



№ СРО-П-Б-0108-13-2016 от 19 декабря 2016г.
Технический заказчик – ППК «Единый заказчик» в соответствии с
Федеральным законом от 22.12.2020 г. №435-ФЗ
«О публично-правовой компании «Единый заказчик в сфере строительства»
«Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр,
Калининградская область. 2-й этап»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12.3. Предварительный вариант материалов оценки
воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
«Детский круглогодичный спортивнооздоровительный центр.
Калининградская область. 2-й этап»

Часть 7.
21.021-ТЕХ-ОВОС.7
Том 12.3.7

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

Директор

С.А. Поздеев

Главный инженер проекта

А.Н. Дмитриев

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
21.021-ТЕХ-ОВОС С	Содержание	2
21.021-ТЕХ-ОВОС.1		
21.021-ТЕХ -ОВОС-ТЧ	Оценка воздействия на окружающую среду	
	1. Обзор требований федерального и регионального законодательства для намечаемой деятельности	6
	1.1 Общие требования в области охраны окружающей среды	6
	1.2 Перечень основных нормативно-правовых актов	13
	2. Методология оценки воздействия на окружающую среду	15
	3. Цель и потребности реализации намечаемой деятельности. Основные проектные решения по объекту	20
	4. Виды воздействия на окружающую среду	50
	5. Существующее состояние окружающей среды района расположения проектируемого объекта	53
	5.1 Физико-географические характеристики района работ	53
	5.2 Территории с особыми условиями землепользования	58
	5.3 Краткая характеристика инженерно-геологических условий	60
	5.4 Гидрогеологические условия	62
	5.5 Краткая характеристика поверхностных вод	62
	5.6 Климатические условия	64
	5.7 Краткая характеристика существующего состояния атмосферного воздуха	66
	5.8 Краткая характеристика почв, растительного и животного мира	68
	5.9 Социально-экономические условия жизни населения	76
	6. Ожидаемое воздействие на экосистему и прогноз изменения состояния окружающей среды под воздействием проектируемого объекта	77
	6.1 Воздействие объекта на земельные ресурсы, почвы	77
	6.2 Этапы образования отходов при осуществлении проектных решений	80
	6.3 Воздействие объекта на поверхностные и подземные воды	87
	6.4 Воздействие объекта на атмосферный воздух	92
	6.4.1 Период строительных работ	93
	6.4.2 Период эксплуатации	101
	6.5 Воздействие физических факторов	115
	6.5.1 Период проведения строительно-монтажных работ	115
	6.5.2 Период эксплуатации	119
	6.4 Воздействие объекта на животный и растительный мир	144
	7. Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	145
	7.1 Определение размера санитарно-защитной зоны	146
	8. Меры по предотвращению (снижению) негативного воздействия намечаемой деятельности	150
	8.1 Меры по рациональному использованию и сокращению	

Взам. инв. №	Подп. и дата	21.021-ТЕХ- ОВОС.С							
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Инв. № подл.	Разработал	Терехова				07.22	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Кузнецов				07.22			
	Н.контр	Саннкова				07.22	Содержание		
	ГИП	Дмитриев				07.22			

	воздействия на земельные ресурсы, геологическую среду, почвы, растительный и животный мир	150
	8.2 Меры по охране поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения в период строительства и эксплуатации объекта	154
	8.3 Меры по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух	156
	8.4 Меры по снижению акустического воздействия на окружающую среду	157
	8.5 Меры по охране окружающей среды при складировании (утилизации) отходов	158
	8.6 Меры для снижения риска и ликвидации последствий аварийных ситуаций	159
	9 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	163
	10 Основные положения производственного экологического контроля и мониторинга	164
	10.1 Предварительная программа мониторинга атмосферного воздуха	165
	10.3 Предварительная программа мониторинга почвенного покрова	169
	10.4 Предварительная программа мониторинга поверхностных и подземных вод	174
	10.5 Предварительная программа мониторинга уровня шума	175
	11. Резюме нетехнического характера	177
	12 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	178
	13. Перечень нормативно-технической документации, требования которой учтены при разработке раздела	188

Приложения

Приложение 1	1. Градостроительный план земельного участка №РФ-39-2-18-0-00-2020-2980/А 2. Копия выписки из ЕГРН от 03.08.2020г. №КУВИ-002/2020-10645986 на зу с к.н.39:00:000000:19074. 3. Копия договора №ФС-2021/09-116 «безвозмездного пользования земельным участком, находящимся в собственности РФ» г.Калининград от 22.09.2021г. и Распоряжения Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 22.09.2021г. №522-р	
Приложение 2	1. Ситуационный план (карта-схема) района строительства с указанием на нем границ земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, границ санитарно-защитной зоны, селитебной территории, рекреационных зон, водоохраных зон, а также мест нахождения расчетных точек. 2. Генеральный план участка строительства объекта	
Приложение 3	Копия справки «Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе»	
Приложение 4	Протоколы измерения физических факторов	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	21.021-ТЕХ- ОВОС.С	Лист
							2

21.021-ТЕХ-ОВОС.2

Приложение 5	Протоколы санитарно-химических исследований, Протоколы микробиологических исследований	
Приложение 6	Протоколы радиологических исследований	
Приложение 7	Ответы из уполномоченных органов	
Приложение 8	Технические условия на подключение к сетям канализации	
Приложение 9	Копия паспорта на ЛОС	
Приложение 10	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период работ по строительству объекта	

21.021-ТЕХ-ОВОС.3

Приложение 11	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении работ по строительству объекта	
Приложение 12	Результаты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух при строительстве объекта с картограммами рассеивания загрязняющих веществ	
Приложение 13	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации объекта	
Приложение 14	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации объекта	
Приложение 15.1	Результаты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации объекта с картограммами рассеивания загрязняющих веществ	

21.021-ТЕХ-ОВОС.4

Приложение 15.2	Результаты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации объекта с картограммами рассеивания загрязняющих веществ	
Приложение 16.1-16.2.2	1.Расчет уровней шума при строительстве объекта. 2.Расчет уровней шума при эксплуатации объекта. Шумовые характеристики вентиляционного и технологического оборудования	

21.021-ТЕХ-ОВОС.5

Приложение 16.2.3 (с.1-64) Korf	1.Расчет уровней шума при строительстве объекта. 2.Расчет уровней шума при эксплуатации объекта. Шумовые характеристики вентиляционного и технологического оборудования	
------------------------------------	---	--

21.021-ТЕХ-ОВОС.6

Приложение 16.2.3 (с.65-365) Shuft	1.Расчет уровней шума при строительстве объекта. 2.Расчет уровней шума при эксплуатации объекта. Шумовые характеристики вентиляционного и технологического оборудования	
---------------------------------------	---	--

21.021-ТЕХ-ОВОС.7

Приложение 16.2.3 (с.365-465)	1.Расчет уровней шума при строительстве объекта. 2.Расчет уровней шума при эксплуатации объекта. Шумовые характеристики вентиляционного и технологического оборудования	
Приложение 17	Копия санитарно-эпидемиологического заключения проекта санитарно-защитной зоны 1 очереди строительства	
Приложение 18	Расчет образования отходов	
Приложение 19	Лицензия оператора ГП КО «ЕСОО»	
Приложение 20	Точки отбора проб	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
			Изм.	Кол.ч.	Лист

					21.021-ТЕХ- ОВОС.С		Лист
							3
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Наименование заказчика намечаемой хозяйственной деятельности: Публично-правовая компания «Единый заказчик в сфере строительства» (Г1ПК «Единый заказчик»)

ОГРН:1217700030162,

ИНН: 7707448255

Юридический/фактический адрес заказчика:

Юридический и фактический адрес: РФ, 127051, г. Москва. Муниципальный округ
Тверской, ул. Садовая-Самотечная, д. 10, стр. 1, телефон 8 (495) 132 68 80. факс +7 (495)
132 68 80, e-mail: info@ppk-ez.ru.

Наименование исполнителя работ по оценке воздействия на окружающую среду:

Общество с ограниченной ответственностью «Технология» (ООО «Технология»)

ОГРН:1081841001439.

ИНН: 1835083827.

Юридический/фактический адрес исполнителя:

Юридический и фактический адрес: 426035, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул.
Грибоедова, д. 30А.офис 1. тел.: 8(3412) 958 447, факс 8(3412) 958 447, e-mail: tizhfajtizh.ru

Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности: строительство
и эксплуатация объекта «Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр.
Калининградская область. 2-й этап»

Цель намечаемой деятельности: спортивно-оздоровительный отдых для детей на
объекте «Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр. Калининградская
область. 2-й этап» с наименьшим воздействием на окружающую среду.

Предварительное место реализации намечаемой деятельности: Калининградская
область. Светлогорский городской округ, пгт. Приморье

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



Название: В6

Установка: id 1534924 EcoLine 2 // L (R) (SL) (FF.MZ56-4P-A3) (D) (F)

Шумовые характеристики

ВЫТЯЖКА

Шумоглушитель

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподавление	3	6	9	18	24	23	20	16	-
дБ всасывание	42,88	67,73	73,17	74,02	75,59	75,58	70,91	70,39	81,7
дБ нагнетание	13,68	57,13	61,97	52,82	51,59	53,78	52,11	53,29	64,8

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	42,88	67,73	73,17	74,02	75,59	75,58	70,91	70,39	81,7
дБ нагнетание	49,06	72,37	77,27	83,33	84,91	81,51	77,12	72,94	89,08
дБ к окружению	38,28	59,59	48,19	47,25	51,73	46,33	39,84	28,56	60,93

Автоматика

Шкаф управления не подбран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
ESQ-210-4T-4K 4KBT 380-480V	Преобразователь частотный	1

Приводы воздушных клапанов

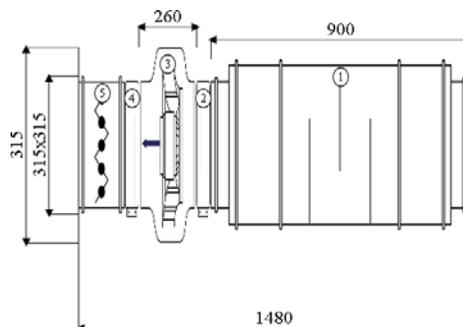
Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
227-230-08 электропривод	4	Воздушный клапан	1	1	1	8

Название: В8

Установка: id 1534949 Круглое сечение 315 // L (SM) (F) (FF.TUBE 315 XL) (F) (D)



					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	315	Опорная рама	Нерегул.	Расход, м ³ /ч	-	850
Корпус	Оц.сталь	Вес, кг	23	Давление, Па	-	405
Сторона обслуживания	-/Левая	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-	-
Соединение секций	Стандартное	Плотность воздуха, кг/м ³	1.2	Влажность, %	-	-
				Скорость воздуха, м/с	-	3,03





Название: В8

Установка: id 1534949 Круглое сечение 315 // L (SM) (F) (FF-TUBE 315 XL) (F) (D)

Вытяжная часть

1. Шумоглушитель

Название	Шумоглушитель SCS-315/900	Вес	11 кг
Ширина	417 мм	Расход воздуха	850 м³/ч
Высота	417 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	900 мм	Падение давления воздуха	0,73 Па

2. Гибкая вставка

Название	ФСГ 315 Хомут Быстроразъемный	Вес	1 кг
Ширина	315 мм	Расход воздуха	850 м³/ч
Высота	315 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

3. Вентилятор

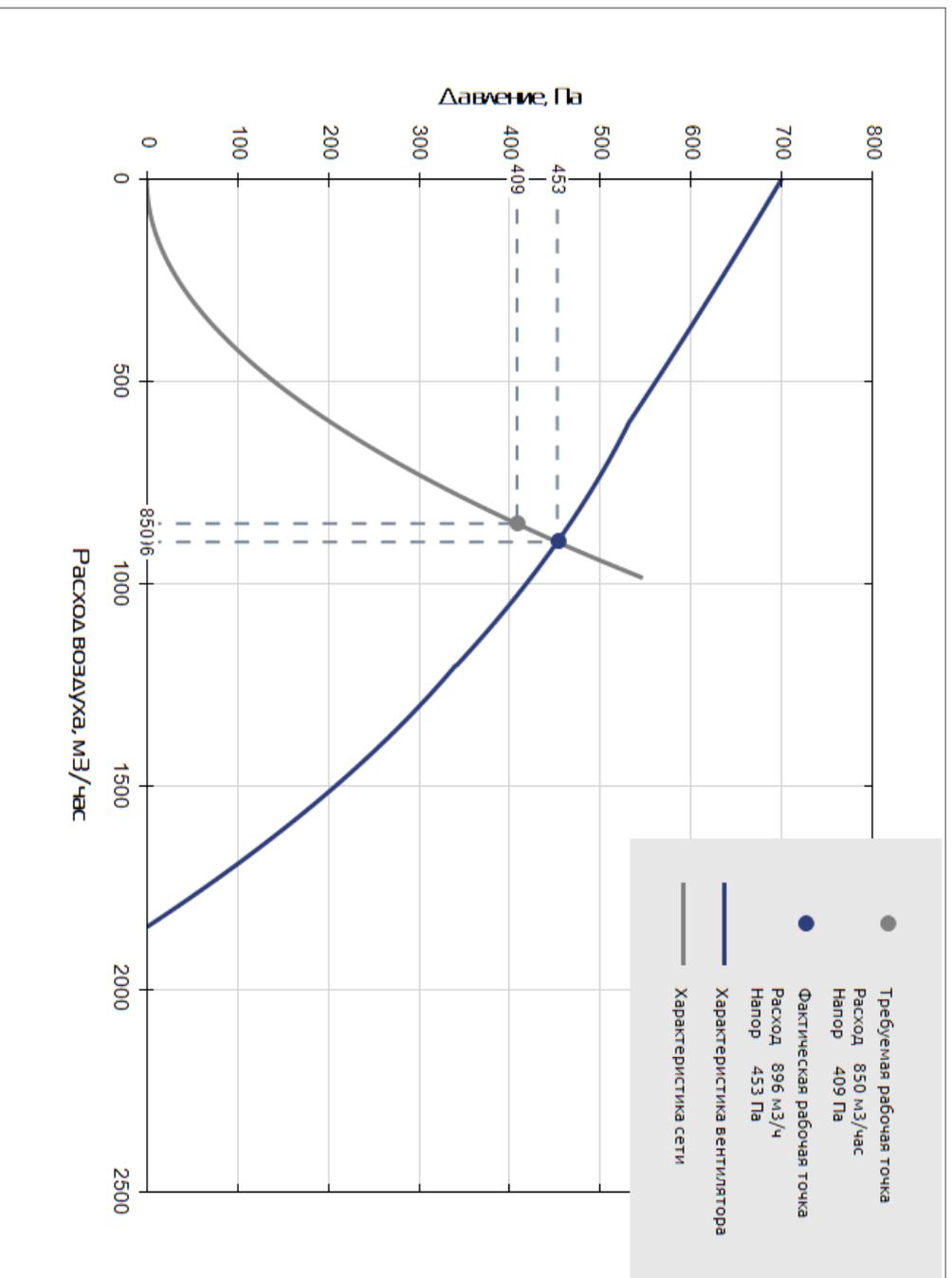
Название	Круглый каналный вентилятор ТУВЕ Длина секции 315 XL	Длина секции	260 мм
Ширина	315 мм	Диаметр колеса	0 мм
Высота	315 мм	Длина колеса	0 мм
Длина	260 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	6,9 кг	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха	850 м³/ч	Шумоизолированный корпус	Нет
Взрывозащита	Нет	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха расчетный	895,26 м³/ч	Количество полюсов	0
Давление расчетное	452,89 Па	Номинальная мощность	0,2 кВт
Расход воздуха требуемый	850 м³/ч	Потребляемый ток	0,9 А
Давление требуемое	408,25 Па	Число вентиляторов	1
Тип питания	1~230 V	Рабочее колесо	

Приложение 16.2.3



Название: В8

Установка: id 1534949 Круглое сечение 315 // L (SM) (F) (FE-TUBE 315 XL) (F) (D)



Приложение 16.2.3

4. Гибкая вставка

Название	ФСГ 315 Хомут быстросъемный	Вес	1 кг
Ширина	315 мм	Расход воздуха	850 м³/ч
Высота	315 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

5. Воздушный клапан

Название	Клапан воздушный с электроприводом M GRUNER DSGA 315+227-230-05	Расход воздуха	850 м³/ч
Ширина	315 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	315 мм	Падение давления воздуха	2,52 Па
Длина	200 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	2,24 кг		

Примечание



Название: В8

Установка: id 1534949 Круглое сечение 315 // L (SM) (F) (FF-TUBE 315 XL) (F) (D)

Шумовые характеристики

ВЫТЯЖКА

Шумоглушитель

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподавление	1	2	7	14	23	21	12	9	-
дБ всасывание	40	45	59	66	71	64	60	63	73,6
дБ нагнетание	128	269	43,4	48,8	48	44,2	49,2	52,9	56,7

Вентилятор	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	40	45	59	66	71	64	60	63	73,6
дБ нагнетание	38	46	55	65	70	63	62	61	72,64
дБ к окружению	36,22	44,22	53,22	63,22	68,22	61,22	60,22	59,22	70,86

Автоматика

Шкаф управления не подобран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
SRE-2,5	Главный регулятор скорости (в корпусе)	1

Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество ш токов	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	--------------------	---------------------	-------------



Техническая спецификация
Радиальный вентилятор

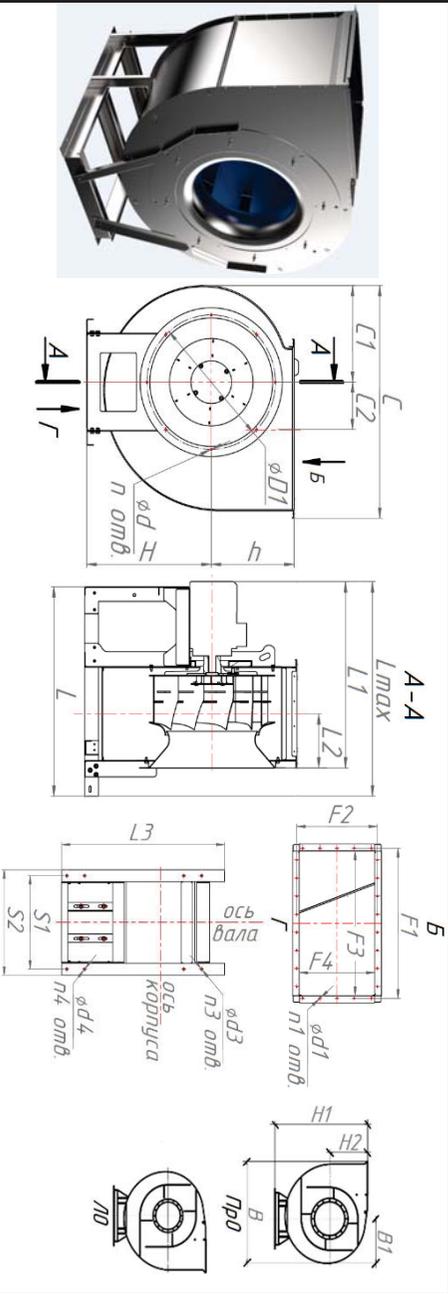
Полное наименование продукта

RAD-7,1-RN9-400-3-1000-Про

Данные подбора

Запрос	Расход, м ³ /ч	11128	Рабочая точка	Расход, м ³ /ч	12370	Номер системы	ВД1
	Напор, Па	459	Напор, Па	567			

Изображение



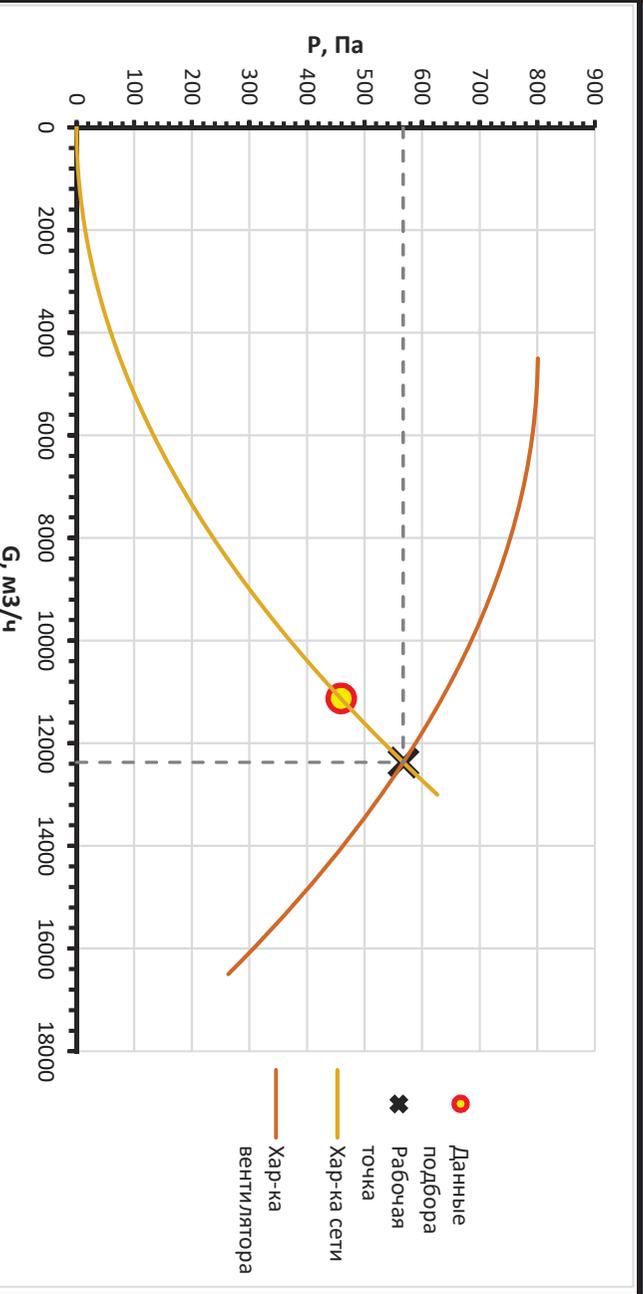
Технические характеристики

Типоразмер	7,1	Макс. температура перемещаемой среды, °С	400
Мощность двигателя, кВт	3	Положение корпуса	Про
Число оборотов двигателя, кг	1000		

Масогабаритные характеристики, мм

C	C1	C2	D1	F1	F2	F3	F4	H	h	Lmax	L	L1	L2	L3
1282	536	262	740	970	567	900	497	745	480	1069	1052	1019	288	1049
S1	S2	d	d1	d2	потв	n1отв	n2отв	B(0)	B1(0)	H1(0)	H2(0)	Масса, кг		
710	780	10	9	15	8	26	8	1281	534	1225	480	189		

График аэродинамических характеристик вентилятора





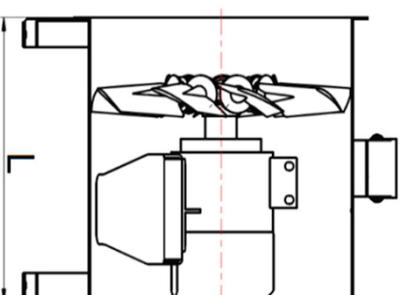
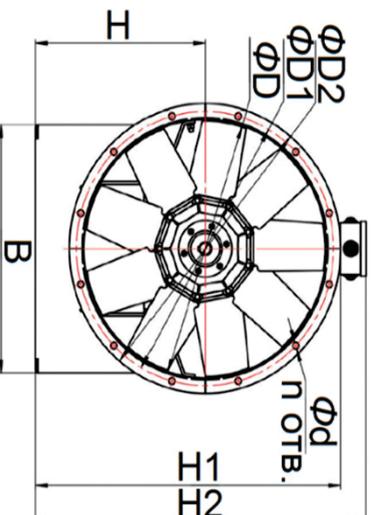
Расчет №22628-1529
 Техническая спецификация
Осевой вентилятор

Полное наименование продукта
Axis-5-2,2-3000

Данные подбора

Запрос	Расход, м ³ /ч	10315	Рабочая точка	Расход, м ³ /ч	10830
	Напор, Па	424		Напор, Па	467
Способ подбора	по полному давлению		Номер системы	ПД1	

Изображение



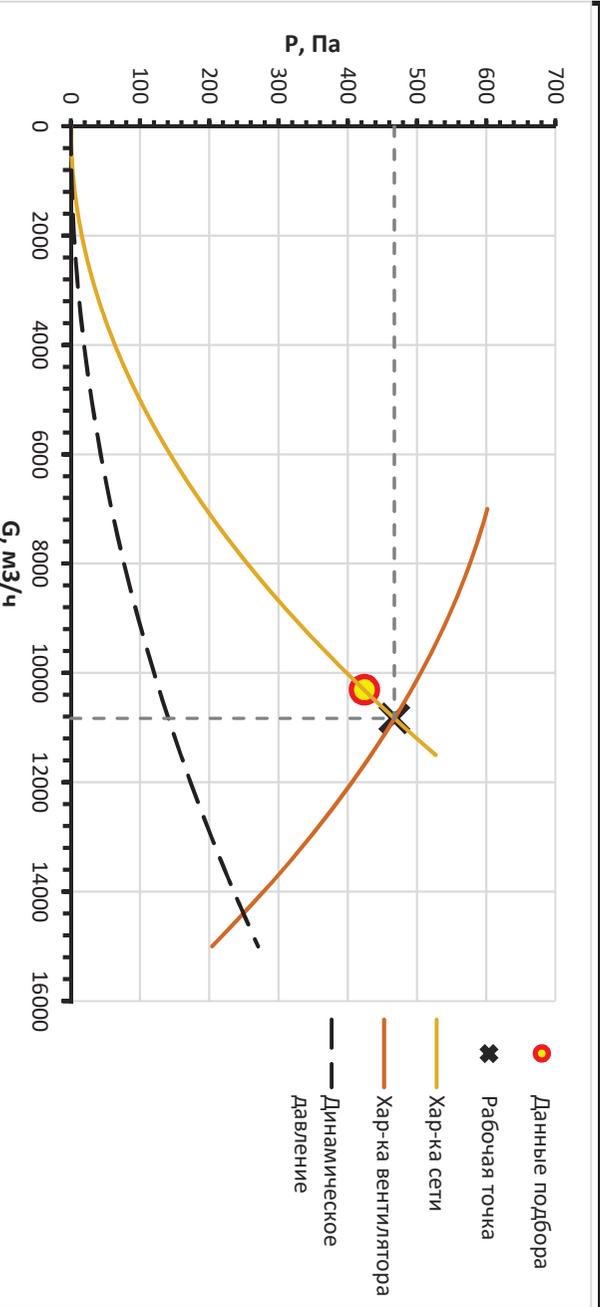
Технические характеристики

Типоразмер	5
Мощность двигателя, кВт	2,2
Число оборотов двигателя, об/мин	3000
Номинальный рабочий ток, А	4,85

Массогабаритные характеристики, мм

L	D	D1	D2	H	H1	H2	B	d	n	Масса, кг
440	500	530	560	350	630	683	480	12,5	12	4,85

График аэродинамических характеристик вентилятора

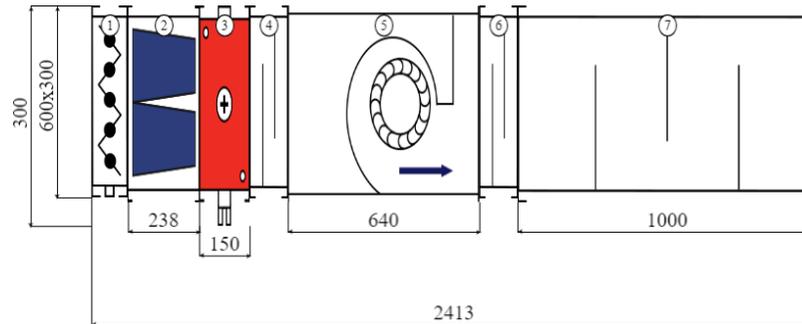


Название: П1

Установка: id 1421872 Прямоугольное сечение 600x300 / R [D] [Кассетный G3] [WH.3] [FF.IRFD 600x300-4 VIM] [SM] [F] [F]



					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	600x300	Опорная рама	Нерегул.	Поток, м ³ /ч	1750	-
Корпус	Оц. сталь	Вес, кг	71	Давление, Па	130	-
Сторона обслуживания	Правая/-	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-18	-
Соединение секций	Стандартное	Плотность воздуха, кг/м ³	1.2	Влажность, %	-	-
				Скорость воздуха, м/с	2,7	-



 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 62164 Дата: 05.05.2022</p>	
--	--	---

Название: П1

Установка: id 1421872 Прямоугольное сечение 600x300 / R [D] [Кассетный G3] [WH.3]
[FF.IRFD 600x300-4 VIM] [SM] [F] [F]



Приточная часть

1. Воздушный клапан

Название	Клапан воздушный с электроприводом GRUNER DRr 600x300+341-230-05	Расход воздуха	1750 м ³ /ч
Ширина	600 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	300 мм	Падение давления воздуха	9,2 Па
Длина	125 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	4,87 кг		

2. Фильтр бокс

Название	FBRr-K 600x300 Фильтр-бокс (корпус)	Взрывозащита	Нет
Ширина	600 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	300 мм	Падение давления воздуха	0 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	238 мм	Тип фильтра	Кассетный
Вес	9,3 кг	Скорость воздуха	2,7 м/с
Расход воздуха	1750 м ³ /ч		

2. Фильтрующий элемент

Название	FRK (G3) 600x300/50 Фильтр кассетный	Взрывозащита	Нет
Ширина	600 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	300 мм	Падение давления воздуха	138,77 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	200 мм	Тип фильтра	Кассетный G3
Вес	0 кг	Скорость воздуха	2,7 м/с
Расход воздуха	1750 м ³ /ч		

3. Водяной нагреватель

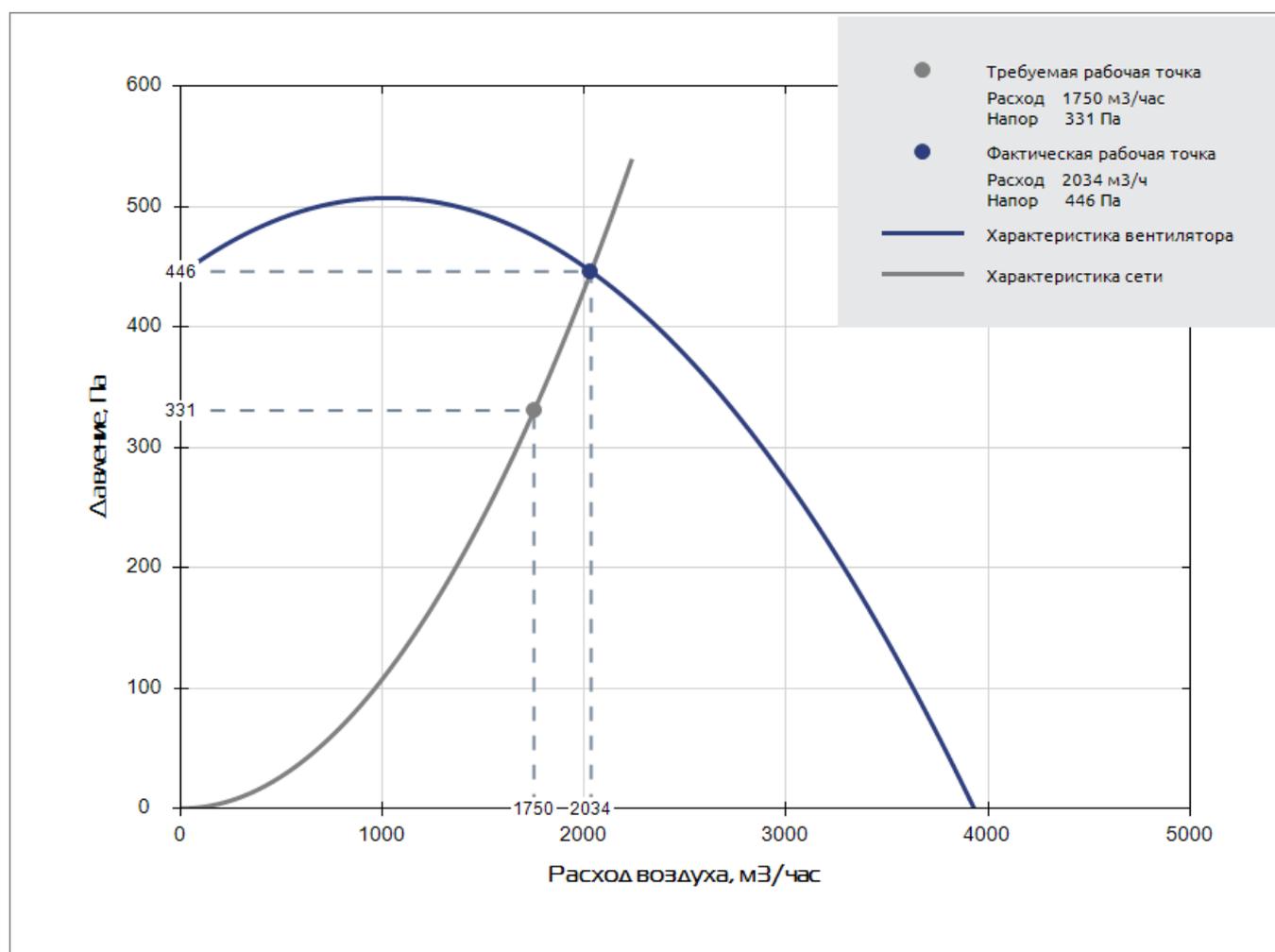
Название	Водяной нагреватель для прямоугольных каналов WHR 600*300-3	Мощность	22,36 (38,48) кВт
Ширина	600 мм	Падение давления воздуха	48,93 (51,67) Па
Высота	300 мм	Падение давления жидкости	2,06 (5,43) кПа
Длина	150 мм	Расход теплоносителя	0,66 (1,13) м ³ /ч
Вес	31 кг	Массовый расход теплоносителя	0,18 кг/с
Расход воздуха	1750 м ³ /ч	Объем теплоносителя	1,98 л
Взрывозащита	Нет	Скорость потока воздуха в сечении ТО	2,7 м/с
Тип жидкости	Вода	Массовая скорость воздуха	0,58 кг/с
Процент содержания гликоля	0 %	Скорость теплоносителя	0,45 (0,77) м/с
Температура воздуха на входе	-18 °С	Количество рядов	3
Температура воздуха на выходе	20 (47,46) °С	Количество контуров	6
Влажность воздуха на входе	80 %	Расстояние между ребрами	2,1 мм
Влажность воздуха на выходе	4 (0) %	Диаметр подключения	1"
Температура жидкости на входе	95 °С	Материал теплообменника	
Температура жидкости на выходе	65 °С	Площадь фронтального сечения	0,18 м ²

Название: П1

 Установка: id 1421872 Прямоугольное сечение 600x300 / R [D] [Кассетный G3] [WH.3]
 [FF.IRFD 600x300-4 VIM] [SM] [F] [F]


5. Вентилятор

Название	Вентилятор прямоугольный канальный SHUFT IRFD 600x300-4 VIM	Длина секции	640 мм
Ширина	600 мм	Диаметр колеса	0 мм
Высота	300 мм	Длина колеса	0 мм
Длина	640 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	0 кг	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха	1750 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Да
Взрывозащита	Нет	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха расчетный	2033,13 м ³ /ч	Количество полюсов	0
Давление расчетное	445,98 Па	Номинальная мощность	1,5 кВт
Расход воздуха требуемый	1750 м ³ /ч	Потребляемый ток	2,6 А
Давление требуемое	330,41 Па	Число вентиляторов	1
Тип питания	3~ 400 V	Рабочее колесо	



7. Шумоглушитель

Название	Шумоглушитель SRSr 600*300/1000	Вес	23 кг
Ширина	640 мм	Расход воздуха	1750 м ³ /ч
Высота	340 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	1000 мм	Падение давления воздуха	3,51 Па

 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 62164 Дата: 05.05.2022</p>	
--	--	---

Название: П1

Установка: id 1421872 Прямоугольное сечение 600x300 / R [D] [Кассетный G3] [WH.3]
[FF.IRFD 600x300-4 VIM] [SM] [F] [F]



4. Гибкая вставка

Название	Гибкая вставка FKг 600x300	Вес	1 кг
Ширина	600 мм	Расход воздуха	1750 м ³ /ч
Высота	300 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	130 мм		

6. Гибкая вставка

Название	Гибкая вставка FKг 600x300	Вес	1 кг
Ширина	600 мм	Расход воздуха	1750 м ³ /ч
Высота	300 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	130 мм		

Примечание

Шумовые характеристики

Приток

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	57	68	65	73	78	76	75	73	82,66
дБ нагнетание	33	43	50	50	51	49	48	42	57,04
дБ к окружению	31,22	41,22	48,22	48,22	49,22	47,22	46,22	40,22	55,26

Шумоглушитель

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподавление	3	6	11	21	27	30	26	22	-
дБ всасывание	33	43	50	50	51	49	48	42	57,04
дБ нагнетание	3,8	20,9	30,4	25,8	24	20,2	23,2	18,9	33,5

Автоматика

Шкаф управления Shuft-W-SF345

Описание	Модуль	Количество
ALTF1-PT1000	Контактный датчик с хомутом	1
HTF-PT1000	Канальный датчик температуры	1
PS-500-L	Реле давления	1
KP61-4	Реле температуры	1
ESQ-210-4T-1.5K 1.5кВт 380-480В	Преобразователь частотный	1

Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

Смесительные узлы

Описание	Тип	Секция
MST 25-40-1.6-C24-F	С плавным регулированием	2

Термоманометры

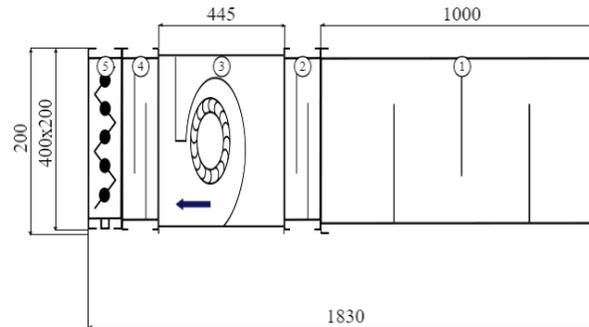
Описание	Секция	Количество
TM 25/MST	2	3

Название: В1

Установка: id 1421901 Прямоугольное сечение 400x200 // L (SM) (F) (FF.IRFD 400x200-4 VIM) (F) (D)



					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	400x200	Опорная рама	Нерегул.	Поток, м ³ /ч	-	920
Корпус	Оц. сталь	Вес, кг	19	Давление, Па	-	60
Сторона обслуживания	-/Левая	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-	-
Соединение секций	Стандартное	Плотность воздуха, кг/м	1.2	Влажность, %	-	-
				Скорость воздуха, м/с	-	3,19



 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 62164 Дата: 05.05.2022</p>	
--	--	---

Название: B1

Установка: id 1421901 Прямоугольное сечение 400x200 // L (SM) (F) (FF.IRFD 400x200-4 VIM) (F) (D)



Вытяжная часть

1. Шумоглушитель

Название	Шумоглушитель SRSr 400*200/1000	Вес	13 кг
Ширина	440 мм	Расход воздуха	920 м ³ /ч
Высота	240 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	1000 мм	Падение давления воздуха	11,63 Па

2. Гибкая вставка

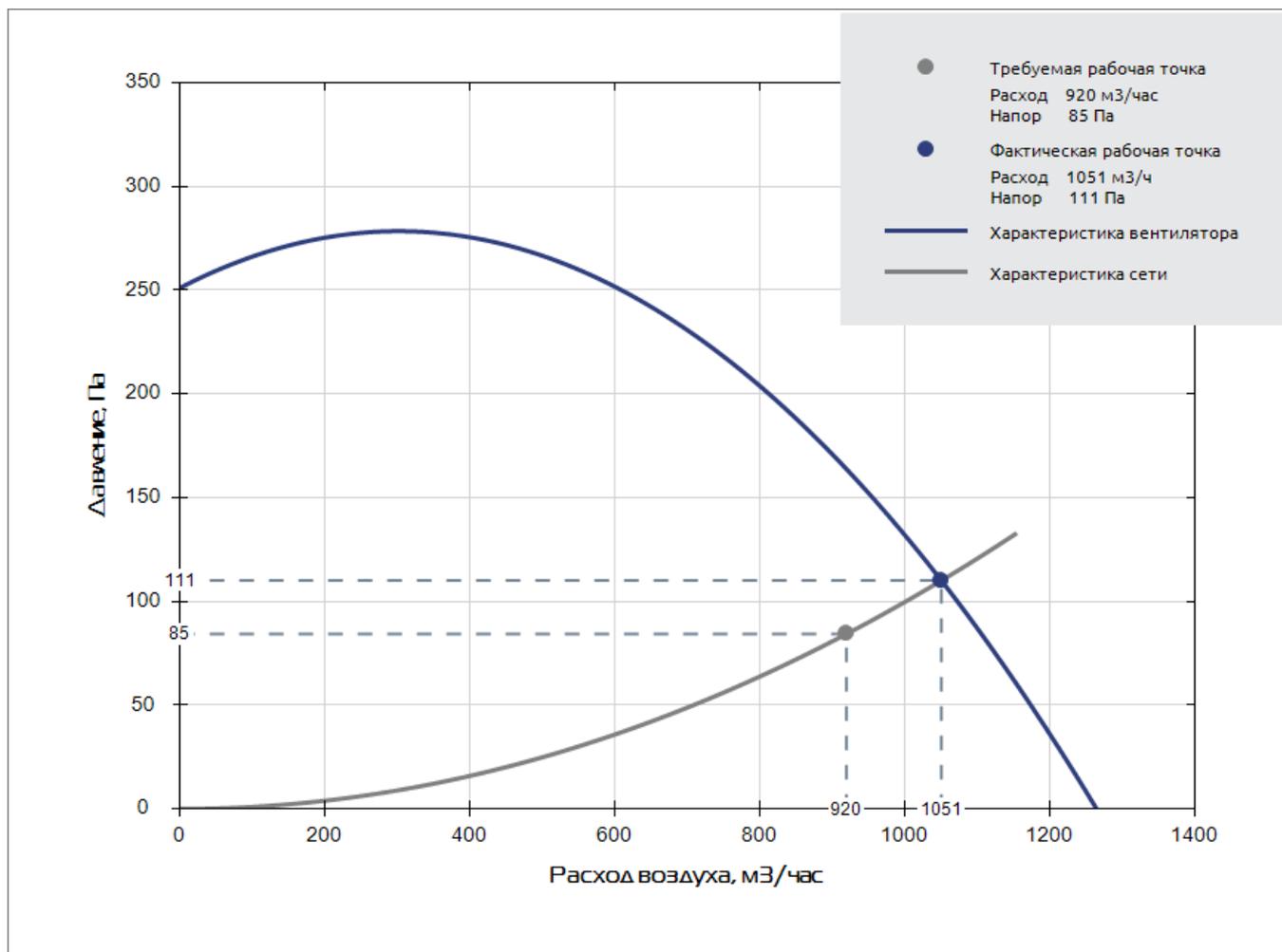
Название	Гибкая вставка FKr 400*200	Вес	1 кг
Ширина	400 мм	Расход воздуха	920 м ³ /ч
Высота	200 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	130 мм		

3. Вентилятор

Название	Вентилятор прямоугольный канальный SHUFT IRFD 400x200-4 VIM	Длина секции	445 мм
Ширина	400 мм	Диаметр колеса	0 мм
Высота	200 мм	Длина колеса	0 мм
Длина	445 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	0 кг	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха	920 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Да
Взрывозащита	Нет	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха расчетный	1050,83 м ³ /ч	Количество полюсов	0
Давление расчетное	110,09 Па	Номинальная мощность	0,33 кВт
Расход воздуха требуемый	920 м ³ /ч	Потребляемый ток	0,63 А
Давление требуемое	84,38 Па	Число вентиляторов	1
Тип питания	3~ 400 V	Рабочее колесо	

Название: B1

Установка: id 1421901 Прямоугольное сечение 400x200 // L (SM) (F) (FF.IRFD 400x200-4 VIM) (F) (D)



4. Гибкая вставка

Название	Гибкая вставка FGr 400*200	Вес	1 кг
Ширина	400 мм	Расход воздуха	920 м³/ч
Высота	200 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	130 мм		

5. Воздушный клапан

Название	Клапан воздушный с электроприводом GRUNER DRr 400x200+227-230-05	Расход воздуха	920 м³/ч
Ширина	400 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	200 мм	Падение давления воздуха	12,75 Па
Длина	125 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	3,06 кг		

Примечание

 <p>ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 62164 Дата: 05.05.2022</p>	
---	--	---

Название: В1

Установка: id 1421901 Прямоугольное сечение 400x200 // L (SM) (F) (FF.IRFD 400x200-4 VIM) (F) (D)



Шумовые характеристики

Вытяжка

Шумоглушитель

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподавление	3	6	11	22	26	31	26	21	-
дБ всасывание	44	52	54	53	53	50	48	43	60,07
дБ нагнетание	14,8	29,9	34,4	27,8	27	20,2	23,2	20,9	37,2

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	44	52	54	53	53	50	48	43	60,07
дБ нагнетание	48	59	63	65	64	60	54	46	69,92
дБ к окружению	46,22	57,22	61,22	63,22	62,22	58,22	52,22	44,22	68,14

Автоматика

Шкаф управления не подобран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
ESQ-210-4T-0.7K 0.75 кВт 380-480В	Преобразователь частотный	1

Приводы воздушных клапанов

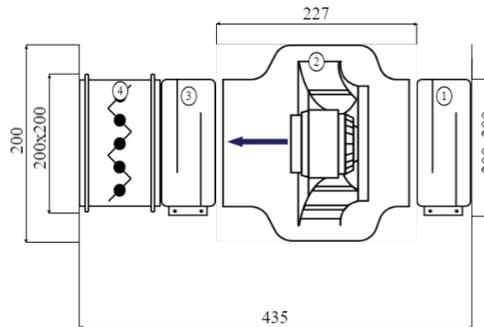
Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

