 0,71мм/с;
6. Проверка целостности резиновой оболочки кабеля, проверка изоляции;
7. Проверка крепления мешалки к раме (к фундаменту), опускного устройства и направляющих.

<https://agroservers.ru/b/emulsitator-inotec-819019.htm>

## Эмульсатор INOTEC



Эмульсатор INOTEC

Номер машины: I225CD – 110D / 132D

Год выпуска: с 2010

Эмульсатор предназначен исключительно для тонкого дробления предварительно измельченного мяса (для производства колбасных изделий), сыра, овощей, фруктов, а также для производства соусов.

Тип машины I225CD-132D

Питающий 3/PE - 50/60Гц- 380...415В

Мощность 151 кВт/168кВА

Сила тока 242 А

питающий провод мин. 4х 95 мм<sup>2</sup> Си

Предохранитель 3 х 400 В

Частота вращения Об/мин 2965

Габариты см. Главу 4.2

Вместимость стандартной воронки 200 л

Пропускная способность продукта в зависимости от обрабатываемого продукта

Шумовая эмиссия макс. 80 дБ(А) в зависимости от продукта и используемой комбинации ножевых решеток

Допустимая температура окружающей среды от 0° С до +40° С

Влажность воздуха максимально 80%

Общий вес в состоянии готовности к работе ок. 850 кг

Цена, информация по запросу.



[https://deodv.ru/stati/article\\_post/vybor-elektricheskogo-dvigatelya-na-osnove-pokazateley-vibra](https://deodv.ru/stati/article_post/vybor-elektricheskogo-dvigatelya-na-osnove-pokazateley-vibra)



#### Уровень шума

По ГОСТу 16372-84 Э электрические двигатели делятся на 5 классов по шуму, который образуется в процессе их работы. Рассмотрим каждый класс далее.

##### Класс 0

Сюда относятся устройства, которые работают в непродолжительном и повторно-кратковременном режиме; моторы, имеющие охлаждение IC03, IC13; устройства асинхронного типа с несколькими скоростными режимами; двигатели асинхронного типа, имеющие повышенное скольжение и пусковой момент.

##### Класс 1

В данный класс входят общепромышленные электрические двигатели, работающие от постоянного и переменного тока.

##### Класс 2

Входят моторы с подшипниками, образующими низкий уровень шума, с аналогичными вентиляторами и иными деталями.

##### Класс 3

К этому классу относятся электродвигатели закрытого типа; устройства с уменьшенным использованием активных материалов; а также двигатели с звукоглушителями вентиляторного шума.

##### Класс 4

В 4 класс входит техника, имеющая звукоизоляционный кожух.

В таблице ниже представлены уровни шума, характеризующие устройства класса 1.

Номинальная мощность, киловатт	Усредненные предельные значения уровня звука электромашин IP44(IP22) и номинальной частотой вращения (децибел)				
	600-900	900-1320	1320-1900	1900-2360	2360-3150
0,25-1,1	67(73)	70(76)	71(78)	74(81)	75(84)
1,1-2,2	69(75)	70(78)	73(81)	78(84)	80(87)
2,2-5,5	72(78)	74(81)	77(85)	82(88)	83(91)
5,5-11	75(82)	78(85)	81(88)	86(91)	87(94)
11-22	78(86)	82(89)	85(92)	87(94)	91(97)
22-37	80(89)	84(92)	86(94)	89(96)	92(99)
37-55	81(90)	86(94)	88(97)	92(99)	94(101)
55-110	84(94)	89(97)	92(100)	93(102)	96(104)
110-220	87(98)	91(100)	94(103)	96(105)	98(107)

[https://agrozavod.ru/published/publicdata/AGRORESURS/attachments/SC/prd\\_files/%D0%9B%D1%8C%D0%B4%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B%20MQ.pdf](https://agrozavod.ru/published/publicdata/AGRORESURS/attachments/SC/prd_files/%D0%9B%D1%8C%D0%B4%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D1%8B%20MQ.pdf)



ЕАС

### Льдогенератор серии MQ



ПАСПОРТ  
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Параметры шума и вибрации

Уровень шума, создаваемый м на рабочем месте в производственном помещении, не превышает 80 дБ по ГОСТ 12.1.003-83 и СН 2.2.4/2.1.8.562-96. 21

Уровень виброускорения, создаваемый м на рабочем месте в производственном помещении, не превышает 100 дБ (виброскорость не превышает 92 дБ) по ГОСТ 12.1.012-90 и СН 2.2.4/2.1.8.566-96.

Предельно допустимый уровень напряженности электрического поля, создаваемый м на рабочем месте в производственном помещении, не превышает 5 кВ/м согласно ГОСТ 12.1.002-84 и СанПин 2.2.4.1191-03 «Санитарные нормы и правила выполнения работ в условиях воздействия электрических полей промышленной частоты (50 Гц)».

[https://www.bronko.ru/catalog/filling-packaging\\_equipment/horizontal\\_machine\\_type\\_doy-pack/upakovochnaya-mashina-yl-10st-rotornogo-tipa/](https://www.bronko.ru/catalog/filling-packaging_equipment/horizontal_machine_type_doy-pack/upakovochnaya-mashina-yl-10st-rotornogo-tipa/)

**УПАКОВОЧНАЯ МАШИНА YL-10ST**



Описание

Характеристики

<b>Модель</b>	<b>YL-10st</b>
Размеры пакета	ширина 100-200 мм, длина 100-300 мм
Тип пакета	готовый дойпак
Материал пакета	композитный
Скорость упаковки	18-40 пак./мин (в зависимости от материала)
Электропитание	380В, 3 фазы 60Гц
Потребляемая мощность	2.5 кВт
Вес нетто	1600 кг
Сжатый воздух	расход воздуха 0.4 м3/мин, требуемый сжатый воздух 5-8 kgf/m2
Звуковая эмиссия	до 70 дБ (в диапазоне 1 м)
Для запайки используется плоская полоска	ширина полоски 10-12 мм

<http://safe-salon.ru/instrukcii/shtabelery/instrukciya-po-ehkspluatacii-samohodnyj-shtabeler-qda.pdf>

## Самоходный штабелер Серии QDA

### ● Инструкция по эксплуатации



6.2.2. Обслуживание уровень 1: Такое обслуживание следует выполнять каждую неделю. Помимо того, что должно быть сделано при ежедневном обслуживании, должна быть проведена проверка всех частей штабелера, на нормальное их функционирование; имеются ли ослабленная затяжка болтов и гаек, утечки масла по соединениям гидравлических шлангов; имеется ли ненормальный износ и разрывы в механических частях; ненормальное повышение температуры или искры в электрических частях и т.д.. В случае возникновения ненормальной ситуации, требуется выполнить соответствующие мероприятия незамедлительно.


6.2.3. Обслуживание уровень 2 следует проводить как плановое обслуживание. Помимо тщательного осмотра, следует выполнить соответствующие требования.

а. Обслуживание механических систем: Раз в полгода. Основное действия – добавить смазку в трансмиссионную коробку и подшипники ведущих колес и вращающиеся соединения, проверить надежность соединительных кабелей, гибкость колес, а также нормально ли поднимаются и опускаются вилы штабелера. Очистить грязь и пыль на пластине трения электромагнитного разрядника и отрегулировать зазор на требуемое значение. После обслуживания, штабелер должен создавать уровень шума при работе не более 70 дБ.




**ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ WILO С МОТОРОМ**  
(Среднее значение уровня шума на расстоянии 1 м от мотора)

Мощность мотора $P_2$ max (кВт)	Уровень шума $L_{pA}$ (дБА) Насос с мотором			
	Насосы с сухим ротором		Насосы NP	
	1450 1/мин	2900 1/мин	1450 1/мин	2900 1/мин
До 0,55	42	55	63	64
0,75	50	56	63	67
1,1	50	58	65	67
1,5	51	59	66	70
2,2	53	58	68	71
3	52	63	70	74
4	54	64	71	75
5,5	56	65	72	83
7,5	59	69	73	83
11	61	70	74	84
15	62	72	75	85
18,5	63	72	76	85
22	63	73	77	85
30	63	73	80	93
37	-	-	80	93
45	-	-	80	93
55	-	-	82	95
75	-	-	83	95
90	-	-	85	95
110	-	-	86	95
132	-	-	86	95
160	-	-	86	96



Мощность мотора $P_2$ max (кВт)	Уровень шума $L_{pA}$ (дБА) <sup>1)</sup> Насос с мотором	
	Насосы с мокрым ротором	
	1450 1/мин	2900 1/мин
0,02	23	28
0,05	27	33
0,1	30	35
0,2	33	39
0,5	38	42
1	40	45
2	43	48
3	46	50



<http://dev.electro.com.kz/catalog/detail/240>

## Подстанции КТПС 100-1000 / 35 У1

Вы находитесь: [Трансформаторные подстанции](#) - Подстанции КТПС 100-1000 /



### Комплектные трансформаторные подстанции для электроснабжения небольших объектов специальные типа КТПС 100-1000/35 У1

Комплектные трансформаторные подстанции предназначены для энергоснабжения небольших объектов.  
Температура окружающего воздуха – от - 45°С до + 40°С.

#### Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значения
Мощность силового трансформатора, кВА	100; 160; 250; 400; 630; 1000
Номинальное напряжение (линейное) на стороне ВН, кВ	35
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
Номинальный ток предохранителя 35 кВ, А	5; 8; 10; 16; 20; 31; 50
Номинальный ток отключения предохранителя 35 кВ, кА	8
Уровень звука, дБА	60
Схема и группа соединения обмоток трансформатора	У/У-0, Д/У-11
Степень защиты по ГОСТ 14254	
для шкафа низкого напряжения	IP 34
для остальных элементов	IP 00



<https://www.pnevmomagazin.ru/products/vintovoy-kompressor-berg-vk-15r-500-10/>

## ВИНТОВОЙ КОМПРЕССОР BERG VK-15P-500 10



Характеристики	Описание	Гарантии возврата	Отзывы и вопросы
Производитель	BERG		
Страна производитель	Германия		
Вид компрессора	Винтовой		
Тип компрессора	Масляный		
Тип привода	Ременный		
Объём ресивера	500 л		
Производительность	2000 л/мин		
Давление	10 бар		
Мощность двигателя	15 кВт		
Напряжение	380 В		
Уровень шума	65 дБ		
Масса	594 кг		
Длина	2000 мм		
Ширина	900 мм		
Высота	1830 мм		
Срок гарантии	12 месяцев		
Расход воздуха	2000 л/мин		

**ПРОДО**

31.10.2017 № 1108

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_



АО «Мясокомбинат Клинский»  
141600, Московская область,  
г. Клин, ул. Дурыманова, 12  
Тел. + 7 49624 5 84 07  
secretary@klinmk.prodo.ru  
www.prodo.ru

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на подключение к централизованным системам энергоносителей и ЛВС:  
«по проекту технического перевооружения МЖЦ «Мясокомбинат Клинский»,  
адрес объекта: Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, д. 12,  
АО «Мясокомбинат Клинский»

#### 1. Электроснабжение.

- 1.1 Проектом предусмотреть проектирование новой БКТП для осуществления электроснабжения проектируемого МЖЦ. Точка подключения проектируемых электроснабжающих объектов является действующая РТП сторона 6кВ. Максимальная подключаемая нагрузка - 1400 кВт. Предусмотреть 2-ю категорию надежности для проектируемых объектов (6кВ и 0,4кВ). Предусмотреть АВР со стороны 0,4кВ.
- 1.2 Точка размещения БКТП по варианту 1 (см. приложение к ТУ)
- 1.3 Прокладку кабельных линий осуществить согласно норм ПУЭ, ПТЭЭП.
- 1.4 Предусмотреть установку счетчиков на отходящих линиях 0,4кВ. для контроля потребляемой электроэнергии проектируемого МЖЦ, с возможностью подключения к автоматической системы учета электроэнергии.
- 1.5 Запроектировать внешний контур заземления. Заземление выполнить по схеме TN-S

#### 2. Пароснабжение.

- 2.1 Подключение пара произвести на кровле Механических мастерских напротив РТП Характеристики паропровода: труба Д 273 мм Р=0,5МПа. Пропускную способность подтвердить гидравлическим расчетом трубопровода. Проект паропровода выполнить отдельным разделом для согласования в Ростехнадзоре.
- 2.2 Подключение конденсата осуществить на крыше МЖЦ, трубопровод конденсата ДУ 89 мм в осях 13-14/ Г-Д, или напрямую к станции сбора и возврата конденсата №1 (провести проверочный гидравлический расчет трубы). Объем ёмкости бмЗ.

#### 3. Водоснабжение.

- 3.1 Подключение холодной воды осуществить, к подземному трубопроводу ДУ 100мм Р=0,25МПа, в осях 15-16/ А-Б и 15-16/ И. Принять к сведению, что точка подключения – существующий узел ввода холодной воды, через который осуществляется питание АХУ-2 с максимальным потреблением в сутки (в самый жаркий период) 3мЗ/сут. В случае необходимости проектом предусмотреть вынос трубопровода питания АХУ-2 из здания.
- 3.2 Подключение горячей воды к трубопроводу, осуществить, на кровле МЖЦ ДУ100 мм Р=0,5МПа, в осях 1/ И-Ж.

- 3.3 В водяных системах применить стальные водогазопроводные трубы (ГОСТ3262-75)
- 3.4 Предусмотреть мероприятия о переносе магистральной трубы холодного водоснабжения ЗАО “Водоканал”, согласно предоставленному техническому условию (получено АО “Мясокомбинат Клинский” вх.696 от 21.05.2019г.).
- 3.5 В узлах учёта предусмотреть вихревые счётчики с системой дистанционной передачи показаний.

#### 4. Теплоснабжение

- 4.1 Предусмотреть собственную систему водяного отопления через теплообменник с паровым теплоносителем с точкой подключения см. п.2.

#### 5. Канализация

- 5.1 Проектом предусмотреть направление всех стоков с проектируемого МЖЦ в семь колодцев расположенных с внешней стороны здания МЖЦ.
- 5.2 Предусмотреть установку жироловок на выходе из проектируемого цеха МЖЦ.
- 5.3 Предусмотреть реконструкцию существующей системы производственной канализации МЖЦ с учетом требуемой разуклонки.
- 5.4 Систему стоков выполнить полипропиленовыми трубами с использованием существующих трасс.

#### 6. Холодоснабжение

- 6.1 Подключение камер интенсивного охлаждения предусмотреть от мощностей действующей АХУ-2 (установленная мощность компрессорных агрегатов при температуре кипения  $-13^{\circ}\text{C}$  и температуре конденсации  $+35^{\circ}\text{C}$  составляет  $2 \times 347 = 694\text{кВт}$ ). Распределительную магистраль проложить по кровле здания с учётом действующих нормативов.
- 6.2 Охлаждение помещений для выполнения технологических процессов предусмотреть через фреоновый контур.

#### 7. ЛВС

- 7.1 Предусмотреть помещение для коммуникационного оборудования (ПКО) размером 1,5м на 2,0м в помещении №212 (резервное бытовое помещение) на схеме 11/18-ИОС7 стадия П лист 3, с примыканием к внешней стене здания напротив выхода лестничной клетки ЛК-1.
- 7.2 Выполнить проект по организации подключения рабочих мест к локальной вычислительной сети предприятия (ЛВС) и согласовать его с АО «Мясокомбинат Клинский»:

Список рабочих мест:

- №205 (кабинет мастера) - 2 рабочих места (на схеме ТР стадия П лист 3);
  - №210 (кабинет мастера) - 2 рабочих места (на схеме ТР стадия П лист 3);
  - №В104 (весы мясного сырья) - 1 рабочее место (на схеме ТР стадия П лист 2);
  - №В108 (весы мясного сырья) - 1 рабочее место (на схеме ТР стадия П лист 2);
  - №117 (кабинет мастера) - 2 рабочих места (на схеме ТР стадия П лист 2);
  - №В103.08 (весы для льда) - 1 рабочее место (на схеме ТР стадия П лист 2);
  - №В102.23 (весы на линии) - 1 рабочее место (на схеме ТР стадия П лист 2);
  - №В102.30 (весы на линии) - 1 рабочее место (на схеме ТР стадия П лист 2);
  - №В127.08 (весы для спечей) - 1 рабочее место (на схеме ТР стадия П лист 2);
  - №В128 (весы для приёма спечей) - 1 рабочее место (на схеме ТР стадия П лист 2);
  - №В106 (весы для отгрузки продукции) - 1 рабочее место (на схеме ТР стадия П лист 2);
  - №В112 (весы для готовой продукции) - 3 рабочих места у каждой весовой платформы (на схеме ТР стадия П лист 2);
- 7.3 Для подключения новых рабочих мест к существующей ЛВС проложить кабельные линии от ПКО на каждое рабочее место.
- 7.4 Для прокладки кабеля вне помещений запроектировать наружные металлические кабельные лотки по существующим опорным конструкциям.

- 7.5 Прокладку кабельных линий внутри здания предусмотреть в пластиковых кабель-каналах.
- 7.6 Для кабельных линий использовать кабель UTP-4P-Cat.5e
8. Технические условия действительны два года.

Приложение: схема вариантов расположения БКТП на 1 листе

АО «Мясокомбинат Клинский»



**А.А. Молчанов**  
на основании доверенности  
№19-10-21-1 от 21.10.2019 г.

Исполнитель:  
Емец Д.А.





ПТО ЗАО «Водоканал»  
141600, Московская обл., г. Клин,  
Ленинградское шоссе, д. 53 А  
тел./факс: (49624) 2-71-45  
pto@klinvodokanal.ru

20.05.2019 № 863  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору АО «Мясокомбинат Клинский»  
**С.Г. Рыжовой**

*Москано ВУДА*

### Технические условия

на вынос муниципальной водопроводной сети Д=200мм,  
проходящей по территории АО «Мясокомбинат Клинский».

#### РАЗДЕЛ I

Перед началом строительства склада картонной тары выполнить вынос участка муниципальной сети водопровода Д=200 мм (чуг.), попадающего под пятно застройки с соблюдением следующих пунктов:

1. прохождение новой трассы участка сети водопровода выполнить на расстоянии не менее 5,0 м от фундаментов зданий и строений;
2. участок водопроводной сети выполнить в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» из полиэтиленовой трубы с подключением к существующей водопроводной сети и реконструкцией водопроводного колодца;
3. заключить с ЗАО «Водоканал» Договор технического надзора за выносом участка водопровода.

#### РАЗДЕЛ III

1. Срок действия технических условий один год со дня их выдачи. По истечении указанного срока застройщику необходимо решить вопрос об их продлении (изменении). Если в течение 45 дней к техническим условиям претензий не поступало, то они считаются принятыми.
2. Проект разрабатывается абонентом в соответствии с данными ТУ, согласовывается и передается в ЗАО «Водоканал» в одном экземпляре для осуществления технадзора за строительством.
3. Производство земляных работ производится после получения разрешения на строительство линейного сооружения.
4. По окончании строительства и выполнении вышеуказанных пунктов абонент регистрирует вынесенный участок водопровода, оформляет бессрочный публичный сервитут и передает собственнику – Клинскому муниципальному району с предъявлением подписанных представителями ЗАО «Водоканал» актов.

Главный инженер  
ЗАО «Водоканал»

А. М. Алексеев

**ПРОДО**05.11.2018 № 1443  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_АО «Мясокомбинат Клинский»  
141600, Московская область,  
г. Клин, ул. Дурыманова, 12  
Тел. + 7 49624 5 84 07  
secretary@klinmk.prodo.ru  
www.prodo.ru**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ****на системы видеонаблюдения, контроля и управления доступом (СКУД) для объекта:  
«Реконструкция МЖЦ под размещение в нем производства сосисок, адрес объекта:  
Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, д. 12, АО «Мясокомбинат Клинский»**

В проекте предусмотреть монтаж и размещение следующих элементов и оборудования согласно приложенной схеме:

1. Определить помещение для размещения серверной;
2. Сервер видеонаблюдения для системы ISS SecurOS Premium – 1 шт.;
3. Сетевое хранилище для видеoarхива, объемом не менее 60 ТБ – 1 шт.;
4. Коммутационный узел (на схеме – КУ) – 4 шт., в том числе:
  - a. Коммутационный шкаф 19" - 4 шт.;
  - b. Коммутатор 16 портов POE 100 Мбит/с + 2 SFP 1 Гбит/с – 4 шт.;
  - c. Источник бесперебойного питания на 1000 VA + блок розеток 19" - 4 шт.
5. Универсальный контроллер PERCo (на схеме – ТД) + источник питания – 10 шт.;
6. Контроллер BOLID (на схеме – ОС) + источник питания – 2 шт.;
7. Видеокамера (на схеме – ВК) – 51 шт.

Приложение:

1. Схема размещения элементов оборудования и систем видеонаблюдения и СКУД на 1 листе.

Директор  
АО «Мясокомбинат Клинский»

С.Г. Рыжова

СОГЛАСОВАНО:  
Начальник отдела режима

И.А. Губа



**ПРОДО**

21.01.2020 № 63  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_



АО «Мясокомбинат Клинский»  
141600, Московская область,  
г. Клин, ул. Дурыманова, 12  
Тел. + 7 49624 5 84 07  
secretary@klinmk.prodo.ru  
www.prodo.ru

ИП Глуховой Е.А.

**Уважаемая Екатерина Александровна!**

На Ваш запрос сообщая следующее: объекты инфраструктуры, предназначенные для содержания и убоя скота на территории АО «Мясокомбинат Клинский», а именно каньжная яма, навозохранилище, отделение обработки шкур, убойное отделение, база предубойного содержания в настоящее время по назначению не используются, и восстановление их функционала в дальнейшем не планируется.

Прошу учесть данную информацию в разработке раздела проектной документации ОВОС для объекта: «Реконструкция помещения мясожирового цеха (МЖЦ) АО «Мясокомбинат Клинский» для размещения в нем производства сосисок производительностью до 100,0 тонн в сутки».

Директор АО «Мясокомбинат Клинский»

С.Г. Рыжова

Исполнил: Гостев М.С.  
Тел. 8-929-606-72-21

04 10090

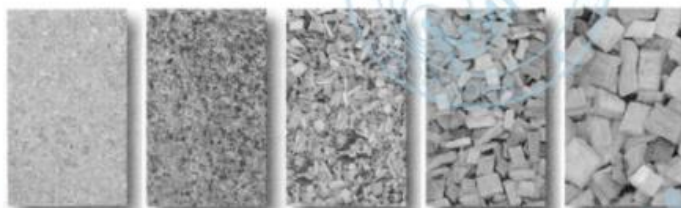
# H 504

**VEMAG**

ANLAGENBAU GMBH

Пусть хорошее станет лучшим!

## Дымогенератор тления



# Дымогенератор тления

## Автоматический высокопроизводительный дымогенератор для непрерывной эксплуатации

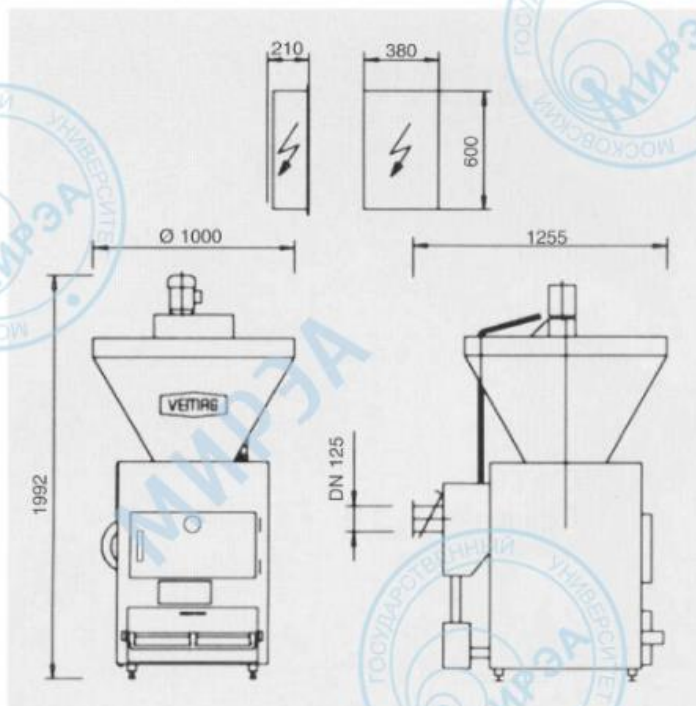
Мощный дымогенератор тления для работы на щепе и опилках H 504 разработан для установок горячего копчения вместимостью до 16 рам и установок климатического созревания вместимостью до 80 рам. Большая вместимость агрегата при наполнении сочетается с минимальными энергозатратами и расходом опилок, а также надёжно и безопасно производит автоматическое генерирование дыма в меньшем или большем количестве.

## Безопасная, непрерывная эксплуатация

Дымогенератор тления H 504 работает в открытой системе и перерабатывает щепу и опилки. С начала и до конца процесса копчения агрегат производит дым равной плотности и интенсивности и таким образом гарантирует Вам оптимальный результат при копчении.

Дымогенератор изготовлен из нержавеющей стали, части, чувствительные к температуре – из жаростойкого чугуна. Дымогенератор надёжен и неприхотлив в обслуживании.

Расходы на санобработку минимальны; образуются лишь незначительные количества смолы и золы.



## Два режима эксплуатации:

H 504 может работать в ручном или автоматическом режиме через управление установками.

Отдельный распределитель на основе управления SPS (Siemens) можно расположить в любом месте.

## Серийная комплектация:

- Электрическое устройство розжига для быстрого автоматического старта

Предварительная очистка дыма для безкоризненного качества копчения

Защита от воспламенения и автоматическое устройство тушения для безопасной эксплуатации

## Технические

### характеристики:

Ёмкость воронки: 280 л

Расход опилок:

10 м<sup>3</sup>/ч (опилки) или

20 м<sup>3</sup>/ч (щепы)

Электроподключение:

2,0 кВт, 400 В, 50 Гц

возможно спецнапряжение

Подключение воды:

R3/8", 3 до 4 бар

Сток: ок. 0,4 м<sup>3</sup>/ч

Отвод сточных вод: DN32



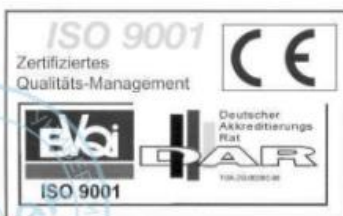
Представительство в Москве:

БЕГАРАТ Фертрибс- унд Сервис ГмБХ

Михайловский пр. д.3/13-109029 Москва

Тел.(095)956-2799 Факс: (095)270-5632

E-Mail: info@begarat.de www.begarat.ru



## ANLAGENBAU GMBH

Weserstraße 32 · D-27283 Verden

Tel. +49-4231-777-0 · Fax +49-4231-777-368

E-Mail: vertrieb@vemag-anlagenbau.de

www.vemag-anlagenbau.de



# H 504/C

## Glowing Smoke Generator



Smoke generation at the  
highest standard





# VEMAG Glowing Smoke Generator H 504/C

## An all-rounder with a wide application

The automatic first-class performance Smoke Generator H 504/C generates the right quantity of smoke for middle sized up to full sized Hot- Smoking and Climatic Maturing Installations.

Both wood chips and coarse sawdust can be used. The optional combination of the tried and tested and the fully developed VEMAG glowing smoke system with a smoke flow control system sets standards as to operational safety. This technology allows an automatic operation.

The H 504/C can be connected to 2 installations which are working alternating.

## Tried and tested VEMAG quality and economy

Smoke Generator H 504/C, made of high-quality stainless steel, is operated in an open system, generating a smoke volume of up to 250 m<sup>3</sup>/h with low residues of tar and ashes. The compact version of the H 504/C with a woodchip consumption of approx. 20 kg/h is recommended for Hot Smoking Installations

with a capacity of up to 12 trolleys and for Climatic Maturing Installations with a capacity of up to 80 trolleys. A constant intensity and even density of smoke from the beginning to the end of the smoke process ensure that a perfect smoking result is achieved. An integrated smoke washer provides clean smoke for perfect products.

## The control system – compact flexibility

Equipped with a menu-led, user-friendly compact control unit, the H 504/C can be operated in two different modes. In manual mode, the convenient control system allows the Smoke Generator to operate completely autonomously. As a component of a VEMAG Hot Smoking Installation or a VEMAG Climatic Maturing Installation, the H 504/C can also be operated automatically by the MICROMAT family of installation control units.

## Safety without any compromise

VEMAG's Smoke Generator meets the key requirements of the explosion protection as well as all requirements of the European Directives

pertaining to the operation of glowing smoke generators.

A temperature monitoring with an extinguishing device and water pressure check as well as a smoke flow control system (as an option) ensure a high level of operational safety and compliance.

## Cleaning and hygiene

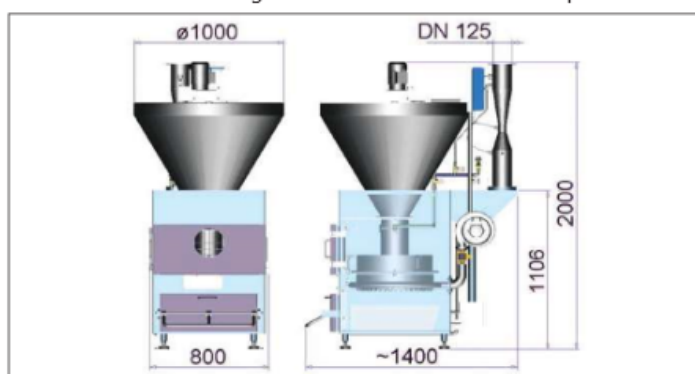
The well thought-out hygienic design of the H 504/C makes all areas of the Smoke Generator easily accessible for cleaning and maintenance.

## Features

- Extinguishing device for smoke pipe and smouldering chamber with water pressure monitor and temperature sensor
- Compact control unit in separate switch cabinet
- Electric ignition
- Smoke washer
- Smoke flow control system through differential pressure monitoring (as an option)
- Smoke Generator certificate
- Inspection and testing log book

## Technical Data

- Smoke generation: 250 m<sup>3</sup>/h
- Hopper volume: 280 l
- Chip consumption: ca. 20 kg/h
- Electrical rating: 2,0 kW  
400 (230, 440, 575) V  
50 (60) Hz
- Sound level: < = 65dB (A)  
Smoke washer
- Water connection: R 1/2"
- Sewage connection: DN 32
- Operation pressure: 3-4 bar
- Water consumption: 0,3 m<sup>3</sup>/h



## ANLAGENBAU

Weserstraße 32 · D-27283 Verden  
Phone +49 (0) 42 31 / 777-7 · Fax +49 (0) 42 31 / 777-868  
vertrieb@vemag-anlagenbau.de  
www.vemag-anlagenbau.com



**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
**о постановке на государственный учет объекта**  
**оказывающего негативное воздействие на окружающую среду**  
 № ВВУНХН22 от 25.01.2017

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

**Акционерное общество Мясокомбинат Клинский**  
 ОГРН 1035003950211  
 ИНН 5020002260  
 Код ОКПО 00422824

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

**АО Мясокомбинат Клинский**  
 местонахождение объекта: Московская обл. г.Клин ул.Дурыманова 12  
 дата ввода объекта в эксплуатацию: 01.01.1939  
 тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

4	6	-	0	1	7	7	-	0	0	3	4	7	7	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и I-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



Документ подписан электронной подписью  
 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Елисеев Константин Юрьевич  
 Серийный номер: 3С32А2В3000200000128  
 Кем выдан: ФГБУ "ФЦАО"



1 Наименование про- изводства, № цеха, участка и т.п.	2 Номер источника загрязне- ния атмо- сферы	3 Номер источника выделения	4 Наименование источника выделения загрязняющих веществ	5 Наименование выпускае- мой продукции	6 Время работы ис- точника выделения, часов		8 Наименование загрязняющего вещества	9 Код заг- рязню- щего ве- щества	10 Количество за- грязн. веществ, отходящих от источника вы- деления, т/год
					в сутки	за год			
<b>Площадка: 1. АО «Мясокомбинат Клинский»</b>									
<b>Цех: 1. Котельная</b>									
1.-	0001	000001- 000004	ДЕ-10-14 ГМ	-	24	8784	Азота диоксид Азота оксид Углерод оксид Бенз/а/пирен	0301 0304 0337 0703	3,441934 0,570486 2,573527 0,0000006
<b>Цех: 2. Участок хранения резервного запаса топлива</b>									
1.-	0002	000001	Резервуар 200 м3	-	24	8784	Сероводород Алканы С12-19	0333 2754	0,000001 0,000331
	0003	000002	Резервуар 200 м3	-	24	8784	Сероводород Алканы С12-19	0333 2754	0,000001 0,000331
<b>Цех: 3. Очистные сооружения</b>									
1.-	0004	000001	Приемная камера	-	24	8784	Азота диоксид Аммиак Азота оксид Сероводород Метан Фенол Формальдегид Этантiol	0301 0303 0304 0333 0410 1071 1325 1728	0,000219 0,001335 0,000374 0,002615 0,187841 0,000139 0,000193 0,0000096
	0005	000002	Песколовка	-	24	8784	Азота диоксид Аммиак Азота оксид Сероводород Метан Фенол Формальдегид Этантiol	0301 0303 0304 0333 0410 1071 1325 1728	0,000137 0,001746 0,000554 0,000251 0,022386 0,000129 0,000221 0,000106
	0006	000003	Резервуар осадка	-	24	8784	Азота диоксид Аммиак Азота оксид Сероводород Метан Фенол Формальдегид Этантiol	0301 0303 0304 0333 0410 1071 1325 1728	0,002835 0,009018 0,006442 0,006364 0,547502 0,002448 0,002277 0,000174
	0007	000004	Отстойник-флотатор	-	24	8784	Азота диоксид	0301	0,000318

Наименование про-изводства, № цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязне-ния атмо-сферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускае-мой продукции	Время работы ис-точника выделения, часов		Наименование загрязняющего вещества	Код за-рязню-щего ве-щества	Количество за-грязн. веществ, отходящих от источника вы-деления, т/год
					в сутки	за год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							Аммиак	0303	0,003945
							Азота оксид	0304	0,001445
							Сероводород	0333	0,001633
							Метан	0410	0,066465
							Фенол	1071	0,001445
							Формальдегид	1325	0,000781
							Этанглиол	1728	0,000065
	0008	000005	Аэротенк	-	24	8784	Азота диоксид	0301	0,001861
							Аммиак	0303	0,04419
							Азота оксид	0304	0,032561
							Сероводород	0333	0,014885
							Метан	0410	1,195443
							Фенол	1071	0,011722
							Формальдегид	1325	0,012094
							Этанглиол	1728	0,000605
	0009	000006	Бассейн выравнивания	-	24	8784	Азота диоксид	0301	0,006636
							Аммиак	0303	0,04494
							Азота оксид	0304	0,021445
							Сероводород	0333	0,009953
							Метан	0410	0,603214
							Фенол	1071	0,007661
							Формальдегид	1325	0,01116
							Этанглиол	1728	0,000393
<b>Цех: 4. ОГМ</b>									
1. -	0010	000001	Сварочный пост	-	3	1000	Диазеаз триоксид	0123	0,000727
							Марганец и его соединения	0143	0,000063
							Азота диоксид	0301	0,004092
							Азота оксид	0304	0,000665
							Углерод оксид	0337	0,002261
							Фтора газообразные соедине-ния	0342	0,000128
							Фториды плохо растворимые	0344	0,000225
							Пыль, неорганическая: SiO2 20-70%	2908	0,000096
<b>Цех: 5. Прачечная</b>									
1. -	0011	000001	Стиральные машины	-	6	1520	ДиНагрий карбонат	0155	0,004178
							СМС "Бриз" и т.п.	2744	0,000514

Наименование производств, № цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, часов		Наименование загрязняющего вещества	Код загрязняющего вещества	Количество загрязн. веществ, отходящих от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0012	000002	Стиральные машины	-	6	1520	диНатрий карбонат	0155	0,004178
<b>Цех: 6. РМЦ</b>									
1.-	0013	000001- 000004	Металлообрабатывающее оборудование	-	4	1000	диЖелезо триоксид	0123	0,10548
							Пыль абразивная	2930	0,0216
<b>Цех: 7. ЦТФ</b>									
1.-	0014	000001	Аппарат измельчения	-	8	2030	Пыль мясокостной муки	2913	0,0148
	0015	000002- 000003	Варочный котел	-	8	2030	Аммиак	0303	0,020885
							Сероводород	0333	0,0041
							4-Метил-2-пентанол	1049	0,00205
							Фенол	1071	0,00205
							Пропаналь	1314	0,011788
							Пропан-2-он	1401	0,01025
							Пентановая кислота	1519	0,014589
							Диметилсульфид	1707	0,003588
							Метантол (Метилмеркаптан)	1715	0,000205
							Этантол	1728	0,001538
							Диметиламин	1819	0,003075
	0016	000003	Бурат	-	8	1000	Пыль мясокостной муки	2913	0,3534
	0016	000004	Весы-дозатор фасовки	-	8	1000	Пыль мясокостной муки	2913	0,00349
<b>Цех: 8. Компрессорная</b>									
1.-	0017	000001	АХУ-1	-	24	8784	Аммиак	0303	0,002
	0018	000002	АХУ-1	-	24	8784	Аммиак	0303	0,002
	0019	000003	АХУ-2	-	24	8784	Аммиак	0303	0,002
	0020	000004	АХУ-2	-	24	8784	Аммиак	0303	0,002
<b>Цех: 9. Зарядная аккумуляторов</b>									
1.-	0021	000001- 000002	Зарядное устройство	-	9	2350	Серная кислота	0322	0,000147
<b>Цех: 10. ККП</b>									
1.-	0022	000001	Термообработка колбас 1	-	12	3060	Азота диоксид	0301	0,049462
							Аммиак	0303	0,033709
							Сажа	0328	0,025447
							Сера диоксид	0330	0,076561
							Углерод оксид	0337	0,077112
							Фенол	1071	0,036683
							Пропаналь	1314	0,028201

1 Наименование про- изводства, № цеха, участка и т.п.	2 Номер источника загрязне- ния атмо- сферы	3 Номер источника выделения	4 Наименование источника выделения загрязняющих веществ	5 Наименование выпускае- мой продукции	7 Время работы ис- точника выделения, часов		8 Наименование загрязняющего вещества	9 Код заг- рязняю- щего ве- щества	10 Количество за- гряз. веществ, отходящих от источника вы- деления, т/год
					6 в сутки	за год			
	0023	000002	Термообработка колбас 2	-	12	3060	Азота диоксид	0301	0,046928
							Аммиак	0303	0,077553
							Сажа	0328	0,080417
							Сера диоксид	0330	0,033378
							Углерод оксид	0337	0,024896
							Фенол	1071	0,035141
							Пропаналь	1314	0,02743
	0024	000003	Термообработка деликате- сов	-	14	3650	Азота диоксид	0301	0,048092
							Аммиак	0303	0,042048
							Сажа	0328	0,03469
							Сера диоксид	0330	0,070956
							Углерод оксид	0337	0,086855
							Фенол	1071	0,03942
							Пропаналь	1314	0,032324
	0025	000004	Дымогенератор 1	-	24	8760	Азота диоксид	0301	0,092716
							Аммиак	0303	0,050458
							Сажа	0328	0,063387
							Сера диоксид	0330	0,128036
							Углерод оксид	0337	0,14002
							Фенол	1071	0,094293
							Пропаналь	1314	0,069379
	0026	000005	Дымогенератор 2	-	24	8760	Азота диоксид	0301	0,090824
							Аммиак	0303	0,050458
							Сажа	0328	0,064018
							Сера диоксид	0330	0,126459
							Углерод оксид	0337	0,133713
							Фенол	1071	0,094608
							Пропаналь	1314	0,064964
<b>Цех: 11. Сырьевой участок</b>									
1.-	0027	000001	Станок заточки ножей	-	1	250	Эмульсол	2868	0,0000023
<b>Цех: 12. Участок упаковки и маркировки</b>									
1.-	0028	000001	Упаковочная машина Variovac multipower	-	12	4150	Углерод оксид	0337	0,003673
							Ацетальдегид	1317	0,002473
							Формальдегид	1325	0,003452
							Этановая кислота	1555	0,002644
	0028	000002	Упаковочная машина Supervac GK-501B	-	20	7100	Углерод оксид	0337	0,000542
							Ацетальдегид	1317	0,000365

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10
					в сутки	за год				
Наименование производств, № цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, часов	Наименование загрязняющего вещества		Код загрязяющего вещества	Количество загрязяющих от источника выделения, т/год	
						в сутки	за год			
<b>Цех: 13. Участок спечей</b>										
1.-	0029	000001	Сито для спечей	-	-	4	1000	Пыль пищевых продуктов	3706	0,451711
<b>Цех: 14. Моечное отделение</b>										
1.-	0030	000001	Моечная ванна	-	-	4	1360	Натрий гидроксид	0150	0,048
<b>Цех: 15. ЦСК</b>										
1.-	0031	000001	Дымогенератор №3	-	-	24	8760	Азота диоксид	0301	0,091454
								Аммиак	0303	0,046989
								Сажа	0328	0,064333
								Сера диоксид	0330	0,126144
								Углерод оксид	0337	0,135289
								Фенол	1071	0,094608
								Пропаналь	1314	0,06591
	0032	000002	Дымогенератор №4	-	-	24	8784	Азота диоксид	0301	0,089562
								Аммиак	0303	0,045412
								Сажа	0328	0,063387
								Сера диоксид	0330	0,128667
								Углерод оксид	0337	0,137182
								Фенол	1071	0,092716
								Пропаналь	1314	0,064649
<b>Цех: 16. Площадка работы спецтехники</b>										
1.-	6033	000001-	Двигатели техники	-	-	8	2016	Азота диоксид	0301	0,000606
		000003						Азота оксид	0304	0,000098
								Сажа	0328	0,000037
								Сера диоксид	0330	0,000111
								Углерод оксид	0337	0,001069
								Керосин	2732	0,000201



Таблица 2. Источники выбросов загрязняющих веществ.