Название: В2

Установка: id 1421923 Круглое сечение 200 // L (F) (FF.TUBE 200 XL) (F) (D)



				Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	200	Опорная рама	Нерегул.	Поток, м ³ /ч	500
Корпус	Оц. сталь	Вес, кг	8	Давление, Па	50
Сторона обслуживания	-/Левая	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-
Соединение секций	Стандартное	Плотность воздуха, кг/м ³	1.2	Влажность, %	-
				Скорость воздуха, м/с	-



 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h1>Техническая спецификация</h1> <p>Проект: 62164 Дата: 05.05.2022</p>	
---	--	---

Название: B2

Установка: id 1421923 Круглое сечение 200 // L (F) (FF.TUBE 200 XL) (F) (D)



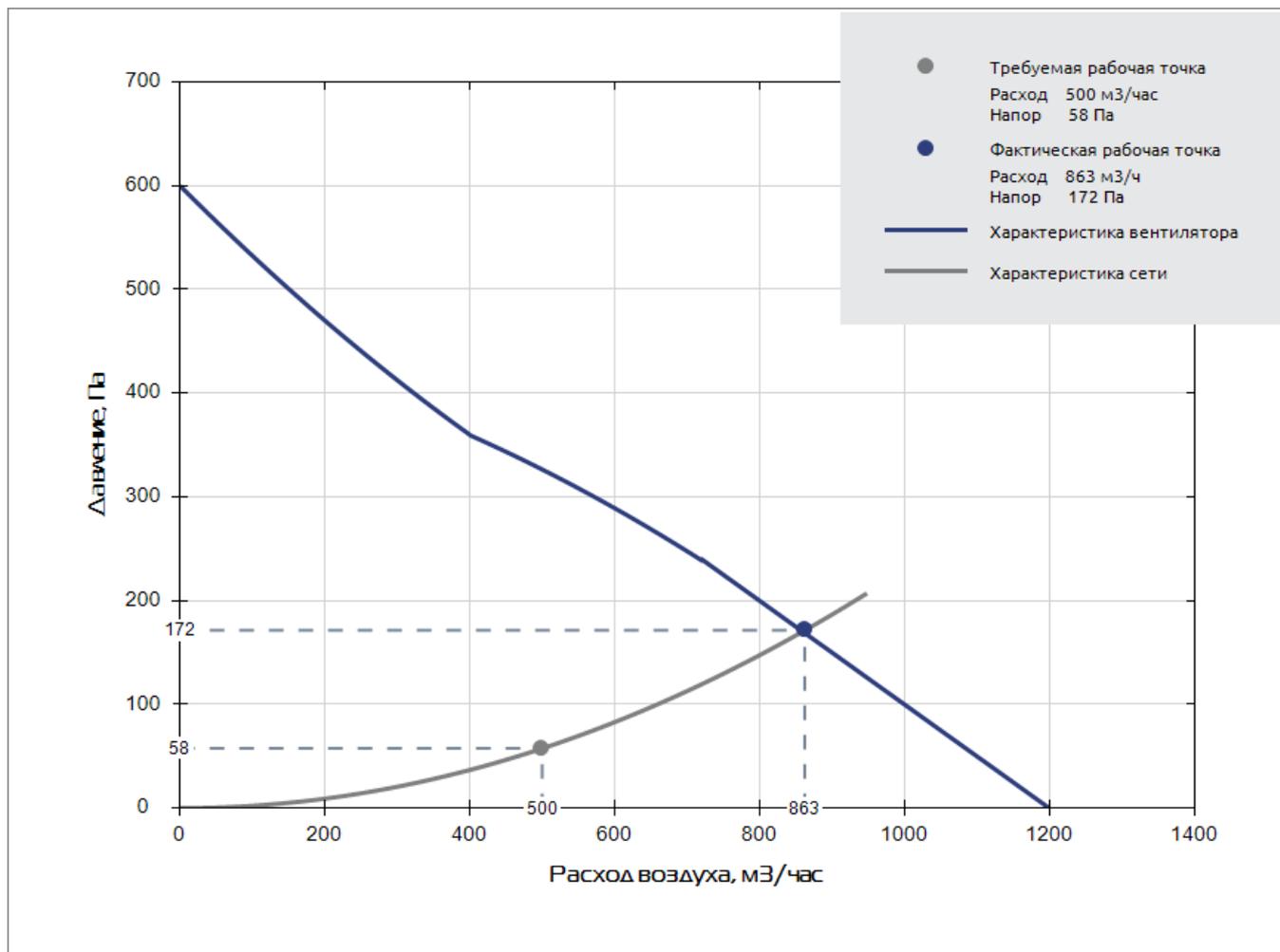
Вытяжная часть

1. Гибкая вставка

Название	FCCr 200 Хомут быстроразъемный	Вес	1 кг
Ширина	200 мм	Расход воздуха	500 м ³ /ч
Высота	200 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

2. Вентилятор

Название	Круглый канальный вентилятор TUBE Длина секции 200 XL	227 мм	
Ширина	200 мм	Диаметр колеса	0 мм
Высота	200 мм	Длина колеса	0 мм
Длина	227 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	5,3 кг	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха	500 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Нет
Взрывозащита	Нет	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха расчетный	862,34 м ³ /ч	Количество полюсов	0
Давление расчетное	171,39 Па	Номинальная мощность	0,15 кВт
Расход воздуха требуемый	500 м ³ /ч	Потребляемый ток	0,67 А
Давление требуемое	57,62 Па	Число вентиляторов	1
Тип питания	1~230 V	Рабочее колесо	



 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 62164 Дата: 05.05.2022</p>	
--	--	---

Название: B2

Установка: id 1421923 Круглое сечение 200 // L (F) (FF.TUBE 200 XL) (F) (D)



3. Гибкая вставка

Название	FCCr 200 Хомут быстроразъемный	Вес	1 кг
Ширина	200 мм	Расход воздуха	500 м ³ /ч
Высота	200 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

4. Воздушный клапан

Название	RSK 200	Расход воздуха	500 м ³ /ч
Ширина	200 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	200 мм	Падение давления воздуха	7,62 Па
Длина	88 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	0,29 кг		

Примечание

Шумовые характеристики

Вытяжка

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кгц	2 кгц	4 кгц	8 кгц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	43	53	59	63	66	63	64	61	71,06
дБ нагнетание	42	49	58	63	65	63	61	58	69,9
дБ к окружению	40,22	47,22	56,22	61,22	63,22	61,22	59,22	56,22	68,12

Автоматика

Шкаф управления не подобран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
SRE-2,5	Главный регулятор скорости (в корпусе)	1

Приводы воздушных клапанов

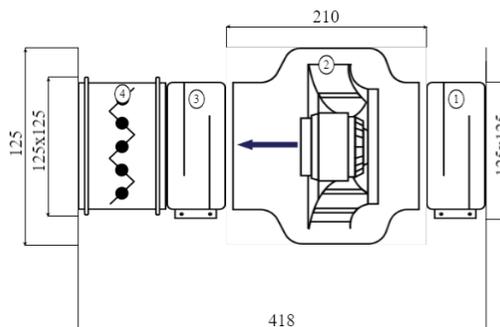
Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

Название: ВЗ

Установка: id 1421928 Круглое сечение 125 // L (F) (FF.TUBE 125 XL) (F) (D)



				Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	125	Опорная рама	Нерегул.	Поток, м ³ /ч	215
Корпус	Оц. сталь	Вес, кг	6	Давление, Па	30
Сторона обслуживания	-/Левая	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-
Соединение секций	Стандартное	Плотность воздуха, кг/м ³	1.2	Влажность, %	-
				Скорость воздуха, м/с	4,87





Техническая спецификация

Проект: 62164

Дата: 05.05.2022



Название: ВЗ

Установка: id 1421928 Круглое сечение 125 // L (F) (FF.TUBE 125 XL) (F) (D)



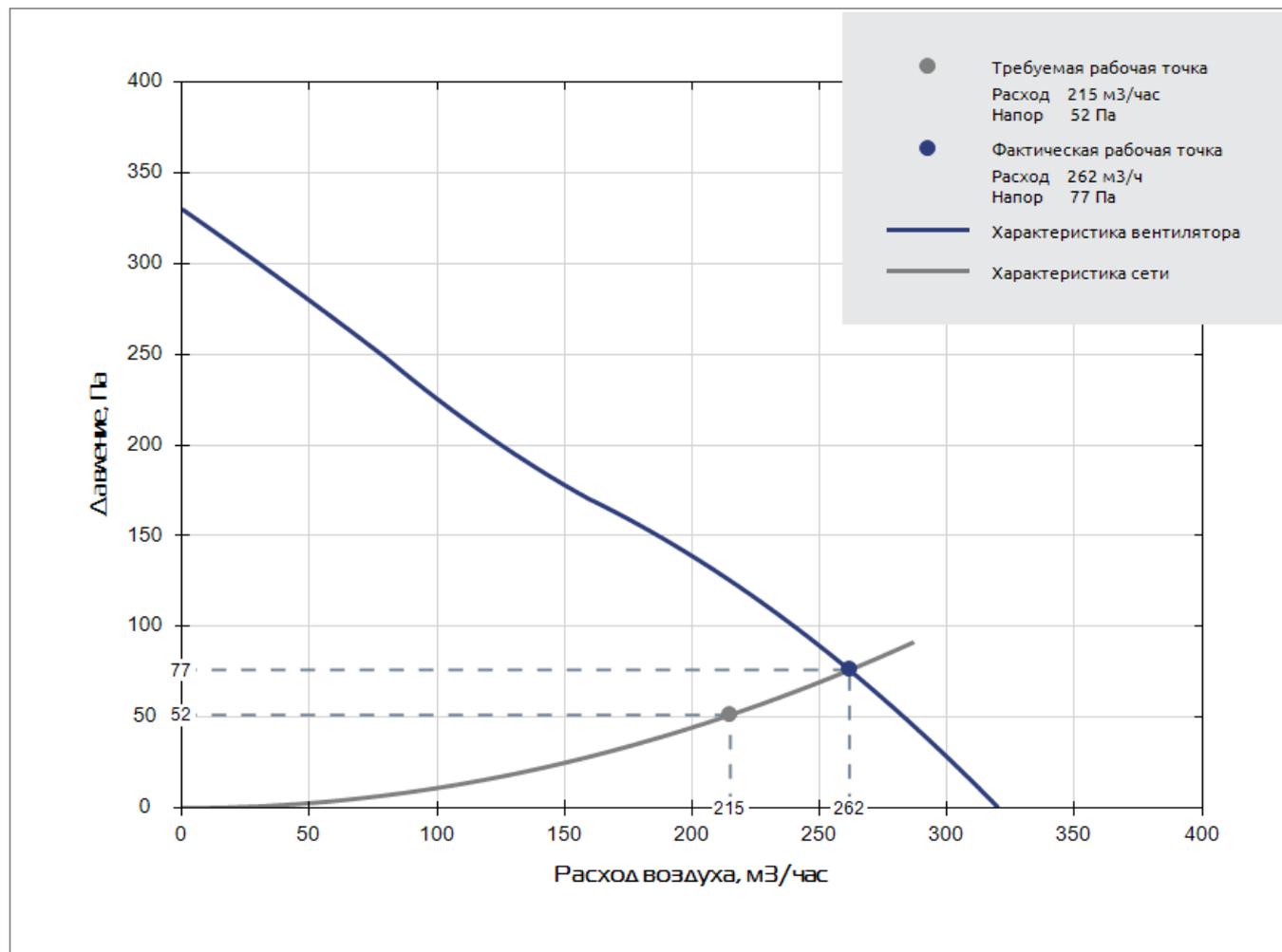
Вытяжная часть

1. Гибкая вставка

Название	FCCr 125 Хомут быстросъемный	Вес	1 кг
Ширина	125 мм	Расход воздуха	215 м3/ч
Высота	125 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

2. Вентилятор

Название	Круглый канальный вентилятор TUBE Длина секции 125 XL		210 мм
Ширина	125 мм	Диаметр колеса	0 мм
Высота	125 мм	Длина колеса	0 мм
Длина	210 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	3,3 кг	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха	215 м3/ч	Шумоизолированный корпус	Нет
Взрывозащита	Нет	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха расчетный	261,72 м3/ч	Количество полюсов	0
Давление расчетное	76,07 Па	Номинальная мощность	0,06 кВт
Расход воздуха требуемый	215 м3/ч	Потребляемый ток	0,26 А
Давление требуемое	51,34 Па	Число вентиляторов	1
Тип питания	1~230 V	Рабочее колесо	



 <p>ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 62164 Дата: 05.05.2022</p>	
---	--	---

Название: ВЗ

Установка: id 1421928 Круглое сечение 125 // L (F) (FF.TUBE 125 XL) (F) (D)



3. Гибкая вставка

Название	FCCr 125 Хомут быстроразъемный	Вес	1 кг
Ширина	125 мм	Расход воздуха	215 м ³ /ч
Высота	125 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

4. Воздушный клапан

Название	RSK 125	Расход воздуха	215 м ³ /ч
Ширина	125 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	125 мм	Падение давления воздуха	21,34 Па
Длина	88 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	0,17 кг		

Примечание

Шумовые характеристики

Вытяжка

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кгц	2 кгц	4 кгц	8 кгц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	40	50	52	61	66	64	56	46	69,27
дБ нагнетание	39	49	52	60	65	63	55	48	68,31
дБ к окружению	37,22	47,22	50,22	58,22	63,22	61,22	53,22	46,22	66,53

Автоматика

Шкаф управления не подобран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
SRE-2,5	Главный регулятор скорости (в корпусе)	1

Приводы воздушных клапанов

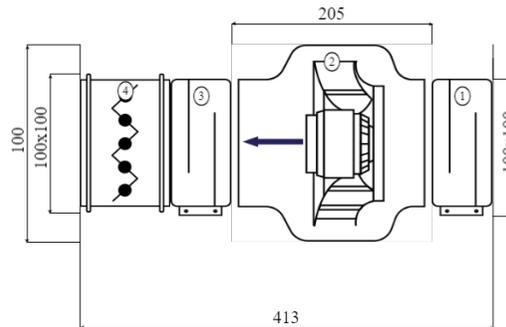
Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

Название: В4

Установка: id 1421942 Круглое сечение 100 // L (F) (FF.TUBE 100 XL) (F) (D)



					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	100	Опорная рама	Нерегул.	Поток, м ³ /ч	-	40
Корпус	Оц. сталь	Вес, кг	6	Давление, Па	-	30
Сторона обслуживания	-/Левая	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-	-
Соединение секций	Стандартное	Плотность воздуха, кг/м ³	1.2	Влажность, %	-	-
				Скорость воздуха, м/с	-	1,41



Название: В4

Установка: id 1421942 Круглое сечение 100 // L (F) (FF.TUBE 100 XL) (F) (D)



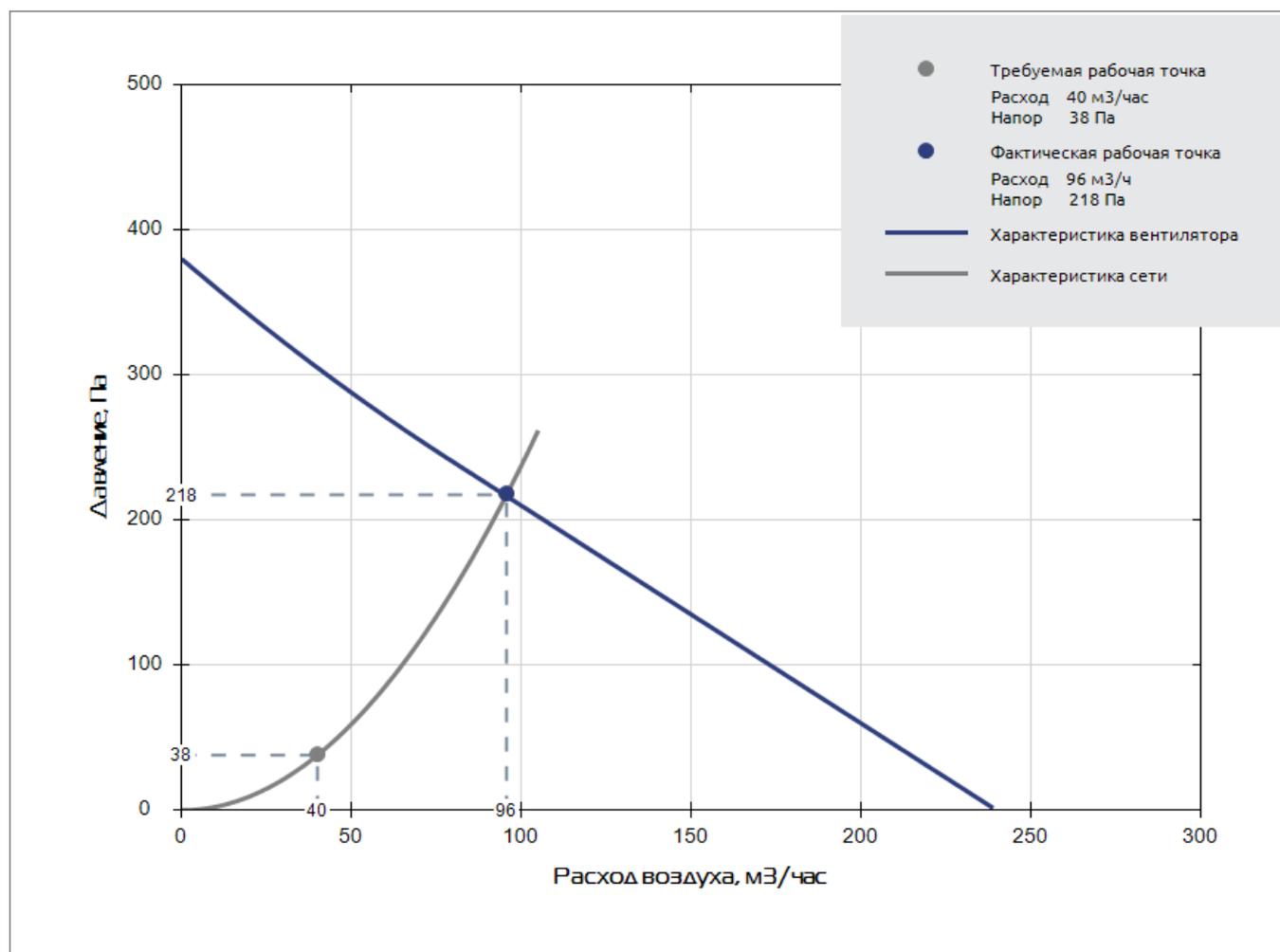
Вытяжная часть

1. Гибкая вставка

Название	FCCr 100 Хомут быстросъемный	Вес	1 кг
Ширина	100 мм	Расход воздуха	40 м ³ /ч
Высота	100 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

2. Вентилятор

Название	Круглый канальный вентилятор TUBE Длина секции 100 XL		205 мм
Ширина	100 мм	Диаметр колеса	0 мм
Высота	100 мм	Длина колеса	0 мм
Длина	205 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	3,2 кг	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха	40 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Нет
Взрывозащита	Нет	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха расчетный	95,66 м ³ /ч	Количество полюсов	0
Давление расчетное	217,28 Па	Номинальная мощность	0,06 кВт
Расход воздуха требуемый	40 м ³ /ч	Потребляемый ток	0,26 А
Давление требуемое	37,99 Па	Число вентиляторов	1
Тип питания	1~230 V	Рабочее колесо	



 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 62164 Дата: 05.05.2022</p>	
--	--	---

Название: B4

Установка: id 1421942 Круглое сечение 100 // L (F) (FF.TUBE 100 XL) (F) (D)



3. Гибкая вставка

Название	FCCr 100 Хомут быстроразъемный	Вес	1 кг
Ширина	100 мм	Расход воздуха	40 м ³ /ч
Высота	100 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

4. Воздушный клапан

Название	RSK 100	Расход воздуха	40 м ³ /ч
Ширина	100 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	100 мм	Падение давления воздуха	7,99 Па
Длина	88 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	0,13 кг		

Примечание

Шумовые характеристики

Вытяжка

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	39	52	57	58	60	59	55	50	65,45
дБ нагнетание	37	52	55	57	59	58	54	49	64,37
дБ к окружению	35,22	50,22	53,22	55,22	57,22	56,22	52,22	47,22	62,59

Автоматика

Шкаф управления не подобран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
SRE-2,5	Главный регулятор скорости (в корпусе)	1

Приводы воздушных клапанов

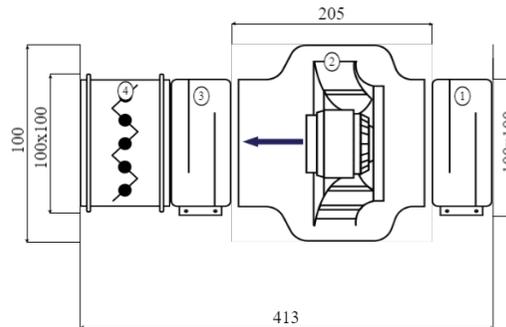
Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

Название: B5

Установка: id 1421953 Круглое сечение 100 // L (F) (FF.TUBE 100 XL) (F) (D)



				Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	100	Опорная рама	Нерегул.	Поток, м ³ /ч	-
Корпус	Оц. сталь	Вес, кг	6	Давление, Па	30
Сторона обслуживания	-/Левая	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-
Соединение секций	Стандартное	Плотность воздуха, кг/м ³	1.2	Влажность, %	-
				Скорость воздуха, м/с	3,18



Название: B5

Установка: id 1421953 Круглое сечение 100 // L (F) (FF.TUBE 100 XL) (F) (D)



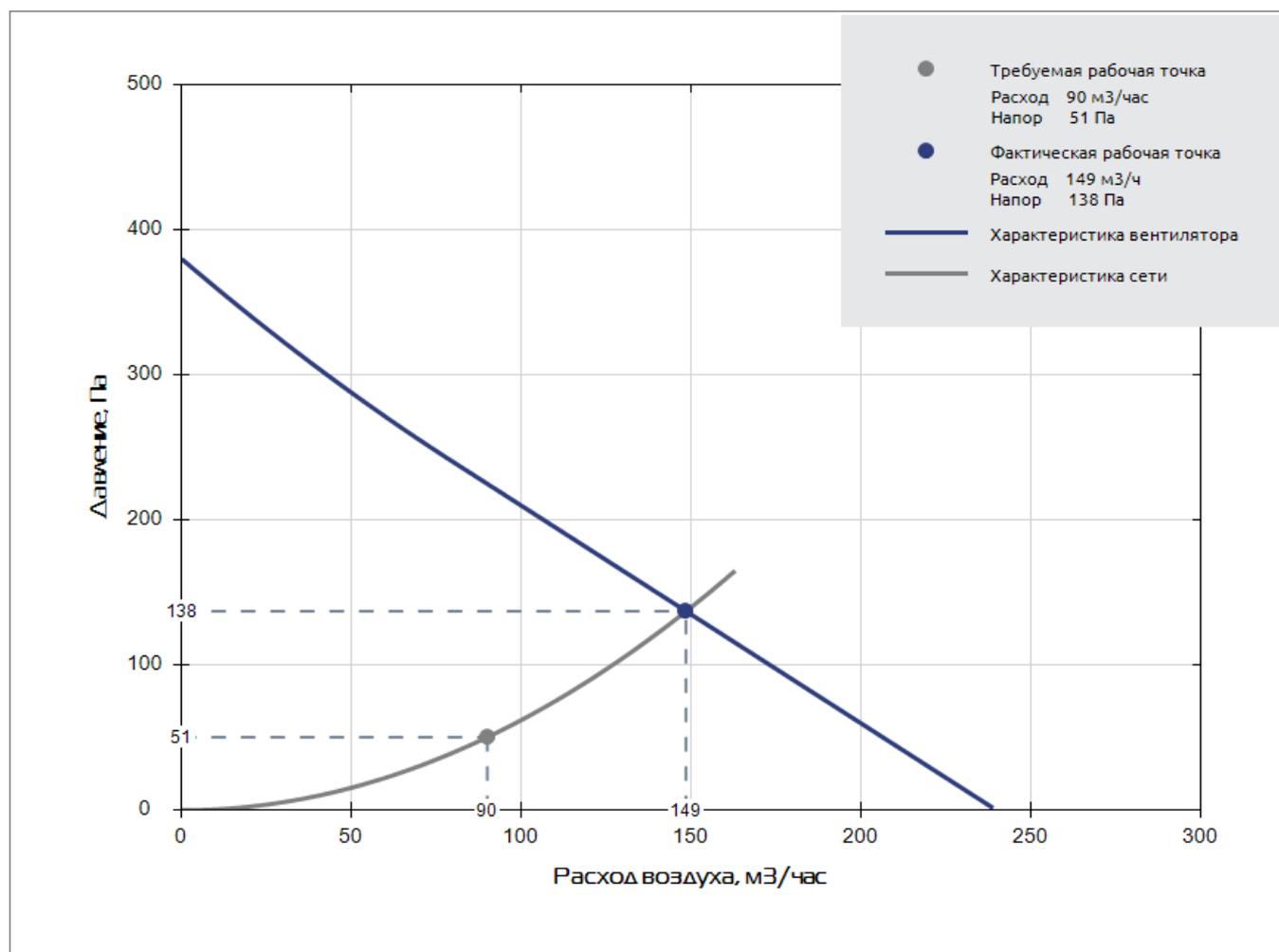
Вытяжная часть

1. Гибкая вставка

Название	FCCr 100 Хомут быстроразъемный	Вес	1 кг
Ширина	100 мм	Расход воздуха	90 м ³ /ч
Высота	100 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

2. Вентилятор

Название	Круглый канальный вентилятор TUBE Длина секции 100 XL	205 мм	
Ширина	100 мм	Диаметр колеса	0 мм
Высота	100 мм	Длина колеса	0 мм
Длина	205 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	3,2 кг	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха	90 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Нет
Взрывозащита	Нет	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха расчетный	148,57 м ³ /ч	Количество полюсов	0
Давление расчетное	137,15 Па	Номинальная мощность	0,06 кВт
Расход воздуха требуемый	90 м ³ /ч	Потребляемый ток	0,26 А
Давление требуемое	50,33 Па	Число вентиляторов	1
Тип питания	1~230 V	Рабочее колесо	



 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 62164 Дата: 05.05.2022</p>	
--	--	---

Название: B5

Установка: id 1421953 Круглое сечение 100 // L (F) (FF.TUBE 100 XL) (F) (D)



3. Гибкая вставка

Название	FCCr 100 Хомут быстроразъемный	Вес	1 кг
Ширина	100 мм	Расход воздуха	90 м ³ /ч
Высота	100 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

4. Воздушный клапан

Название	RSK 100	Расход воздуха	90 м ³ /ч
Ширина	100 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	100 мм	Падение давления воздуха	20,33 Па
Длина	88 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	0,13 кг		

Примечание

Шумовые характеристики

Вытяжка

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	39	52	57	58	60	59	55	50	65,45
дБ нагнетание	37	52	55	57	59	58	54	49	64,37
дБ к окружению	35,22	50,22	53,22	55,22	57,22	56,22	52,22	47,22	62,59

Автоматика

Шкаф управления не подобран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
SRE-2,5	Главный регулятор скорости (в корпусе)	1

Приводы воздушных клапанов

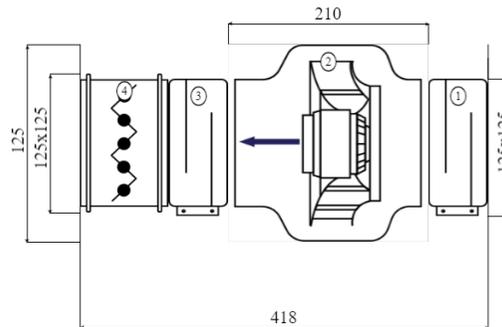
Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

Название: В6

Установка: id 1421962 Круглое сечение 125 // L (F) (FF.TUBE 125 XL) (F) (D)



					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	125	Опорная рама	Нерегул.	Поток, м/ч	-	180
Корпус	Оц. сталь	Вес, кг	6	Давление, Па	-	50
Сторона обслуживания	-/Левая	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-	-
Соединение секций	Стандартное	Плотность воздуха, кг/м	1.2	Влажность, %	-	-
				Скорость воздуха, м/с	-	4,07



Название: В6

Установка: id 1421962 Круглое сечение 125 // L (F) (FF.TUBE 125 XL) (F) (D)



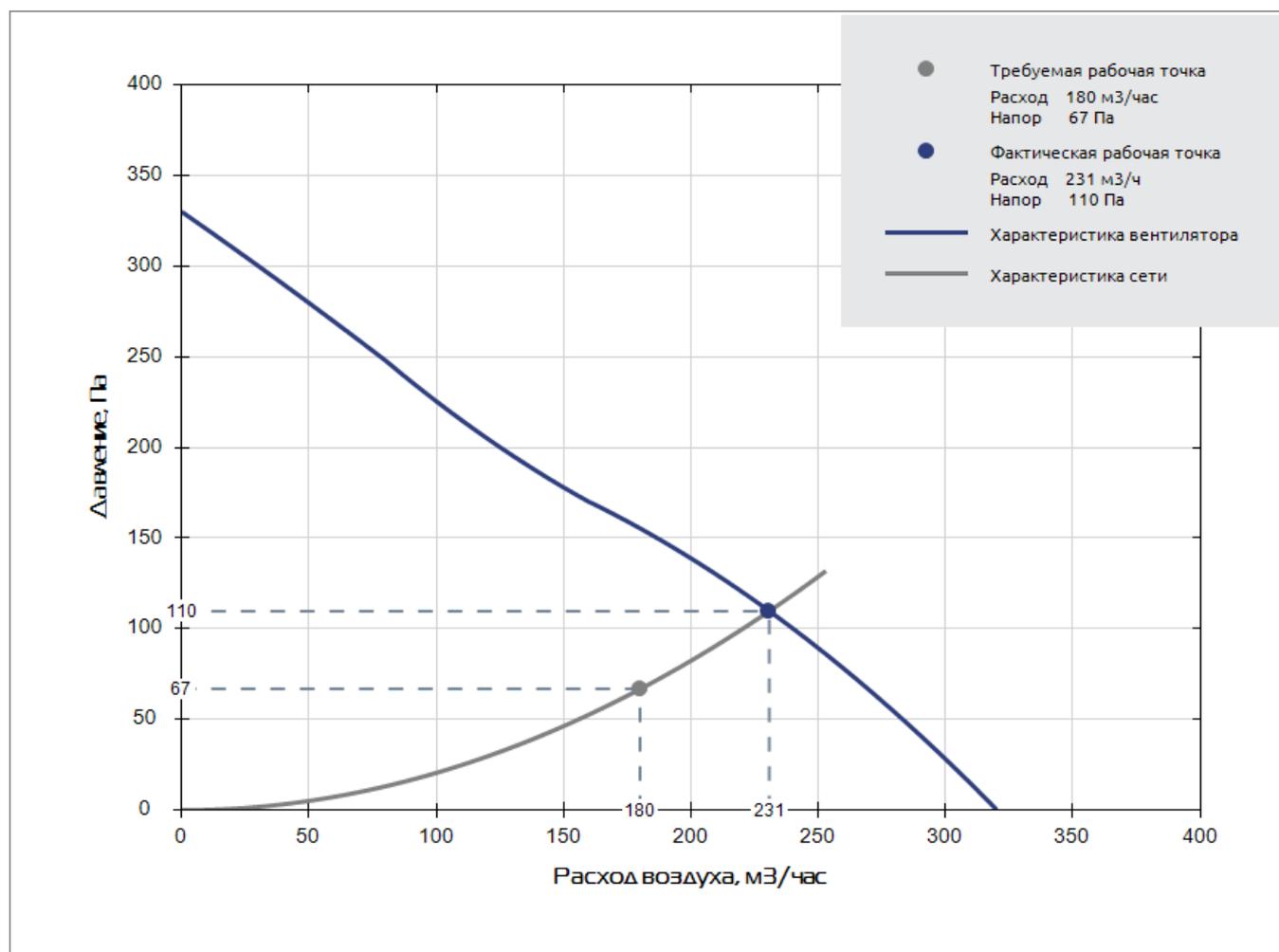
Вытяжная часть

1. Гибкая вставка

Название	FCCr 125 Хомут быстросъемный	Вес	1 кг
Ширина	125 мм	Расход воздуха	180 м ³ /ч
Высота	125 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

2. Вентилятор

Название	Круглый канальный вентилятор TUBE Длина секции 125 XL	Длина секции	210 мм
Ширина	125 мм	Диаметр колеса	0 мм
Высота	125 мм	Длина колеса	0 мм
Длина	210 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	3,3 кг	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха	180 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Нет
Взрывозащита	Нет	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха расчетный	230,78 м ³ /ч	Количество полюсов	0
Давление расчетное	109,8 Па	Номинальная мощность	0,06 кВт
Расход воздуха требуемый	180 м ³ /ч	Потребляемый ток	0,26 А
Давление требуемое	66,79 Па	Число вентиляторов	1
Тип питания	1~230 V	Рабочее колесо	



 <p>Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 62164 Дата: 05.05.2022</p>	
---	--	---

Название: B6

Установка: id 1421962 Круглое сечение 125 // L (F) (FF.TUBE 125 XL) (F) (D)



3. Гибкая вставка

Название	FCCr 125 Хомут быстроразъемный	Вес	1 кг
Ширина	125 мм	Расход воздуха	180 м3/ч
Высота	125 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

4. Воздушный клапан

Название	RSK 125	Расход воздуха	180 м3/ч
Ширина	125 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	125 мм	Падение давления воздуха	16,79 Па
Длина	88 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	0,17 кг		

Примечание

Шумовые характеристики

Вытяжка

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кгц	2 кгц	4 кгц	8 кгц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	40	50	52	61	66	64	56	46	69,27
дБ нагнетание	39	49	52	60	65	63	55	48	68,31
дБ к окружению	37,22	47,22	50,22	58,22	63,22	61,22	53,22	46,22	66,53

Автоматика

Шкаф управления не подобран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
SRE-2,5	Главный регулятор скорости (в корпусе)	1

Приводы воздушных клапанов

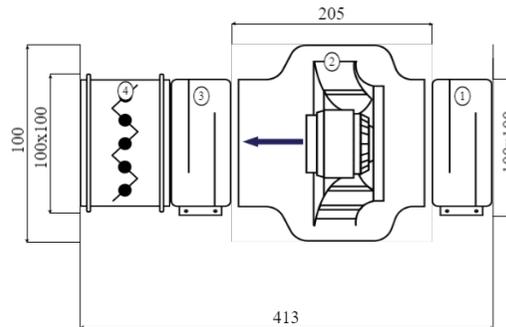
Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

Название: В7

Установка: id 1421980 Круглое сечение 100 // L (F) (FF.TUBE 100 XL) (F) (D)



				Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	100	Опорная рама	Нерегул.	Поток, м ³ /ч	-
Корпус	Оц. сталь	Вес, кг	6	Давление, Па	70
Сторона обслуживания	-/Левая	Исполнение	Стандартное	Температура, С	30
Соединение секций	Стандартное	Плотность воздуха, кг/м ³	1.2	Влажность, %	-
				Скорость воздуха, м/с	-
					2,48



Название: В7

Установка: id 1421980 Круглое сечение 100 // L (F) (FF.TUBE 100 XL) (F) (D)



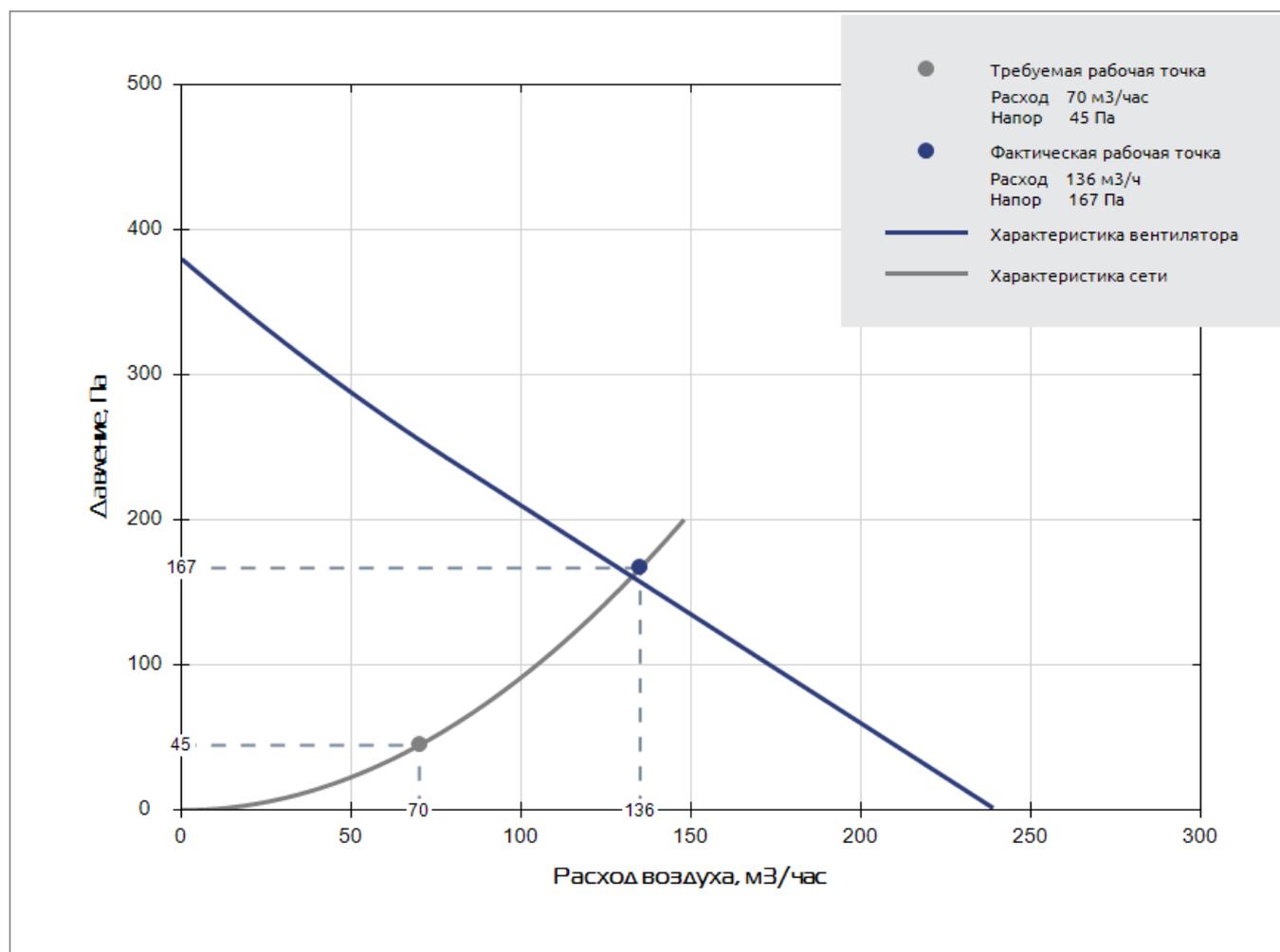
Вытяжная часть

1. Гибкая вставка

Название	FCCr 100 Хомут быстросъемный	Вес	1 кг
Ширина	100 мм	Расход воздуха	70 м ³ /ч
Высота	100 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

2. Вентилятор

Название	Круглый канальный вентилятор TUBE Длина секции 100 XL		205 мм
Ширина	100 мм	Диаметр колеса	0 мм
Высота	100 мм	Длина колеса	0 мм
Длина	205 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	3,2 кг	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха	70 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Нет
Взрывозащита	Нет	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха расчетный	135,06 м ³ /ч	Количество полюсов	0
Давление расчетное	166,88 Па	Номинальная мощность	0,06 кВт
Расход воздуха требуемый	70 м ³ /ч	Потребляемый ток	0,26 А
Давление требуемое	44,83 Па	Число вентиляторов	1
Тип питания	1~230 V	Рабочее колесо	



 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 62164 Дата: 05.05.2022</p>	
--	--	---

Название: B7

Установка: id 1421980 Круглое сечение 100 // L (F) (FF.TUBE 100 XL) (F) (D)



3. Гибкая вставка

Название	FCCr 100 Хомут быстроразъемный	Вес	1 кг
Ширина	100 мм	Расход воздуха	70 м ³ /ч
Высота	100 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

4. Воздушный клапан

Название	RSK 100	Расход воздуха	70 м ³ /ч
Ширина	100 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	100 мм	Падение давления воздуха	14,83 Па
Длина	88 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	0,13 кг		

Примечание

Шумовые характеристики

Вытяжка

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	39	52	57	58	60	59	55	50	65,45
дБ нагнетание	37	52	55	57	59	58	54	49	64,37
дБ к окружению	35,22	50,22	53,22	55,22	57,22	56,22	52,22	47,22	62,59

Автоматика

Шкаф управления не подобран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
SRE-2,5	Главный регулятор скорости (в корпусе)	1

Приводы воздушных клапанов

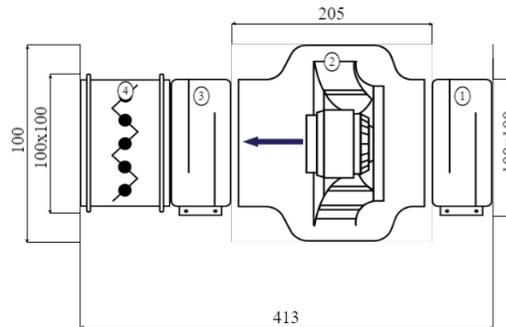
Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

Название: В8

Установка: id 1421985 Круглое сечение 100 // L (F) (FF.TUBE 100 XL) (F) (D)



				Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	100	Опорная рама	Нерегул.	Поток, м ³ /ч	-
Корпус	Оц. сталь	Вес, кг	6	Давление, Па	70
Сторона обслуживания	-/Левая	Исполнение	Стандартное	Температура, С	30
Соединение секций	Стандартное	Плотность воздуха, кг/м ³	1.2	Влажность, %	-
				Скорость воздуха, м/с	-
					2,48



Название: B8

Установка: id 1421985 Круглое сечение 100 // L (F) (FF.TUBE 100 XL) (F) (D)



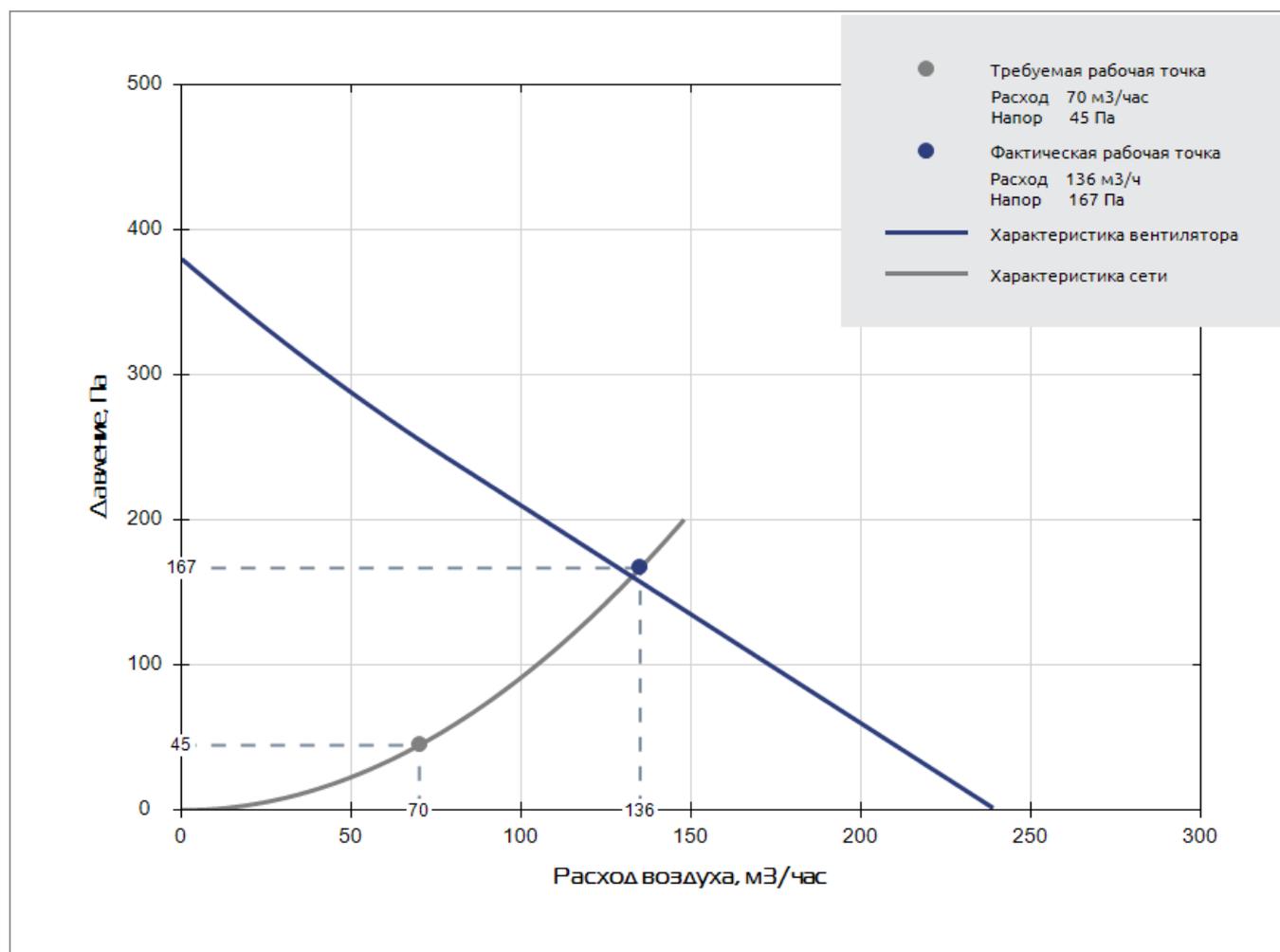
Вытяжная часть

1. Гибкая вставка

Название	FCCr 100 Хомут быстроразъемный	Вес	1 кг
Ширина	100 мм	Расход воздуха	70 м ³ /ч
Высота	100 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