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы			Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			Координаты источников загрязнения в заводской системе координат, м		
	высота, м	диаметр или размер сечения устья, м	скорость, м/с	объемный расход, м³/с	температура, °С	максимальное, г/с		суммарное, т/год	точечного источника или одного ноща линейного ист.	Y <sub>1</sub>	X <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	X <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>Цех: 0001</b>													
<b>1. Котельная</b>													
0001	38	1,2	6,697	7,574	23,9	0301	0,109143	3,441934	-29,5	241,7	-	-	
						0304	0,01809	0,570486					
						0337	0,081606	2,571527					
						0703	1,77·10 <sup>8</sup>	0,0000006					
<b>Цех: 0002</b>													
<b>2. Участок хранения резервного запаса топлива</b>													
0002	5	0,2	1	0,0314	23,9	0333	0,0000189	0,0000001	-60,52	278,08	-	-	
						2754	0,0066974	0,000331					
0003	5	0,2	1	0,0314	23,9	0333	0,0000189	0,0000001	-37,29	278,08	-	-	
						2754	0,0066974	0,000331					
<b>Цех: 0004</b>													
<b>3. Очистные сооружения</b>													
0004	8	0,4	2,3	0,289	23,9	0301	0,0000027	0,000219	177	89,2	-	-	
						0303	0,0000423	0,001335					
						0304	0,0000119	0,000374					
						0333	0,000083	0,002615					
						0410	0,0059564	0,187841					
						1071	0,0000044	0,000139					
						1325	0,0000061	0,000191					
						1728	0,0000003	0,0000096					
			4,1	0,29	23,9	0301	0,0000044	0,000137	168,6	82,7	-	-	
						0303	0,0000554	0,001746					
						0304	0,0000176	0,000554					
						0333	0,0000008	0,000251					
						0410	0,0007099	0,022386					
						1071	0,0000041	0,000129					
						1325	0,0000007	0,000221					
						1728	0,0000004	0,0000106					
0006	8	0,25	7,64	0,375	23,9	0301	0,0000899	0,002835	156,7	72,4	-	-	
						0303	0,000286	0,009018					
						0304	0,0002043	0,006442					
						0333	0,0002018	0,006364					
						0410	0,0173612	0,547502					
						1071	0,0000777	0,002448					
						1325	0,0000879	0,00277					
						1728	0,0000056	0,000174					
0007	8	0,5	1,9	0,373	23,9	0301	0,0000101	0,000318	148,8	57,3	-	-	
						0303	0,0001251	0,003945					
						0304	0,0000459	0,001445					
						0333	0,0000518	0,001633					
						0410	0,0021076	0,066465					
						1071	0,0000459	0,001445					
						1325	0,0000248	0,000781					
						1728	0,0000021	0,000065					

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы			Параметры газообразной смеси на выходе источника загрязнения атмосферы			Код загрязяющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу		Координаты источников загрязнения в локальной системе координат, м					
	высота, м	диаметр или размер сечения устья, м	скорость, м/с	объемный расход, м <sup>3</sup> /с	температура, °С	7		максимальное, т/год	суммарное, т/год	точного источника или оного конца			второго конца линейного источника		
										X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	Z <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	Z <sub>2</sub>
0008	8	0,5	1,15	0,226	23,9	0301	0,00059	0,001861	127,7	54,9	-	-	-	-	-
						0303	0,0014013	0,04419							
						0304	0,0010325	0,032561							
						0333	0,000472	0,014885							
						0410	0,0379073	1,195443							
						1071	0,0003717	0,011722							
						1325	0,0003835	0,012094							
						1728	0,0000192	0,000605							
0009	8	0,5	1,15	0,226	23,9	0301	0,0002103	0,006636	173,2	56,8	-	-	-	-	
						0303	0,0014251	0,04494							
						0304	0,00068	0,021445							
						0333	0,0003157	0,009953							
						0410	0,0191278	0,603214							
						1071	0,000243	0,007661							
						1325	0,0003539	0,01116							
						1728	0,0000125	0,000393							
<b>Итого:</b>															
0010	4	0,2	3	0,0942	23,9	0123	0,0020193	0,000727	106,42	91,47	-	-	-	-	
						0143	0,0001738	0,000063							
						0301	0,0072334	0,004092							
						0304	0,0011755	0,000665							
						0337	0,0002806	0,002261							
						0342	0,0003542	0,000128							
						0344	0,0006234	0,000225							
						2908	0,0002645	0,000096							
<b>Итого:</b>															
<b>5. Прочие</b>															
0011	4	0,2	1,91	0,06	23,9	0155	0,00157	0,004178	11,5	70,5	-	-	-	-	
						2744	0,000094	0,000514							
0012	4	0,2	1,91	0,06	23,9	0155	0,00157	0,004178	17,9	74,9	-	-	-	-	
						2744	0,000094	0,000514							
<b>Итого:</b>															
<b>6. ФМЦ</b>															
0013	2	0,25	612	30,041	23,9	0123	0,010425	0,10548	121,3	76,7	-	-	-	-	
						2930	0,0045	0,0216							
<b>Итого:</b>															
<b>7. ИТФ</b>															
0014	13	0,2	3,183	0,1	23,9	2913	0,00194	0,0148	86,7	24,6	-	-	-	-	
0015	17	0,2	9,358	0,294	23,9	0303	0,00425	0,02085	96,7	27,8	-	-	-	-	
						0333	0,0008	0,0041							
						1049	0,0004	0,00205							
						1071	0,0004	0,00205							
						1314	0,0003	0,011788							
						1401	0,0002	0,01025							
						1519	0,0028	0,014589							
						1707	0,0007	0,003588							
						1715	0,00004	0,000205							
						1728	0,0003	0,001538							
						1819	0,0006	0,003075							

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источников загрязнения атмосферы			Параметры газообразной смеси на выходе источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу		Координаты источника загрязнения в заводской системе координат, м				
	высота, м	диаметр или размер сечения устья, м	скорость, м/с	объемный расход, м <sup>3</sup> /с	температура, °С	коэффициент		максимальное, г/с	суммарное, т/год	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>	второго конца линейного источника		
												X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>	Z <sub>2</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
0016	13	0,2	3,183	0,1	23,9	0303	0,02134	0,00698	103,6	29,6	-	-		
Hex: 8. Компрессорная														
0017	13	0,6	13,086	3,7	23,9	0303	0,00002	0,002	-99,9	38,1	-	-		
0018	13	0,6	13,086	3,7	23,9	0303	0,00002	0,002	-106,5	33,9	-	-		
0019	13	0,6	13,086	3,7	23,9	0303	0,00002	0,002	-110,7	31,2	-	-		
0020	13	0,6	13,086	3,7	23,9	0303	0,00002	0,002	-114,9	28,4	-	-		
Hex: 9. Зарядная аккумуляторная														
0021	6	0,2	3,183	0,1	23,9	0322	0,0001563	0,000147	-123	23,4	-	-		
Hex: 10. ККП														
0022	10	0,2	11,14	0,35	23,9	0301	0,00449	0,049462	-8,4	69,5	-	-		
						0303	0,00306	0,033709						
						0328	0,00231	0,025447						
						0330	0,00695	0,076561						
						0337	0,007	0,077112						
						1071	0,00333	0,036683						
						1314	0,00256	0,028201						
0023	10	0,2	11,14	0,35	23,9	0301	0,00426	0,046928	10,5	76,9	-	-		
						0303	0,00794	0,077553						
						0328	0,0073	0,080417						
						0330	0,00303	0,033378						
						0337	0,00226	0,024896						
						1071	0,00319	0,035141						
						1314	0,00249	0,02743						
0024	10	0,2	11,14	0,35	23,9	0301	0,00366	0,048092	20,9	80,6	-	-		
						0303	0,0032	0,042048						
						0328	0,00264	0,03469						
						0330	0,0054	0,070956						
						0337	0,00661	0,086855						
						1071	0,003	0,03942						
						1314	0,00246	0,032324						
0025	13	0,3	1,415	0,1	23,9	0301	0,00294	0,092716	10,4	64,4	-	-		
						0303	0,0016	0,050458						
						0328	0,00201	0,063387						
						0330	0,00406	0,128036						
						0337	0,00444	0,14002						
						1071	0,00299	0,094293						
						1314	0,0022	0,069379						
0026	13	0,3	1,415	0,1	23,9	0301	0,00288	0,090824	23,7	73,6	-	-		
						0303	0,0016	0,050458						
						0328	0,00203	0,064018						
						0330	0,00401	0,126459						
						0337	0,00424	0,133713						
						1071	0,003	0,094608						
						1314	0,00206	0,064964						
Hex: 11. Сварочный участок														

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источников загрязнения атмосферы				Параметры газообразной смеси на выходе источника загрязнения атмосферы				Код разрядности шеста	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу		Координаты источников загрязнения в заводской системе координат, м				
	высота, м	диаметр или размер сечения устья, м		скорость, м/с	объемный расход, м³/с	температура, °С	объемный расход, м³/с	температура, °С		максимальное, т/год	суммарное, т/год	точечного источника или одного конца линейного источника		второго конца линейного источника		
		2	3									4	5	6	7	8
0027	13	0.3	0.849	0.06	0.06	23,9	0.06	23,9	2868	8	0,0000019	0,0000023	-64,1	97,2	-	-
Иск:	4	0.2	1,1	0,03456	0,03456	23,9	0,03456	23,9	0337	0,0002978	0,005001	-41,1	112,8	-	-	
									1317	0,0002005	0,003767					
									1325	0,00028	0,004701					
									1555	0,0002145	0,0036					
Иск:	7	0.3	1,415	0.1	0.1	23,9	0.1	23,9	3706	0,0008	0,451711	-25,3	123	-	-	-
Иск:	9	0.2	3,183	0.1	0.1	23,9	0.1	23,9	0150	0,00067	0,048	-24,3	58,5	-	-	-
Иск:	8	0.2	13,67	1.1	1.1	23,9	1.1	23,9	0301	0,0029	0,091454	-19,2	20,7	-	-	-
									0303	0,00149	0,046989					
									0328	0,00204	0,064333					
									0330	0,004	0,126144					
									0337	0,00429	0,135289					
									1071	0,003	0,094608					
									1314	0,00209	0,06591					
									0301	0,00284	0,089562					
									0303	0,00144	0,045412					
									0328	0,00201	0,063387					
									0330	0,00408	0,128667					
									0337	0,00435	0,137182					
									1071	0,00204	0,092716					
									1314	0,00205	0,064649					
Иск:	5	-	-	-	-	-	-	-	0301	0,014	0,000606	23,65	196,33	1,18	-	178,7
									0304	0,002275	0,000998					
									0328	0,0008611	0,000037					
									0330	0,0025685	0,000111					
									0337	0,0247148	0,001069					
									2732	0,0046778	0,000201					

Таблица 3. Результаты обследования ГОУ и условий их эксплуатации.

№ участка цеха	№ участка	Инвентаризационный номер	Наименование	№ ИЗА, в который входят выбросы после очистки	КПД газоочистного оборудования, %		Код ЭВ	Кoeffициент обеспеченности, %		
					проектный	фактический		нормативный	фактический	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Газоочистных и пылеулавливающих установок на предприятии нет

Таблица 4. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (м³/год), их очистка и утилизация (в целом по предприятию).

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загр. веществ, отходящих от источников выделения	В том числе			Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	Уловлено и обезврежено			
						фактически	из них утилизировано		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0123	диЖелезо триоксид	0,106207	0,106207	-	-	-	-	0,106207	
0143	Марганец и его соединения	0,000063	0,000063	-	-	-	-	0,000063	
0150	Натрий гидроксид	0,048	0,048	-	-	-	-	0,048	
0155	диНатрий карбонат	0,008356	0,008356	-	-	-	-	0,008356	
0301	Азота диоксид	3,967676	3,967676	-	-	-	-	3,967676	
0303	Аммиак	0,480686	0,480686	-	-	-	-	0,480686	
0304	Азота оксид	0,63407	0,63407	-	-	-	-	0,63407	
0322	Серная кислота	0,000147	0,000147	-	-	-	-	0,000147	
0328	Сажа	0,395716	0,395716	-	-	-	-	0,395716	
0330	Сера диоксид	0,690312	0,690312	-	-	-	-	0,690312	
0333	Сероводород	0,039803	0,039803	-	-	-	-	0,039803	
0337	Углерод оксид	3,316925	3,316925	-	-	-	-	3,316925	
0342	Фторид газообразные соединения	0,000128	0,000128	-	-	-	-	0,000128	
0344	Фториды плохо растворимые	0,000225	0,000225	-	-	-	-	0,000225	
0410	Метан	2,622851	2,622851	-	-	-	-	2,622851	
0703	Бенз/а/пирен	0,0000006	0,0000006	-	-	-	-	0,0000006	
1049	4-Метил-2-пентанол	0,00205	0,00205	-	-	-	-	0,00205	
1071	Фенол	0,513063	0,513063	-	-	-	-	0,513063	
1314	Пропаналь	0,364645	0,364645	-	-	-	-	0,364645	
1317	Ацетальдегид	0,003367	0,003367	-	-	-	-	0,003367	
1325	Формальдегид	0,03192	0,03192	-	-	-	-	0,03192	
1401	Пропан-2-он	0,01025	0,01025	-	-	-	-	0,01025	
1519	Пентановая кислота	0,014589	0,014589	-	-	-	-	0,014589	
1555	Этановая кислота	0,0036	0,0036	-	-	-	-	0,0036	



Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загр. веществ, отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку	Всего выброшено в атмосферу	Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку			
1	2	3	4	5	6	7	8
1707	Диметилсульфид	0,003588	0,003588	-	-	-	-
1715	Метантриол (Метилмеркаптан)	0,000205	0,000205	-	-	-	-
1728	Этантриол	0,002796	0,002796	-	-	-	-
1819	Диметиламин	0,003075	0,003075	-	-	-	-
2732	Керосин	0,000201	0,000201	-	-	-	-
2744	СМС "Бриз" и т.п.	0,001028	0,001028	-	-	-	-
2754	Алканы C12-19	0,000662	0,000662	-	-	-	-
2868	Эмульсол	0,0000023	0,0000023	-	-	-	-
2908	Пыль неорганическая: SiO2 20-70%	0,000096	0,000096	-	-	-	-
2913	Пыль мясокостной муки	0,37518	0,37518	-	-	-	-
2930	Пыль абразивная	0,0216	0,0216	-	-	-	-
3706	Пыль пищевых продуктов	0,451711	0,451711	-	-	-	-
<b>Всего веществ:</b>		<b>14,114794</b>	<b>14,114794</b>	-	-	-	-
<b>в том числе твердых</b>		<b>1,4081826</b>	<b>1,4081826</b>	-	-	-	-
<b>жидких и газообразных</b>		<b>12,706611</b>	<b>12,706611</b>	-	-	-	-






**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ**  
**В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
 Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Московской области в Клинском, Солнечногорском районах Московской области

(наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 50.16.04.000.Т.000009.03.18 ОТ 29.03.2018 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект нормативов предельно - допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ПДВ) для АО "Мясокомбинат Клинский" по адресу: 141600, Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, д. 12

АО "Мясокомбинат Клинский" по адресу: 141600, Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, д. 12 (Российская Федерация)

**СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест" ГН 2.1.6.1338-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе". Гигиенические нормативы (с изменениями и дополнениями); ГН 2.1.6.2309-07 "Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы";

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение по материалам проекта нормативов предельно - допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (ПДВ) для АО "Мясокомбинат Клинский" по адресу: Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, д. 12 от 25.12.2017 № 1166, выполненное ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области" в Клинском, Солнечногорском районах




Главный государственный санитарный врач  
 (заместитель главного государственного санитарного врача)

**№1618603**



14549402  
1454886

270-0  
140811

2

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО  
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу)

Варшавское шоссе, д. 39а, 117105, г. Москва. Тел. 8-499-611-34-24. E-mail: rye@oznambler.ru  
www.rpncfo.ru

Разрешение № 54/512 МО

на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух

на основании приказа Департамента Росприроднадзора по Центральному  
федеральному округу № 2005-Р/МО от 20 СЕН 2018

**Акционерное общество «Мясокомбинат Клинский»**  
(АО «Мясокомбинат Клинский»)

141600, Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, 12

для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика, для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность.

ИНН 5020002260

ОГРН 1035003950211

разрешается в период с 20 СЕН 2018 по 19.09.2025 осуществлять выбросы  
вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к  
выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными  
на территории по адресу: Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, 12

наименование отдельных производственных территорий, фактический адрес осуществления деятельности  
указаны в приложениях (на 12 листах) к настоящему разрешению, являющемуся его  
неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения 20 СЕН 2018

Исполняющий обязанности  
заместителя начальника

М.П.



С.О. Кисова



приказом Департамента Регистрации по Центральному,  
Федеральному, округу обслуживания (субъектному) территориальным  
выборкам и дислокационным округам от **20 СЕН 2018** № **2003** Р-А/О

с изменениями

## Нормативы предельно допустимых выбросов вредных (за ряляющих) веществ по конкретным источникам и веществам

Акционерное общество "Мяскомбинат Клинский"

наименование юридического лица (или филиала, подразделения) - общество с ограниченной ответственностью

по адресу: 141600, Московская область, г. Клины, ул. Дурыманова, д. 12

наименование отделеной производственной территории, фактического адреса осуществления деятельности

Промышленность, вид участка	№ источника выб-ва	Выброс веществ в 2018 г.		2019 г.		2020 г. - 2021 г.		2022 г. - 2023 г.		2024 г. по 2025 г.		Н.В.		Годовые выбросы веществ Н.В.
		т/год	т/год	т/год	т/год	т/год	т/год	т/год	т/год	т/год	т/год	т/год	т/год	
I	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Наименование и код загрязняющего вещества - 0123, диоксида серы														
Ограничивающие источники:														
Мяскомбинат, от М	0010	0,00020193	0,00027270	0,00027270	0,00021924	0,00072291	0,00021923	0,00072270	0,00021923	0,00072270	0,00021923	0,00072270	0,00021923	2018
Мяскомбинат, от М	0013	0,01042840	0,10548004	0,01042840	0,01042840	0,10548004	0,01042840	0,10548004	0,01042840	0,10548004	0,01042840	0,10548004	0,01042840	2018
<b>Всего по организации:</b>		0,01344133	0,10620770	0,01344133	0,01344133	0,10620770	0,01344133	0,10620770	0,01344133	0,10620770	0,01344133	0,10620770	0,01344133	2018
<b>Итого по территории:</b>		0,01344133	0,10620770	0,01344133	0,01344133	0,10620770	0,01344133	0,10620770	0,01344133	0,10620770	0,01344133	0,10620770	0,01344133	2018
Наименование и код загрязняющего вещества - 0143, Меркаптол и его соединения														
Ограничивающие источники:														
Мяскомбинат, от М	0010	0,0001738	0,00006630	0,0001738	0,0001738	0,00006630	0,0001738	0,00006630	0,0001738	0,00006630	0,0001738	0,00006630	0,0001738	2018
<b>Всего по организации:</b>		0,0001738	0,00006630	0,0001738	0,0001738	0,00006630	0,0001738	0,00006630	0,0001738	0,00006630	0,0001738	0,00006630	0,0001738	2018
<b>Итого по территории:</b>		0,0001738	0,00006630	0,0001738	0,0001738	0,00006630	0,0001738	0,00006630	0,0001738	0,00006630	0,0001738	0,00006630	0,0001738	2018
Наименование и код загрязняющего вещества - 0150, Парный толуолен														
Ограничивающие источники:														
Мяскомбинат, от М	0030	0,0006700	0,04800000	0,0006700	0,0006700	0,04800000	0,0006700	0,04800000	0,0006700	0,04800000	0,0006700	0,04800000	0,0006700	2018
<b>Всего по организации:</b>		0,0006700	0,04800000	0,0006700	0,0006700	0,04800000	0,0006700	0,04800000	0,0006700	0,04800000	0,0006700	0,04800000	0,0006700	2018
<b>Итого по территории:</b>		0,0006700	0,04800000	0,0006700	0,0006700	0,04800000	0,0006700	0,04800000	0,0006700	0,04800000	0,0006700	0,04800000	0,0006700	2018
Наименование и код загрязняющего вещества - 0155, дифенил карбонат														
Ограничивающие источники:														
Мяскомбинат, от М	0011	0,0015700	0,0041780	0,0015700	0,0015700	0,0041780	0,0015700	0,0041780	0,0015700	0,0041780	0,0015700	0,0041780	0,0015700	2018
Мяскомбинат, от М	0012	0,0015700	0,0041780	0,0015700	0,0015700	0,0041780	0,0015700	0,0041780	0,0015700	0,0041780	0,0015700	0,0041780	0,0015700	2018
<b>Всего по организации:</b>		0,0031400	0,0083560	0,0031400	0,0031400	0,0083560	0,0031400	0,0083560	0,0031400	0,0083560	0,0031400	0,0083560	0,0031400	2018
<b>Итого по территории:</b>		0,0031400	0,0083560	0,0031400	0,0031400	0,0083560	0,0031400	0,0083560	0,0031400	0,0083560	0,0031400	0,0083560	0,0031400	2018
Наименование и код загрязняющего вещества - 0201, Аэрозоль														
Ограничивающие источники:														
Мяскомбинат, котельная	0001	0,1091430	3,4419340	0,1091430	0,1091430	3,4419340	0,1091430	3,4419340	0,1091430	3,4419340	0,1091430	3,4419340	0,1091430	2018
Мяскомбинат, бытовые котельные	0004	0,0000070	0,0002100	0,0000070	0,0000070	0,0002100	0,0000070	0,0002100	0,0000070	0,0002100	0,0000070	0,0002100	0,0000070	2018
Мяскомбинат, бытовые котельные	0005	0,0000034	0,0000170	0,0000034	0,0000034	0,0000170	0,0000034	0,0000170	0,0000034	0,0000170	0,0000034	0,0000170	0,0000034	2018
Мяскомбинат, бытовые котельные	0006	0,0000000	0,0028350	0,0000000	0,0028350	0,0028350	0,0000000	0,0028350	0,0000000	0,0028350	0,0000000	0,0028350	0,0000000	2018

Страница 7 из 9

Маслобояльчат. Общественные сооружения	0008	0,0000590	0,0018610	0,0000590	0,0018610	0,0000590	0,0018610	0,0000590	0,0018610	2018
Маслобояльчат. Общественные сооружения	0009	0,0002105	0,0006560	0,0002105	0,0006560	0,0002105	0,0006560	0,0002105	0,0006560	2018
Маслобояльчат. ОГМ	0010	0,0072334	0,0040920	0,0072334	0,0040920	0,0072334	0,0040920	0,0072334	0,0040920	2018
Маслобояльчат. ККП	0022	0,0042490	0,0040420	0,0042490	0,0040420	0,0042490	0,0040420	0,0042490	0,0040420	2018
Маслобояльчат. ККП	0023	0,0042600	0,0040280	0,0042600	0,0040280	0,0042600	0,0040280	0,0042600	0,0040280	2018
Маслобояльчат. ККП	0024	0,0036600	0,0036600	0,0036600	0,0036600	0,0036600	0,0036600	0,0036600	0,0036600	2018
Маслобояльчат. ККП	0025	0,0028400	0,0027160	0,0028400	0,0027160	0,0028400	0,0027160	0,0028400	0,0027160	2018
Маслобояльчат. ККП	0026	0,0028800	0,0028800	0,0028800	0,0028800	0,0028800	0,0028800	0,0028800	0,0028800	2018
Маслобояльчат. ЦСК	0031	0,0025000	0,0014540	0,0025000	0,0014540	0,0025000	0,0014540	0,0025000	0,0014540	2018
Маслобояльчат. ЦСК	0032	0,0028400	0,0028400	0,0028400	0,0028400	0,0028400	0,0028400	0,0028400	0,0028400	2018
<b>Итого по организационным:</b>		0,1407273	3,9670700	0,1407273	3,9670700	0,1407273	3,9670700	0,1407273	3,9670700	2018
Централизованные предприятия										
Маслобояльчат. производя работы электрос	0033	0,3241056	0,2204970	0,3241056	0,2204970	0,3241056	0,2204970	0,3241056	0,2204970	2018
<b>Итого по организационным:</b>		0,0140000	0,0006060	0,0140000	0,0006060	0,0140000	0,0006060	0,0140000	0,0006060	2018
<b>Итого по предприятиям:</b>		0,0140000	0,0006060	0,0140000	0,0006060	0,0140000	0,0006060	0,0140000	0,0006060	2018
Централизованные предприятия (0033 - Аэтикс)										
Централизованные предприятия										
Маслобояльчат. Общественные сооружения	0004	0,0000423	0,001335	0,0000423	0,001335	0,0000423	0,001335	0,0000423	0,001335	2018
Маслобояльчат. Общественные сооружения	0005	0,0000554	0,001746	0,0000554	0,001746	0,0000554	0,001746	0,0000554	0,001746	2018
Маслобояльчат. Общественные сооружения	0006	0,000286	0,000918	0,000286	0,000918	0,000286	0,000918	0,000286	0,000918	2018
Маслобояльчат. Общественные сооружения	0007	0,0001251	0,003945	0,0001251	0,003945	0,0001251	0,003945	0,0001251	0,003945	2018
Маслобояльчат. Общественные сооружения	0008	0,0014013	0,04419	0,0014013	0,04419	0,0014013	0,04419	0,0014013	0,04419	2018
Маслобояльчат. Общественные сооружения	0009	0,0014251	0,04404	0,0014251	0,04404	0,0014251	0,04404	0,0014251	0,04404	2018
Маслобояльчат. ЦНФ	0015	0,00425	0,020885	0,00425	0,020885	0,00425	0,020885	0,00425	0,020885	2018
Маслобояльчат. Компрессоры	0017	0,00002	0,002	0,00002	0,002	0,00002	0,002	0,00002	0,002	2018
Маслобояльчат. Компрессоры	0018	0,00002	0,002	0,00002	0,002	0,00002	0,002	0,00002	0,002	2018
Маслобояльчат. Компрессоры	0019	0,00002	0,002	0,00002	0,002	0,00002	0,002	0,00002	0,002	2018
Маслобояльчат. Компрессоры	0020	0,00002	0,002	0,00002	0,002	0,00002	0,002	0,00002	0,002	2018
Маслобояльчат. ККП	0022	0,00306	0,033709	0,00306	0,033709	0,00306	0,033709	0,00306	0,033709	2018
Маслобояльчат. ККП	0023	0,00764	0,077553	0,00764	0,077553	0,00764	0,077553	0,00764	0,077553	2018
Маслобояльчат. ККП	0024	0,00732	0,042048	0,00732	0,042048	0,00732	0,042048	0,00732	0,042048	2018
Маслобояльчат. ККП	0025	0,0016	0,050458	0,0016	0,050458	0,0016	0,050458	0,0016	0,050458	2018
Маслобояльчат. ККП	0026	0,0016	0,050458	0,0016	0,050458	0,0016	0,050458	0,0016	0,050458	2018
Маслобояльчат. ЦСК	0031	0,00149	0,046989	0,00149	0,046989	0,00149	0,046989	0,00149	0,046989	2018
Маслобояльчат. ЦСК	0032	0,001400	0,0454120	0,001400	0,0454120	0,001400	0,0454120	0,001400	0,0454120	2018
<b>Итого по организационным:</b>		0,0270952	0,4806860	0,0270952	0,4806860	0,0270952	0,4806860	0,0270952	0,4806860	2018
<b>Итого по предприятиям:</b>		0,0270952	0,4806860	0,0270952	0,4806860	0,0270952	0,4806860	0,0270952	0,4806860	2018
Централизованные и кол. предприятия и объекты										
Организационные предприятия										
Маслобояльчат. Контейнер	0001	0,0180900	0,5704860	0,0180900	0,5704860	0,0180900	0,5704860	0,0180900	0,5704860	2018
Маслобояльчат. Общественные сооружения	0004	0,0000119	0,0003740	0,0000119	0,0003740	0,0000119	0,0003740	0,0000119	0,0003740	2018
Маслобояльчат. Общественные сооружения	0005	0,0000176	0,0005540	0,0000176	0,0005540	0,0000176	0,0005540	0,0000176	0,0005540	2018













Целевое финансирование и возмездное финансирование												
1.11. Местный бюджетный фонд												
Организованные источники:												
001.5	0.00004400	0.00020450	0.00041900	0.00020450	0.00041900	0.00020450	0.00041900	0.00020450	0.00041900	0.00020450	0.00041900	2018
Всего по организационным:												
Итого по предпринятию:												
Наименование и код затратного вещества - 1728 "Услуги"												
Маскобдонт. - Услуги по ремонту	0004	0.00000003	0.00000006	0.00000003	0.00000006	0.00000003	0.00000006	0.00000003	0.00000006	0.00000003	0.00000006	2018
Маскобдонт. - Услуги по ремонту	0005	0.00000004	0.00000106	0.00000004	0.00000106	0.00000004	0.00000106	0.00000004	0.00000106	0.00000004	0.00000106	2018
Маскобдонт. - Услуги по ремонту	0006	0.00000056	0.00011740	0.00000056	0.00011740	0.00000056	0.00011740	0.00000056	0.00011740	0.00000056	0.00011740	2018
Маскобдонт. - Услуги по ремонту	0007	0.00000021	0.00006650	0.00000021	0.00006650	0.00000021	0.00006650	0.00000021	0.00006650	0.00000021	0.00006650	2018
Маскобдонт. - Услуги по ремонту	0008	0.00000192	0.00006050	0.00000192	0.00006050	0.00000192	0.00006050	0.00000192	0.00006050	0.00000192	0.00006050	2018
Маскобдонт. - Услуги по ремонту	0009	0.00000125	0.00039200	0.00000125	0.00039200	0.00000125	0.00039200	0.00000125	0.00039200	0.00000125	0.00039200	2018
Маскобдонт. - Услуги по ремонту	0015	0.00020000	0.00153800	0.00020000	0.00153800	0.00020000	0.00153800	0.00020000	0.00153800	0.00020000	0.00153800	2018
<b>Всего по организационным:</b>												
<b>Итого по предпринятию:</b>												
Наименование и код затратного вещества - 1819 "Домогатание"												
Организованные источники:												
001.5	0.00006000	0.00307750	0.00060000	0.00307750	0.00060000	0.00307750	0.00060000	0.00307750	0.00060000	0.00307750	0.00060000	2018
<b>Всего по организационным:</b>												
<b>Итого по предпринятию:</b>												
Наименование и код затратного вещества - 2732 "Курсы"												
Нецелевое финансирование:												
Маскобдонт. - Оплата за работы	6033	0.00466778	0.00020110	0.00466778	0.00020110	0.00466778	0.00020110	0.00466778	0.00020110	0.00466778	0.00020110	2018
<b>Всего по нецелевым источникам:</b>												
<b>Итого по предпринятию:</b>												
Наименование и код затратного вещества - 2744 "СМК "Бриг" и т.п."												
Организованные источники:												
00011	0.00009940	0.00051400	0.00009940	0.00051400	0.00009940	0.00051400	0.00009940	0.00051400	0.00009940	0.00051400	0.00009940	2018
00012	0.00009940	0.00051400	0.00009940	0.00051400	0.00009940	0.00051400	0.00009940	0.00051400	0.00009940	0.00051400	0.00009940	2018
<b>Всего по организационным:</b>												
<b>Итого по предпринятию:</b>												
Наименование и код затратного вещества - 2754 "Автомобиль С12-19"												
Организованные источники:												
0002	0.00660974	0.00033310	0.00660974	0.00033310	0.00660974	0.00033310	0.00660974	0.00033310	0.00660974	0.00033310	0.00660974	2018
0003	0.00660974	0.00033310	0.00660974	0.00033310	0.00660974	0.00033310	0.00660974	0.00033310	0.00660974	0.00033310	0.00660974	2018
<b>Всего по организационным:</b>												
<b>Итого по предпринятию:</b>												
Наименование и код затратного вещества - 2868 "Выход"												
Организованные источники:												
0027	0.00000019	0.00000023	0.00000019	0.00000023	0.00000019	0.00000023	0.00000019	0.00000023	0.00000019	0.00000023	0.00000019	2018
<b>Всего по организационным:</b>												











Л.л. 4 листов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
41	Бой стекла	3 41 901 01 20 5	0,011	Политон ТБО «Алексинский карьер»	ООО «Комбинат» 310715	50-00022-3-00625-310715	0,055	0,009	0,011	0,011	0,011	0,011	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	Брак бумажных фильтров	3 06 251 01 20 5	0,006	Политон ТБО «Алексинский карьер»	ООО «Комбинат» 310715	50-00022-3-00625-310715	0,030	0,005	0,006	0,006	0,006	0,006	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Лом и отходы стальные несогнанные	4 61 200 99 20 5	35,466	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Пищевые отходы кухни и организаций общественного питания несогнанные	7 36 100 01 30 5	7,000	Политон ТБО «Алексинский карьер»	ООО «Комбинат» 310715	50-00022-3-00625-310715	35,000	5,542	7,000	7,000	7,000	7,000	1,458	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого V класса опасности:	-	955,037	-	-	-	856,655	135,637	171,331	171,331	171,331	171,331	35,694	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ИТОГО:	-	2328,031	-	-	-	2754,325	451,915	550,865	550,865	550,865	550,865	98,950	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<\*> - Федеральный классификационный каталог отходов  
 <\*\*\*> - Государственный реестр размещения отходов

Утвержден на основании Приказа Департамента Росприроднадзора по Центральному федеральному округу

Установлен срок действия с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

143.0

07 ФЕВ 2022

по

с

Установлен срок действия

Исполняющий обязанности начальника  
 Департамента Росприроднадзора по  
 Центральному федеральному округу



Исполнитель О.В. Ясинская

07 ФЕВ 2022



**ДОГОВОР № К/1142**  
**на оказание услуг по обращению с твердыми**  
**коммунальными отходами**

г.о. Клин, Московская область

29.12. 2018 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОПРОМСЕРВИС», именуемое в дальнейшем региональным оператором, в лице заместителя генерального директора по работе регионального оператора Кузнецова Дениса Вадимовича, действующего на основании доверенности от 02.07.2018 № 02/07-2018, с одной стороны, и Акционерное общество «Мясокомбинат Клинский» (далее - АО) «МЯСОКОМБИНАТ КЛИНСКИЙ», именуемое в дальнейшем потребителем, в лице Директора АО «МЯСОКОМБИНАТ КЛИНСКИЙ» Рыжовой Светланы Германовны, действующего на основании Устава с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**I. Предмет договора**

1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а потребитель обязуется оплачивать услуги регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора.

2. Объем твердых коммунальных отходов, места накопления твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, и периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, а также информация о размещении мест накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов) определяются согласно приложению к настоящему договору.

3. Способ складирования твердых коммунальных отходов - в контейнеры, бункеры, расположенные на контейнерных площадках, в том числе крупногабаритных отходов - в бункеры, расположенные на контейнерных площадках.

4. Дата начала оказания услуг по обращению с ТКО: 01.01.2019 года.

**II. Сроки и порядок оплаты по договору**

5. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора: 893,20 рублей/куб. м (восемьсот девяносто три рубля двадцать копеек), в том числе НДС 20%.

Единый тариф на услугу регионального оператора устанавливается уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, Комитетом по ценам и тарифам Московской области и размещен на сайте ktc.mosreg.ru.

6. Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами.

7. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между региональным оператором и потребителем - юридическим лицом не реже чем один раз в год за 30 дней до окончания календарного года путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.



С.Г. Пашова



Д.В. Кузнецов



III. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов

8. Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами отвечает за обращение с твердыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах накопления твердых коммунальных отходов.

IV. Права и обязанности сторон

9. Региональный оператор обязан:

- а) принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в приложении к настоящему договору;
- б) обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых твердых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- в) предоставлять потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- г) отвечать на жалобы и обращения потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;
- д) принимать необходимые меры по своевременному ремонту или замене поврежденных контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации.

10. Региональный оператор имеет право:

- а) осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых твердых коммунальных отходов;
  - б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.
11. Потребитель обязан:
- а) осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах накопления твердых коммунальных отходов, определенных договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;
  - б) обеспечивать учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов";
  - в) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;
  - г) обеспечивать складирование твердых коммунальных отходов в контейнеры или иные места в соответствии с приложением к настоящему договору;
  - д) не допускать повреждения контейнеров, сжигания твердых коммунальных отходов в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов;
  - е) назначить лицо, ответственное за взаимодействие с региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора;
  - ж) уведомить регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику.
- 3) обеспечить беспрепятственный проезд мусоровозов/бункеровозов к контейнерным/бункерным площадкам

12. Потребитель имеет право:

- а) получать от регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;
- б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

V. Порядок осуществления учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов

*[Подпись]*

*С.Г. Рыжова*



*Д.В. Курнецов*

13. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов» расчетным путем исходя из количества и объема контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов, установленных в местах накопления.

#### VI. Порядок фиксации нарушений по договору

14. В случае нарушения региональным оператором обязательств по настоящему договору потребитель с участием представителя регионального оператора составляет акт о нарушении региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю регионального оператора. При неявке представителя регионального оператора потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеофиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного потребителем.

Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет потребителю. В случае несогласия с содержанием акта региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные потребителем, региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

15. В случае если региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным региональным оператором.

16. В случае получения возражений регионального оператора потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

17. Акт должен содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);
- в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;
- г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

18. Потребитель направляет копию акта о нарушении региональным оператором обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

#### VII. Ответственность сторон

19. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

20. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения потребителем обязательств по оплате настоящего договора региональный оператор вправе потребовать от потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

21. За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части складирования твердых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определенных настоящим договором, потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### VIII. Обстоятельства непреодолимой силы

22. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

23. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств



*С. Г. Николаев*      *Д. Р. Киселев*



непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

#### IX. Действие договора

24. Настоящий договор заключается на 1 (один) год с даты начала оказания услуг.

25. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон.

#### X. Прочие условия

26. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).

27. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

28. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона «Об отходах производства и потребления» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

29. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

30. Приложение к настоящему договору является его неотъемлемой частью.

#### Потребитель

АО «Мясокомбинат Клинский»

Юридический адрес: 141600 МО г. Клин 1

ул. Дурыманова д. 12

ИНН/КПП 5020002260/502001001

Р/счет 40702810501400002759

Московское отделение АО «Альфа-

банк», БИК 044525593

К/счет 30101810200000000593

ОГРН 1035003950211

ОКПО 00422824

Тел: 5-84-07; 3-60-91ф

5-903-116-32-00

Директор С.Г. Рыжова

"29



#### Региональный оператор

ООО «ЭКОПРОМСЕРВИС»

141400, г. Химки, ул. Ленинградская, дом

ОГРН 1025006171299

ИНН/КПП 5047050503/504701001

БАНК ГПБ (АО) Г. МОСКВА

БИК: 044525823

к/с: 30101810200000000823

р/с: 40702810800000009668

E-mail: [regoperatoraleksin@yandex.ru](mailto:regoperatoraleksin@yandex.ru)

Тел: 74956480805

Заместитель генерального директора  
по работе регионального оператора

/Д.В. Кузнецов/



2018 г.

Приложение к договору  
от «26» декабря 2018 № К/1142  
на оказание услуг по обращению с твердыми  
коммунальными отходами

### ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДМЕТУ ДОГОВОРА

#### I. Объем и место накопления твердых коммунальных отходов

N п/п	Наименование объекта	Объем принимаемых твердых коммунальных отходов	Место накопления твердых коммунальных отходов	Место накопления крупногабаритных отходов	Периодичность вывоза твердых коммунальных отходов*
1.	АО «Мясокомбинат Клинский»	4*1,1 куб.м.	Московская область, г.о. Клин, ул. Дурыманова, д.12	Московская область, г.о. Клин, ул. Дурыманова, д.12	По заявке*

\*Дополнительно по заявке (при условии наличия индивидуальных контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов, а также крупногабаритных отходов), в случае превышения установленного настоящим приложением объема ТКО (куб.м.). Объем ТКО (КГМ), превышающий, установленный договором, оплачивается «Потребителем», на основании выставленного Региональным оператором счета.

\*\* Заявки принимаются ежедневно с 08.00 до 20.00 часов. Вывоз отходов по заявкам, поступившим до 15.00 часов, осуществляется на следующий день, вывоз отходов, по заявкам, поступившим после 15.01 часов текущего дня, осуществляется через одни сутки. Заявки принимаются по телефону: 8 (495) 648-08-05 или по электронной почте: [regoperatoraleksin@yandex.ru](mailto:regoperatoraleksin@yandex.ru)

#### II. Информация в графическом виде о размещении мест накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним (за исключением жилых домов)

Региональный оператор

Д.В. Кузнецов  
  
 м.п. 29 12 2018

Потребитель

Г. Рыкова  
  
 м.п. 23 01 2019

Дополнительное соглашение № 1  
к договору № к/1142 от 29.12.2018  
на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

г.о. Клин, Московская область

«13» 05 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОПРОМСЕРВИС», именуемое в дальнейшем региональным оператором, в лице заместителя генерального директора по работе регионального оператора Кузнецова Дениса Вадимовича, действующего на основании доверенности от 02.07.2018 № 02/07-2018, с одной стороны, и

Акционерное общество «Мясокомбинат Клинский» (далее - АО) «МЯСОКОМБИНАТ КЛИНСКИЙ», именуемое в дальнейшем потребителем, в лице Директора АО «МЯСОКОМБИНАТ КЛИНСКИЙ» Рыжовой Светланы Германовны, действующего на основании Устава с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Стороны договорились внести изменения в пункт 6 договора № к/1142 от 29.12.2018г. на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами и изложить его в следующей редакции: «Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10 числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами, на основании Универсального-передаточного документа (далее - УПД) по форме, утвержденной письмом ФНС РФ от 21.10.13 № ММВ-20-3/96@, заполненному в порядке, установленным указанным письмом. При этом региональный оператор принимает на себя риски использования данного документа в обороте, в том числе риски, связанные с налоговыми последствиями применения УПД в налоговом учете Потребителем и неприменения счета-фактуры. В связи с тем, что региональным оператором вместо товарной накладной предоставляется УПД с отметкой «2» в графе «статус», то предоставление отдельно составленного, заполненного в соответствии с требованиями ст. 169 НК РФ счета-фактуры является обязательным».

2. Стороны подтверждают свои обязательства по всем остальным пунктам настоящего Договора, не затронутым настоящим дополнительным соглашением.

3. Настоящее дополнительное соглашение составлено в 2 (Двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

4. Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора № к/1142 от 29.12.2018 г. и вступает в силу с момента его подписания сторонами.

**Потребитель**

АО «Мясокомбинат Клинский»  
Юридический адрес: 141600 МО г. Клин ул.  
Дурыманова д. 12  
ИНН/КПП 5020002260/502001001  
Р/счет 40702810501400002759  
Московское отделение АО «Альфа-банк»  
БИК 044525593  
К/счет 30101810200000000593  
ОГРН 1035003950211  
ОКПО 00422824  
Тел: 5-84-07; 3-60-91ф

Директор

/С.Г. Рыжова/

«13» 05 2019 г.

**Региональный оператор**

ООО «ЭКОПРОМСЕРВИС»  
Юр. адрес: 141401, Московская обл., Химки г.,  
Малый (Лихачевский Кв-Л) проезд, владение №  
1, строение 1  
ОГРН 1025006171299  
ИНН/КПП 5047050503/504701001  
БАНК ГПБ (АО) Г. МОСКВА  
БИК: 044525823  
к/с: 30101810200000000823  
р/с: 40702810800000009668  
E-mail: [regoperatoraleksin@yandex.ru](mailto:regoperatoraleksin@yandex.ru)

Тел: 74956480805

Заместитель генерального директора по работе  
регионального оператора

/Д.В. Кузнецов/

«13» 05 2019 г.



Дополнительное соглашение № 2  
к дополнительному соглашению № 1 от 13 мая 2019 года к договору № К/1142 от 29.12.2018  
на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

г.о. Клин, Московская область

«01» 07 2019 года

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОПРОМСЕРВИС», именуемое в дальнейшем региональным оператором, в лице заместителя руководителя по коммерческой службе Севрикова Романа Викторовича, действующего на основании доверенности от 28.05.2019 № 1-28/05, с одной стороны, и

Акционерное общество «Мясокомбинат Клинский», именуемое в дальнейшем потребителем, в лице Директора Рыжовой Светланы Германовны, действующего на основании Устава с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Стороны пришли к соглашению и договорились внести изменения в пункт 4 дополнительного соглашения № 1 от 13 мая 2019 года к договору № К/1142 от 29.12.2018г. на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами и изложить его в следующей редакции: «Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора № К/1142 от 29.12.2018 г. и вступает в силу с 29.12.2018 г.»
2. Стороны подтверждают свои обязательства по всем остальным пунктам настоящего Договора, не затронутым настоящим дополнительным соглашением.
3. Настоящее дополнительное соглашение составлено в 2 (Двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.
4. Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора № К/1142 от 29.12.2018 г. и вступает в силу с момента его подписания сторонами.

Потребитель	Региональный оператор
АО «Мясокомбинат Клинский»	ООО «ЭКОПРОМСЕРВИС»
Юридический адрес: 141600 МО г. Клин ул. Дурыманова д. 12	141400, г. Химки, ул. Ленинградская, дом 1
ИНН/КПП 5020002260/502001001	ОГРН 1025006171299
Р/счет 40702810501400002759	ИНН/КПП 5047050503/504701001
Московское отделение АО «Альфа-банк», БИК 044525593	БАНК ГПБ (АО) Г. МОСКВА
К/счет 30101810200000000593	БИК: 044525823
ОГРН 1035003950211	к/с: 30101810200000000823
ОКПО 00422824	р/с: 40702810800000009668
Тел: 5-84-07; 3-60-91ф	Е-mail: <a href="mailto:klin.ekoprom@mail.ru">klin.ekoprom@mail.ru</a>
	Тел: 74956480805 доб. 114, 122
Директор С.Г. Рыжова	Заместитель руководителя по коммерческой службе Севриков Р.В./

«01»

07

2019 г.

07

2019 г.



Дополнительное соглашение № 3  
к договору № к/1142 от 29.12.2018  
на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

г.о. Клин, Московская область

25 декабря 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОПРОМСЕРВИС», именуемое в дальнейшем региональным оператором, в лице заместителя руководителя коммерческой службы Севрикова Романа Викторовича, действующего на основании доверенности от 28.05.2019 № 1-28/05 - с одной стороны, и Акционерное общество «Мясокомбинат Клинский» (далее - АО) «МЯСОКОМБИНАТ КЛИНСКИЙ», именуемое в дальнейшем потребителем, в лице Директора АО «МЯСОКОМБИНАТ КЛИНСКИЙ» Рыжовой Светланы Германовны, действующего на основании Устава с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

Внести в договор № к/1142 от 29.12.2018г. на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами следующие изменения:

1. Изменить в Реквизитах, с 14 февраля 2019г., юридический адрес (место нахождения) ООО «ЭКОПРОМСЕРВИС». Новый адрес: 141401, Московская обл, г. Химки, Малый (Лихачевский Кв-Л) проезд, владение № 1, строение 1.
2. Стороны подтверждают свои обязательства по всем остальным пунктам настоящего Договора, не затронутым настоящим дополнительным соглашением.
3. Настоящее дополнительное соглашение составлено в 2 (Двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.
4. Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора № к/1142 от 29.12.2019 г. и вступает в силу с момента его подписания сторонами.

Потребитель  
АО «Мясокомбинат Клинский»  
Юридический адрес: 141600 МО г. Клин  
ул. Дурьманова д. 12  
ИНН/КПП 5020002260/502001001  
Р/счет 40702810501400002759  
Московское отделение АО «Альфа-банк»,  
БИК 044525593  
К/счет 30101810200000000593  
ОГРН 1035003950211  
ОКПО 00422824  
Тел: 5-84-07; 3-60-91ф

Директор С.Г. Рыжова



2019 г.

Региональный оператор  
ООО «ЭКОПРОМСЕРВИС»  
141400, г. Химки, Малый (Лихачевский  
Кв-Л) проезд, владение 1, строение 1.  
ОГРН 1025006171299  
ИНН/КПП 5047050503/504701001  
БАНК ГПБ (АО) Г. МОСКВА  
БИК: 044525823  
к/с: 30101810200000000823  
р/с: 40702810800000009668  
E-mail: [kiln.ekoprom@mail.ru](mailto:kiln.ekoprom@mail.ru)  
Тел: 74956480805 доб.140.141.118

Заместитель руководителя  
коммерческой службы



/Р.В. Севриков/

2019 г.

**Дополнительное соглашение № 4**  
к договору № к/1142 от 29.12.2018 г.  
на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

г.о. Клин, Московская область

« 28 » декабря 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОПРОМСЕРВИС», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице заместителя руководителя по коммерческой службе Севрикова Романа Викторовича, действующего на основании доверенности от 28.05.2019 № 1-28/05, с одной стороны, и

Акционерное общество «Мясокомбинат Клинский» (далее - АО) «Мясокомбинат Клинский», именуемое в дальнейшем «Потребитель», в лице Директора Рыжовой Светланы Германовны, действующей на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Продлить срок действия договора № к/1142 от 29.12.2018 г. до 31.12.2020 г.
2. Стороны подтверждают свои обязательства по всем остальным пунктам настоящего Договора, не затронутым настоящим дополнительным соглашением.
3. Настоящее дополнительное соглашение составлено в 2 (Двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.
4. Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора № к/1142 от 29.12.2018 г. и вступает в силу с момента его подписания сторонами.

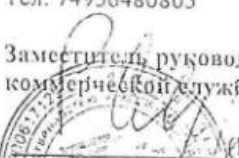

**Потребитель**  
АО «Мясокомбинат Клинский»  
Юридический адрес: 141600 МО г. Клин,  
ул. Дурыманова, д. 12  
ИНН/КПП 5020002260/502001001  
Р/счет 40702810501400002759  
Московское отделение АО «Альфа-банк»,  
БИК 044525593  
К/счет 30101810200000000593  
ОГРН 1035003950211  
ОКПО 00422824  
Тел: 5-84-07; 3-60-91ф

Директор

  
\_\_\_\_\_  
(С.П. Рыжова)  
  
28 12 2019 г.

**Региональный оператор**  
ООО «ЭКОПРОМСЕРВИС»  
141400, г. Химки, Малый (Лихачевский)  
Кв-Л) проезд, владение 1, строение 1,  
ОГРН 1025006171299  
ИНН/КПП 5047050503/504701001  
БАНК ГПБ (АО) Г. МОСКВА  
БИК: 044525823  
к/с: 30101810200000000823  
р/с: 40702810800000009668  
E-mail: [regoperatoraleksin@yandex.ru](mailto:regoperatoraleksin@yandex.ru)  
Тел: 74956480805

Заместитель руководителя по  
коммерческой службе  
\_\_\_\_\_  
(Р.В. Севриков)

  
  
28 12 2019 г.



  
 Министерство жилищно-коммунального хозяйства  
 Московской области

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 050 023 от «03» апреля 2019 года

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,  
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)  
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого  
 вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона  
 «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов IV  
(указывается в соответствии с  
класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности,  
перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида  
обработка отходов IV класса опасности.

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной  
(указывается полное и (в случае, если имеется)  
ответственностью «ЭКОПРОМСЕРВИС»,  
сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-  
ООО «ЭКОПРОМСЕРВИС»,  
правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество  
общество с ограниченной ответственностью.  
индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,  
удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
 (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1025006171299

Идентификационный номер налогоплательщика 5047050503

0000023



ЛИЦЕНЗИЯ

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 141401, Московская область, г. Химки, Лихачевский квартал,  
(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Малый проезд, владение 1, стр. 1; Московская область, Химкинский район,  
мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

вблизи мкр. «Левобережный» по Лихачевскому шоссе, (кадастровый номер 50:10:0010405:7387).

Настоящая лицензия предоставлена на срок:  
 бессрочно       до "\_\_\_" "\_\_\_" \_\_\_\_ г.  
(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от "16" октября 2014 г. № 2810-Л


Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – Приказа \_\_\_\_\_ от "\_\_\_" "\_\_\_" \_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_ продлено \_\_\_\_\_ до "\_\_\_" "\_\_\_" \_\_\_\_ г.  
(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "29" июня 2016 г. № 2216-ЛП

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "03" апреля 2019 г. № 182-РВ

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от от "\_\_\_" \_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Настоящая лицензия имеет \_\_\_\_\_ 1 (одно) приложение, являющееся её неотъемлемой частью на \_\_\_\_\_ 6 (шести) листах.



Первый заместитель министра \_\_\_\_\_  
(должность уполномоченного лица)

*Егорова*  
(подпись уполномоченного лица)

Н.К. Егорова  
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 023 от 03.04.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование вида отхода	Код отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 38 112 11 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная гипохлоритами	4 38 112 21 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	4 38 112 31 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	4 38 113 02 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная клеєм поливинилацетатным	4 38 114 11 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная клеєм на основе полуретана	4 38 114 21 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол	4 38 119 31 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная сополимером стирола с дивинилбензолом	4 38 119 41 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

0000124



**№ 050 023 от 03.04.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами	4 38 122 01 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 38 122 05 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная оксидами железа	4 38 122 06 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими карбонатами и сульфатами	4 38 122 13 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой	4 38 123 11 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная фенолформальдегидной смолой в виде порошка, крошки и кусков	4 38 123 21 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная линейными полимерами на основе полиакриламида	4 38 123 22 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная ациклическими аминами	4 38 123 51 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная органическими серосодержащими соединениями	4 38 123 61 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 02 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы прорезиненной спецобуви и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 03 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 11 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 023 от 03.04.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	4 34 199 71 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы кожи искусственной на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 101 11 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры	4 35 991 21 20 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных	4 35 991 31 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные	4 36 130 01 20 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной каустическим магnezитом	4 38 129 21 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной асбестом	4 38 129 51 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной тиомочевинной и желатином	4 38 129 61 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной взрывчатыми веществами	4 38 129 81 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

0000125

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



**№ 050 023 от 03.04.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная герметиком	4 38 191 05 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 191 15 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими растворимыми хлоридами	4 38 192 13 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 192 81 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная меланином	4 38 193 01 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной фенообменными смолами	4 05 919 13 60 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фторполимерами	4 05 919 25 60 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 922 01 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией	4 05 923 11 62 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 959 11 60 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	4 05 961 11 60 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 023 от 03.04.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
коврики резиноканевые офисные, утратившие потребительские свойства	4 31 131 11 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 141 01 20 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
резиботехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями кальция	4 33 101 01 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы резиботехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 33 199 11 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
резиботехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	4 33 201 01 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами третьего класса опасности	4 38 194 01 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями	4 38 194 11 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 195 12 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная уксусной кислотой и растворимыми в воде неорганическими солями	4 38 198 11 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси незагрязненные	4 38 199 01 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы шпагата и ленты полипропиленовые, утратившие потребительские свойства	4 38 323 11 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы стеклолакоткани	4 51 441 01 29 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

0000126





№ 050 023 от 03.04.2019  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

тара стеклянная, загрязненная соляной кислотой и ее солями (содержание кислоты не более 1,5%)	4 51 811 01 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара стеклянная, загрязненная органическими растворителями, включая галогенсодержащие (содержание не более 2%)	4 51 813 51 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугуновую и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом	4 05 911 99 60 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 12 60 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные дигидроксибензолами	4 05 915 11 60 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные хлорсодержащими ароматическими аминами (содержание не более 1%)	4 05 915 13 60 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные циклическими полинитросоединениями (содержание не более 3%)	4 05 915 14 60 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими аминонитросоединениями (содержание не более 3%)	4 05 915 15 60 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими полиимидами	4 05 915 16 60 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 023 от 03.04.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные аммиаками органических кислот (содержание не более 3%)	4 05 915 51 60 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной каучуком	4 05 915 71 60 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненные галогенированными циклическими органическими веществами	4 05 918 51 60 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	4 81 205 03 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
приборы электронизмерительные шитовые, утратившие потребительские свойства	4 82 643 11 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности

0000127

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



№ 050 023 от 03.04.2019  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

отходы мебели деревянной офисной	4 92 111 11 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами	4 02 331 11 62 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
обуви кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 220 01 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы древесно-волоконистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями	4 04 290 99 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины, загрязненных неорганическими веществами природного происхождения	4 04 905 11 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 023 от 03.04.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
растительные отходы при хошении травы на территории производственных объектов малоопасные	7 33 381 01 20 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	7 34 121 11 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	7 34 201 01 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена	7 34 202 01 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности

0000128

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



**№ 050 023 от 03.04.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

тара полиэтиленовая, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида	3 15 311 41 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара бумажная, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида	3 15 311 42 60 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
тара бумажная, загрязненная водидом калия	3 15 311 43 60 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы разнородных пластмасс в смеси	3 35 792 11 20 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы полимерные от зачистки оборудования производства изделий из разнородных пластмасс	3 35 792 71 39 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
бой зеркал	3 41 229 01 29 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 05 61 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 06 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы войлока технического незагрязненные	4 02 191 11 61 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
опилки, пропитанные виришдом, отработанные	7 39 102 11 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
опилки, пропитанные лизолом, отработанные	7 39 102 12 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства жилищно-коммунального  
хозяйства Московской области

**№ 050 023 от 03.04.2019**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	7 39 102 13 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
опилки, обработанные гуанидиносодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	7 39 102 21 29 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 4	IV	транспортирование отходов IV класса опасности
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности

Первый заместитель  
министра  
(должность  
уполномоченного лица)



*Егорова*  
(подпись  
уполномоченного лица)

Н.К. Егорова  
(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

0000129

отъемлемой частью лицензии

ДОГОВОР № 1142  
на вывоз мусора

г. Клин Московская область

28 01 2020 г.

Муниципальное унитарное предприятие городского округа Клин «Чистый город», именуемое в дальнейшем «Мусоровывозящая организация», в лице Врио директора Рыжичкина Григория Анатольевича, действующего на основании Распоряжения Администрации городского округа Клин №18-р от 21.01.2019 г., с одной стороны и Акционерное общество «Мясокомбинат Клинский», именуемое (ый) в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Рыжовой Светланы Германовны, действующей на основании Устава, с другой стороны, при совместном упоминании Стороны, в соответствии с Законом Московской области № 191/2014-ОЗ «О благоустройстве в Московской области» заключили настоящий Договор о нижеследующем:

## 1. Предмет договора

1.1. Мусоровывозящая организация обязуется оказывать по заданию Заказчика услуги по вывозу и передаче на размещение отходов, в том числе крупногабаритных, в соответствии с имеющейся лицензией №077274 от 18.12.2019г. выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования на осуществление деятельности по обращению с отходами, от объектов Заказчика, указанных в п. 1 приложения № 1 к настоящему Договору, а Заказчик обязуется оплатить оказанные услуги в порядке, предусмотренном настоящим Договором.

Вывоз мусора производится либо на основании согласованного сторонами графика, либо на основании письменных заявок Заказчика. Заявка направляется Заказчиком Мусоровывозящей компании факсимильной или электронной связью. В заявке Заказчик указывает объем мусора, предполагаемого к вывозу, пункт погрузки, ФИО ответственного лица и его контактный номер телефона. Заявка подается не менее чем за 48 часов до предполагаемого времени вывоза.

1.2. Для целей настоящего Договора применяются следующие понятия:

Мусор - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению.

Вывоз мусора - выгрузка мусора из контейнеров, загрузка бункеров-накопителей и специализированный транспорт, зачистка контейнерных площадок и подъездов к ним от просыпавшегося мусора и транспортировка его с мест сбора мусора на объект организации, осуществляющий деятельность по размещению, переработке и утилизации мусора в соответствии с законодательством Российской Федерации (мусороперегрузочные станции, мусоросжигательные заводы, полигоны захоронения и т.п.).

Размещение мусора- захоронение на специализированном полигоне.

Крупногабаритный мусор - мусор, загрузка которого (по его размеру и характеру) производится в бункеры-накопители (емкость объемом более 2 кубических метров).

## 2. Права и обязанности сторон

2.1. Заказчик обязуется:

2.1.1. До начала действия договора установить необходимое количество оборудованных контейнерных площадок и контейнеров-мусоросборников (бункеров-накопителей) на них.

2.1.2. Обеспечить накопление и хранение мусора до вывоза Мусоровывозящей организацией в контейнерах на специально оборудованных контейнерных площадках.

 Рыжова С.Г.

 Рыжичкин Г.А.

Пространство ниже 5 метров над контейнерной площадкой не должно иметь навесов, кровель, трубопроводов, других искусственных или естественных помех (деревья и т.п.) для работы выносной стрелы-манипулятора.

Размещение бункеров-накопителей (контейнеров-мусоросборников) в ангарах, складских, производственных, торговых зданиях и помещениях, как для стационарного, так и временного использования запрещается.

Контейнер-мусоросборник должен отвечать следующим техническим характеристикам:

- геометрическая емкость ( $m^3$ ) – 0,75, 0,8, изготовленная из стального оцинкованного окрашенного листа; максимальная масса мусора не более 130 кг,
- геометрическая емкость ( $m^3$ ) – 1,1, изготовленная из пластика; максимальная масса мусора не более 130 кг.

Бункер-накопитель должен отвечать следующим техническим характеристикам:

- геометрическая емкость ( $m^3$ ) – 8,0, изготовленная из стального окрашенного листа, максимальная масса мусора не более 2000 кг.

2.1.3. Не допускать складирование в контейнеры-мусоросборники крупногабаритного мусора, биологических отходов, отходов лечебных учреждений (классов опасности Б, В, Г, Д), радиоактивных, взрывчатых, легковоспламеняющихся, самовозгораемых, а также чрезвычайно опасных и высокоопасных вещества, отходов 1, 2 и 3 класса опасности, строительного мусора, древесного шпала, смета, грунта.

Не допускать складирование в бункеры-накопители биологических отходов, отходов лечебных учреждений (классов опасности Б, В, Г, Д), радиоактивных, взрывчатых, легковоспламеняющихся, самовозгораемых, а также чрезвычайно опасных и высокоопасных вещества, отходов 1, 2 и 3 класса опасности.

Не загружать бункеры-накопители (контейнеры-мусоросборники) сверх установленного объема и грузоподъемности, указанных в п. 2.1.1. настоящего договора. В случае превышения любого из указанных нормативов компенсировать Исполнителю фактические понесенные расходы по размещению сверхнормативных отходов на полигоне ТБО «Алексинский карьер».

Не допускать прессование мусора в бункеры-накопители (контейнеры-мусоросборники), а так же погрузку жидких, бетонных или клеевых масс, а в случае невозможности выгрузки отходов из контейнера по вине Заказчика, дополнительные расходы на выгрузку оплачиваются Заказчиком;

Не допускать замораживание ли возгорание мусора.

Объемный мусор (коробки, ящики и др. тара) разбирается и компактно складывается

2.1.4. Содержать контейнеры и бункеры-накопители в технически исправном состоянии, обеспечивать маркировку контейнеров реквизитами владельца.

2.1.5. Оплачивать услуги, оказываемые по настоящему Договору, в соответствии с порядком и сроками, указанными в разделе 3 настоящего Договора.

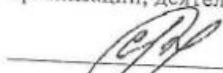
2.1.6. Обеспечить беспрепятственное и безопасное движение и свободное маневрирование автомобилей при осуществлении работ по вывозу мусора, иметь устройство для освещения контейнерных площадок и подъездных путей к ним при работе в вечернее время.

В зимний период площадка и подъездные пути к ней должны быть очищены от снега и льда.

2.1.7. Иметь на объекте ответственного представителя для решения текущих вопросов и подписания первичных документов, подтверждающих оказание услуг подписью и штампом (печатью) объекта.

2.2. Заказчик вправе:

2.2.1. Контролировать в любое время, не вмешиваясь в ход работы Мусоровывозящей организации, деятельность по транспортировке мусора.

 Рыкова С.Г.

 Рыжичкин Г.А.



2.2.2. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения договора Мусоровывозящей организацией посредством факсимильной или электронной связи вызвать представителя Мусоровывозящей организации для составления акта. Нарушением является задержка вывоза мусора более 48 часов против установленного графика вывоза или заявки Заказчика.

Мусоровывозящая организация обязана безвозмездно устранить установленные Актом недостатки в течение суток со дня составления акта.

2.3. Мусоровывозящая организация обязуется:

2.3.1. Производить вывоз мусора, а также его транспортировку с мест сбора мусора на объект организации, осуществляющий деятельность по утилизации (обезвреживанию) мусора.

Адреса объектов Заказчика, с которых производится вывоз мусора, приведены в п. 1 приложения № 1 к настоящему Договору.

Адреса объектов обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения мусора, на которые Мусоровывозящая организация осуществляет выгрузку мусора, приведены в п. 3 приложения №1 к настоящему Договору.

Оказание услуги по вывозу мусора в рамках настоящего договора осуществляется на территории Московской области.

2.3.2. Производить вывоз мусора, в том числе крупногабаритного, в сроки, определенные в графике вывоза мусора, утвержденном Сторонами (п. 2 Приложения №1).

2.4. Мусоровывозящая организация вправе:

2.4.1. Привлекать третьих лиц к оказанию услуг, предусмотренных настоящим Договором.

2.4.2. При просрочке оплаты за предоставленные услуги более 10 рабочих дней приостановить оказание услуг.

В случае приостановки предоставления услуг по причине просрочки оплаты Мусоровывозящая организация возобновляет предоставление услуг в срок не позднее 24 часов с момента предоставления Заказчиком документального подтверждения погашения задолженности.

2.5. Стороны при осуществлении своей деятельности обязаны руководствоваться требованиями законодательства Российской Федерации и законодательства Московской области.

### 3. Расчеты по Договору.

3.1. Расчетным периодом по платежам за услуги, оказываемые по настоящему Договору, принимается один календарный месяц.

3.2. Заказчик производит оплату за услуги в течение 5 календарных дней с момента выставления Мусоровывозящей организацией счета-фактуры и акта оказанных услуг, или универсального передаточного документа, или квитанции, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Мусоровывозящей организации.

3.3. Приемка оказанных услуг осуществляется на основании акта оказанных услуг (далее - Акт), составленного с учетом отчетных данных, полученных из Региональной навигационно-информационной системы Московской области, подписанного обеими сторонами. Мусоровывозящая организация до 5 числа каждого месяца направляет Заказчику Акт оказанных услуг и счет-фактуру, или универсальный передаточный документ, или квитанцию. Заказчик в течение 5 рабочих дней с момента получения указанных документов обязан принять оказанные услуги либо направить мотивированный отказ от приемки услуг, в случае неполучения Мусоровывозящей организацией надлежаще оформленного Акта либо мотивированного отказа от приемки услуг услуги считаются оказанными в полном объеме и надлежащего качества.

  
Рыкова С.Г.

  
Рыжичкин Г.А.



3.4. Обязательства Заказчика по оплате оказанных ему услуг считаются исполненными с момента списания денежных средств с расчетного счета Заказчика в полном объеме в соответствии с условиями Договора.

3.5. На дату заключения договора стоимость вывоза и передачи на размещение 1 м<sup>3</sup> мусора составляет: **800 руб.00 коп.**, в т.ч. НДС 20%.

Объем вывоза и передачи на размещение ТКО в месяц составляет: по мере накопления.

Стоимость вывоза 1 контейнера объемом 8 м<sup>3</sup> составляет **6400 руб. 00 коп.**, в т.ч. НДС 20%.

Вывоз и утилизация (обезвреживание) мусора по заявкам «Заказчика» оплачивается согласно фактически вывезенному количеству отходов.

3.6. В случае невозможности исполнения Мусоровывозящей организацией своих обязательств по договору, возникшей по вине Заказчика (отсутствует беспрепятственный подъезд к контейнерной площадке, отходы заморожены или горят и т.д.), услуги Мусоровывозящей организации подлежат оплате в полном объеме.

3.7. Мусоровывозящая организация в праве в одностороннем порядке увеличить стоимость услуг в связи с повышением цен на топливно-энергетические, материальные ресурсы и по другим экономически обоснованным причинам. Об изменении стоимости услуг Мусоровывозящая организация письменно уведомляет Заказчика за один календарный месяц.

#### 4. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение условий Договора Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.2. За нарушение срока оплаты предоставленных услуг (п. 3.2 настоящего договора) Заказчик на основании требования Мусоровывозящей организации выплачивает неустойку в размере 0,05 (ноль целых пять сотых) % от просроченного платежа за каждый день просрочки, но всего не более 10%.

4.3. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору, если их исполнению препятствуют чрезвычайные обстоятельства или обстоятельства непреодолимой силы.

4.4. За нарушение сроков вывоза мусора Мусоровывозящая организация на основании требования Заказчика выплачивает неустойку в размере 0,05 (ноль целых пять сотых) % от стоимости таких услуг за каждый день просрочки, но всего не более 10%.

#### 5. Конфиденциальность


5.1. Стороны обязаны сохранять конфиденциальность информации, полученной в ходе исполнения настоящего Договора, а также информации, составляющей коммерческую тайну Сторон.

5.2. Передача конфиденциальной информации третьим лицам, опубликование или иное разглашение такой информации может осуществляться только с письменного согласия другой Стороны.

5.3. Стороны не несут ответственности в случае передачи информации государственным органам, имеющим право её затребовать в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### 6. Срок действия Договора

6.1. Настоящий Договор вступает в силу с 01 января 2020г. по 31 декабря 2020 г., а в части расчетов - до момента полного исполнения всех обязательств.

  
Рыкова С.Г.

  
Рыжичкин Г.А.

6.2. Настоящий Договор считается пролонгированным на следующий календарный год, если за (один) месяц до окончания срока его действия ни одна из Сторон не уведомит другую о намерении расторгнуть настоящий Договор или заключить новый Договор на иных условиях. 6.3. Договор может быть изменен по соглашению Сторон путем оформления дополнительного соглашения, подписанного Сторонами.

#### 7. Порядок разрешения споров

7.1. Все споры по настоящему Договору решаются с соблюдением претензионного порядка урегулирования споров.

Претензия должна быть направлена другой Стороне в письменном виде. По полученной претензии Сторона должна дать письменный ответ по существу в срок не позднее 15 (Пятнадцати) календарных дней с даты ее получения.

Если претензионные требования подлежат денежной оценке, в претензии указывается истребуемая сумма и ее полный и обоснованный расчет.

В подтверждение заявленных требований к претензии должны быть приложены надлежащим образом оформленные и заверенные необходимые документы либо выписки из них. В претензии могут быть указаны иные сведения, которые, по мнению заявителя, будут способствовать более быстрому и правильному ее рассмотрению, объективному урегулированию спора.

7.2. Споры, не урегулированные Сторонами в претензионном порядке, решаются в Арбитражном суде Московской области.

#### 8. Прочие условия

8.1. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны Сторонами.

8.2. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

8.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу по одному для каждой из сторон.

#### 9. Адреса и реквизиты сторон

«Заказчик»
АО «Мясокомбинат Клинский»
Юридический адрес: 141600 МО г. Клин ул. Дурыманова д. 12
ИНН 5020002260
КПП 502001001
Р/счет 40702810501400002759
Московское отделение АО «Альфа-банк», БИК 044525593
К/счет 30101810200000000593
ОГРН 1035003950211
ОКПО 00422824
Тел: 5-84-07; 3-60-91
Тел. 8-903-116-32-00
gagulin@klinmk.prodo.ru



Рыкова С.Г.

«Мусоровывозящая организация»
МУП «Чистый город»
Юридический адрес: 141604 Московская область г. Клин ул. Горького д.74
Фактический (почтовый) адрес: 141601 Московская область г. Клин ул. Гайдара д. 7/31
Р/счет 40702810002000140735
Банк «Возрождение» ПАО
БИК 044525181
К/счет 30101810900000000181
ИНН 5020042431 КПП 502001001
ОКТМО 46621101 ОКВЭД 90.00.3
ОКОПФ 42 ОКПО 75288912
ОГРН 1055003608660
Тел. 8-(49624) 3-05-38. 7-50-04
e-mail: mypehistryjgorod@mail.ru



Рыжичкин Г.А.

Приложение № 1  
к договору на вывоз мусора  
№ 1142 от «28» 07 2020 г.

### 1. Адреса объектов Заказчика

Адрес объекта Заказчика	Наименование объекта	Объем контейнера, м <sup>3</sup>	Вес контейнера, тонн	Количество контейнеров на объекте
г. Клин ул. Дурыманова д. 12	промпредприятие	8	1,6	1

### 2. ГРАФИК ВЫВОЗА МУСОРА

Дата вывоза	Время вывоза	Адрес	Ответственное лицо, контакты
По заявке	С 6.00 до 21.00	г. Клин ул. Дурыманова д. 12	Диспетчерская 8(49624)2-81-57



### 3. Адреса объектов обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения мусора

- полигон ТКО «Алексинский карьер», расположенный по адресу: Московская область, городской округ Клин, вблизи д. Ясенево.  
В количестве 384 м<sup>3</sup>/ 76,8 тонн (объем, м<sup>3</sup>/вес, т);

Подписи сторон:

От имени  
Заказчика

От имени  
Мусоровывозящей организации

  
\_\_\_\_\_  
М.П.   
Клиновский

Рыкова С.Г.

  
\_\_\_\_\_  
М.П.   
г. Клин

Рыжичкин Г.А.

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077274 от "18" декабря 2019 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,  
(указывается лицензируемый вид деятельности)  
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого  
 вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона  
 «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

транспортирование отходов IV класса опасности

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена Муниципальному унитарному  
(указывается полное и (в случае, если имеется)

предприятию городского округа Клин «Чистый город»

сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-

МУП «Чистый город»

правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество

Муниципальное унитарное предприятие

индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,

удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
 (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1055003608660

Идентификационный номер налогоплательщика 5020042431

0604754 \*



Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности ): 141604, Московская область, г. Клин, ул. Горького, д.74;

(указываются адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя) и адрес

141604, Московская область, г. Клин, ул. Горького, д.74.

мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

до " " г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанным в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "30" июня 2016 г. № 2268-Л

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от " " г. № пролонгировано до " " г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от " 27 " августа 2019 г. № 1408-ЛП

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от " 18 " декабря 2019 г. № 1766-ЛП

Настоящая лицензия имеет 1 (одно) приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 5 (пяти) листах.

Исполняющий обязанности  
заместителя руководителя  
(должность уполномоченного лица)

М.П.



Пакильцев Н.В.  
(Ф.И.О. уполномоченного  
лица)



№ 077 274

(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФКРО	Класс опасности для ОПС
Опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 12 43 4	4
Стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 21 22 4	4
Стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 22 22 4	4
Обрезы, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 41 21 4	4
Обрезы разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 42 21 4	4
Брак древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 43 20 4	4
Пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 51 42 4	4
Опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 31 20 4	4
Пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 52 42 4	4
Пыль бумажная при реке бумаги и картона	3 06 121 71 42 4	4
Отходы многослойной бумаги при производстве изделий из нее	3 06 192 11 29 4	4
Отходы бумаги ламинационной в ее производстве	3 06 192 12 29 4	4
Отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	4
Отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	4
Отходы разнородных переплетных материалов, включая материалы с поливинилхлоридным покрытием	3 07 131 51 71 4	4
Пыль угольная, слюдяная или измельченный уголь	3 08 110 01 42 4	4
Пыль коксовая газоочистки при сортировке кокса	3 08 140 01 42 4	4
Отходы бумаги нейтрального	3 08 241 01 21 4	4
Пыль электроламп при производстве	3 12 114 33 42 4	4
Отходы трубки полипропилена в его производстве	3 15 111 21 20 4	4
Тара полипропиленовая, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида	3 15 311 41 51 4	4
Тара бумажная, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида	3 15 311 42 60 4	4
Отходы грануляции полипропилена	3 15 511 21 20 4	4
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная сырьем для производства синтетических моющих средств	3 18 219 31 60 4	4
Отходы древесины, пропитанной 3% раствором (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> при производстве спичек	3 18 320 01 20 4	4
Брак кино- и фотопленки	3 18 911 00 29 4	4
Отходы подготовки твердых минеральных материалов для производства резиновых смесей	3 31 053 12 20 4	4
Пыль (мука) резиновая	3 31 151 03 42 4	4
Брак резинометаллических и шин	3 31 161 61 21 4	4
Отходы резиноклеевых изделий при их производстве	3 31 172 11 21 4	4
Отходы резиноклеевых изделий при их производстве	3 31 182 11 21 4	4
Отходы (обрезки) шинных резиновых олефиновых амортизационных пружин, производство	3 31 191 11 52 4	4
Отходы литейных при производстве изделий из него	3 31 912 21 20 4	4
Отходы декоративного бумажно-слоистого пластика	3 35 141 51 20 4	4
Пыль текстолита при его механической обработке	3 35 151 72 42 4	4
Отходы стеклопластика при производстве стеклопластиковых изделий	3 35 161 31 20 4	4
Пыль стекловолокна при механической обработке изделий из него	3 35 166 21 42 4	4
Отходы стекловолокна при изготовлении деталей из него	3 35 168 11 20 4	4
Отходы полистирола в виде кусков и изделий при производстве тары из полистирола	3 35 211 11 20 4	4
Отходы полистирола в виде пленки и пакетов при изготовлении упаковок из него	3 35 212 12 29 4	4
Отходы полистирола при производстве напорных полистирольных труб и фитингов	3 35 213 01 4	4
Брак изделий из полипропилена при их производстве многослойный	3 35 224 11 20 4	4

Исполняющий обязанности  
заместителя руководителя(должность  
уполномоченного лица)

М.П.

И.В. Пажильцев  
(подпись)  
уполномоченного  
лица

И.В. Пажильцев

И.В. Пажильцев  
(подпись)  
уполномоченного  
лица



## ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 017/274

к лицензии Федеральной службы

(без лицензии недействительно)

по надзору в сфере промышленного использования

объектов, с которыми разрешается

выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
Пыль газоочистки камнеугольная	2 11 310 02 42 4	4
Пыль газоочистки гипсовая	2 31 122 02 42 4	4
Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоболезные	2 31 112 03 40 4	4
Пыль газоочистки шиферная	2 31 112 05 42 4	4
Отходы угляков из различных материалов в смеси, загрязненные пищевым сырьем биологического происхождения	3 01 118 11 72 4	4
Оборотный материал, загрязненный животными и растительными пищевыми жирами	3 01 149 51 60 4	4
Молочная продукция некондиционная	3 01 159 01 10 4	4
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная функциональными компонентами, необходимыми для производства продуктов переработки молока	3 01 159 62 30 4	4
Оборотный материал, загрязненный при производстве молочной продукции	3 01 159 91 60 4	4
Брак конфетных оберток	3 01 182 91 52 4	4
Брак кондитерских изделий в смеси	3 01 182 95 30 4	4
Отходы просяной	3 01 187 21 33 4	4
Пыль комбикормовая	3 01 189 13 42 4	4
Пыль солодовая	3 01 240 04 42 4	4
Пыль кофейная	3 01 183 21 42 4	4
Пыль чайная	3 01 183 12 42 4	4
Отходы проростей в виде пыли или порошка	3 01 184 11 40 4	4
Отходы сырья и брак готовой продукции в смеси при производстве сухих кормов для домашних животных	3 01 188 32 20 4	4
Бумага, загрязненная пищевыми жирами при производстве анальных продуктов	3 01 199 31 29 4	4
Оборотный материал, загрязненный пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	3 01 199 32 60 4	4
Винный камень	3 01 222 01 20 4	4
Картон фильтровальный, отработанный при фильтрации вино-материалов	3 01 226 11 61 4	4
Картон фильтровальный, отработанный при фильтрации напитков на виноградной основе, импланского	3 01 226 12 61 4	4
Кизельгур, отработанный при фильтрации вина	3 01 226 21 29 4	4
Пыль солодовая	3 01 240 04 42 4	4
Фильтры картонные, отработанные при фильтрации виад малоопасные	3 01 245 22 60 4	4
Брак упаковочных изделий из полиэтилена при производстве напитков	3 01 295 41 52 4	4
Пыль хлопковая	3 02 111 06 42 4	4
Отходы полиамидной нити и ткани при производстве полиамидной ткани	3 02 231 31 23 4	4
Отходы брезентовых тканей при производстве готовых текстильных изделий	3 02 925 11 60 4	4
Мелочь	3 04 111 01 23 4	4
Обрезки сырья хромовой кожи	3 04 121 01 29 4	4
Стрижка кожи хромового дубления	3 04 131 01 22 4	4
Обрезь кожи хромового дубления	3 04 311 01 29 4	4
Кожаная пыль (мука)	3 04 132 02 42 4	4
Отходы бумаги с синтетическим покрытием (подложки) при производстве искусственных кож	3 04 253 11 29 4	4
Отходы искусственной обувной кожи при производстве обуви	3 04 332 11 29 4	4
Отходы материалов текстильных прорезиненных при производстве резиновой клееной обуви	3 04 351 11 71 4	4
Отходы искусственного обувного меха при производстве обуви	3 04 391 12 29 4	4
Отходы обувного картона при производстве обуви	3 04 392 11 29 4	4
Обрезь натуральной кожи различного способа дубления в смеси	3 04 911 11 29 4	4
Отходы кожи	3 05 100 01 21 4	4
Кора с примесью земли	3 05 100 02 29 4	4
Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	4
Обрезь финеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	4
Брак фанерных изделий, содержащих связующие смолы	3 05 312 02 29 4	4
Опилки фанеры, содержащие связующие смолы	3 05 312 03 43 4	4
Опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 01 43 4	4

Исполняющий обязанности  
заместителя руководителя

(должность)

уполномоченного лица)  Пажильцев

И.О.Фамилия

уполномоченного лица



ПРЕДЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 274

(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
Песок формовочный горелый обработанный	3 57 150 01 49 4	4
Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	4
Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 40%	3 61 221 02 42 4	4
Пыль (порошок) от шлифования алюминия с содержанием металла 50% и более	3 61 223 01 42 4	4
Пыль (порошок) от шлифования олова с содержанием металла 50% и более	3 61 223 09 42 4	4
Пыль газоочистки чугуна неагрессивная	3 61 231 02 42 4	4
Пыль газоочистки стали неагрессивная	3 61 231 03 42 4	4
Пыль газоочистки меди и сплавов неагрессивная	3 61 232 01 42 4	4
Пыль газоочистки алюминия неагрессивная	3 61 232 02 42 4	4
Пыль газоочистки титана неагрессивная	3 61 232 03 42 4	4
Пыль газоочистки олова неагрессивная	3 61 232 06 42 4	4
Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	4
Отходы металлической дроби с примесью шлаковой пыли	3 63 110 02 20 4	4
Отходы резиновых пластмасс в смеси при производстве деталей для радиотехники	3 71 216 11 21 4	4
Отходы листа древеснонаполненного полипропилена при изготовлении деталей автомобиля методом термоформования	3 81 553 41 20 4	4
Отходы (остатки) фруктов, овощей и растительных остатков необработанных	4 01 105 13 20 4	4
Сыры плавленые и творожные, сырные продукты, утратившие потребительские свойства	4 01 331 11 33 4	4
Изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	4 01 651 11 29 4	4
Специалка из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, неагрессивная	4 02 110 01 62 4	4
Специалка из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства неагрессивная	4 02 121 11 60 4	4
Салки из натуральных волокон. Утратившие потребительские свойства	4 02 132 11 62 4	4
Подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 21 62 4	4
Матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 31 62 4	4
Специалка из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, неагрессивная	4 02 140 01 62 4	4
Лента хлопчатобумажная, утратившая потребительские свойства	4 02 221 13 61 4	4
Специалка из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4
Перчатки из натуральных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 03 60 4	4
Специалка из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная растительными и/или животными маслами	4 02 371 21 62 4	4
Отходы текстильных изделий для уборки помещений	4 02 395 11 60 4	4
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 09 52 4	4
Отходы тары деревянной	4 04 141 11 52 4	4
Отходы фанеры и изделий из нее неагрессивные	4 04 210 01 51 4	4
Отходы древесно-стружечных плит и изделий из них неагрессивные	4 04 220 01 51 4	4
Отходы древесноволокнистых плит и изделий из них неагрессивные	4 04 230 01 51 4	4
Отходы изделий из древесины с пропиткой и пропитки	4 04 240 01 51 4	4
Отходы изделий из древесины с пропиткой и пропитки несортированные	4 04 290 99 51 4	4
Отходы изделий из древесины, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 04 901 11 61 4	4
Бумажные шпалы с остатками пленки поливинилхлоридной	4 05 131 12 20 4	4
Отходы утихонок из бумаги, битумированной неагрессивные	4 05 211 11 60 4	4
Отходы бумаги в мешки бумажные с полиэтиленовым слоем неагрессивные	4 05 212 11 60 4	4
Отходы электротехнического картона и кабельной бумаги в смеси	4 05 229 11 71 4	4
Отходы гальвостружки	4 05 231 11 60 4	4
Отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4
Отходы бумаги с силиконовым покрытием (подложки)	4 05 291 13 60 4	4
Отходы бумаги с полимерным покрытием неагрессивные	4 05 291 21 52 4	4

Исполняющий обязанности заместителя руководителя  
(должность уполномоченного лица)

М.П.



Н.В. Пажилицев  
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
 № 07/274  
 к лицензии Федеральной службы  
 по надзору в сфере промышленной безопасности  
 (без лицензирования деятельности)  
 от 07.07.2014 № 07/274  
 с которыми разрешается  
 выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
Отходы (браки) изделий из полистирола и полипропилена в смеси при их производстве	3 35 291 12 20 4	4
Отходы (обрезки) раскроя профиля поливинилхлорида, содержащие поливинилхлорид и пенопласт	3 35 412 11 29 4	4
Отходы поливинилхлорида в виде стружки при производстве светопрозрачных пластиковых конструкций	3 35 413 11 22 4	4
Отходы фторопласта при механической обработке заготовок из фторопласта	3 35 432 11 20 4	4
Отходы механической обработки твердых полимерных материалов, включая фторопласт, при производстве изделий из них	3 35 432 21 20 4	4
Отходы полиамида при механической обработке изделий из полиамида	3 35 741 11 20 4	4
Брак изделий из полиамида в их производстве	3 35 744 11 20 4	4
Отходы пенополиуретана при производстве изделий из него	3 35 761 11 20 4	4
Отходы полиуретана при производстве изделий из него	3 35 761 57 20 4	4
Отходы изделий из фторопласта при их производстве	3 35 762 11 51 4	4
Отходы разнородных пластмасс в смеси	3 35 792 11 20 4	4
Отходы разнородных пластмасс в смеси при механической обработке изделий их них	3 35 792 13 20 4	4
Пыль стекловидная	3 41 001 01 42 4	4
Отходы приготовления шихты для варки стекла	3 41 051 14 40 4	4
Бой автомобильного многослойного стекла (триплекса)	3 41 211 11 20 4	4
Бой многослойного стекла (триплекса) кроме автомобильного	3 41 211 21 20 4	4
Бой зеркал	3 41 239 01 29 4	4
Бой стекла малоопасный	3 41 901 02 20 4	4
Пыль керамзитовая	3 42 410 02 42 4	4
Отходы первичной переработки глины в кусковой форме	3 42 410 03 21 4	4
Брак огнеупорных материалов и изделий	3 42 911 13 20 4	4
Пыль керамическая	3 43 100 01 42 4	4
Пыль кирпичная	3 43 210 02 42 4	4
Отходы шихты глиняной при производстве кирпича керамического	3 43 213 12 20 4	4
Пыль гипсовая в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	3 44 117 12 42 4	4
Пыль керамическая в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	3 44 117 22 42 4	4
Отходы глины при производстве цемента	3 45 111 11 20 4	4
Глисть неагрессивная	3 45 211 31 21 4	4
Отходы затекающего известкового раствора в производстве товарного бетона	3 46 112 14 21 4	4
Отходы бетона при производстве товарного бетона	3 46 115 11 21 4	4
Отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	4
Пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	4
Отходы тяжелой бетонной смеси при производстве железобетонных изделий	3 46 211 12 20 4	4
Отходы асбестовая в кусковой форме	3 46 420 01 21 4	4
Отходы производств архитектурных декоративных элементов (лопнухи) их гипса	3 46 951 11 21 4	4
Отходы резки мрамора при изготовлении подземных сооружений	3 47 222 11 39 4	4
Средств корунда с ферросиликом в производстве шлифовальных материалов	3 48 100 11 20 4	4
Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4
Отходы асбеста в виде крошки	3 48 511 03 49 4	4
Отходы асфальтобетона или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	4
Отходы шпона, обработанного битумом в производстве дощеват	3 48 521 11 20 4	4
Пыль графитная	3 48 530 01 42 4	4
Брак шлаковаты	3 48 530 31 20 4	4
Пыль шлаковаты	3 48 530 32 42 4	4
Отходы гибкой (безумной) черенцы при производстве кровельных материалов	3 48 562 11 52 4	4
Сквозня замазочная производного производства с содержанием масла менее 15%	3 51 501 02 29 4	4
Отходы обожженных вводов алюминцевого производства	3 55 250 01 20 4	4
Стружка алюминия неагрессивная	3 55 212 12 22 4	4
Стружка оловянная неагрессивная	3 55 213 12 22 4	4
Опилки оловянные неагрессивные	3 55 213 42 43 4	4
Шлак печей переплава алюминцевого производства	3 55 230 01 39 4	4

Исполняющий обязанности  
 заместителя руководителя

(должность)

уполномоченного лица

В. Пажильцев  
 (И.О.Фамилия)  
 уполномоченного лица



№ 077 274

(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
Изделия бытового назначения из синтетического каучука, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 151 21 51 4	4
Отходы изделий технического назначения из вулканизированной резины, незагрязненные в смеси	4 31 199 81 72 4	4
Резинометаллические изделия технического назначения обработанные	4 31 311 11 52 4	4
Отходы резинометаллических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 33 203 11 51 4	4
Шпаны полистироловые обработанные, утратившие потребительские свойства	4 34 111 11 51 4	4
Отходы изделий технического назначения из полипропилена, незагрязненные	4 34 121 01 51 4	4
Упаковка полипропиленовая обработанная, незагрязненная	4 34 123 11 51 4	4
Отходы пленочной ленты из полипропилена с клеевым покрытием	4 34 125 11 52 4	4
Лом и отходы изделий из полистирола технического назначения обработанные, незагрязненные	4 34 141 04 51 4	4
Выски из акрилонитрилбутадиенстирола (АБС) и металлов, утратившие потребительские свойства	4 34 142 11 52 4	4
Изделия из поликарбоната технического назначения обработанные, незагрязненные	4 34 151 11 51 4	4
Изделия из поликарбоната технического назначения обработанные, незагрязненные	4 34 151 11 51 4	4
Изделия из поликарбоната технического назначения обработанные, незагрязненные	4 34 171 11 51 4	4
Отходы веревки из/или канаты из полиамиды, незагрязненные	4 34 173 11 20 4	4
Отходы панелей из полиэтиленгликоля для ламинирования изделий	4 34 181 11 51 4	4
Обрезки ленты полиэфировой, утратившей потребительские свойства	4 34 181 21 51 4	4
Тара из различных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	4 34 199 71 52 4	4
Отходы фторопластовых труб, незагрязненные	4 35 222 11 51 4	4
Изделия из гетинакса, утратившие потребительские свойства	4 34 241 11 29 4	4
Отходы жесткого пенополиуретана, незагрязненные	4 34 251 11 21 4	4
Отходы изделий технического назначения из полиуретана, незагрязненные	4 34 251 21 51 4	4
Изделия технического назначения из силикона, утратившие потребительские свойства	4 34 691 11 51 4	4
Отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	4
Лом и отходы изделий из стеклопластика в смеси, незагрязненные	4 34 919 11 20 4	4
Отходы пенопласта на основе поливинилхлорида, незагрязненные	4 35 100 01 20 4	4
Отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее, незагрязненные	4 35 100 02 29 4	4
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий, незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4
Отходы продукции из органических пластмасс, содержащих фторопласты	4 35 991 21 20 4	4
Смесь полимерных изделий промышленного назначения, в том числе из поликарбоната, обработанных	4 35 991 31 72 4	4
Лом и отходы изделий технического назначения из различных полимерных материалов (в том числе галогеносодержащих) обработанные, незагрязненные	4 35 991 32 72 4	4
Отходы продукции из пенокартона, незагрязненные	4 36 130 01 20 4	4
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная трубой	4 38 111 11 51 4	4
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 112 62 51 4	4
Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	4
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 113 12 51 4	4
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная спиртами (кроме полимерных)	4 38 113 22 51 4	4
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (суммарное содержание загрязнителей не более 10%)	4 38 113 91 51 4	4
Тара полиэтиленовая, загрязненная клеями поливинилхлоридными	4 38 114 11 51 4	4
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная клеями на основе полиуретана	4 38 114 22 51 4	4
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	4 38 118 02 51 4	4
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими растительными продуктами	4 38 118 03 51 4	4
Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами растительного происхождения	4 38 119 11 51 4	4
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 142 12 51 4	4

Исполняющий обязанности заместителя руководителя

(должность уполномоченного лица)

М.П.