2. Вентилятор

Название	Круглый канальный вентилятор TUBE Длина секции 100 XL		205 мм
Ширина	100 мм	Диаметр колеса	0 мм
Высота	100 мм	Длина колеса	0 мм
Длина	205 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	3,2 кг	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха	70 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Нет
Взрывозащита	Нет	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха расчетный	135,06 м ³ /ч	Количество полюсов	0
Давление расчетное	166,88 Па	Номинальная мощность	0,06 кВт
Расход воздуха требуемый	70 м ³ /ч	Потребляемый ток	0,26 А
Давление требуемое	44,83 Па	Число вентиляторов	1
Тип питания	1~230 V	Рабочее колесо	



 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 62164 Дата: 05.05.2022</p>	
---	--	---

Название: B8

Установка: id 1421985 Круглое сечение 100 // L (F) (FF.TUBE 100 XL) (F) (D)



3. Гибкая вставка

Название	FCCr 100 Хомут быстроразъемный	Вес	1 кг
Ширина	100 мм	Расход воздуха	70 м ³ /ч
Высота	100 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

4. Воздушный клапан

Название	RSK 100	Расход воздуха	70 м ³ /ч
Ширина	100 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	100 мм	Падение давления воздуха	14,83 Па
Длина	88 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	0,13 кг		

Примечание

Шумовые характеристики

Вытяжка

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	39	52	57	58	60	59	55	50	65,45
дБ нагнетание	37	52	55	57	59	58	54	49	64,37
дБ к окружению	35,22	50,22	53,22	55,22	57,22	56,22	52,22	47,22	62,59

Автоматика

Шкаф управления не подобран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
SRE-2,5	Главный регулятор скорости (в корпусе)	1

Приводы воздушных клапанов

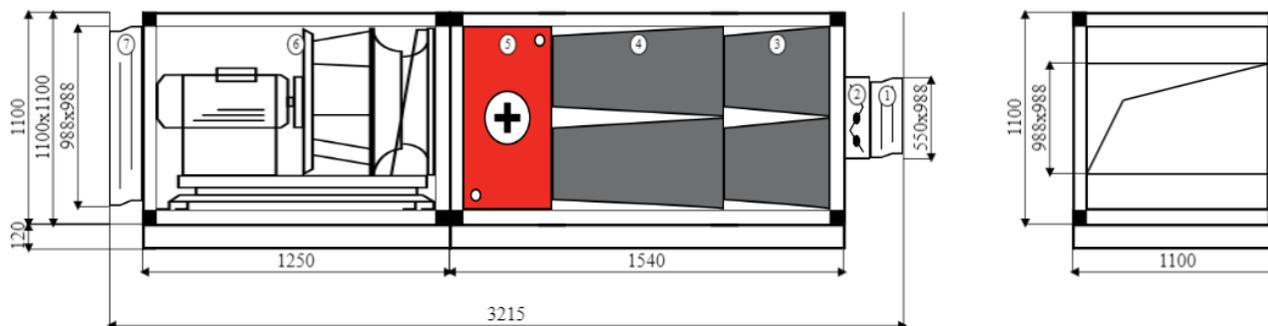
Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

Название: П1

Установка: id 1529384 EcoLine 2 / L [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [WH.2] [FF.M.Z45-2P-A7,5] [F] [F]



					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	2	Опорная рама	Нерегул.	Расход, м ³ /ч	9640	-
Толщина изоляции	45 мм	Вес, кг	674	Давление, Па	900	-
Сторона обслуживания	Левая/-	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-19	-
Соединение секций	Стандартное	Панели	RAL5009/Zn	Влажность, %	-	-
Корпус	Оц. сталь	Плотность воздуха, кг/м ³	1.2	Скорость воздуха, м/с	2,74	-



Срок производства: 15 рабочих дней

 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
--	--	---

Название: П1

Установка: id 1529384 EcoLine 2 / L [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [WH.2] [FF.M.Z45-2P-A7,5] [F] [F]



Приточная часть

2. Воздушный клапан

Название	DRr 988x550	Расход воздуха	9640 м ³ /ч
Ширина	988 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	550 мм	Падение давления воздуха	0 Па
Длина	125 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	10,2 кг		

3. Фильтр

Название	Карманный укороченный EG.4	Взрывозащита	Нет
Ширина	1100 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	1100 мм	Падение давления воздуха	111,86 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	470 мм	Тип фильтра	Карманный укороченный G4
Вес	67 кг	Скорость воздуха	3,38 м/с
Расход воздуха	9640 м ³ /ч		

4. Фильтр

Название	Карманный EF.5	Взрывозащита	Нет
Ширина	1100 мм	Фильтрующая вставка	592x450x510 2 шт, 450x287x510 2 шт
Высота	1100 мм	Падение давления воздуха	143,41 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	770 мм	Тип фильтра	Карманный F5
Вес	100 кг	Скорость воздуха	3,38 м/с
Расход воздуха	9640 м ³ /ч		

5. Водяной нагреватель

Название	Теплообменник HW-EL2-2	Мощность	120,8 (161,25) кВт
Ширина	1100 мм	Падение давления воздуха	78,88 (80,91) Па
Высота	1100 мм	Падение давления жидкости	6,43 (10,92) кПа
Длина	400 мм	Расход теплоносителя	4,27 (5,7) м ³ /ч
Вес	33 кг	Массовый расход теплоносителя	1,15 кг/с
Расход воздуха	9640 м ³ /ч	Объем теплоносителя	5,68 л
Взрывозащита	Нет	Скорость потока воздуха в сечении ТО	3,89 м/с
Тип жидкости	Вода	Массовая скорость воздуха	3,21 кг/с
Процент содержания гликоля	0 %	Скорость теплоносителя	0,85 (1,13) м/с
Температура воздуха на входе	-19 °С	Количество рядов	2
Температура воздуха на выходе	18 (30,82) °С	Количество контуров	20
Влажность воздуха на входе	80 %	Расстояние между ребрами	1,6 мм
Влажность воздуха на выходе	4 (2) %	Диаметр подключения	1 1/4"
Температура жидкости на входе	95 °С	Материал теплообменника	
Температура жидкости на выходе	70 °С	Площадь фронтального сечения	0,69 м ²

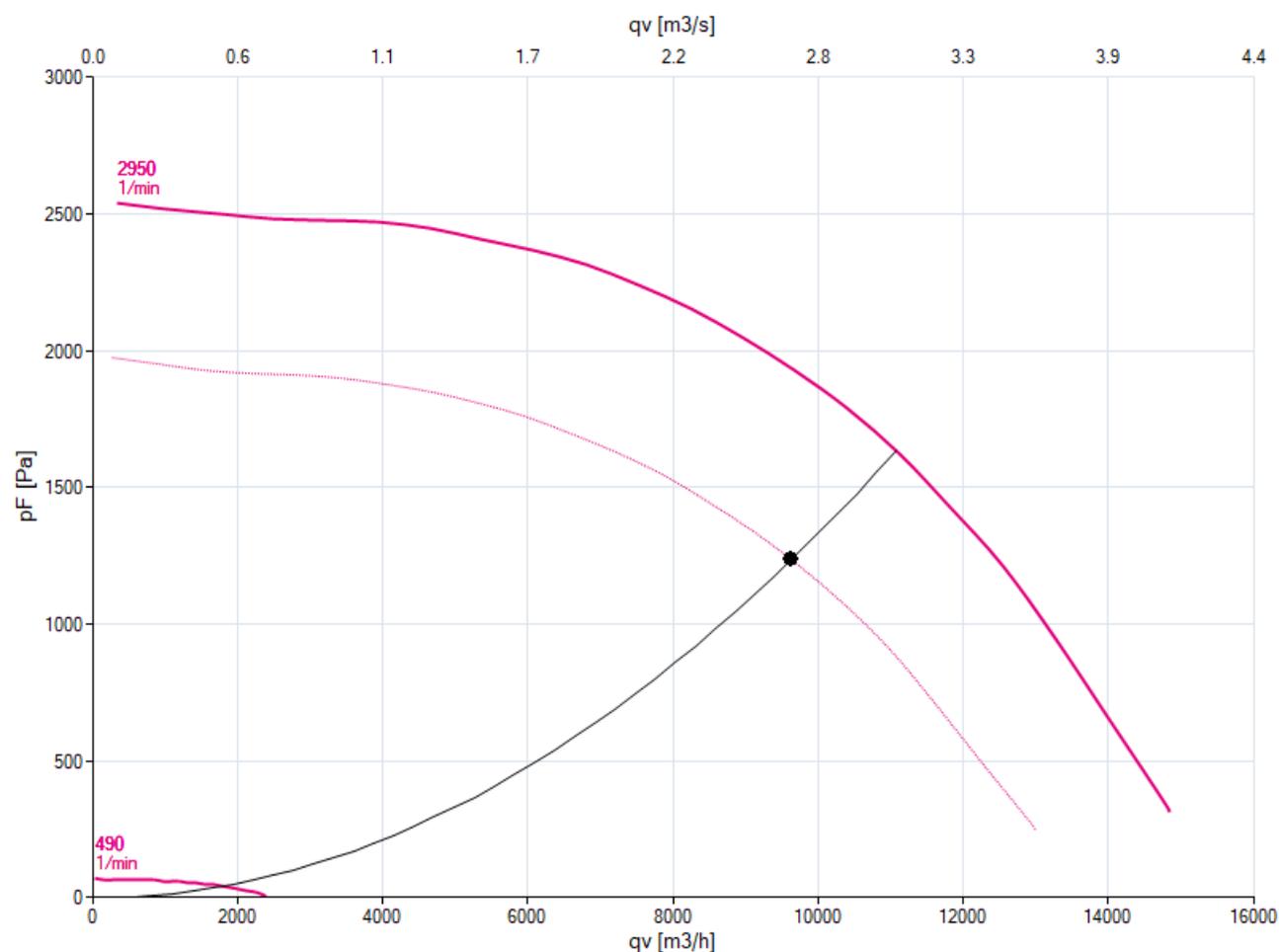
Название: П1

Установка: id 1529384 EcoLine 2 / L [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [WH.2] [FF.M.Z45-2P-A7,5] [F] [F]



6. Вентилятор

Название	VIM45ZA-2P-132-7,5-A	Диаметр колеса	460 мм
Ширина	630 мм	Длина колеса	271 мм
Высота	650 мм	Частота в рабочей точке	43,58 Гц
Длина	750 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	83 кг	Количество оборотов в минуту	2571
Расход воздуха	9640 м ³ /ч	Эффективность	90 %
Взрывозащита	Нет	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха расчетный	9640 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Нет
Давление расчетное	1234 Па	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха требуемый	9640 м ³ /ч	Количество полюсов	2
Давление требуемое	1234,15 Па	Потребляемая мощность	4,88 кВт
Тип питания	3~ 400V 50Hz D	Номинальная мощность	7,5 кВт
Длина секции	1250 мм	Потребляемый ток	13,1 А



1. Гибкая вставка

Название	FKr 988x550	Вес	4,92 кг
Ширина	988 мм	Расход воздуха	9640 м ³ /ч
Высота	550 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	150 мм		

 <p>ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
---	--	---

Название: П1

Установка: id 1529384 EcoLine 2 / L [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [WH.2] [FF.M.Z45-2P-A7,5] [F] [F]



7. Гибкая вставка

Название	FKr 988x988	Вес	6,07 кг
Ширина	988 мм	Расход воздуха	9640 м ³ /ч
Высота	988 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	150 мм		

Примечание

Шумовые характеристики

Приток

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	48.49	56.39	81.12	77.04	80.70	82.28	79.14	75.34	87,79
дБ нагнетание	53.28	63.06	84.65	87.30	91.36	88.28	84.74	79.66	95,17
дБ к окружению	42.5	50.28	55.57	51.22	58.18	53.1	47.46	35.28	61,87

Автоматика

Шкаф управления Shuft-W-SF390-RC-36

Описание	Модуль	Количество
ALTF1-PT1000	Контактный датчик с хомутом	1
HTF-PT1000	Канальный датчик температуры	1
PS-500-L	Реле давления	2
KP61-6	Реле температуры	1
ESQ-210-4T-7.5K 7.5кВт 380-480В	Преобразователь частотный	1

Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество ш токов	Количество приводов	Момент силы
361-230-10 Электропривод с возвратной пружиной	2	Воздушный клапан	1	1	1	8

Смесительные узлы

Описание	Тип	Секция
MST 25-80-10.0-C24-F	С плавным регулированием	5

Термоманометры

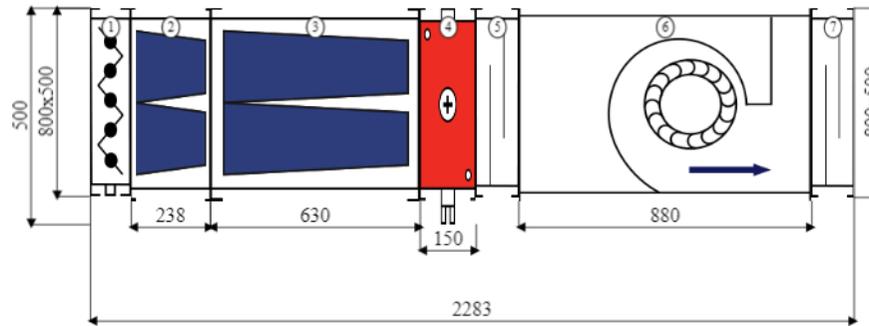
Описание	Секция	Количество
TM25/MST	5	3

Название: П2

Установка: id 1529400 Прямоугольное сечение 800x500 / R [D] [Кассетный G3] [Карманный F5] [WH.2] [FF.IRFD 800x500-4 VIM] [F] [F]



					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	800x500	Опорная рама	Нерегул.	Расход, м ³ /ч	2540	-
Корпус	Оц. сталь	Вес, кг	86	Давление, Па	700	-
Сторона обслуживания	Правая/-	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-19	-
Соединение секций	Стандартное	Плотность воздуха, кг/м	1.2	Влажность, %	-	-
				Скорость воздуха, м/с	1,76	-



 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
--	--	---

Название: П2

Установка: id 1529400 Прямоугольное сечение 800x500 / R [D] [Кассетный G3] [Карманный F5] [WH.2] [FF.IRFD 800x500-4 VIM] [F] [F]



Приточная часть

1. Воздушный клапан

Название	Клапан воздушный с электроприводом GRUNER DRr 800x500+341-230-05	Расход воздуха	2540 м ³ /ч
Ширина	800 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	500 мм	Падение давления воздуха	4,29 Па
Длина	125 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	8,28 кг		

2. Фильтрующий элемент

Название	FRKr (G3) 800x500/50 Фильтр кассетный	Взрывозащита	Нет
Ширина	800 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	500 мм	Падение давления воздуха	97,2 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	200 мм	Тип фильтра	Кассетный G3
Вес	0 кг	Скорость воздуха	1,76 м/с
Расход воздуха	2540 м ³ /ч		

2. Фильтр бокс

Название	FBRr-K 800x500 Фильтр-бокс (корпус)	Взрывозащита	Нет
Ширина	800 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	500 мм	Падение давления воздуха	0 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	238 мм	Тип фильтра	Кассетный
Вес	13,2 кг	Скорость воздуха	1,76 м/с
Расход воздуха	2540 м ³ /ч		

3. Фильтр бокс

Название	Фильтр-бокс (корпус) FBRr 800*500	Взрывозащита	Нет
Ширина	800 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	500 мм	Падение давления воздуха	0 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	630 мм	Тип фильтра	Карманный
Вес	16 кг	Скорость воздуха	1,76 м/с
Расход воздуха	2540 м ³ /ч		

3. Фильтрующий элемент

Название	Фильтр карманный (материал) FRr (F5-EU5) 800*500	Взрывозащита	Нет
Ширина	800 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	500 мм	Падение давления воздуха	81,51 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	200 мм	Тип фильтра	Карманный F5
Вес	0 кг	Скорость воздуха	1,76 м/с
Расход воздуха	2540 м ³ /ч		

 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
---	--	---

Название: П2

Установка: id 1529400 Прямоугольное сечение 800x500 / R [D] [Кассетный G3] [Карманный F5] [WH.2] [FF.IRFD 800x500-4 VIM] [F] [F]



4. Водяной нагреватель

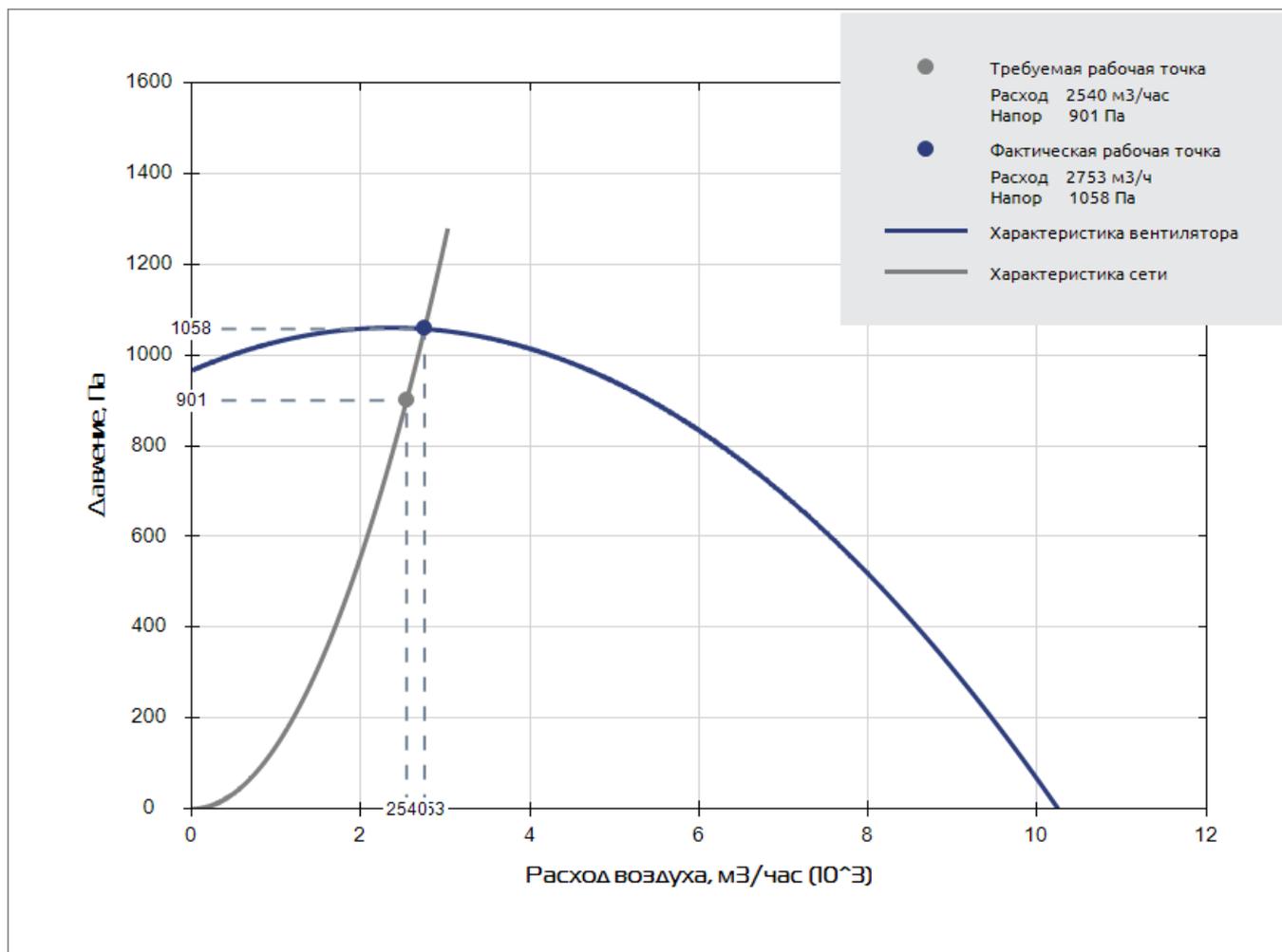
Название	Водяной нагреватель для прямоугольных каналов WNR 800*500-2	Мощность	31,64 (49,06) кВт
Ширина	800 мм	Падение давления воздуха	17,13 (18,04) Па
Высота	500 мм	Падение давления жидкости	2,09 (4,61) кПа
Длина	150 мм	Расход теплоносителя	1,12 (1,73) м ³ /ч
Вес	42 кг	Массовый расход теплоносителя	0,3 кг/с
Расход воздуха	2540 м ³ /ч	Объем теплоносителя	2,93 л
Взрывозащита	Нет	Скорость потока воздуха в сечении ТО	1,76 м/с
Тип жидкости	Вода	Массовая скорость воздуха	0,85 кг/с
Процент содержания гликоля	0 %	Скорость теплоносителя	0,46 (0,71) м/с
Температура воздуха на входе	-19 °С	Количество рядов	2
Температура воздуха на выходе	18 (38,52) °С	Количество контуров	10
Влажность воздуха на входе	80 %	Расстояние между ребрами	2,1 мм
Влажность воздуха на выходе	4 (1) %	Диаметр подключения	1"
Температура жидкости на входе	95 °С	Материал теплообменника	
Температура жидкости на выходе	70 °С	Площадь фронтального сечения	0,4 м ²

6. Вентилятор

Название	Вентилятор прямоугольный канальный SHUFT IRFD 800x500-4 VIM	Длина секции	880 мм
Ширина	800 мм	Диаметр колеса	0 мм
Высота	500 мм	Длина колеса	0 мм
Длина	880 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	0 кг	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха	2540 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Да
Взрывозащита	Нет	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха расчетный	2752,96 м ³ /ч	Количество полюсов	0
Давление расчетное	1057,4 Па	Номинальная мощность	5 кВт
Расход воздуха требуемый	2540 м ³ /ч	Потребляемый ток	8,1 А
Давление требуемое	900,13 Па	Число вентиляторов	1
Тип питания	3~ 400 V	Рабочее колесо	

Название: П2

Установка: id 1529400 Прямоугольное сечение 800x500 / R [D] [Кассетный G3] [Карманный F5] [WH.2] [FF.IRFD 800x500-4 VIM] [F] [F]



5. Гибкая вставка

Название	Гибкая вставка FKr 800x500	Вес	1 кг
Ширина	800 мм	Расход воздуха	2540 м³/ч
Высота	500 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	130 мм		

7. Гибкая вставка

Название	Гибкая вставка FKr 800x500	Вес	1 кг
Ширина	800 мм	Расход воздуха	2540 м³/ч
Высота	500 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	130 мм		

Примечание

 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
--	--	---

Название: П2

Установка: id 1529400 Прямоугольное сечение 800x500 / R [D] [Кассетный G3] [Карманный F5] [WH.2] [FF.IRFD 800x500-4 VIM] [F] [F]



Шумовые характеристики

Приток

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	64	65	64	69	80	74	71	71	82,21
дБ нагнетание	64	68	69	75	83	79	77	75	86,12
дБ к окружению	62.22	66.22	67.22	73.22	81.22	77.22	75.22	73.22	84,34

Автоматика

Шкаф управления Shuft-W-SF390-RC-36

Описание	Модуль	Количество
ALTF1-PT1000	Контактный датчик с хомутом	1
HTF-PT1000	Канальный датчик температуры	1
PS-500-L	Реле давления	2
KP61-6	Реле температуры	1
ESQ-210-4T-4K 4кВт 380-480В	Преобразователь частотный	1

Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

Смесительные узлы

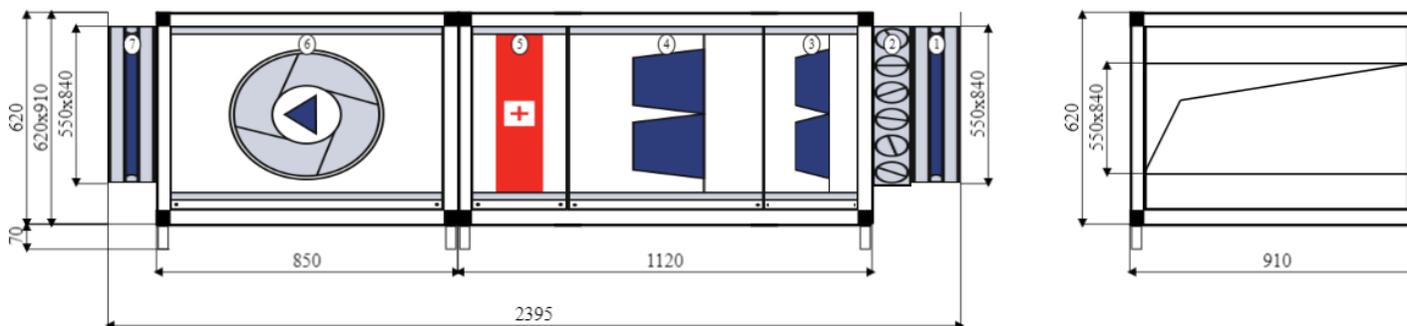
Описание	Тип	Секция
HRB3 DN15 KVS 2.5 065Z0403		4
25-60		4
AMB 162, 0(2)-10B, 0(4)-20мА, 24В, 5 Нм 082H0230		4

Название: ПЗ

Установка: id 1529412 ML 700x400 / L [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [WH.2] [FF.M.Z35-2P-A2,2] [F] [F]



					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	700x400	Опорная рама	Нерегул.	Расход, м ³ /ч	4900	-
Толщина изоляции	25 мм	Вес, кг	257	Давление, Па	600	-
Сторона обслуживания	Левая/-	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-19	-
Соединение секций	Стандартное	Панели	RAL5009/Zn	Влажность, %	-	-
Корпус	Оц. сталь	Плотность воздуха, кг/м ³	1.2	Скорость воздуха, м/с	2,98	-



Срок производства: 7 рабочих дней

 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
--	--	---

Название: ПЗ

Установка: id 1529412 ML 700x400 / L [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [WH.2] [FF.MZ35-2P-A2,2] [F] [F]



Приточная часть

2. Воздушный клапан

Название	Клапан воздушный 840x550 ML	Расход воздуха	4900 м ³ /ч
Ширина	840 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	550 мм	Падение давления воздуха	0 Па
Длина	125 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	9,7 кг		

3. Фильтр

Название	Карманный EG.4 (укороченный) 70-40	Взрывозащита	Нет
Ширина	910 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	620 мм	Падение давления воздуха	118,65 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	290 мм	Тип фильтра	Карманный укороченный G4
Вес	23 кг	Скорость воздуха	4,86 м/с
Расход воздуха	4900 м ³ /ч		

4. Фильтр

Название	Карманный EF.5	Взрывозащита	Нет
Ширина	910 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	620 мм	Падение давления воздуха	152,41 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	610 мм	Тип фильтра	Карманный F5
Вес	41 кг	Скорость воздуха	4,86 м/с
Расход воздуха	4900 м ³ /ч		

5. Водяной нагреватель

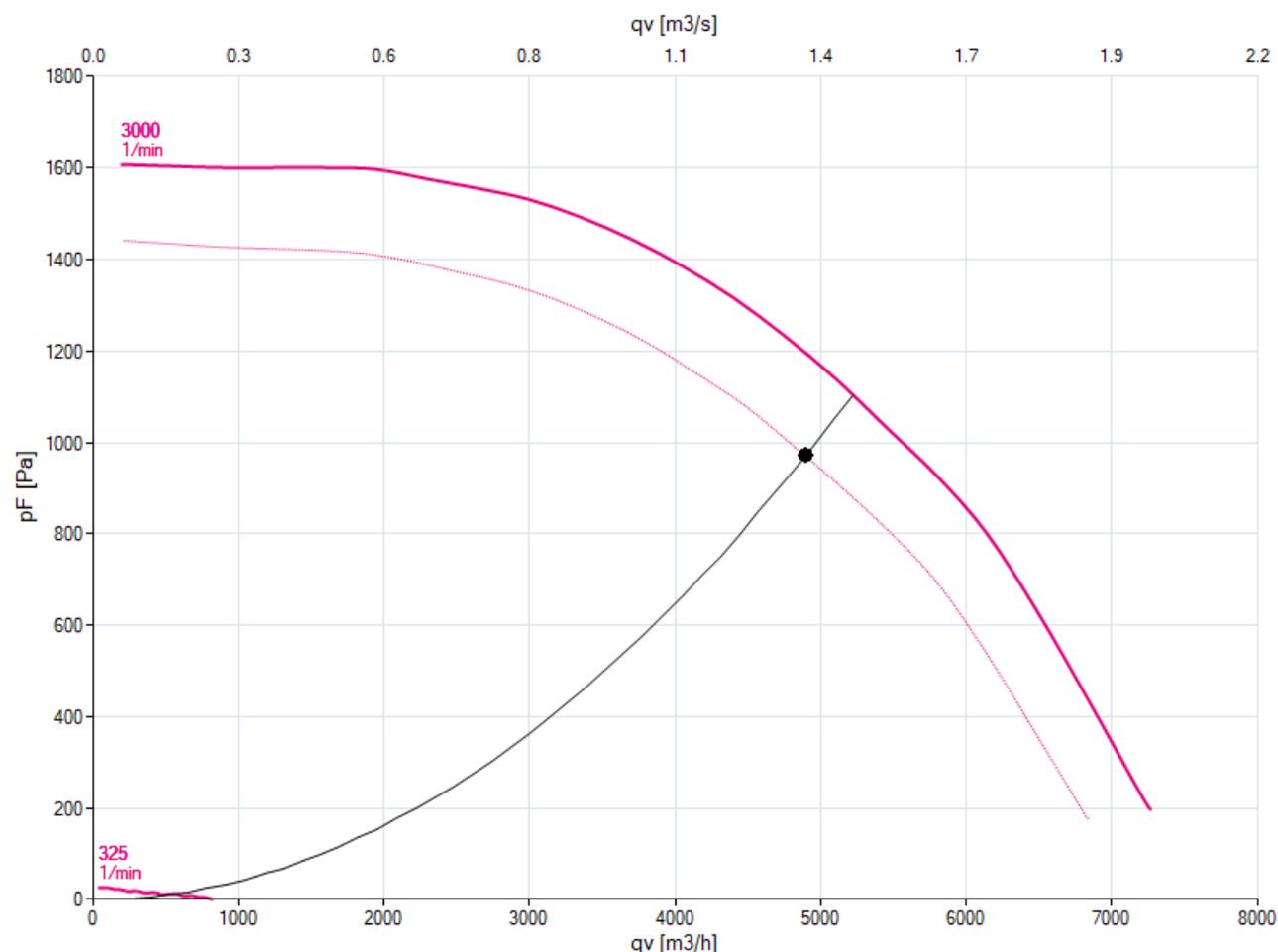
Название	Теплообменник HW 700*400-2	Мощность	61,25 (64,64) кВт
Ширина	910 мм	Падение давления воздуха	98,15 (98,56) Па
Высота	620 мм	Падение давления жидкости	8,9 (9,82) кПа
Длина	300 мм	Расход теплоносителя	2,17 (2,28) м ³ /ч
Вес	34 кг	Массовый расход теплоносителя	0,58 кг/с
Расход воздуха	4900 м ³ /ч	Объем теплоносителя	2,14 л
Взрывозащита	Нет	Скорость потока воздуха в сечении ТО	4,86 м/с
Тип жидкости	Вода	Массовая скорость воздуха	1,63 кг/с
Процент содержания гликоля	0 %	Скорость теплоносителя	1,11 (1,17) м/с
Температура воздуха на входе	-19 °С	Количество рядов	2
Температура воздуха на выходе	18 (20,3) °С	Количество контуров	8
Влажность воздуха на входе	80 %	Расстояние между ребрами	2,1 мм
Влажность воздуха на выходе	4 (3) %	Диаметр подключения	1"
Температура жидкости на входе	95 °С	Материал теплообменника	
Температура жидкости на выходе	70 °С	Площадь фронтального сечения	0,28 м ²

Название: ПЗ

 Установка: id 1529412 ML 700x400 / L [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5]
 [WH.2] [FF.MZ35-2P-A2,2] [F] [F]


6. Вентилятор

Название	VIM35ZA-2P-80-2,2-A	Диаметр колеса	360 мм
Ширина	500 мм	Длина колеса	217 мм
Высота	480 мм	Частота в рабочей точке	48,85 Гц
Длина	570 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	39 кг	Количество оборотов в минуту	2813,72
Расход воздуха	4900 м ³ /ч	Эффективность	83 %
Взрывозащита	Нет	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха расчетный	4900 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Нет
Давление расчетное	969 Па	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха требуемый	4900 м ³ /ч	Количество полюсов	2
Давление требуемое	969,2 Па	Потребляемая мощность	2,13 кВт
Тип питания	3~ 400V 50Hz Y	Номинальная мощность	2,2 кВт
Длина секции	850 мм	Потребляемый ток	4,4 А



1. Гибкая вставка

Название	ГВ ML 70-40	Вес	1 кг
Ширина	840 мм	Расход воздуха	4900 м ³ /ч
Высота	550 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	150 мм		

 <p>ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
---	--	---

Название: ПЗ

Установка: id 1529412 ML 700x400 / L [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [WH.2] [FF.M.Z35-2P-A2,2] [F] [F]



7. Гибкая вставка

Название	ГВ ML 70-40	Вес	1 кг
Ширина	840 мм	Расход воздуха	4900 м ³ /ч
Высота	550 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	150 мм		

Примечание

Шумовые характеристики

Приток

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	43.47	50.83	72.88	73.09	74.13	75.39	72.91	67.42	81,04
дБ нагнетание	47.77	57.79	76.83	80.12	84.81	82.44	79.18	71.85	88,64
дБ к окружению	36.99	45.01	47.75	44.04	51.63	47.26	41.9	27.47	55,27

Автоматика

Шкаф управления Shuft-W-SF345-RC-36

Описание	Модуль	Количество
ALTF1-PT1000	Контактный датчик с хомутом	1
HTF-PT1000	Канальный датчик температуры	1
PS-500-L	Реле давления	2
KP61-6	Реле температуры	1
ESQ-210-4T-4K 4кВт 380-480В	Преобразователь частотный	1

Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество ш токов	Количество приводов	Момент силы
361-230-10 Электропривод с возвратной пружиной	2	Воздушный клапан	1	1	1	10

Смесительные узлы

Описание	Тип	Секция
MST 25-60-6.3-C24-F	С плавным регулированием	5

Термоманометры

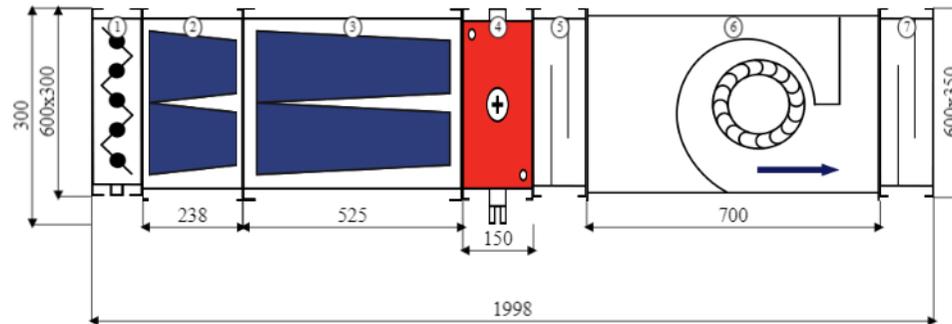
Описание	Секция	Количество
TM 25/MST	5	3

Название: П4

Установка: id 1529421 Прямоугольное сечение 600x300 / R [D] [Кассетный G3] [Карманный F5] [WH.2] [FF.IRFD 600x350-4 VIM] [F] [F]



					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	600x300	Опорная рама	Нерегул.	Расход, м ³ /ч	780	-
Корпус	Оц. сталь	Вес, кг	53	Давление, Па	500	-
Сторона обслуживания	Правая/-	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-19	-
Соединение секций	Стандартное	Плотность воздуха, кг/м	1.2	Влажность, %	-	-
				Скорость воздуха, м/с	1,2	-



 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
--	--	---

Название: П4

Установка: id 1529421 Прямоугольное сечение 600x300 / R [D] [Кассетный G3] [Карманный F5] [WH.2] [FF.IRFD 600x350-4 VIM] [F] [F]



Приточная часть

1. Воздушный клапан

Название	Клапан воздушный с электроприводом GRUNER DRr 600x300+341-230-05	Расход воздуха	780 м ³ /ч
Ширина	600 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	300 мм	Падение давления воздуха	2,61 Па
Длина	125 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	4,87 кг		

2. Фильтр бокс

Название	FBRr-K 600x300 Фильтр-бокс (корпус)	Взрывозащита	Нет
Ширина	600 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	300 мм	Падение давления воздуха	0 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	238 мм	Тип фильтра	Кассетный
Вес	9,3 кг	Скорость воздуха	1,2 м/с
Расход воздуха	780 м ³ /ч		

2. Фильтрующий элемент

Название	FRK (G3) 600x300/50 Фильтр кассетный	Взрывозащита	Нет
Ширина	600 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	300 мм	Падение давления воздуха	86,34 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	200 мм	Тип фильтра	Кассетный G3
Вес	0 кг	Скорость воздуха	1,2 м/с
Расход воздуха	780 м ³ /ч		

3. Фильтрующий элемент

Название	Фильтр карманный (материал) FRr (F5-EU5) 600*300	Взрывозащита	Нет
Ширина	600 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	300 мм	Падение давления воздуха	76,8 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	200 мм	Тип фильтра	Карманный F5
Вес	0 кг	Скорость воздуха	1,2 м/с
Расход воздуха	780 м ³ /ч		

3. Фильтр бокс

Название	Фильтр-бокс (корпус) FBRr 600*300	Взрывозащита	Нет
Ширина	600 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	300 мм	Падение давления воздуха	0 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	525 мм	Тип фильтра	Карманный
Вес	8 кг	Скорость воздуха	1,2 м/с
Расход воздуха	780 м ³ /ч		

 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
--	--	---

Название: П4

Установка: id 1529421 Прямоугольное сечение 600x300 / R [D] [Кассетный G3] [Карманный F5] [WH.2] [FF.IRFD 600x350-4 VIM] [F] [F]



4. Водяной нагреватель

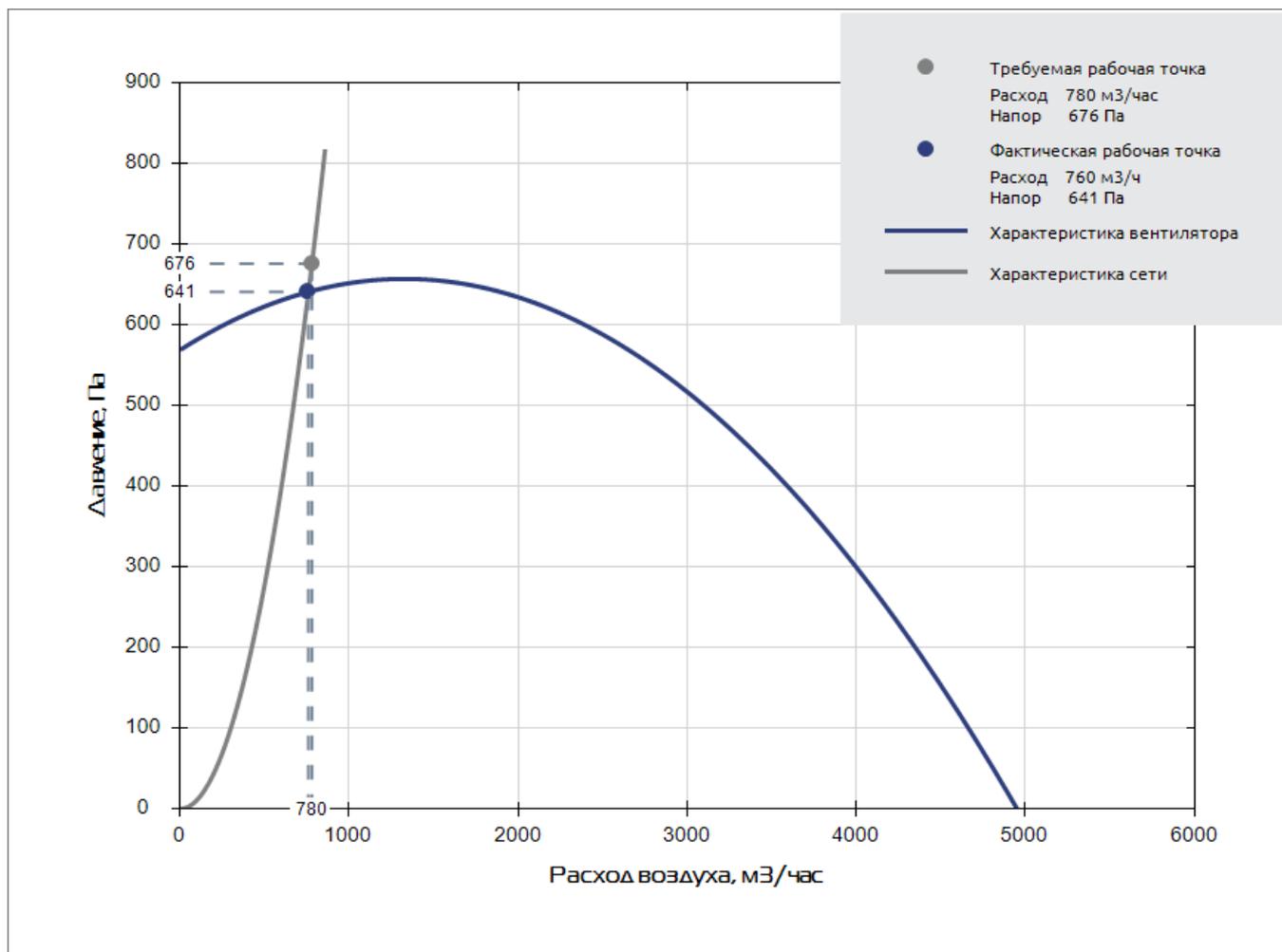
Название	Водяной нагреватель для прямоугольных каналов WNR 600*300-2	Мощность	10,23 (16,51) кВт
Ширина	600 мм	Падение давления воздуха	9,92 (10,56) Па
Высота	300 мм	Падение давления жидкости	0,51 (1,21) кПа
Длина	150 мм	Расход теплоносителя	0,36 (0,58) м ³ /ч
Вес	28 кг	Массовый расход теплоносителя	0,1 кг/с
Расход воздуха	780 м ³ /ч	Объем теплоносителя	1,47 л
Взрывозащита	Нет	Скорость потока воздуха в сечении ТО	1,2 м/с
Тип жидкости	Вода	Массовая скорость воздуха	0,26 кг/с
Процент содержания гликоля	0 %	Скорость теплоносителя	0,25 (0,4) м/с
Температура воздуха на входе	-19 °С	Количество рядов	2
Температура воздуха на выходе	20 (44,02) °С	Количество контуров	6
Влажность воздуха на входе	80 %	Расстояние между ребрами	2,1 мм
Влажность воздуха на выходе	3 (0) %	Диаметр подключения	1"
Температура жидкости на входе	95 °С	Материал теплообменника	
Температура жидкости на выходе	70 °С	Площадь фронтального сечения	0,18 м ²

6. Вентилятор

Название	Вентилятор прямоугольный канальный SHUFT IRFD 600x350-4 VIM	Длина секции	700 мм
Ширина	600 мм	Диаметр колеса	0 мм
Высота	350 мм	Длина колеса	0 мм
Длина	700 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	0 кг	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха	780 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Да
Взрывозащита	Нет	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха расчетный	759,6 м ³ /ч	Количество полюсов	0
Давление расчетное	640,79 Па	Номинальная мощность	2,5 кВт
Расход воздуха требуемый	780 м ³ /ч	Потребляемый ток	4,3 А
Давление требуемое	675,67 Па	Число вентиляторов	1
Тип питания	3~ 400 V	Рабочее колесо	

Название: П4

Установка: id 1529421 Прямоугольное сечение 600x300 / R [D] [Кассетный G3] [Карманный F5] [WH.2] [FF.IRFD 600x350-4 VIM] [F] [F]



5. Гибкая вставка

Название	Гибкая вставка FКг 600x350	Вес	1 кг
Ширина	600 мм	Расход воздуха	780 м³/ч
Высота	350 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	130 мм		

7. Гибкая вставка

Название	Гибкая вставка FКг 600x350	Вес	1 кг
Ширина	600 мм	Расход воздуха	780 м³/ч
Высота	350 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	130 мм		

Примечание

 <p>ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
---	--	---

Название: П4

Установка: id 1529421 Прямоугольное сечение 600x300 / R [D] [Кассетный G3] [Карманный F5] [WH.2] [FF.IRFD 600x350-4 VIM] [F] [F]



Шумовые характеристики

Приток

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	59	65	65	74	80	76	76	73	83,65
дБ нагнетание	30	45	51	53	50	47	40	44	57,35
дБ к окружению	28,22	43,22	49,22	51,22	48,22	45,22	38,22	42,22	55,57

Автоматика

Шкаф управления Shuft-W-SF345-RC-36

Описание	Модуль	Количество
ALTF1-PT1000	Контактный датчик с хомутом	1
HTF-PT1000	Канальный датчик температуры	1
PS-500-L	Реле давления	2
KP61-4	Реле температуры	1
ESQ-210-4T-2.2K2.2кВт 380-480В	Преобразователь частотный	1

Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

Смесительные узлы

Описание	Тип	Секция
MST 25-40-1.0-C24-F	С плавным регулированием	4

Термоманометры

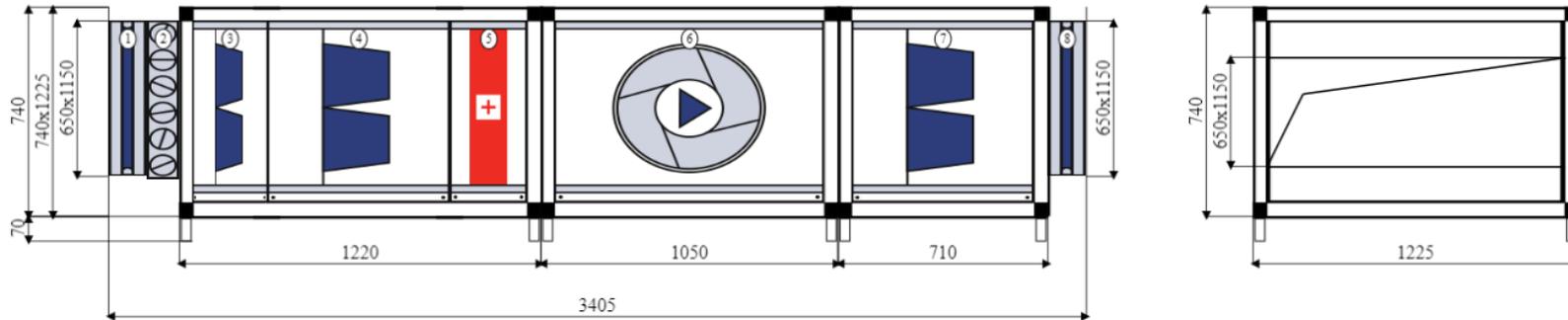
Описание	Секция	Количество
TM25/MST	4	3

Название: П5

Установка: id 1529579 ML 1000x500 / R [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [WH.2] [FF.M.Z40-2P-A5,5] [Карманный F9] [F] [F]



					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	1000x500	Опорная рама	Нерегул.	Расход, м ³ /ч	8270	-
Толщина изоляции	25 мм	Вес, кг	457	Давление, Па	900	-
Сторона обслуживания	Правая/-	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-19	-
Соединение секций	Стандартное	Панели	RAL5009/Zn	Влажность, %	-	-
Корпус	Оц. сталь	Плотность воздуха, кг/м ³	1.2	Скорость воздуха, м/с	3	-



Срок производства: 7 рабочих дней

 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
--	--	---

Название: П5

Установка: id 1529579 ML 1000x500 / R [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [WH.2] [FF.M.Z40-2P-A5,5] [Карманный F9] [F] [F]



Приточная часть

2. Воздушный клапан

Название	Клапан воздушный 1150x650 ML	Расход воздуха	8270 м ³ /ч
Ширина	1150 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	650 мм	Падение давления воздуха	0 Па
Длина	125 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	13,9 кг		

3. Фильтр

Название	Карманный EG.4 (укороченный) 100- ВЗрывозащита	Нет	
Ширина	1225 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	740 мм	Падение давления воздуха	119,07 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	290 мм	Тип фильтра	Карманный укороченный G4
Вес	30 кг	Скорость воздуха	4,59 м/с
Расход воздуха	8270 м ³ /ч		

4. Фильтр

Название	Карманный EF.5	Взрывозащита	Нет
Ширина	1225 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	740 мм	Падение давления воздуха	152,97 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	710 мм	Тип фильтра	Карманный F5
Вес	49 кг	Скорость воздуха	4,59 м/с
Расход воздуха	8270 м ³ /ч		

5. Водяной нагреватель

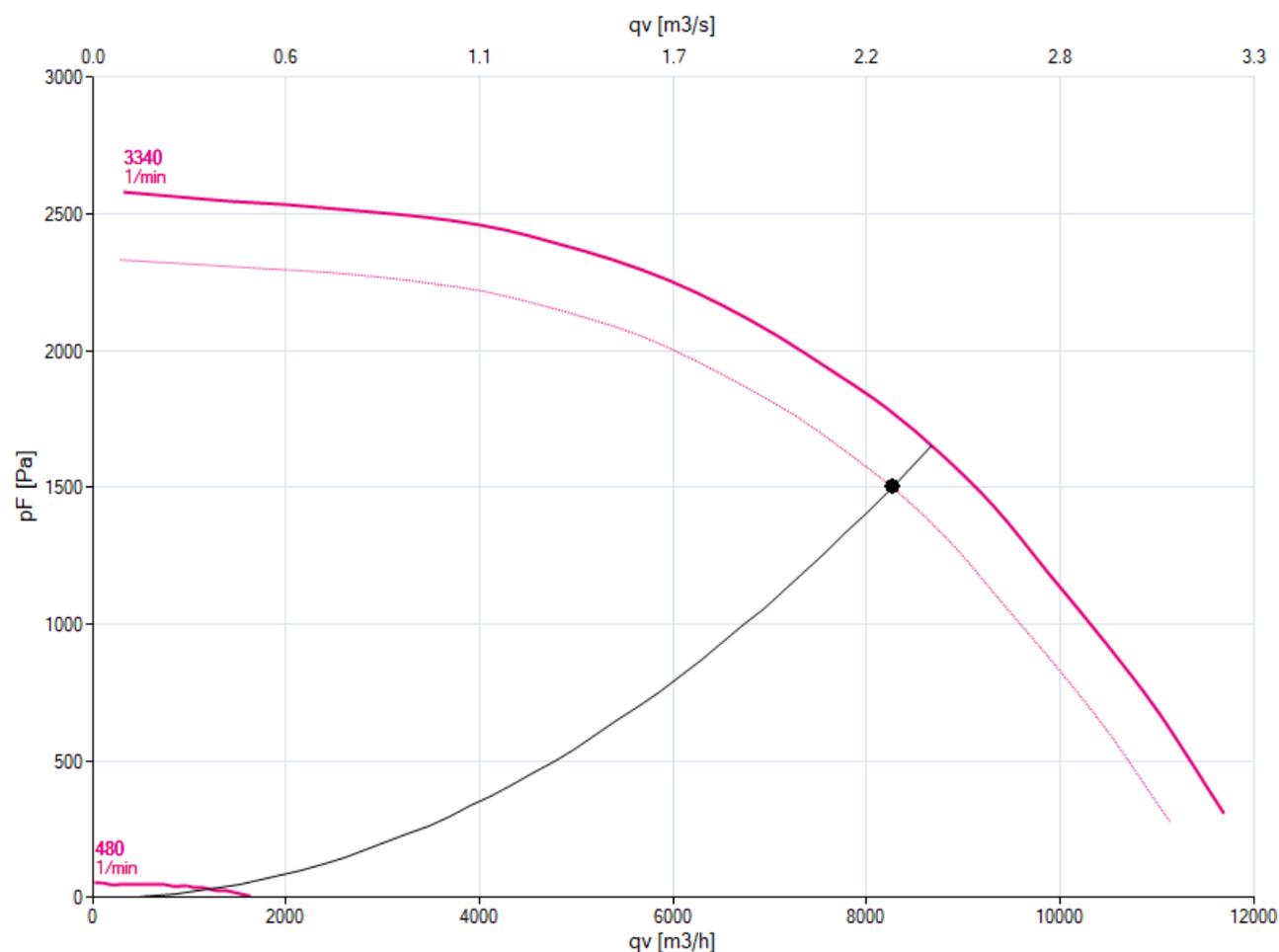
Название	Теплообменник HW 1000*500-2	Мощность	103,15 (114,89) кВт
Ширина	1225 мм	Падение давления воздуха	88,39 (89,16) Па
Высота	740 мм	Падение давления жидкости	19,99 (24,36) кПа
Длина	300 мм	Расход теплоносителя	3,65 (4,06) м ³ /ч
Вес	48 кг	Массовый расход теплоносителя	0,98 кг/с
Расход воздуха	8270 м ³ /ч	Объем теплоносителя	3,48 л
Взрывозащита	Нет	Скорость потока воздуха в сечении ТО	4,59 м/с
Тип жидкости	Вода	Массовая скорость воздуха	2,76 кг/с
Процент содержания гликоля	0 %	Скорость теплоносителя	1,49 (1,66) м/с
Температура воздуха на входе	-19 °С	Количество рядов	2
Температура воздуха на выходе	18 (22,38) °С	Количество контуров	10
Влажность воздуха на входе	80 %	Расстояние между ребрами	2,1 мм
Влажность воздуха на выходе	4 (3) %	Диаметр подключения	1"
Температура жидкости на входе	95 °С	Материал теплообменника	
Температура жидкости на выходе	70 °С	Площадь фронтального сечения	0,5 м ²

Название: П5

 Установка: id 1529579 ML 1000x500 / R [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5]
 [WH.2] [FF.M.Z40-2P-A5,5] [Карманный F9] [F] [F]


6. Вентилятор

Название	VIM40ZA-2P-100-5,5-A	Диаметр колеса	410 мм
Ширина	500 мм	Длина колеса	243 мм
Высота	520 мм	Частота в рабочей точке	53,88 Гц
Длина	720 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	71 кг	Количество оборотов в минуту	3178,62
Расход воздуха	8270 м ³ /ч	Эффективность	87 %
Взрывозащита	Нет	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха расчетный	8270 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Нет
Давление расчетное	1502 Па	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха требуемый	8270 м ³ /ч	Количество полюсов	2
Давление требуемое	1502,49 Па	Потребляемая мощность	5,2 кВт
Тип питания	3~ 400V 50Hz D	Номинальная мощность	5,5 кВт
Длина секции	1050 мм	Потребляемый ток	10,4 А



 <p>Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
---	--	---

Название: П5

Установка: id 1529579 ML 1000x500 / R [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [WH.2] [FF.M.Z40-2P-A5,5] [Карманный F9] [F] [F]



7. Фильтр

Название	Карманный EF.9	Взрывозащита	Нет
Ширина	1225 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	740 мм	Падение давления воздуха	242,05 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	710 мм	Тип фильтра	Карманный F9
Вес	28 кг	Скорость воздуха	4,59 м/с
Расход воздуха	8270 м ³ /ч		

1. Гибкая вставка

Название	ГВ ML100-50	Вес	1 кг
Ширина	1150 мм	Расход воздуха	8270 м ³ /ч
Высота	650 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	150 мм		

8. Гибкая вставка

Название	ГВ ML100-50	Вес	1 кг
Ширина	1150 мм	Расход воздуха	8270 м ³ /ч
Высота	650 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	150 мм		

Примечание

Шумовые характеристики

Приток

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	49.45	56.21	74.97	83.34	81.18	82.95	80.84	77.32	89,1
дБ нагнетание	54.09	63.45	78.96	88.75	92.61	89.27	86.46	82.00	96,22
дБ к окружению	43.31	50.67	49.88	52.67	59.43	54.09	49.18	37.62	62,15

Автоматика

Шкаф управления Shuft-W-SF390-RC-36

Описание	Модуль	Количество
ALTF1-PT1000	Контактный датчик с хомутом	1
HTF-PT1000	Канальный датчик температуры	1
PS-500-L	Реле давления	3
KP61-6	Реле температуры	1
ESQ-210-4T-5.5K 5.5кВт 380-480В	Преобразователь частотный	1

Приводы воздушных клапанов

Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
361-230-10 Электропривод с возвратной пружиной	2	Воздушный клапан	1	1	1	10

Смесительные узлы

Описание	Тип	Секция
HRB3 DN20 KVS 6.3 065Z0405		5
UPS 32-120 F (1x230 В)		5
AMB 162, 0(2)-10В, 0(4)-20мА, 24В, 5 Нм 082H0230		5

 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<p>Техническая спецификация</p> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
---	--	---

Название: П5

Установка: id 1529579 ML 1000x500 / R [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5]
[WH.2] [FF.M.Z40-2P-A5,5] [Карманный F9] [F] [F]

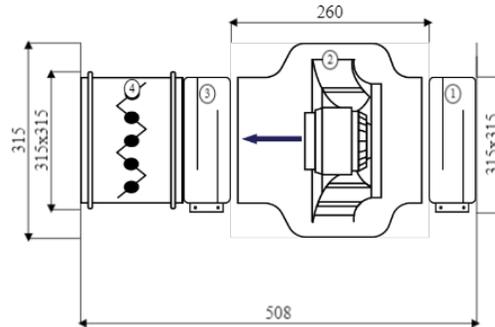


Название: В4

Установка: id 1529689 Круглое сечение 315 // L (F) (FF.TUBE 315 XL) (F) (D)



					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	315	Опорная рама	Нерегул.	Расход, м/ч	-	720
Корпус	Оц. сталь	Вес, кг	10	Давление, Па	-	500
Сторона обслуживания	-/Левая	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-	-
Соединение секций	Стандартное	Плотность воздуха, кг/м	1.2	Влажность, %	-	-
				Скорость воздуха, м/с	-	2,57



Название: В4

Установка: id 1529689 Круглое сечение 315 // L (F) (FF.TUBE 315 XL) (F) (D)



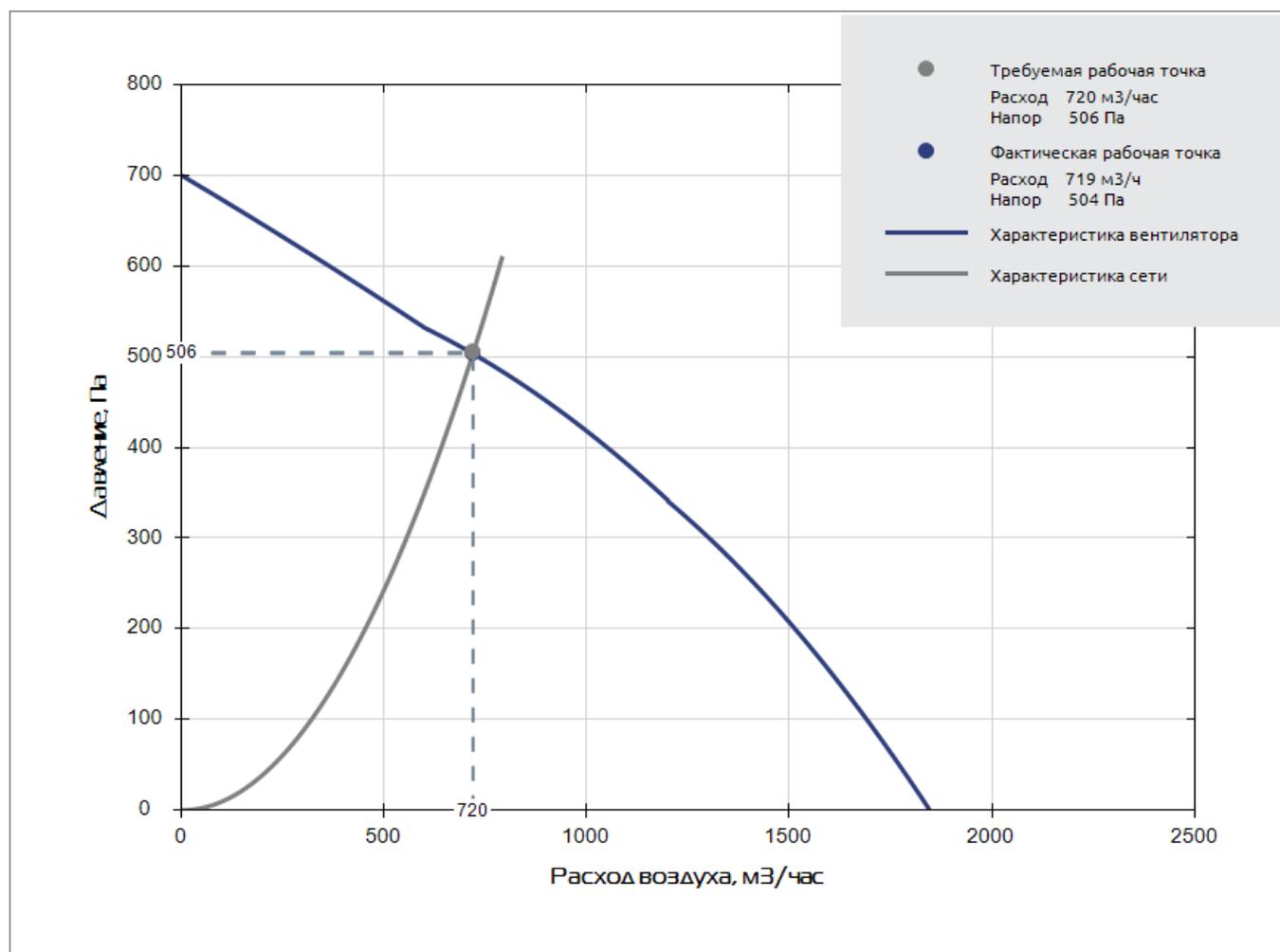
Вытяжная часть

1. Гибкая вставка

Название	FCCr 315 Хомут быстросъемный	Вес	1 кг
Ширина	315 мм	Расход воздуха	720 м ³ /ч
Высота	315 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

2. Вентилятор

Название	Круглый канальный вентилятор TUBE Длина секции 315 XL		260 мм
Ширина	315 мм	Диаметр колеса	0 мм
Высота	315 мм	Длина колеса	0 мм
Длина	260 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	6,9 кг	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха	720 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Нет
Взрывозащита	Нет	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха расчетный	718,9 м ³ /ч	Количество полюсов	0
Давление расчетное	503,5 Па	Номинальная мощность	0,2 кВт
Расход воздуха требуемый	720 м ³ /ч	Потребляемый ток	0,9 А
Давление требуемое	505,05 Па	Число вентиляторов	1
Тип питания	1~230 V	Рабочее колесо	



 <p>ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
---	--	---

Название: B4

Установка: id 1529689 Круглое сечение 315 // L (F) (FF.TUBE 315 XL) (F) (D)



3. Гибкая вставка

Название	FCCr 315 Хомут быстроразъемный	Вес	1 кг
Ширина	315 мм	Расход воздуха	720 м3/ч
Высота	315 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

4. Воздушный клапан

Название	RSK 315	Расход воздуха	720 м3/ч
Ширина	315 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	315 мм	Падение давления воздуха	5,05 Па
Длина	128 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	0,81 кг		

Примечание

Шумовые характеристики

Вытяжка

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	40	45	59	66	71	64	60	63	73,6
дБ нагнетание	38	46	55	65	70	63	62	61	72,64
дБ к окружению	36,22	44,22	53,22	63,22	68,22	61,22	60,22	59,22	70,86

Автоматика

Шкаф управления не подобран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
SRE-2,5	Главный регулятор скорости (в корпусе)	1

Приводы воздушных клапанов

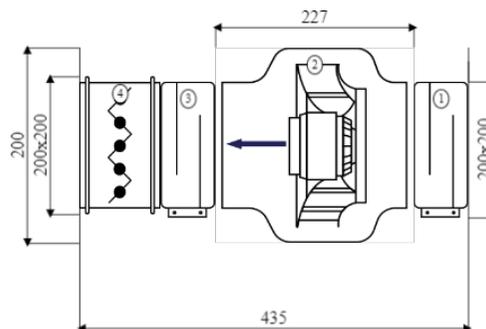
Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

Название: В8

Установка: id 1466980 Круглое сечение 200 // L (F) (FF.TUBE 200 XL) (F) (D)



				Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	200	Опорная рама	Нерегул.	Расход, м ³ /ч	150
Корпус	Оц. сталь	Вес, кг	8	Давление, Па	400
Сторона обслуживания	-/Левая	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-
Соединение секций	Стандартное	Плотность воздуха, кг/м	1.2	Влажность, %	-
				Скорость воздуха, м/с	1,33



Название: B8

Установка: id 1466980 Круглое сечение 200 // L (F) (FF.TUBE 200 XL) (F) (D)



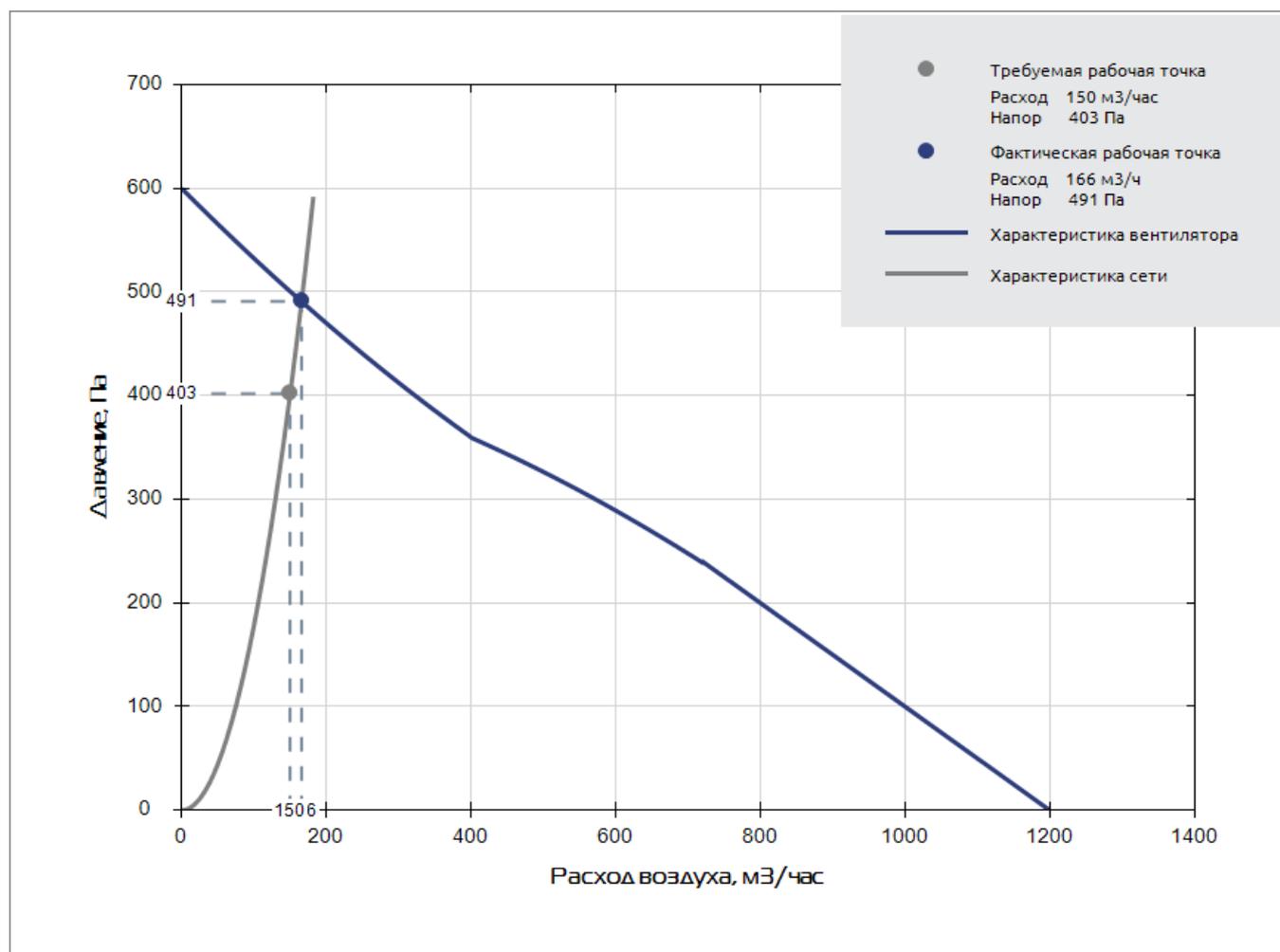
Вытяжная часть

1. Гибкая вставка

Название	FCCr 200 Хомут быстросъемный	Вес	1 кг
Ширина	200 мм	Расход воздуха	150 м ³ /ч
Высота	200 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

2. Вентилятор

Название	Круглый канальный вентилятор TUBE Длина секции 200 XL		227 мм
Ширина	200 мм	Диаметр колеса	0 мм
Высота	200 мм	Длина колеса	0 мм
Длина	227 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	5,3 кг	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха	150 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Нет
Взрывозащита	Нет	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха расчетный	165,74 м ³ /ч	Количество полюсов	0
Давление расчетное	490,85 Па	Номинальная мощность	0,15 кВт
Расход воздуха требуемый	150 м ³ /ч	Потребляемый ток	0,67 А
Давление требуемое	402,05 Па	Число вентиляторов	1
Тип питания	1~230 V	Рабочее колесо	



 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
--	--	---

Название: B8

Установка: id 1466980 Круглое сечение 200 // L (F) (FF.TUBE 200 XL) (F) (D)



3. Гибкая вставка

Название	FCCr 200 Хомут быстроразъемный	Вес	1 кг
Ширина	200 мм	Расход воздуха	150 м ³ /ч
Высота	200 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

4. Воздушный клапан

Название	RSK 200	Расход воздуха	150 м ³ /ч
Ширина	200 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	200 мм	Падение давления воздуха	2,05 Па
Длина	88 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	0,29 кг		

Примечание

Шумовые характеристики

Вытяжка

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	43	53	59	63	66	63	64	61	71,06
дБ нагнетание	42	49	58	63	65	63	61	58	69,9
дБ к окружению	40,22	47,22	56,22	61,22	63,22	61,22	59,22	56,22	68,12

Автоматика

Шкаф управления не подобран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
SRE-2,5	Главный регулятор скорости (в корпусе)	1

Приводы воздушных клапанов

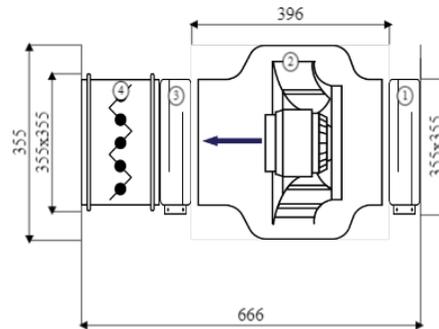
Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

Название: В10

Установка: id 1529693 Круглое сечение 355 // L (F) (FF.CMFE 355) (F) (D)



					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	355	Опорная рама	Нерегул.	Расход, м ³ /ч	-	390
Корпус	Оц. сталь	Вес, кг	4	Давление, Па	-	700
Сторона обслуживания	-/Левая	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-	-
Соединение секций	Стандартное	Плотность воздуха, кг/м	1.2	Влажность, %	-	-
				Скорость воздуха, м/с	-	1,09



 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h1>Техническая спецификация</h1> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
---	--	---

Название: В10

Установка: id 1529693 Круглое сечение 355 // L (F) (FF.CMFE 355) (F) (D)



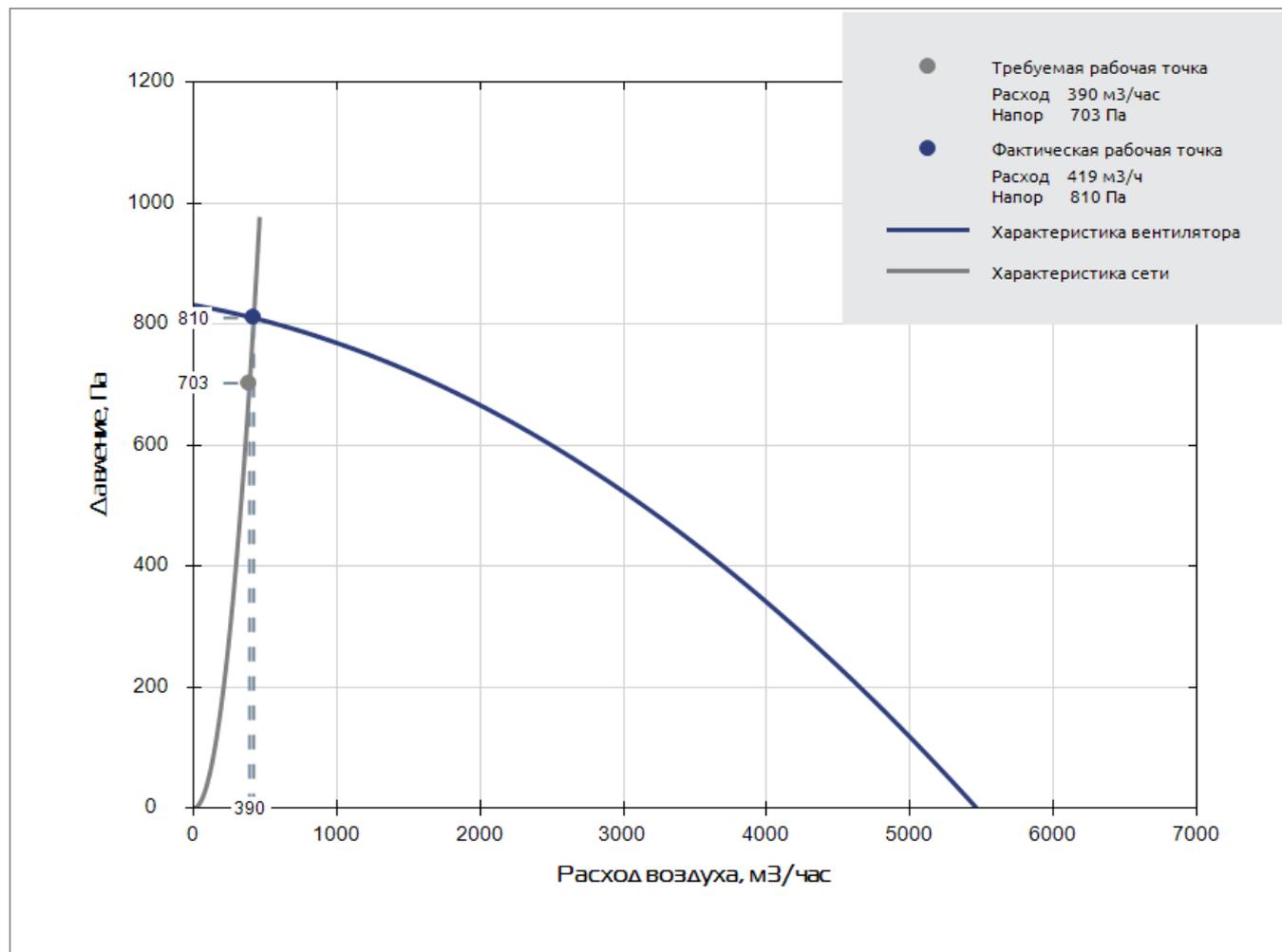
Вытяжная часть

1. Гибкая вставка

Название	FCCr 355 Хомут быстросъемный	Вес	1 кг
Ширина	355 мм	Расход воздуха	390 м ³ /ч
Высота	355 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

2. Вентилятор

Название	CMFE 355 Вентилятор диагональный канальный энергосберегающий	Длина секции	396 мм
Ширина	354 мм	Диаметр колеса	0 мм
Высота	354 мм	Длина колеса	0 мм
Длина	396 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	0 кг	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха	390 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Нет
Взрывозащита	Нет	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха расчетный	418,79 м ³ /ч	Количество полюсов	0
Давление расчетное	809,87 Па	Номинальная мощность	0,96 кВт
Расход воздуха требуемый	390 м ³ /ч	Потребляемый ток	5,4 А
Давление требуемое	702,34 Па	Число вентиляторов	1
Тип питания	1~230 V	Рабочее колесо	



 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
--	--	---

Название: B10

Установка: id 1529693 Круглое сечение 355 // L (F) (FF.CMFE 355) (F) (D)



3. Гибкая вставка

Название	FCCr 355 Хомут быстроразъемный	Вес	1 кг
Ширина	355 мм	Расход воздуха	390 м3/ч
Высота	355 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

4. Воздушный клапан

Название	RSK 355	Расход воздуха	390 м3/ч
Ширина	355 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	355 мм	Падение давления воздуха	2,34 Па
Длина	150 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	1,41 кг		

Примечание

Шумовые характеристики

Вытяжка

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	-	47	64	70	75	74	71	64	79,26
дБ нагнетание	-	54	70	76	80	77	72	64	83,4
дБ к окружению	-	52,22	68,22	74,22	78,22	75,22	70,22	62,22	81,61

Автоматика

Шкаф управления не подобран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
SRE-E-7,0-T	Пятиступенчатый рег. скорости с термозащитой	1

Приводы воздушных клапанов

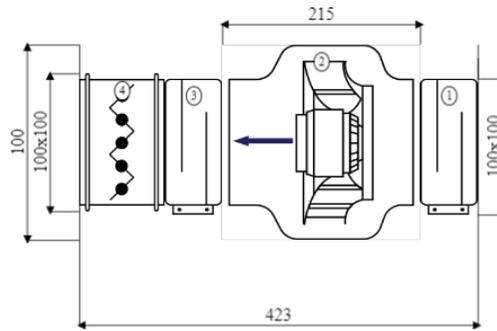
Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

Название: В12

Установка: id 1529697 Круглое сечение 100 // L (F) (FF.CFk 100 VIM) (F) (D)



				Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	100	Опорная рама	Нерегул.	Расход, м ³ /ч	20
Корпус	Оц. сталь	Вес, кг	5	Давление, Па	150
Сторона обслуживания	-/Левая	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-
Соединение секций	Стандартное	Плотность воздуха, кг/м	1.2	Влажность, %	-
				Скорость воздуха, м/с	0,71



Название: B12

Установка: id 1529697 Круглое сечение 100 // L (F) (FF.CFk 100 VIM) (F) (D)



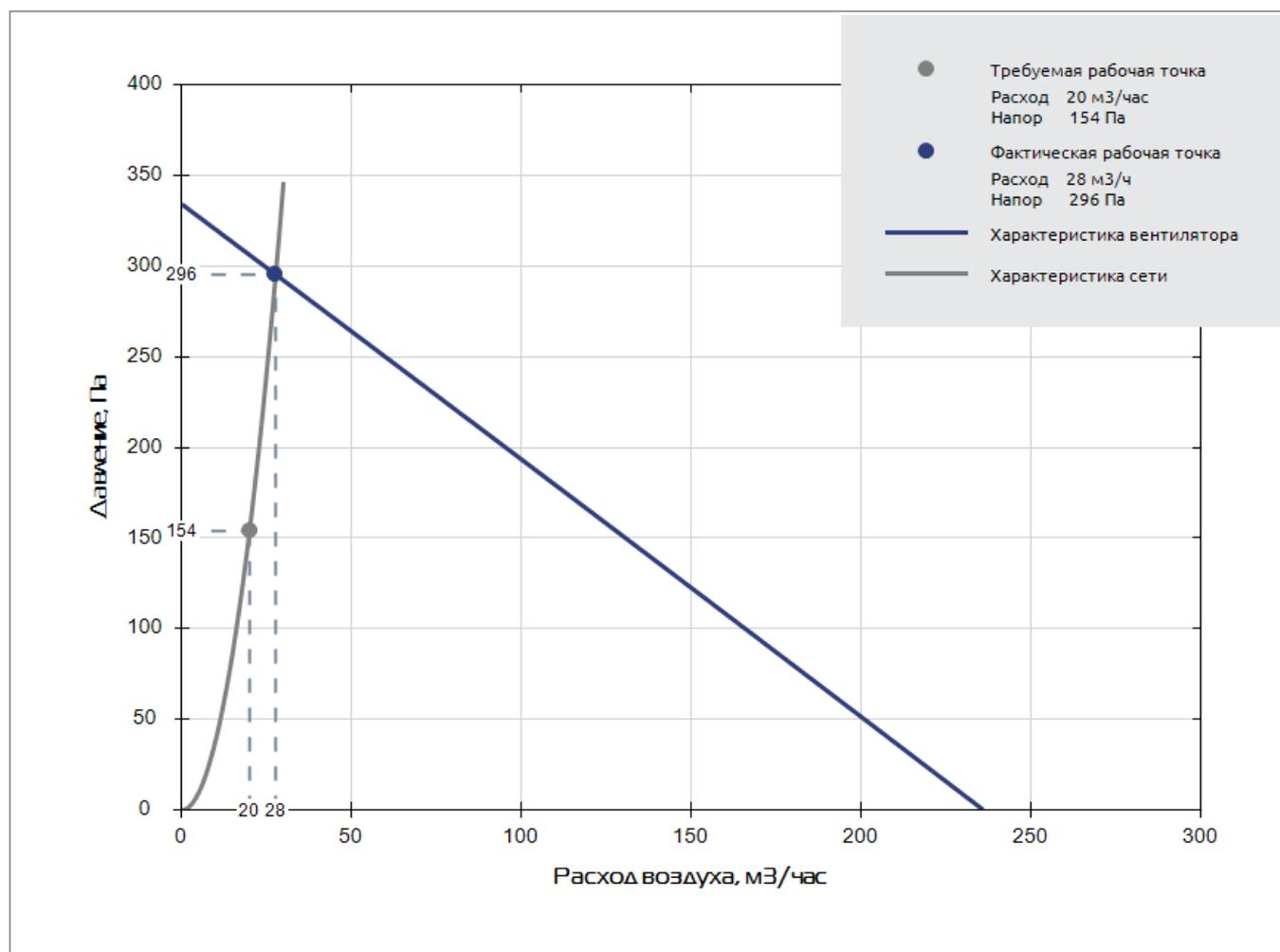
Вытяжная часть

1. Гибкая вставка

Название	FCCr 100 Хомут быстросъемный	Вес	1 кг
Ширина	100 мм	Расход воздуха	20 м ³ /ч
Высота	100 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

2. Вентилятор

Название	Вентилятор канальный центробежный SHUFT CFk 100 VIM	Длина секции	215 мм
Ширина	100 мм	Диаметр колеса	0 мм
Высота	100 мм	Длина колеса	0 мм
Длина	215 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	2,4 кг	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха	20 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Нет
Взрывозащита	Нет	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха расчетный	27,7 м ³ /ч	Количество полюсов	0
Давление расчетное	295,35 Па	Номинальная мощность	0,06 кВт
Расход воздуха требуемый	20 м ³ /ч	Потребляемый ток	0,26 А
Давление требуемое	154 Па	Число вентиляторов	1
Тип питания	1~230 V	Рабочее колесо	



 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
--	--	---

Название: B12

Установка: id 1529697 Круглое сечение 100 // L (F) (FF.CFk 100 VIM) (F) (D)



3. Гибкая вставка

Название	FCCr 100 Хомут быстроразъемный	Вес	1 кг
Ширина	100 мм	Расход воздуха	20 м ³ /ч
Высота	100 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	60 мм		

4. Воздушный клапан

Название	RSK 100	Расход воздуха	20 м ³ /ч
Ширина	100 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	100 мм	Падение давления воздуха	4 Па
Длина	88 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	0,13 кг		

Примечание

Шумовые характеристики

Вытяжка

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	41	51	57	58	58	53	47	39	63,34
дБ нагнетание	36	47	52	53	52	48	43	34	58,17
дБ к окружению	34,22	45,22	50,22	51,22	50,22	46,22	41,22	32,22	56,39

Автоматика

Шкаф управления не подобран, обратитесь в Технический отдел.

Описание	Модуль	Количество
SRE-2,5	Главный регулятор скорости (в корпусе)	1

Приводы воздушных клапанов

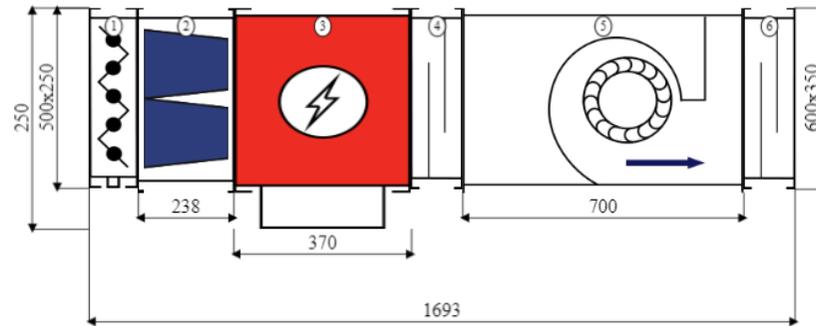
Название	Номер секции	Секция	Количество	Количество штоков	Количество приводов	Момент силы
----------	--------------	--------	------------	-------------------	---------------------	-------------

Название: ДП1

Установка: id 1529699 Прямоугольное сечение 500x250 / R [D] [Кассетный G3] [ЕН.12] [FF.RFD 600x350-4 VIM] [F] [F]



					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	500x250	Опорная рама	Нерегул.	Расход, м ³ /ч	600	-
Корпус	Оц. сталь	Вес, кг	15	Давление, Па	600	-
Сторона обслуживания	Правая/-	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-	-
Соединение секций	Стандартное	Плотность воздуха, кг/м	1.2	Влажность, %	-	-
				Скорость воздуха, м/с	1,33	-



 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
---	--	---

Название: ДП1

Установка: id 1529699 Прямоугольное сечение 500x250 / R [D] [Кассетный G3] [EH.12] [FF.RFD 600x350-4 VIM] [F] [F]



Приточная часть

1. Воздушный клапан

Название	Клапан воздушный с электроприводом GRUNER DRr 500x250+227-230-05	Расход воздуха	600 м ³ /ч
Ширина	500 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	250 мм	Падение давления воздуха	3 Па
Длина	125 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	4,53 кг		

2. Фильтрующий элемент

Название	FRKr (G3) 500x250/50 Фильтр кассетный	Взрывозащита	Нет
Ширина	500 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	250 мм	Падение давления воздуха	91,68 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	200 мм	Тип фильтра	Кассетный G3
Вес	0 кг	Скорость воздуха	1,33 м/с
Расход воздуха	600 м ³ /ч		

2. Фильтр бокс

Название	FBRr-K 500x250 Фильтр-бокс (корпус)	Взрывозащита	Нет
Ширина	500 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	250 мм	Падение давления воздуха	0 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	238 мм	Тип фильтра	Кассетный
Вес	7,9 кг	Скорость воздуха	1,33 м/с
Расход воздуха	600 м ³ /ч		

3. Электрический нагреватель

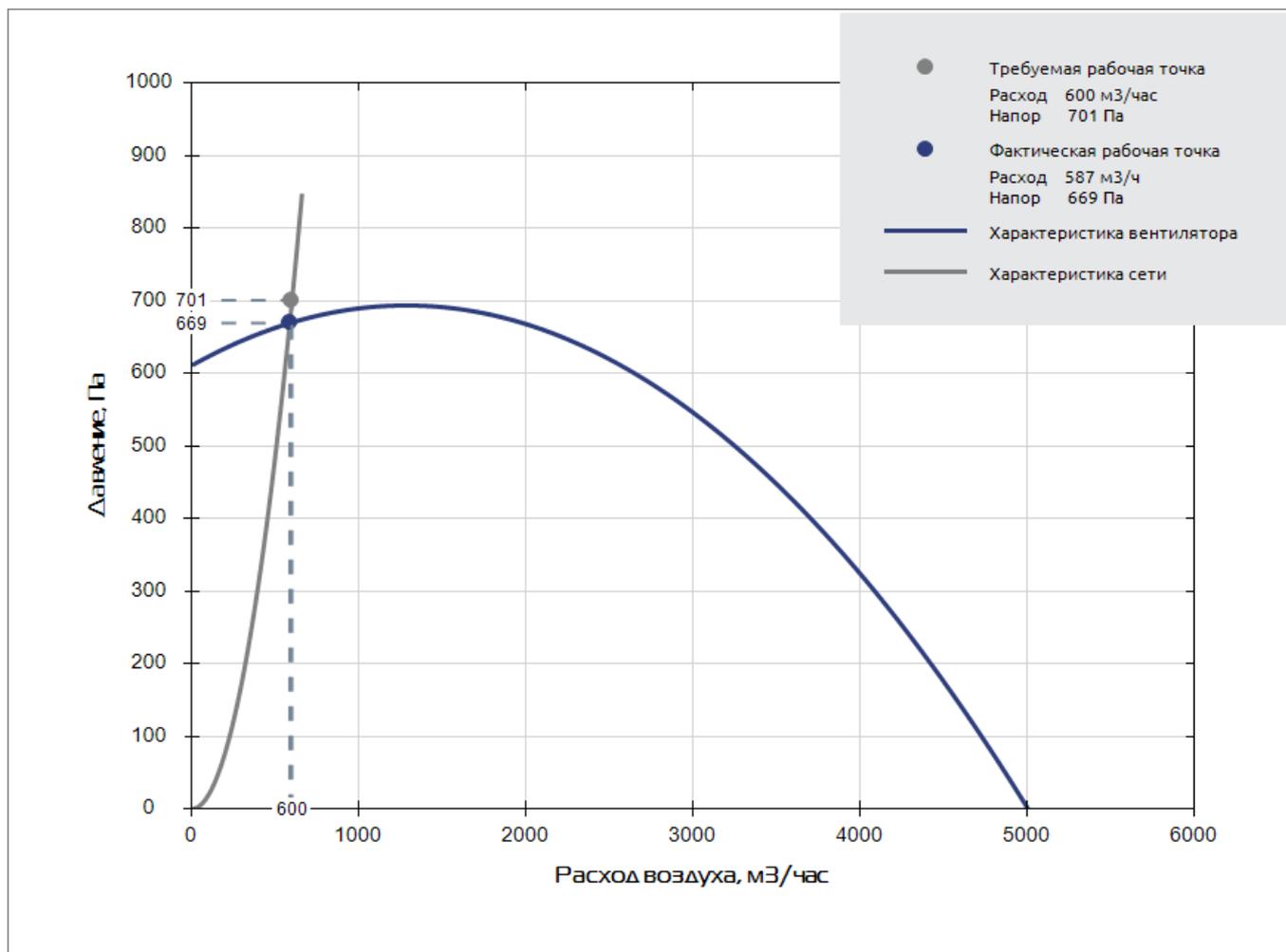
Название	Нагреватель электрический для прямоугольных каналов EHR 500*250-12	Требуемая мощность	9,45 кВт
Ширина	633 мм	Номинальная мощность	12 кВт
Высота	300 мм	Температура воздуха на входе	-29 °C
Длина	370 мм	Температура воздуха на выходе	18 °C
Вес	0 кг	Падение давления воздуха	5,58 Па
Расход воздуха	600 м ³ /ч	Влажность воздуха на входе	80 %
Взрывозащита	Нет	Влажность воздуха на выходе	1 %