И.В. Пажильцев  
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)



ПРЕДЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ЛИЦЕНЗИИ



## ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы

№ 047/274

по надзору в сфере промышленности, в которых разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
Отходы бумаги, пропитанной смолой акриловой	4 05 292 11 60 4	4
Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	4
Отходы бумаги и картона а смеси	4 05 811 91 60 4	4
Отходы упаковочных материалов из бумаги и/или картона, загрязненные химическими реактивами в смеси	4 05 911 75 60 4	4
Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 12 60 4	4
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами	4 05 915 72 60 4	4
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	4
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими растворительно-защитными веществами	4 05 919 02 60 4	4
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими красителями	4 05 919 04 60 4	4
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная клеом поливинилцеллюлозным	4 05 919 14 60 4	4
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная клеевой пастой	4 05 919 71 60 4	4
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими удобрениями	4 05 919 72 60 4	4
Мешки бумажные ламинированные, загрязненные неаграрной или малоразтворимой минеральной неметаллической продукцией	4 05 923 11 62 4	4
Упаковка из бумаги и/или картона, ламинированная полиэтиленом, загрязненная пищевыми продуктами	4 05 923 53 62 4	4
Отходы бумаги с клеевым слоем, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 10%)	4 05 923 61 29 4	4
Отходы упаковки из бумаги и картона многослойной, загрязненной пищевыми продуктами	4 05 925 11 52 4	4
Отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 959 11 60 4	4
Отходы бумаги пропитанной, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 959 21 60 4	4
Отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	4 05 961 11 60 4	4
Отходы картона, загрязненного затвердевшим стеклопластиком	4 05 961 42 61 4	4
Отходы битума нефтяного	4 06 922 11 21 4	4
Мыло косметическое в бумажной и/или картонной упаковке, утратившее потребительские свойства	4 16 313 11 21 4	4
Душ, туалетная вода в стеклянной упаковке, утратившие потребительские свойства	4 16 311 11 10 4	4
Отходы и брак косметических средств в полимерной упаковке	4 16 315 21 52 4	4
Кремы косметические в металлических тубах, утратившие потребительские свойства	4 16 315 11 30 4	4
Отходы и брак косметических средств в упаковке из алюминия и/или разнородных полимерных материалов	4 16 315 95 52 4	4
Средства моющие для ухода за телом в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	4 16 316 11 31 4	4
Отходы фотобумаги	4 17 140 01 29 4	4
Отходы фото- и диапозитивы	4 17 150 01 39 4	4
Отходы клея поливинилацетатного	4 19 123 11 20 4	4
Отходы клея полиуретанового затвердевшего	4 19 123 22 20 4	4
Сиречь, утративший потребительские свойства	4 19 181 11 20 4	4
Шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 112 31 52 4	4
Ленты конвейерная резиноклеевая, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 122 11 52 4	4
Изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	4
Коврики резиноклеевые оловяные, утратившие потребительские свойства	4 31 131 11 52 4	4
Отходы ленты изоляционной клоччатобумажной прорезиненной	4 31 133 11 52 4	4
Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 34 141 01 20 4	4
Специалка из резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 34 141 01 51 4	4
Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов, утратившие потребительские свойства, незагрязненная	4 34 143 01 52 4	4

Исполняющий обязанности  
заместителя руководителя

(должность)

уполномоченного лица)  06.08.2018 г. И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (подпись)



№ 077 274

(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности:

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
Отходы стеклотканей	4 51 441 01 29 4	4
Отходы асбестовой ткани с добавлением хлопковых волокон неагрессивные	4 55 111 11 62 4	4
Отходы асбестового шнура неагрессивные	4 55 131 11 51 4	4
Отходы стеклооборудования неагрессивные	4 55 310 01 20 4	4
Отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	4
Трубы, муфты из асбестоцемента, утрачивающие потребительские свойства, неагрессивные	4 55 510 01 51 4	4
Листы волнистые и плоские, утрачивающие потребительские свойства, неагрессивные	4 55 510 02 51 4	4
Лом и отходы прочих изделий из асбестоцемента неагрессивные	4 55 510 99 51 4	4
Отходы резиновосетчатых изделий неагрессивные	4 55 700 00 71 4	4
Отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 91 42 4	4
Отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 92 41 4	4
Отходы шпаловые неагрессивные	4 57 111 01 20 4	4
Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	4
Отходы промывочных материалов на основе вермикулита вулканического	4 57 201 22 20 4	4
Плиты перлитомонолитные теплоизоляционные, утрачивающие потребительские свойства	4 57 421 11 52 4	4
Отходы пробковых теплоизоляционных материалов неагрессивные	4 57 511 11 20 4	4
Отходы резины неагрессивной	4 58 321 11 49 4	4
Изделия керамические производственного назначения, утрачивающие потребительские свойства, мажоронные	4 59 110 21 51 4	4
Отходы, содержащие неагрессивные черные металлы (в т.ч. чугунную или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	4
Диски для резки металла стальные с покрытием из природных абразивных материалов отработанные	4 61 221 11 52 4	4
Отходы, содержащие медные сплавы (в т.ч. в пылевой форме), несортированные	4 62 100 99 20 4	4
Отходы, содержащие алюминий (в т.ч. алюминиевую пыль), несортированные	4 62 200 99 20 4	4
Отходы фольги алюминиевой отделимой	4 62 205 11 20 4	4
Отходы, содержащие титан (в т.ч. титановую пыль), несортированные	4 62 300 99 20 4	4
Лом и отходы никеля и никелевых сплавов в кусковой форме неагрессивные	4 62 600 02 21 4	4
Лом и отходы никеля и никелевых сплавов несортированные	4 62 600 98 20 4	4
Лом и отходы железа из олова неагрессивные	4 62 700 01 51 4	4
Лом и отходы олова в кусковой форме неагрессивные	4 62 700 02 21 4	4
Лом и отходы олова несортированные	4 62 700 99 20 4	4
Тара жесткая консервная, загрязненная пищевыми продуктами	4 65 122 11 50 4	4
Отходы полипропиленовых стальных закрывающих	4 66 125 11 51 4	4
Тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 68 211 01 51 4	4
Трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции	4 69 521 11 51 4	4
Трубы стальные нефтепроводов отработанные с битумной изоляцией	4 69 522 12 51 4	4
Трубы стальные газопроводов отработанные с полимерной изоляцией	4 69 521 13 51 4	4
Холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утрачивающие потребительские свойства	4 82 511 11 52 4	4
Машинки стиральные бытовые, утрачивающие потребительские свойства	4 82 513 11 52 4	4
Вентилятор бытовой канальный, утрачивающий потребительские свойства	4 82 515 11 52 4	4
Пылесос, утрачивающий потребительские свойства	4 82 521 11 52 4	4
Масорубка электрическая, утрачивающая потребительские свойства	4 82 521 71 52 4	4
Оборудование садовое для кошения травы, утрачивающее потребительские свойства	4 82 521 81 52 4	4
Электронный, утрачивающий потребительские свойства	4 82 524 11 52 4	4
Электрокавалка, утрачивающая потребительские свойства	4 82 524 12 52 4	4
Водогрейный бытовой, утрачивающий потребительские свойства	4 82 524 21 52 4	4
Обогреватель масляный, утрачивающий потребительские свойства	4 82 526 31 52 4	4
Печь микроволновая, утрачивающая потребительские свойства	4 82 527 11 52 4	4
Печь электрическая бытовая, утрачивающая потребительские свойства	4 82 528 11 52 4	4
Кухонный комбайн с охлаждением и нагревом, утрачивающий потребительские свойства	4 82 529 11 52 4	4
Плиты газовые бытовые, утрачивающие потребительские свойства	4 82 555 11 52 4	4
Калькуляторы, утрачивающие потребительские свойства	4 82 812 11 52 4	4

Исполняющий обязанности  
заместителя руководителя

(должность)

уполномоченного лица)

М.П.



Н.В. Пажилицев

(И.О.Фамилия)

уполномоченного лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

№ 07/24

к лицензии Федеральное агентство по надзору в сфере природопользования (без лицензии действительна) от 07.02.2014 № 07/24, выданной ООО «ИП «Сибирь» (ИНН 43-01-0000000000), которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
Упаковка полистироловая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 38 119 33 51 4	4
Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	4
Отходы лент утиляционной из полипропилена загрязненной	4 38 122 89 51 4	4
Упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 123 07 51 4	4
Упаковка полипропиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	4 38 127 12 51 4	4
Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими, полиролями	4 38 129 11 51 4	4
Тара полипропиленовая, загрязненная клеями поливинилацетатными	4 38 129 45 51 4	4
Упаковка полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 38 129 91 51 4	4
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	4
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями	4 38 191 03 50 4	4
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 38 191 08 52 4	4
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антигололедными реагентами	4 38 191 21 52 4	4
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 195 12 52 4	4
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растительными жирами	4 38 196 41 52 4	4
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пищевыми продуктами	4 38 196 42 52 4	4
Пленка полиэтиленовая, загрязненная средствами косметическими	4 38 312 66 51 4	4
Отходы шпатель и лент полипропиленовые, утраченные потребительские свойства	4 38 323 11 51 4	4
Отходы изделий из полиуретана, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 327 52 51 4	4
Отходы контейнеров для мусора	4 38 329 11 52 4	4
Отходы посуды одноразовой из разнородных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами	4 38 941 11 52 4	4
Отходы изделий из пластика в смеси, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 991 12 72 4	4
Отходы оборотного инвентаря преимущественно из полимерных материалов	4 38 995 11 52 4	4
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4
Коксовый масс отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 505 02 20 4	4
Фильтры угольные, загрязненные воздушной пылью	4 43 101 11 52 4	4
Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	4
Фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные минеральными класками	4 43 103 12 61 4	4
Фильтры картонные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 115 31 60 4	4
Фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	4 43 117 83 61 4	4
Фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 43 117 84 61 4	4
Фильтры рукавные из синтетических волокон, загрязненные древесной пылью	4 43 118 31 60 4	4
Фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	4 43 118 81 60 4	4
Фильтры полипропиленовые, утраченные потребительские свойства, не загрязненные	4 43 122 11 52 4	4
Фильтры систем вентиляции рамырные, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	4 43 131 21 52 4	4
Тара стеклянная от химических реактивов не загрязненная	4 51 102 02 20 4	4
Отходы стеклотары не загрязненные	4 51 421 11 61 4	4

Исполняющий обязанности заместителя руководителя

(должность)  
уполномоченного лица



66178 Пажильцев  
И.О.Фамилия  
уполномоченного лица



№ 077 274

(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФРКО	Класс опасности для ОПС
Отходы упаковки алюминиевой, изготовленные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 117 21 51 4	4
Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 4	4
Смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	7 41 142 11 71 4	4
Отходы грунта при проведении открытых земляных работ малобазисные	8 11 111 11 49 4	4
Грунт пыльный, загрязненный отходами строительных материалов	8 11 115 31 40 4	4
Провесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4
Отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо	8 19 911 11 70 4	4
Отходы изделий из алюминия при ремонте инженерных коммуникаций	8 22 171 11 51 4	4
Лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	8 22 211 11 20 4	4
Лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	4
Отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 23 311 11 50 4	4
Обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	4
Отходы р.беронд	8 26 210 01 51 4	4
Отходы стали	8 26 220 01 51 4	4
Отходы алюминия незагрязненные	8 27 100 01 51 4	4
Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 27 311 11 50 4	4
Отходы полимерного антикоррозионного рулонного покрытия для защиты трубопроводов	8 27 423 11 71 4	4
Отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	8 29 171 11 71 4	4
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4
Лом футеровки износостойкой алюминиевого производства	9 12 110 01 21 4	4
Лом футеровки изменных печей и печей перепада алюминиевого производства	9 12 110 02 21 4	4
Лом футеровки разливочных и вакуумных ковшей алюминиевого производства	9 12 110 03 21 4	4
Лом зачищенной футеровки алюминиевых электролизеров	9 12 110 04 21 4	4
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4
Саллициловая шихта асбесто-графитовая промышленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	4
Пилок промышленный (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	4
Обработанный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4
Опилки и стружка древесная, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4
Тормозные колодки отработанные с остатками наклеек асбестовых	9 20 310 02 52 4	4
Тормозные колодки с остатками наклеек, не содержащих асбест, отработанные	9 20 311 02 52 4	4
Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4
Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	4
Покрывки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4
Покрывки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4
Индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и измерениях	9 49 811 11 20 4	4
Фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 812 11 20 4	4
Изделия лабораторные из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 841 11 20 4	4
Посуда жаропрочная для лабораторного анализа отработанная незагрязненная	9 49 851 13 51 4	4
Бой отскакивой химической посуды	9 49 911 11 20 4	4
Мусор от помещений лабораторий	9 49 911 81 20 4	4

Исполняющий обязанности  
заместителя руководителя(должность  
уполномоченного лица)

М.П.



Н.В. Пакильцев

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
 № 037/274  
 к лицензии Федеральной службы  
 по надзору в сфере природопользования  
 от 11.08.2010 № 066/17-2010/0010-2010-001  
 без лицензии и/или самостоятельно,  
 которыми разрешается  
 выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности.

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для ОПС
Машины контролирующие для офисов, утратившие потребительские свойства	4 82 823 11 52 4	4
Отходы диверсионной части противогаза	4 91 102 11 52 4	4
Респираторы фильтрующие противогазовоздушные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	4
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	4
Отходы мебели деревянной офисной	4 92 111 11 72 4	4
Отходы мебели из различных материалов	4 92 111 81 72 4	4
Запа от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	4
Шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	4
Зольноугольная смесь от сжигания угля малоопасная	6 11 400 01 20 4	4
Запа от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	4
Отходы механической очистки внутренних поверхностей котельно-теплового оборудования и баков водоподготовки отложений	6 18 21 1.01.20 4	4
Фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоочистке	7 10 212 71 52 4	4
Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	4
Осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, образовавшийся методом естественной сушки, малоопасный	7 21 111 11 20 4	4
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4
Осадки с нескольких при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных стоочных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	4
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4
Мусор и смет укрупненный	7 31 200 01 72 4	4
Отходы от уборки придорожной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	4
Отходы при ликвидации сильных твердых коммунальных отходов	7 31 931 11 72 4	4
Твердые отходы дворовых помещений неканализованных домовладений	7 32 102 11 72 4	4
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4
Мусор и смет от уборки офисных помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4
Смет с территории гаражей, автостоянок малоопасный	7 33 310 01 71 4	4
Смет с территории автозаправочной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	4
Смет с территории нефтебазы малоопасный	7 33 321 11 71 4	4
Растительные отходы при косении травы на территории производственных объектов малоопасные	7 33 381 01 20 4	4
Растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	7 33 387 11 20 4	4
Растительные отходы при расчистке охранных зон и полос отвода объектов инженерной инфраструктуры малоопасные	7 33 382 01 20 4	4
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4
Отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	7 34 121 11 72 4	4
Отходы кухни и организации общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4
Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4
Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	7 39 410 01 72 4	4
Отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	7 39 422 11 72 4	4
Отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	4
Мусор извлеченный от уборки автотерритории	7 39 951 01 72 4	4
Мусор при очистке прибрежных защитных полос водохранимых зон и автотерриторий водных объектов	7 39 952 11 71 4	4
Смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	4
Отходы навалки полистироловой, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	4
Отходы упаковки из полистиролтерминала, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	4

Исполняющий обязанности  
 заместителя руководителя

\_\_\_\_\_  
 (подпись)  
 уполномоченного



\_\_\_\_\_  
 (подпись)  
 И.О.Фамилия  
 уполномоченного лица

ДОГОВОР № 5

Московская область, г. Клин

«26» декабря 2019 г.

**Общество с ограниченной ответственностью «Комбинат»**, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Непечий Владимира Валентиновича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

**Акционерное общество «Мясокомбинат Клинский» (АО «Мясокомбинат Клинский»)**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Рыжовой Светланы Германовны, действующей на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

**Для целей настоящего Договора Стороны используют следующие определения:**

**Отходы** - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, допущенные для размещения на полигонах и имеющие V класс опасности согласно федеральному классификационному каталогу отходов, утвержденному Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.05.2017 №242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов.

**Заказчик** – лицо, приобретающее по настоящему Договору услуги по размещению отходов на полигоне Исполнителя для своих хозяйственно-бытовых и (или) производственных нужд.

**Лицо, осуществляющее доставку отходов на полигон Исполнителя** – водитель или экспедитор транспортного средства, осуществляющего доставку отходов на полигон Исполнителя в интересах Заказчика.

**Пропуск на размещение отходов** – специальный бланк строгой отчетности, имеющий идентификационный номер, снабженный другими знаками защиты, и подтверждающий право Заказчика на получение услуги по размещению отходов на полигоне Исполнителя. Талон на размещение отходов состоит из двух отрывных частей, передаваемых после погашения участникам процесса захоронения отходов соответственно – Заказчику (Лицу, осуществившему доставку отходов на полигон.) и Исполнителю. Погашение талона на размещение отходов производится в момент сдачи - приема отходов на полигоне Исполнителя. Талон на размещение отходов имеет определенный срок действия. Талон на размещение отходов имеет номинальную массу.

**Номинальная масса талона на размещение отходов** – это зафиксированное в талоне максимальное количество отходов в тоннах, которое может быть принято на полигон Исполнителя при предъявлении этого талона.

**Номинальная масса талона на размещение отходов, предъявляемого Лицом, осуществляющим доставку отходов**, должна быть не меньше фактической массы отходов, доставленных для сдачи-приема на полигон Исполнителя в одном транспортном средстве.

**Совокупная номинальная масса пропусков на размещение отходов** – сумма номинальных масс нескольких пропусков, предъявляемых Заказчиком или Лицом, осуществляющим доставку отходов на полигон Исполнителя, по необходимости при сдаче - приеме отходов, доставленных одним транспортным средством.

**Полигон** – объект сбора и размещения отходов, расположенный по адресу: Московская область, Клинский район, вблизи деревни Ясенево.

**Деловая переписка и документооборот** - вся переписка, связанная с исполнением данного Договора, ведется на русском языке. Документы, связанные с финансовыми вопросами, акты, а также документы, требующие заверение подписью и печатью руководителей Сторон в соответствии с действующим законодательством, предоставляются на бумажных носителях в письменном виде. Переписка по электронной почте носит характер официальной и подлежащей исполнению, при условии последующего предоставления документов в письменном виде в течение 5-ти рабочих дней.



## 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства оказывать услуги по приему и размещению отходов V класса опасности (далее по тексту – Отходы, услуги). Период оказания услуг: с 01.01.2020 г. по 30.06.2020 г.

1.2. Прием и размещение Отходов, принятых от Заказчика. Исполнитель осуществляет на территории полигона ТБО «Алексинский карьер», (далее по тексту – Объект), расположенного по адресу: Московская область, Клинский район, вблизи деревни Ясенево.

1.3. Заказчик оплачивает услуги Исполнителя, согласно условиям настоящего Договора.

1.4. Стороны соглашаются, что Исполнитель не является плательщиком за негативное воздействие на окружающую среду (экологические платежи) за принятые от Заказчика отходы с целью их размещения на объекте.

1.5. С момента заключения Договора и в последующие отчетные (налоговые) периоды, применяется форма универсального передаточного документа (далее - УПД) на основе формы счета-фактуры в соответствии с Письмом ФНС от «21» октября 2013 г. № ММВ-20-3/96 «Об оценке налоговыми органами документов, которые одновременно содержат все обязательные реквизиты, предусмотренные законодательством и для счетов-фактур, и для первичных учетных документов».

## 2. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ.

2.1. Стоимость оказания услуги по приему и размещению одной тонны отходов V класса опасности – 1741 (Одна тысяча семьсот сорок один) руб. 74 коп. в том числе НДС 20% - 290 руб. 29 коп.

2.2. За оказание Исполнителем услуг, предусмотренных настоящим договором, Заказчик оплачивает на расчетный счет Исполнителя денежные средства на условиях 100 % предоплаты на основании выставленного Исполнителем счета.

2.3. Заказчик оплачивает услуги Исполнителя в течение трех банковских дней с даты выставления счета на оплату.

2.4. В случае если Исполнитель приступил к предоставлению услуг при отсутствии оплаты или в случае неполной оплаты со стороны Заказчика, отсутствия согласованной сторонами заявки Исполнитель вправе приостановить предоставление услуг по приему и размещению отходов Исполнителю без его предварительного уведомления до полного погашения долга.

2.5. Основанием для оказания услуг являются приобретенные Заказчиком пропуска на ввоз Отходов на территорию Объекта Исполнителя.

2.6. Стороны договорились, что ко всем денежным обязательствам Сторон по настоящему договору не применяются положения ст.317.1 Гражданского Кодекса Российской Федерации, в том числе предусмотренные указанной статьей проценты не начисляются и не выплачиваются.

## 3. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН.

3.1. Заказчик обязан:

3.1.1. Оплачивать услуги Исполнителя в размере и порядке, установленном разделом 2 настоящего договора.

3.1.2. Ежемесячно подписывать УПД в соответствии с настоящим Договором в последний день отчетного месяца. Или дать мотивированный письменный отказ с указанием причины не подписания. Если в течение трех дней с момента предоставления документов Исполнитель не получит подписанный Заказчиком УПД или мотивированный отказ от его подписания, УПД считается принятым и подписанным Заказчиком без претензий к оказанным услугам по приему и размещению отходов.

3.1.3. Заказчик обязан предоставить Исполнителю документацию, оформленную согласно требованиям действующего законодательства РФ, на ввозимые на территорию Объекта Исполнителя отходы (Результаты биотестирования);

3.1.4. Самостоятельно, в установленном Законом порядке рассчитывать и вносить плату за негативное воздействие на окружающую среду.

3.1.5. Соблюдать установленные законодательством требования к транспортированию отходов, в том числе:

-осуществлять транспортирование отходов в специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах;



-соблюдать требования безопасности к транспортированию отходов на транспортных средствах;

-наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования.

3.1.6 Соблюдать действующий порядок транспортирования отходов на транспортных средствах, требования к погрузочно-разгрузочным работам, упаковке, маркировке отходов и требования к обеспечению экологической и пожарной безопасности определенные требованиями, правилами и нормативами, разработанными и утвержденными федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией.

3.1.7 Допускать к обращению с отходами лиц, имеющих профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами IV – V класса опасности.

3.1.8 Соблюдать правила, установленные на полигоне, а также правила обращения с отходами в соответствии с требованиями действующего законодательства, нормативами сбора, транспортировки для **передачи** на размещение отходов.

3.2. Исполнитель обязан:

3.2.1. Обеспечить Заказчика пропусками на прием и размещение Отходов V класса опасности.

3.2.2. Получить в установленном законом порядке разрешительную документацию на размещение отходов.

3.3. Исполнитель вправе:

3.3.1. Принимать от Заказчика отходы, предусмотренные Лицензией.

3.4. В случае, если в течение срока действия настоящего Договора взаиморасчеты между Сторонами не производятся – настоящий договор считается незаключенным.

#### 4. ПОРЯДОК ПРИЕМА ОТХОДОВ.

4.1. Основанием для приема отходов являются пропуска, которые выдаются представителю Заказчика.

4.2. Пропуска на ввоз отходов выдаются представителю Заказчика после поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя только при наличии доверенности на имя представителя.

4.3. Выданные пропуска действуют в течение периода, указанного непосредственно на них – 1 (один) календарный месяц. В случае, если в указанный период использовались не все пропуска, Заказчик до 5 (пятого) числа, следующего месяца производит обмен неиспользованных пропусков, но не более одного раза за истекший период.

4.4. Прием Отходов осуществляется при соблюдении следующих условий:

4.4.1. Наличие у представителя /водителя Заказчика необходимой документации на ввозимые отходы и пропуска на автомашины соответствующей грузоподъемности.

4.4.2. Выгрузка отходов производится исключительно в местах, указываемых Исполнителем.

4.4.3. Номенклатура ввозимых отходов должна соответствовать виду Отходов указанному на пропуске, а так же соответствовать данным, указанным в паспорте отхода.

4.4.4. По требованию Исполнителя, в том числе службы охраны объекта, производится отбор образцов (проб) доставленных отходов, а в необходимых случаях – выгрузка отходов с составлением двухстороннего акта.

4.4.5. В случае несоответствия предъявленного номинала пропусков и грузоподъемности транспортных средств Исполнитель не пропускает заказчика на объект к разгрузке до устранения замечаний.

4.4.6. В случае несоответствия характеристики, состава и (или) плотности доставленных отходов Заказчик своими силами и за свой счет осуществляет удаление отходов с территории объекта.

4.4.7. При нахождении на территории объекта представитель заказчика обязан выполнять указания должностных лиц Исполнителя.

4.4.8. На территории Объекта Исполнителя запрещается курить и пользоваться огнем.

4.4.9. Запрещен ввоз на территорию объекта отходов, подлежащих дальнейшей утилизации (люминесцентных ламп, отработанных автопокрышек, батареек, аккумуляторов и т.д.). В случае ввоза на территорию данных отходов заказчик обязан вывезти их с территории объекта за свой счет, а в случае невывоза компенсировать их вывоз Исполнителю, а так же штрафы, которые были

присуждены Исполнителю в связи нахождением на объекте ввезенных Заказчиком отходов подлежащих дальнейшей утилизации.

4.5. Передача, продажа либо иное отчуждение приобретенных пропусков третьим лицам запрещается.

#### 5. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ.

5.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до 30.06.2020 г.

5.2. Изменения, дополнения Договора допускаются по соглашению Сторон в установленном законом порядке. Все изменения и дополнения к Договору оформляются в письменном виде и составляют его неотъемлемую часть.

5.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, которые имеют одинаковую юридическую силу для каждой из сторон. Экземпляры хранятся по одному у каждой из Сторон.

#### 6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН И ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ.

6.1. В случае нарушения Заказчиком п. 4.4.2. на него налагается штраф в размере 25-ти кратной стоимости услуг по приему 1 тонны отходов.

6.2. Основанием для взыскания штрафа является акт о нарушении, составленный представителем Исполнителя в присутствии представителя Заказчика.

6.3. Ответственность за безопасное производство работ при разгрузке автомашин с отходами и соблюдение правил проезда на месте приема отходов возлагается на Заказчика.

6.4. Претензии Сторон друг к другу рассматриваются в 10-тидневный срок с момента получения. При не достижении соглашения спор между ними рассматривается в Арбитражном суде.

6.5. При нарушении п.п. 4.4.1.; 4.4.4; 4.5. Отходы приему не подлежат.

6.6. Ответственность Сторон за выполнение обязательств по настоящему Договору, не оговоренная в настоящем разделе, определяется действующим гражданским законодательством Российской Федерации.

6.7. Споры Сторон по настоящему договору разрешаются Арбитражным судом по месту нахождения ответчика.

#### 7. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН.

**Заказчик:**  
АО «Мясокомбинат Клинский»  
Юридический адрес: 141600, Московская область, г.Клин, ул.Дурыманова, д.12.  
Почтовый адрес: 141600, Московская область, г.Клин, ул.Дурыманова, д.12.  
ИНН/КПП 5020002260/502001001  
ОГРН 1035003950211  
р/с 40702810501400002759 Московское отделение АО «Альфа-банк»  
к/с 30101810200000000593  
БИК 044525593

**Исполнитель:**  
ООО «Комбинат»  
Юридический адрес: 141604, Московская область, г. Клин, ул. Горького, 2В, ком.1  
Почтовый адрес: 141613, МО, г. Клин, а/я 1210  
ИНН 5020043234;  
КПП 502001001;  
ФИЛИАЛ № 7701 БАНКА ВТБ (ПАО)  
г. МОСКВА БИК 044525745  
к/с. № 30101810345250000745  
р/с. № 40702810400000071655  
ОГРН: 1055003615150. ОКПО: 78057662

Директор  
  
С.Г. Рыжова

Генеральный директор  
  
Ненецкий В.В.



Приложение 1 к Договору № 5  
от «22» декабря 2019г.

### Перечень специального транспорта

С целью исполнения Договора, Заказчик (АО «Мясокомбинат Клинский») планирует транспортировать либо привлечь к транспортированию отходов следующие специально оборудованные и снабженные специальными знаками транспортные средства:

№ п/п	Марка транспортного средства	Гос.номер
1.	Трактор МТЗ-82КО-812 СПИК	668011М77
2.	Трактор МТЗ-82КО-812 СПИК	3306Р50

Указанные специальные транспортные средства технически исправны, приспособлены (пригодны) для транспортирования отходов, имеют закрытый кузов или тент.

При транспортировке и выгрузке отходов на полигон ТБО «Алексинский карьер» обязуемся соблюдать требования законодательства об обращении с отходами, ПДД, санитарные и экологические требования, правила приема отходов на полигон ТБО «Алексинский карьер», Правила передвижения транспорта сторонних организаций по территории Объекта.

При изменении перечня привлекаемых транспортных средств, обязуемся своевременно уведомлять об этом, путем направления нового перечня специального транспорта.

От Заказчика  
Директор  
АО «Мясокомбинат Клинский»



/ С.Г. Рыжова

От Исполнителя  
Генеральный директор  
ООО «Комбинат»



/ Непечий В.В.



Приложение 2 к Договору № № 5  
от «26» декабря 2019г.

**Правила передвижения транспорта сторонних организаций по территории полигона ТБО  
«Алексинский карьер»**

Настоящие Правила регламентируют основные требования безопасности при передвижении транспортных средств сторонних организаций на всей территории предприятия и их соблюдение обязательно для всех автотранспортных средств, въезжающих на территорию Объекта

- 1.1 На территории предприятия обязательно соблюдение Правил дорожного движения, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 23.10.1993 N 1090, санитарных и экологических требований.
- 1.2 На территории предприятия скорость для всех транспортных средств не более 10 км/час.
- 1.3 Водители сторонних организаций обязаны уступать дорогу работникам предприятия, а также автотранспорту, принадлежащему ООО «Комбинат».
- 1.4 В связи с большой интенсивностью движения на территории предприятия, при совершении маневрирования подавать установленные предупредительные сигналы.
- 1.5 При движении транспорта задним ходом водители обязаны убедиться в отсутствии людей в зоне движения автотранспорта, подавать два предупредительных сигнала.
- 1.6 Водители транспортных средств должны неукоснительно выполнять требования мастеров и работников Исполнителя на территории и рабочих картах.
- 1.7 До въезда на территорию водитель обязан подготовить машину к разгрузке (расчехлить, убрать посторонние предметы, препятствующие ведению разгрузочных работ).
- 1.8 Следуя к месту разгрузки на приемных площадках, водители обязаны соблюдать правила безопасности дорожного движения согласно схемы движения по участку захоронения полигона ТБО «Алексинский карьер»
- 1.9 После разгрузки отходов, выезжая с территории полигона, машина обязана проезжать ванну для обеззараживания колес.
- 1.10 Груз не должен выступать за габариты транспортного средства спереди или сзади более чем на 1 м или сбоку более чем на 0,4 м.
- 1.11 Въезд, выезд и передвижение по территории длинномерного транспорта должны производиться только в сопровождении уполномоченного работника Исполнителя
- 1.12

От Заказчика

Директор  
АО «Мисокомбинат Клинский»  
  
/ С.Г. Рыжова  


От Исполнителя

Генеральный директор  
ООО «Комбинат»  
  
/ Непечий В.В.  


Министерство экологии и природопользования Московской области



# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 050 023 от «20» февраля 2017 года

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,  
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)  
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого  
 вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона  
 «О лицензировании отдельных видов деятельности»: Сбор отходов IV клас-  
(указывается в соответствии с  
са опасности; Размещение отходов IV класса опасности  
перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида  
деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной ответвен-  
(указывается полное и (в случае, если имеется)  
ностью «Комбинат», ООО «Комбинат»  
сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-  
правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество  
индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,  
удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
 (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1055003615150

Идентификационный номер налогоплательщика 5020043234

0000026 \*

ЛИЦЕНЗИЯ

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности **141613, Московская обл., г. Клин, ул. Чайковского, д. 77;**  
**Московская область, Клинский р-н, вблизи д. Ясенево**  
(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя))

Настоящая лицензия предоставлена на срок:  
 бессрочно       до " " " г.  
(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)


Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от **"15" октября 2014 г. № 2798-Л**


Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – Приказа от " " г. № продлено до " " г.  
(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от **"20" февраля 2017 г. № РВ-260**

Настоящая лицензия имеет 1 (одно) приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 8 (восемь) листах.

Заместитель министра  
(должность)  
уполномоченного лица



  
(подпись)  
уполномоченного лица

**А.А.Кудзагова**  
(И.О.Фамилия)  
уполномоченного лица

56



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства экологии  
и природопользования Московской области

**№ 050 023 от 20.02.2017**

(без лицензии на деятельность)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование вида отхода	Код отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Пыль газоочистки каменноугольная	2 11 310 02 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли мелкодисперсные	2 31 112 03 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Пыль газоочистки гипсового	2 31 122 02 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Осадок механической очистки вод приемная песка и гравия	2 31 218 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Шламы буровые при бурении, связанном с геолого-разведочными работами в области изучения недр, мелкодисперсные	2 90 101 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Пыль чайная	3 01 183 12 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Пыль кофейная	3 01 183 21 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Пыль комбикормовая	3 01 189 13 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтры тканевые ручные, загрязненные мукой пылью, отработанные	3 01 191 01 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы подкислителей и талка в смеси при газоочистке в производстве пищевых продуктов	3 01 191 21 41 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы талка пищевого при газоочистке в производстве пищевых продуктов	3 01 191 22 41 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтры полипропиленовые, отработанные при производстве минеральных вод	3 01 252 51 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Пыль хлопковая	3 02 111 06 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Шлам от шлифовки кожи	3 04 132 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Кожная пыль (мука)	3 04 132 02 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы очистки транспортных средств и площадок разгрузки и хранения древесного сырья	3 05 011 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы коры	3 05 100 01 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Кора с принесенной землей	3 05 100 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы очистки оборудования при пропарке древесины	3 05 305 71 23 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Обрезь фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	3 05 312 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 21 43 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы древесно-стружечных плит древесно-волокнистых плит	3 05 313 11 43 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы распиленной древесины (валяльник, содержащие отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	3 05 313 12 43 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности



№ 050 023 от 20.02.2017  
(об лицензиях на деятельность)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 21 22 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 22 22 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 31 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 41 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 42 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Браш древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 43 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 51 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 52 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 61 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 62 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюрово-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы бумажной клееной ленты при брошюрово-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы разнородных переплетных материалов, включая материалы с поливинилхлоридным покрытием	3 07 131 51 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Омывки (шлам) нейтрализации известными моющими средствами вод производства серной кислоты обезжелезены	3 12 228 21 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида	3 15 311 41 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Тара бумажная, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида	3 15 311 42 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Тара бумажная, загрязненная йодидом калия	3 15 311 43 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Брак кино- и фотопленки	3 18 911 60 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Отходы разнородных пластмасс в смеси	3 35 792 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы полимерные от зачистки оборудования производства изделий из разнородных пластмасс	3 35 792 71 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Пыль стекляная	3 41 001 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства экологии  
и природопользования Московской области

**№ 050 023 от 20.02.2017**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Отходы (ислам) гидрообессаливания при плавке листового стекла	3 41 202 11 39 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности
Бой зеркал	3 41 229 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Пыль керамическая	3 42 410 02 42 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности
Пыль керамическая	3 43 100 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Пыль кирпичная	3 43 210 02 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Известь некондиционная	3 45 211 31 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы асбестоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Осадок гашения извести при производстве известкового молока	3 46 910 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Пыль графитная	3 48 530 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Шлам стальной после магнитной сепарации, непригодные для производства продукции	3 51 219 11 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Шлам шиферный при использовании водосмешиваемых сульфидо-окисляющих жидкостей	3 61 222 04 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы вещей необработанных	4 01 105 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Стекловолокно из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившие потребительские свойства, загрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Ткани хлопчатобумажные и смешанные сырые фелтровальные отработанные не загрязненные	4 02 111 01 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Стекловолокно из синтетических и искусственных волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Стекловолокно из шерстяных тканей, утратившие потребительские свойства, незагрязненная	4 02 170 01 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившие потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 05 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Обувь валяная специальная, утратившие потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 06 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы войлока технического незагрязненные	4 02 191 11 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Стекловолокно из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 1%)	4 02 312 01 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Стекловолокно из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, незагрязненное	4 02 331 11 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства экологии  
и природопользования Московской области

**№ 050 023 от 20.02.2017**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

отходами			
Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные детергентами	4 05 919 25 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы бумаги и картона электроизоляционные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 922 01 32 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией	4 05 923 11 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 929 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы бумаги и картона, загрязненные акварельными материалами	4 05 961 11 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы клея поливинилсоединенного	4 19 123 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы клея полиуретанового затвердевшие	4 19 123 22 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Изделия текстильные прорезиненные, утрачивающие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Коврики резиноклеевые офисные, утрачивающие потребительские свойства	4 31 131 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Резиновые перчатки, утрачивающие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 141 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Резиновая обувь отработанная, утрачивающая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Резиноклеевые изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями кальция	4 33 101 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Отходы резиноклеевых изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 33 199 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Резиноклеевые изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	4 33 201 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы резиноклеевых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 02 31 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 03 32 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогенов, незагрязненная	4 34 199 71 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные	4 34 231 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Лом и отходы изделий из стеклокерамики незагрязненные	4 34 231 21 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы стеклокерамических труб	4 34 910 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Смолы карбонильформальдегидная затвердевшие неводные	4 34 922 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



№ 050 023 от 20.02.2017  
(от имени исполнительного)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Лист изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы полипропилена на основе поливинилхлорида неагрессивные	4 35 100 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее неагрессивные	4 35 100 02 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или дома изделий неагрессивные	4 35 100 03 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы кожи искусственной на основе поливинилхлорида неагрессивные	4 35 101 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры	4 35 991 21 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полипропилена, обработанных	4 35 991 31 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы продукции из поликарбоната неагрессивные	4 36 130 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная органическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная органическими растворимыми карбонатами	4 38 112 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная гипосульфитом	4 38 112 21 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	4 38 112 31 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	4 38 113 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная клеями поливинилацетатными	4 38 114 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная порошковой краской на основе зоокальцев и полиэфирных смол	4 38 119 31 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полиэтиленовая, загрязненная сополимером стирала с дивинилбензолом	4 38 119 41 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами	4 38 122 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полипропиленовая, загрязненная органическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полипропиленовая, загрязненная диоксидом кремния	4 38 122 04 51 5	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полипропиленовая, загрязненная органическими растворимыми карбонатами	4 38 122 05 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полипропиленовая, загрязненная оксидами железа	4 38 122 06 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полипропиленовая, загрязненная	4 38 122 13 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства экологии  
и природопользования Московской области

**№ 050 023 от 20.02.2017**

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

неорганическими карбонатами и сульфатами			Размещение отходов IV класса опасности
Тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой	4 38 123 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полипропиленовая, загрязненная амальгамными полимерами на основе полиакриламида	4 38 123 22 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из полипропилена, загрязненной акустическим магнетитом	4 38 129 21 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из полипропилена, загрязненной титмочерной и желатином	4 38 129 61 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная амальгамными полимерами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная герметиком	4 38 191 05 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 191 15 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими растворимыми хлоридами	4 38 192 13 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 192 81 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная металлами	4 38 193 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 195 12 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная уксусной кислотой и растворимыми в воде неорганическими солями	4 38 198 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси неметаллические	4 38 199 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы пластика и лент полипропиленовые, утратившие потребительские свойства	4 38 323 11 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	4 42 504 03 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15%)	4 42 504 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Уголь активированный отработанный, загрязненный галогенсодержащими	4 42 504 21 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии.



№ 050 023 от 20.02.2017  
(без лицензионных ограничений)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Атланты (содержание не более 5%)			
Уголь восстановленный отработанный, загрязненный серой элементарной	4 42 504 31 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Новообменные смолы отработанные, загрязненные металлами/тяжелыми металлами (содержание не более 10%)	4 42 506 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Новообменные смолы на основе полимера стирол-винилпирролидон отработанные	4 42 506 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Угльные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 32 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидами магния и кальция в количестве не более 3%	4 43 211 02 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидами кремния и растворимыми оксидами металлов	4 43 211 11 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпиксидными связующими	4 43 212 10 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 212 53 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридом кальция и натрия	4 43 221 02 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми неорганическими солями кальция	4 43 221 03 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми природными фосфатами и алюмосиликатами	4 43 221 04 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанных, загрязненная пылью синтетических алюмосиликатов	4 43 221 05 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанных, загрязненная хлоридом металлов и оксидом кремния	4 43 221 06 63 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная негалогенированными полимерами	4 43 222 11 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание не более 15%)	4 43 310 13 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание не более 15%)	4 43 310 14 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 43 501 02 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Фильтры волоконистые на основе полимерных волокон, загрязненные оксидами кремния и железа	4 43 502 01 62 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтры волоконистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа	4 43 502 02 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтры волоконистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 43 511 02 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства экологии  
и природопользования Московской области

**№ 050 023 от 20.02.2017**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Минеральное волокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 522 11 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Сорбент на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 533 11 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Песок кварцевый, фильтро-очистки природной воды, загрязненный оксидами железа	4 43 701 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 702 12 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Фильтрующая загрузка из гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 702 13 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Фильтрующая загрузка на основе диатомовых остатков, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 703 15 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Фильтровочные и поглотительные непереработанные массы (на основе алюмосиликатов) загрязненные	4 43 703 99 25 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтрующая загрузка из полиуретана, загрязненная преимущественно неорганическими иеростворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 721 21 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Фильтрующая загрузка из различных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 721 82 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 731 02 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 761 02 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтровальные материалы из торфа, отработанные при очистке дождевых сточных вод	4 43 911 21 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 912 11 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Отходы стекловолокна	4 51 441 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Тара стеклянная, загрязненная соляной кислотой и ее солями (содержание кислоты не более 1,5%)	4 51 811 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Тара стеклянная, загрязненная органическими растворителями, включая галогенсодержащими (содержание не более 2%)	4 51 812 51 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы полиэтиленовых пакетов	4 55 310 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Трубы, муфты из асбестового, утратившие потребительские свойства, неокрашенные	4 55 510 01 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, неокрашенные	4 55 510 02 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



№ 050 023 от 20.02.2017  
(без лицензии недействителен)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

лом и отходы прочих изделий из алюминия неагрессивные	4 55 510 99 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Отходы асбокартона, асбошнура и смеси неравнинные	4 55 911 11 60 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности
Отходы асбошнура неагрессивные	4 57 111 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности
Изделия керамические производственного назначения, утратившие потребительские свойства, мелкофракционные	4 59 110 21 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Щебень известняковый, известняковый, известняковый нефтесодержащий (содержание нефтепродуктов менее 1%)	4 59 911 11 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Отходы, содержащие неагрессивные черные металлы (в том числе чугунную дробь стальную валь), персортированные	4 61 010 03 20 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности
Снежный блок компьютеры, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	4 81 205 03 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Приборы электроинструментальные ручные, утратившие потребительские свойства	4 82 643 11 52 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности
Отнеутиатели самообслуживающие поршневые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Списыватели ультразвуковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности
Уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробов проточного	4 91 102 02 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Отходы мебели деревянной офисной	4 92 111 11 72 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности
Зола от сжигания угля мелкофракционная	6 11 100 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Шлак от сжигания угля мелкофракционный	6 11 200 01 21 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности
Завошловная смесь от сжигания угля при гидроудалении золо-уноса и топливных шлаков мелкофракционная	6 11 300 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Завошловная смесь от сжигания угля мелкофракционная	6 11 400 01 20 4	IV	Размещение отходов IV класса опасности

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства экологии  
и природопользования Московской области

**№ 050 023 от 20.02.2017**  
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	6 11 900 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Зола от сжигания торфа	6 11 900 03 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Зола от сжигания луги подсолнечной	6 11 910 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Осадки осветления природной воды при обработке коагулянтам на основе сульфата алюминия	6 12 101 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (осадок) нейтрализации промышленных вод котельно-теплогового оборудования известковым молоком	6 18 101 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы механической очистки внутренних поверхностей котельно-теплогового оборудования и баков водонагревателей от осадочной	6 18 211 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы химической очистки котельно-теплогового оборудования раствором соляной кислоты	6 18 311 11 10 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Железистые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ котельных маламассные	6 18 902 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Зольная при производстве генераторного газа из угля	6 42 991 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (осадки) очистки промышленных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды	7 10 120 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Сульфидный отработанный при водоподготовке	7 10 212 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Антацид отработанный при водоподготовке	7 10 212 31 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Уголь активированный, отработанный при подготовке воды, маламассный	7 10 212 51 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Гидроксида отработанный при очистке природной воды, обработанной известковым молоком	7 10 212 32 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтры из полиэфирного волокна отработанные при подготовке воды для получения пара	7 10 213 01 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	7 10 213 21 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Мембраны обратного осмоса полимерные отработанные при водоподготовке	7 10 214 12 51 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке	7 10 214 52 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (осадок) обезжелезивания природной воды методом аэрации и отстаивания	7 10 241 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (осадок) обезжелезивания грунтовой воды методом окисления гипохлоритом натрия и осветления в слое кварцевого осадка	7 10 243 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (шлак) очистки водородных, едк, коланцев	7 10 801 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы механической очистки промышленных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки	7 10 901 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



№ 050-023 от 20.02.2017  
(без изменений и дополнений)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Осадки механической очистки уваренных сульфатосодержащих промывных вод регенерации ионообменных смол от водоподготовки речной воды	7 10 901 02 33 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (шлак) при очистке сетей, колодез дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Осадки с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Осадки с песколовков и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 109 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (шлак) при очистке сетей, колодез хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 30 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Осадки (шлак) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Осадки механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Осадки очистки оборотной воды владениями теплообменного оборудования химических производств методом электрокоагуляции	7 28 130 21 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Осадки механической очистки смеси дождевых и производственных сточных вод, не содержащих слезифиционные загрязнители, малоопасный	7 29 030 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы из ящиков несортированные (исключая крупноабразивные)	7 31 110 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупноабразивный)	7 33 100 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Смет с территории автостояночной станции малоопасный	7 33 310 02 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Растительные отходы при конении травы на территории производственных объектов малоопасные	7 33 381 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности

Страница 33 из 35

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства экологии  
и природопользования Московской области

№ 050 023 от 20.02.2017  
(без лицензии действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэровокзалов	7 34 121 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	7 34 201 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена	7 34 202 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Собые суточные отходы	7 34 205 21 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы кухни и организации общественного питания несортированные прочие	7 35 100 02 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки помещений гостиных, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Фильтрат полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	7 39 101 12 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Опилки, пропитанные хлороацетом, отработанные	7 39 102 11 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Опилки, пропитанные лимонен, отработанные	7 39 102 12 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Опилки, обработанные хлороацетом дезинфицирующими средствами, отработанные	7 39 102 13 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Опилки, обработанные гуанидинсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	7 39 102 21 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы очистки арсенальных канов, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные	7 39 103 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, салонов	7 39 410 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	7 39 411 31 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	7 39 511 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Мусор валяной от уборки автотерритории	7 39 951 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Твердые остатки от сжигания смолы нефтесодержащих отходов производства и потребления	7 47 211 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Запа и остатки от сжигания отходов производства химических волокон с добавлением отходов потребления на производстве	7 47 681 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы при термическом обезвреживании отходов коммунально-бытовых и смешанных сточных вод	7 46 310 00 00 0	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



№ 050 023 от 20.02.2017  
(без изменений)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Земля от складируемых осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малонасыщенная	7 46 311 11 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Пыль газоочистки узлов перегрузки твердых коммунальных отходов	7 47 101 01 42 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Твердые остатки от складируемых нефтепродуктов	7 47 211 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Земля от складируемых биологических отходов вывара и отходов содержания лабораторных животных	7 47 813 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Земля от складируемых биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	7 47 821 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Земля от складируемой буры, валяльной, валяльной тары (указовки) из-под крытых вешал, пестниц, агроуказов и прочей валяльной продукции	7 47 931 01 40 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Твердые остатки от складируемых отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образовавшихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	7 47 981 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Земля и шлаки от диспергаторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Деревянные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Дом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	8 22 211 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Обрезь и лом гипсоватных листов	8 24 110 01 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Лом пожаробезопасных плит неагрессивный	8 24 110 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы асбестовые	8 24 900 01 29 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы рубероида	8 26 210 01 31 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы толи	8 26 220 01 31 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы линолеума неагрессивные	8 27 100 01 31 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малонасыщенные	8 42 201 02 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Отходы шпакли, загрязненные нефтепродуктами, при ремонте, замене шпакельного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 90 000 03 21 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными	8 91 110 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ



Страница 25 из 29

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Министерства экологии  
и природопользования Московской области

**№ 050 023 от 20.02.2017**  
(без изменения недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности:

материалами (в количестве менее 5%)			
Шпатели отработанные, загрязнённые индустриальными материалами	8 91 120 01 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Обтирочный материал, загрязнённый лакокрасочными материалами на основе сложных смол	8 92 011 01 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Обтирочный материал, загрязнённый лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида кремния	9 19 111 21 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида титана	9 19 111 24 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности
Термические коврики отработанные с остатками палладия драгоценных	9 20 310 02 52 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 30 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 30 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Покрывши пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 30 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Покрывши пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 30 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности
Грунт, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности

Заместитель министра  
(должность  
уполномоченного лица)



(подпись  
уполномоченного лица)

А.А.Кузлагина  
(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

0000112 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии





Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 077 832 от " 12 " сентября 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,  
(указывается лицензируемый вид деятельности)  
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов II класса опасности, обработка отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности.

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена \_\_\_\_\_  
(указывается полное и (в случае, если имеется)

**Общество с ограниченной ответственностью «ТехноРециклинг»,**  
сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-  
**ООО «ТехноРециклинг»**

правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество

индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,

удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1137746245340

Идентификационный номер налогоплательщика 7735592395

0600633 \*





Министерство потребительского рынка и услуг Московской области

(наименование лицензирующего органа)

## ЛИЦЕНЗИЯ

№ 155 от « 26 » сентября 2013 г.

Заготовки, хранения, переработки и

На осуществление \_\_\_\_\_  
реализации лома черных металлов, цветных металлов (указывается вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(указываются в соответствии

с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена \_\_\_\_\_ Обществу с ограниченной  
ответственностью «ТехноРециклинг», ООО «ТехноРециклинг».

(указываются полное и (в случае, если имеется)

сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1137746245340

Идентификационный номер налогоплательщика 7735592395

№ 0000203



Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности  
124498, г. Москва, г. Зеленоград, 4806-й Проезд, д. 6.

*(указываются адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя) и адрес*  
Московская область, Солнечногорский район, д. Пешки, Савельевская

*мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)*  
птицефабрика.

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего  
органа - \_\_\_\_\_ приказа \_\_\_\_\_ 26 сентября 2013 г. № 13-ПМ  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего  
органа - \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Настоящая лицензия имеет \_\_\_\_\_ приложение (приложения), являющееся  
ее неотъемлемой частью на \_\_\_\_\_ листах.

Министр

*(должность уполномоченного лица)*

*Е.Ю. Семёнова*

*(подпись уполномоченного лица)*

Е.Ю. Семёнова

*(Ф.И.О. уполномоченного лица)*

М. П.



Лист Согласования  
Договора (Приложения №)

№	141
Дата	01.10.2016
Количество листов	19

Наименование контрагента: ЗАО «Водоканал»
Предмет договора: Договору на водоснабжение и водоотведение
Иницилирующее структурное подразделение: АО «Мясокомбинат Клинский»

Структурное подразделение	Дата получения	Замечания	Подпись	Дата согласования	ФИО
Исполнитель		-	<i>[Подпись]</i>	27.10.2016	Смоляков А.В.
Руководитель подразделения		-	<i>[Подпись]</i>	27/10/16	Молчанов А. А.
Служба главного бухгалтера			<i>[Подпись]</i>	27.10.16	Будякова Н.И.
Управление экономического планирования			<i>[Подпись]</i>	28.10.16	Пронько Е.А.
Юридическое управление	31.10.16	1. Договор с датой 2. Л. 40 дополнить образцы: « но не более 10% от суммы первоначальной платы 3. Проверить, доп-ты заверены не надлежало 4. Нет претензий к созданию 5. Нет претензий из ЕГРЮЛ 6. Нет копии паспорта директора	<i>[Подпись]</i>	28.10.16	Остапенко К.С.

Атрибут	Значение атрибута (НСИ)
Вид Договора	Поставка (01.03/01/001)
Роли в договоре	Покупатель
Вид деятельности	Операционная
ЦФО	Техническая дирекция (110700)
Статья БДДС	Энергоносители - Вода (102040103)

*Иванов 31.10.16 - Иванова Т.А.  
Замечание 5, 2, 3, 4, 5, 6. Иванов*

## Оригинал договора передан на хранение в Службу главного бухгалтера

Передан:	Подпись	Дата	ФИО
Принял:			

Оставить отпечаток печати и принять на хранение без устранения замечаний	Подпись	Дата	ФИО
Оставить отпечаток печати. Ответственному исполнителю по договору устранить замечания в срок до «___» _____ 20__ г.	<i>[Подпись]</i>	14.11	

# ДОГОВОР № 141

## ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

г.Клин, Московская область

"01" октября 2016 г.

**Закрытое акционерное общество «Водоканал»**, именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице Генерального директора Кядикова Эдуарда Михайловича с одной стороны,

и **АО «Мясокомбинат Клинский»**, именуемое в дальнейшем абонентом в лице директора Рыжовой Светланы Германовны, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

### I. Предмет договора

1. По настоящему договору организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая водоснабжение и водоотведение, обязуется подавать абоненту через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем водоснабжения:

воду в объеме 89 862 м<sup>3</sup>/мес., 1 078 344 м<sup>3</sup>/год;

и принимать сточные воды в центральную систему водоотведения

в объеме установленного лимита 76 395 м<sup>3</sup>/мес., 916 740 м<sup>3</sup>/год.

Абонент обязуется оплачивать холодную воду и (далее - холодную воду) установленного качества в объеме, определенном настоящим договором. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять прием сточных вод абонента от канализационного выпуска в централизованную систему водоотведения и обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект, а абонент обязуется соблюдать режим водоотведения, нормативы по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, нормативы допустимых сбросов (в случаях, когда такие нормативы установлены в соответствии с законодательством Российской Федерации), требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных систем водоотведения, оплачивать водоотведение и принятую холодную воду в сроки, порядке и размере, которые предусмотрены настоящим договором, соблюдать в соответствии с настоящим договором режим потребления холодной воды, а также обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных и канализационных сетей и исправность используемых им приборов учета.

1.1. Граница раздела эксплуатационной ответственности по водопроводным и канализационным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства определяется в акте о разграничении эксплуатационной ответственности, приведенном в приложении № 1.

1.2. Граница раздела балансовой принадлежности по водопроводным и канализационным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства соответствует границам разграничения эксплуатационной ответственности.

### II. Сроки и режим подачи холодной воды и водоотведения

2. Датой начала подачи холодной воды и приема сточных вод является «01» октября 2016 г.

3. Режим подачи холодной воды установлен круглосуточный и гарантированный уровень давления холодной воды в точках присоединения абонента к водопроводным сетям организации водопроводно-канализационного хозяйства не менее 2.5 атм. в зависимости от технической возможности существующих систем водоснабжения.

4. Режим приема сточных вод установлен круглосуточный.

### III. Тарифы, сроки и порядок оплаты по договору

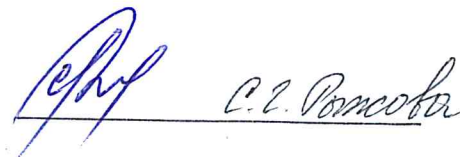
5. Оплата по настоящему договору осуществляется абонентом по тарифам на холодное водоснабжение и водоотведение.

Тариф на водоснабжение, установленный на дату заключения

настоящего договора – 21,75 руб./куб. м. (с НДС 18%)

Тариф на водоотведение, установленный на дату заключения







настоящего договора – 21,12 руб./куб. м. (с НДС 18%)

Компенсация затрат на поддержание показателей водоотведения, соответствующих нормам предельно допустимых концентраций – 44,73 руб./куб.м. (с НДС 18%).

6. Расчетный период, устанавливается с 20 числа предыдущего месяца по 20 число текущего месяца, и равен 1 календарному месяцу. Абонент оплачивает полученную холодную воду и отведенные сточные воды до 10-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем, на основании счетов, выставяемых к оплате организацией водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 8-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Абонента.

7. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и абонентом не реже 1 раза в год либо по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, иницирующая проведение сверки расчетов по настоящему договору, уведомляет другую сторону о дате ее проведения не менее чем за 5 рабочих дней до дня ее проведения. В случае неявки стороны в указанный срок для проведения сверки расчетов сторона, иницирующая проведение сверки расчетов по договору, составляет и направляет в адрес другой стороны акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

8. Размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, а также размер оплаты сточных вод в связи с нарушением абонентом нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод рассчитываются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

#### IV. Права и обязанности сторон

9. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

а) осуществлять подачу абоненту холодной воды установленного качества в объеме, установленном настоящим договором. Не допускать ухудшения качества воды ниже показателей, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящим договором, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

б) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании и находящихся в границах эксплуатационной ответственности абонента до места установки прибора учета холодной питьевой воды;

в) осуществлять производственный контроль качества холодной питьевой воды и производственный контроль состава и свойств сточных вод;

г) соблюдать установленный режим подачи холодной питьевой воды и режим приема сточных вод;

д) при выявлении несоответствия показателей холодной воды, характеризующих ее безопасность, требованиям законодательства Российской Федерации незамедлительно известить об этом абонента в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение должно осуществляться любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет");

е) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;

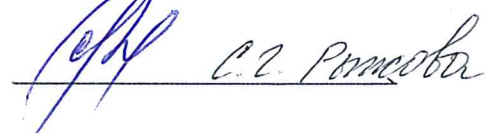
ж) при участии абонента, если иное не предусмотрено правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения к эксплуатации;

з) опломбировать абоненту приборы учета холодной воды и сточных вод в соответствии с правилами №776 от 04.09.2013 г. п.51.

и) предупреждать абонента о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;

к) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах холодного водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании, в







порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия таких систем с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации;

л) обеспечить установку на централизованных системах холодного водоснабжения, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании, указателей пожарных гидрантов в соответствии с требованиями норм противопожарной безопасности, а также следить за возможностью беспрепятственного доступа в любое время года к пожарным гидрантам, установленным в колодцах, находящихся на ее обслуживании;

м) в случае прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомлять органы местного самоуправления и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточности напора воды в случае проведения ремонта или возникновения аварии на ее водопроводных сетях;

н) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

о) требовать от абонента реализации мероприятий, направленных на достижение установленных нормативов допустимых сбросов абонента, нормативов водоотведения по объему и составу сточных вод, а также соблюдения требований, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

п) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения и нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

р) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения и нормативов допустимых сбросов, нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, а также требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

с) уведомлять абонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта водопроводных и канализационных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение и водоотведение.

10. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе:

а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной (полученной абонентом) холодной воды и учета объемов принятых (отведенных) сточных вод;

б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения абонента к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения;

в) временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

г) иметь беспрепятственный доступ к водопроводным и канализационным сетям, местам отбора проб воды и приборам учета холодной воды в порядке, предусмотренном разделом VI настоящего договора;

д) взимать с абонента плату за отведение сточных вод сверх установленных нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, а также за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения;

е) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

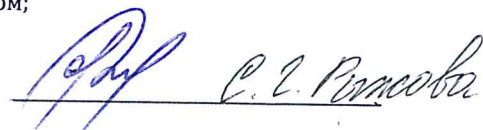
11. Абонент обязан:

а) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании и находящихся в границах его эксплуатационной ответственности;

б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах;

в) обеспечивать учет получаемой холодной воды и отводимых сточных вод в порядке, установленном разделом V настоящего договора, и в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, если иное не предусмотрено настоящим договором;







- г) установить приборы учета холодной воды и приборы учета сточных вод на границах балансовой ответственности;
- д) соблюдать установленный настоящим договором режим потребления холодной воды и режим водоотведения;
- е) производить оплату по настоящему договору в порядке, в сроки и размере, которые определены в соответствии с настоящим договором, и в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, вносить плату за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и плату за нарушение нормативов по объему и составу сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения, а также вносить плату за вред, причиненный водному объекту, что подтверждается соответствующим постановлением Административного органа в размере, предусмотренном КоАП РФ;
- ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к водопроводным и (или) канализационным сетям, местам отбора проб холодной воды, сточных вод и приборам учета в случаях и в порядке, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора;
- з) содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие абоненту или находящиеся в границах (зоне) его эксплуатационной ответственности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, а также устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности;
- и) незамедлительно уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях;
- к) уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства о передаче прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения, а также о предоставлении прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам в порядке, установленном разделом XI настоящего договора;
- л) незамедлительно сообщать организации водопроводно-канализационного хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных и канализационных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушениях работы централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и причинить вред окружающей среде;
- м) обеспечить в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждения или неисправности водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих абоненту на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, а также устранить последствия таких повреждений и неисправностей;
- н) предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (технологического присоединения) к водопроводным и канализационным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим абоненту на законном основании, только при наличии согласования организации водопроводно-канализационного хозяйства;
- о) не создавать препятствий для водоснабжения и водоотведения абонентов и транзитных организаций, водопроводные и (или) канализационные сети которых присоединены к водопроводным и (или) канализационным сетям абонента;
- п) представлять организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения об абонентах, в отношении которых абонент является транзитной организацией, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами;
- р) не допускать возведения построек, гаражей, стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора, посадок деревьев, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, без согласия организации водопроводно-канализационного хозяйства;
- с) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;
- т) соблюдать установленные нормативы допустимых сбросов и лимиты на сбросы сточных вод, принимать меры по соблюдению указанных нормативов и требований, обеспечивать реализацию плана снижения сбросов (если для объектов этой категории абонентов в соответствии с законодательством Российской Федерации устанавливаются нормативы допустимых сбросов), соблюдать нормативы по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения

*А.И. Кудряков*

*С.С. Попова*



сточных вод, требования к составу и свойствам отводимых сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на централизованную систему водоотведения;

у) осуществлять сброс сточных вод от напорных коллекторов абонента в самотечную сеть канализации организации водопроводно-канализационного хозяйства через колодец - гаситель напора;

ф) обеспечивать локальную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;

х) в случаях, установленных правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод и уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае нарушения декларации о составе и свойствах сточных вод.

ч) предусматривать локальные системы водоснабжения (резервные емкости, повысительные насосы) на случай аварийных ситуаций на сетях организации водопроводно-канализационного хозяйства, в целях обеспечения надежности водоснабжения технологического процесса (48 часов).

12. Абонент имеет право:

а) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию о результатах производственного контроля качества питьевой воды, состава и свойств сточных вод, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, и производственного контроля состава и свойств сточных вод, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод.

б) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на холодное водоснабжение, и тарифов на водоотведение;

в) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета;

г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

д) осуществлять в целях контроля качества холодной воды, состава и свойств сточных вод отбор проб холодной воды и сточных вод, в том числе параллельных проб, а также принимать участие в отборе проб холодной воды и сточных вод, осуществляемом организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

## V. Порядок осуществления учета поданной

холодной воды и принимаемых сточных вод, сроки и способы

представления показаний приборов учета организации

водопроводно-канализационного хозяйства

13. Для учета объемов поданной абоненту холодной воды и объема принятых сточных вод стороны используют приборы учета, если иное не предусмотрено правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.


14. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод и местах отбора проб воды, сточных вод приведены в приложении N 2.

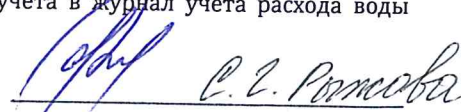
15. Коммерческий учет полученной холодной воды обеспечивает абонент.

16. Коммерческий учет отведенных сточных вод обеспечивает абонент.

17. Количество поданной холодной воды и принятых организацией водопроводно-канализационного хозяйства сточных вод определяется стороной, осуществляющей коммерческий учет сточных вод, в соответствии с данными учета фактического потребления холодной воды и учета сточных вод по показаниям приборов учета, за исключением случаев, когда в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, коммерческий учет осуществляется расчетным способом.

18. Сторона, осуществляющая коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод, снимает показания приборов учета на последнее число расчетного периода, установленного настоящим договором, либо осуществляет, в случаях, предусмотренных правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, расчет объема поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод расчетным способом, а также вносит показания приборов учета в журнал учета расхода воды







и принятых сточных вод и передает эти сведения в организацию водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 25 числа каждого месяца.

19. Передача абонентом сведений о показаниях приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

## **VI. Порядок обеспечения абонентом доступа организации**

**водопроводно-канализационного хозяйства к водопроводным**

**и канализационным сетям (контрольным канализационным**

**колодцам), местам отбора проб воды и сточных вод,**

**приборам учета холодной воды и сточных вод**

20. Абонент обязан обеспечить доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам в следующем порядке:

а) организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию иная организация предварительно оповещают абонента о дате и времени посещения с приложением списка проверяющих (при отсутствии служебных удостоверений или доверенности). Оповещение осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"). При осуществлении проверки состава и свойств сточных вод предварительное уведомление абонента о проверке осуществляется не позднее 15 минут до начала процедуры отбора проб;

б) уполномоченные представители организации водопроводно-канализационного хозяйства или представители иной организации предъявляют абоненту служебное удостоверение;

в) доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб воды, сточных вод, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам, установленным настоящим договором, осуществляется только в установленных настоящим договором местах отбора проб холодной воды и сточных вод;

г) абонент принимает участие в проведении организацией водопроводно-канализационного хозяйства всех проверок, предусмотренных настоящим разделом;

д) отказ в доступе (недопуск) представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства к приборам учета (узлам учета) воды и сточных вод приравнивается к неисправности прибора учета, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества поданной (полученной) за определенный период холодной воды и принятых сточных вод за весь период нарушения. Продолжительность периода нарушения определяется в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;

е) в случае невозможности отбора проб сточных вод из мест отбора проб сточных вод, предусмотренных настоящим договором, отбор сточных вод осуществляется в порядке, установленном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод.

## **VII. Контроль состава и свойств сточных вод, места**

**и порядок отбора проб сточных вод**

21. Контроль состава и свойств сточных вод в отношении абонентов, для объектов которых установлены нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, осуществляется в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод.

22. Отбор проб сточных вод, анализ отобранных проб сточных вод, оформление результатов анализа проб сточных вод и информирование о таких результатах абонентов и уполномоченных органов государственной власти в рамках контроля состава и свойств сточных вод в отношении абонентов, для объектов которых нормы допустимых сбросов не устанавливаются, осуществляются в порядке, предусмотренном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод.

23. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод в приложении N 1.

## **VIII. Порядок контроля качества воды**

*А. М. Кадимов*

*С. Г. Румонова*



24. Производственный контроль качества воды, подаваемой абоненту с использованием централизованных систем холодного водоснабжения, осуществляется в соответствии с правилами, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

25. Качество подаваемой холодной воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения

26. Абонент имеет право в любое время в течение срока действия настоящего договора самостоятельно отобрать пробы для проведения лабораторного анализа качества воды и направить их для лабораторных испытаний организациям, аккредитованным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб воды, в том числе отбор параллельных проб воды, производится в порядке, предусмотренном правилами осуществления производственного контроля качества воды, утверждаемыми Правительством Российской Федерации. Абонент обязан известить организацию о времени и месте отбора проб воды не позднее 3 суток до проведения отбора проб холодной питьевой воды.

#### **IX. Порядок контроля за соблюдением абонентами**

**нормативов допустимых сбросов, лимитов на сбросы**

**и показателей декларации о составе и свойствах сточных вод,**

**нормативов по объему отводимых в централизованную систему**

**водоотведения сточных вод, требований к составу и свойствам**

**сточных вод, установленных в целях предотвращения**

**негативного воздействия на работу централизованной**

**системы водоотведения**

27. Нормативы водоотведения по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. Организация водопроводно-канализационного хозяйства уведомляет абонента об утверждении уполномоченными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления поселения и (или) городского округа нормативов водоотведения по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод в течение 5 рабочих дней со дня получения такой информации от уполномоченных органов исполнительной власти и (или) органов местного самоуправления.

28. Сведения о нормативах допустимых сбросов и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента, приведены в приложении N 2.

29. Места отбора проб сточных вод устанавливаются согласно акту по определению контрольного колодца, частота отбора проб устанавливается один раз в квартал.

30. Контроль за соблюдением абонентом установленных ему нормативов водоотведения осуществляет организация водопроводно-канализационного хозяйства.

В ходе осуществления контроля за соблюдением абонентом установленных ему нормативов водоотведения организация водопроводно-канализационного хозяйства ежемесячно определяет размер объема отведенных (принятых) сточных вод абонента сверх установленного ему норматива водоотведения.

31. При наличии у абонента объектов, для которых не устанавливаются нормативы водоотведения, контроль за соблюдением нормативов водоотведения абонента производится путем сверки общего объема отведенных (принятых) сточных вод за вычетом объемов поверхностных сточных вод, а также объемов водоотведения, для которых не устанавливаются нормативы водоотведения.

32. При превышении абонентом установленных нормативов водоотведения абонент оплачивает объем сточных вод, отведенных в расчетном периоде в централизованную систему водоотведения с превышением установленного норматива, по тарифам на водоотведение, действующим в отношении сверхнормативных сбросов сточных вод, установленным в соответствии с Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. N 406 "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения".

#### **X. Порядок декларирования состава и свойств**

**сточных вод (настоящий раздел включается в настоящий**

**договор при условии его заключения с абонентом, который**

*А.М. Кудряшов*

*С.В. Ромова*



**обязан подавать декларацию о составе и свойствах**

**сточных вод в соответствии с законодательством**

**Российской Федерации)**

33. В целях обеспечения контроля состава и свойств сточных вод абонент подает в организацию водопроводно-канализационного хозяйства декларацию о составе и свойствах сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения (далее - декларация).

34. Декларация разрабатывается абонентом и представляется в организацию водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 6 месяцев со дня заключения абонентом с организацией водопроводно-канализационного хозяйства настоящего договора. Декларация на очередной год подается абонентом до 1 июля предшествующего года.

35. К декларации прилагается заверенная абонентом схема внутривыпускных канализационных сетей с указанием колодцев присоединения к централизованной системе водоотведения и контрольных канализационных колодцев. При наличии нескольких выпусков в централизованную систему водоотведения в декларации указываются усредненные состав и свойства сточных вод по каждому из таких выпусков. Значения фактических концентраций и фактические свойства сточных вод в составе декларации определяются абонентом путем усреднения результатов серии определений состава и свойств проб сточных вод на всех канализационных выпусках абонента (не менее 6 на каждом выпуске), выполненных по поручению абонента лабораторией, аккредитованной в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб на канализационных выпусках абонента может производиться по поручению абонента организацией водопроводно-канализационного хозяйства за счет средств абонента.

36. При отсутствии у абонента устройств по усреднению сточных вод и (или) локальных очистных сооружений (или при неэффективной работе локальных очистных сооружений) значения фактических концентраций и фактические свойства сточных вод в составе декларации определяются абонентом в интервале от среднего до максимального значения (но не ниже среднего значения), при этом в обязательном порядке:

а) учитываются результаты, полученные в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод, проводимого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, утвержденном Правительством Российской Федерации;

б) исключаются значения любого залпового или запрещенного сброса загрязняющих веществ;

в) исключаются результаты определений состава и свойств сточных вод в пределах установленных абоненту нормативов допустимых сбросов и требований к составу и свойствам сточных вод.

37. Перечень загрязняющих веществ, для выявления которых выполняются определения состава и свойств сточных вод, определяется нормативами допустимых сбросов абонента, нормативами водоотведения по составу сточных вод, требованиями к составу и свойствам сточных вод, установленными в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

38. Декларация утрачивает силу в следующих случаях:

а) изменение состава и свойств сточных вод абонента при вводе в эксплуатацию водоохранных, водосберегающих или бессточных технологий, новых объектов или реконструируемых объектов, а также перепрофилирования производства;

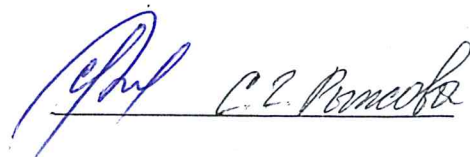
б) выявление сверхнормативного сброса загрязняющих веществ, не отраженных абонентом в декларации, организацией водопроводно-канализационного хозяйства в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод, проводимого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, утвержденном Правительством Российской Федерации, и в порядке, установленном настоящим договором;

в) установление абоненту новых нормативов допустимого сброса.

39. В течение 2 месяцев со дня наступления хотя бы одного из событий, указанных в пункте 38 настоящего договора и повлекших изменение состава сточных вод абонента, абонент обязан разработать и направить организации водопроводно-канализационного хозяйства новую декларацию, при этом ранее утвержденная декларация утрачивает силу по истечении 2 месяцев со дня наступления указанных событий.

40. В случае если абонентом допущено нарушение декларации, абонент обязан незамедлительно проинформировать об этом организацию водопроводно-канализационного хозяйства любым доступным способом, позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.







## **XI. Условия временного прекращения или ограничения**

### **холодного водоснабжения и приема сточных вод**

41. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе осуществить временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента только в случаях, установленных Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении", при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и водоотведения, установленного правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

42. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение 24 часов с момента временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента уведомляет о таком прекращении или ограничении:

а) абонента;

б) органы местного самоуправления;

в) органы федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

г) федеральные органы исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности.

43. Уведомление организации водопроводно-канализационного хозяйства о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении холодного водоснабжения и приема сточных вод направляются соответствующим лицам любыми доступными способами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

## **XII. Порядок уведомления организации**

### **водопроводно-канализационного хозяйства о переходе прав**

#### **на объекты, в отношении которых осуществляется**

#### **водоснабжение и водоотведение**

44. В случае передачи прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения, а также предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам абонент в течение 3 дней со дня наступления одного из указанных событий направляет организации водопроводно-канализационного хозяйства письменное уведомление с указанием лиц, к которым перешли права. Уведомление направляется по почте или нарочным.

45. Уведомление считается полученным организацией водопроводно-канализационного хозяйства с даты почтового уведомления о вручении или подписи о получении уполномоченным представителем организации водопроводно-канализационного хозяйства на 2-м экземпляре уведомления.

## **XIII. Условия водоснабжения и (или) водоотведения**

### **иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным**

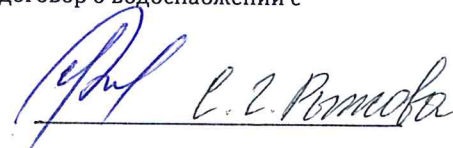
### **и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту**

46. Абонент представляет организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту.

47. Сведения об абонентах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту, представляются в письменном виде с указанием наименования лиц, срока подключения, места и схемы подключения, разрешаемого отбора объема холодной воды и режима подачи воды, наличия узла учета воды и сточных вод, мест отбора проб воды и сточных вод. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе запросить у абонента иные необходимые сведения и документы.

48. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет водоснабжение лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента, при условии, что такие лица заключили договор о водоснабжении с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.





49. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет отведение (прием) сточных вод физических и юридических лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям абонента, при условии, что такие лица заключили договор водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

50. Организация водопроводно-канализационного хозяйства не несет ответственности за нарушения условий настоящего договора, допущенные в отношении лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента и которые не имеют договора холодного водоснабжения и (или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

51. Абонент в полном объеме несет ответственность за нарушения условий настоящего договора, произошедшие по вине лиц, объекты которых подключены к канализационным сетям абонента и которые не имеют договора водоотведения и (или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

#### **XIV. Условия отведения (приема) поверхностных**

**сточных вод в централизованную систему водоотведения**

**(настоящий раздел включается в настоящий договор в случае,**

**если организация водопроводно-канализационного хозяйства**

**осуществляет прием поверхностных сточных вод, поступающих**

**с земельных участков, из зданий и сооружений,**

**принадлежащих абоненту)**

52. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с условиями настоящего договора обязуется осуществлять прием поверхностных сточных вод абонента в централизованную (общесплавную, ливневую) систему водоотведения и обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект, а абонент обязуется соблюдать требования к составу и свойствам отводимых поверхностных сточных вод, установленные законодательством Российской Федерации, и производить организации водопроводно-канализационного хозяйства оплату отведения (приема) поверхностных сточных вод в сроки, порядке и размере, которые предусмотрены настоящим договором.

53. Отведение поверхностных сточных вод осуществляется с непосредственным подключением к централизованной системе водоотведения (в случаях, если отведение поверхностных сточных вод осуществляется без непосредственного подключения к централизованной системе водоотведения, слова "с непосредственным подключением" заменяются словами "без непосредственного подключения").

54. Коммерческий учет принятых организацией водопроводно-канализационного хозяйства поверхностных сточных вод осуществляется расчетным способом в порядке, определенном законодательством Российской Федерации.

#### **XV. Коммерческий учет воды расчетным способом**

55. Коммерческий учет воды осуществляется расчетным способом в следующих случаях:

а) при отсутствии прибора учета, в том числе в случае самовольного присоединения и (или) пользования централизованными системами водоснабжения;

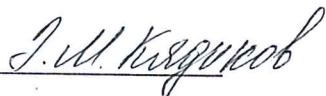
б) в случае неисправности прибора учета;

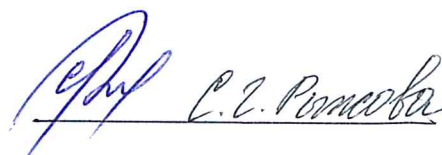
в) при нарушении в течение более 6 месяцев сроков представления показаний прибора учета, являющегося собственностью абонента, за исключением случаев предварительного уведомления абонентом о временном прекращении потребления воды.

56. При расчетном способе коммерческого учета воды применяются:

а) метод учета пропускной способности устройств и сооружений, используемых для присоединения к централизованным системам водоснабжения;

б) метод расчетного среднемесячного количества поданной воды;







в) метод гарантированного объема подачи воды;

г) метод суммирования объемов воды.

57. Применение метода учета пропускной способности устройств и сооружений, используемых для присоединения к централизованным системам водоснабжения, при их круглосуточном действии полным сечением в точке подключения к централизованной системе водоснабжения и при скорости движения воды 1,2 метра в секунду используется в следующих случаях:

а) при самовольном присоединении и (или) пользовании централизованными системами водоснабжения за период времени, в течение которого осуществлялось такое самовольное присоединение и (или) пользование, но не более чем за 3 года. При этом период времени, в течение которого осуществлялось самовольное присоединение и (или) пользование централизованными системами водоснабжения, определяется со дня предыдущей контрольной проверки технического состояния объектов централизованной системы водоснабжения в месте, где позже был выявлен факт самовольного присоединения и (или) пользования централизованными системами водоснабжения, до дня устранения самовольного присоединения (прекращения самовольного пользования). В случае если абонент в течение 1 года после вступления в силу настоящих Правил проинформировал организацию, осуществляющую горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, о самовольном присоединении и (или) пользовании централизованной системой водоснабжения, расчетный способ определения количества поданной (полученной) воды применяется не более чем за 6 месяцев;

б) через 60 дней со дня возникновения неисправности прибора учета (в том числе непроведения поверки после истечения межповерочного интервала) или демонтажа прибора учета до проведения допуска прибора учета к эксплуатации либо поверки без демонтажа прибора учета;

в) при отсутствии у абонента приборов учета воды, допущенных к эксплуатации в установленном порядке, в случае, если в течение 60 дней со дня получения от организации, осуществляющей холодное водоснабжение, уведомления о необходимости установки приборов учета или после даты, определенной в договорах водоснабжения, договоре водоснабжения и водоотведения, приборы учета воды не установлены;

г) при нарушении в течение более 6 месяцев сроков представления показаний прибора учета, за исключением случаев предварительного уведомления абонентом о временном прекращении потребления воды.

58. Метод расчетного среднемесячного количества поданной воды, используемого на основании показаний прибора учета за последний год, применяется в случае установления факта неисправности такого прибора учета или демонтажа такого прибора учета в связи с его поверкой, ремонтом или заменой, но не более чем в течение 60 дней после установления факта неисправности прибора учета или демонтажа прибора учета, если иной срок не согласован с организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, и не применяется в случаях применения контрольных (параллельных) приборов учета. В случае если период работы прибора учета составляет менее 1 года, то используются данные прибора учета за фактический период его работы. В случае если фактический период работы прибора учета составляет менее 60 дней, то метод расчетного среднемесячного количества поданной воды не применяется.

59. Применение метода гарантированного объема подачи воды, определенного договорами водоснабжения, договором холодного водоснабжения и водоотведения, используется в следующих случаях:

а) при отсутствии у абонента прибора учета воды, кроме случаев, предусмотренных пунктами 56 и 57 настоящего договора;

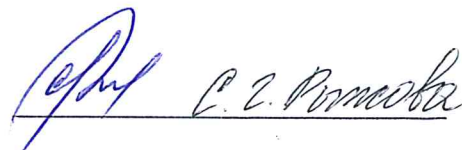
б) если фактический период эксплуатации прибора учета с даты осуществления допуска к эксплуатации прибора учета до выхода его из строя составил менее 60 календарных дней.

60. В случае если показания прибора учета содержат информацию о временных нарушениях в работе прибора учета, имевших место во время работы прибора учета, расчет объема полученной воды за указанный период производится в соответствии с пунктом 56 настоящего договора.

61. Применение метода суммирования объемов воды, которые поданы абонентам объемы которых определены по показаниям приборов учета или расчетным способом, организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, с использованием водопроводных сетей этих транзитных организаций используется в случае отсутствия у транзитной организации приборов учета воды, а также при возникновении неисправности прибора учета и демонтаже прибора учета в целях его поверки, ремонта или замены.

62. В случае если узел учета воды размещен не на границе эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей холодное водоснабжение, абонента, то расчет объема поданной (полученной) воды производится с учетом потерь в водопроводных сетях от границы эксплуатационной ответственности до места установки прибора учета.







## **XVI. Порядок урегулирования споров и разногласий**

63. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

64. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) содержание спора и разногласий;
- в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);
- г) другие сведения по усмотрению стороны.

65. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней со дня ее поступления обязана рассмотреть претензию и дать ответ.

66. Стороны составляют акт об урегулировании спора (разногласий).

67. В случае не достижения сторонами соглашения спор и разногласия, возникшие в связи с исполнением настоящего договора, подлежат урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

## **XVII. Ответственность сторон**

68. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

69. В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства требований к качеству воды, режима подачи холодной воды и (или) уровня давления холодной воды абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства режима приема сточных вод абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

70. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения абонентом обязательств по оплате настоящего договора организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе потребовать от абонента уплаты неустойки в размере двукратной ставки рефинансирования (учетной ставки) Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки, но не более 10 % от суммы просроченного платежа.

## **XVIII. Обстоятельства непреодолимой силы**

71. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

72. Сторона, подвергшаяся действию непреодолимой силы, обязана известить другую сторону любыми доступными способами без промедления (не позднее 24 часов) о наступлении указанных обстоятельств или предпринять все действия для уведомления другой стороны. Извещение должно содержать данные о наступлении и характере указанных обстоятельств.

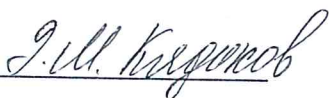
Сторона должна без промедления, не позднее 24 часов, известить другую сторону о прекращении таких обстоятельств.

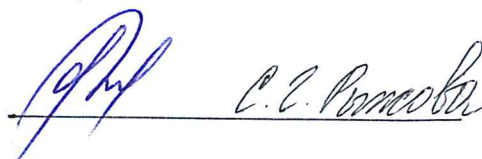
## **XIX. Действие договора**

73. Настоящий договор вступает в силу «01» октября 2016 г. и действует по «31» декабря 2017 г.

74. Настоящий договор заключен сроком на пятнадцать месяцев.

75. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.





76. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока действия настоящего договора по обоюдному согласию сторон.

77. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа организации водопроводно-канализационного хозяйства от исполнения настоящего договора при его изменении в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым.

## XX. Прочие условия

78. В случае отсутствия у абонента приборов учета холодной воды и сточных вод абонент обязан установить и ввести в эксплуатацию до 30 марта 2017 г. приборы учета холодной воды и сточных вод.

79. Изменения к настоящему договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон.

80. Одна сторона в случае изменения у нее наименования, места нахождения или банковских реквизитов обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

81. При исполнении настоящего договора, а также по вопросам, не нашедшим отражения в договоре стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении", правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

82. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

83. Приложения № 1,2,3,4 к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

## XXI. Юридические адреса и реквизиты сторон

ЗАО «Водоканал»

Юр.адрес: 141600, Московская область, г.Клин,

Ленинградское ш.,д.53 А

Инн/кпп 5020051845/502001001

Расч.счет. 40702810402000000116

Кор.сч. 30101810900000000181

БИК 044525181

В Клинском филиале Банка «Возрождение» (ПАО) г.Москва

Тел/факс 8(496-24)2-71-45; 5-81-74

АО «Мясокомбинат Клинский»

Адрес:141600,Московская область, г.Клин,

ул.Дурыманова, д12

инн/кпп 5020002260/509950001

расч.счет.40702810501400002759

кор.сч.30101810200000000593

БИК 044525593

АО «АЛЬФА –БАНК» г.Москва

ОГРН 1035003950211

Тел.8(496-24)5-84-07;

факс:8(496-24)2-34-98

ЗАО «Водоканал»  
  
М.П. Э.М.Кядиков

АО «Мясокомбинат Клинский»  
  
М.П. С.Г.Рыжова





## АКТ

### о разграничении эксплуатационной ответственности по адресу: Московская обл., г. Клин, ул. Дурыманова, д. 12.

Закрытое акционерное общество «Водоканал», именуемое в дальнейшем «организацией водопроводно-канализационного хозяйства», в лице генерального директора Кядикова Эдуарда Михайловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и АО «Мясокомбинат Клинский», именуемое в дальнейшем «Абонентом», в лице директора Рыжовой С.Г. с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, составили настоящий акт о том, что

1. границами раздела эксплуатационной ответственности сторон являются:

1.1 по водопроводным сетям:

- колодец № 1 (см. приложенную схему), расположенный на магистральном водоводе, идущем от ВЗУ №4;
- колодец №2, находящийся на водопроводе, проходящем по территории ВЗУ №4;
- колодец №3 и №4, находящиеся на сети муниципального водопровода, в районе мясожирового цеха комбината.

Тройники и задвижки в колодцах, установленные на месте врезки в городской водопровод, находятся в эксплуатационной ответственности «Абонента», но с правом доступа ЗАО «Водоканал» для использования задвижек в случаях наступления обстоятельств согласно п. 35 (подпункт «п») и п.60 Раздела II Постановления Правительства РФ от 29.07.2013г. №644 (ред. от 14.10.2015г).

1.2 по канализационным сетям:

- колодец №5 (см. схему), находящийся на муниципальной канализации в районе поворота автодороги к проходной АО «Мясокомбинат Клинский»;
- колодец №6, расположенный на линии муниципальной канализации в районе ж/д № 14 по ул. Дурыманова.

2. Областью эксплуатационной ответственности сторон являются:

2.1 организации водопроводно-канализационного хозяйства по водопроводу – сеть водопровода (прерывистая линия голубого цвета с буквой «В»), идущая от ВЗУ №4, на которой находятся колодцы № 1, 2, 3, 4 (см. схему); по канализации – муниципальная сеть канализации (прерывистая линия коричневого цвета с буквой «К») по ул. Дурыманова, на которой находятся колодцы №5 и №6 (см. схему);

2.2 Абонента по водопроводу - наружная сеть водопровода от мест врезки в городскую сеть водопровода в колодцах № 1, 2, 3, 4, включая колодцы №№ 1, 3, 4, и до производственных зданий комбината, включая всю внутримплощадочную водопроводную сеть предприятия (прерывистая линия розового цвета с буквой «В» см. схему); по канализации – внутримплощадочная канализационная сеть с выпусками из производственных зданий комбината и наружная канализация до колодцев №6 и №5 (прерывистая линия фиолетового цвета с буквой «К»).

Линия канализации от колодца № 6<sup>1</sup> (шесть со штрихом) до колодца №6 является зоной балансовой и эксплуатационной ответственности предприятий АО «Мясокомбинат Клинский» и ЗАО «Гелиос» в соответствии с их внутренними договорённостями.

СВЕДЕНИЯ

об узлах учета и приборах учета воды,

N п/п	Месторасположение узла учета	Диаметр прибора учета, мм	Марка и заводской номер прибора учета	Дата очередной поверки
1	нов. котельн. ввод 1	80	UFM № 09053	21.07.18
2	кпп 2	100	ДРК -3-оп №737	21.07.18
3	компрессорная	50	ВХ № 120096584	27.07.19
4	убойный цех	50	ДРК -4-оп № 1276	17.07.18
5	нов.кот.ввод 2	80	UFM № 10053	21.07.18
6	цтф	65	УРЖ 2 КМ № 4738	21.07.18
7	очистные	80	УРЖ 2 КМ № 4737	21.07.18



Э.М.Кядиков



С.Г.Рыжова



ПЕРЕЧЕНЬ

ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ЗАПРЕЩЕННЫХ К СБРОСУ  
В ЦЕНТРАЛИЗОВАННУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ

1. Вещества, способные образовывать в централизованной системе водоотведения взрывоопасные, токсичные и (или) горючие газы, органические растворители, горючие и взрывоопасные вещества (нефть, бензин, керосин, ацетон и др.) в концентрациях, превышающих допустимые концентрации загрязняющих веществ в сточных водах, допущенных к сбросу в централизованную систему водоотведения, предусмотренных приложением № 3 к Правилам холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденным постановлением Правительством Российской Федерации от 29 июля 2013 г. N 644, синтетические и натуральные смолы, масла, лакокрасочные материалы и отходы, продукты и отходы нефтепереработки, органического синтеза, смазочно-охлаждающие жидкости, содержимое средств и систем огнетушения (кроме использования для тушения возгораний)
2. Растворы кислот с pH < 5,0 и щелочей с pH > 10,0
3. Дурно пахнущие и другие летучие вещества в количестве, приводящем к загрязнению атмосферы рабочей зоны в канализационных насосных станциях, в других производственных помещениях системы коммунальной канализации, на территории очистных сооружений, сверх установленных для атмосферы рабочей зоны предельно допустимых концентраций
4. Радиоактивные вещества свыше предельно допустимого уровня безопасного содержания в окружающей среде, утверждаемого специально уполномоченными государственными органами Российской Федерации, вещества, которые не могут быть задержаны в технологическом процессе очистки сточных вод очистными сооружениями системы централизованного водоотведения, обладающие повышенной токсичностью, способностью накапливаться в организме человека, обладающие отдаленными биологическими эффектами и (или) образующие опасные вещества при трансформации в воде и в организмах человека и животных, в том числе моно- и полициклические, хлорорганические фосфорорганические, азоторганические и сероорганические вещества, биологически жесткие поверхностно-активные вещества, ядохимикаты, сильнодействующие ядовитые вещества в концентрации, превышающей более чем в 4 раза минимальную предельно допустимую концентрацию, установленную для этих веществ для водных объектов, медицинские отходы классов Б, В, Г, эпидемиологически опасные бактериальные и вирусные загрязнения (за исключением веществ, сброс которых разрешен санитарно-эпидемиологическими требованиями)
5. Концентрированные маточные растворы и кубовые остатки, гальванические растворы (электролиты) как исходные, так и отработанные, осадки (шламы) локальных очистных сооружений, осадки отстойников, ловушек, фильтров, отходы очистки воздуха (пылегазоочистного оборудования), осадки станций технической водоподготовки, в том числе котельных, теплоэлектростанций, ионообменные смолы, активированный уголь, концентрированные растворы регенерации систем водоподготовки, химические реактивы и реагенты
6. Любые твердые отходы скотобоен и переработки мяса, каныга, цельная кровь, отходы обработки шкур и кож, отходы животноводства, звероводства и птицеводства, включая фекальные
7. Твердые бытовые отходы, мусор, собираемый при сухой уборке помещений, строительные материалы, отходы и мусор, отработанный грунт и транспортирующие растворы от подземных проходочных работ, грунт, зола, шлак, окалина, известь, цемент и другие вяжущие вещества, стружка, стекло, пылевидные частицы обработки металлов, стекла, камня и другие минеральные материалы, растительные остатки и отходы (листва, трава, древесные отходы, плодоовощные отходы и др.), за исключением предварительно гомогенизированных плодоовощных отходов в быту
8. Волокнистые материалы (натуральные, искусственные или синтетические волокна, в том числе волос, шерсть), тара, упаковочные материалы и их элементы, металлическая стружка, опилки, окалина, синтетические материалы (полимерные пленки, гранулы, пылевидные частицы, стружка и др.)