5. Вентилятор

Название	Вентилятор прямоугольный канальный SHUFT RFD 600x350-4 VIM	Длина секции	700 мм
Ширина	600 мм	Диаметр колеса	0 мм
Высота	350 мм	Длина колеса	0 мм
Длина	700 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	0 кг	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха	600 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Нет
Взрывозащита	Нет	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха расчетный	586,41 м ³ /ч	Количество полюсов	0
Давление расчетное	668,89 Па	Номинальная мощность	2,5 кВт
Расход воздуха требуемый	600 м ³ /ч	Потребляемый ток	4,3 А
Давление требуемое	700,25 Па	Число вентиляторов	1
Тип питания	3~ 400 V	Рабочее колесо	

Название: ДП1

Установка: id 1529699 Прямоугольное сечение 500x250 / R [D] [Кассетный G3] [EH.12] [FF.RFD 600x350-4 VIM] [F] [F]



4. Гибкая вставка

Название	Гибкая вставка FКг 600x350	Вес	1 кг
Ширина	600 мм	Расход воздуха	600 м³/ч
Высота	350 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	130 мм		

6. Гибкая вставка

Название	Гибкая вставка FКг 600x350	Вес	1 кг
Ширина	600 мм	Расход воздуха	600 м³/ч
Высота	350 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	130 мм		

Примечание

 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
---	--	---

Название: ДП1

Установка: id 1529699 Прямоугольное сечение 500x250 / R [D] [Кассетный G3] [EH.12]
[FF.RFD 600x350-4 VIM] [F] [F]



Шумовые характеристики

Приток

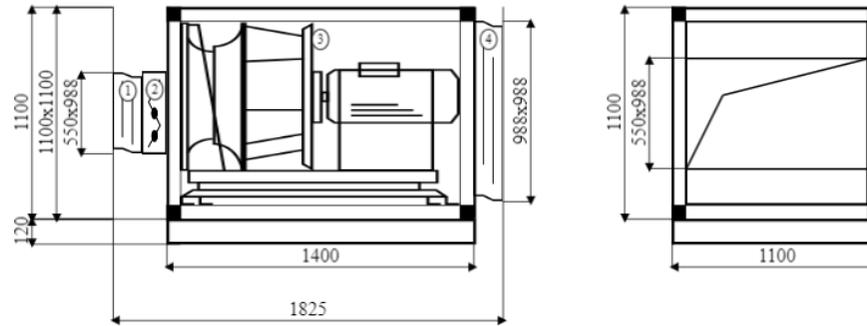
Вентилятор										
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)	
дБ всасывание	59	65	65	74	80	76	76	73	83,65	
дБ нагнетание	47	53	51	58	64	59	59	58	67,59	
дБ к окружению	45,22	51,22	49,22	56,22	62,22	57,22	57,22	56,22	65,81	

Название: ДП2

Установка: id 1529701 EcoLine 2 / R [D] [FF.M.Z63-4P-A4] [F] [F]



					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	2	Опорная рама	Нерегул.	Расход, м ³ /ч	14000	-
Толщина изоляции	45 мм	Вес, кг	317	Давление, Па	600	-
Сторона обслуживания	Правая/-	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-	-
Соединение секций	Стандартное	Панели	RAL5009/Zn	Влажность, %	-	-
Корпус	Оц. сталь	Плотность воздуха, кг/м ³	1.2	Скорость воздуха, м/с	3,98	-



Срок производства: 15 рабочих дней

	<h1>Техническая спецификация</h1> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
---	--	---

Название: ДП2
 Установка: id 1529701 EcoLine 2 / R [D] [FF.M.Z63-4P-A4] [F] [F]



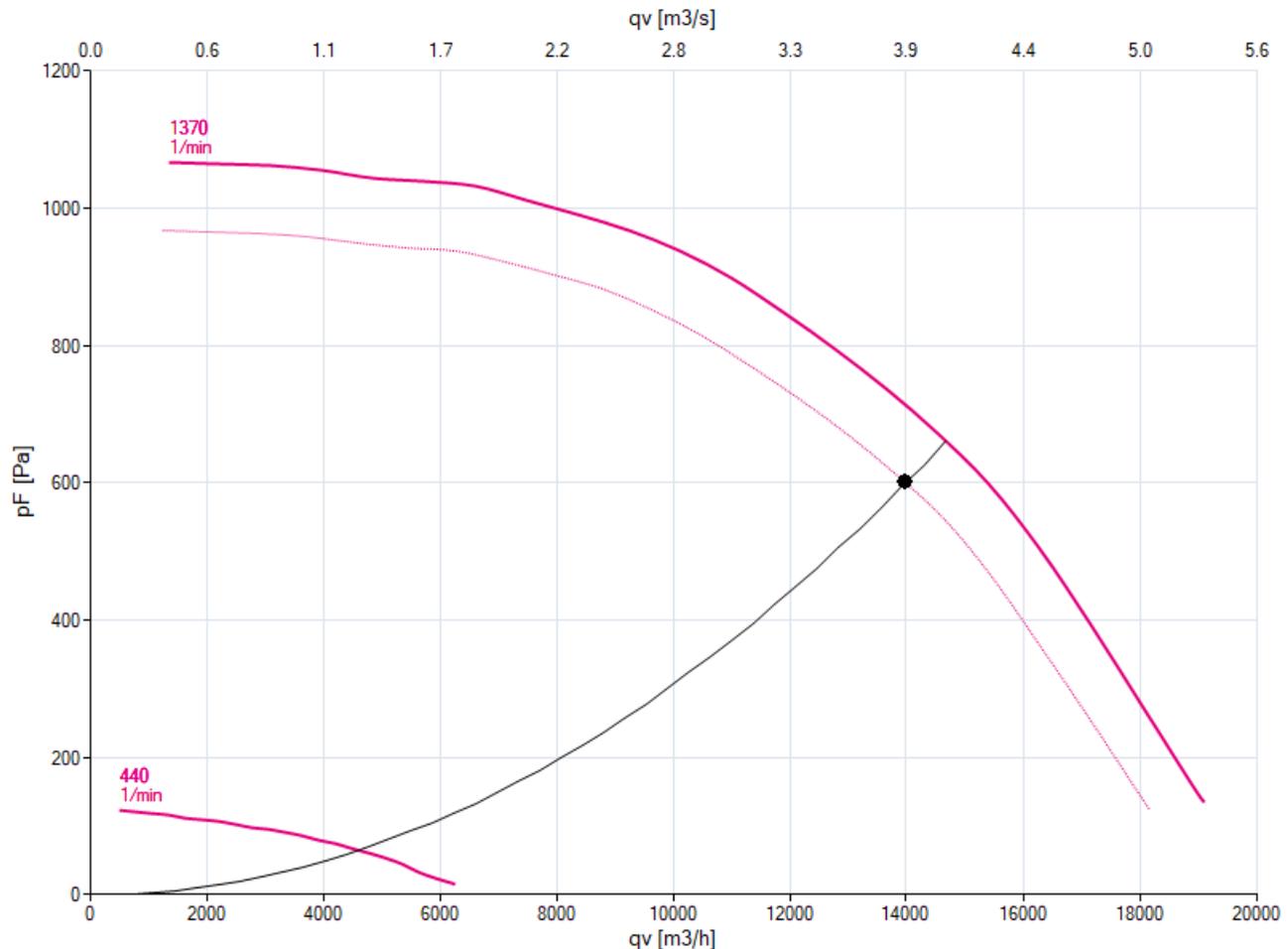
Приточная часть

2. Воздушный клапан

Название	DRr 988x550	Расход воздуха	14000 м ³ /ч
Ширина	988 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	550 мм	Падение давления воздуха	0 Па
Длина	125 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	10,2 кг		

3. Вентилятор

Название	VIM63ZA-4P-100-4,0-A	Диаметр колеса	640 мм
Ширина	760 мм	Длина колеса	384 мм
Высота	813 мм	Частота в рабочей точке	44,76 Гц
Длина	807 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	128 кг	Количество оборотов в минуту	1307,05
Расход воздуха	14000 м ³ /ч	Эффективность	89 %
Взрывозащита	Нет	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха расчетный	14000 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Нет
Давление расчетное	600 Па	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха требуемый	14000 м ³ /ч	Количество полюсов	4
Давление требуемое	600 Па	Потребляемая мощность	3,51 кВт
Тип питания	3~ 400V 50Hz D	Номинальная мощность	4 кВт
Длина секции	1400 мм	Потребляемый ток	7,9 А



 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
--	--	---

Название: ДП2

Установка: id 1529701 EcoLine 2 / R [D] [FF.M.Z63-4P-A4] [F] [F]



1. Гибкая вставка

Название	FKr 988x550	Вес	4,92 кг
Ширина	988 мм	Расход воздуха	14000 м ³ /ч
Высота	550 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	150 мм		

4. Гибкая вставка

Название	FKr 988x988	Вес	6,07 кг
Ширина	988 мм	Расход воздуха	14000 м ³ /ч
Высота	988 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	150 мм		

Примечание

Шумовые характеристики

Приток

Вентилятор

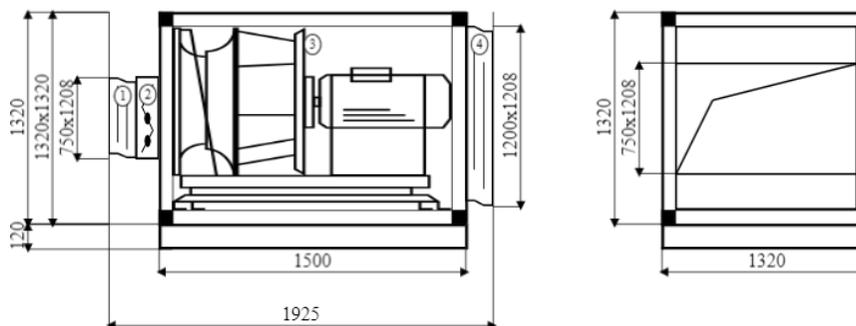
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	39.98	65.61	69.29	70.86	76.58	78.10	71.82	68.95	82
дБ нагнетание	45.79	67.66	72.82	80.59	83.19	83.54	75.40	69.99	87,92
дБ к окружению	35.01	54.88	43.74	44.51	50.01	48.36	38.12	25.61	57,31

Название: ДПЗ

Установка: id 1529703 EcoLine 6 / R [D] [FF.M.Z71-4P-A7,5] [F] [F]



					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	6	Опорная рама	Нерегул.	Расход, м ³ /ч	21700	-
Толщина изоляции	45 мм	Вес, кг	409	Давление, Па	600	-
Сторона обслуживания	Правая/-	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-	-
Соединение секций	Стандартное	Панели	RAL5009/Zn	Влажность, %	-	-
Корпус	Оц. сталь	Плотность воздуха, кг/м ³	1.2	Скорость воздуха, м/с	4,13	-



Срок производства: срок необходимо уточнить

Название: ДПЗ

Установка: id 1529703 EcoLine 6 / R [D] [FF.M.Z71-4P-A7,5] [F] [F]



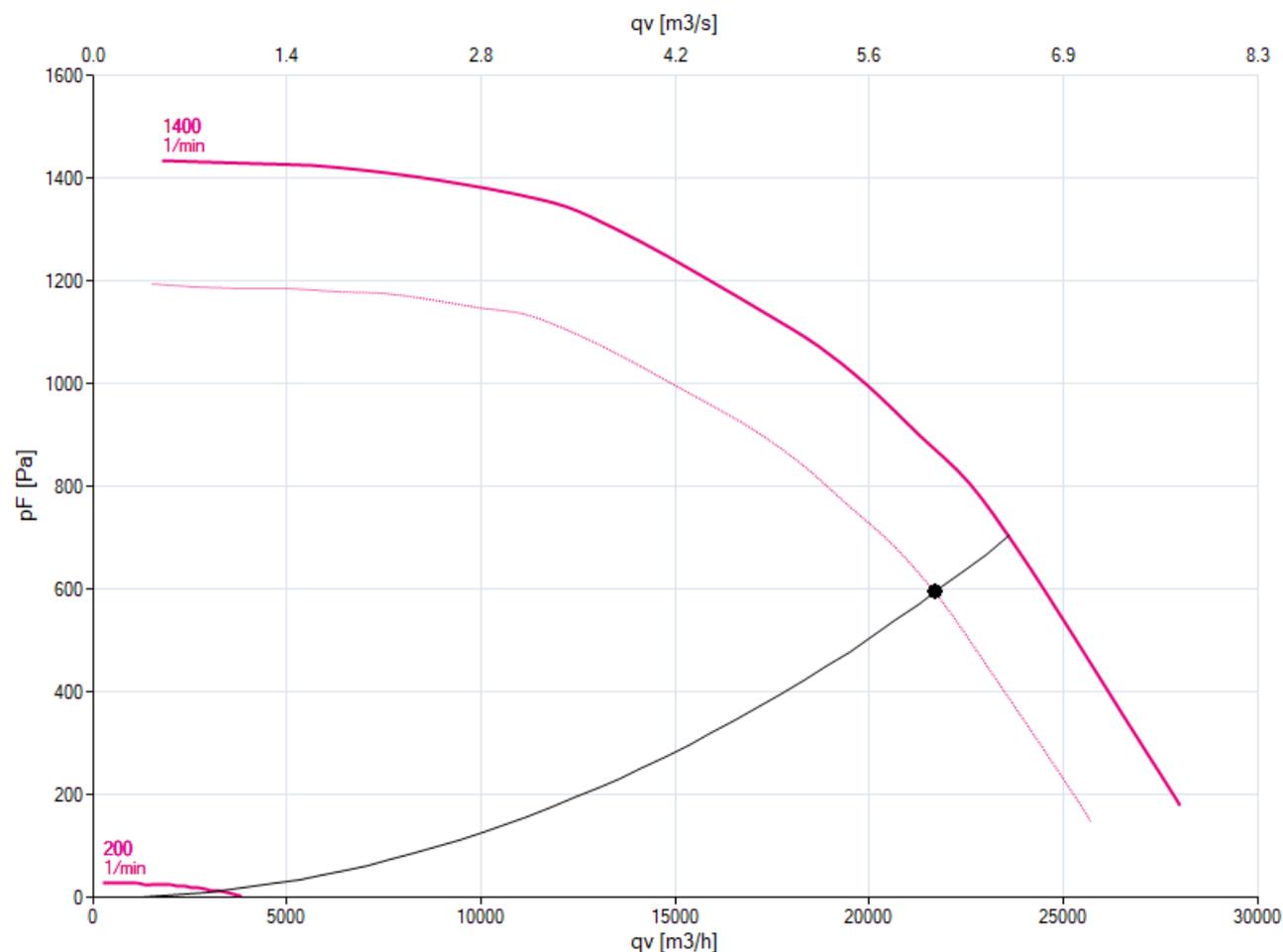
Приточная часть

2. Воздушный клапан

Название	DRr 1208x750	Расход воздуха	21700 м ³ /ч
Ширина	1208 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	750 мм	Падение давления воздуха	0 Па
Длина	125 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	16,1 кг		

3. Вентилятор

Название	VIM71ZA-4P-132-7,5-A	Диаметр колеса	720 мм
Ширина	960 мм	Длина колеса	435 мм
Высота	1023 мм	Частота в рабочей точке	44,18 Гц
Длина	904 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	174 кг	Количество оборотов в минуту	1289,59
Расход воздуха	21700 м ³ /ч	Эффективность	90 %
Взрывозащита	Нет	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха расчетный	21700 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Нет
Давление расчетное	600 Па	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха требуемый	21700 м ³ /ч	Количество полюсов	4
Давление требуемое	600 Па	Потребляемая мощность	5,74 кВт
Тип питания	3~ 400V 50Hz D	Номинальная мощность	7,5 кВт
Длина секции	1500 мм	Потребляемый ток	14,9 А



 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
---	--	---

Название: ДПЗ

Установка: id 1529703 EcoLine 6 / R [D] [FF.M.Z71-4P-A7,5] [F] [F]



1. Гибкая вставка

Название	FKr 1208x750	Вес	6,3 кг
Ширина	1208 мм	Расход воздуха	21700 м ³ /ч
Высота	750 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	150 мм		

4. Гибкая вставка

Название	FKr 1208x1208	Вес	7,78 кг
Ширина	1208 мм	Расход воздуха	21700 м ³ /ч
Высота	1200 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	150 мм		

Примечание

Шумовые характеристики

Приток

Вентилятор

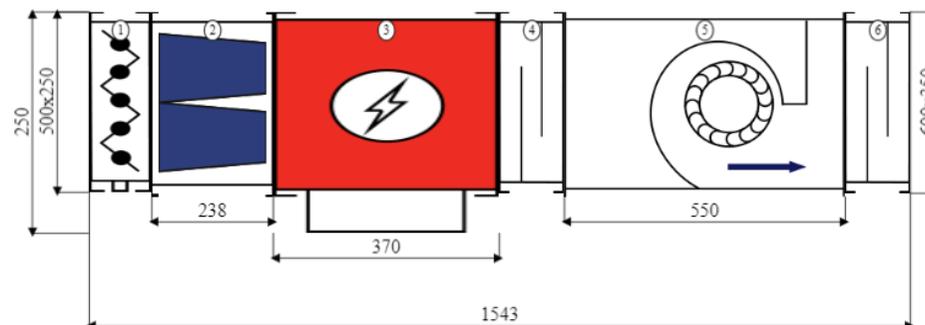
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	49.06	71.00	77.60	77.70	80.65	82.93	77.18	73.89	87,19
дБ нагнетание	53.30	72.31	82.34	89.11	87.90	88.67	81.72	75.36	94,06
дБ к окружению	42.52	59.53	53.26	53.03	54.72	53.49	44.44	30.98	62,73

Название: ДП4

Установка: id 1529708 Прямоугольное сечение 500x250 / R [D] [Кассетный G3] [ЕН.12] [FF.TORNADO 600x350-28-1,1-2] [F] [F]



					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	500x250	Опорная рама	Нерегул.	Расход, м ³ /ч	600	-
Корпус	Оц. сталь	Вес, кг	15	Давление, Па	600	-
Сторона обслуживания	Правая/-	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-	-
Соединение секций	Стандартное	Плотность воздуха, кг/м	1.2	Влажность, %	-	-
				Скорость воздуха, м/с	1,33	-



 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
--	--	---

Название: ДП4

Установка: id 1529708 Прямоугольное сечение 500x250 / R [D] [Кассетный G3] [EH.12]
[FF.TORNADO 600x350-28-1,1-2] [F] [F]



Приточная часть

1. Воздушный клапан

Название	Клапан воздушный с электроприводом GRUNER DRr 500x250+227-230-05	Расход воздуха	600 м ³ /ч
Ширина	500 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	250 мм	Падение давления воздуха	3 Па
Длина	125 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	4,53 кг		

2. Фильтр бокс

Название	FBRr-K 500x250 Фильтр-бокс (корпус)	Взрывозащита	Нет
Ширина	500 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	250 мм	Падение давления воздуха	0 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	238 мм	Тип фильтра	Кассетный
Вес	7,9 кг	Скорость воздуха	1,33 м/с
Расход воздуха	600 м ³ /ч		

2. Фильтрующий элемент

Название	FRKr (G3) 500x250/50 Фильтр кассетный	Взрывозащита	Нет
Ширина	500 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	250 мм	Падение давления воздуха	91,68 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	200 мм	Тип фильтра	Кассетный G3
Вес	0 кг	Скорость воздуха	1,33 м/с
Расход воздуха	600 м ³ /ч		

3. Электрический нагреватель

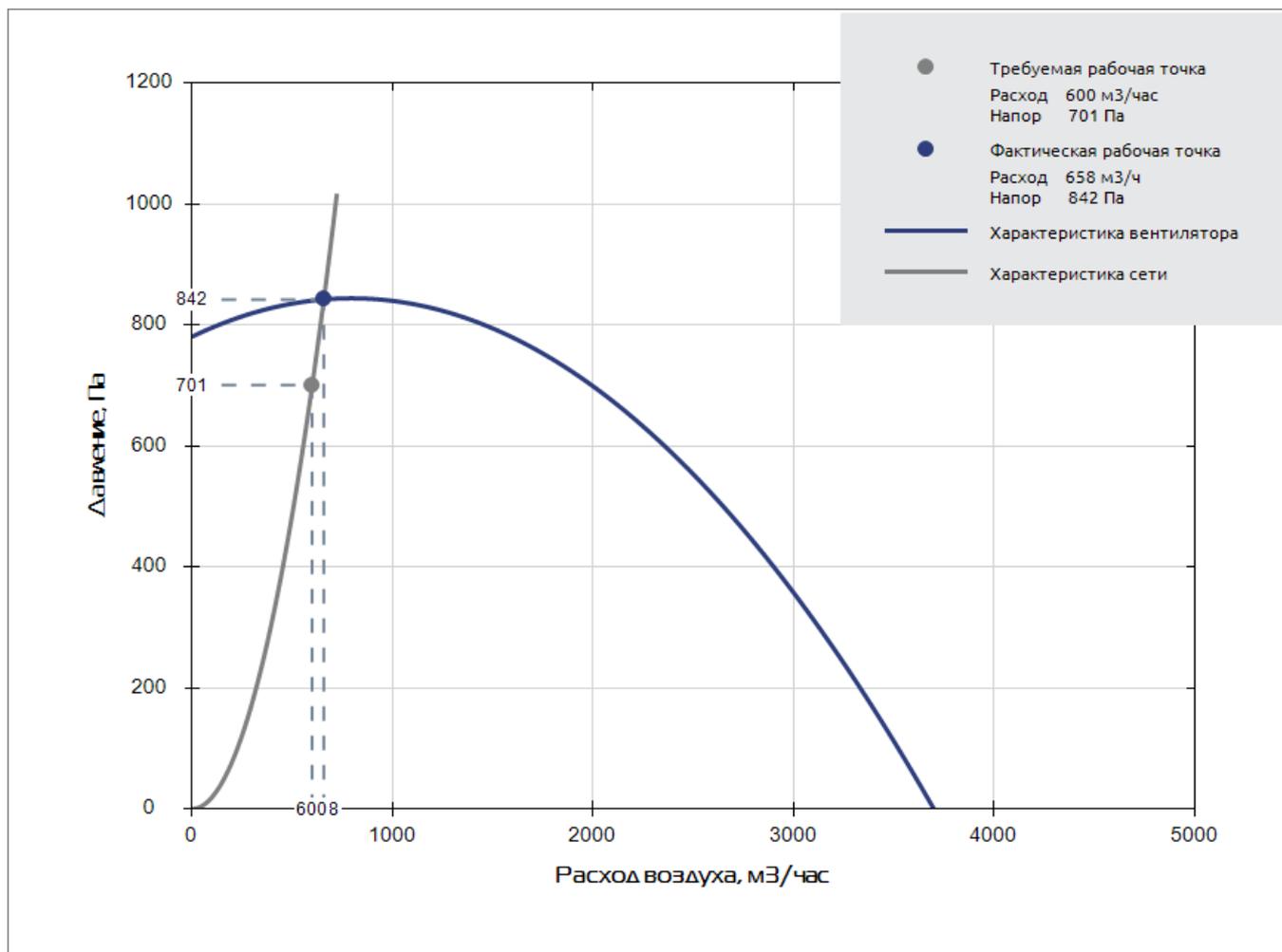
Название	Нагреватель электрический для прямоугольных каналов EHR 500*250-12	Требуемая мощность	9,45 кВт
Ширина	633 мм	Номинальная мощность	12 кВт
Высота	300 мм	Температура воздуха на входе	-29 °C
Длина	370 мм	Температура воздуха на выходе	18 °C
Вес	0 кг	Падение давления воздуха	5,58 Па
Расход воздуха	600 м ³ /ч	Влажность воздуха на входе	80 %
Взрывозащита	Нет	Влажность воздуха на выходе	1 %

5. Вентилятор

Название	Вентилятор со свободным колесом TORNADO 600x350-28-1,1-2	Длина секции	550 мм
Ширина	600 мм	Диаметр колеса	0 мм
Высота	350 мм	Длина колеса	0 мм
Длина	550 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	0 кг	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха	600 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Нет
Взрывозащита	Нет	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха расчетный	657,87 м ³ /ч	Количество полюсов	0
Давление расчетное	841,85 Па	Номинальная мощность	1,1 кВт
Расход воздуха требуемый	600 м ³ /ч	Потребляемый ток	2,74 А
Давление требуемое	700,25 Па	Число вентиляторов	1
Тип питания	3~ 400 V	Рабочее колесо	

Название: ДП4

Установка: id 1529708 Прямоугольное сечение 500x250 / R [D] [Кассетный G3] [EH.12] [FF.TORNADO 600x350-28-1,1-2] [F] [F]



4. Гибкая вставка

Название	Гибкая вставка FКг 600x350	Вес	1 кг
Ширина	600 мм	Расход воздуха	600 м³/ч
Высота	350 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	130 мм		

6. Гибкая вставка

Название	Гибкая вставка FКг 600x350	Вес	1 кг
Ширина	600 мм	Расход воздуха	600 м³/ч
Высота	350 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	130 мм		

Примечание

 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
---	--	---

Название: ДП4

Установка: id 1529708 Прямоугольное сечение 500x250 / R [D] [Кассетный G3] [EH.12]
[FF.TORNADO 600x350-28-1,1-2] [F] [F]



Шумовые характеристики

Приток

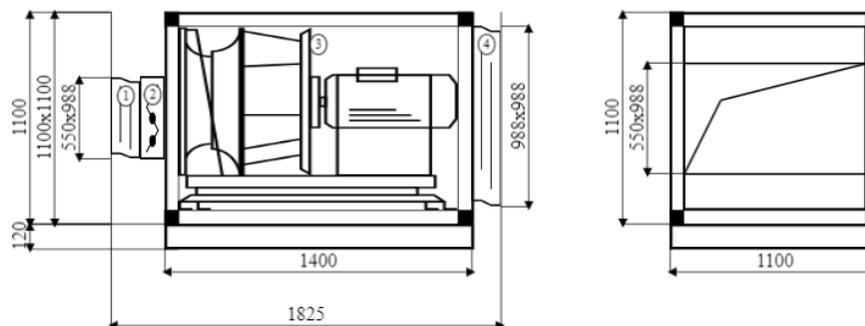
Вентилятор									
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	50	62	68	71	73	75	71	66	79,48
дБ нагнетание	53	64	73	75	77	78	79	68	84,04
дБ к окружению	51.22	62.22	71.22	73.22	75.22	76.22	77.22	66.22	82,25

Название: ДП5

Установка: id 1529717 EcoLine 2 / R [D] [FF.M.Z63-4P-A4] [F] [F]



					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	2	Опорная рама	Нерегул.	Расход, м ³ /ч	14000	-
Толщина изоляции	45 мм	Вес, кг	317	Давление, Па	600	-
Сторона обслуживания	Правая/-	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-	-
Соединение секций	Стандартное	Панели	RAL5009/Zn	Влажность, %	-	-
Корпус	Оц. сталь	Плотность воздуха, кг/м ³	1.2	Скорость воздуха, м/с	3,98	-



Срок производства: 15 рабочих дней

Название: ДП5

Установка: id 1529717 EcoLine 2 / R [D] [FF.M.Z63-4P-A4] [F] [F]



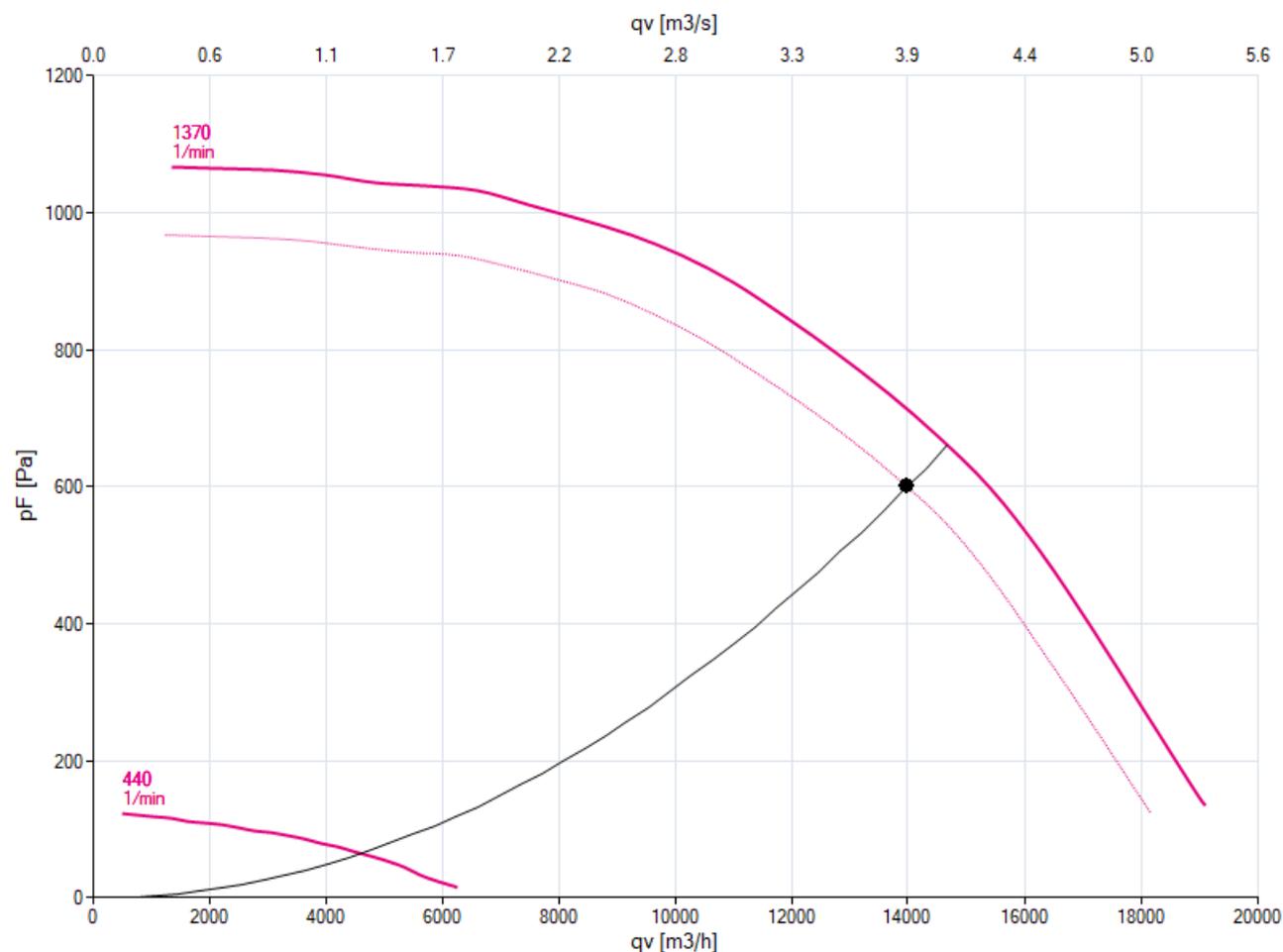
Приточная часть

2. Воздушный клапан

Название	DRr 988x550	Расход воздуха	14000 м ³ /ч
Ширина	988 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	550 мм	Падение давления воздуха	0 Па
Длина	125 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	10,2 кг		

3. Вентилятор

Название	VIM63ZA-4P-100-4,0-A	Диаметр колеса	640 мм
Ширина	760 мм	Длина колеса	384 мм
Высота	813 мм	Частота в рабочей точке	44,76 Гц
Длина	807 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	128 кг	Количество оборотов в минуту	1307,05
Расход воздуха	14000 м ³ /ч	Эффективность	89 %
Взрывозащита	Нет	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха расчетный	14000 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Нет
Давление расчетное	600 Па	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха требуемый	14000 м ³ /ч	Количество полюсов	4
Давление требуемое	600 Па	Потребляемая мощность	3,51 кВт
Тип питания	3~ 400V 50Hz D	Номинальная мощность	4 кВт
Длина секции	1400 мм	Потребляемый ток	7,9 А



 <p>ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
---	--	---

Название: ДП5

Установка: id 1529717 EcoLine 2 / R [D] [FF.M.Z63-4P-A4] [F] [F]



1. Гибкая вставка

Название	FKr 988x550	Вес	4,92 кг
Ширина	988 мм	Расход воздуха	14000 м ³ /ч
Высота	550 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	150 мм		

4. Гибкая вставка

Название	FKr 988x988	Вес	6,07 кг
Ширина	988 мм	Расход воздуха	14000 м ³ /ч
Высота	988 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	150 мм		

Примечание

Шумовые характеристики

Приток

Вентилятор

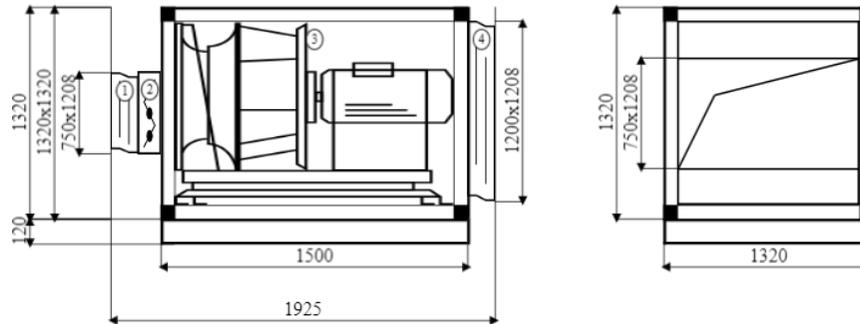
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	39.98	65.61	69.29	70.86	76.58	78.10	71.82	68.95	82
дБ нагнетание	45.79	67.66	72.82	80.59	83.19	83.54	75.40	69.99	87,92
дБ к окружению	35.01	54.88	43.74	44.51	50.01	48.36	38.12	25.61	57,31

Название: ДП6

Установка: id 1529719 EcoLine 6 / R [D] [FF.M.Z71-4P-A7,5] [F] [F]



					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	6	Опорная рама	Нерегул.	Расход, м ³ /ч	21700	-
Толщина изоляции	45 мм	Вес, кг	409	Давление, Па	600	-
Сторона обслуживания	Правая/-	Исполнение	Стандартное	Температура, С	-	-
Соединение секций	Стандартное	Панели	RAL5009/Zn	Влажность, %	-	-
Корпус	Оц. сталь	Плотность воздуха, кг/м ³	1.2	Скорость воздуха, м/с	4,13	-



Срок производства: срок необходимо уточнить

Название: ДП6

Установка: id 1529719 EcoLine 6 / R [D] [FF.M.Z71-4P-A7,5] [F] [F]



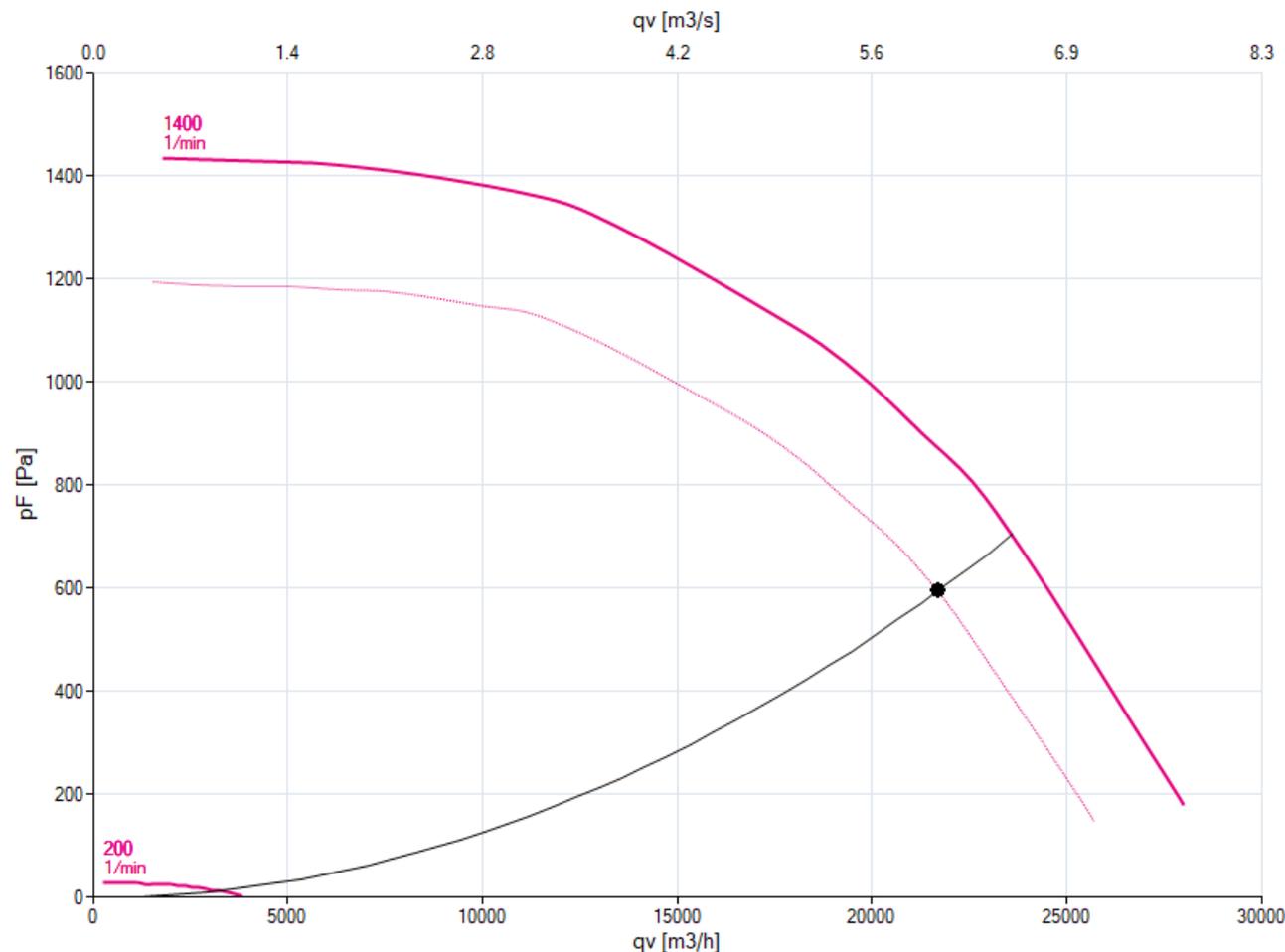
Приточная часть

2. Воздушный клапан

Название	DRr 1208x750	Расход воздуха	21700 м ³ /ч
Ширина	1208 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	750 мм	Падение давления воздуха	0 Па
Длина	125 мм	Подогрев клапана	Нет
Вес	16,1 кг		

3. Вентилятор

Название	VIM71ZA-4P-132-7,5-A	Диаметр колеса	720 мм
Ширина	960 мм	Длина колеса	435 мм
Высота	1023 мм	Частота в рабочей точке	44,18 Гц
Длина	904 мм	Регулирование частоты	Да
Вес	174 кг	Количество оборотов в минуту	1289,59
Расход воздуха	21700 м ³ /ч	Эффективность	90 %
Взрывозащита	Нет	Направление выброса	Вперед
Расход воздуха расчетный	21700 м ³ /ч	Шумоизолированный корпус	Нет
Давление расчетное	600 Па	Резерв двигателя	Нет
Расход воздуха требуемый	21700 м ³ /ч	Количество полюсов	4
Давление требуемое	600 Па	Потребляемая мощность	5,74 кВт
Тип питания	3~ 400V 50Hz D	Номинальная мощность	7,5 кВт
Длина секции	1500 мм	Потребляемый ток	14,9 А



 <p>РУСКЛИМАТ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ КОМПАНИЙ Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления</p>	<h2>Техническая спецификация</h2> <p>Проект: 61977 Дата: 29.04.2022</p>	
---	--	---

Название: ДП6

Установка: id 1529719 EcoLine 6 / R [D] [FF.M.Z71-4P-A7,5] [F] [F]



1. Гибкая вставка

Название	FKr 1208x750	Вес	6,3 кг
Ширина	1208 мм	Расход воздуха	21700 м ³ /ч
Высота	750 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	150 мм		

4. Гибкая вставка

Название	FKr 1208x1208	Вес	7,78 кг
Ширина	1208 мм	Расход воздуха	21700 м ³ /ч
Высота	1200 мм	Взрывозащита	Нет
Длина	150 мм		

Примечание

Шумовые характеристики

Приток

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	49.06	71.00	77.60	77.70	80.65	82.93	77.18	73.89	87,19
дБ нагнетание	53.30	72.31	82.34	89.11	87.90	88.67	81.72	75.36	94,06
дБ к окружению	42.52	59.53	53.26	53.03	54.72	53.49	44.44	30.98	62,73



НЕИЗМЕННО **ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО**, МАКСИМАЛЬНО **ВЫГОДНЫЕ УСЛОВИЯ**

Заказчик:
Адрес объекта:
Система: В4
Коммерческое предложение: VN22-067888-01

Задано

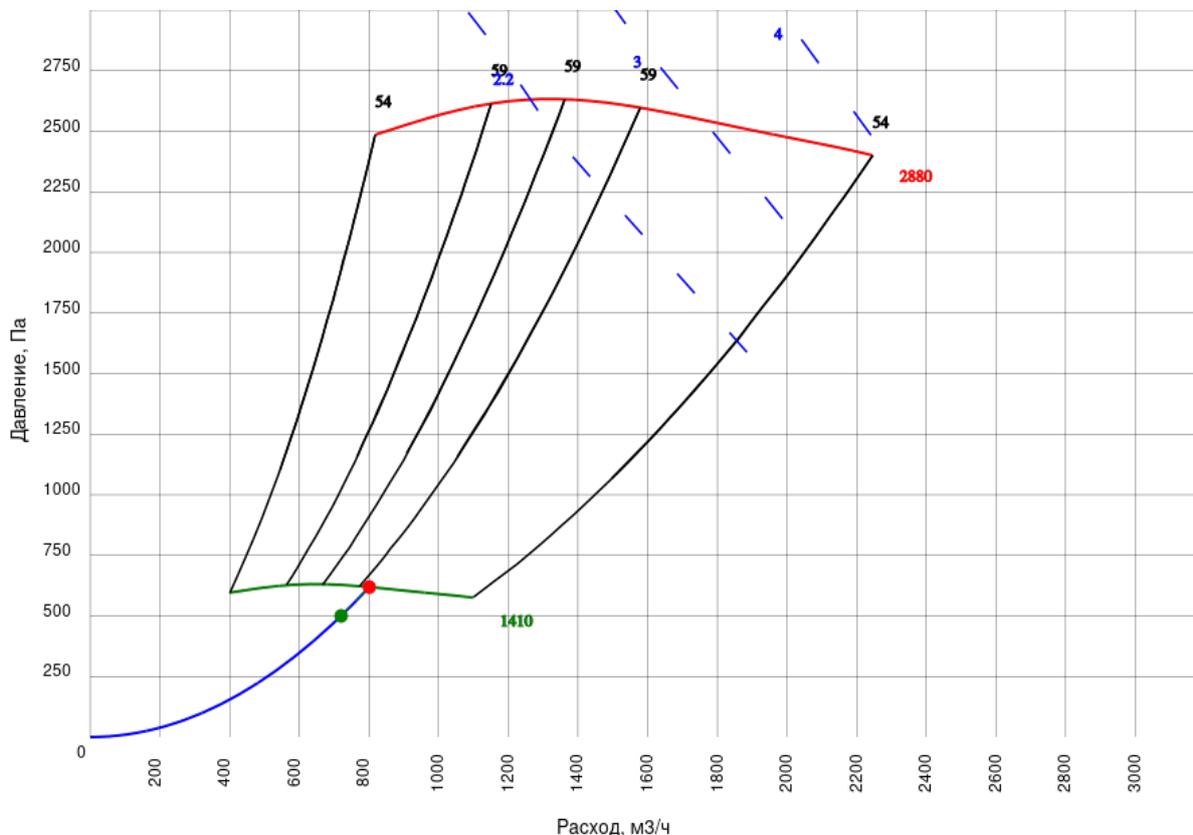
Производительность	720 м ³ /ч	Исполнение	Общепромышленное исп.
Давление	500 Па	Климатическое исполнение	У1

Технические характеристики вентилятора

Вентилятор	ВР 12-26 №3,15 схема 1 (2.2/1500)
Электродвигатель	90L4; 2.2 кВт; 1410 об/мин; 3 ф; 380 В; 5.3 А
Область применения	Общепромышленное исп.
Схема	1
Производительность	801 м ³ /ч
Давление фактическое	619 Па
Тип расчета	Полный
Масса, не более	0 кг

ВР 12-26 №3,15 схема 1 (2.2/1500)

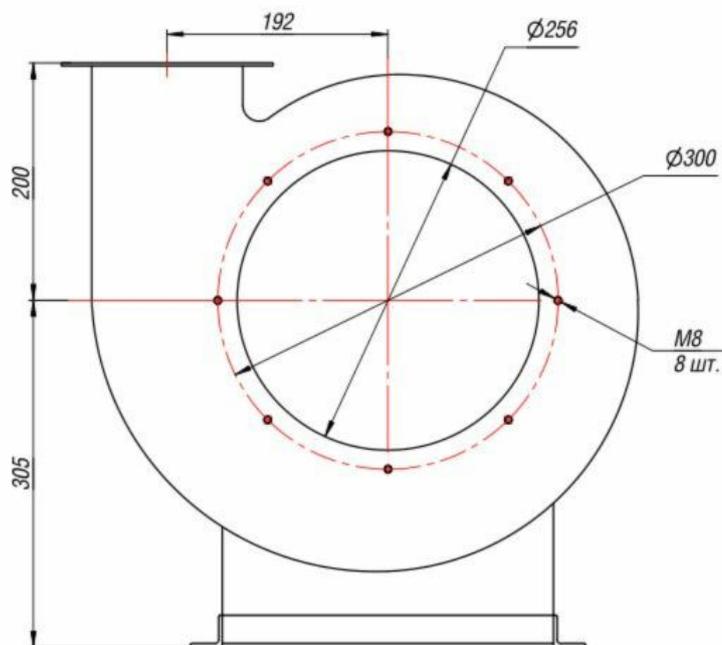
Аэродинамические характеристики вентилятора



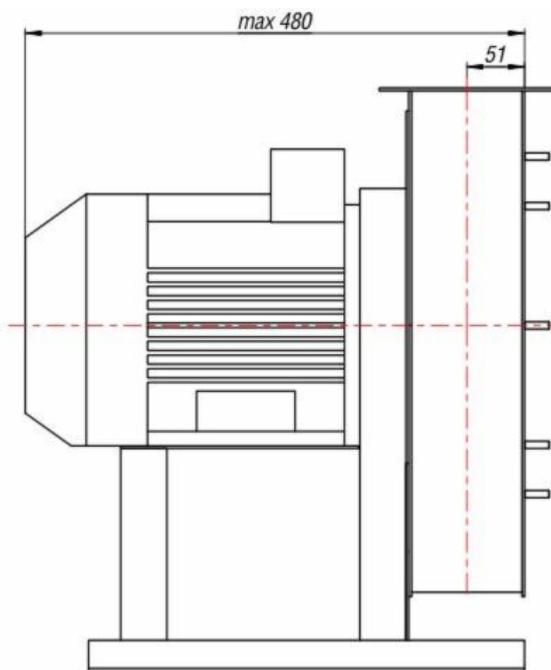
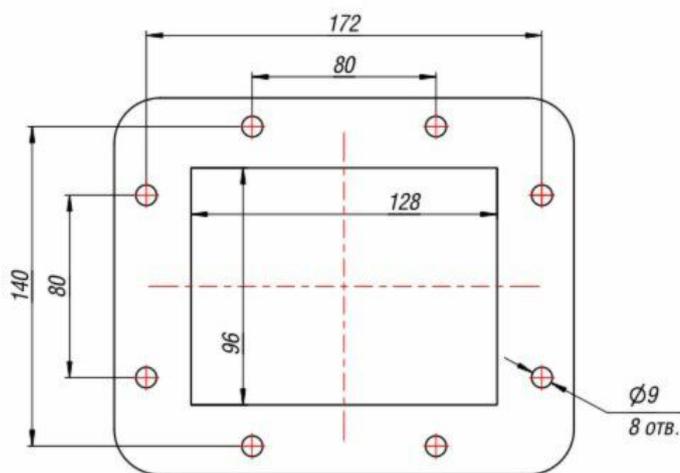
Габаритно-присоединительные размеры (указаны в мм.)