*А.М. Кудряшов*

*С. Г. Косова*





СВЕДЕНИЯ  
о нормативах допустимых сбросов и требованиях  
к составу и свойствам сточных вод,  
установленных для абонента

В целях обеспечения режима безаварийной работы централизованной системы водоотведения организации водопроводно-канализационного хозяйства, отведению в централизованную систему водоотведения подлежат сточные воды, если содержание в них загрязняющих веществ не превышает следующих значений:

№ п/п	Перечень загрязняющих веществ	Допустимые концентрации загрязняющих веществ, мг/дм <sup>3</sup>
1	2	3
1	Взвешенные вещества	300
2	БПК <sub>5</sub>	300
3	ХПК	500
4	Хлорид-ион	1000
5	Сульфат-ион	300
6	Азот аммонийный	50
7	Фосфаты	36
8	Железо общее	3
9	Сухой остаток	3000
10	Нефтепродукты	10
11	СПАВ	10
12	Цинк	1
13	Медь	0,5
14	Свинец	0,25
15	Никель	0,25
16	Ртуть	0,005
17	Хром (3)	0,45

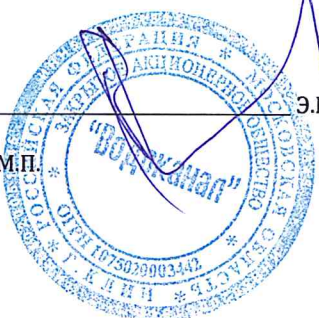
*И.М. Кудряков*

*С.Г. Рогова*

18	Хром (6)	0,05
----	----------	------

ДК веществ, отсутствующих в таблице, при сбросе их в городскую канализацию следует принимать соответствующие ПДК согласно Постановления Правительства РФ от 29 июля 2013 года № 644 Приложение №3

ЗАО «Водоканал»

  
Э.М.Кядиков  
М.П.

АО «Мясокомбинат Клинский»

  
С.Г.Рыжова  
М.П.







**IDRO  
DEPURAZIONE®**

impianti  
depurazione  
acque

**ОЧИСТАНАЯ УСТАНОВКА  
«МЯСОКОМБИНАТ КЛИНСКИЙ»**

**ИНСТРУКЦИИ ПО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ - ЭКСПЛУАТАЦИИ  
И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ**

## . ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

На установку поступают отдельно три вида стоков:

а) обратные воды, поступающие от мясопереработки, деятельности колбасного цеха, охлаждения, столовой и санузлов.

б) обратные воды, поступающие от мойки автотранспорта и загонов.

в) белые воды (сточные воды, образующиеся в результате атмосферных осадков), собираемые с площадей с напольным покрытием, относящихся к зданиям с различными направлениями деятельности.

Обратные воды обрабатываются отдельно на этапе предварительной обработки и, затем соединяются в бассейне выравнивания для того, чтобы подвергнуться обработке с применением активного ила, которой предшествует этап флотации.

Воды первичных ливневых дождей, после предварительной обработки присоединяется к двум другим потокам перед этапом биологической обработки.

Шлам, полученный после биологической обработки направляется на линию, специально для этого предусмотренную.



## 2. ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ

ДАННЫЕ	ЕД. ИЗМ	БОИНЯ	КОЛБ. ЦЕХ	САНУЗ ЛЫ	СТОЛО ВАЯ	ВОДА ОХЛАЖ ДЕНИЯ И АВТОТР.	МОЙКА ЗАГОНОВ	ВСЕГО С 600 ГОЛ.	ВСЕГО С 800 ГОЛ.
<b>РАСХОДЫ</b>									
- среднесуточная	м 3/сут.	600	650	10	25	3	40	1328	1750
-средний за рабочий период (8час)	м 3/ч	75	81,2	1,25	3,12	0,37	5	165,9	215,7
- в час-пик (1,52 Qm)	м 3/ч	114,75	123,4	1,9	4,74	0,56	7,6	252,9	332,5
- средний выравненный (24 часа)	м 3/ч	25	27	0,41	1,04	0,12	1,66	55,23	72,9
- БПК 5	кг/сут.	1560	780	4	10		320	2674	3405
	мг/л	2600	1200	400	400		8000	2013	1945
ОТВ	кг/сут.	1200	520	6	15		1200	2941	3776
	мг/л	2000	800	600	600		30000	2201	2157
ОА	кг/сут.	60	97,5	0,8	2		100	260	334
	мг/л	100	150	80	80		2500	195	190
жиры	кг/сут.	600	650				1,5	1251	1638
	мг/л	1000	1000				60	942	936

а) ПОТОК ГРАЖДАНСКИХ СТОКОВ И ОТ МЯСОПЕРЕРАБОТКИ

- дневной расход
- часовой расход
- расход часа пик

1290 куб.м/сут  
160 куб.м/ч  
245 куб.м/ч

б) СТОЧНЫЙ ПОТОК ОТ МОЙКИ ЗАГОНОВ И АВТОТРАНСПОРТА

- дневной расход
- часовой расход
- расход часа пик

40 куб.м/сут  
5 куб.м/ч  
7,6 куб.м/ч

в) ПОТОК ВОД ПЕРВИЧНЫХ ЛИВНЕВЫХ ДОЖЕЙ

- среднечасовой расход
- расход в час пик

594 куб.м/ч  
1200 куб.м/ч

**ЛИНИИ ОБРАБОТКИ**

**а) Сточные воды**

ФАЗА	ОБОЗНАЧЕНИЕ
1. НАЧАЛЬНЫЙ ПОДЪЕМ	P 104 A/B/C P 103 A/B
2. ПРОСЕИВАНИЕ	GR - 102
3. ВЫРАВНИВАНИЕ	GR 103 FJ - 101 A/B/C MX - 102 A/B P - 106 A/B
4. ФЛОТАЦИЯ	PK - 101
5. СРЕДНИЙ ПОДЪЕМ	P - 105 A/B
6. ОБЕЗВОЖИВАНИЕ	MX - 101 A/B P - 107 A/B
7. НИТРИФИКАЦИЯ	VE - 101 A/B/C
8. ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ОСАЖДЕНИЕ	MS - 101
9. ХЛОРИРОВАНИЕ	
10. ДОЗИРОВАНИЕ РЕАГЕНТОВ	
Полиэлектролита	TK - 101 P 101 A/B
Соды	TK - 102 P 102 A/B
Серной кислоты	PK - 102
Железнокислого хлорида	TK - 103 P 103 A/B
Гипохлорита натрия	TK - 104 P 105 A
Na(OH)	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
(FeCl <sub>3</sub> )	
NaClO	

**б) Воды первичных ливневых дождей**

ФАЗА	ОБОЗНАЧЕНИЕ
1. НАЧАЛЬНЫЙ ПОДЪЕМ	P - 101 A/B/C
2. НАКОПЛЕНИЕ И ПОДЪЕМ	P - 102 A/B
3. ПРОСЕИВАНИЕ	GR - 104
4. ПЕСКОУДАЛЕНИЕ И МАСЛОИЗВЛЕЧЕНИЕ	C - 102 A/B CS - 101
5. ПОДЪЕМ ВОД ПОСЛЕ ПЕСКОУДАЛЕНИЯ	P - 110 A/B



**в) Шлам**

ФАЗА

ОБОЗНАЧЕНИЕ

**1. ПОДЪЕМ:**

Рециркуляционный ил

P - 108 A/B

Избыточный ил

P - 109

Плавающие вещества

P -111 A P -112 A

**2. УПЛОТНЕНИЕ**

MS - 102

**3. ПИТАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО  
ОБЕЗВОЖИВАНИЯ**

PM -102 A/B

**4. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБЕЗВОЖИВАНИЕ**

PK - 103

**5. РЕАГЕНТЫ:**

Полиэлектролит

PK - 04 PM - 01 A/B



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

### 1 ПОЯСНЕНИЕ

По существу данный отчет ссылается на решения установки, предусмотренные нашей компанией для обработки стоков, относящихся к деятельности скотобойни, колбасного цеха и прилежащих служб (столовая, санузел, вода охлаждения), а также, стоков, относящихся к мойке автотранспорта и загонов, предназначенных для вышеописанных работ.

Отдельно от этих стоков подвергаются обработке первичные ливневые воды, поступающие от производственных площадей, относящихся к офисным помещениям, где осуществляются различные виды деятельности.

### 2. ПРОЕКТНЫЙ ВЫБОР

Что касается стоков черных (грязных) вод, рабочего процесса и мойки решено придерживаться двух отдельных потоков:

- а) возвратный водный поток, поступающий от скотобойни, колбасного цеха, охлаждения, столовой и санузлов;
- б) возвратный водный поток, поступающий от мойки автотранспорта и загонов.

Эти потоки подвергаются, по отдельности, предварительной обработке и, затем соединяются в бассейне выравнивания. С этого момента начинается основная обработка стоков, которая, однако, при постоянном расходе, считается осуществленной за период суток и недели. Этим достигаются большие преимущества на всех фазах выполнения процесса.

Биологической обработке предшествует фаза флотации с воздухом под давлением для того, чтобы исключить жиры и масла, которые могли бы уменьшить эффективность очистки, формируя пленку вокруг хлопьев шлама и мешая, таким образом, нормальному окислению активного шлама. Окисляющая обработка является обработкой при низкой нагрузке, с отдельной предварительной денитрификацией.

Таким образом, мы решили достигнуть хороших результатов в разрушении питательных веществ (азот) и органических элементов (БПК), и в то же время, извлечь из конечного отстаивания избыточный шлам, уже стабилизированный и больше не разлагающийся, для того, чтобы направить его на этап обработки механической дегидратацией.

Этой последней фазе ранее предшествует обработка по сгущению шлама для того, чтобы в конце получить большую сухость для шлама, предназначенного для переработки и, в то же время иметь некий объем хранения перед машиной-дегидратором, где шлам может находиться в случае, если сама машина находится в нерабочем состоянии. Конечные стоковые воды, прежде чем попасть на слив, подвергаются дезинфекции в контактном бассейне при помощи гипохлорита натрия (Na Cl O).

Также и первичные ливневые воды, поступающие из помещений, направляются отдельно к некоторой серии предобработок (просеивание и пескоудаление-маслоизвлечение) и, затем присоединяются к основному потоку в начале фазы денитрификации для того, чтобы пройти основную обработку.

**IDRODEPURAZIONE S.r.l.**

Via Circonvallazione n° 7,  
20038 SEREGNO - MI

Giovanni Dr. Benedetti





### 3. ДАННЫЕ ПРОЕКТА

#### 1. СТОКИ ОТ СКОТОБОЙНИ + КОЛБАСНОГО ЦЕХА + САМУЗЛЫ + ВОДА ОХЛАЖДЕНИЯ

##### А) Производство

Головы		Расширение	
КРС	200		250
Свиньи	400		550
Всего	<u>600</u>		<u>800</u>
Живой вес			
КРС		: 0,500 т/гол. x 200 гол/сут. = 100 т/сут.	
Свиньи		: 0,120 т/гол. x 400 гол/сут. = 48 т/сут.	
		-----	
		ИТОГО	148 т/сут.
			191т/сут.
Выход в тушах			
КРС		: 0,550 x 100 т/сут. =	55 т/сут.
Свиньи		: 0,800 x 16 т/сут. =	12,8 т/сут.
		-----	
		ИТОГО	67,8 т/сут.
			121 т/сут.

##### В) Объем Стоков

Мясожировой цех:

КРС	: 1,5 куб.м/гол. x 200 гол/сут. =	300 куб.м./сут. ✓	
Свиньи	: 0,75 куб.м/гол x 400 гол/сут. =	300 куб.м./сут. ✓	
		-----	
		ИТОГО	600 куб.м/сут.
			787куб.м/сут.
Колбасный цех			
Мясопереработка	:		
			650 куб.м/сут.
			850куб.м/сут.
Санузлы:		10 куб.м/сут.	11куб.м/сут.
Столовая:		25 куб.м/сут.	27куб.м/сут.
Вода охлаждения:		3 куб.м/сут.	3куб.м/сут.
		ИТОГО ОБЩИЙ ОБЪЕМ СТОКОВ	1288 куб.м/сут.
			1678куб.м/сут.
			1300куб.м/сут.
			1700куб.м/сут.

##### С) Загрязняющие вещества

От мясожирового цеха :

**IDRODEPURAZIONE S.r.l.**

Via Circonvallazione n° 7

20038 SEREGNO - MI

Giovanni Dr. Benedetti







БПК5	(2000 мг/л)	2674 кг/сут.	3405 кг/сут.
ОТВ		2941 кг/сут.	3776 кг/сут.
ОА		260 кг/сут.	334 кг/сут.
ЖИРЫ		1251 кг/сут.	1638 кг/сут.

#### 4. ГАРАНТИЯ ОЧИСТКИ

С учетом проектных данных, при правильной эксплуатации установки в соответствии с указаниями поставщика, гарантируется следующий состав очищенных стоков :

рН	6,5 + 9
БПК5	80 мг/л.
ОТВ	100 мг/л.
ЖИРЫ	10 мг/л.
Углеводороды	0,9 мг/л.
Хлориды	300 мг/л.
Сульфаты	100 мг/л.

**IDRODEPURAZIONE S.r.l.**

Via Circonvallazione n° 7,

20038 SEREGNO - MI

Giovanni Dr. Benedetti



ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПРОЕКТНЫХ ДАННЫХ

ДАННЫЕ	ед. изм.	ското бойня	колб. цех	сан-узлы	стол. автотр. гол.	воды раф. гол.	загоны мойка гол.	в цел. с 600	в цел. с 800
Объем среднесут.	куб.м/сут	600	650	10	25	3	40	1328	1750
Средний за рабочий период	куб.м/сут	75	81,2	1,25	3,12	0,37	5	165,9	218,7
Максим. знач. (1,52Qm)	куб.м/сут	114,75	123,4	1,9	4,74	0,56	7,6	252,9	332,5
Средний стабилизир. (24ч)	куб.м/сут	25	27	0,41	1,04	0,12	1,66	55,23	72,9
БПК5	кг/сут. мг/л	1560 2600	780 1200	4 400	10 400	-- --	320 8000	2674 2013	3405 1945
ОТВ	кг/сут мг/л	1200 2000	520 800	6 600	15 600	-- --	1200 30000	1941 2201	3776 2157
ОА	кг/сут мг/л	60 100	97,5 150	0,8 80	2 80	-- --	100 2500	260 195	334 190
ЖИРЫ	кг/сут мг/л	600 1000	650 1000	-- --	-- --	-- --	1,5 60	1251 942	1638 936

общит 9/07  
**IDRODEPURAZIONE S.r.l.**  
 Via Circonvallazione n° 7  
 20038 SEREGNO - MI  
 Giovanni Dr. Benedetti





## 6. ОПИСАНИЕ ФАЗ ОБРАБОТКИ ВОЗВРАТНЫХ ВОД

Сточные нечистоты от мясопереработки (мясожировой и колбасные цеха, воды охлаждения) и бытовые стоки (столовая и санузлы) перед тем как подвергнуться биологической обработке проходят некоторую серию предварительных обработок, состоящую из:

- 1) крупное просеивание посредством барабана (GM-101) и автоматическое вертикальное просеивание (GR - 101);
- 2) поднятие посредством трех (из которых один - в резерве) погружных насосов (P-104 A-B-C), управляемых ультразвуковым измерителем уровня;
- 3) Просеивание (GR - 103).

Нечистоты, поступающие от площадей для мойки автотранспорта и загонов также подвергаются серии предварительных обработок перед тем, как пройти биологическую обработку.

- 1) Крупное просеивание посредством барабана (GM -102);
- 2) Поднятие посредством двух (из которых один - в резерве) насосов (P - 103 A-B) , управляемых ультразвуковым измерителем уровня;
- 3) Просеивание (GR - 102).

Два потока, прошедшие таким образом предварительную обработку, соединяются в бассейне выравнивания, оснащенном тремя погружными аэраторами (FJ-101 A-B-C) для того, чтобы пройти предварительное насыщение воздухом, и двумя смесителями (MX - 102 A-B) для получения смеси.

Внутри бассейна выравнивания установлены два (один в резерве) погружных электронасоса (P-106 A-B), которые в состоянии поставлять некий постоянный объем к установке биологической обработки. Запуск и останов данных насосов управляются ультразвуковым измерителем уровня.

Все там же, внутри бассейна выравнивания осуществляется нейтрализация или корректирование pH посредством дозировок серной кислоты или соды, в зависимости от необходимости.

Дозировка кислоты осуществляется посредством двух (один в резерве) дозирующих насосов (PD - 103A-B), добывающих кислоту из бассейна (TK- 103). Дозировка соды происходит посредством двух (один в резерве) дозирующих насосов (PD-102 A-B), которые добывают соду из бассейна (TK- 102). Дозировка управляется измерителем pH.

Забираемые из бассейна выравнивания нечистоты проходят замер расхода при помощи прибора измерения (FE- 101) и затем поступают во флотатор (PK -101) с воздухом под давлением.

Извлеченный из флотатора шлам направляется при помощи двух (один в резерве) одновинтовых насосов на стадию сгущения (MS -102).

В начале флотации дозируются два реактива - хлопьеобразователя для повышения эффективности. Эти реактивы следующие:

- 1) Хлорид железнокислый
- 2) Полиэлектролит

Первый дозируется при помощи двух (один в резерве) дозирующих насосов (PD-101 A-B), которые добывают хлорид из контейнера (TK- 101).

Второй дозируется посредством двух (один в резерве) дозирующих насосов (PD-104 A-B), которые получают его от автоматической станции приготовления раствора полиэлектролита (PK- 102).

В конце флотации нечистоты перекачиваются посредством двух (один в резерве) погружных насосов (P- 105 A-B) в бассейн денитрификации, где в малоокислотной среде развиваются денитрифицирующие бактерии. Биомасса, находящаяся в бассейне поддерживается во взвешенном состоянии при помощи двух погружных смесителей (MX- 101 A-B).





Под действием силы тяжести нечистоты переносятся затем на этап нитрификации, который характеризуется воздухом насыщенной средой, куда, необходимый для биомассы кислород, поступает при помощи серии мелко-пузырчатых диффузоров, питаемых от трех (один в резерве) объемно-воздушных компрессоров (VE-101 A-B-C). В бассейне нитрификации установлен измеритель растворенного O<sub>2</sub>, который служит для регулировки количества вводимого в бассейн воздуха. Рециркуляция воздухом насыщенной смеси, которая переносит нитраты на этап денитрификации, выполняется посредством двух (один в резерве) погружных насосов (P-107 A-B). На подаче упомянутых насосов установлен измеритель расхода (FE-102). Отделение хлопьев биомассы от воды достигается в конечном круглом отстойнике (MS-101) с диаметральной мостиком, снабженным донным и поверхностным скребками. Подвергшиеся отстаиванию нечистоты перед конечным сливом в сборник K01 проходят дезинфекцию в контактном бассейне, куда дозируется гипохлорит натрия при помощи дозирующего насоса (PD-105 A), добывающий его из бассейна (TK-104).

Рециркуляция активного шлама, извлеченного со дна конечного отстойника происходит посредством двух (один в резерве) погружных насосов (P-108 A-B), которые направляют шлам в переднюю часть бассейна денитрификации и в бассейн выравнивания. На обеих подачах этих двух этапов установлены измерительные приборы расхода (FE-103 и FE-105). В том же самом отстойнике, в котором установлены погружные насосы вторичной обработки шлама (P-108 A-B), установлен также и погружной насос (P-109), который переносит избыточный шлам на этап сгущения. На подаче этого насоса также установлен измеритель расхода (FE-104).

Шлам, поступающий как от флотатора, так и из конечного отстойника подвергается сгущению в бассейне (MS-102), где происходит отделение воды от шлама. Вода из водослива возвращается в переднюю часть установки, в то время как сгущенный шлам забираемый двумя (один в резерве) одновинтовыми насосами (PM-102 A-B) направляется на этап механической дезидратации, осуществляемой посредством ленточного фильтропресса (PK-103), откуда выходит шлам, который по винтовому конвейеру (CL-101) поступает в контейнер. С целью повысить эффективность дезидратации, в конце фильтропресса и по линии вводится посредством двух (один в резерве) одновинтовых насосов (PM-101 A-B) раствор полиэлектролита, подготовленный в автоматической станции (PK-104).

## **7. ОПИСАНИЕ ЭТАПОВ ОБРАБОТКИ ПЕРВИЧНЫХ ЛИВНЕВЫХ ВОД**

Ливневые воды, поступающие от системы стоков направляются в отстойник начального поднятия, где, после прохождения крупного просеивания при помощи барабана (GM-103), перекачиваются посредством трех (один в резерве) погружных насосов (P-101 A-B-C) в бассейн - сборник ливневых вод.

Белые воды затем поднимаются при помощи двух (один в резерве) погружных насосов (P-102 A-B) к этапу мелкого просеивания, которое осуществляется фильтрующим барабаном (GR-104). Управление насосами производится измерителем уровня, расположенным в бассейне ливневых вод.

После этапа мелкого просеивания вода проходит этап пескоудаления - маслоизвлечения, состоящий из аэрированного кругового бассейна, в который установлены средне-пузырчатые диффузоры, питаемые от двух (одна в резерве) воздуходувных машин (C-102 A-B), которые питают также и насос "air - lift", служащий для извлечения песка со дна бассейна.

Песок собирается в классификатор песка (CS-101), где происходит отделение песка от воды при помощи винтового конвейера.

Вещества, плавающие на поверхности и масла собираются в отстойник, находящийся в близости от сооружения, откуда посредством одного погружного насоса (P-112 A) переносятся к этапу сгущения шлама.

**IDRODEPURAZIONE S.r.l.**

Via Circonvallazione n° 7  
20038 SEREGNO - MI

Giovanni Dr. Benedetti





Воды, выходящие с этапа пескоудаления и маслоизвлечения переносятся при помощи двух (один в резерве) погружных насосов (P-110 А -В) в переднюю часть бассейна денитрификации. Насосы управляются одним ультразвуковым измерителем уровня, который расположен в отстойнике, где находятся сами насосы.

## **8. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И РАЗМЕРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПОВ**

### **8.1 КРУПНОЕ ПРОСЕИВАНИЕ**

Достигается всегда использованием барабанной решетки (GM-101/102/103), пропорциональной сливным трубопроводам.

На сливе вод от мясопереработки дана возможность значительного присутствия крупного материала и предусмотрена установка автоматической вертикальной решетки (GR-101) со свободным просветом 20 мм, которая в состоянии обрабатывать объем макс. 340 куб.м/ч. Ширина решетки - 800 мм, как ширина канала, в котором она установлена. Просеянный материал должен собираться в ящики-сборники, периодически опустошаемые.

### **8.2 НАЧАЛЬНОЕ ПОДНЯТИЕ**

а) Воды от переработки и бытовые стоки

Собираются в отстойнике объемом 28 куб.м (5 x 3,5 x 1,65 м), где установлены 2+1R погружных насоса (P-104 А-В-С), имеющих унитарный расход 120 куб.м/ч. и высоту напора 9 м. Эти насосы в состоянии работать с максимальным расходом, определенным для этих стоков как припл. 240 куб.м/ч.

С подобным объемом в наличии будем иметь низкое число запусков насосов в течении одного часа.

$$n = \frac{Q}{4 \cdot V} = \frac{120 \times 2 \text{ (куб.м/ч.)}}{4 \times 28 \text{ куб.м}} = 2,1 \text{ запуски в минуту/час}$$

б) Воды от мойки загонов и автотранспорта

Собираются в отстойник объемом 21 куб.м (2,4 x 3,5 x 2,55 м), где установлены 1+1R погружных насоса (P-103 А-В), имеющих унитарный расход 15 куб.м/ч. и напор 9 м. Эти насосы в состоянии работать с максимальным расходом, определенным для этих типов стоков как 7,6 куб.м/ч.

С подобным объемом в наличии будем иметь менее одного запуска насоса в час.

в) Ливневые воды

Воды первичных ливневых дождей, полные загрязняющих веществ:

БПК5	150 мг/л
ТВ	1000 мг/л
ЖИРЫ	80 мг/л
УГЛЕВОДОРОДЫ	30 мг/л

направляются посредством 2 + 1R (R - резерв) погружных насосов (P-101 А-В-С), имеющих унитарный расход 165 л/сек и напор 7 м, в бассейн первичных ливневых вод, для которого мы посчитали достаточным иметь объем 1100 куб.м.

### **8.3 ПРОСЕИВАНИЕ**

Производится при помощи вращающихся барабанов с фильтрующими сетками.

**IDRODEPURAZIONE S.r.l.**

Via Circonvallazione n° 7,  
20038 SEREGNO - MI

Giovanni Dr. Benedetti





Для вод от мясопереработки предусмотрено установить роторное сито (GR-103) со следующими характеристиками:

- макс. расход 330 куб.м/ч
- свободный просвет между ячейками 1.5 мм
- диаметр цилиндра 628 мм
- длина 900 мм

Для вод от мойки предусмотрено установить роторное сито (GR-102) со следующими характеристиками:

- макс. расход 15 куб.м/ч
- свободный просвет между ячейками 1 мм
- диаметр цилиндра 309 мм
- длина 300 мм

Для ливневых вод предусмотрено установить роторное сито (GR-104) с такими же характеристиками как и GR-103 и длиной 300 мм.

#### 8.4 ВЫРАВНИВАНИЕ И СТАБИЛИЗАЦИЯ

С целью гомогенизировать различные виды стоков и для того, чтобы свести к нулю эффект расходных пиков, в очистном сооружении предусмотрен бассейн, имеющий следующие характеристики:

- дневной расход, поступающий от мясопереработки, столовой, санузлов 1288 куб.м/сут.
- дневной расход, поступающий от мойки автотранспорта и загонов 40 куб.м/сут.
- Общий дневной расход 1328 куб.м/сут.
- размеры 11 x 24 x 5,5(h) м
- объем 1452 куб.м
- время удерживания 1 сут.

Бассейн стабилизации оснащен тремя погружными аэраторами (FJ- 101 A-B-C), способными перенести за первую предварительную аэрацию припл. 33 гр. O<sub>2</sub>/куб. м ч. Эти аэраторы имеют следующие унитарные характеристики:

- расход всасываемого воздуха 60 л/сек.
- выход O<sub>2</sub> при напоре 5,5 м 16 кг/ч
- мощность мотора 12,6 Kw
- унитарная мощность 26 w/куб.м

Кроме погружных аэраторов в бассейн стабилизации установлены также две погружные мешалки (MX-102 A-B) в состоянии увеличить унитарную мощность и, следовательно, получить лучшую смесь.

В бассейне стабилизации выполняется также коррекция pH, измеряемого специальным инструментом, установленным на краях бассейна. Кислота или кисл. основа дозируются посредством двух дозирующих насосов (из которых один в резерве) (PD-101 A-B, PD-103 A-B), которые накачивают из двух бассейнов по 1000 л. объемом (TK-101 и 103).

Управление дозирующими насосами осуществляется измерителем pH и измерителем расхода (FE-101).

Для того, чтобы поддерживать постоянное питание (24 часа) в течение 7 дней в неделю основной установки по обработки вод, в бассейн выравнивания устанавливаются два (одна в резерве) погружных насосов (P-106 A-B) имеющих расход 80 куб.м/ч и напор 10 м.

#### 8.5 ФЛОТАЦИЯ



Для того, чтобы отделить от нечистот плавучие вещества, жиры и масла, используется флотатор с воздухом под давлением, имеющим поверхность, равную 70 кв.м и, следовательно, с гидравлической нагрузкой 1,14 куб.м/кв.м ч.

$$S = \frac{80}{1,14} \text{ куб.м/ч.} = 70 \text{ кв.м}$$

Флотатор (ПК-101) состоит из бассейна с поверхностным скребком для удаления плавучих веществ, насосов насыщения, которые забирают воду на выходе в количестве, равном 120 куб.м/ч и вливают ее вновь в трубопровод на входе трубообразного реактора насыщения. Два (один в резерве) одновинтовых насоса по 25 куб.м/ч, напором 10м, направляют шлам, прошедший флотацию, на этап сгущения.

Для того, чтобы увеличить эффективность флотации в верхней точке флотатора дозируются два хлопьеобразователя:

- а) хлорид железнокислый
- б) полиэлектролит

а) Дозирующие насосы (PD-101 А-В) для хлорида железнокислого имеют расход, равный 150 лит./ч и в состоянии дозировать максимально 1090 гр/куб.м. (!!!) – ?  
Бассейн хранения 41%-го раствора (ТК-101) имеет объем 15000 л.

б) Дозирующие насосы (PD-104 А-В) для раствора полиэлектролита имеют расход 300 л/ч и в состоянии дозировать максимально 3,5 гр/куб.м полиэлектролита. Раствор полиэлектролита готовится в автоматической станции (ПК-102), имеющей объем 2000 лит.

На выходе из флотатора предусмотрена другая станция поднятия, оснащенная двумя (один в резерве) погружными насосами (Р-105 А-В) по 80 куб.м/ч, напором 7 м, способные переносить шлам на этап предварительной денитрификации.

### **8.6 ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗРУШЕНИЯ ПОСЛЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ОБРАБОТОК И ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ НА ВХОДЕ ЭТАПА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ**

После предварительных обработок: просеивания, гомогенизации, мелкого просеивания и флотации имеем

разрушение	БПК5	65 %
"	ОА(общ.азот)	30 %
"	ОТВ(общ.тв.взвесь)	95 %
"	Жиры	95 %

К этапу биологической обработки поступают следующие гидравлические нагрузки и загрязняющие вещества:

* среднесуточный расход, включая ливневые воды (50 куб.м/ч)	1378 куб.м/сут.
* среднечасовой расход (24 часа)	57,4 куб.м/ч
* БПК5	935 кг/сут
	678 мгр/л.
* ОТВ	147 кг/сут.
	106 мгр/л.
* ОА	182 кг/сут.
	132 мгр/л.
* Жиры	625 кг/сут.
	45 мгр/л.

### **8.7 АЗОТНЫЙ БАЛАНС**

- Общий азот, поступающий на

**IDRODEPURAZIONE S.r.l.**  
Via Circonvallazione n° 7  
20038 SEREGNO - MI  
Giovanni Dr. Benedetti





биологическую обработку	182 кг/сут.
- Азот, заключенный в активном иле (5 % удаленного БПК5)	44 кг/сут.
- Азот, допустимый на выходе N - NH4 = 10 мгр/л.	13,7 кг/сут.
N - NO3 = 20 мгр/л.	27,5 кг/сут.
- Азот, подлежащий нитрификации 182 - 44 - 13,7 =	124 кг/сут.
- Азот, подлежащий денитрификации 124 - 27,5 =	96,5 кг/сут.

### 8.8 ДЕНИТРИФИКАЦИЯ

Скорость денитрификации, принятая при темп. 20°C, равна  
3 мг N NO<sub>3</sub> /гр VTB ч  
и переводя ее на 14°C формулой

$$V_{14^{\circ}\text{C}} = V_{20^{\circ}\text{C}} \cdot 10^{0,06(t-20)}$$

получается скорость, равная  $V = 3 \cdot 10^{0,06(14-20)} = 3 \cdot 10^{-0,36} =$

$= 1,3$  мгр N - NO<sub>3</sub>/гр VTB · ч = 1,3 гр N-NO<sub>3</sub>/ кг VTB · ч  
получено 70% процентное содержание органического вещества, имеем

$$V_{12^{\circ}\text{C}} = 1,3 \cdot 0,7 \cdot 24 = 22 \text{ грN - NO}_3/\text{кг ТВсут.}$$

требуемое количество ТВ, принимая в расчет, что необходимо денитрифицировать 96,5 кг/сут.

$$\text{ВВ} = \frac{96,5}{0,022} = 4386 \text{ KgВВ}$$

С концентрацией ТВ, равной 4,5 кгОТВ/куб.м получается объем для бассейна денитрификации

$$V = \frac{4386}{4,5} = 974 \text{ куб.м}$$

Свободный предусмотренный объем равен 1056 куб.м, размеры 8 x 24 x 5,5h м - более чем достаточно для настоящих потребностей.

Бассейн оснащен двумя погружными мешалками (МХ-101 А-В) с мощностью мотора 5 kw каждая, которые в состоянии обеспечить унитарную мощность в бассейне

$$w/\text{куб.м} = \frac{5000 \times 2}{1056 \text{ куб.м}} = 9,4$$

более чем достаточную для получения хорошей смеси.

### 8.9 НИТРИФИКАЦИЯ

Принята скорость нитрификации при 20°C, равная  
2 мгр N/гр VTB · ч  
и переводя ее на 14°C формулой

$$V_{14^{\circ}\text{C}} = V_{20} \cdot 10^{0,05(t-20)}$$

получаем скорость, равную  $V_{14^{\circ}\text{C}} = 2 \cdot 10^{0,05(14-20)} = 2 \cdot 10^{-0,3} =$

$= 1$  мгр N/гр VTB · ч = 1 грN/KgВВ · V · h

**IDRODEPURAZIONE S.r.l.**  
Via Circonvallazione n° 7  
20038 SEREGNO - MI  
Giovanni Dr. Benedetti





$$V_{14^{\circ}\text{C}} = 1 \cdot 0,7 \cdot 24 = 16,8 \text{ grN/KgBB} \cdot \text{сут.}$$

Требуемое количество ТВ, принимая во внимание, что необходимо нитрифицировать 124 кг/сут., получается

$$\text{BB} = \frac{124}{0,0168} = 7381 \text{ KgBB}$$

С полученной концентрацией ТВ, равной 4,5 кг/куб.м получаем необходимый объем нитрификации:

$$V = \frac{7381}{4,5} = 1640 \text{ куб.м}$$

Проверка разрушения БПК5.

Принята поступающая органическая нагрузка, равная 935 кг/сут. и совокупный объем НИТРО - ДЕНИТРО = 1400 + 1056 = 2456 куб.м, имеется

$$C_V = \frac{935}{2456} = 0,38 \text{ KgБПК}_5/\text{куб.м} \cdot \text{сут.}$$

$$\sqrt{a} = 4,5 \text{ KgОТВ/ куб.м}$$

$$C_t = C_V = 0,084 \text{ KgБПК}_5/\text{KgОТВ} \cdot \text{сут.}$$

$$\eta = \frac{678 \text{ мг/л} - 80 \text{ мг/л}}{678 \text{ мг/л}} = 88\%$$

Отсюда можно заключить (что касается органической нагрузки БПК5), что установка в состоянии достигнуть гарантируемой эффективности и произвести стабилизированный ил. Объем бассейна нитрификации равен 1400 куб.м имеет размеры 24 x 10,5 x 5,5(h) м.

### ВЫЧИСЛЕНИЯ КИСЛОРОДА

Из приведенной выше формулы вычисляется теоретический кислород:

$$a'(\text{БПК}_5 \cdot \eta) + b'(V \cdot Sa) + 4,6(\text{ОА})_{\text{ОХ}}$$

где

$a'$  = 0,54 (коэффициент)  
БПК5 = 598 кг/сут. (органическая нагрузка на разрушение)  
 $\eta$  = 0,88 (эффективность)  
 $b'$  = 0,065 (коэффициент)  
 $V$  = 1400 (объем нитрификации)  
 $Sa$  = 4,5 (концентрация в бассейне нитрификации)  
(ОА)<sub>ОХ</sub> = 124 кг,сут. (азот на нитрификацию)

Получаем:

**IDRODEPURAZIONE S.r.l.**  
Via Circonvallazione n° 7,  
20038 SEREGNO - MI  
Giovanni Dr. Benedetti



$$0,54(598 \times 0,88) + (1400 \times 4,5) + 4,6 \times 124 = 1263 \text{ кг O}_2/\text{сут.}$$

или 52,6 кг O<sub>2</sub>/h, что соответствует ос/lood = 2,4 кг O<sub>2</sub>/БПК кг<sub>abb</sub>

Не берется в расчет некоторый коэффициент максимального значения, поскольку в начале была предусмотрена фаза стабилизации.  
Переходя к условиям СТАНДАРТ имеем

$$O_2^* = \frac{O_2}{\frac{\alpha \cdot \beta \cdot C_{SL} - C_x}{C_{20}} \cdot 1,024^{(t-20)}}$$

где

$\alpha$  = есть коэффициент, зависящий от биомассы воздухомысыщенной смеси = 0,8

$\beta$  = коэффициент коррекции для солености = 1

$C_{SL}$  = концентрация кислорода при насыщении относительно чистой воды

$C_x$  = концентрация кислорода в бассейне в рабочих условиях = 9,17 мг/л.

$C_{20}$  = концентрация кислорода при насыщении относительно чистой воды при 20°C и 1 атм. = 9,17 мг/л.

$T$  = максимальная температура шлама в бассейне (20°C)

Концентрация кислорода при насыщении  $C_{SL}$  относительно чистой воды, температуры и давления при нормальной работе, изменяется с гидростатическим давлением в соотношении с позицией нагнетания воздушного пузыря в бассейн окислирования.

Принимая за величину гидростатического давления среднюю величину ниже свободного уровня воздуха:

$$C_{SL} = \frac{C_x \cdot 10,33 + h/2}{10,33} = \frac{9,17 \cdot 10,33 + 2,6}{10,33} = 11,47 \text{ мг/л}$$

где  $h$  = высота напора воды, давящего на погружные аэраторы, в нашем случае диффузоры.

$$O_2^* = \frac{1263}{\frac{0,8 \cdot 1 \cdot 11,47 - 2 \cdot 1}{9,2}} = \frac{1263}{0,823} = 1534 \text{ кг O}_2/\text{сут.}$$

Поскольку каждые куб.м воздуха содержат 280 гр O<sub>2</sub> (на уровне моря), предполагается теоретическая эффективность диффузоров, равная 20% при 5м глубины в условиях стандарт.

Необходимый воздух  $\frac{20 \cdot 280}{100} = 56 \text{ гр O}_2/\text{куб.м воздуха}$

или  $\frac{1.534.000 \text{ гр/сут}}{56 \text{ гр/куб.м}} = 27392 \text{ куб.м/сут. (1141 куб.м/ч)}$

Отсюда теоретическое число диффузоров, если каждый диффузор несет 5 куб.м/ч, является

$$\frac{1141}{5} = 228 \text{ диффузори}$$

Для надежности будет предусмотрено 280 диффузоров.

Мощность, необходимая для перемешивания шлама получается равной

$$1400 \text{ куб.м} \times 20 \text{ w/куб.м} \times \frac{1}{0,8} \times \frac{1}{1000} = 35 \text{ Kw}$$

**IDRODEPURAZIONE S.r.l.**

Via Circonvallazione n° 7

20038 SEREGNO - MI

Giovanni Dr. Benedetti





Подобная отдача будет получена от трех (два в резерве) компрессоров (VE-101 A-B-C) с расходом 1400 куб.м/ч и высотой напора 6 м.

Управление количеством кислорода, поставляемого в бассейн нитрификации осуществляется одним зондом растворенного кислорода, свободно установленным в бассейн.

### 8.10 КОНЕЧНОЕ ОСАЖДЕНИЕ

Шлам на выходе из фазы нитрификации попадает на этап конечной декантации (MS-101), где происходит отделение активно шлама от воды.

Круглой формы бассейн оснащен радиальным мостом-скребком с периферической тягой, который состоит из донного скребка для сопровождения шлама в центральный отстойник сбора шлама, и поверхностного скребка для удаления в отстойник, построенный вблизи сооружения, плавучих веществ, возможно избежавших предварительных обработок либо шлама, всплывшего на поверхность в результате плохого функционирования процесса. Зафиксирована восходящая скорость, равная 0,5 м/ч.

$$S = \frac{80}{0,5} \frac{\text{куб.м/ч}}{\text{м/ч}} = 154 \text{ кв.м}$$

Подобная поверхность достигается использованием кругового бассейна, имеющего диаметр 14 м.

Характеристики бассейна следующие:

- диаметр 14 м
- поверхность 154 кв.м
- цилиндрическая высота 2,3 м
- объем 390 куб.м
- восходящая скорость 0,5 м/ч
- время пребывания 4,8 ч
- поверхностная нагрузка 4,2 кгТВ/кв.м ч
- нагрузка на водослив 2 куб.м/м ч

Плавучий материал выводится посредством одного погружного насоса (P-111B), имеющего расход 20 куб.м/ч и напор 5 м, тогда как рециркулируемый шлам извлекается под действием силы тяжести напора при помощи заслонки и переносится погружными насосами (P- 108 A-B) в торцевую часть бассейна денитрификации.

### 8.11 РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОЗДУХОНАСЫЩЕННОЙ СМЕСИ

Из отношения, приведенного ниже:

$$\frac{96,5 \text{ кг N-NO}_3 \cdot 1000}{27,5 \text{ кг N-NO}_3} \left( \frac{\text{вход}}{\text{выход}} \right) = 3509 \text{ куб.м/сут.}$$

необходимо выводится соотношение рециркуляции (шлам и воздухом насыщенная смесь)

$$R = \frac{3509}{1378} = 2,5$$

Следовательно, необходима рециркуляция воздухом насыщенной смеси 1,5 раз

$$1378 \text{ куб.м/сут} \times 1,5 = 2067 \text{ куб.м/сут}$$





$\frac{2067}{24}$  куб.м/сут = 86 куб.м/ч  
ч/сут

Для этого в бассейне оксидации (нитрификации) установлены два (один в резерве) погружных насоса (P-107 A-B) по 90 куб.м/ч и высотой напора 5 м, которые направляют шлам в торцевую часть бассейна денитрификации. На трубопроводе подачи установлен один прибор измерения расхода (FE-102).

### **8.12 РЕЦИРКУЛЯЦИЯ АКТИВНОГО ШЛАМА**

Как следует из отношения, приведенного в предыдущем пункте, необходимо обеспечить 100% рециркуляцию шлама, извлеченного из конечного отстойника на 0,8% (8 кг/куб.м), следовательно

$\frac{1370}{24}$  куб.м/сут = 57 куб.м/ч  
ч/сут

Была предусмотрена установка в приямок, прилежащий к конечному отстойнику, двух (один в резерве) погружных насосов (P-108 A-B) по 80 куб.м/ч и напором 4 м, в состоянии проводить рециркуляцию шлама в начало этапа денитрификации.

### **8.13 ДЕЗИНФЕКЦИЯ**

Шлам, прежде чем быть сброшенным в конечный приемник K01, проходит дезинфекцию гипохлоритом натрия. Дезинфицирующий элемент дозируется при помощи одного дозирующего насоса (PD-105 A) с расходом 10 л/ч, который черпает из резервуара (TK-104), в контактный бассейн, имеющий объем 30 куб.м, который соответствует при расходе 80 куб.м/ч контактному времени, равному около 22 минут.

Установленный насос позволяет производить максимальную дозировку гипохлорита натрия (NaClO) в 15% растворе, равную 20 гр/куб.м.

**IDRODEPURAZIONE S.r.l.**  
Via Circonvallazione n° 7,  
20038 SEREGNO - MI  
Giovanni Dr. Benedetti



### 8.14 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ИЗБЫТОЧНОГО ШЛАМА, ПОЛУЧЕННОГО ПРИ ОБРАБОТКЕ

Из формулы

$$\Delta S = y \cdot \Delta \text{БПК}_5 + f \Delta \text{БПК}_5 - K \text{ ОТВ}$$

где  $y = 0,5$   
 $f = 0,5$   
 $k = 0.03$

имеем

$$\Delta S = 0,5 \cdot 935 + 0,5 \cdot 935 - 0,03 (1400 \cdot 4,5) = 746 \text{ кгТВ/сут.}$$

Унитарная производительность соответствует 0.8 кгТВ/кгБПК<sub>5</sub>удал.сут.

Концентрация извлечения шлама из конечного приемника будет равна 0,8% (8кг/куб.м) и соответствующий объем будет

$$V = \frac{746 \text{ кгТВ/сут.}}{8 \text{ кгТВ/куб.м}} = 93 \text{ куб.м/сут.}$$

Этот шлам переносится посредством одного погружного насоса (P- 109) с расходом 25 куб.м/ч и высотой напора 4м на этап сгущения. На подаче насоса установлен прибор измерения расхода (FE-104).

### 8.15 СГУЩЕНИЕ

С целью увеличить концентрацию шлама перед <sup>дегидратацией</sup> денитрификацией и, в то же время, чтобы иметь некоторую емкость для хранения шлама при обнаружении какой-либо неисправности машины-дегидрататора, предусмотрено установить гравитационный сгуститель со скребком (MS -102). Бассейн сгущения имеет следующие характеристики:

- количество шлама, подлежащего сгущению	746 кгТВ/сут. ✓
- концентрация входа	8 кгТВ/куб.м
- объем входа	93 куб.м/сут.
- поверхностная нагрузка	38 кгТВ/кв.м сут.
- диаметр	5 м
- цилиндрическая высота	2,3 м
- поверхность	19,6 кв.м
- объем	50 куб.м
- концентрация на выходе	15 кгТВ/куб.м
- объем на выходе	49 куб.м/сут.
- время пребывания	17 ч

Воды из слива, которые возвращаются в начало установки, равны 44 куб.м/сут.

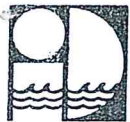
### 8.16 МЕХАНИЧЕСКАЯ ДЕЗИТРАТАЦИЯ

Этот этап, на котором производится отделение воды, содержащейся в шламе, осуществляется посредством одного ленточного фильтро- пресси (PK-103), питаемого от двух (один в резерве) одновинтовых насосов (PM-102 A-B) по 11 куб.м/ч и высотой напора 10 м.

Количество шлама, подлежащего деизитратации в течение 5 дней из 7 в неделю, равно:

$$\frac{7}{5} \cdot 746 \text{ кгТВ/сут.} = 1044 \text{ кгТВ/сут.}$$

5



если предположим, что машина функционирует постоянно 6 ч/сут. имеем:

$$\frac{1044 \text{ кгТВ/сут.}}{6 \text{ ч/сут.}} = 174 \text{ кгТВ/ч}$$

Устанавливая один фильтро-пресс с шириной ленты 1,5 м получаем линейную унитарную нагрузку 116 кгТВ/м ч.

При подобных предпосылках и, добавляя в конце де гидратации полиэлектролит, можно достигнуть сухости 20 - 22%.

Дозировка полиэлектролита, необходимого для достижения хорошей эффективности де гидратации, равна 3 кг сухого продукта на тонну шлама.

Следовательно,

$$\frac{174 \text{ кгТВ/ч} \times 3}{1000} = 0,52 \text{ кг/ч}$$

есть количество необходимого полиэлектролита, если раствор готовится как 2 - 30/00 в одной автоматической санции (PK-104), будут необходимы два (один в резерве) одновинтовых насоса (PM-101 A-B) по 500 л/ч.