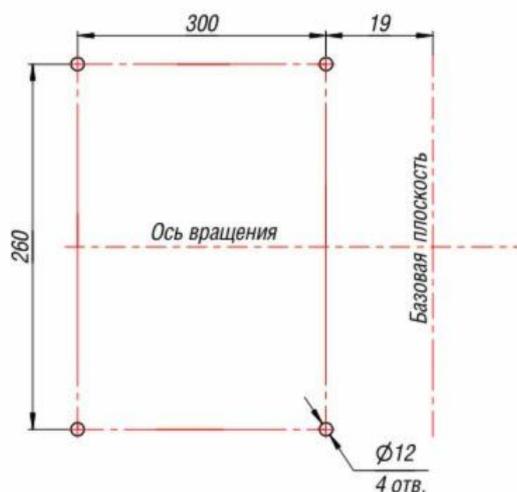
НЕИЗМЕННО **ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО**, МАКСИМАЛЬНО **ВЫГОДНЫЕ УСЛОВИЯ**



Выходной фланец



**Схема расположения отверстий
для крепления вентилятора**





Радиальный вентилятор

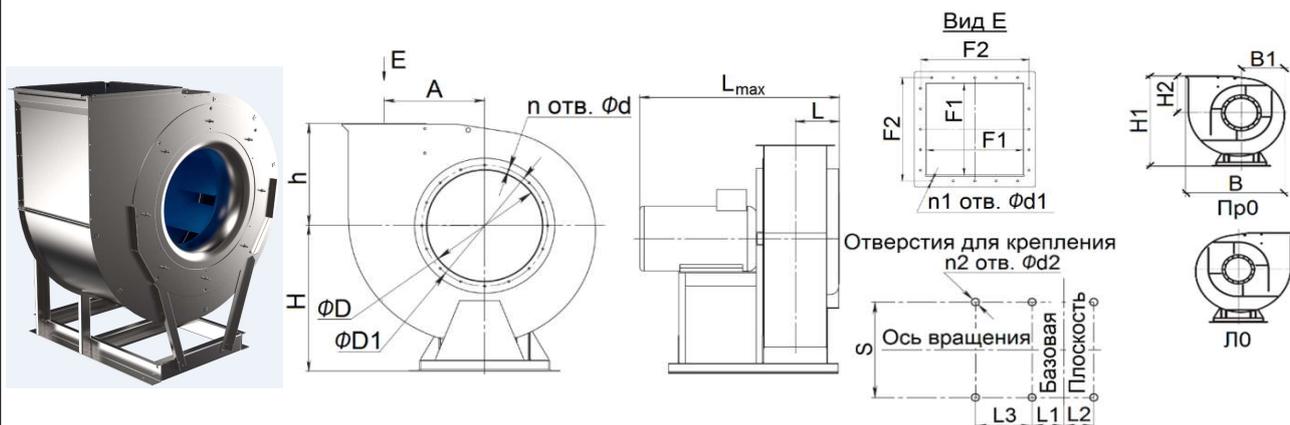
Полное наименование продукта

RAD-2,5-RH12-0,55-3000-Л0

Данные подбора

Запрос	Расход, м ³ /ч	1410	Рабочая точка	Расход, м ³ /ч	1459	Номер сист.	B6
	Напор, Па	600		Напор, Па	642		

Изображение



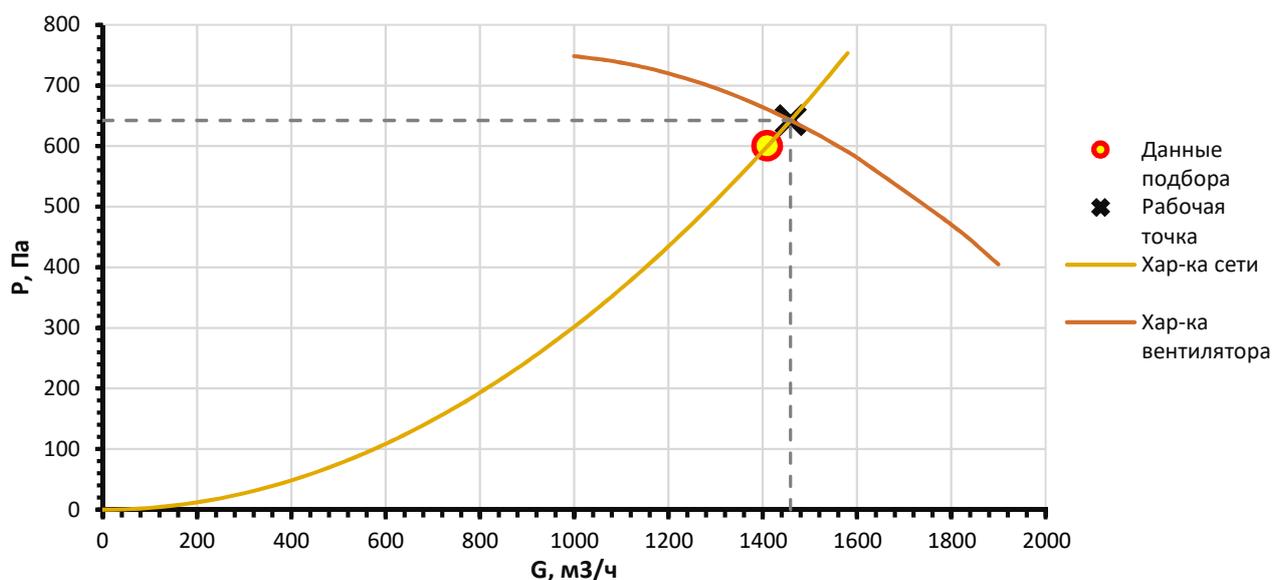
Технические характеристики

Типоразмер	2,5	Число оборотов двигателя, об/мин	3000
Мощность двигателя, кВт	0,55	Положение корпуса	Л0

Массогабаритные характеристики, мм

A	D	D1	F1	F2	H	h	Lmax	L	L1	L2	L3	S
162	257	290	175	197	320	198	521	165	265	32	-	220
d	d1	d2	нотв	н1отв	н2отв	B(0)	B1(0)	H1(0)	H2(0)	Масса, кг		
8	8	12	8	4	4	458	189	518	198	25		

График аэродинамических характеристик вентилятора





Расчет №22624-1720

Техническая спецификация

Радиальный вентилятор

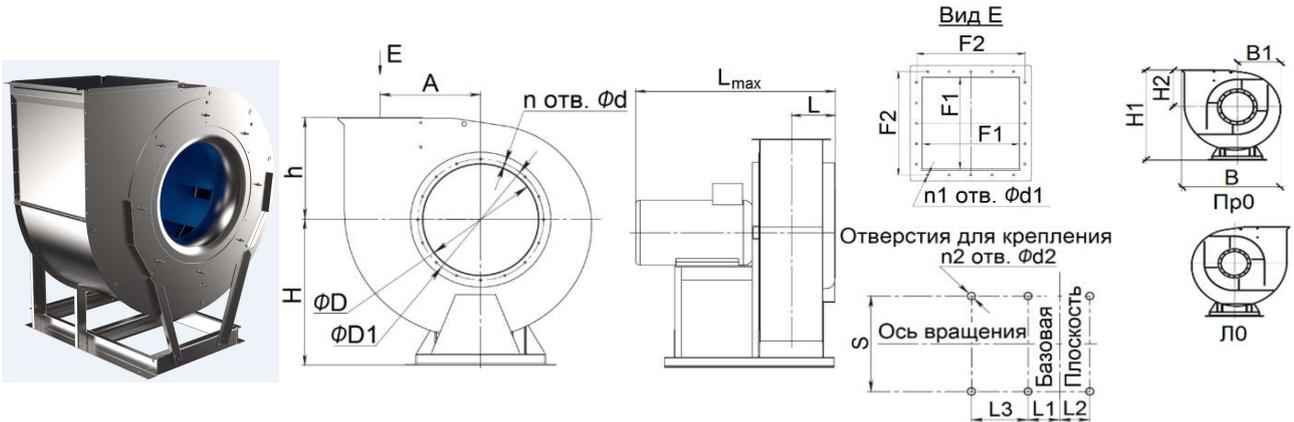
Полное наименование продукта

RAD-2,5-RH12-0,75-3000-Л0

Данные подбора

Запрос	Расход, м ³ /ч	1820	Рабочая точка	Расход, м ³ /ч	1946	Номер сист.	В7
	Напор, Па	600		Напор, Па	686		

Изображение



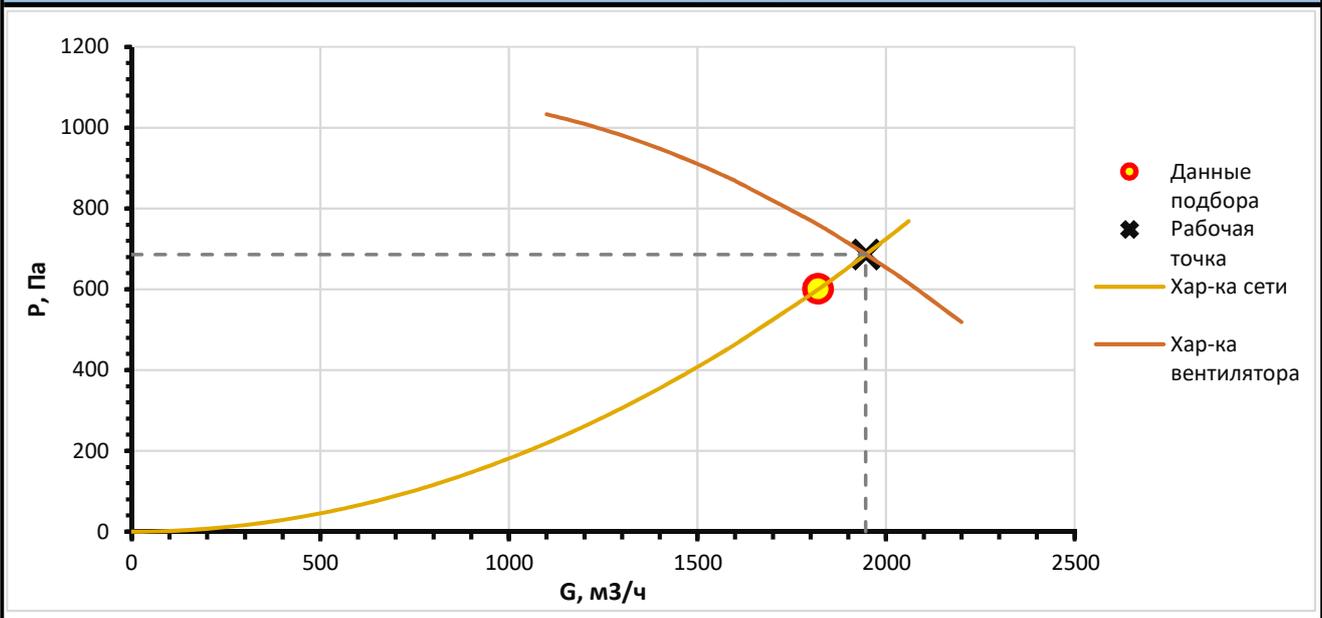
Технические характеристики

Типоразмер	2,5	Число оборотов двигателя, об/мин	3000
Мощность двигателя, кВт	0,75	Положение корпуса	Л0

Массогабаритные характеристики, мм

A	D	D1	F1	F2	H	h	Lmax	L	L1	L2	L3	S
162	257	290	175	197	320	198	521	165	265	32	-	220
d	d1	d2	nотв	n1отв	n2отв	B(0)	B1(0)	H1(0)	H2(0)	Масса, кг		
8	8	12	8	4	4	458	189	518	198	27		

График аэродинамических характеристик вентилятора



Приложение 16.2.3

Заказчик:
Адрес объекта:
Система: В9
Коммерческое предложение: VN22-065006-01

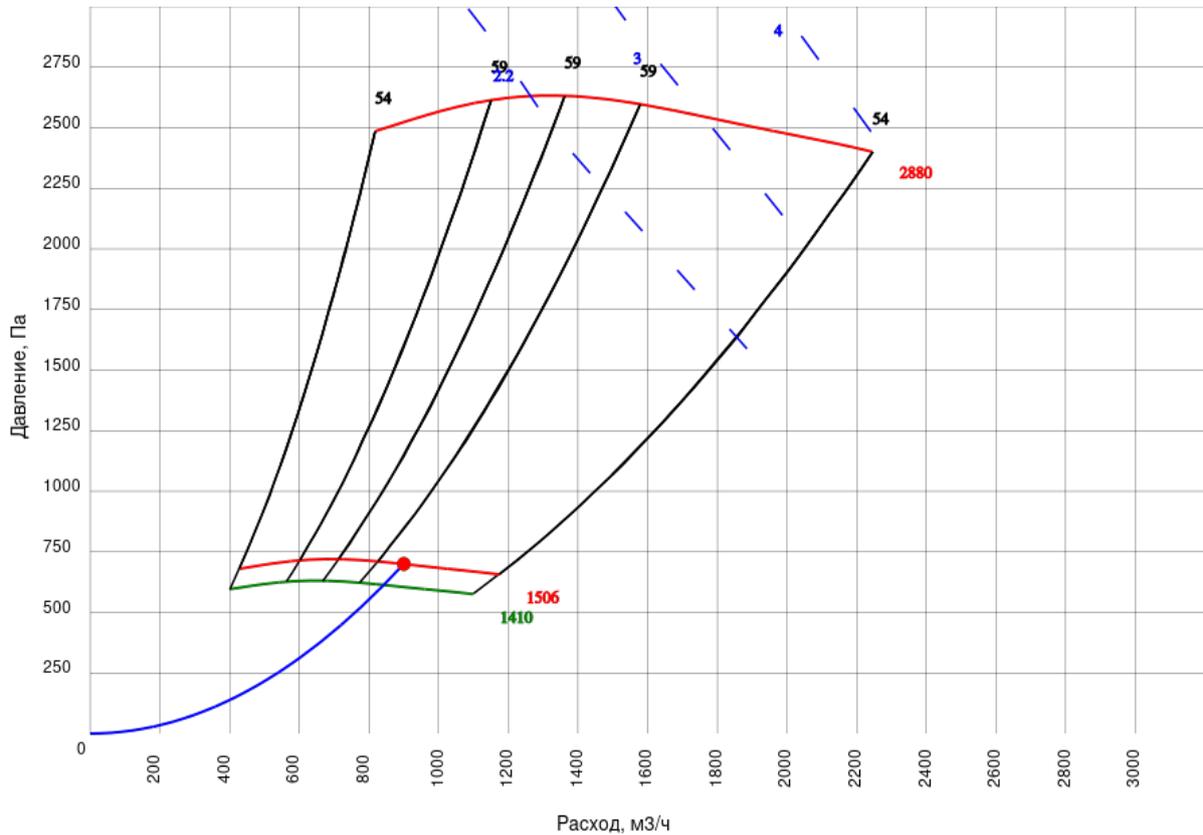
Задано

Производительность	900 м ³ /ч	Исполнение	коррозионностойкое взрывозащищенное
Давление	700 Па	Климатическое исполнение	У1

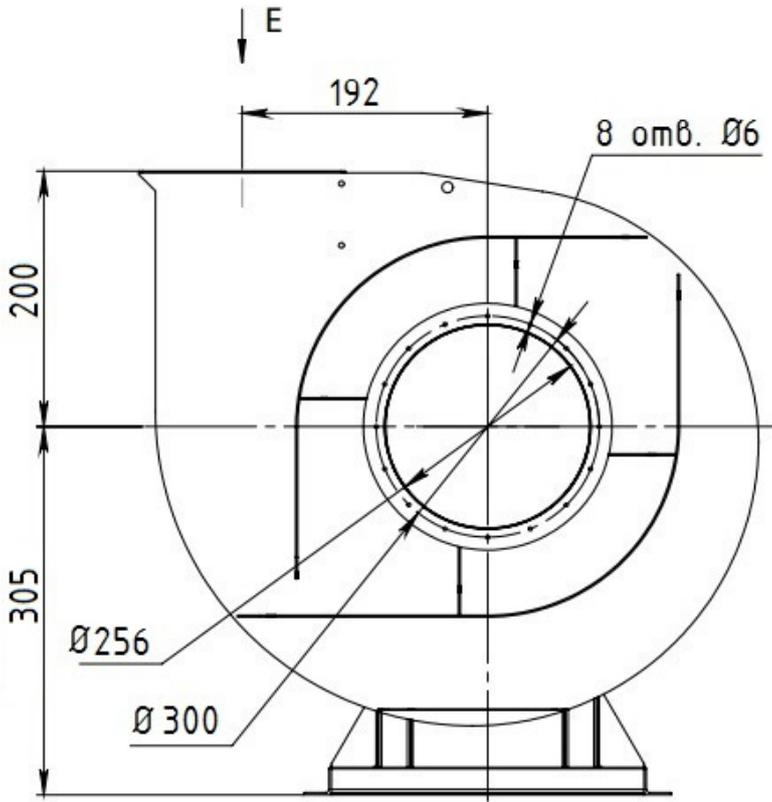
Технические характеристики вентилятора

Вентилятор	ВР 12-26 №3,15 схема 1 (2.2/1500)
Электродвигатель	90L4; 2.2 кВт; 1410 об/мин; 3 ф; 380 В; 5.3 А
Область применения	коррозионностойкое взрывозащищенное
Схема	1
Производительность	900 м ³ /ч
Давление фактическое	700 Па
Тип расчета	Полный
Масса, не более	0 кг
ВР 12-26 №3,15 схема 1 (2.2/1500)	

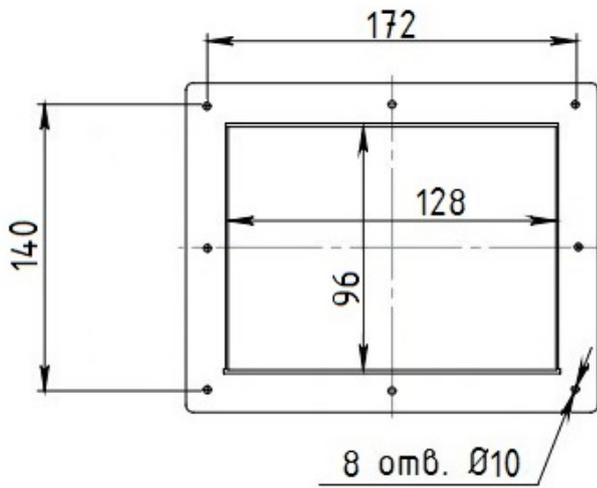
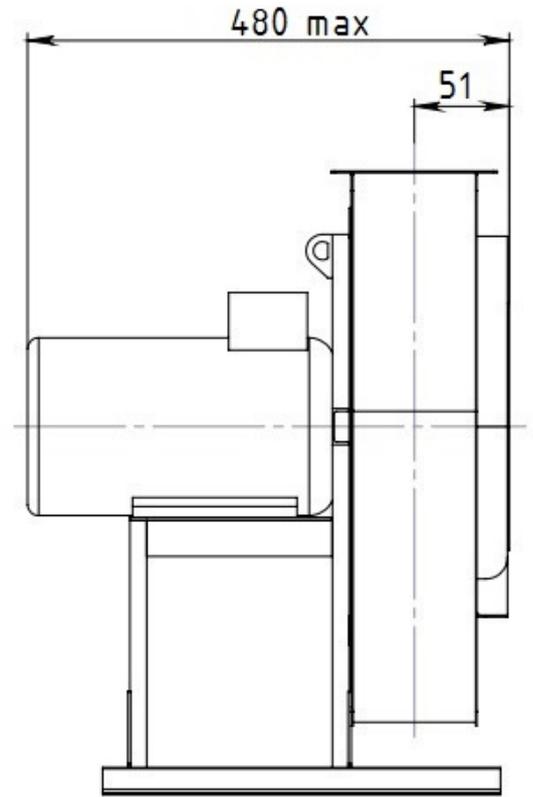
Аэродинамические характеристики вентилятора



Габаритно-присоединительные размеры (указаны в мм.)



Вид Е





НЕИЗМЕННО **ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО**, МАКСИМАЛЬНО **ВЫГОДНЫЕ УСЛОВИЯ**

Заказчик:
Адрес объекта:
Система:
Коммерческое предложение: VN22-068166-01

Задано

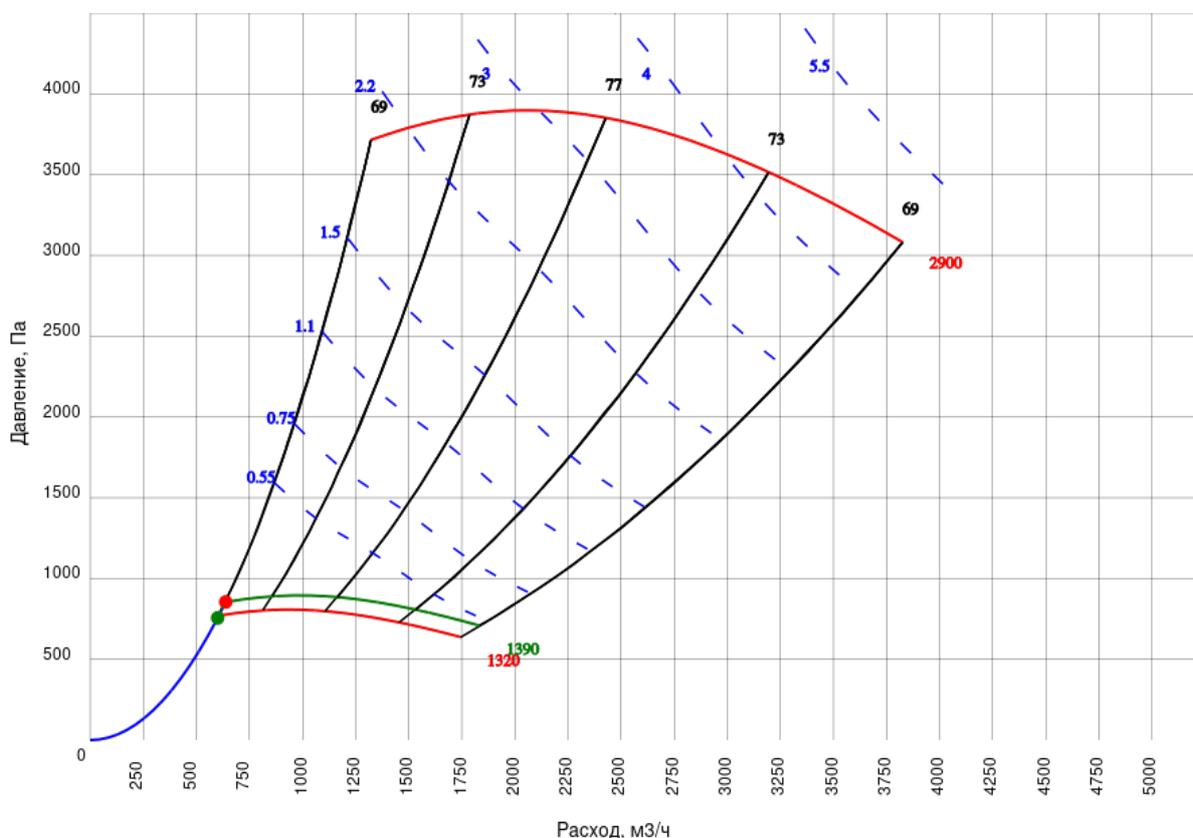
Производительность	600 м ³ /ч	Исполнение	Общепромышленное исп.
Давление	756 Па	Климатическое исполнение	У1

Технические характеристики вентилятора

Вентилятор	ВР 132-30 №4,5 схема 1 (0.55/1500)
Электродвигатель	71А4; 0.55 кВт; 1390 об/мин; 3 ф; 380 В; 1.7 А
Область применения	Общепромышленное исп.
Схема	1
Производительность	638 м ³ /ч
Давление фактическое	855 Па
Тип расчета	Полный
Масса, не более	59 кг

ВР 132-30 №4,5 схема 1 (0.55/1500)

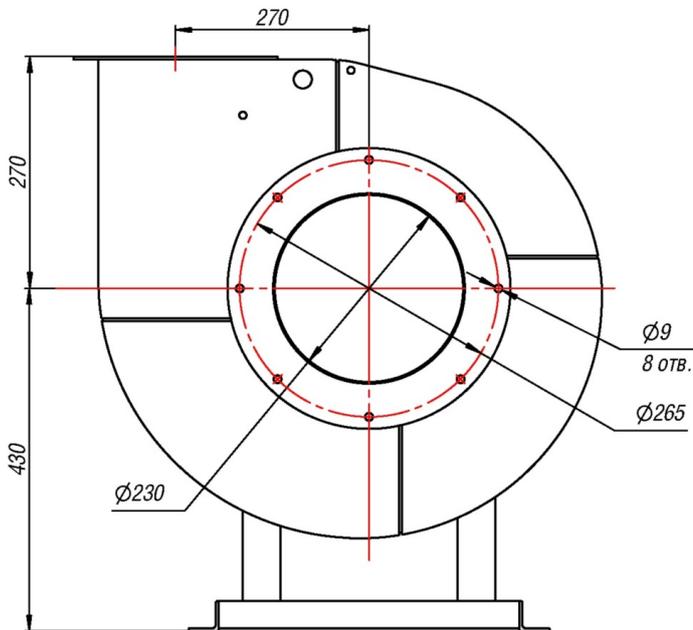
Аэродинамические характеристики вентилятора



Габаритно-присоединительные размеры (указаны в мм.)



НЕИЗМЕННО **ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО**, МАКСИМАЛЬНО **ВЫГОДНЫЕ УСЛОВИЯ**



Выходной фланец

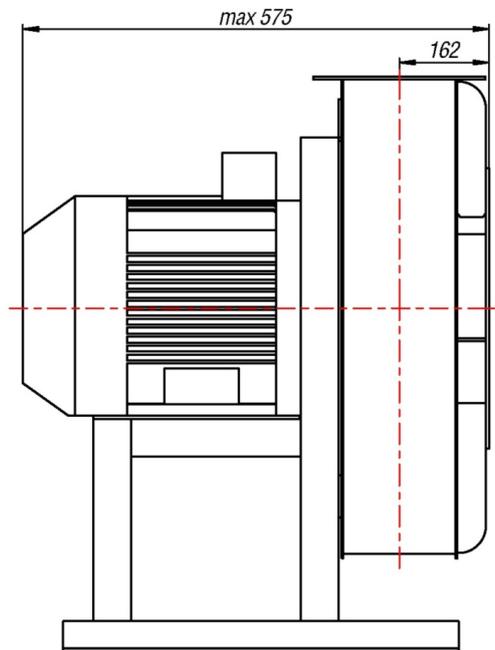
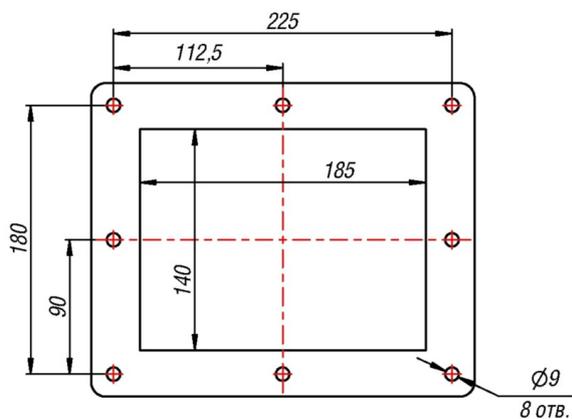
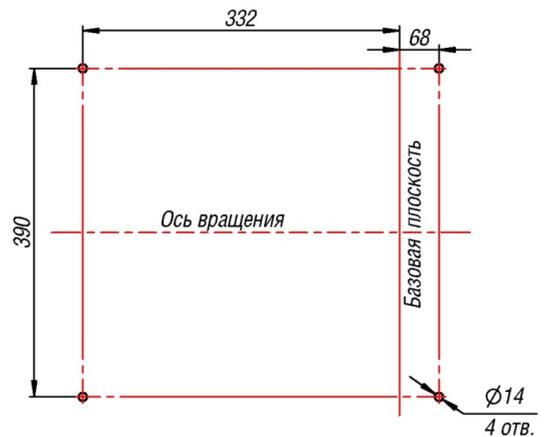


Схема расположения отверстий для крепления вентилятора



Заказчик:	Приложение 16.2.3
Адрес объекта:	
Система: В11	
Коммерческое предложение: VN22-066860-01	

Задано

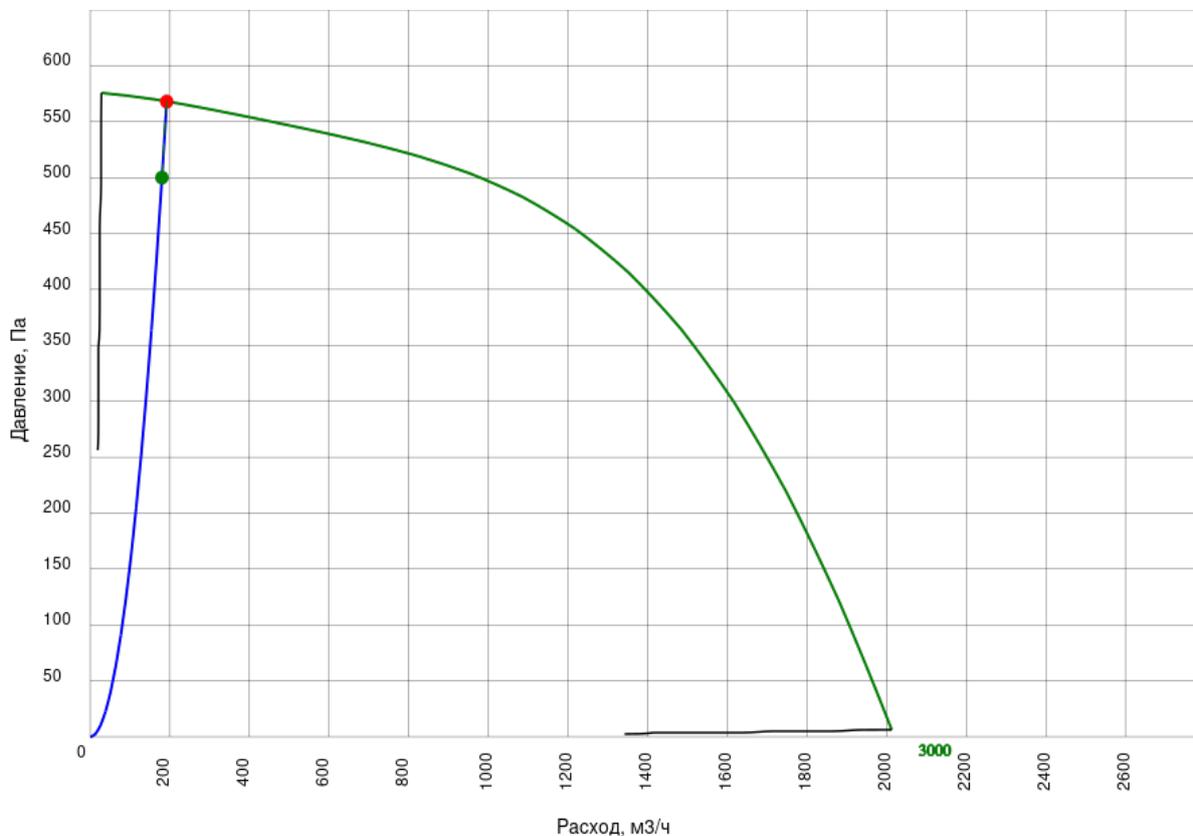
Производительность	180 м ³ /ч	Исполнение	коррозионностойкое взрывозащищенное
Давление	500 Па	Климатическое исполнение	У1

Технические характеристики вентилятора

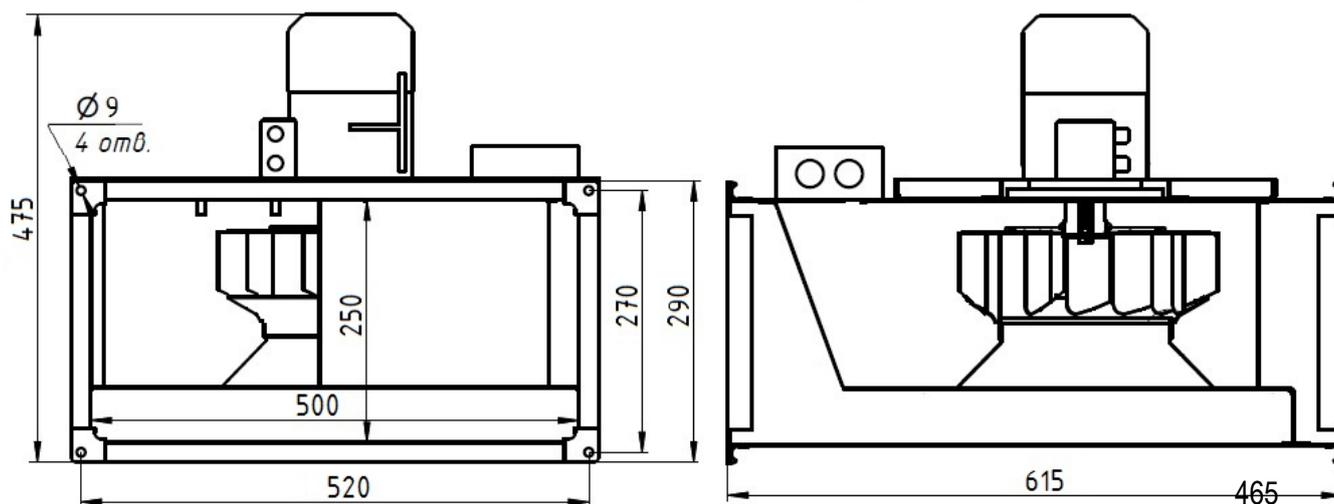
Вентилятор	ВКП-Н 50-25-2D/2E-2,25
Электродвигатель	0.37 кВт; 3000 об/мин; 0 ф; 380 В; 0 А
Область применения	коррозионностойкое взрывозащищенное
Схема	1
Производительность	192 м ³ /ч
Давление фактическое	568 Па
Тип расчета	Статичный
Масса, не более	23.9 кг

ВКП-Н 50-25-2D/2E-2,25

Аэродинамические характеристики вентилятора



Габаритно-присоединительные размеры (указаны в мм.)





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 Калининградской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 39.КС.12.000.Т.000329.08.20 от 25.08.2020 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

"Проект обоснования санитарно-защитной зоны проектируемого объекта "Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр, Калининградская область. 1-й этап" по адресу: Калининградская область, Светлогорский ГО, п.г.т. Приморье, земельный участок с КН 39:00:000000:19064

Общество с ограниченной ответственностью "Творческая мастерская архитектора Ермольчика Р.Н.", 109147, г. Москва, ул. Марксистская, д.3, с.1,эт.5, п.1, к.74, офис 1" ("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". Санитарно-эпидемиологическое заключение с приложением.

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области" от 07.08.2020 №Э.1007.1180.К.Д.25 (Аттестат аккредитации № RA.RU.710068 от 15.06.2015)

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№ 1873587



**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 Калининградской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 39.КС.12.000.Т.000329.08.20 от 25.08.2020 г.
"Проект обоснования санитарно-защитной зоны"

проектируемого объекта "Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр, Калининградская область. 1-й этап" по адресу: Калининградская область, Светлогорский ГО, п.г.т. Приморье, земельный участок с КН 39:00:000000:19064

Общество с ограниченной ответственностью "Творческая мастерская архитектора Ермольчика Р.Н.", 109147, г. Москва, ул. Марксистская, д.3, с.1,эт.5, п.1, к.74, офис 1 ("Российская Федерация")

Согласно экспертному заключению ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Калининградской области" от 07.08.2020 №Э.1007.1180.К.Д.25 по "Проекту обоснования санитарно-защитной зоны проектируемого объекта "Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр, Калининградская область. 1-й этап" по адресу: Калининградская область, Светлогорский ГО, п.г.т. Приморье, земельный участок с КН 39:00:000000:19064 концентрации загрязняющих веществ на границе участка размещения детского круглогодичного спортивно-оздоровительного центра не превышают ПДК, акустическое загрязнение атмосферы на границе участка размещения детского круглогодичного спортивно-оздоровительного центра также не превышает ПДУ.

Учитывая изложенное, установление санитарно-защитной зоны для Детского круглогодичного спортивно-оздоровительного центра не требуется.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Виды и количество отходов на период строительства

Основным методом расчета ожидаемого количества отходов при строительстве объекта являлось использование известных нормативов образования отходов путем их умножения на расходуемый объем конкретного материала.

Среднее нормативное количество рабочих составляет 83 человека.

Продолжительность строительства 36мес.

Отходы, образующиеся в процессе демонтажных работ

отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций (8 27 311 11 50 4)

Характеристика инженерных коммуникаций, подлежащих демонтажу

№ п/п	Инженерные коммуникации	Материал трубопровода	Диаметр, мм	Длина, м
1	Сеть наружной канализации (напорная)	ПЭ	110	414

Вес п.м. трубы – 3,14кг. Тогда масса демонтируемых ПЭ труб составит 1,29996т

Отходы, образующиеся при работах по строительству объекта

Отход «Остатки и огарки стальных сварочных электродов»

Код отхода [9 19 100 01 20 5]

Норматив образования отхода рассчитан согласно данным предприятия о расходе материалов и справочным материалам («Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления». ГУ НИЦПУРО, М., 2003 г.)

Количество образующегося отхода при сварке металлов рассчитывается исходя из исходных данных по количеству используемых электродов, рассчитывается по формуле:

$$M_{ог} = K_n \times \sum_{i=1}^{i=n} P_{э}^i \times C_{ог}^i \text{ т/год,}$$

где:

$M_{ог}$ – масса образующихся огарков, т/год;

$P_{э}^i$ – масса израсходованных сварочных электродов i - той марки, 4,7 т/период;

$C_{ог}^i$ – норматив образования огарков, доли от массы израсходованных электродов – 15%;

K_n – коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков (образование огарков разной длины при работе на объектах);

n – число марок применяемых электродов.

Итого: норматив на образования огарков электродов и проволоки составляет: 0,705 т.

Отход «Шлак сварочный»

Код отхода: [9 19 100 02 20 4]

Норматив образования отхода рассчитан согласно данным предприятия о расходе материалов и справочным материалам («Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, М., 2003 г.)

$$M_{отх} = G_i \times C \text{ т/год,}$$

где:

G – масса израсходованных сварочных электродов i - той марки, 4,7 т/период

C – норматив образования сварочного шлака, $C=0,0,001$.

Итого: норматив образования сварочного шлака составляет: 0,0047 т.

Приложение 18

Отход «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)»

Код отхода [7 33 100 01 72 4]

Норматив образования отхода рассчитан согласно справочным материалам: «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Государственный комитет РФ по охране окружающей среды, М., 1999 г.

Количество отходов рассчитывается по формуле:

$$M = n * y; M' = n * y'$$

Название объекта образования	Количество сотрудников (n)	Удельные нормы образования (y, y')		Норматив образования (M, M')	
		т	м ³	т/год	м ³ /год
Строительство	83	0,05	0,25	4,15	20,75

Количество образующегося отхода составляет за 36 мес работы **12,45т/период (62,25 м³/период)**.

Отход «Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин»

Код отхода: [7 32 221 01 30 4]

Норматив образования отхода рассчитан согласно СП 42.13330.2011.

Масса образующихся отходов рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{отхода}} = K_{\text{человек}} * N_{\text{норма}} * P_{\text{отхода}} * 10^{-3} \text{ т/год,}$$

где:

$M_{\text{отхода}}$ – масса образующегося отхода, т;

$K_{\text{человек}}$ – количество человек;

$N_{\text{норма}}$ – норматив образования, л/год ($N_{\text{норма}} = 2000 \text{ л/год} = 2 \text{ м}^3/\text{год}$);

$P_{\text{отхода}}$ – плотность отходов, т/м³ ($P_{\text{отхода}} = 1 \text{ т/м}^3$).

Название объекта образования	Количество человек, $K_{\text{человек}}$	Норматив образования на 1 чел., м ³	Плотность отходов, м ³ /т. $P_{\text{отхода}}$	Масса образующегося отхода, т/год, $M_{\text{отхода}}$
Строительство	83	2,0	1,00	166,0

Количество образующегося отхода за 36мес. составляет **5976т/год.**

Жидкие отходы откачиваются при помощи илососа в существующую сеть канализации согласно ТУ.

Отход «Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства»

Код отхода: [40211001624]

Среднегодовое количество составляет: 249 комплектов по 0,450 кг.

Итого: норматив образования составляет 0,11205 т.

Отход «Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства»

Код отхода: [40310100524]

Среднегодовое количество составляет: 249 комплектов по 0,7 кг.

Итого: норматив образования составляет: 0,1743 т.

Отход «Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)»

Код отхода: [4 68 112 01 51 3]

Приложение 18

Расчет произведен на основании Методики расчета объемов образования отходов «Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов», разработанной ИТЦ «Компьютерный Экологический сервис», Центром обеспечения экологического контроля, С-Пб, 2004 г.

Количество отходов определяется по формуле:

$$N = M_i * n + M_{ki} * \alpha, \text{ т}$$

где: – M_i – масса банки, 0,005 т;

- n – количество банок ≈ 920 шт.

M_{ki} – масса краски, 46 т, α – содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05).

Количество использованной ЛКМ составляет 46 т на весь период строительства.

$$N = 0,005 * 920 + 46 * 0,05 = 6,9 \text{ т.}$$

Нормативный объем образования отхода – **6,9 т** на период строительства.

Собираются в контейнер, и передаются на специализированные предприятия.

Отход «Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме»

[8 22 201 01 21 5]

Отход «Лом и отходы стальные несортированные»

[4 61 200 99 20 5]

Расчет образования отходов от строительства выполнен с использованием программы «Отходы строительства» компании «Интеграл» и данным раздела «Смета на строительство». Программа реализует руководящий документ: РДС 82-202-96 'Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве', АО 'Тулаоргтехстрой' с участием НИИЖБ, ЦНИИЭУС Минстроя России, принят и введен в действие письмом Минстроя России от 08.08.96 №18-65. Дополнение к РДС 82-202-96 'Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве', АО 'Тулаоргтехстрой' с участием специалистов НИИЖБ и ЦНИИЭУС Госстроя России, МИКХиС, принят и введен в действие письмом Госстроя России от 3.12.1997, ВБ-20-276/12 с 1.01.1998 г.

Потери и отходы (q_n %), рассчитываются по формуле:

$$q_n = \frac{a}{Q_d} * 100 \quad (1), \quad \text{где:}$$

Q_d — количество материала (в чистом виде), содержащегося в готовой продукции, в единицах массы, объемных и линейных единицах счета;

a — потери и отходы, в тех же единицах.

Код	Наименование отходов	Количество исходных материалов, т	Норма образования отходов, %	Количество отходов, т
1	2	3	4	5
8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	942.19	2	18,8438
4 61 200 99 20 5	лом и отходы стальные несортированные	34,815	3,7	1,2882

Отход «осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий

нефтепродукты в количестве менее 15 %»

Код отхода: 7 23 102 02 39 4

Отходы, образующиеся в процессе очистки вод в песколовке установки мойки колес транспорта (ПОС) представляют собой осадки. Информация приведена согласно данным «Альбома унифицированных решений временных зданий и сооружений для обустройства строительных площадок» ОАО ПКТИпромстрой, 2002.

Расчет количества отхода произведен на основании технико-экономических показателей установки для пескоуловителя согласно СНиП 2.04.03-85 (п.6.65) по формуле

Количество (масса) осадка, максимум в сутки:

$$Q = \frac{V \cdot t \cdot (C_{св} - C_{сх})}{\rho_{ос} \cdot (100 - P_{ос}) \cdot 10^4} \text{ м}^3/\text{сут}$$

где:

Q – количество осадка, м³/сут;

V – производительность блока по воде, м³/час;

t – время, продолжительность мойки, час/сут.

C_{св} – содержание взвешенных веществ в воде перед установкой очистки, мг/л;

C_{сх} – содержание взвешенных веществ в осветленной воде, мг/л;

ρ_{ос} – плотность осадка, г/см³ (1,5г/см³);

P_{ос} - % обводненность осадка (80%).

M = Q · ρ_{ос}, где

M – количество образующегося осадка, т/сут;

Концентрация загрязняющих веществ в сточных водах перед сбросом в коллектор ливневой канализации принята согласно паспорту на пескоуловитель.

Наименование объекта образования	Производительность ОС	Концентрация исходной воды, мг/л	Концентрация очищенной воды, мг/л	Продолжительность Мойки/очистки, час	Обводненность взвеси, %	Количество осадка/п, м ³ /сут	Количество осадка/п, т/сут
Песколовка установки мойки колес автомобилей	4,5 м ³ /час	2000	70	2	85	0,0772	0,1158
ИТОГО:						0,0772	0,1158

Откачку осадка следует производить по мере накопления. Откачка осуществляется при помощи илососа и вывозится по договору.

Общее количество осадка из песколовки площадки наружной мойки колес автомобилей, из расчета продолжительности строительства = 36мес., составит: 0,0772*756 = 54,5832м³/период или 0,1158*756=87,5448т/период.

Отход «отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации»

Код отхода: 7 21 800 01 39 4

Отходы, образующиеся в процессе очистки вод в песколовке и отстойной части очистных сооружениях представляют собой осадки.

Общее количество осадка из песколовки, из расчета объема поступающих поверхностных сточных вод со строительной площадки составляет 2939,63м³/год.

Расчет количества отхода произведен на основании технико-экономических показателей установки для пескоуловителя и согласно [СНиП 2.04.03-85](#) (п.6.65) по формуле

Количество (масса) осадка:

$$Q_{mud} = \frac{q_w (C_{en} - C_{ex})}{(100 - \gamma_{mud}) \gamma_{mud} \cdot 10^4}$$

где:

q_w – расход сточных вод, м³/год;

P_{mid} – влажность осадка, 80%;

γ_{mid} – плотность осадка, г/см³ (1,5г/см³);

$C_{вп}$ – содержание взвешенных веществ в воде перед установкой очистки, мг/л;

$C_{вх}$ – содержание взвешенных веществ в осветленной воде, мг/л;

$Q=41971,12 \cdot (2000-5) / ((100-80) \cdot 1,5 \cdot 10^4) = 279,1079 \text{ м}^3/\text{период или } 418,66192 \text{ т/период}.$

Концентрация загрязняющих веществ в сточных водах перед установкой очистки принята согласно паспорту на пескоуловитель.

Откачку осадка следует производить по мере накопления. Откачка осуществляется при помощи илососа и вывозится по договору.

Виды и количество отходов на период эксплуатации

В процессе эксплуатации объекта образуются следующие виды отходов:

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (Код по ФККО 7 33 100 01 72 4)

А) Отходы от офисных и бытовых помещений.

В проектируемом объекте образуются следующие виды бытовых отходов:

– упаковка (бумага, картон, полиэтиленовая и целлофановая пленка и т.п.);

– сухой мусор; Твердо-бытовые отходы и сухой не пищевой мусор, образующиеся от уборки помещений, и в процессе эксплуатации объекта собирается в герметичные мешки, которые по мере заполнения на 2/3 выносятся на хранение в помещения уборочного инвентаря, а в конце рабочего дня в специальные контейнеры для сбора мусора. Контейнеры расположены на открытой контейнерной площадке на территории объекта. Мусор ежедневно вывозится специализированной техникой.

Сбор твердых бытовых отходов (далее - ТБО) производится в контейнеры емкостью 1,1 м³, исключая попадание атмосферных осадков и раздувание отходов. На контейнеры наносится информация о виде отходов, инвентарный номер контейнера, владелец контейнера и номер контейнерной площадки.

Общая характеристика отходов:

- условия образования – жизнеобеспечение;

- норматив образования – 0,07 т/год на 1 сотрудника (14+30+29+21+29+5+46+5);

- норматив образования – 0,292 т/год на 1 медицинского работника (3);

- норматив образования – 0,024 т/год на 1 место на трибуне.

Основные компоненты – мусор, стекло, упаковочные материалы и пр.

Агрегатное состояние – твердое.

Растворимость – не растворимые.

Летучесть – не летучие.

Класс опасности – IV.

Использование – вывозятся на полигон ТБО.

Расчет образования бытовых отходов приводится ниже по формуле:

Отб = ННОо х n, т/год,

где: ННОо – норматив накопления твердых бытовых отходов, т/год;

n – количество источников образования отходов.

Отб = (0,07 х 179) + (0,292 х 3) = 13,406 т/год.

Б) Отходы кухонь общественного питания представляют собой:

- отходы от распаковки продуктов питания;
- отходы от первичной обработки продуктов;
- пищевые отходы.

Общие отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные равняются **324,2295 т/год или 1080,765 м3/год.**

Отходы от распаковки продуктов питания составляют - 30% от общего количества отходов предприятий общественного питания:

М масса отх.упаковки = $324,2295 \times 0,3 = 97,26885$ т/год.

М объем отх.упаковки = $1080,765 \times 0,3 = 324,2295$ м3/год

Согласно «Нормам накопления бытовых отходов и методике их определения», АКХ им. К.Д. Памфилова, М., 1999г., отходы упаковки от кухонь и организаций общественного питания несортированные представляют собой:

- картон упаковочный – 48%;
- стеклянная тара – 25%;
- пленка полиэтиленовая - 10%;
- прочие отходы ТБО, собираемые нераздельным способом и не являющиеся вторичными ресурсами - 17% .

Отходы картона упаковочного, стеклянной тары, пленки полиэтиленовой в сумме составляют **80,73315 т/год или 269,1105 м3/год**), которые подлежат отдельному накоплению и передаче на переработку на специализированные предприятия.

Количество отходов ТБО при этом от столовой составит:

Столовой год. = $(97,26885 - 80,73315) = 16,5357$ т/год

Столовой год. = $(324,2295 - 269,1105) = 55,1190$ м3/год

Общее количество ТБО составит **29,9417 (13,406 + 16,5357) т/год.**

Твердые бытовые отходы планируется хранить в контейнерах емкостью 1,1 м3, исключающих попадание атмосферных осадков и раздувание отходов. Хранение контейнеров предусматривается на специально оборудованных площадках с последующим вывозом на полигон ТБО. Мусор ежедневно вывозится специализированной техникой.

Отходы упаковочного картона незагрязненные (Код по ФККО: 4 05 183 01 60 5)

Отходы упаковочного картона от распаковки продуктов питания

Отходы образуются при распаковке продуктов доставляемых в столовую, кафе.

Масса образующихся за год отходов, определяется по формуле:

Ммасса картона = $M \times N$ т/год,

где: М - масса образующихся отходов упаковки – 80,73315 т/год;

N – содержание упаковочного картона незагрязненного - 48%.

Ммасса картона = $80,73315 \times 0,48 = 38,751912$ т/год

Объем образующихся отходов рассчитан по формуле:

Мобъем картона = $M \times N$ м3/год,

где: М - объем образующихся отходов упаковки – 269,1105 м3/год;

N – содержание упаковочного картона незагрязненного - 48%.

Мобъем картона. = $269,1105 \times 0,48 = 129,17304$ м3/год

Нормативный объем образования отхода упаковочного картона незагрязненного составит **38,751912 т/год (129,17304 м3/год).**

Периодичность вывоза - 1 раз в месяц.

Отходы подлежат отдельному накоплению и передаются на переработку.

Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные (Код по ФККО: 4 34 110 02

29 5)

Отходы полиэтилена от распаковки продуктов питания

Приложение 18

Отходы образуются при распаковке продуктов питания доставляемых в рестораны, столовые, фудкорт и кафе.

Масса образующихся за год отходов, определяется по формуле:

$$M \text{ п/э} = M \times N \text{ т/год,}$$

где: M - масса образующихся отходов упаковки – 80,73315 т/год;

N – содержание полиэтилена в виде пленки - 10%.

$$M \text{ п/э} = 80,73315 \times 0,10 = 8,073315 \text{ т/год}$$

Объем образующихся отходов рассчитан по формуле:

$$M \text{ п/э} = M \times N \text{ м3/год,}$$

где: M - объем образующихся отходов упаковки – 269,1105 м3/год;

N – содержание полиэтилена в виде пленки - 10%.

$$M \text{ п/э} = 269,1105 \times 0,10 = 26,91105 \text{ м3/год}$$

Нормативный объем образования полиэтилена в виде пленки от распаковки продуктов питания и товаров промтоварного магазина составит **8,073315 т/год (26,91105 м3/год)**.

Периодичность вывоза – 1 раз в месяц.

Отходы подлежат отдельному накоплению и передаются на переработку.

Бой стекла (Код по ФККО: 3 41 901 01 20 5)

Отход образуется при распаковке жидких продуктов из стеклянной тары в столовой, кафе

Масса образующихся за год отходов, определяется по формуле:

$$M \text{ масса стеклобоя} = M \times N \text{ т/год,}$$

где: M - масса образующихся отходов упаковки – 80,73315 т/год;

N – содержание стеклобоя незагрязненного - 25%.

$$M \text{ масса стеклобоя} = 80,73315 \times 0,25 = 20,18329 \text{ т/год}$$

Объем образующихся отходов рассчитан по формуле:

$$M \text{ объем стеклобоя} = M \times N \text{ м3/год}$$

где: M - объем образующихся отходов упаковки – 269,1105 м3/год;

N – содержание стеклобоя незагрязненного - 25%.

$$M \text{ объем стеклобоя} = 269,1105 \times 0,25 = 67,27763 \text{ м3/год}$$

Нормативный объем образования отхода составит 20,18329 т/год (67,27763 м3/год).

Периодичность вывоза – 1 раз в месяц.

Отходы подлежат отдельному накоплению и передаются на переработку.

Обрезки и обрывки смешанных тканей (Код по ФККО: 3 03 111 09 23 5)

Отход образуется при износе спецодежды (х/б костюмы, х/б халаты, х/б перчатки, прорезиненные фартуки, перчатки резиновые) работниками предприятий питания и обслуживающего персонала.

Количество персонала использующего спецодежду – 34 человека (обслуживающий персонал, работники столовой и др.).

Средняя масса комплекта спецодежды – 0,8 кг.

Количество замен спецодежды – 1 раз в год.

В соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г., с. 47, масса изношенной спецодежды определяется по формуле:

$$M \text{ масса спецодежды} = M \times N \times k_1 \times k_2 \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: M - масса одного комплекта спецодежды - 0,8 кг,

N – количество комплектов вышедшей из употребления спецодежды – 31+12=43 (медицинские работники 4 комплекта в год) шт.,

k₁ – коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды - 0,8;

k₂ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды - 1,1.

$$M \text{ масса спецодежды} = 0,8 \times 43 \times 0,8 \times 1,1 \times 10^{-3} = 0,0303 \text{ т/год}$$

Объем образующейся изношенной спецодежды определяется по формуле:

Приложение 18

М объёма спецодежды = $M \times N \times k_1 \times k_2 / \rho \times 10^{-3}$, т/год

где: М - масса одного комплекта спецодежды - 0,8 кг,

N – количество комплектов вышедшей из употребления спецодежды - 43 шт.,

k1 – коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды - 0,8.

k2 – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды - 1,1;

ρ – плотность отхода - 0,5 т/м³.

Мобъём спецодежды. = $0,8 \times 43 \times 0,8 \times 1,1 / 0,5 \times 10^{-3} = 0,06054$ м³/год

Нормативный объём образования отхода составит **0,0303т (0,06054 м³)**.

Предельное количество временного накопления отхода равно нормативному образованию.

Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритный) (Код по ФККО – 7 31 110 01 72 4)

Условия образования – производственная деятельность.

Норматив образования в соответствии с приложением 11 к СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» – (0,225 х 0,95) т/год на 1 жителя.

Основные компоненты – мусор, стекло, упаковочные материалы и пр.

Агрегатное состояние – твердое.

Растворимость – не растворимые.

Летучесть – не летучие.

Класс опасности – IV.

Использование – вывозятся на полигон ТБО.

Расчет образования бытовых отходов приводится ниже по формуле:

Отб = (ННОо х m) , т/год,

где: ННОо – норматив накопления твердых бытовых отходов, т/год.

m – количество человек, проживающих в проектируемом многоэтажном жилом комплексе.

Отб = (0,225*0,95)*483= 103,2425 т/год.

Твердые бытовые отходы планируется хранить в контейнере на специально оборудованной площадке с последующим вывозом на полигон ТБО.

Отходы из жилищ крупногабаритные (Код по ФККО 7 31 110 02 21 5)

Условия образования – производственная деятельность.

Норматив образования в соответствии с примечанием 4 к приложению 11 к СНиП 2.07.01- 89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» – (0,225 х 0,05) т/год на 1 жителя.

Основные компоненты – мусор, стекло, упаковочные материалы и пр.

Агрегатное состояние – твердое.

Растворимость – не растворимые.

Летучесть – не летучие.

Класс опасности – V.

Использование – вывозятся на полигон ТБО.

Расчет образования бытовых отходов приводится ниже по формуле:

Отб = ННОо х m, т/год,

где: ННОо – норматив накопления твердых бытовых отходов, т/год.

n – количество проживающих в проектируемом многоэтажном жилом комплексе.

Отб = (0,225*0,05)*483= 5,43375т/год.

Твердые бытовые отходы планируется хранить в контейнере на специально оборудованной площадке с последующим вывозом на полигон ТБО.

Отходы (мусор) от уборки территорий и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий (Код по ФККО 7 37 100 02 72 5)

Условия образования – функциональная деятельность.

Приложение 18

Норматив образования – 0,029 т/год на одно место в учебном корпусе на 200 обучающихся в сутки.

Норматив образования – 0,043 т/год на одно посадочное место стационарной трибуны ледового комплекса (максимальная нагрузка 637 чел/сут)

Норматив образования – 0,029 т/год на одно место в актовом зале, читальном зале.

Норматив образования – (0,003 x 1,25) м3/сут (0,75 кг/сут) на 1 посещение спортивного сооружения (МСК –225чел*4смен, бассейн – 172чел*4смен, поля регби 68чел*4смен).

Основные компоненты – мусор и пр.

Агрегатное состояние – твердое.

Растворимость – нерастворимые.

Летучесть – нелетучие.

Класс опасности – V.

Использование – вывозятся на полигон бытовых отходов.

Расчет образования отходов приводится ниже по формуле:

$$C_m = w \times N, \text{ т/год,}$$

где: - w – норматив накопления отходов, т/год. на 1 место;

- N – количество мест.

$$C_m = (0,043 \times 637) + (0,029 \times 200) + (0,75 \times 1872 \times 303 \times 10^{-3}) = \mathbf{458,603 \text{ т/год.}}$$

Твердо-бытовые отходы и сухой не пищевой мусор, образующиеся от уборки помещений, и в процессе эксплуатации объекта собирается в герметичные мешки, которые по мере заполнения на 2/3 выносятся на хранение в помещения уборочного инвентаря, а в конце рабочего дня в специальные контейнеры для сбора мусора. Контейнеры расположены на открытой контейнерной площадке на территории объекта.

Мусор ежедневно вывозится специализированной техникой. Сбор твердых бытовых отходов (далее - ТБО) производится в контейнеры емкостью 1,1 м3, исключая попадание атмосферных осадков и раздувание отходов. На контейнеры наносится информация о виде отходов, инвентарный номер контейнера, владелец контейнера и номер контейнерной площадки.

Мусор и смет уличный (Код по ФККО 7 31 200 01 72 4)

Условия образования – производственная деятельность.

Норматив образования в соответствии с приложением 11 к СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» – 5 кг с 1 м2 твердых покрытий;

Основные компоненты – мусор и пр.

Агрегатное состояние – твердое.

Растворимость – нерастворимые.

Летучесть – нелетучие.

Класс опасности – IV.

Использование – вывозятся на полигон бытовых отходов.

Расчет образования отходов приводится ниже по формуле:

$$C_m = w \times s, \text{ т/год,}$$

где: - w – норматив накопления отходов, м3/год (w = 5 кг с 1 м2 твердых покрытий).

- s – площадь твердых покрытий, м2. S = 63456 м2.

$$C_m = 0,005 \times 63456 = \mathbf{317,26 \text{ т/год.}}$$

Отходы планируется хранить в контейнере на специально оборудованной площадке. При накоплении разрешенного объема отходов на проектируемом объекте, отходы передаются на полигон ТБО.

Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (Код по ФККО 4 82 415 01 52 4) Расчет количества отходов, образующихся от эксплуатации осветительных ламп, выполнен в соответствии с «Методикой расчета объемов образования отходов» МРО-6-99 «Отработанные ртутьсодержащие лампы». СПб., 2004 г.

Приложение 18

Расчет образования данного вида отходов, подлежащих утилизации (М р. л.) проводится на основании данных о количестве люминесцентных ртутьсодержащих ламп, трубок, установленных на предприятии и нормативного срока службы одной лампы, трубки. Нормативное количество образования отходов за год определяется по формуле:

$$M_{р.л.} = \sum \frac{n_i * m_i * t_i}{k_i} * 10^{-6}$$

где: n_i – количество установленных ртутьсодержащих ламп i -ой марки, шт. t_i – фактическое количество часов работы ламп i -ой марки, час/год. Время работы 1 лампы в сутки – 12,57 час/сут. (при двухсменной работе, в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления». ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г., стр.15). k_i – эксплуатационный срок службы ламп i -ой марки, час; m_i – вес одной лампы, г.

Таблица 4.6

Вид/тип лампы	Количество, n_i , шт.	Фактическое время работы в год одной лампы, t_i , часов	Вес одной отработанной лампы, m_i , грамм	Эксплуатационный срок службы одной лампы, k_i , часов	Количество отработанных ламп, шт	Вес отработанных ламп, т
ИОС1.1						
ACQUA C 18 WH 4000K	606	5840	360	30000	118	0,04246848
ОПТИМА.ОPL ECO LED 595 4000K	1114	5840	4200	30000	217	0,9108064
OWP ОПТИМА LED 595 IP54/IP54 4000K	34	5840	5800	50000	4	0,02303296
OWP ОПТИМА LED 595 IP54/IP54 4000K mat	143	5840	7900	50000	17	0,13194896
OWP ОПТИМА LED 595 IP54/IP54 4000K CRI90	10	5840	7900	50000	1	0,0092272
CD LED 27 4000K	189	5840	2300	30000	37	0,0846216
Иос 1.2		5840				
Светильник светодиодный встраиваемый, 4000K,	53	5840	360	30000	10	0,00371424
Светильник светодиодный накладной, 4000K	70	5840	4200	30000	14	0,057232
Светильник светодиодный накладной, 4000K	27+11+49+4+15	5840	5800	50000	12	0,07180864
Светильник светодиодный встраиваемый, 4000K, I	13+87+3	5840	360	30000	20	0,00721824
Иос 1.3		5840				
Светильник	210	5840	360	30000		0,0147168

Приложение 18

Вид/тип лампы	Количество, пі, шт.	Фактическое время работы в год одной лампы, ti, часов	Вес одной отработанной лампы, mi, грамм	Эксплуатационный срок службы одной лампы, ki, часов	Количество отработанных ламп, шт	Вес отработанных ламп, т
светодиодный встраиваемый, 4000К, 22Вт					41	
Светильник светодиодный накладной, 4000К 26Вт,	146	5840	4200	30000	28	0,1193696
Светильник светодиодный накладной, 4000К, 32Вт	20+10	5840	5800	50000	4	0,0203232
Светильник светодиодный накладной, 4000К 22Вт,	81	5840	360	30000	16	0,00567648
Светильник светодиодный накладной, 5000К, 31Вт,	98	5840	4200	30000	19	0,0801248
ИОС1.3		5840				
Светильник светодиодный встраиваемый, 4000К, 22Вт, IP54	130	5840	360	30000	25	0,0091104
Светильник светодиодный встраиваемый, 4000К, 26Вт, IP20	118	5840	4200	30000	23	0,0964768
Светильник светодиодный накладной, 4000К, 32Вт, IP54	2	5840	5800	50000	0	0,00135488
Светильник светодиодный накладной, 4000К, 32Вт, IP54	22	5840	360	30000	4	0,00154176
Светильник светодиодный встраиваемый, 4000К, 32Вт, IP54	9	5840	4200	30000	2	0,0073584
Светильник светодиодный накладной, 4000К,	109	5840	5800	50000	13	0,07384096
Светильник светодиодный	118	5840	360	30000	23	0,00826944

Приложение 18

Вид/тип лампы	Количество, пі, шт.	Фактическое время работы в год одной лампы, ti, часов	Вес одной отработанной лампы, mi, грамм	Эксплуатационный срок службы одной лампы, ki, часов	Количество отработанных ламп, шт	Вес отработанных ламп, т
подвесной, 5000К,						
Светильник светодиодный подвесной, 5000К, 66Вт, IP65	1	5840	4200	30000	0	0,0008176
Светильник светодиодный накладной, 5000К, 31Вт, IP66,	69	5840	5800	50000	8	0,04674336
Светильник светодиодный встраиваемый, 4000К12Вт, IP65	18	5840	360	30000	4	0,00126144
Светильник светодиодный накладной, для бани, 60Вт, IP65	20	5840	4200	30000	4	0,016352
Светильник светодиодный подвесной, 4000К	34	5840	5800	50000	4	0,02303296
Светильник светодиодный подвесной, 4000К30Вт, IP20	95	5840	360	30000	18	0,0066576
Иос 1.5		5840				
ACQUA C 18 WH 4000K	53	5840	360	30000	10	0,00371424
OPTIMA.OPL ECO LED 595 4000K	172	5840	4200	50000	20	0,08437632
OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 4000K mat	20	5840	7900	5000	23	0,184544
OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP544000K CRI90	20	5840	5800	50000	2	0,0135488
CD LED 27 4000K	94	5840	2300	30000	18	0,042086933
HB LED 150 D60 5000K G2	54	5840	7000	90000	4	0,024528
HB LED 75 D80 5000K G2	2	5840	3200	60000	0	0,000622933
HB LED 100 D80 5000K G2	29	5840	4000	60000	3	0,011290667
SLICK.OPL LED	75	5840	2500	60000		0,01825

Приложение 18

Вид/тип лампы	Количество, пи, шт.	Фактическое время работы в год одной лампы, ti, часов	Вес одной отработанной лампы, mi, грамм	Эксплуатационный срок службы одной лампы, ki, часов	Количество отработанных ламп, шт	Вес отработанных ламп, т
30					7	
Иос 1.6		5840				
Светильник светодиодный встраиваемый, 4000К, 22Вт, IP54	28	5840	360	30000	5	0,00196224
Светильник светодиодный накладной, 4000К, I	17	5840	4200	50000	2	0,00833952
мощностью 26Вт, IP20	9	5840	7900	5000	11	0,0830448
Светильник светодиодный накладной, 4000К32Вт, IP54, с	7	5840	5800	50000	1	0,00474208
Светильник светодиодный накладной, 4000К22Вт, IP65	13	5840	2300	30000	3	0,005820533
Светильник светодиодный встраиваемый, 4000К12Вт, IP65	3	5840	7000	90000	0	0,001362667
Светильник светодиодный накладной, 4000К30Вт, IP65	30	5840	3200	60000	3	0,009344
Светильник светодиодный накладной, 4000К, 26Вт, IP20	8	5840	4000	60000	1	0,003114667
Светильник светодиодный накладной, 4000К, 26Вт, IP20	8	5840	2500	60000	1	0,001946667
Иос 1.7		5840				
ACQUA C 18 WH 4000K	148	5840	360	30000	29	0,01037184
OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 4000K	11	5840	5800	50000	1	0,00745184
OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 4000K mat	36	5840	5800	50000	4	0,02438784
OWP OPTIMA	14	5840	5800	50000		0,00948416

Приложение 18

Вид/тип лампы	Количество, pi, шт.	Фактическое время работы в год одной лампы, ti, часов	Вес одной отработанной лампы, mi, грамм	Эксплуатационный срок службы одной лампы, ki, часов	Количество отработанных ламп, шт	Вес отработанных ламп, т
LED 595 IP54/IP544000K CRI90					2	
OWP OPTIMA LED 595 IP54/IP54 4000K matCRI90	87	5840	5800	50000	10	0,05893728
CD LED 27 4000K	61	5840	2300	30000	12	0,027311733
Иос 1.8		5840				
ACQUA C 18 WH 4000K	31	5840	360	30000	6	0,00217248
SLICK.OPL LED 30	7	5840	2500	60000	1	0,001703333
Иос 1.9 наружное						
Светильник FREGAT LED 100 (W1) 4000K	136	3650	10700	60000	8	0,088524667
Светильник FREGAT LED 35 (W) 4000K	67	3650	900	30000	8	0,0073365
Светильник HB LED 600 D30 5000K G2	32	3650	20000	60000	2	0,038933333
Светильник HB LED 800 D80 5000K G2	12	3650	30000	60000	1	0,0219
ИТОГО	5022				884	2,676261273

Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (Код по ФККО 7 36 100 01 30 5)

А) Общее количество отходов от предприятия общественного питания.

Пищевые отходы собираются по месту образования в бачки для отходов с крышкой и с разовым пластиковым мешком внутри, затем выносятся в мусорные контейнеры, расположенные на прилегающей территории.

Класс опасности пищевых отходов IV, их вывоз осуществляют специальные организации по договорам. Пищевые отходы вывозятся совместно с ТБО.

Все производственные помещения оснащены контейнерами для мусора с крышками. Выносятся контейнеры по мере заполнения на 2/3 объема, но не реже одного раза в день.

Расчетная единица накопления пищевых отходов на 1 условное блюдо - 0,15 кг/блюдо (включая обработку сырья)

Средняя плотность пищевых отходов принимается 300 кг/м³.

Ориентировочное количество пищевых отходов составит: 5922 x 0,15 = 888,3 кг => 2,961 м³/сутки

Отходы вывозятся ежедневно, согласно заключаемым договорам со специализированной организацией, имеющей лицензии на сбор и утилизацию отходов

Годовое количество пищевых отходов по проектируемому объекту составит:

$2,961 \times 365 = 1080,765 \text{ м}^3/\text{год}$ или $324,2295 \text{ т}/\text{год}$.

Б) Отходы от приготавливаемых блюд.

Среднесуточная норма накопления пищевых отходов составляет 0,01 кг на 1 блюдо («Нормы накопления бытовых отходов и методика их определения», АКХ им. К.Д. Памфилова, М., 1968г.).

Масса пищевых отходов от кафе определяется по формуле:

$M \text{ масса пищ.о.} = M \times N \times 303 \times 10^{-3}, \text{ т}/\text{год}$.

где: M - количество блюд в сутки, (5922) блюд/сутки.;

N – среднесуточная норма образования пищевых отходов на 1 блюдо, 0,01 кг;

365– количество рабочих дней в году.

$M \text{ масса пищ.о.} = 5922 \times 0,01 \times 365 \times 10^{-3} = 21,6153 \text{ т}/\text{год}$.

Объём образующихся пищевых отходов определяется по формуле:

$M \text{ объём пищ.о.} = M \times N / d \times 10^{-3}, \text{ м}^3/\text{год}$

d – плотность пищевых отходов, 0,8 т/м³;

M - количество блюд в сутки, (5922) шт.;

N – среднесуточная норма образования пищевых отходов на 1 блюдо, 0,01 кг;

365 – количество рабочих дней в год.

$M \text{ объём пищ.о.} = 5922 \times 0,01/0,8 \times 365 \times 10^{-3} = 27,019125 \text{ м}^3/\text{год}$.

В) Отходы пищеблока от первичной обработки продуктов.

Для приготовления блюд в пищеблоке используются мясные и рыбные полуфабрикаты, овощи сырые и т.п. Отходы образуются, в основном, при обработке овощей.

Масса образующихся за год отходов, определяется по формуле:

$M \text{ масса перв.обр.} = M \text{ масса ТБО} - M \text{ масса пищ.отх} - M \text{ масса отх.упак.}, \text{ т}/\text{год}$,

где: M масса ТБО - масса образующихся отходов ТБО кухонь и предприятий общественного питания, 324,2295 т/год; M масса пищ.отх. – масса образующихся пищевых отходов от приготавливаемых блюд, 21,6153 т/год; M масса отх. упак. – масса образующихся отходов упаковки, 80,73315 т/год.

$M \text{ масса перв.обр.} = 324,2295 - 21,6153 - 80,73315 = 221,88105 \text{ т}/\text{год}$.

Объём образующихся отходов рассчитывается по формуле:

$M \text{ объём перв.обр.} = M \text{ объём ТБО} - M \text{ объём пищ.отх} - M \text{ объём упак.}, \text{ м}^3/\text{год}$,

где: M объём ТБО - объём образующихся отходов кухонь и предприятий общественного питания, 1080,765 м³/год; M объём пищ.отх. – объём образующихся отходов пищевых отходов приготавливаемых блюд, 27,019125 м³/год; M объём отх. упак. – объём образующихся отходов упаковки, 269,1105 м³/год,

$M \text{ объём перв.обр.} = 1080,765 - 27,019125 - 269,1105 = 784,635375 \text{ м}^3/\text{год}$.

Г) Общее количество пищевых отходов.

Общее количество (масса) пищевых отходов кухонь и организаций общественного питания несортированных составит:

$21,6153 + 221,88105 = 243,49635 \text{ т}/\text{год}$.

Общее количество (объём) пищевых отходов кухонь и организаций общественного питания несортированных составит:

$27,019125 + 784,635375 = 811,6545 \text{ м}^3/\text{год}$.

Нормативный объём образования отхода составит **243,49635т/год (811,6545м³/год)**.

Периодичность вывоза – ежедневно.

Отходы из жиरोотделителей, содержащие растительные жировые продукты (Код по ФККО: 3 01 148 01 39 4)

Отходы из жиरोотделителей, содержащие животные жировые продукты (Код по ФККО: 3 01 195 23 39 4)

В здании пищеблока запроектирована система производственной канализации от помещений столовой. Стоки от сантехприборов собираются и отводятся самотёком в сеть

Приложение 18

наружной бытовой канализации отдельным выпуском.

На выпуске производственной канализации предусмотрена установка жиросепаратора.

В качестве аналога для расчета принято оборудование "Wavin-Labko". Расчет выполнен согласно "Временных указаний по применению, подбору и оценке эффективности работы локальных очистных сооружений "Wavin-Labko" для очистки нефтесодержащих и жиросодержащих сточных вод".

Принцип работы жиросепаратора гравитационный. Удельный вес частиц жира меньше удельного веса воды за счет чего и происходит отделение жира. Жиросодержащие сточные воды направляются во встроенный отсек для отделения твердых веществ и ила, после чего переходят в отсек жиросепаратора. Объем жиросепаратора определяется исходя из времени пребывания в них стоков 7 минут.

Объем отделения для жировой смеси жиросепаратора составляет – 4180 л (4,18 м³).

Согласно балансам водопотребления и водоотведения на жиросепараторы за сутки поступает 164,229 м³. Режим работы предприятий общественного питания составляет 365 дней в году, следовательно годовой объем стоков составит 59943,585 (164,229 x 365) м³/год.

Масса образующейся жиромассы в жиросепараторах определяется по формуле:

$$M \text{ масса жиромассы} = m \times (C_{\text{сеп}} - C_{\text{сх}}) / (100 - P) \times 10^4, \text{ т/год},$$

где: M масса жиромассы – масса жиромассы,

m – объем стоков, поступающих в жиросепараторы за год, 59943,585 м³;

C_{сеп} – содержание жиров до очистки, 50 мг/л;

C_{сх} – содержание жиров после очистки, 20 мг/л;

P – обводненность жиромассы, 50%.

$$M \text{ масса жиромасса} = 59943,585 \times (50 - 20) / (100 - 50) \times 10^4 = 3,5966 \text{ т/год}$$

в т.ч.:

- растительные жиры – **1,7983 т/год**;

- животные жиры – **1,7983 т/год**.

Объем образующейся жиромассы определяется по формуле:

$$M \text{ объем жиромассы} = m \times (C_{\text{сеп}} - C_{\text{сх}}) / (100 - P) \times \rho \times 10^4, \text{ м}^3/\text{год},$$

где: M объем жиромассы – объем жиромассы,

ρ – плотность жиромассы, 0,9.

$$M \text{ объем жиромасса} = 59943,585 \times (50 - 20) / (100 - 50) \times 0,9 \times 10^4 = 3,996 \text{ м}^3/\text{год}$$

в т.ч.:

- растительные жиры – **1,998 м³/год**;

- животные жиры – **1,998 м³/год**.

Нормативный объем образования отхода составит **3,5966 т/год (3,996 м³/год)**.

Периодичность вывоза - 6 раз в год (1 раз в 2 месяца).

Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства (Код по ФККО 4 81 204 01 52 4)

Условия образования – эксплуатация офисной техники;

Основные компоненты – пластик, металл;

Агрегатное состояние – твердый;

Растворимость – не растворимый;

Летучесть – не летучий;

Класс опасности – V;

Использование – передается на специализированное предприятие

Расчет отходов приводится ниже по формуле:

$$M = (m_i \cdot n_i \cdot 0,000001), \text{ т/год}$$

где: n_i – количество изделий (мышь, клавиатура);

m_i – вес одного изделия (мышь, клавиатура);

$$M = (100 + 750) \cdot 106 \cdot 0,000001 = 0,0901 \text{ т.}$$

Итого: 0,0901 т.

Приложение 18

Нормативный срок службы изделий (мышь, клавиатура) - 3 года. Тогда норматив образования этого вида отхода составит в среднем **0,030 т/год**.

Отходы передаются специализированным предприятиям на утилизацию.

Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные (Код по ФККО 4 81 203 02 52 4)

Условия образования – эксплуатация офисной техники;

Основные компоненты – пластик, металл;

Агрегатное состояние – твердый;

Растворимость – не растворимый;

Летучесть – не летучий;

Класс опасности – V;

Использование – передается на специализированное предприятие

Расчет отходов приводится ниже по формуле:

$$M = (m * 0,000001 * k * n / r), \text{ т/год}$$

где: k – количество листов в пачке бумаги;

n – количество использованных пачек бумаги;

m – вес использованного картриджа;

r – ресурс картриджа, листов на одну заправку;

ni – количество изделий (мышь, клавиатура);

mi – вес одного изделия (мышь, клавиатура);

$$M = (1000 * 0,000001 * 500 * 1200 / 1000) = 0,6 \text{ т/год.}$$

Итого: **0,6 т/год**.

При расчете учитывалось, что заправка картриджами принтеров и копировальной техники производится один - два раза в год.

Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами (7 35 100 01 72 5)

Условия образования – уборка складских/кладовых помещений.

Норматив образования – 35 кг на 1 м².

Основные компоненты – мусор и пр.

Агрегатное состояние – твердое.

Растворимость – нерастворимые.

Летучесть – нелетучие.

Класс опасности – IV.

Использование – вывозятся на полигон бытовых отходов.

Расчет образования отходов приводится ниже по формуле:

$$St = w \times s, \text{ т/год,}$$

где: - w – норматив накопления отходов, кг/год: 35 кг на 1 м²;

- s – площадь складских/кладовых помещений торгов-бытового блока: 89,72 м²;

$$St = 0,035 \times 89,72 = 31,402 \text{ т/год.}$$

Отходы планируется хранить в контейнере на специально оборудованной площадке.

При накоплении разрешенного объема отходов на проектируемом объекте, отходы передаются на полигон ТБО.

Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками (Код по ФККО 7 31 300 01 20 5)

Проектной документацией предусматривается площадь озеленения, занятая газонами и цветниками, равная 53828,5 м².

Растительные отходы, образующиеся при уходе за газонами и цветниками, их стрижке составят **16,1486 т/год** [(53828,5x0,1x1x3)x10-3 при условии образования 1 кг отходов с 10 м²

площади озеленения при 3-х разовой их годовой обработке.

Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками (Код по ФККО 7 31 300 02 20 5)

Проектной документацией на территории участка проектирования предусматривается посадка 296 деревьев и 126шт кустарников.

Растительные отходы, образующиеся при уходе за древесно-кустарниковыми посадками, их обрезке составят 3,338 т/год $[(296 \times 10 \times 1) \times 10^{-3} + (126 \times 3 \times 1) \times 10^{-3}]$ при условии образования: 10 кг отходов в среднем при обрезке одного дерева один раз в год; 3 кг отходов в среднем при обрезке одного кустарника один раз в год.

Осадок очистных сооружений дождевой ливневой канализации малоопасный (Код по ФККО 7 21 100 01 39 4)

Поверхностные ливневые и талые стоки от системы внутренних водостоков и дождеприемных колодцев самотеком поступают в регулирующие резервуары. Техническое обслуживание установки ЛОС заключается в своевременном удалении осадка из 1-го и 2-го отделов, прочистки коалесцирующих модулей, регенерации сорбционного материала.

1-й отдел: Откачку осадка производится с помощью стояка для откачки осадка ассенизационной автомашиной (по договору со специализированной организацией). Периодичность очистки модулей зависит от степени загрязнения поступающих сточных вод, поэтому очистку нужно производить при необходимости, но не реже одного раза в два года.

2-й отдел: во втором отделе также может образовываться осадок. Один раз в неделю (или после сильного ливня) необходимо при помощи щупа проверить наличие осадка и удалить его. При сильном загрязнении коалесцирующих модулей необходимо их снять, поднять наверх и тщательно промыть водой, после этого установить обратно.

Откачку слоя всплывших нефтепродуктов следует производить не реже 1 раза в полгода (при отсутствии датчика необходимость удаления нефтепродуктов определяется визуально). Откачка осуществляется при помощи стояка и вакуумной машины.

3-й отдел: Не реже одного раза за тёплый сезон года должно осуществляться удаление осадка из распределительной зоны камеры фильтрования. Применение сорбента (фильтр с угольной загрузкой) без замены возможно в течение 3-7 лет.

При работе очистного сооружения образуются отходы осадка и всплывающих нефтепродуктов, а также отработанная загрузка: активированный уголь.

Вывоз осадка производится не реже 2 раз в год, замена загрузки – 1 раз в год.

Объем стока, направляемого на очистку, составит 70% от общего объема стока, т.е. $0,7 \cdot 65878,01 = 46114,607$ м³/год.

Средняя расчетная загрязненность стока составит – по взвешенным веществам 1064 мг/л, по нефтепродуктам – 12,97 мг/л.

Отход образуется в результате отстоя сточных вод на дне аккумулирующей емкости очистных сооружений.

Расчет количества образующегося осадка произведен на основании технико-экономических показателей установки для очистных сооружений поверхностно- ливневых стоков, согласно СНиП 2.04.03-85 (пункт 6.65) по формуле:

$$Q = V \cdot (C_{св} - C_{сч}) / \rho_{ос} \cdot (100 - P_{ос}) \cdot 10^4,$$

где: Q– количество осевшего обводненного осадка, м³/год;

V – расход сточной воды, м³/год;

C_{св}– содержание взвешенных веществ в сточной воде, мг/л;

C_{сч}– содержание взвешенных веществ в очищенной воде, мг/л;

$\rho_{ос}$ – плотность осадка, г/см³ (1,5 г/см³);

P_{ос}– % обводненности осадка.

$$M = Q \cdot \rho_{ос},$$

где: M– количество образующегося осадка, т/год.

Приложение 18

Расход поверхностных стоков, поступающих на очистку, составляет 46114,607 м³/год.

Средняя концентрация взвешенных веществ в стоке, поступающем на очистку, составляет 1064 мг/л.

В соответствии с паспортными данными концентрация взвешенных веществ в очищенной воде после очистных сооружений составит не более 2,5 мг/л. Влажность осадка – 96 %, плотность – около 1,2 т/м³.

$$M = 46114,607 * (1064 - 2,5) / (100 - 96) * 10^4 = 1223,766 \text{ т/год.}$$

$$Q = 1223,766 / 1,2 = 1019,8053 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Нормативное количество образования отхода равно 1223,766 т/год (1019,8053 м³/год).

Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (Код ФККО 4 06 350 01 31 3)

Отход образуется в результате отстоя сточных вод в нефтеотделителе очистных сооружений поверхностных сточных вод.

Расчет количества отхода произведен на основании технико-экономических показателей установки для очистных сооружений ливневых стоков согласно СНиП 2.04.03-85 (пункт 6.65) по формуле:

$$Q = q_w * (C_{сн} - C_{сч}) \cdot \rho_{неф} * (100 - P_{неф}) * 10^4,$$

где: Q – количество всплывающего обводненного нефтешлама, м³/год;

q_w – расход сточной воды, м³/год;

$C_{сн}$ – содержание нефтепродуктов в воде перед установкой очистки, мг/л;

$C_{сч}$ – содержание нефтепродуктов в очищенной воде, мг/л; $\rho_{неф}$ – плотность нефтешлама, г/см³ (0,94 г/см³);

$P_{неф}$ – % обводненности нефтешлама (по паспорту или 70...80%).

$$M = Q * \rho_{неф},$$

где: M – количество образующегося нефтешлама, т/год.

Расход поверхностных стоков, поступающих на очистку, составляет 46114,607 м³/год.

Средняя концентрация нефтепродуктов в стоке, поступающем на очистку, составляет 8 мг/л.

В соответствии с паспортными данными концентрация нефтепродуктов в очищенной воде после очистных сооружений составит не более 0,04 мг/л.

Влажность нефтешлама – 80 %.

$$M = 46114,607 * (8 - 0,04) / (100 - 80) * 10^4 = 2,981 \text{ т/год}$$

$$Q = 2,981 / 0,94 = 3,1716 \text{ м}^3/\text{год}$$

Нормативное количество образования отхода равно 2,981 т/год (3,1716 м³/год).

Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (Код по ФККО: 4 43 101 02 52 4)

Применение сорбента (фильтр с угольной загрузкой) без замены возможно в течение 3-7 лет.

Объем загрузки составляет ориентировочно 2,3 м³.

Плотность фильтровального материала - 1,25 т/м³.

Тогда вес отхода данного вида от одной установки ЛОС составит 2,875 т/год.

По мере накопления отходы передаются специализированным предприятиям.

Лампы амальгамные бактерицидные, утратившие потребительские свойства (Код ФККО: 4 71 102 11 52 3)

Нормативное количество образования отходов за год определяется по формуле:

$$M_{р.л.} = \sum \frac{n_i * m_i * t_i}{k_i} * 10^{-6}$$

где: - n_i – количество установленных ламп i -ой марки, шт.

- t_i – фактическое количество часов работы ламп i -ой марки, час/год.

- k_i – эксплуатационный срок службы ламп i -ой марки, час;

Приложение 18

- m_i – вес одной лампы, г.

Вид/тип лампы	Количество, n_i , шт.	Фактическое время работы в год одной лампы, t_i , часов	Вес одной отработанной лампы, m_i , грамм	Эксплуатационный срок службы одной лампы, k_i , часов	Количество отработанных ламп, шт	Вес отработанных ламп, т
Лампа UV-C	543	3744	600	19000	106	0,064199
Итого:	543				106	0,00008

По мере накопления отходы передаются специализированным предприятиям.

Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации Код по ФККО: 7 21 000 01 71 4)

Норматив образования отхода рассчитывается согласно «Временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления, СПб, 1998г» (по аналогичному отходу) по формуле:

При зачистке решеток вручную количество образующихся канализационных отходов рассчитывается по формуле:

$$M = N * n * m * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N - количество с защитных решеток, подлежащих зачистке, шт./год (50 шт.),

n - количество зачисток одной решетки в год, раз в год (2),

m - вес отхода, извлекаемого от одной решетки при ручной зачистке, кг (10 кг). $M=50*2*10*10^{-3}=1$ т/год
Годовое образование отхода составляет 1,0 т.

При накоплении разрешенного объема отходов на проектируемом объекте, отходы передаются на полигон ТБО.

Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений (Код ФККО: 7 37 100 01 72 5)

Расчет планируемого объема отходов потребления выполнен в соответствии с разделом 3.2. «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 год.

Норматив образования – 24 кг/год на одного обучающегося.

Агрегатное состояние – твердое.

Растворимость – не растворимые.

Летучесть – не летучие.

Класс опасности – IV.

Использование – вывозятся на полигон ТБО.

Расчет образования бытовых отходов приводится ниже по формуле:

$$O_{тб} = (HNO_o \times m), \text{ т/год,}$$

где: HNO_o – норматив накопления твердых бытовых отходов, т/год. m – количество обучающихся.

$$O_{тб} = (0,024 * 200) = 4,8 \text{ т/год.}$$

Твердые бытовые отходы планируется хранить в контейнере на специально оборудованной площадке с последующим вывозом на полигон ТБО.

Годовое накопление твердых бытовых отходов по проектируемому объекту в целом составит 4,8 т/год.

Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов (Код по ФККО 4 56 100 01 51 5)

Определение нормативного количества образования отхода производства методом расчета по справочным таблицам удельных нормативов образования отходов по отраслям промышленности, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum n_i * m_i * (1-k_1) * 0,001 \text{ т/год,}$$

Приложение 18

где: - n_i – количество абразивных кругов i -того вида, израсходованных за год, шт/год;

- m_i – масса нового абразивного круга i -го вида, кг;

- k_i – коэффициент износа абразивных кругов до их замены, $k_i = 0,70$.