Шлам на выходе из фазы механической де гидратации имеет полный объем, равный

$$\frac{1044 \text{ кгТВ/сут.}}{200 \text{ кгТВ/куб.м}} = 5 \text{ куб.м/сут.}$$

который складывается в одном ящике посредством винтового конвейера (CL- 101).

**IDRODEPURAZIONE S.R.L.**  
Via Circonvallazione n° 7,  
20038 SEREGNO - MI  
Giovanni Dr. Benedetti





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И  
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

(наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 50.99.04.000.Т.001027.02.12 от 03.02.2012 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект обоснования расчетной санитарно-защитной зоны ОАО "Мясокомбинат Клинский" с учетом реконструкции предприятия за период 2005-2010 гг. по адресу: Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, д. 12. Разработчик: ЗАО "ГК ШАНЭКО" (115478, г. Москва, ул. Москворечье, д. 4, корп. 3)

ОАО "Мясокомбинат Клинский" (Российская Федерация)


**СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция" с изменениями и дополнениями №№ 1, 2, 3. ГН 2.1.6.1338-03 "ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест". ГН 2.1.6.1983-05 "ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест" (дополнение N 2 к ГН 2.1.6.1338-03). СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест". СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение ФГУН ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана Роспотребнадзора № 04/03 от 01.04.2011 г., письмо Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № 01/16348-1-27 от 27.12.2011 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение без приложения недействительно.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

  
О.П.Тавриленко

**№ 1185648**



Номер листа: 1

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И  
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 50.99.04.000.Т.001027.02.12 ОТ 03.02.2012 г.

Проект обоснования расчетной санитарно-защитной зоны ОАО "Мясокомбинат Клинский" с учетом реконструкции предприятия за период 2005-2010 гг. по адресу: Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, д. 12.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Московской области, рассмотрев проект обоснования расчетной санитарно-защитной зоны ОАО "Мясокомбинат Клинский" с учетом реконструкции предприятия за период 2005-2010 гг. по адресу: Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, д. 12, установило.

Предприятие ОАО "Мясокомбинат Клинский" специализируется на производстве широкого ассортимента мясных и колбасных изделий, полуфабрикатов, пищевого жира и сухих животных кормов. В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция" объект относится к 1 классу с ориентировочной СЗЗ 1000 м. Проектная мощность производства составляет 52104 т/год готовой продукции, фактическая мощность на 2010 год - 34709 т/год.

Промплощадка рассматриваемого предприятия общей площадью 9,3395 га граничит с промышленной зоной на севере, северо-востоке, востоке, юго-востоке, юге и западе, а также частично на юго-западе и северо-западе. Ближайшая жилая застройка расположена: к западу от северной части промплощадки - участок индивидуальной жилой застройки (по границе территории промплощадки), в 200 м к северо-востоку - участок индивидуальной жилой застройки, в 600 м к востоку - участки малоэтажной жилой застройки, в 250 м к юго-востоку - участки малоэтажной жилой застройки, в 270 м к югу - участки малоэтажной жилой застройки, к юго-западу - участок индивидуальной жилой застройки (по границе территории промплощадки), в 25 м к западу - участок жилой застройки, в 300 м к северо-западу - участки малоэтажной жилой застройки.

В соответствии с представленными результатами расчетов после выполнения шумозащитных мероприятий и мероприятий по снижению приземной концентрации этантиола уровни шума и уровни загрязнения атмосферного воздуха на границе жилой застройки будут соответствовать гигиеническим требованиям.

Проектом обоснована расчетная санитарно-защитная зона размером от промплощадки предприятия: с севера - по границе территории объекта, с северо-востока и востока - 200 м, с юго-востока и юга - 150 м, с юго-запада - по границе территории предприятия, с запада - 25 м, с северо-запада - 100 м.

В случае выявления превышений уровней шума и загрязнения атмосферного воздуха при проведении натурных исследований и измерений на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки согласно п. 4.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция" с изменениями и дополнениями №№ 1, 2, 3 обеспечить проведение дополнительных мероприятий по обеспечению выполнения требований санитарных правил и норм.



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)







ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е

28.04.2015

Москва	№ 16
 МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
<b>ЗАРЕГИСТРИРОВАНО</b>	
Регистрационный № <u>37366</u> от <u>25</u> <u>апр</u> <u>2015</u> .	

Об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «Мясокомбинат Клинский»

Я, Главный государственный санитарный врач Российской Федерации А.Ю. Попова, рассмотрев материалы по вопросу об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «Мясокомбинат Клинский», расположенного по адресу: Московская область, г Клин, ул. Дурыманова, д. 12 и в целях предотвращения угрозы возникновения массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), на основании статьи 51 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 14, ст. 1650; 2002, №1 (ч.1), ст.2; 2003, №2, ст.167; № 27 (ч.1), ст. 2700; 2004, № 35, ст.3607; 2005, №19, ст.1752; 2006, №1, ст.10; № 52 (ч. 1), ст. 5498; 2007, № 1 (ч. 1), ст. 21, 29; № 27, ст. 3213; № 46, ст. 5554; № 49, ст. 6070; 2008, №24, ст. 2801;ст.№ 29, (ч. 1), ст. 3418; № 30 (ч. 2), ст. 3616; № 44, ст. 4984; № 52 (ч. 1), ст. 6223; 2009, № 1, ст. 17; 2010, № 40 ст. 4969; 2011, №1, ст.6; №30, (ч.1), ст.4563; № 30, (ч.1), ст.4590; №30, (ч.1), ст.4591; №30, (ч.1), ст.4596; 2012, №24, ст. 3069; №26, ст. 3446; 2013, №27, ст.3477; №30, (ч.1), ст.4079; № 48, ст.6165; 2014, №26 (ч.1) ст. 3366; №26 (ч.1) ст. 3377); 2015, №1, (ч. 1), ст.11) и в соответствии с п. 4.2 и 4.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в новой редакции (введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации 25.09.2007 № 74, зарегистрированы в Минюсте России от 25.01.2008, регистрационный номер 10995), с изменениями №1 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации 10.04.2008 № 25, зарегистрированы в Минюсте России 07.05.2008 регистрационный номер 11637; с изменениями №2 (утверждены и введены в действие постановлением



Главного государственного санитарного врача Российской Федерации 06.10.2009 № 61, зарегистрированы в Минюсте России 27.10.2009, регистрационный номер 15115), с изменениями и дополнениями №3 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации 09.09.2010 № 122, зарегистрированы в Минюсте России 12.10.2010, регистрационный номер 18699), с изменением №4 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации 25.04.2014 №31, зарегистрированы в Минюсте России 20.05.2014, регистрационный номер 32330) п о с т а н о в л я ю :

1. Установить для имущественного комплекса ОАО «Мясокомбинат Клинский», расположенного по адресу: Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, д. 12, санитарно-защитную зону от границы территории предприятия следующего размера: с севера - по границе территории объекта; с северо-востока и востока - 200 м; с юго-востока и юга - 150 м; с юго-запада - по границе территории предприятия; с запада - 25 м; с северо-запада - 100 м от промплощадки предприятия
2. Руководителю Управления Роспотребнадзора по Московской области О.Л. Гавриленко обеспечить контроль за соблюдением размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «Мясокомбинат Клинский», расположенного по адресу: Московская область, г. Клин, ул. Дурыманова, д. 12.
3. Заместителю Главного государственного санитарного врача Российской Федерации И.В. Брагиной довести настоящее постановление до сведения заинтересованных лиц.
4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главного государственного санитарного врача Российской Федерации И.В. Брагину.



А.Ю. Попова













Серийный номер: 33 od 47 e5 59 2c 08 94 e8 11 bf 0c 5e f5 52 4c  
Действителен с 08.02.2018 13:19:48  
Действителен по 08.05.2019 13:29:48  
Главное управление архитектуры и градостроительства Московской области  
Апполинрова Елена Викторовна  
Электронный документ на бумажном носителе предоставил  
Муниципальное Автономное учреждение «Многофункциональный центр предоставления государственных и  
муниципальных услуг» городского округа Клин  
Московская область, г. Клин, ул. Советская площадь, д.18 «А»  
Новикова О. В. ведущий специалист-оператор  
10.04.2019 8:52:32



40	535068.82	1328800.11
41	535089.80	1328846.07
42	535193.76	1328780.19
43	535182.42	1328715.90
44	535246.18	1328710.49
45	535243.19	1328617.80
46	535274.17	1328611.50
47	535287.16	1328611.10
48	535318.09	1328610.15
49	535403.11	1328596.08

Кадастровый номер земельного участка 50:03:0010326:20

Площадь земельного участка 71100 кв. м

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства

**В границах земельного участка расположены объекты капитального строительства.  
Количество объектов 23 единицы**

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)

**Проект планировки территории не утвержден**

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

**Документация по планировке территории не утверждена**

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

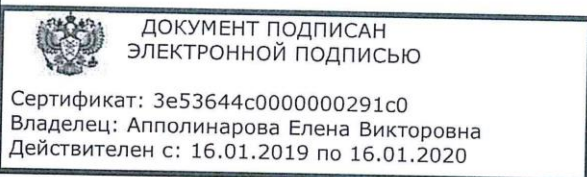
Градостроительный план подготовлен

**Комитетом по архитектуре и градостроительству Московской области**

(Ф.И.О., должность уполномоченного лица, наименование органа)

М.П. \_\_\_\_\_ / **Апполинарова Е. В.**  
(подпись) (расшифровка подписи)

Дата выдачи 08.04.2019  
(ДД.ММ.ГГ.)



Серийный номер: 33 od 47 e5 59 2c 08 94 e8 11 bf 0c 5e f5 52 4c

Действителен с 08.02.2018 13:19:48

Действителен по 08.05.2019 13:29:48

Главное управление архитектуры и градостроительства Московской области

Апполинарова Елена Викторовна

Электронный документ на бумажном носителе предоставил

Муниципальное Автономное учреждение «Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг» городского округа Клин

Московская область, г. Клин, ул. Советская площадь, д.18 «А»

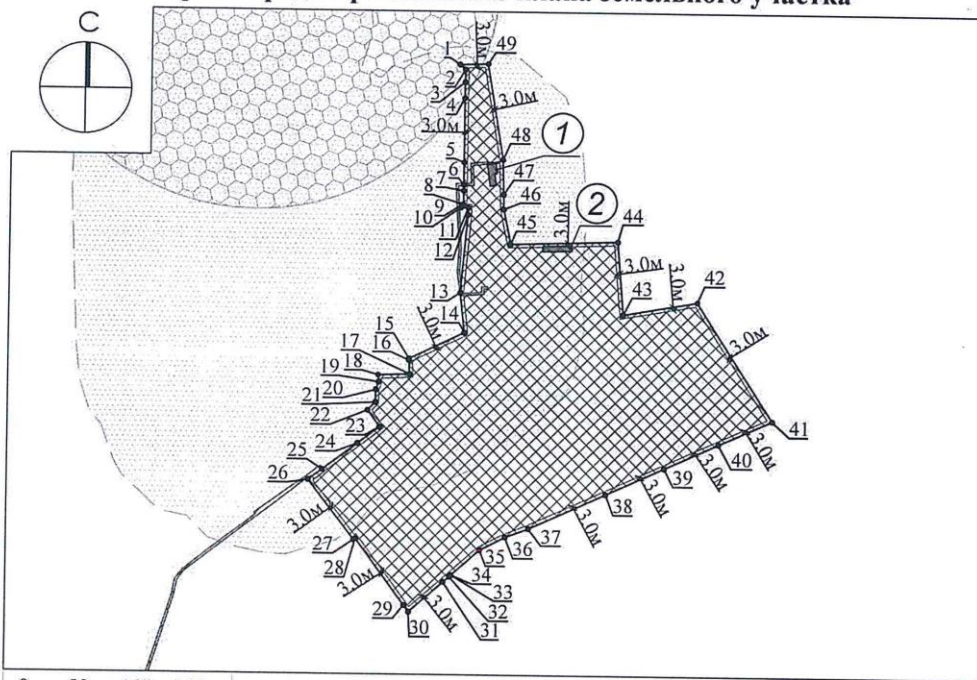
Новикова О. В. ведущий специалист-оператор

10.04.2019 8:52:32





### 1. Чертеж градостроительного плана земельного участка



#### Условные обозначения

- границы зон, в пределах которых разрешается строительство объектов капитального строительства, подлежат уточнению с учетом требований нормативных правовых актов по установлению зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения<sup>1</sup>
- граница земельного участка
- существующие здания, строения, сооружения
- номер объекта капитального строительства
- номер поворотной точки границ земельного участка
- минимальные отступы от границ земельного участка, в пределах которого разрешается строительство объектов капитального строительства (согласно видам разрешенного использования)<sup>2</sup>
- охранная зона инженерных сетей (водопровод)\*
- охранная зона инженерных сетей (электрокабель)\*
- санитарно-защитная зона\*
- охранная зона стационарных пунктов государственной наблюдательной сети\*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 0209 0277 FBF6 E2AB 2F1F  
B494 2E1A 5F6D 3E95 9C0D  
Владелец: Гаврилов Дмитрий Михайлович  
Действителен с: 02.07.2018 по 02.10.2019

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: обл. Московская, р-н Клинский, городское поселение Клин, ул. Дурыманова, дом 12		
Нач. отдела	Гаврилов Д.М.			Градостроительный план земельного участка	Стадия	Лист
Зам. нач. отд.	Брусенцева С.Н.					1
Глав. специал.	Зубчик Е.В.			Чертеж градостроительного плана	Листов	4




## 1. Чертеж градостроительного плана земельного участка

Градостроительный план земельного участка выдается в целях обеспечения информацией, необходимой для архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства в границах земельного участка.

Площадь земельного участка 71100 кв. м.

1. Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан при отсутствии топографической съемки.
2. Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан в марте 2019 года ГБУ МО "Мособлгеотрест".
3. При проектировании объектов капитального строительства необходимо учитывать охранные зоны инженерных коммуникаций, в том числе подземных (при наличии). Вынос инженерных коммуникаций возможен по ТУ эксплуатирующих организаций. При наличии охранных зон ЛЭП и/или иных электрических сетей размещение зданий, строений, сооружений возможно при получении письменного решения о согласовании сетевых организаций.
4. Объекты капитального строительства разместить с учетом возможного негативного воздействия планируемого объекта на прилегающие территории, а также с учетом возможного негативного воздействия объектов, расположенных на прилегающих территориях, на планируемый объект.
5. Точка подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям тепло-, водоснабжения и водоотведения согласно информации о технических условиях эксплуатирующих организаций.
6. Подготовку проектной документации осуществлять в соответствии с требованиями законодательства на основании результатов инженерных изысканий.
7. Архитектурно-градостроительный облик объекта(ов) капитального строительства подлежит согласованию в случаях, установленных положением, утвержденным постановлением Правительства Московской области от 30.12.2016 г. № 1022/47. Объекты капитального строительства с функциональным назначением, указанным в п. 7 положения, рассмотрению не подлежат.
8. Предусмотреть стоянки автотранспорта на расчетное число машиномест в соответствии с действующими нормативами.
9. Проектирование выполняется в соответствии с законом РФ от 21.02.1992 г. № 2395-1 "О недрах".
10. Проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) должны проводиться в соответствии со статьей 30 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
Нач. отдела	Гаврилов Д.М.			установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: обл. Московская, р-н Клинский, городское поселение Клин, ул. Дурыманова, дом 12			
Зам. нач. отд.	Брусенцева С.Н.						
Глав. специал.	Зубчик Е.В.			Градостроительный план земельного участка	Стадия	Лист	Листов
						2	4
				Чертеж градостроительного плана			

RU50360000

MSK006186


Лист 4 из 20



11. Проектирование и строительство выполняется в соответствии с требованиями Решения Исполкома Моссовета и Мособлисполкома от 14.04.1980 г. № 500-1143 "Об утверждении проекта установления красных линий границ зон санитарной охраны источников водоснабжения г. Москвы в границах ЛПЗП", Постановления СНК РСФСР от 23.05.1941 г. № 355 "О Санитарной охране Московского водопровода и источников его водоснабжения", СП 2.1.4.2625-10 "Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы" (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2010 № 45), Постановления СНК РСФСР от 04.09.1940 г. № 696 "О санитарной охране канала Москва – Волга как источника водоснабжения г. Москвы" и других нормативных правовых актов по установлению зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

12. Проектирование выполняется в соответствии со ст. 27 Правил землепользования и застройки территории.

Выведено в М 1:5000.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата				
Нач. отдела	Гаврилов Д.М.			установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: обл. Московская, р-н Клинский, городское поселение Клин, ул. Дурыманова, дом 12			
Зам. нач. отд.	Брусенцева С.Н.						
Глав. специал.	Зубчик Е.В.			Градостроительный план земельного участка	Стадия	Лист	Листов
						3	4
				Чертеж градостроительного плана	 ТРЕСТ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ И АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ "МОСОблГЕОТРЕСТ"		

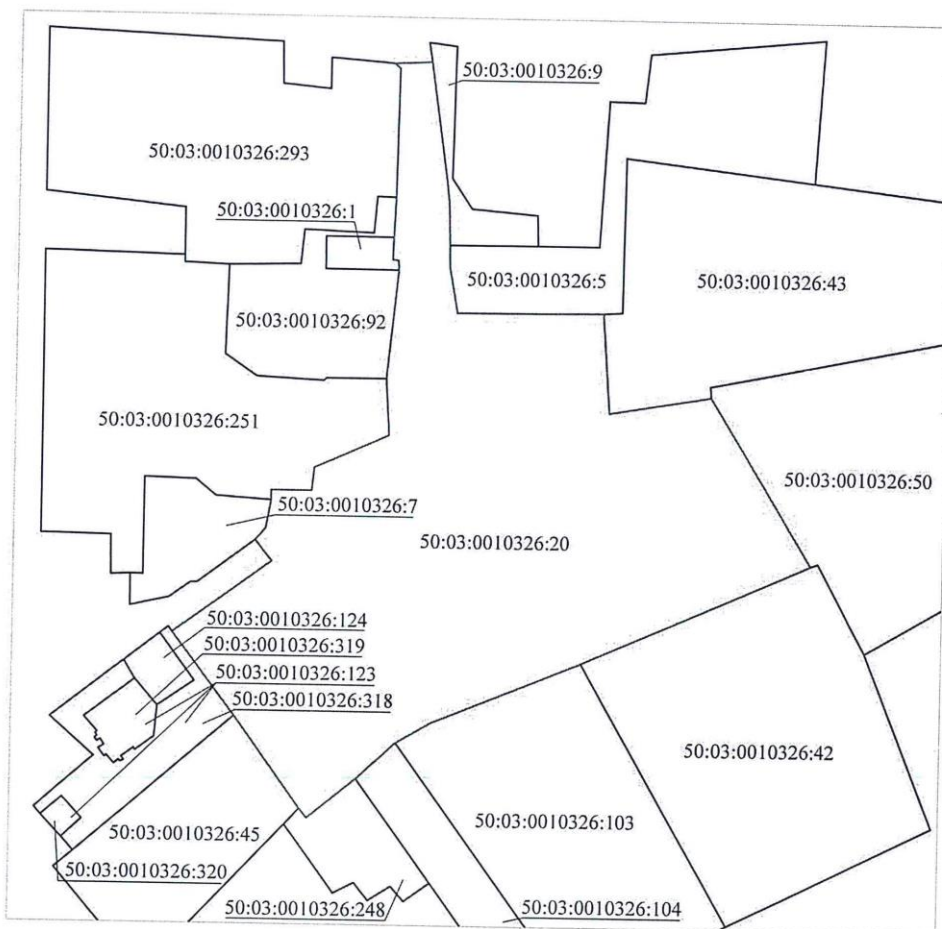
RU50360000

MSK006186

Лист 5 из 20




**Схема расположения земельного участка  
в окружении смежно расположенных земельных участков  
(Ситуационный план)**



**Условные обозначения**

- граница рассматриваемого участка
- границы смежных участков

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: обл. Московская, р-н Клинский, городское поселение Клин, ул. Дурыманова, дом 12	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела	Гаврилов Д.М.						
Зам. нач. отд.	Брусенцева С.Н.						
Глав. специал.	Зудчик Е.В.			Градостроительный план земельного участка		4	4
				Ситуационный план	 ТРЭСТ ГЕОЛЮД-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ И АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ "МОСКОВИИТРЕСТ"		

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

*Земельный участок расположен в территориальной зоне: П – производственная зона. Производственная зона П установлена для размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду, а также для размещения объектов управленческой деятельности производственных объектов, складских объектов, объектов оптовой торговли, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.*

*Градостроительный регламент территориальной зоны должен применяться с учетом требований СП 2.1.4.2625-10 «Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2010 № 45) и других нормативных правовых актов по установлению зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.*

*Установлен градостроительный регламент.*

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего в соответствии с федеральными законами порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

*Правила землепользования и застройки территории (части территории) городского поселения Клин Клинского муниципального района Московской области утверждены решением Совета депутатов Клинского муниципального района Московской области от 29.09.2017 г. № 7/68 "Об утверждении Правил землепользования и застройки территории (части территории) городского поселения Клин Клинского муниципального района"*

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

основные виды разрешенного использования земельного участка:

- коммунальное обслуживание 3.1;
- объекты придорожного сервиса 4.9.1;
- тяжелая промышленность 6.2;
- автомобилестроительная промышленность 6.2.1;
- легкая промышленность 6.3;
- фармацевтическая промышленность 6.3.1;
- пищевая промышленность 6.4;
- нефтехимическая промышленность 6.5;
- строительная промышленность 6.6;
- связь 6.8;
- склады 6.9;
- целлюлозно-бумажная промышленность 6.11;
- обеспечение внутреннего правопорядка 8.3;
- историко-культурная деятельность 9.3;
- земельные участки (территории) общего пользования 12.0.

условно разрешенные виды использования земельного участка:

- бытовое обслуживание 3.3;
- среднее и высшее профессиональное образование 3.5.2;
- религиозное использование 3.7;

- *обеспечение научной деятельности 3.9;*
- *обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях 3.9.1;*
- *деловое управление 4.1;*
- *магазины 4.4;*
- *банковская и страховая деятельность 4.5;*
- *общественное питание 4.6;*
- *гостиничное обслуживание 4.7;*
- *обслуживание автотранспорта 4.9;*
- *выставочно-ярмарочная деятельность 4.10;*
- *производственная деятельность 6.0;*
- *недропользование 6.1.*

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА:

- *коммунальное обслуживание 3.1;*
- *амбулаторно-поликлиническое обслуживание 3.4.1;*
- *среднее и высшее профессиональное образование 3.5.2;*
- *общественное управление 3.8;*
- *обеспечение научной деятельности 3.9;*
- *обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях 3.9.1;*
- *деловое управление 4.1;*
- *магазины 4.4;*
- *общественное питание 4.6;*
- *обслуживание автотранспорта 4.9;*
- *объекты придорожного сервиса 4.9.1;*
- *спорт 5.1;*
- *связь 6.8;*
- *склады 6.9;*
- *транспорт 7.0;*
- *обеспечение внутреннего правопорядка 8.3.*



2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м <sup>2</sup> или га					
-	-	-	-	3 <sup>2</sup>	-	-	-

**Основные виды разрешенного использования**

№ п/п	Наименование ВРИ	Код (числовое обозначение ВРИ)	Предельные размеры земельных участков (кв. м)		Максимальный процент застройки, в том числе в зависимости от количества надземных этажей	Минимальные отступы от границ земельного участка (м)
			min	max		
1.	Коммунальное обслуживание	3.1	30	100 000	75%	3
2.	Объекты придорожного сервиса	4.9.1	100	10 000	45%	3
3.	Тяжелая промышленность	6.2	100	1 000 000	45%	3
4.	Автомобилестроительная промышленность	6.2.1	100	1 000 000	55%	3
5.	Легкая промышленность	6.3	100	1 000 000	65%	3

RU50360000

MSK006186

Лист 9 из 20

6.	Фармацевтическая промышленность	6.3.1	100	1 000 000	50%	3
7.	Пищевая промышленность	6.4	100	1 000 000	50%	3
8.	Нефтехимическая промышленность	6.5	100	1 000 000	50%	3
9.	Строительная промышленность	6.6	100	1 000 000	45%	3
10.	Связь	6.8	Не подлежит установлению			
11.	Склады	6.9	100	1 000 000	60%	3
12.	Целлюлозно-бумажная промышленность	6.11	100	1 000 000	45%	3
13.	Обеспечение внутреннего правопорядка	8.3	Не подлежат установлению			
14.	Историко-культурная деятельность	9.3	Не распространяется			
15.	Земельные участки (территории) общего пользования	12.0	Не распространяется			

**Условно разрешенные виды использования**

№ п/п	Наименование ВРИ	Код (числовое обозначение ВРИ)	Предельные размеры земельных участков (кв. м)		Максимальный процент застройки, в том числе в зависимости от количества надземных этажей	Минимальные отступы от границ земельного участка (м)
			min	max		
1.	Бытовое обслуживание	3.3	100	100 000	60%	3
2.	Среднее и высшее профессиональное образование	3.5.2	100	100 000	60%	3
3.	Религиозное использование	3.7	100	100 000	50%	3
4.	Обеспечение научной деятельности	3.9	100	100 000	60%	3
5.	Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях	3.9.1	100	10 000	60%	3

6.	Деловое управление	4.1	100	100 000	55%	3
7.	Магазины	4.4	100	10 000	50%	3
8.	Банковская и страховая деятельность	4.5	100	10 000	60%	3
9.	Общественное питание	4.6	100	10 000	50%	3
10.	Гостиничное обслуживание	4.7	100	100 000	1 эт. - 60% 2 эт. - 50% 3 эт. - 45% 4 эт. - 41% 5 эт. - 37% 6 эт. - 34% 7 эт. - 31% 8 эт. - 29% 9 эт. - 27%	3
11.	Обслуживание автотранспорта	4.9	100	20 000	75%	3
12.	Выставочно-ярмарочная деятельность	4.10	100	50 000	60%	3
13.	Производственная деятельность	6.0	100	1 000 000	50%	3
14.	Недропользование	6.1	100	1 000 000	60%	3

**Вспомогательные виды разрешенного использования**

*Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства применительно к вспомогательным видам разрешенного использования устанавливаются идентичными с соответствующими предельными (минимальными и (или) максимальными) размерами земельных участков и предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, установленных для основных видов разрешенного использования и условно разрешенных видов использования, дополнительно к которым и совместно с которыми установлены вспомогательные виды разрешенного использования.*

*Показатели по параметрам застройки зоны П: территории объектов обслуживания населения; требования и параметры по временному хранению индивидуальных транспортных средств, размещению объектов гаражного назначения и открытых автостоянок (парковок), требования и параметры к доле озелененной территории земельных участков, регламентируются и устанавливаются нормативами градостроительного проектирования.*



2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

**3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия**

**3.1. Объекты капитального строительства**

№	<b>1</b>		<p><i>Назначение объекта –</i>  <b>Нежилое здание (Здание санпропускника)</b>  <i>Количество этажей – 1 эт.</i>  <b>Площадь – 126.6 кв. м</b></p>
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)		(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 50:03:0010326:299

№	<b>2</b>		<p><i>Назначение объекта –</i>  <b>Весовая (Здание весовой)</b>  <i>Количество этажей – 1 эт.</i>  <b>Площадь – 150.2 кв. м</b></p>
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)		(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 50:03:0010326:300

№	-		<p><i>Назначение объекта –</i>  <b>Нежилое здание (Очистные сооружения в составе: здание очистных сооружений общей площадью 1783,3 кв.м, бассейн-отстойник площадью 323,1 кв.м., помещение склада очистных сооружений общей площадью 269 кв.м., помещение склада реагентов общей площадью 48,1 кв.)</b>  <b>Площадь – 2423.5 кв. м</b></p>
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)		(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 50:03:0010326:221

№	-		<p><i>Назначение объекта –</i>  <b>Объекты производственного назначения (Сооружение: ПТК "Скотобаза")</b>  <i>Количество этажей – 1 эт.</i>  <b>Площадь застройки – 4912.4 кв. м</b></p>
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)		(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 50:03:0020201:223

№	-		<p><i>Назначение объекта –</i>  <b>Нежилое здание (Здание весовой)</b>  <i>Количество этажей – 1 эт.</i>  <b>Площадь – 220.7 кв. м</b></p>
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)		(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер 50:03:0000000:12420

№	-		<p><i>Назначение объекта –</i>  <b>Нежилое здание (Здание: административно-бытовой корпус с проходной)</b></p>
---	---	--	--

		<b>Количество этажей – 2 эт.</b>
		<b>Площадь – 310.9 кв. м</b>
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	
инвентаризационный или кадастровый номер	<b>50:09:0000000:42221</b>	
№	-	<b>Назначение объекта – Нежилое здание (Главный корпус-колбасный цех) Количество этажей – 3 эт. Площадь – 4425.3 кв. м</b>
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	
инвентаризационный или кадастровый номер	<b>50:09:0000000:42224</b>	
№	-	<b>Назначение объекта – Нежилое здание (Главный корпус-пельменный цех) Количество этажей – 2 эт. Площадь – 2685.8 кв. м</b>
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	
инвентаризационный или кадастровый номер	<b>50:09:0000000:42225</b>	
№	-	<b>Назначение объекта – Нежилое здание (Главный корпус-склад готовой продукции) Количество этажей – 2 эт. Площадь – 1618.2 кв. м</b>
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	
инвентаризационный или кадастровый номер	<b>50:09:0000000:42226</b>	
№	-	<b>Назначение объекта – Нежилое здание (Главный корпус-административно-бытовые помещения со столовой) Количество этажей – 3 эт. Площадь – 3234.0 кв. м</b>
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	
инвентаризационный или кадастровый номер	<b>50:09:0000000:42227</b>	
№	-	<b>Назначение объекта – Нежилое здание (Часть здания: помещение колбасного цеха (пристройка) части главного корпуса ПТК Мясоперерабатывающего производства) Количество этажей – 2 эт. Площадь – 6130.0 кв. м</b>
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	



инвентаризационный или кадастровый номер	<u>50:09:0000000:42230</u>
№	-
	<b>Назначение объекта – Нежилое здание (Главный корпус-здание компрессорного цеха (машинное отделение)) Количество этажей – 2 эт. Площадь – 681.5 кв. м.</b>
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
инвентаризационный или кадастровый номер	<u>50:09:0000000:42231</u>
№	-
	<b>Назначение объекта – Нежилое здание (Здание аммиачной холодильной установки) Количество этажей – 2 эт. Площадь – 118.5 кв. м</b>
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
инвентаризационный или кадастровый номер	<u>50:09:0000000:42233</u>
№	-
	<b>Назначение объекта – Нежилое здание (Здание гаража-помещение гаража с мех. мастерскими) Количество этажей – 1 эт. Площадь – 799.9 кв. м</b>
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
инвентаризационный или кадастровый номер	<u>50:09:0000000:42234</u>
№	-
	<b>Назначение объекта – Нежилое здание (Здание гаража-администр.- хозяйственные помещения) Количество этажей – 2 эт. Площадь – 300.3 кв. м</b>
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
инвентаризационный или кадастровый номер	<u>50:09:0000000:42235</u>
№	-
	<b>Назначение объекта – Нежилое здание (Здание цеха сухих кормов) Количество этажей – 2 эт. Площадь – 644.1 кв. м</b>
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
инвентаризационный или кадастровый номер	<u>50:09:0000000:42240</u>
№	-
	<b>Назначение объекта – Нежилое здание (Здание мойки машин) Площадь – 238.4 кв. м</b>
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер	<u>50:09:0000000:42267</u>
№	-
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<p><b>Назначение объекта – Нежилое здание</b> <b>(Трансформаторная подстанция ТП 167)</b> <b>Количество этажей – 1 эт.</b> <b>Площадь – 75.1 кв. м</b></p> <p>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</p>
инвентаризационный или кадастровый номер	<u>50:09:0000000:42271</u>
№	-
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<p><b>Назначение объекта – Нежилое здание</b> <b>(Проходная с административно-бытовыми помещениями)</b> <b>Количество этажей – 2 эт.</b> <b>Площадь – 440.4 кв. м</b></p> <p>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</p>
инвентаризационный или кадастровый номер	<u>50:09:0000000:42272</u>
№	-
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<p><b>Назначение объекта – Нежилое здание</b> <b>(Трансформаторная подстанция ТП 94)</b> <b>Количество этажей – 1 эт.</b> <b>Площадь – 67.7 кв. м</b></p> <p>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</p>
инвентаризационный или кадастровый номер	<u>50:09:0000000:42273</u>
№	-
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<p><b>Назначение объекта – Нежилое здание</b> <b>(Трансформаторная подстанция ТП 41)</b> <b>Количество этажей – 1 эт.</b> <b>Площадь – 43.9 кв. м.</b></p> <p>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</p>
инвентаризационный или кадастровый номер	<u>50:09:0000000:42274</u>
№	-
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	<p><b>Назначение объекта – Нежилое здание</b> <b>(Здание распределительного пункта 6 кВ совмещенного с трансформаторной подстанцией 6/0,4 кВ на два трансформатора)</b> <b>Количество этажей – 2 эт.</b> <b>Площадь – 92.7 кв. м</b></p> <p>(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</p>
инвентаризационный или кадастровый номер	<u>50:09:0000000:42276</u>

№	-	<b>Назначение объекта – Нежилое здание</b> <i>(Здание прачечной и складов в том числе)</i> <b>Количество этажей – 2 эт.</b> <b>Площадь – 1063.1 кв. м.</b>						
	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)						
	инвентаризационный или кадастровый номер	<u>50:09:0000000:42290</u>						
3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации								
№	<b>Информация отсутствует</b> <small>(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)</small>	<b>Информация отсутствует</b> <small>(назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)</small>						
<b>Информация отсутствует</b> <small>(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)</small>								
	регистрационный номер в реестре	<b>Информация отсутствует</b> от <b>Информация отсутствует</b> <small>(дата)</small>						
4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:								
Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий								
<i>Земельный участок частично расположен в границах охранной зоны инженерных сетей (электрокабель, водопровод).*</i>								



*Расположение земельного участка в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения подлежит уточнению с учетом нормативных правовых актов по установлению зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения. Ограничения использования земельного участка в границах зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения определены нормативными правовыми актами по установлению зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.<sup>4</sup>*

*Земельный участок частично расположен в охранной зоне стационарных пунктов государственной наблюдательной сети.<sup>5\*</sup>*

*Земельные участки (водные объекты), входящие в охранные зоны гидрометеорологических станций, не изымаются у землепользователей (водопользователей) и используются ими с соблюдением следующих требований:<sup>6</sup>*

*а) в охранных зонах гидрометеорологических станций, входящих в перечень реперных климатических, морских береговых и устьевых станций вековой сети гидрометеорологических наблюдений, запрещается:*

- *возводить любые здания и сооружения;*
- *сооружать оросительные и осушительные системы;*
- *производить горные, строительные, монтажные, взрывные работы и планировку грунта;*
- *высаживать деревья, складировать удобрения, устраивать свалки, выливать растворы кислот, солей, щелочей;*
- *устраивать стоянки автомобильного и водного транспорта, тракторов и других машин и механизмов;*
- *сооружать причалы и пристани;*
- *перемещать и производить засыпку и поломку опознавательных и сигнальных знаков, контрольно-измерительных пунктов;*
- *бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами, производить дноуглубительные и землечерпательные работы;*
- *выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, а также водных животных и растений;*

*б) в охранных зонах гидрометеорологических станций, не входящих в перечень реперных климатических, морских береговых и устьевых станций вековой сети гидрометеорологических наблюдений, работы, указанные в подпункте "а" настоящего пункта, могут производиться только с согласия территориальных органов федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.<sup>6</sup>*

*Земельный участок частично расположен в санитарно-защитной зоне.<sup>7\*</sup>*

*Земельный участок полностью расположен в пределах приаэродромной территории аэродрома Клин. Согласовать размещение объекта капитального строительства в соответствии с действующим законодательством.<sup>8\*</sup>*

*Земельный участок полностью расположен в зоне планируемых особо охраняемых природных территорий областного значения: Планируемые природно-исторические территории (ландшафты) - "Окрестности г. Клина".<sup>9\*</sup>*

**6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:**

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4

Охранная зона стационарных пунктов государственной наблюдательной сети	-	-	-
Санитарно-защитная зона	-	-	-
Приаэродромная территория аэродрома Клин	-	-	-
Планируемые особо охраняемые природные территории областного значения: Планируемые природно-исторические территории (ландшафты) - "Окрестности г. Клина"	-	-	-
Охранная зона инженерных сетей (электрокабель)	-	-	-
Охранная зона инженерных сетей (водопровод)	-	-	-

#### 7. Информация о границах зон действия публичных сервитутов

*Информация отсутствует*

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

#### 8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок

*Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 апреля 2017 г. № 738/пр "Об утверждении видов элементов планировочной структуры". Городской округ Клин, 50:03:0010326*

#### 9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа

*Информацию о технических условиях см. приложение*

#### 10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

*Закон Московской области от 30 декабря 2014 года № 191/2014-ОЗ "О благоустройстве в Московской области"*



## 11. Информация о красных линиях: \_\_\_\_\_ -

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

<sup>1</sup>- Проектирование и строительство выполняется в соответствии с требованиями Решения Исполкома Моссовета и Мособлисполкома от 14.04.1980 г. № 500-1143 "Об утверждении проекта установления красных линий границ зон санитарной охраны источников водоснабжения г. Москвы в границах ЛПЗП"; Постановления СНК РСФСР от 23.05.1941 г. № 355 "О Санитарной охране Московского водопровода и источников его водоснабжения"; СП 2.1.4.2625-10 "Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы" (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2010 № 45); Постановления СНК РСФСР от 04.09.1940 г. № 696 "О санитарной охране канала Москва – Волга как источника водоснабжения г. Москвы" и других нормативных правовых актов по установлению зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения; Постановление Совета министров СССР от 06.01.1983 г. № 19 "Об усилении мер по обеспечению сохранности гидрометеорологических станций, осуществляющих наблюдение и контроль за состоянием природной среды"; Письмо Росгидромет Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральный УГМС») от 19.11.2018 г. №4808 «О предоставлении сведений».

<sup>2</sup> - Правила землепользования и застройки территории (части территории) городского поселения Клин Клинского муниципального района Московской области, утвержденные решением Совета депутатов Клинского муниципального района Московской области от 29.09.2017 г. № 7/68 "Об утверждении Правил землепользования и застройки территории (части территории) городского поселения Клин Клинского муниципального района".

<sup>3</sup> - Предельное количество этажей включает все надземные этажи.

<sup>4</sup>- Проектирование и строительство выполняется в соответствии с требованиями Решения Исполкома Моссовета и Мособлисполкома от 14.04.1980 г. № 500-1143 "Об утверждении проекта установления красных линий границ зон санитарной охраны источников водоснабжения г. Москвы в границах ЛПЗП"; Постановления СНК РСФСР от 23.05.1941 г. № 355 "О Санитарной охране Московского водопровода и источников его водоснабжения"; СП 2.1.4.2625-10 "Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения г. Москвы" (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2010 № 45); Постановления СНК РСФСР от 04.09.1940 г. № 696 "О санитарной охране канала Москва – Волга как источника водоснабжения г. Москвы" и других нормативных правовых актов по установлению зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

<sup>5</sup> - Генеральный план городского поселения Клин Клинского муниципального района Московской области, утвержденный решением Совета депутатов Клинского муниципального района Московской области от 29.09.2017 г. № 3/68.

<sup>6</sup> - Постановление Совета министров СССР от 06.01.1983 г. № 19 "Об усилении мер по обеспечению сохранности гидрометеорологических станций, осуществляющих наблюдение и контроль за состоянием природной среды"; Письмо Росгидромет Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральный УГМС») от 19.11.2018 г. №4808 «О предоставлении сведений».

<sup>7</sup> - Правила землепользования и застройки территории (части территории) городского поселения Клин Клинского муниципального района Московской области, утвержденные решением Совета депутатов Клинского муниципального района Московской области от 29.09.2017 г. № 7/68 "Об утверждении Правил землепользования и застройки территории (части территории) городского поселения Клин Клинского муниципального района"; Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 "Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон"; СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", утвержденный постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 г. № 74.

<sup>8</sup> - Федеральный закон Российской Федерации от 01.07.2017 г. № 135-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаздромной территории и санитарно-защитной зоны".

<sup>9</sup> - Постановление Правительства Московской области от 11.07.2007 г. № 517/23 "Об утверждении схемы территориального планирования Московской области – основных положений градостроительного развития".

\* - Приведено в информационных целях, подлежит учету при проектировании.



## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Единый государственный реестр прав  
на недвижимое имущество и сделок с ним

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной регистрационной службы по Московской области

Дополнительное, взамен свидетельства серия 50 АД № 202564, дата выдачи 20.11.2002;  
серия 50-НД № 757604, дата выдачи 16.04.2010

Дата выдачи: "19" апреля 2010 года

Документы-основания: Договор купли-продажи земельного участка при приватизации государственных и муниципальных предприятий, расширении и дополнительном строительстве этих предприятий, а также предоставлении гражданам и их объединениям для предпринимательской деятельности от 08.04.1997г, заключили Фонд имущества г.Клина Московской области и ЗАО "Мясокомбинат "Клинский", зарегистрирован Комитетом по земельным ресурсам землеустройству Клинского района 16.01.1998года, регистрационный № 677.

Субъект (субъекты) права: Открытое акционерное общество " МЯСОКОМБИНАТ КЛИНСКИЙ", ИНН: 5020002260, ОГРН: 1035003950211, дата гос.регистрации: 10.12.1991г., наименование регистрирующего органа: Инспекция МНС России по г. Клину Московской области, КПП: 509950001; адрес местонахождения: 141600, Россия, Московская область, г.Клин, ул.Дурьманова, д.12

Вид права: Собственность

Объект права: Земельный участок для производственных целей, категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, общая площадь 71100 кв. м.; адрес объекта: Московская область, Клинский район, городское поселение Клин, г.Клин, ул.Дурьманова, д.12

Кадастровый (или условный) номер: 50:03:0010326:20

Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрировано  
о нем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "20" ноября 2002 года сделана запись регистрации № 50-01.03-06.2002-0574.01

Регистратор

Филиппова



50-НДН 757622



Финанс Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Росреестра" по Московской области  
(полное наименование органа кадастрового учета, осуществляющего государственной кадастровый учет земельных участков на территории соответствующего кадастрового округа)  
КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости) № МО-13/ЭВ-197144

КВ.1

1	Кадастровый номер	50:03:0010326:20	2	Лист № 1	3	Всего листов: 10	
Общие сведения							
4	Пределы шире номера:	50:03:010101:677	6	Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 20.11.2002			
5							
7	Местоположение: установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: обл. Московская, р-н Клинский, городское поселение Клив, ул. Дурманова, дом 12						
8	Категория земель:						
8.1	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	
8.2	Земли иного специального назначения						
9	Разрешенное использование: Для производственных целей						
10	Фактическое использование/характеристика деятельности:						
11	Площадь: 71100 кв. м	12	Кадастровая стоимость (руб.): 55097523	13	Удельный показатель кадастровой стоимости (руб./м²): 774.93	14	Система координат: МСК-50, зона 1
Сведения о правах:							
15	Правообладатель: Открытое акционерное общество "Мяскомбинат Клинский"		Вид права: Собственность				
Особые отметки: Кадастровый номер 50:03:0010326:20 равнозначен кадастровому номеру 50:03:001 03 26:0020.							
16	Имеется наличие пересечения данного земельного участка с земельными участками с кадастровыми номерами 50:03:0010326:1, 50:03:0010326:7, 50:03:0010326:15. Земельный участок расположен в кадастровом квартале 50:03:0010326.						
17	Характер сведений ГКН (статус записи о земельном участке):						
18	Дополнительные сведения						
	18.1						
	18.2						
18.3							

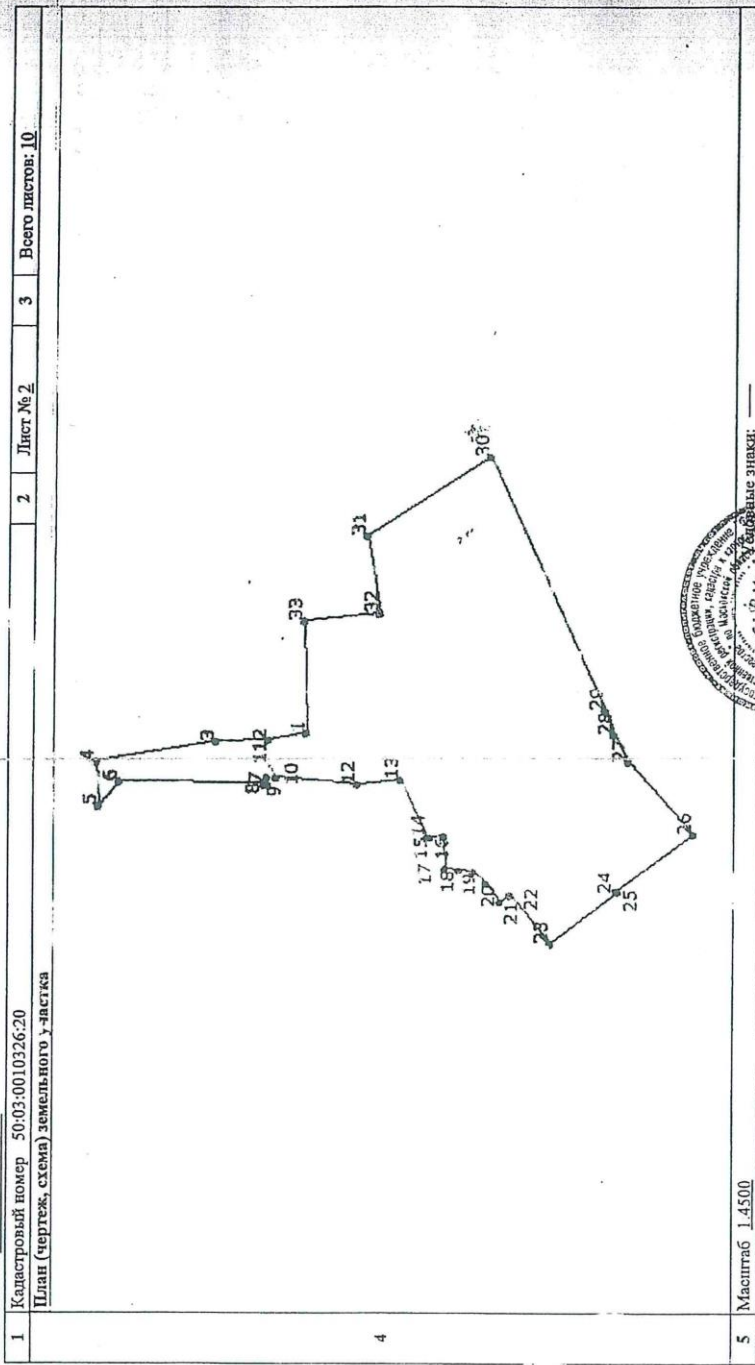
Ведущий инженер Клинского отдела  
(наименование должности)

Н. В. Дроздова  
(инициалы, фамилия)



КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)  
 27.02.2013 № МО-13/ЭВ-197144

КВ.2



Н. В. Драчнова  
 (инициал, фамилия)

Выданный инженер Клинского отдела  
 (наименование должности)

Масштаб 1:4500

4

Свой знак: \_\_\_\_\_



КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)  
 27.02.2013 № МО-13/ЭВ-197144

КВ.3

1	Классификационный номер: 50-03-0010326:20		2	Лист № 3	3	Всего листов: 10
Сведения о частях земельного участка и обременениях						
4	№ п/п Учетный номер части	Площадь (м²)	Характеристика	Лица, в пользу которых установлены обременения		
	1	18340	Занята объектом недвижимости: ППК "Мясоперерабатывающее производственное предприятие"	—		
	2	вес	Плотность	Открытое акционерное общество "АЛЬФА-БАНК"		

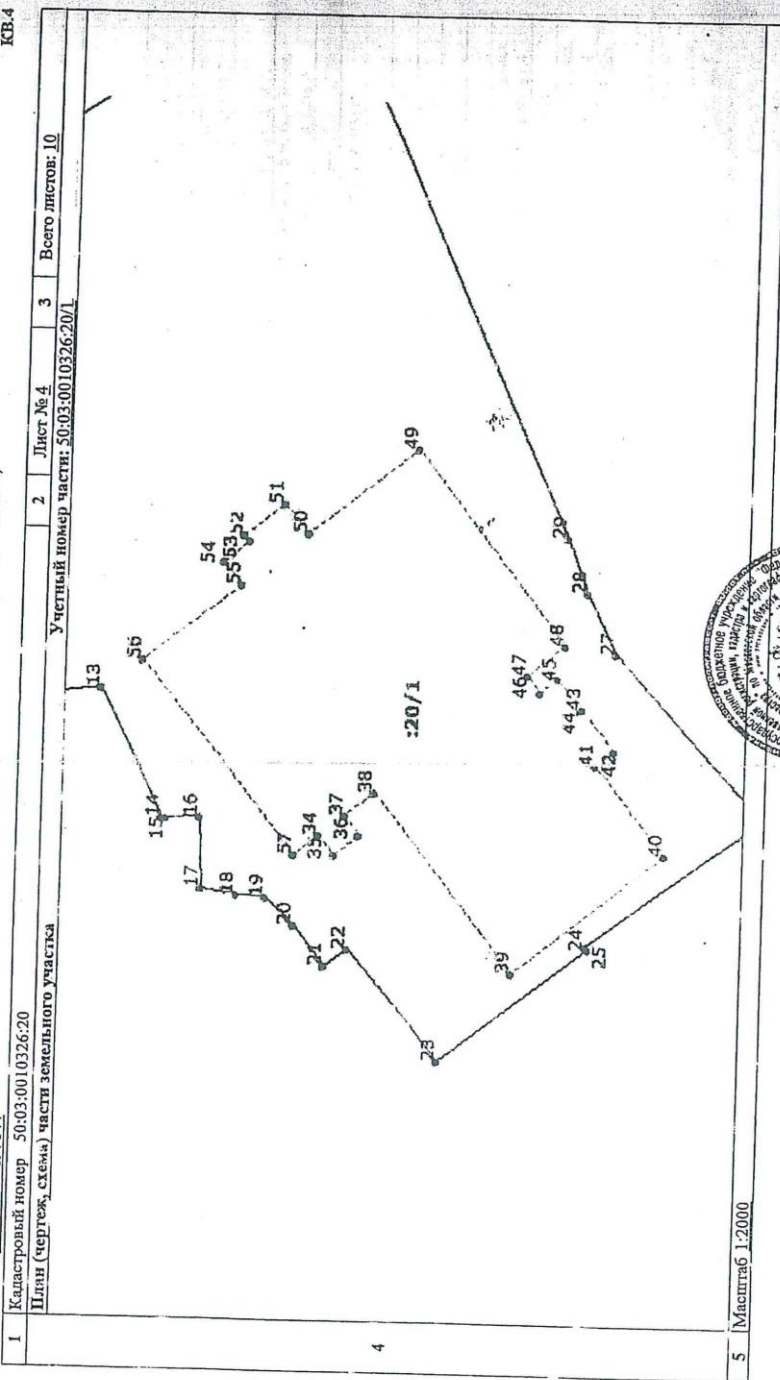


Ведущий инженер Клинского отдела  
 (наименование должности)

Н. В. Дроздова  
 (подпись, фамилия)

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)  
27.02.2013 № МО-13/ЭВ-197144

КВ.4



Н.В. Дрячкова  
(инициалы, фамилия)

Нелуцкий инженер Клинского отдела  
(инициалы и должность)

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)  
27.02.2013 № МО-13/ЗВ-197144

КВ.5

1		Кадастровый номер 50:03:0010326:20				2		3		4	
Описание местоположения границ земельного участка		Горизонтальное проложение (м)		Описание закрепления на местности		Номера смежных участков		Всего листов: 10		Особые отметки	
№ п/п	№ точки	Дирекционный угол	№ точки	Горизонтальное проложение (м)	Описание закрепления на местности	Номера смежных участков		Всего листов: 10		Особые отметки	
1	2	3	4	5	6	7		8		8	
1	1	2	2	31.61	—	50:03:0010326:5		—		Адрес отсутствует	
2	2	3	3	43.94	—	50:03:0010326:9, 50:03:0010326:5		—		Адреса правообладателей прилагаются на листе № 7	
3	3	4	4	99.99	—	50:03:0010326:9		—		Московская область, г.Клино, ул.Карла Маркса, д.68 А	
4	4	5	5	36.93	—	50:03:0010326:9		—		Московская область, г.Клино, ул.Карла Маркса, д.68 А	
5	5	6	6	25.92	—	—		—		—	
6	6	7	7	119.86	—	50:03:0010326:92		—		Адрес отсутствует	
7	7	8	8	1.20	—	—		—		—	
8	8	9	9	2.50	—	50:03:0010326:1		—		Адрес отсутствует	
9	9	10	10	6.10	—	50:03:0010326:1		—		Адрес отсутствует	
10	10	11	11	6.62	—	—		—		—	
11	11	12	12	68.96	—	—		—		—	
12	12	13	13	35.32	—	50:03:0010326:15		—		Республика Мордовия, г.Саранск, пр.60 лет Октября, д.53, кв.4	
13	13	14	14	—	—	50:03:0010326:92		—		Адрес отсутствует	
14	14	15	15	52.90	—	50:03:0010326:15		—		Республика Мордовия, г.Саранск, пр.60 лет Октября, д.53, кв.4	
15	15	16	16	1.45	—	50:03:0010326:15		—		Республика Мордовия, г.Саранск, пр.60 лет Октября, д.53, кв.4	
16	16	17	17	12.10	—	50:03:0010326:15		—		Республика Мордовия, г.Саранск, пр.60 лет Октября, д.53, кв.4	
17	17	18	18	26.83	—	50:03:0010326:15		—		Республика Мордовия, г.Саранск, пр.60 лет Октября, д.53, кв.4	
18	18	19	19	12.93	—	50:03:0010326:7, 50:03:0010326:15		—		Адреса правообладателей прилагаются на листе № 7	
19	19	20	20	11	—	50:03:0010326:7		—		Адрес отсутствует	
20	20	21	21	14.93	—	50:03:0010326:7		—		Адрес отсутствует	
21	21	22	22	18.91	—	—		—		—	
22	22	23	23	10.54	—	—		—		—	

Ведущий инженер Клинского отдела  
(наименование должности)

Н. В. Драчкова  
(подпись, фамилия)





КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)  
27.02.2013 № МО-13/ЭВ-197144

КЭС

1		Кадастровый номер 50:03:0010326:20				2		3		Всего листов: 10	
Описание местоположения границ земельного участка		Горизонтальное положение		Описание закрепления на местности		Номера смежных участков		Особые отметки			
№ п/п	№ точки	№ дирекционный угол	Горизонтальное положение (м)	№ точки	Описание закрепления на местности						
1	2	3	4	5	6	7		8			
2	22	23	230° 4'	53.24							
2.4	23	24	142° 25'	69.47		50:03:0010326:44		Московская область, Клинский район, г.Клин, ул.Радищева, д.67			
2.5	24	25	58° 44'	1.64		50:03:0010326:44		Московская область, Клинский район, г.Клин, ул.Радищева, д.67			
2.6	25	26	143° 30'	78.53							
2.7	25	-	° ° '	-		50:03:0010326:45		Адреса правообладателей прилагаются на листе № 7			
2.8	26	27	48° 29'	81.61		50:03:0010326:103, 50:03:0010326:104		Адрес отсутствует			
2.9	26	-	° ° '	-		50:03:0010326:113		Московская область, г.Клин, ул.Самодельная, д.9, кв.2			
3.0	27	28	62° 34'	24.88		50:03:0010326:103		Адрес отсутствует			
3.1	28	29	69° 8'	21.45		50:03:0010326:103		Адрес отсутствует			
3.2	29	30	65° 28'	230.70		50:03:0010326:103		Адрес отсутствует			
3.3	30	31	327° 38'	123.09		50:03:0010326:43		Адрес отсутствует			
3.4	30	-	° ° '	-		50:03:0010326:50, 50:03:0010326:42		Адрес отсутствует			
3.5	31	32	259° 59'	65.27		50:03:0010326:43		Адрес отсутствует			
3.6	32	33	355° 9'	64		50:03:0010326:5		Адрес отсутствует			
3.7	33	1	268° 9'	92.74		50:03:0010326:5		Адрес отсутствует			

Ведущий инженер Клинского отдела  
(именование должности)

Н. В. Драчнова  
(инициал, фамилия)



КВ-5

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)  
27.02.2013 № МО-13/ЭВ-197144

1	Кадастровый номер	50:03:0010326:20	2	Лист № 2	3	Всего листов: 10
Адреса правообладателей смежных участков						
Адрес правообладателя						
3						
4	№ п/п	Номер смежного участка				
1	1	50:03:0010326:15	Республика Мордовия, г.Саранск, пр.60 лет Октября, д.53, кв.4			
2	2	50:03:0010326:45	Московская область, г.Клин, ул.Карла Маркса, д.83, кв.18; Московская область, г.Клин, ул.Ленинградская, д.23, кв.19			
3	3	50:03:0010326:9	Московская область, г.Клин, ул.Карла Маркса, д.68 А			



Ведущий инженер Клинского отдела  
(подпись и должность)

Н. В. Дразнова  
(инициалы, фамилия)

КАДАСТРОВАЯ ВЫИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)  
27.02.2013 № МО-13/ЭВ-197144

КВ.6

1		Кадастровый номер 50:03:0010326:20			2	Лист № 8	3	Всего листов: 10
Описание поворотных точек границ земельного участка		Описание закрепления на местности			Особые отметки (точность определения)			
№ точки	Координаты			4	5			
	X	Y	Z					
1	535243.19	1328617.80	—	—	—	—	—	0.10
2	535274.17	1328611.50	—	—	—	—	—	0.10
3	535318.09	1328610.15	—	—	—	—	—	0.10
4	535416.74	1328593.83	—	—	—	—	—	0.10
5	535415.31	1328556.93	—	—	—	—	—	0.10
6	535398.01	1328576.23	—	—	—	—	—	0.10
7	535278.15	1328576.02	—	—	—	—	—	0.10
8	535278.11	1328574.82	—	—	—	—	—	0.10
9	535275.71	1328574.12	—	—	—	—	—	0.10
10	535275.53	1328580.22	—	—	—	—	—	0.10
11	535268.91	1328580.22	—	—	—	—	—	0.10
12	535200.22	1328574.13	—	—	—	—	—	0.10
13	535165.13	1328578.15	—	—	—	—	—	0.10
14	535141.85	1328530.65	—	—	—	—	—	0.10
15	535140.40	1328530.64	—	—	—	—	—	0.10
16	535128.31	1328531.13	—	—	—	—	—	0.10
17	535127.23	1328504.32	—	—	—	—	—	0.10
18	535114.44	1328502.41	—	—	—	—	—	0.10
19	535103.44	1328502.08	—	—	—	—	—	0.10
20	535092.54	1328491.88	—	—	—	—	—	0.10
21	535080.81	1328477.05	—	—	—	—	—	0.10
22	535072.33	1328483.31	—	—	—	—	—	0.10
23	535038.15	1328442.49	—	—	—	—	—	0.10
24	534983.10	1328484.86	—	—	—	—	—	0.10
25	534983.95	1328486.26	—	—	—	—	—	0.10
26	534920.82	1328532.97	—	—	—	—	—	0.10
27	534974.91	1328594.08	—	—	—	—	—	0.10
28	534986.37	1328616.16	—	—	—	—	—	0.10

Ведущий инженер Клинского отдела  
(наименование должности)

Н. В. Драчнова  
(инициал, фамилия)





КВ.6

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)

27.02.2013 № МО-13/ЗВ-197144

Лист № 2

Всего листов: 10

№ точки	Координаты			Описание закреплений на местности	Особые отметки (точность определения)
	X	Y	Z		
1				4	5
26	531994.01	1328636.20			0.10
30	535089.80	1328846.07			0.10
31	535193.77	1328780.18			0.10
32	535182.42	1328715.90			0.10
33	535246.19	1328710.49			0.10
34	535084.20	1328524.94			0.10
35	535078.59	1328517.90			0.10
36	535069.21	1328525.38			0.10
37	535074.82	1328532.42			0.10
38	535063.88	1328541.15			0.10
39	535011.36	1328475.31			0.10
40	534955.68	1328519.73			0.10
41	534981.94	132852.65			0.10
42	534975.40	1328557.86			0.10
43	534987.55	1328573.09			0.10
44	534987.99	1328572.74			0.10
45	534997.11	1328584.18			0.10
46	535003.21	1328579.32			0.10
47	535008.20	1328585.57			0.10
48	534994.13	1328596.80			0.10
49	535050.88	1328667.94			0.10
50	535090.75	1328636.13			0.10
51	535099.48	1328647.07			0.10
52	535114.33	1328635.22			0.10
53	535112.46	1328632.87			0.10
54	535121.84	1328625.39			0.10
55	535114.98	1328616.79			0.10
56	535150.16	1328588.73			0.10



Ведущий инженер Клинского отдела  
(наименование должности)

Н. В. Доргонова  
(инициалы, фамилия)

КВ.6

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)  
27.02.2013 № МО-13/ЭВ-197144

1	Кадастровый номер	50:03:0010326:20	2	Лист № 10	3	Всего листов: 10
Описание поворотных точек Границ земельного участка						
№ точки		Координаты		Описание закрепления на местности		
1	X	Y	4	Особые отметки (точность определения)		
27	53.023.1	1328517.59	4	5	0,10	



Выданный инженер Колынского отдела  
(подпись/наименование должности)

Н. В. Драчкова  
(инициалы, фамилия)

  
**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

Единый государственный реестр прав  
на недвижимое имущество и сделок с ним

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА**

Управление Федеральной регистрационной службы по Московской области

повторное, взамен свидетельства : серия 50 АД № 608620 , дата выдачи 12.11.2003;  
серия 50 НБ № 389726 , дата выдачи 06.09.2007

Дата выдачи:

"26" декабря 2008 года

Документы-основания: • Акт государственной приемочной комиссии о приемке в эксплуатацию законченного строительства ЗАО "Мясокомбинат Клинский" от 23.12.1999, утвержден приказом ЗАО "Мясокомбинат Клинский" №169 от 24.12.1999г

Субъект (субъекты) права: Открытое акционерное общество " МЯСОКОМБИНАТ КЛИНСКИЙ", ИНН: 5020002260, ОГРН: 1035003950211, дата гос.регистрации: 10.12.1991г., наименование регистрирующего органа: Инспекция МНС России по г. Клину Московской области, КПП: 509950001; адрес местонахождения: 141600, Россия, Московская область, г.Клин, ул.Дурыманова, д.12

Вид права: Собственность

Объект права: Помещение: мясожировой цех в здании главного корпуса ПТК "Мясоперерабатывающее производство", назначение: нежилое, общая площадь 4272,40 кв. м, этаж 1, адрес объекта: Московская область, г.Клин, ул.Дурыманова, д.12, мясожировой цех

Кадастровый (или условный) номер: 50:03:01:08748:004:0001

Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрировано

о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "12" ноября 2003 года сделана запись регистрации № 50-01/03-27/2003-12.1

Регистратор

50-НГН 142649

Храпченко С.В.



(подпись)





Официальный печатный орган Министерства транспорта РФ

# Транспорт России

Всероссийская транспортная еженедельная информационно-аналитическая газета № 7 (1126) 10 – 16 февраля 2020 года

### ХРОНИКА

- В Госдуме РФ обсудили перспективы использования шипованных автомобильных покрышек на российских дорогах.
- Федеральное дорожное агентство приняло участие в 33-м Зимнем дорожном конгрессе в Финляндии.
- В Росавтостроне обсудили перспективы развития информационных цифровых систем.

### В СОВЕТЕ ФЕДЕРАЦИИ



### Стратегическая цель

Комитет ОБ по экономической политике рассмотрел вопросы развития транспортной инфраструктуры. Министр транспорта РФ Дмитрий Дроздов сообщил о планах развития в части Движения регионов. Минимум автомобильный округ, который в 2019 году отметил свое 90-летие, стал первым национальным округом на Крайнем Севере России. Территория арктического района – это не только все расположенное за полярным кругом. В настоящее время население арктического района составляет около 44 тыс. человек, большинство из которых проживают в Норильске – столице субарктики и горнодобывающей области. Развитие является стратегической задачей субъектов Российской Федерации, отметил заместитель председателя комитета. **Ожидается на 2-й стр.**

### В ГОСУДМЕ РФ



### Усилить ответственность

Заместитель председателя Комитета Госдумы по транспорту и строительству Владимир Афонин предложил усилить ответственность за нарушение правил эксплуатации транспортных средств. По словам Афонина, в настоящее время ответственность за нарушение правил эксплуатации транспортных средств возложена на водителей, но не на производителей. Это приводит к тому, что производители транспортных средств не заинтересованы в повышении качества продукции. **Ожидается на 2-й стр.**

### В МИНТРАНСЕ РОССИИ



### Противостоять коронавирусу

Распоряжением министра транспорта РФ Евгения Дитриха под руководством заместителя министра транспорта РФ Николая Зарудина создана рабочая группа по выработке мер по транспорту для противодействия распространению коронавируса на территории Российской Федерации. В нее вошли представители профильных структур федеральной исполнительной власти и подведомственных федеральных агентств и служб. **Ожидается на 2-й стр.**

### О ГЛАВНОМ

Россия обладает прорывными технологиями для решения самых сложных задач в области цифровизации. У нас есть собственные лидеры цифрового бизнеса, создающие глобальные экосистемы, развивающие направления, которые в самое ближайшее время будут изменять наш мир. Например, это беспилотные автомобили.

Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин



### ОТРАСЛЬ: ДЕНЬ ЗА ДНЕМ

## Масштабные планы региона

### В фокусе внимания – реализация дорожных проектов Ульяновской области

В центре внимания – реализация дорожных проектов Ульяновской области. В частности, обсуждались вопросы реализации в регионе национальных проектов «Безопасные и качественные автомобильные дороги». В настоящее время заключены контракты по всем областным дорожкам, запланированным на 2020 год. По итогам прошлого года в 2 раза выросла совокупность населенных пунктов области, решены вопросы с установкой маятников и барьерных ограждений на трассах. Нормативным требованиям соответствуют 450 региональных трасс и прилегающих к ним федеральных дорог. Кроме того, обсуждались вопросы строительства и реконструкции ряда капитальных объектов. Речь идет о строительстве автодорог Ульяновск – Ульяновск, Новая Слобода – Старая Слобода – Ершовский, дороги по ул. Маслова в Ульяновске, моста через реку Бора на автодороге Болховица – Малая Бора, а также реконструкции трассы Ижевск – Осиновое – граница Ульяновской области и Барцы – Ижевск – Карсун – граница Ульяновской области. При этом мост через Бору позволит решить многолетнюю проблему двух соседних муниципальных образований, расположенных между собой рекой. Кроме того, обсуждались вопросы строительства второго пускового комплекса первой очереди моста через реку Волгу в Ульяновске. В 2019 году для начала строительства объекта из федерального бюджета были выделены 500 млн руб. В рамках проекта заключены государственные контракты с подрядчиками на строительство моста. Планируется, что в 2020 году будет начато строительство моста. Планируется, что в 2020 году будет начато строительство моста. Планируется, что в 2020 году будет начато строительство моста. **Ожидается на 3-й стр.**

## Смотр достижений, обсуждение проблем

### В Москве прошла VII национальная выставка и форум инфраструктуры гражданской авиации NAI5-2020



### СОБЫТИЕ

Участие в работе выставки принял министр транспорта РФ Дмитрий Дроздов. Он сообщил о планах развития транспортной инфраструктуры в области гражданской авиации. Дроздов отметил, что в настоящее время в России наблюдается рост авиационного транспорта. Это связано с тем, что в последние годы в стране достигнуты высокие темпы развития гражданской авиации. Дроздов сообщил, что в настоящее время в России наблюдается рост авиационного транспорта. Это связано с тем, что в последние годы в стране достигнуты высокие темпы развития гражданской авиации. **Ожидается на 3-й стр.**

финансирование выросло в 1,5 раза. Два самолета мажоритарной сети на территории всей России, отметил Минтранс России. Кроме того, Минтранс России сообщил о формировании новой стратегии развития региональных и местных авиапредприятий. Среди основных направлений стратегии развития гражданской авиации в России – развитие авиационного транспорта в регионах. Это связано с тем, что в последние годы в стране достигнуты высокие темпы развития гражданской авиации. **Ожидается на 3-й стр.**

Кроме того, Минтранс России сообщил о формировании новой стратегии развития региональных и местных авиапредприятий. Среди основных направлений стратегии развития гражданской авиации в России – развитие авиационного транспорта в регионах. Это связано с тем, что в последние годы в стране достигнуты высокие темпы развития гражданской авиации. Кроме того, Минтранс России сообщил о формировании новой стратегии развития региональных и местных авиапредприятий. Среди основных направлений стратегии развития гражданской авиации в России – развитие авиационного транспорта в регионах. **Ожидается на 3-й стр.**

## Стратегия действий

### Статс-секретарь – заместитель министра транспорта РФ Дмитрий Зверев – о законопроектной деятельности Минтранса России

### ИЗ ПЕРВЫХ РУК

Дмитрий Зверев, статс-секретарь – заместитель министра транспорта РФ, сообщил о планах развития транспортной инфраструктуры в области гражданской авиации. Зверев отметил, что в настоящее время в России наблюдается рост авиационного транспорта. Это связано с тем, что в последние годы в стране достигнуты высокие темпы развития гражданской авиации. Зверев сообщил, что в настоящее время в России наблюдается рост авиационного транспорта. Это связано с тем, что в последние годы в стране достигнуты высокие темпы развития гражданской авиации. **Ожидается на 3-й стр.**



Минтранс России выдвинул работу по формированию законодательной инициативы по регулированию авиационного транспорта. Среди основных направлений стратегии развития гражданской авиации в России – развитие авиационного транспорта в регионах. Это связано с тем, что в последние годы в стране достигнуты высокие темпы развития гражданской авиации. **Ожидается на 3-й стр.**

Кроме того, Минтранс России сообщил о формировании новой стратегии развития региональных и местных авиапредприятий. Среди основных направлений стратегии развития гражданской авиации в России – развитие авиационного транспорта в регионах. Это связано с тем, что в последние годы в стране достигнуты высокие темпы развития гражданской авиации. Кроме того, Минтранс России сообщил о формировании новой стратегии развития региональных и местных авиапредприятий. Среди основных направлений стратегии развития гражданской авиации в России – развитие авиационного транспорта в регионах. **Ожидается на 3-й стр.**

## Внимание кадрам и проектам

### Заместитель министра транспорта РФ Юрий Цветков совершил рабочую поездку в Краснодарский край

Заместитель министра транспорта РФ Юрий Цветков совершил рабочую поездку в Краснодарский край. Цветков посетил порт Черного моря, где обсудил вопросы развития портовой инфраструктуры. Цветков сообщил, что в настоящее время в России наблюдается рост портового транспорта. Это связано с тем, что в последние годы в стране достигнуты высокие темпы развития портового транспорта. Цветков сообщил, что в настоящее время в России наблюдается рост портового транспорта. Это связано с тем, что в последние годы в стране достигнуты высокие темпы развития портового транспорта. **Ожидается на 3-й стр.**

Заместитель министра транспорта РФ Юрий Цветков посетил Государственный университет экономики, торговли и права имени Г.И. Ушачева, где обсудил вопросы развития портовой инфраструктуры. Цветков сообщил, что в настоящее время в России наблюдается рост портового транспорта. Это связано с тем, что в последние годы в стране достигнуты высокие темпы развития портового транспорта. Цветков сообщил, что в настоящее время в России наблюдается рост портового транспорта. Это связано с тем, что в последние годы в стране достигнуты высокие темпы развития портового транспорта. **Ожидается на 3-й стр.**

### АНОНС

10 февраля в Москве пройдет VII Международная конференция «Мир транспорта». В рамках конференции будут обсуждены вопросы развития транспортной инфраструктуры и авиационного транспорта. Кроме того, в рамках конференции будут обсуждены вопросы развития портового транспорта. **Ожидается на 3-й стр.**



в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения (проведения общественных слушаний).

среди намечаемой деятельности.

## Информационное сообщение

ОО «Байкалруд» совместно с администрацией муниципального района «Александрово-Заводский район» Забайкальского края уведомляет о проведении общественного обсуждения объекта государственной экологической экспертизы проектной документации (включая материалы ОВОС и техническое задание) «ООО «Байкалруд», добывающее предприятие на базе месторождения «Нойон-Тологой». Юго-Западный участок. Корректировка №1».

Цель: корректировка технологии добычи руды в части проветривания рудника и подработки рудного тела к выемке, а также транспортировки горной массы на поверхность. Проектируемые объекты находятся в Александрово-Заводском районе Забайкальского края, в 1 км южнее с.Бутунтай.

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с 22.07.2019 г. по 17.03.2020

ознакомиться с материалами ОВОС (включая техническое задание), оставить замечания и предложения в письменной форме с указанием Ф.И.О. можно в течение 30 дней со дня опубликования данного объявления по адресам:

Заказчик: ООО «Байкалруд», Российская Федерация, 674632, Забайкальский край, Александрово-Заводский район, село Бутунтай, ул. Строителей, 11. Часы приема: Пн-Пт, 13.00-12.00; 13.00-16.00. Тел. 8 (3022) 23-66-67. e-mail: BAIKALRUD@MAIL.RU.

Администрация муниципального района «Александрово-Заводский район», Российская Федерация, 674640, Забайкальский край, с. Александровский Завод, ул. Комольская, 6. Каб. №21. Часы приема: Пн-Пт, 8.45-13.00; 14.00-17.00. Тел. 8 (30240) 3-51, e-mail: admalzav@yandex.ru.

Ответственный за организацию обсуждений: администрация муниципального района Александрово-Заводский район.

Общественные обсуждения проводятся в форме сбора замечаний и предложений.

## Информация

Администрация МБОУ «Гашейская СОШ» извещает о проведении общественных обсуждений (в форме общественных слушаний) проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду объекта «спортивного зала», с Гашей, оршинбирского района Республики Бурятия с целью строительства спортивного зала, информирования общественности, определения характеристик и возможных негативных последствий деятельности, выделения возможных воздействий на окружающую среду.

Заказчик: МБОУ «Гашейская СОШ» 671343, Республика Бурятия, Мухоршибирский район, с.Гашей, улица Гагарина-10.

Местонахождение объекта: Республика Бурятия, Мухоршибирский район, с.Гашей, улица Гагарина-10.

Дата и место проведения слушаний: 20.03.2020г. в 14.00 по адресу: 671343, Республика Бурятия, Мухоршибирский район, с.Гашей, улица Гагарина 10, e-mail: gasheisosh@yler.ru.

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: с 20.02.2020 по 3.2020г.

Сроки и место доступности материалов и приема замечаний и предложений: в письменной форме до 20.03.2020г. с 14.00 по 17.00 в рабочие дни по адресу: 671343, Республика Бурятия, Мухоршибирский район, с.Гашей, улица Гагарина -10 и на сайте администрации.

Организатор, ответственный за организацию и проведение слушаний: Администрация МО Мухоршибирский район.

## Информация

Круглей Е.В. информирует о проведении общественных обсуждений (в форме слушаний) по проекту технической документации (ПТД), включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), технических заданий на ОВОС (ТЗ). Контактная информация:

ИП Круглей Е.В., адрес: 108850 г. Москва, Бульвар Тарковского д.4, кв. 243

Местонахождение намечаемых деятельности и цели: территория РФ, утилизации отходов, охрана окружающей среды.

Сроки проведения ОВОС: с 20.12.2019 г. до 20.04.2020.

Общественные слушания организованы: администрацией г.о. Кинель (446430, Самарская область, г. Кинель, ул. Мира 42 а, к. 103).

Общественные слушания состоятся 20.03.2020 в 11-00 по адресу: Самарская обл., г. Кинель, ул. Мира 42 а, к. 304.

ПТД и материалами ОВОС, ТЗ можно ознакомиться с 9.00 до 17.00 с момента объявления до 20.03.2020 г. по адресу: Самарская обл., г. Кинель, ул. Мира 42 а, к. 103 по тел.: 8(84663) 6-22-97. Замечания и предложения принимаются в письменной форме до 20.04.2020г.

## Уведомление

Акционерное общество «Мясокомбинат Клинский» совместно с Администрацией городского округа Клин (Решение Совета депутатов городского округа Клин № 3/55 от 05.02.2020), уведомляет о начале общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы по проектной документации «Реконструкция помещения мясожирового цеха (МЖЦ) АО «Мясокомбинат Клинский» для размещения в нем производства сосисок производительностью до 100,0 тонн в сутки», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее ОВОС).

На общественных обсуждениях будет рассматриваться первый этап оценки воздействия на окружающую среду – Уведомление, предварительная оценка и составление технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Цель намечаемой деятельности: Реконструкция помещения мясожирового цеха (МЖЦ) АО «Мясокомбинат Клинский» для размещения в нем производства сосисок производительностью до 100,0 тонн в сутки.

Местонахождение намечаемой деятельности: Московская область, г. Клин, ул. Дурманова, д. 12.

Наименование и адрес заказчика: Акционерное общество «Мясокомбинат Клинский». Юридический адрес: 141600, Московская область, г. Клин, ул. Дурманова, д. 12.

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: 1 кв. 2020 - 2 кв. 2020 года.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: Администрация городского округа Клин.

Форма общественных обсуждений: опрос.

Форма представления замечаний и предложений: замечания и предложения по техническому заданию на ОВОС принимаются в письменной форме по адресу: 141600, Московская область, г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 68-А, кабинет 9.

Сроки и место доступности ТЗ на ОВОС: ознакомиться с техническим заданием на ОВОС возможно в общественной приемной с понедельника по четверг с 08:30 до 17:45 (с 13:00 до 14:00 – обед), в пятницу и предпраздничные дни — с 08:30 до 16:30 (с 13:00 до 14:00 – обед), в течение не менее 30 дней с даты опубликования извещения по адресу: 141600, Московская область, г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 68-А, кабинет 9. Для получения более подробной информации просим обращаться в Управление инвестиционных проектов АО «Мясокомбинат Клинский», по телефону: +7 (49624) 5-84-07 доб. 3097, контактное лицо - Гостев Максим Сергеевич. Сроки доступности ТЗ на ОВОС - 1 кв. 2020 - 2 кв. 2020 года.

Направить свои замечания и предложения можно по адресу: 141600, Московская область, г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 68-А, кабинет 9.

Сроки представления замечаний и предложений: в течение не менее 30 дней с даты опубликования настоящего извещения.

Редакция газеты «ТР» за орфографию и пунктуацию в объявлениях ответственности не несет



# официально

№ 6 (14242) \ 13 февраля 2020 года  
«Серп и молот» • www.inklinsty.ru

## АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА КЛИН УПРАВЛЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ

141600, Московская область, г. Клин, тел. 8-49624-2-77-81,  
ул. К. Маркса, д. 68-а

### Уважаемый владелец!

Администрация городского округа Клин уведомляет Вас, что в данном месте Вы незаконно возвели самовольные постройки (2 бытовки) без получения разрешения в установленном порядке.

На основании ст. 222 Гражданского кодекса Российской Федерации. Вам необходимо предоставить в течение 30 календарных дней с момента публикации в Управление муниципального контроля Администрации городского округа Клин (МО, г. Клин, ул. К. Маркса, д. 68А, каб.34, (тел.8(49624)2-77-81), документы, подтверждающие законность возведения вышеуказанной постройки, либо демонтировать данную самовольную постройку и вернуть земельный участок, занятый ограждением, в первоначальное состояние.

В случае если Вы не заявите о праве собственности на данный объект или не демонтируете его в добровольном порядке, Администрацией будут приняты меры к демонтажу данного объекта силами муниципалитета.



№	Адрес самовольной постройки
1.	Московская обл., г. Клин, ул. 50 Октября, с северо-восточной стороны от дома 45 (2 бытовки) (координаты расположения: 56,537646; 36,726694; 56,5317667; 36,728555)

## СООБЩЕНИЕ О ВОЗМОЖНОМ УСТАНОВЛЕНИИ ПУБЛИЧНОГО СЕРВИТУТА В Д. ПРЕЧИСТОЕ ГОРОДСКОГО ОКРУГА КЛИН

Администрация городского округа Клин в связи с обращением АО «Мособлгаз» о намерении установить публичный сервитут в отношении земельных участков в рамках реализации Программы Правительства Московской области «Развитие газификации в Московской области до 2025 года», в целях выполнения проектно-изыскательских и землеустроительных работ по объекту «Газопровод высокого давления к д. Пречистое сельского поселения Новопетровское с последующей газификацией городского округа Истра Московской области, руководствуясь статьями 39,37-39,42 Земельного кодекса Российской Федерации, И 39 Б Е Т Е Т собственности земельных

**Акционерное общество «Мясоконбинат Клинский»** совместно с Администрацией городского округа Клин (Решение Совета депутатов городского округа Клин № 3/55 от 05.02.2020) **уведомляет о начале общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы** по проектной документации «Реконструкция помещения мясорубового цеха (МЖЦ) АО «Мясоконбинат Клинский» для размещения в нем производства сосисок производительною до 1000 тонн в сутки», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее ОВОС).

На общественных обсуждениях будет рассматриваться первый этап оценки воздействия на окружающую среду – Уведомление, предварительная оценка и составление технич.ского задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.

**Цель намечаемой деятельности:** Реконструкция помещения мясорубового цеха (МЖЦ) АО «Мясоконбинат Клинский» для размещения в нем производства сосисок производительною до 1000 тонн в сутки.

**Месторасположение намечаемой деятельности:** Московская область, г. Клин, ул. Дурманова, д. 12.

**Наименование и адрес заказчика:** Акционерное общество «Мясоконбинат Клинский», Юридический адрес: 141600 Московская область, г. Клин, ул. Дурманова, д. 12.

**Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду:** 1 кв. 2020 - 2 кв. 2020 года.

**Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения:** Администрация городского округа Клин

**Форма общественных обсуждений:** опрос.

**Форма представления замечаний и предложений:** замечания и предложения по техническому заданию на ОВОС принимаются в письменной форме по адресу: 141600 Московская область, г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 68-А, кабинет 9.

**Сроки и место доступности ТЗ на ОВОС:** ознакомиться с техническим заданием на ОВОС можно в общественной приемной с понедельника по четверг с 08.30 до 17.45 (с 13.00 до 14.00 – обед), в пятницу и предпраздничные дни — с 08.30 до 16.30 (с 13.00 до 14.00 – обед) в течение не менее 30 дней с даты опубликования извещения по адресу: 141600 Московская область, г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 68-А, кабинет 9. Для получения более подробной информации просим обращаться в Управление инвестиционных проектов АО «Мясоконбинат Клинский», по телефону: +7 (49624) 5-84-07 доб. 3097, контактное лицо - Гостев Максим Сергеевич. Сроки доступности ТЗ на ОВОС - 1 кв. 2020 - 2 кв. 2020 года.

**Направить свои замечания и предложения можно по адресу:** 141600 Московская область, г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 68-А, кабинет 9.

**Сроки представления замечаний и предложений:** в течение не менее 30 дней с даты опубликования настоящего извещения.

## СООБЩЕНИЕ

### О проведении годового общего собрания акционеров Непубличного акционерного общества

«Клиниское производственное текстильно-галантерейное объединение»

**Местонахождение общества: 141602 Московская область, город Клин, Ленинградское шоссе, дом 1.**  
Непубличное акционерное общество «Клиниское производственное текстильно-галантерейное объединение» (сокращенное наименование - объединение) акционерам при

Избрание счетной комиссии Клинского ПТГО (АО).  
С информацией (материалами), предоставляемой акционерам при



Утром – бальные танцы, вечером – фитнес, теннис или волейбол. Жизнь 66-летнего Юрия Шебалкина из Сергиева Посада бьет ключом. Как считает сам пенсионер, секрет его активного долголетия в том, что на протяжении 40 лет он пять раз в год сдает кровь. Корреспондент «Подмосковье сегодня» узнал у Юрия Шебалкина, как он стал почетным донором России и почему отказывается от причитающегося ему вознаграждения.

ОКСАНА ПОЛЯКОВА

### 66 ПИШЕМ, 15 В УМЕ

Бывший инженер-электрик Юрий Шебалкин впервые сдал кровь более 40 лет назад – коллеге на заводе нужна была помощь.

– Не поверите, но мне понравилось, – вспоминает пенсионер. С тех пор каждые два-три месяца он приходит в мобильную лабораторию, которая приезжает в Сергиев Посад.

– В человеке пять литров крови, – отмечает Шебалкин. – Разве убудет от меня каких-то 600 мл? Зато сердцу сразу легче будет.

28 марта опытного донора исполнится 67 лет. Но этот возраст далек от того, на сколько отдаст себя сам пенсионер.

– Мне 15. не больше, – утверждает Юрий. – Кровь-то во мне постоянно обновляется, силы молодые прибавляются.

В 66 лет жизнь для него только начинается. Он до сих пор уверенно себя чувствует за рулем – недавно Шебалкин прошел медкомиссию, и водительские права ему продли на 10 лет. Здоров как бык, говорит Юрий. Три раза

## Сдавать и не сдаваться

**НАШИ ЛЮДИ** | Пенсионер из Сергиева Посада уже 40 лет безвозмездно занимается донорством



ФОТО: Ю. ШЕБАЛКИНА

ФОТО: ИЗ ЛИЧНОГО АРХИВА ЮРИЯ ШЕБАЛКИНА



### КАК В ПОДМОСКОВЬЕ СТАТЬ ДОНОРОМ?

Сдать кровь можно на станциях переливания крови или в отдельных переливаниях крови (донорских центрах). Режим работы станций и рекомендации для добровольцев можно изучить на сайте [udonorg.ru](http://udonorg.ru). Если вы хотите сдать кровь на выходных, Московская областная станция переливания крови работает также по субботам и воскресеньям с 8 до 13 часов.

в неделю он ездит заниматься спортом в Хотьково, увлекается бальными танцами.

Шебалкин верит, что через кровь его позитив и любовь к жизни передаются другим людям. Донорский энтузиазм унаследовал и его сын Владимир, который по примеру отца стал не только сдавать кровь, но и организовывать донорские акции в Сергиевом Посаде. Сейчас Владимир руководит движением «Подари жизнь».

### ЗА СПАСИБО

Шебалкин чувствует себя счастливым человеком. Он признается, что сдает кровь за спасибо и отказывается от денежной компенсации.

Зато Юрий получает дополнительные 392 руб. к пенсии, которые оформляют как донорские льготы, а также пользуется бесплатным проездом в общественном транспорте.

– Я пытался несколько раз попросить у соцзащиты путевку в санаторий, – рассказывает донор. – Но говорят, что не положено. В Москве и более крупных городах Подмосковья доноры получают от 3000 до 5000 руб. Но я бы и не взял этих денег. Я сдаю кровь не для бизнеса, а для благого дела.

### НИКАКОЙ СВЕКЛЫ

Чтобы кровь была чистой, Шебалкин воздерживается от алкоголя, не налегает на сахар и соль, а за два дня



Мария АППАЛУП, главный внештатный специалист по трансфузиологии Министерства здравоохранения Московской области, главный врач Московской областной станции переливания крови:

### ПРЯМАЯ РЕЧЬ

– **ДОНОРСКОЕ ДВИЖЕНИЕ В ПОДМОСКОВЬЕ ОБЪЕДИНЯЕТ ТЫСЯЧИ НЕРАВНОДУШНЫХ ЛЮДЕЙ.** Только в 2019 году впервые сдали кровь и ее компоненты более 19 тыс. человек, общее число доноров составило 52 тыс. человек. Благодаря этому регион полностью обеспечивает себя донорской кровью и ее компонентами.

до процедуры ограничивает себя в жирной пище. А еще не слушает тех, кто советует пить свекольный сок.

– Этот напиток разжижает кровь и понижает давление, – поясняет Юрий.

Все визиты на станцию переливания крови Шебалкин помнит назисту. Так, последний был 2 ноября.

– В феврале снова пойду, – обещает донор.

### КСТАТИ

В 2017 году сын Юрия Шебалкина Владимир получил губернаторскую премию за активное участие в донорском движении.

## ИНФОРМАЦИЯ

Акционерное общество «Маскобинат Клинский» совместно с администрацией городского округа Клин (Решение Совета депутатов городского округа Клин № 3/55 от 05.02.2020) уведомляет о начале общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы по проектной документации «Реконструкция помещения мясоперерабатывающего цеха (МЖЦ) АО «Маскобинат Клинский» для размещения в нем производств сосисок

производительностью до 100,0 тонн в сутки, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС). На общественных обсуждениях будет рассматриваться первый этап оценки воздействия на окружающую среду – уведомление, предварительная оценка и составление техникоэкономического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Цель намечаемой деятельности: реконструкция помещения мясоперерабатывающего цеха (МЖЦ) АО «Маскобинат Клинский» для размещения в нем производств сосисок производительностью до 100,0 тонн в сутки.

Месторасположение намечаемой деятельности: Московская область, г. Клин, ул. Дурманова, д. 12.

Наименование и адрес заказчика: акционерное общество «Маскобинат Клинский», Юридический адрес: 141600, Московская область, г. Клин, ул. Дурманова, д. 12.

Примерные сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: 1 кв. 2020 – 2 кв. 2020 года.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: администрация городского округа Клин.

Форма представления замечаний и предложений: опрос.

Форма представления замечаний и предложений: замечания и предложения по техникоэкономическому заданию на ОВОС принимаются в письменной форме по адресу: 141600, Московская область, г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 68-А, кабинет 9.

Сроки и место доступности ТЗ на ОВОС: ознакомиться с техникоэкономическим заданием на ОВОС возможно в общественной приемной с понедельника по четверг с 08.30 до 17.45 (с 13.00 до 14.00 – обед), в пятницу и предпродвижные дни – с 08.30 до 16.30 (с 13.00 до 14.00 – обед), в течение не менее 30 дней с даты опубликования извещения по адресу: 141600, Московская область, г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 68-А, кабинет 9. Для получения более подробной информации просим обращаться в управление инвестиционных проектов АО «Маскобинат Клинский» по телефону: +7 (49624) 5-84-07 доб. 3097, контактное лицо – Гостев Максим Сергеевич. Сроки доступности ТЗ на ОВОС – 1 кв. 2020 – 2 кв. 2020 года.

Направить свои замечания и предложения можно по адресу: 141600, Московская область, г. Клин, ул. Карла Маркса, д. 68-А, кабинет 9.

Сроки представления замечаний и предложений: в течение не менее 30 дней с даты опубликования настоящего извещения.

## ПРОЕКТ

### КУБИНСКИЙ ТАНЦОР НАУЧИТ САЛЬСЕ ПОДМОСКОВНЫХ ПЕНСИОНЕРОВ

Вивес Родригес сегодня проведет в Серпухове мастер-класс для участников проекта «Активное долголетие». Пожилых танцоров ждут мастер-классы по зумбе и сальсе, на уроки записались уже около 150 пенсионеров из 15 городов Подмосковья – Домодедово, Подольск, Наро-Фоминск, Зарайск и других.

Кстати, недавно в Сергиевом Посаде в рамках активного долголетия бабушки и дедушки плясали вместе с олимпийским чемпионом Александром Легковым.

– Меня учили вальсу, твисту, мы танцевали под «Калинку-малину»



ку», – поделился впечатлениями Легков. – Мы вместе наслаждались праздником, получили удовольствие. Было здорово! Напомним, клубы «Активное долголетие» до конца года открываются в каждом городском округе Подмосковья.