Диаметр абразивного круга, мм	Количество абразивных кругов, исп. на предприятии за год, шт.	Масса нового абразивного круга, кг	Коэффициент износа, абразивных кругов до их замены	Норматив образования отходов, т
350	4	5,2	0,7	0,006
Итого:				0,006

Нормативное количество образования отхода равно **0,006 т/год.**

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

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

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
1	2	3	4	5	6
1	раствор поваренной соли, отработанный при засолке овощей	30113211104	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Круглово, Зеленоградская район, Калининградская область (полный отход), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полный отход)
2	отходы деструкции тела на водной основе при освоении скважин после гидроразрыва пласта	29124511314	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
3	искок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	29122011394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
4	пронант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15%)	2912102204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
5	пронант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15%)	29121102204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
6	воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	29113011324	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
7	воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	29113001324	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
8	шламы буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	29112011394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
9	шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	29112001394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
10	растворы буровые при бурении газовых и газоконденсатных скважин отработанные малоопасные	29111011394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
11	растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	29111001394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

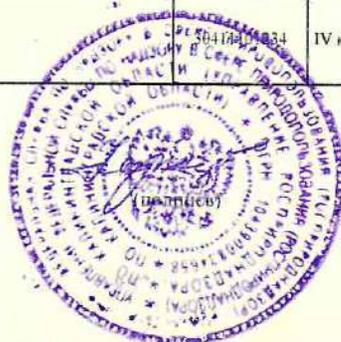
БП 02084

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
12	осады механической очистки вод промывки песка и гравия	23121801394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Крутлово, Зеленоградский район, Калининградская область (политгон отходов), 238525, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (политгон отходов)
13	пыль газоочистки гипсовая	23112202424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
14	пыль газоочистки известняковая	23111205424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
15	отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли маломощные	23111201404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
16	пыль газоочистки известняковая	21131002424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
17	шлак угольный от механической очистки пыльных вод маломощный	21128001334	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
18	отходы сетей и сетеповязочного материала из полиамидного волокна	17935111614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
19	отходы погонажи из древесных опилок при содержании влаги	11279101334	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
20	отходы погонажи из древесных опилок при содержании смолы	11252001394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
21	обрезь кож хромового дубления	30431101294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
22	кожаная пыль (мука)	30413202424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
23	шлак от шлифовки кож	30413201394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
24	стружка кож хромового дубления	30413101224	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
25	обрезки стирола хромовой кожи	30412101294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
26	мездра	30411010334	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
 Росприроднадзора
 по Калининградской области
 (должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
 (Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г

1	2	3	4	5	6
27	пыль хлопковая	30211106424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Крутово, Зеленоградский район, Калининградская область (исполн отходы), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Бардуковка (исполн отходов)
28	пыль табачная	30139002423	III класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
29	пыль соевовая	30124004424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
30	фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	30119101614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
31	пыль комбикормовая	30118913424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
32	отходы приностей в виде пыли или порошка	30118411404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
33	пыль кофейная	30118321424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
34	пыль чайная	30118312424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
35	молочная продукция некондиционная	30115901104	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
36	отходы из жиротделителей, содержащие растительные жировые продукты	30114801394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
37	отходы зачистки оборудования производства растительных масел	30114182394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
38	масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел	30114181314	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
39	отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла	30114151294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
40	масла растительные, отработанные при жарке оливок	30113212313	III класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
41	отходы грубой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	30011900000	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
всприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фаргышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 02085

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
42	шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	30531362394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКГМО: 27615000), 238532, п. Крутлово, Зеленоградский район, Калининградская область (поиск отхолов), 238523, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (поиск отхолов)
43	шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	30531361294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
44	пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	30531352424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
45	пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	30531351424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
46	брак древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	30531343204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
47	обресь разнородной древесины (например, содержащая обресь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	30531342214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
48	обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	30531341214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
49	опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	30531331204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
50	стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	30531322224	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
51	стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	30531321224	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
52	опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	30531312454	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
53	опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	30531311434	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
54	опилки фанеры, содержащей связующие смолы	30531221434	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
55	брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	30531202294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
56	обресь фанеры, содержащей связующие смолы	30531201294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
57	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	30531101424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Круглово, Зеленоградский район, Калининградская область (по коду отхода), 248323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (по коду отхода)
58	кора с примесью земли	30510002294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
59	отходы коры	30510001214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
60	отходы зачистки транспортных средств и площадок разгрузки и хранения древесного сырья	30501111714	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
61	осадки механической и биологической очистки сточных вод производства поливинилхлоридов	31547601394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
62	отходы зачистки коллекторов ливневых и промышленных сточных вод при производстве неорганических минеральных удобрений	31490131334	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
63	опилки древесные, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий	31471021434	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
64	осадок при растворении сметок минеральных удобрений, содержащих азот, фосфор и калий	31471011394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
65	сметки фосфорсодержащих удобрений	31442891494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
66	отходы зачистки хранилищ жидких продуктов производства азотных удобрений	31439011334	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
67	отходы получения магнетитовой добавки в производстве минеральных удобрений	31400111394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
68	отходы (осадок) механической очистки нейтральных стоков производства органического синтеза	31395931394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
69	необработанные смолы, содержащие не более 0,45% аминокислотный, отработанные при очистке метанола в производстве метилового спирта	31322121204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
70	ткань фильтровальная полипропиленовая, отработанная при очистке сточных вод производства карбонатов редкоземельных металлов	31275711614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
71	смесь просеяной и отходов серы от зачистки оборудования при производстве серы	31201138134	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

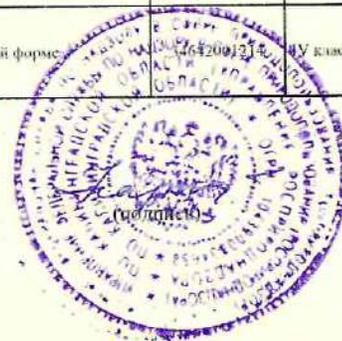
БП 02086

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
72	фильтры кассетные картонные, загрязненные серой при газоочистке в производстве серы	31211352524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Крулово, Зеленоградский район, Калининградская область (пополон отходов), 238523, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (пополон отходов)
73	ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная серой при газоочистке в производстве серы	31211351614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
74	осадок осветления воды системы оборотного водоснабжения производств неорганических химических веществ и минеральных удобрений	31070201394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
75	отходы битума нефтяного	30824101214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
76	отходы отбеливающей глины, содержащей масла	30822101333	III класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
77	пыль угольная газоочистки при измельчении углей	30811001424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
78	отходы бумажной клеевой ленты при брошюрово-переплетной и отделочной деятельности	30713102294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
79	отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюрово-переплетной и отделочной деятельности	30713101294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
80	отходы тонкой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	30611902394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
81	отходы асбеста в виде крошки	34851103494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
82	отходы асбеста в кусковой форме	34851101204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
83	сростки кукурузы с феррослаком в производстве полифидальных материалов	34810011204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
84	осадок гашеной извести при производстве известкового молока	34691001394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
85	осадок очистки технологических вод производства асбестоментных и слесей	34642011334	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
86	отходы асбестомента в кусковой форме	34642001214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
87	пыль бетонная	34620003424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Кругово, Зеленоградский район, Калининградская область гидролиз отходами, 238323, Калининградская область, Немалый муниципальный район, пос. Барсуковка (гидролиз отходами)
88	отходы бетонной смеси в виде пыли	34612001424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
89	отходы очистки смазочно-охлаждающей жидкости при обработке керамических изделий шлифовальным	34461001394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
90	пыль кирпичная	34321002424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
91	пыль керамическая	34310001424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
92	пыль керамическая	34241002424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
93	бой зеркал	34122901294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
94	отходы (шлак) гидрообескисливания при шлифовке листового стекла	34120211394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
95	пыль стеклянная	34100101424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
96	отходы декоративного бумажно-слоистого пластика	33514151204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
97	пыль (мука) резиновая	33115103424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
98	брак кино- и фотопленки	31891100294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
99	отходы зачистки оборудования производства поливинилового спирта	31552521204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
100	ткань флоксовая из равнородных материалов, загрязненная пылью поливинилового спирта	31552511234	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
101	песок формовочный горелый обработанный магнезитом	33715001404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 02087

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
102	шлак плавки черных и цветных металлов в смеси	35703111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКМО: 27615000), 238532, п. Круглово, Зеленоградский район, Калининградская область (поиск отходов), 238423, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (поиск отходов)
103	шлак плавки чугуна	35701111214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
104	электроды графитовые, отработанные в производстве магний-сплавов, загрязненные хлоридами металлов	35592231204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
105	отходы очистки магний-сырца рафинированием оксидно-хлоридным флюсом при производстве рафинированного магния и сплавов на его основе	35592121294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
106	отходы (осадок) при обезжелезивании и хлорировании карбоната в производстве металлического магния	35592111294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
107	отходы зачистки оборудования дробления шлама медносульфатного производства при производстве медных концентратов	35549711294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
108	шлак плавки лома меди и отходов медных сплавов в индукционной печи при производстве медных сплавов	35549222294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
109	отарки обожженных анодов алюминиевого производства	35528001204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
110	шлак печей переплава алюминиевого производства	35522001294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
111	окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15%	35150102294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
112	шлак зачистки оборудования электродуговой промышленности	35121101204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
113	шлаки сталеновольфрамовые	35121021204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
114	шлак доменный основной гранулированный	35111111404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
115	шлак доменный основной негранулированный	35111101204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
116	пыль шиховатая		IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)

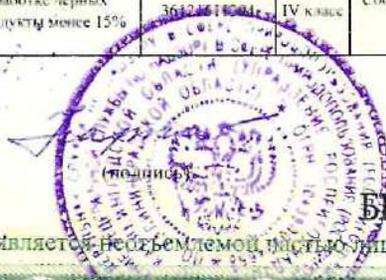


Г.М. Фаргышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
117	брак шлаковаты	34855031204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Крутое, Зеленоградский район, Калининградская область (политон отходов), 238523, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (политон отходов)
118	пыль графитная	34855001424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
119	полам газоэмиссии производства асфальта	34852811334	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
120	отходы асфальтобетона земли асфальтобетонной смеси в виде пыли	34852101424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
121	пыль (порошок) от шлифования латуни с содержанием металла 50% и более	36122306424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
122	пыль (порошок) от шлифования бронзы с содержанием металла 50% и более	36122305424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
123	пыль (порошок) от шлифования медных сплавов с содержанием металла 50% и более	36122304424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
124	пыль (порошок) от шлифования алюминия с содержанием металла 50% и более	36122301424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
125	шлак шлифовальный при использовании водосмешиваемых смазочно-охлаждающих жидкостей	36122204394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
126	шлак шлифовальный маслосодержащий	36122203393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
127	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%	36122202314	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
128	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более	36122201313	III класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
129	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	36122102424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
130	пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	36122101424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
131	шлак абразивно-металлический при обработке черных металлов резанием, содержащий нефтепродукты менее 15%	36122100424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(подпись и должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)
БП 02088

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
132	стружка стальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	36121502224	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Крулово, Зеленоградский район, Калининградская область (полигон отходов), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полигон отходов)
133	отлики оловянные незагрязненные	36121312434	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
134	стружка оловянная незагрязненная	36121213224	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
135	стружка никеля незагрязненная	36121212224	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
136	смазочно-охлаждающие масла, отработанные при металлообработке	36121101313	III класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
137	окалина при механической очистке деталей из черных металлов, изготовленных горячей штамповкой	36114101494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
138	пыль формовочной земли	35719511424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
139	отходы мокрой очистки газов от выгаров	35719121334	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
140	керамические формы от литья черных металлов отработанные	35715002294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
141	пыль газоочистки при дробеструйной обработке поверхностей черных и цветных металлов (содержание цветных металлов менее 10%)	36319019424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
142	отходы металлической дробы с примесью шлаковой корки	36311002204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
143	отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	36311001494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
144	смесь окалины кузнечной обработки и газовой резки черных металлов	36140111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
145	окалина при термической резке черных металлов	36140101204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
146	отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газовой сварки	36140101204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г

1	2	3	4	5	6
147	крошка косточковая от зачистки бункеров циклонов при обработке металлов шлифовальным	36129101494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Крутово, Зеленоградский район, Калининградская область (политон отходов) 238423, Калининградская область, Нематский муниципальный район, пос. Барсуковка (политон отходов)
148	шлак газоочистки при плавке черных металлов абразивными материалами	36123411394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
149	пыль газоочистки оловянная незагрязненная	36123206424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
150	пыль газоочистки титана незагрязненная	36123203424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
151	пыль газоочистки алюминиевая незагрязненная	36123202424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
152	пыль газоочистки меди и медных сплавов незагрязненная	36123201424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
153	пыль газоочистки при дробеструйной обработке черных металлов	36123144424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
154	пыль газоочистки стальная незагрязненная	36123103424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
155	пыль газоочистки чугунная незагрязненная	36123102424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
156	пыль газоочистки черных металлов незагрязненная	36123101424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
157	шлак газовой установки при обработке поверхности черных металлов мокрой газовой	36122621394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
158	пыль газовой установки при обработке поверхности черных металлов сухой газовой	36122611424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
159	пыль (порошок) от шлифования титана с содержанием металла 50% и более	36122311424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
160	пыль (порошок) от шлифования олова с содержанием металла 50% и более	36122309424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
161	отходы бумаги и картона электроизоляционные обработанные загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)		IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(подпись уполномоченного лица)



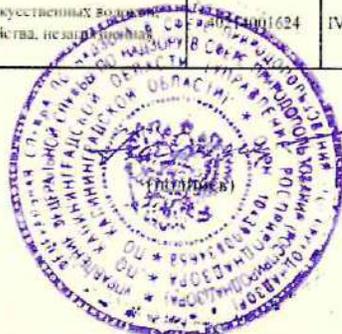
Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)
БП 02089

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
162	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные перхлоратами (содержание не более 1%)	40591103604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000, 238532, п. Крутлово, Зеленоградский район, Калининградская область (поиск отходов), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (поиск отходов))
163	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные хлоридами щелочных металлов	40591101604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
164	отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	40581001294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
165	отходы от резки денежных знаков (банкнот)	40551001294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
166	отходы бумаги с клееным слоем	40529002294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
167	отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	40429099514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
168	отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	40424001514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
169	отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них несортированные	40423001514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
170	отходы древесно-стружечных плит и изделий из них несортированные	40422001514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
171	отходы фанеры и изделий из нее несортированные	40421001514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
172	обувь кожаная рабочая, утрачивающая потребительские свойства	40310100524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
173	спеноблуда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40231201624	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
174	спеноблуда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40231101623	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
175	спеноблуда из шерстяных тканей, утрачивающая потребительские свойства, несортированная	40217001624	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
176	спеноблуда из синтетических и искусственных волокон, утрачивающая потребительские свойства, несортированная	40216001624	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)

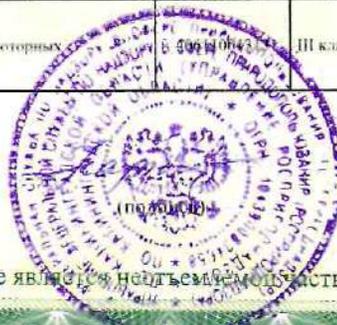


Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
177	ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые, фильтровальные, обработанные, незагрязненные	40211101624	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Крутлово, Калининградская область (по коду отхода), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (по коду отхода)
178	спешодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
179	шлак гидрофильтров окрасочных камер с водной завесой	36351221393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
180	осадок ванн фосфатирования, содержащий фосфаты цинка менее 7% (в пересчете на цинк)	36331202394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
181	смесь масел минеральных обработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов	40632001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
182	нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1 - 2 классов опасности	40631001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
183	отходы прочих минеральных масел	40619001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
184	отходы минеральных масел технических	40618001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
185	отходы минеральных масел турбинных	40617001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
186	отходы минеральных масел компрессорных	40616001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
187	отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
188	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	40614001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
189	отходы минеральных масел промышленных	40613001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
190	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
191	отходы минеральных масел моторных	40611001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(подпись уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

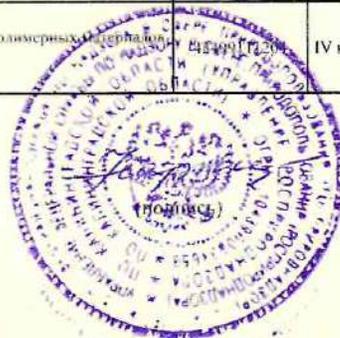
БП 02090

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
192	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	40591901604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Крутово, Зеленоградский район, Калининградская область (поиск отходов), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (поиск отходов)
193	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные диоксидами	40591511604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
194	бочья картонные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40591222604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
195	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40591212604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
196	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40591211603	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
197	отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40591202604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
198	отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40591201603	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
199	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	40591131604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
200	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные солями бария	40591121604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
201	смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинида, отработанных	43599131724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
202	отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры	43599121294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
203	отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	43510003514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
204	отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	43510002294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
205	отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	43510001204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
206	лом изделий из негидроенированных полимерных материалов в смеси	43599112204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
 Росприроднадзора
 по Калининградской области
 (должность уполномоченного лица)



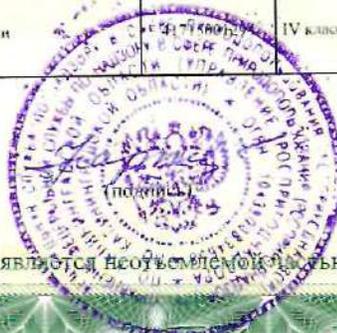
Г.М. Фартышева
 (Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39)- 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
207	смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная	43492201204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 276150001, 238532, и. Крутево, Зеленоградский район, Калининградская область (поиск отходов): 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (поиск отходов))
208	отходы стеклопластиковых труб	43491001204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
209	лом и отходы изделий из стеклоэдолита незагрязненные	43423121204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
210	лом и отходы изделий из тексолита незагрязненные	43423111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
211	Тара из различных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	43419971524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение, Утилизация	
212	отходы прорезинистой спондоджы и резиновой спондоджы, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320203524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение, Утилизация	
213	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320202514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение, Утилизация	
214	резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	43320101514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
215	резинотехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями кальция	43310101514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
216	резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114102204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
217	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43114101204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
218	изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43113001524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
219	свиножовые масла, утратившие потребительские свойства	41950101103	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
220	отходы клея поливинилхлоридного	41912311204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
221	отходы фото- и киноплёнки		IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(подпись уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

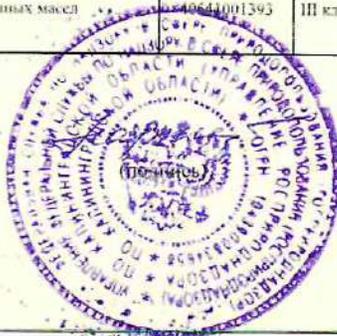
БП 02091

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
222	отходы фотобумаги	41714001294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Крулово, Зеленоградский район, Калининградская область (попункт отходов), 238533, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (попункт отходов)
223	герметик на основе эпоксиновых смол в металлической таре, утративший потребительские свойства	41443501203	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
224	отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде негалогенированных органических растворителей	41442011393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
225	отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых полимеров в водной среде	41441011393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
226	отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	41412912313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
227	отходы синтетических выравывоческих жидкостей	4156001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
228	отходы прочих синтетических масел	41350001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
229	отходы синтетических масел компрессорных	41340001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
230	отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных	41330001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
231	отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	41320001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
232	отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	41310001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
233	остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства	40691002313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
234	остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	40691001103	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
235	отходы жидкостей герметизирующих на основе нефтепродуктов	40642001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
236	отходы смазок на основе нефтяных масел	40641001393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	

И.о. руководителя Управления
 Росприроднадзора
 по Калининградской области
 (должность уполномоченного лица)

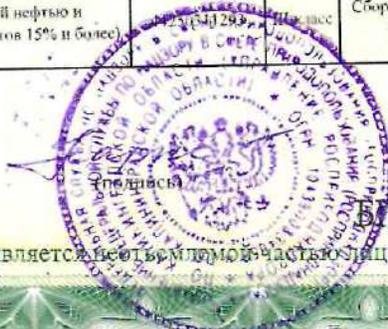


Г.М. Фартышева
 (Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРЬ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
237	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	40639001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Круглово, Зеленоградский район, Калининградская область (полYGON отходов), 238123, Калининградская область, Немский муниципальный район, пос. Барсуковка (полYGON отходов)
238	смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	40635011323	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
239	испавание нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	40635001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
240	смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	40632901313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
241	сорбенты на основе торфа илии сфагнового исл, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250711493	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
242	ионообменные смолы отработанные, загрязненные металодистантоламином (содержание менее 10%)	44250601204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
243	коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250502204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
244	коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250501203	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
245	уголь активированный отработанный, загрязненный органическими нитросоединениями	44250499493	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
246	уголь активированный отработанный, загрязненный металоснированными органическими веществами (содержание менее 15%)	44250411204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
247	уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	44250403204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
248	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250402204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
249	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250401203	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
250	свинокатель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250312294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
251	свинокатель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250312293	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)
02092

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
252	цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250102294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Крулово, Зеленоградский район, Калининградская область (политон отходов), 238523, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (политон отходов)
253	цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44250101293	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
254	отходы тары из неалогированных полимерных материалов в смеси незагрязненные	43819901724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
255	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная меланином	43819301524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
256	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная йодом	43819201513	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
257	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	43819111524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
258	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43819102514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
259	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	43819101513	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
260	тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	43812911514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
261	тара полипропиленовая, загрязненная анкерными полимерами на основе полиакриламида	43812322514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
262	тара полипропиленовая, загрязненная фенолформальдегидной смолой в виде порошка, крошки и кусков	43812321514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
263	тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой	43812311514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
264	тара полипропиленовая, загрязненная оксидами железа	43812206514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
265	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	43812205514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
266	тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями		IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
 Росприроднадзора
 по Калининградской области
 (должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
 (Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
267	тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	43812202514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238832, п. Крутолово, Зеленоградский район, Калининградская область (поиск отхода), 2388323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (поиск отхода)
268	тара полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами	43812201514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
269	тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	43811911514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
270	тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	43811901514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
271	отходы упаковки из полиэтилена, загрязненные галогенсодержащими органическими кислотами (содержание менее 1%)	43811341514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
272	тара полиэтиленовая, загрязненная ангидридами негалогенированных органических кислот (содержание менее 5%)	43811303514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
273	тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	43811302514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
274	тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	43811301514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
275	тара полиэтиленовая, загрязненная титанхлоридом	43811221514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
276	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	43811211514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
277	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	43811201514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
278	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43811102514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
279	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	43811101513	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
280	отходы продукции из пленки/ситокартона незагрязненные	43613001204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
281	сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридом натрия	436130012614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

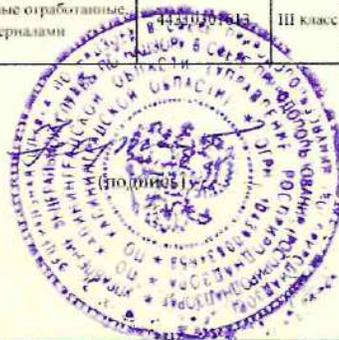
БП 02093

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
282	ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	44322101624	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Крутлово, Зеленоградский район, Калининградская область (политон отходов), 238823, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (политон отходов)
283	ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44321251613	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
284	ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная окислительными соединениями	44321210604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
285	ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидами магния и кальция в количестве не более 5%	44321102624	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
286	фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства	44312201524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
287	фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	44312101524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
288	фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44311401204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
289	фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	44310323614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
290	фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	44310322614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
291	фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310321613	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
292	фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные дисперсными красками	44310312614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
293	фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310311613	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
294	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	44310303614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
295	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	44310302614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
296	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310301613	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
297	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44310102524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Крутово, Зеленоградский район, Калининградская область (полнон отходов), 238523, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полнон отходов)
298	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44310101523	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
299	сорбент на основе полипропилена, загрязненный преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	44252211614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
300	сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250712494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
301	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44372181523	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
302	уголь отработанный при очистке дождевых сточных вод	44371102494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
303	песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44370111393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
304	песок кварцевый фильтров очистки природной воды, загрязненный оксидами железа	44370101494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
305	фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44351102614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
306	фильтры волокнистые на основе полимерных волокон, загрязненные оксидами кремния и железа	44350201624	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
307	тканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44350101613	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
308	картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание менее 15%)	44331014614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
309	бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	44331013614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
310	картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44331012613	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
311	бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44331011613	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(подпись уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

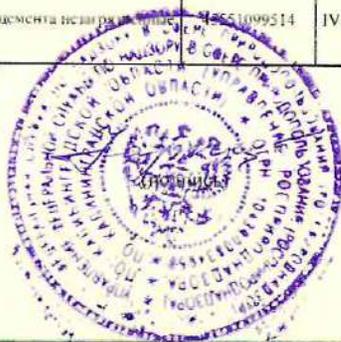
БП 02094

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
312	ткань фильтровальная стекловолоконная, загрязненная оксидом магния и хлоридами щелочных и щелочноземельных металлов	44329211614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОК ГМО: 27615000), 238532, п. Крутлово, Зеленоградский район, Калининградская область (политон отходов), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (политон отходов)
313	ткань фильтровальная из переработанной стали, загрязненная негалогенированными полимерами	44329151614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
314	ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная минеральными удобрениями (не более 15%), содержащими азот, фосфор и калий	44329001624	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
315	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами на основе полиэфирных смол	44322221613	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
316	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная негалогенированными полимерами	44322211614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
317	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная хлоридами металлов и оксидом кремния	44322106614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
318	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная пылью синтетических диоксида кремния	44322105614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
319	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нерастворимыми природными фосфатами и диоксидом кальция	44322104624	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
320	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная малорастворимыми неорганическими солями кальция	44322103624	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
321	отходы шлаковаты неагрессивные	45711101204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
322	отходы абразивных материалов в виде порошка	45620052414	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
323	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
324	изделия из frictionных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	45590101614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
325	отходы resin-асбестовых изделий неагрессивные	45570000714	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
326	лом и отходы прочих изделий из асбестоцемента неагрессивные	45551099514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
327	листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	45551002514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОК ГМО: 27615000), 238532, п. Крутлово, Зеленоградский район, Калининградская область (политон отходов), 248323, Калининградская область, Немский муниципальный район, пос. Барсуковка (политон отходов)
328	трубы, муфты из асбестоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	45551001514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
329	отходы асбестовой бумаги	45532001204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
330	отходы пленкоасбокартона незагрязненные	45551001204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
331	тара стеклянная, загрязненная соляной кислотой и ее солями (содержание кислоты не более 1,5%)	45181101514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
332	отходы стеклолакоткани	45144101294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
333	фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44391211714	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
334	фильтровальные материалы из торфа, обработанные при очистке дождевых сточных вод	44391121614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
335	минеральная вата, обработанная при очистке дождевых сточных вод	44391111614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
336	фильтрующая загрузка из песка и гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376102494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
337	фильтрующая загрузка из песка и пенополиуретана, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44376101494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
338	керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44375102494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
339	керамзит, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44375101493	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
340	фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44372182524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
341	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



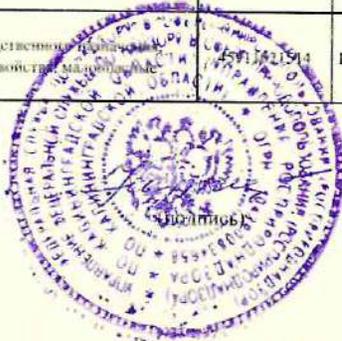
Г.М. Фаргышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)
БП 02095

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
342	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	46811101513	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	(ОКРМО: 27615000), 238532, п. Крулово, Зеленоградский район, Калининградская область (политгон отходов). 238323. Калининградская область, Печенковский муниципальный район, пос. Барсуковка (политгон отходов)
343	лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46810102204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
344	лом и отходы черных металлов, загрязненные малорастворимыми солями кальция	46810101204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
345	лом и отходы олова несортированные	46270099204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
346	лом и отходы олова в кусковой форме незагрязненные	46270002214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
347	лом и отходы изделий из олова незагрязненные	46270001514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
348	лом и отходы никеля и никелевых сплавов несортированные	46260098204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
349	лом и отходы никеля и никелевых сплавов в кусковой форме незагрязненные	46260002214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
350	лом и отходы изделий из никеля и никелевых сплавов незагрязненные	46260001514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
351	отходы, содержащие титан (в том числе титановую пыль), несортированные	46230099204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
352	отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные	46220099204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
353	отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в пылевой форме), несортированные	46210099204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
354	отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную или стальную пыль), несортированные	46101003204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
355	щебень и известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	45991111404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
356	изделия керамические производственного назначения, утратившие потребительские свойства, малорастворимые	46270001514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
 Росприроднадзора
 по Калининградской области
 (должность уполномоченного лица)

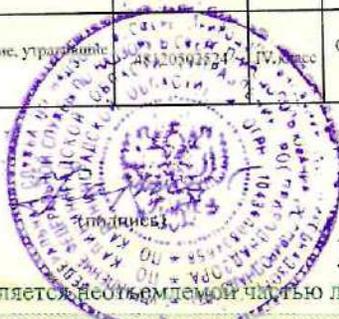


Г.М. Фартышева
 (Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
357	песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, неагрессивный	45720101204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКГМО: 27615000), 238532, п. Круговое, Зеленоградский район, Калининградская область (политгон отходы), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (политгон отходов)
358	отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	45712111614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
359	отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна неагрессивные	45711901204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
360	отходы базальтового волокна и материалов на его основе	45711201204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
361	коробки фильтрующие-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	49110201524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
362	огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	48922121524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
363	огнетушители саморазбрызгивающие порошковые, утратившие потребительские свойства	48922111524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
364	щетки для электрических машин и оборудования из графита, утратившие потребительские свойства	48290311514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
365	манометры, утратившие потребительские свойства	48265211524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
366	приборы электроизмерительные щитовые, утратившие потребительские свойства	48264311524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
367	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
368	телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	48132101524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
369	компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	48120611524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
370	мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства, в сборе	48120503524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
371	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120594524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фаргышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 02096

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
372	клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО 27615000), 258532, п. Кружово, Зеленоградский район, Калининградская область (полигон отходов), 238523, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полигон отходов)
373	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
374	принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
375	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
376	лом изделий из алюминия и его сплавов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46821211204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
377	тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	46821101514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
378	тара из черных металлов, загрязненная классом органическим синтетическим	46811323514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
379	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
380	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	46811201513	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
381	песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	71021011494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
382	отходы зачистки емкостей хранения, приготовления растворов реагентов (коагулянтов) на основе соединений алюминия	71020721394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
383	отходы зачистки емкостей скважины мокрого хранения хлорида натрия	71020711394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
384	отходы (осадки) очистки промывных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды	71012001394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
385	песок кварцевый предохранителей электрооборудования, загрязненный тяжелыми металлами (содержание тяжелых металлов не более 2%)	69139101404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
386	воды замасленные емкостей аварийного слива масел маслоснабженного электрооборудования (содержание нефтепродуктов менее 15%)	69132301314	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
 Росприроднадзора
 по Калининградской области
 (должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
 (Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРЬ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
387	травянистая засыпка маслостриженных устройств маслостановленного электрооборудования, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	69132201214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Круглово, Зеленоградский район, Калининградская область (полюгон отходов), 238523, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полюгон отходов)
388	отходы очистки решеток, затворов гидротехнических сооружений от биологического обрастания и коррозии	62111001204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
389	волокнистые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	61890202204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
390	волокнистые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные	61890201203	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
391	отходы (осадок) нейтрализации промывных вод котельно-теплового оборудования известковым молоком	61810101304	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
392	зола от сжигания дуги и подсолнечной	61191001494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
393	зола от сжигания торфа	61190003404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
394	зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная	61190001404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
395	золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	61140001204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
396	золошлаковая смесь от сжигания углей при гидроудалении домы-унос и топливных шлаков малоопасная	61120001304	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
397	шлак от сжигания угля малоопасный	61120001214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
398	зола от сжигания угля малоопасная	61110001404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
399	противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	49110221524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
400	уголь активированный сработанный из фильтрующе-поглощающих коробов противогазов	49110202494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
401	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	72210101714	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Природнадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

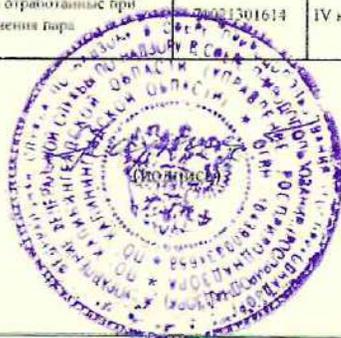
БП 02097

Приложение к лицензии № (39) - 4360 - СТУРЬ/П от 24 сентября 2019 г.

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
402	отходы (шлак) при очистке сетей, колодезь дождевой (ливневой) канализации	72180001394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКГМО: 27615000), 238532, п. Крулово, Зеленоградский район, Калининградская область (полнон отходов), 238523, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полнон отходов)
403	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малообъемный	72110001394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
404	дусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	72100001714	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
405	осадок механической очистки уваренных сульфатсодержащих промывных вод регенерации ионообменных смол от водоподготовки речной воды	71090102334	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
406	отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки	71090101394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
407	отходы (шлак) очистки водопроводных сетей, колодезь	71080101394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
408	осадок при обработке воды известковым молоком обезжелезистый	71025101294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
409	отходы (осадок) обезжелезивания грунтовой воды методом окисления гипохлоритом натрия и осветления в слое известкового осадка	71024501394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
410	отходы (осадок) обезжелезивания природной воды методом аэрации и отстаивания	71024101394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
411	фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных матриц, отработанные при водоподготовке	71021457524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
412	мембрана обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке	71021412514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
413	мембрана ультраfiltrации полимерные отработанные при водоподготовке умеренно опасные	71021411513	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
414	фильтрующие элементы из полипропилена и резины, отработанные при водоподготовке, загрязненные преимущественно оксидами железа	71021322524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
415	фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	71021321514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
416	фильтры из полиэфирного волокна отработанные при подотопке воды для получения пара	71021301614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фаргышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
417	гидроантрацит отработанный при очистке природной воды, обработанной известковым молоком	71021232494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОК ТМО: 27615000), 238852, п. Крутое, Зеленоградский район, Калининградская область (полный отход), 238423, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полный отход)
418	антрацит отработанный при водоподготовке	71021231494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
419	сульфиды отработанный при водоподготовке	71021201494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
420	песок фильтров очистки речной воды отработанный при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	71021012494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
421	жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	73222101304	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
422	отходы коммунальные жидкие канализационных объектов водопотребления	73210101304	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
423	отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
424	отходы с решеток станции снегоотания	73121101724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
425	мусор и смет уличный	73120001724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
426	отходы из жизни несортированные (включая крупногабаритные)	73111001724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
427	осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малокислотный	72901011394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
428	отходы очистки оборотной воды охлаждения теплообменного оборудования химических производств методом электрокоагуляции	72813021394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
429	песок песковых площадок при очистке нефтесодержащих сточных вод промытый	72191001494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
430	осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	72330102394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
431	осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве более 15%	72330101393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	

И.о. руководителя Управления
всприроднадзора
по Калининградской области
(подпись уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 02098

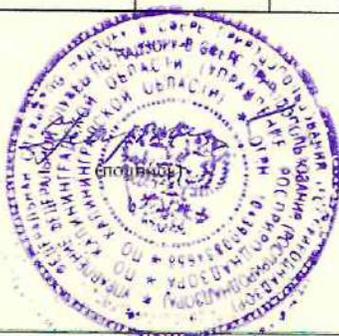
Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
432	ил избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	72320001394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Кружово, Зеленоградский район, Калининградская область (полном отходах), 238523, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полном отходах)
433	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	72310201394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
434	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	72310201393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
435	осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	72310101394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
436	отходы (шлам) при очистке сетей, коллекторов хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	72280001394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
437	ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220111394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
438	ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220001394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
439	осадок с песколовков и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	72210901394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
440	осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	72210201394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
441	отходы механической очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	73951802204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
442	отходы зачистки луброфильтров предварительной очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	73951801394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
443	отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, солоньев	73941001724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
444	овалки, пропитанные лигнотом, отработанные	73910212294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
445	овалки, пропитанные веревочным, отработанные	73910211294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
446	отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	73621001724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Круглово, Зеленоградский район, Калининградская область (полYGON отходов), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полYGON отходов)
447	масла растительные отработанные при приготовлении пищи	73611001314	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полYGON отходов)
448	отходы жиров при разгрузке жируловителей	73610101394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Круглово, Зеленоградский район, Калининградская область (полYGON отходов), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка
449	отходы кухни и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
450	отходы (мусор) от уборки электропоездного состава метрополитена	73420201724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
451	отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	73420101724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
452	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
453	растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	73338101204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
454	смет с территории автозаправочной станции малоопасный	73331002714	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
455	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
456	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
природнадзора
по Калининградской области
(подпись уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 02099

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
457	мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	Калининградская область (полнон отходы)
458	мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	73315101724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
459	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
460	осадок промывных под накопительных баков мобильных туалетных кабин	73228001394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Круглово, Зеленоградский район, Калининградская область (полнон отходы), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полнон отходы)
461	болтаст из шпест, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	84210101213	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
462	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
463	смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	82799001724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
464	отходы диоксида незагрязненные	82710001514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
465	отходы изополаста незагрязненные	8263101204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
466	отходы толи	82622001514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
467	отходы рубероида	82621001514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
468	отходы шпатлевки	82490001294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
469	лом неагрессивных плит незагрязненный	82411002204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
470	обрезь и лом гипсокартонных листов	82411001204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
471	отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	82240101214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
472	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
473	древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
474	твердые остатки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	74798101204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
475	зола от сжигания бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) из-под взрывчатых веществ, пестиков, агрохимикатов и прочей химической продукции	74795101724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
476	зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	74782101404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238323, п. Крутлово, Зеленоградский район, Калининградская область (поптон отходов), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (поптон отходов)
477	зола от сжигания биологических отходов выария и отходов содержания лабораторных животных	74781301404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
478	зола и остатки от сжигания отходов производств химических возникон с добавлением отходов потребления на производстве	74768101404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
479	твердые остатки от сжигания смеси нефтесодержащих отходов — производства и потребления	74721111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
480	твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	74721101404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
481	пыль газоочистки узлов перегрузки твердых коммунальных отходов	74710101424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
482	отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных	74361181393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
483	фильтры регенерации масел минеральных отработанные	74361151523	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
484	водно-масляная эмульсия при регенерации механическим методом масел минеральных отработанных	74361111313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
485	пыль газоочистки при производстве щебня из сталесловильных шлаков	74272201424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
486	осек переработки нефтесодержащих отходов	74235101394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
487	смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	74111001724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
488	мусор наливной от уборки автотерри	73995101724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
489	отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5%)	73953911394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
490	отходы очистки пресс-фильтров при реагентной очистке сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	73951801204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

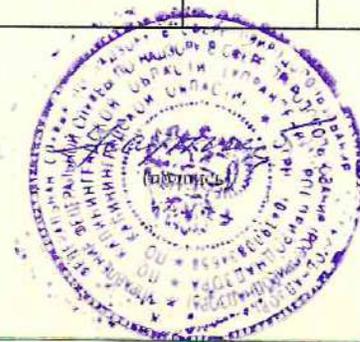
БП 02100

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
491	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	89201101604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОК1МО: 27615000, 238532, п. Кругово, Зеленоградский район, Калининградская область (попункт отходов), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (попункт отходов))
492	опилки обработанные, загрязненные штукатурными материалами	89112001524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОК1МО: 27615000, 238532, п. Кругово, Зеленоградский район, Калининградская область (попункт отходов), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (попункт отходов))
493	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	89111002524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
494	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	89111001523	III класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
495	отходы шпона, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене шпеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)	89000003214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
496	отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	89060002494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
497	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
498	отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	84220102494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
499	отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	84220101493	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
500	балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	84210102214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
501	конденсат водо-масляный компрессорных установок	91830201313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
502	лом кислотоупорных материалов в смеси	91300901204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фаргышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
503	лом углеродистых блоков	91300201204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	ОКТМО: 276150001, 238532, п. Крудовое, Зеленоградский район, Калининградская область (по линии отхода), 238523, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (по линии отхода)
504	лом кислотоупорного кирпича	91300101204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
505	лом угольной футеровки алюминиевых электродизеров	91211005214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
506	лом кирпичной футеровки алюминиевых электродизеров	91211004214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
507	лом футеровки различных и вакуумных котлов алюминиевого производства	91211003214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
508	лом футеровки пластмассовых печей и печей переплава алюминиевого производства	91211002214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
509	лом футеровки миксеров алюминиевого производства	91211001214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
510	фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91128112524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
511	фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91128111523	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
512	смесь нефтепродуктов образовавшаяся при зачистке маслобойника системы распределения масла	91121001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
513	подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	91120111314	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
514	воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91120061313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
515	шлак очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
516	шлак очистки танков нефтеналивных судов	91120001393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
517	воды подсланевые и/или дильные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	91110002314	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
518	воды подсланевые и/или дильные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	91110001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
519	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%	91211002604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)
БП 02101

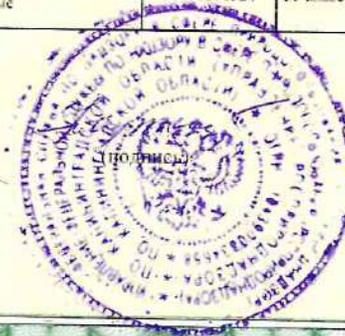
Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
520	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	89211001603	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	(ОК ТМО: 27618000), 238532, п. Крушово, Зеленоградский район, Калининградская область (полнон отходов), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полнон отходов)
521	песок, обработанный при ликвидации проливов неорганических кислот	9193011394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
522	песок, обработанный при ликвидации проливов щелочей	91930101394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
523	опилки древесные, загрязненные связующими смолами	91920611434	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
524	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
525	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920501393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
526	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
527	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920401603	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
528	пемза промасленная (содержание масла менее 15%)	91920302604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
529	пемза промасленная (содержание масла 15% и более)	91920301603	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
530	сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	91920202604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
531	сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	91920201603	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
532	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920102394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
533	шлак сварочный	91910002204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
534	фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91830282524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
535	фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91830281523	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
536	фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91830271523	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
537	фильтры всасывные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	91830261524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
 Росприроднадзора
 по Калининградской области
 (должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
 (Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
538	конденсат водно-масляный компрессорных установок (содержание масла менее 15%)	91830204314	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000, 238532, п. Крутлово, Зеленоградский район, Калининградская область (поиск отходов), 238523, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (поиск отходов))
539	эмульсия маслословеск компрессорных установок	91830202314	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
540	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920101393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
541	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	93110003394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
542	фильтры очистки топлива водного транспорта (сулов) отработанные	92440301523	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
543	фильтры очистки масла водного транспорта (сулов) отработанные	92440201523	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
544	отходы обдувки составных частей железнодорожного подвижного состава от пыле-масляных загрязнений (содержание нефтепродуктов менее 15%)	92253112394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
545	отходы обдувки составных частей железнодорожного подвижного состава от пыле-масляных загрязнений (содержание нефтепродуктов 15% и более)	92253111393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
546	материал подбичный из шерсти и вискозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	92223311623	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
547	фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	92222107523	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
548	фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	92222105523	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
549	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков минеральных удобрений	92211102204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
550	отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов от остатков неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции	92211101204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
551	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
552	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
553	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
554	отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров	92122001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
555	отходы антифризов на основе этиленгликоля	92121001313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 02102

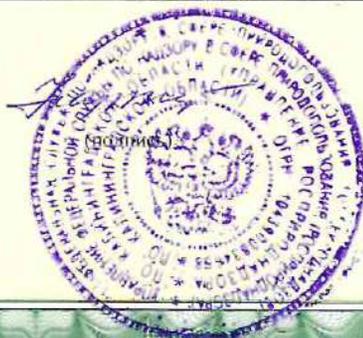
Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
556	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	(ОК ТМО: 27615000), 238532, п. Крулово, Зеленоградский район, Калининградская область (поиск отходов), 238532, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (поиск отходов)
557	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	92113001504	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	
558	камеры пневматических шин автомобильных отработанные	92112001504	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	
559	шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	IV класс	Сбор, Транспортирование, Утилизация	
560	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	93110001393	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	
561	фильтры бумажные, загрязненные при технических испытаниях неча и грунтов	94815111614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
562	грунт отработанный при лабораторных исследованиях, содержащий остатки химических реагентов	94810101394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
563	элементы электрических систем иницирования отработанные при технических испытаниях	94299111524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
564	отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях	94250101313	III класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Утилизация	
565	отходы государственных стандартных образцов нефтепродуктов	94185101534	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
566	отходы государственных стандартных образцов ювелирных металлов	94181101534	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
567	отходы государственных стандартных образцов мушкетерских	94180301204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
568	отходы государственных стандартных образцов взвешенных веществ	94180201524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
569	отходы государственных стандартных образцов ХПК	94180102524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
570	отходы государственных стандартных образцов БПК ₅	94180101524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
571	отходы солей аммония в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	94140501494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
572	отходы поташа в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	94140101204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
573	отходы растворов гидроксида натрия с pH = 9,0 - 10,0 при технических испытаниях и измерениях	94110101104	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
574	осадок флотационной очистки технологических вод мойки печного оборудования производства мясных полуфабрикатов	30119521394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКГМО: 27615000), 238323. Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полнон отходы)
575	осадок при хранении растительных масел	30114153394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
576	отходы шрота соевого	30114143294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
577	шлак буровой при бурении, связанном с добычей калийных солей	29220201204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
578	растворы буровые отработанные при бурении, связанном с добычей калийных солей	29220101324	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
579	отходы из жиротделителей, содержание животные жировые продукты	30119523394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
580	осадок очистки сточных вод производства колбасных изделий	30119522334	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
581	отходы зачистки соерастворителей, содержание преимущественно соединения кальция и железа	71020961394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
582	отходы приготовления раствора хлорида натрия для регенерации натрий-катионитовых фильтров при водоподготовке, содержание преимущественно хлорид натрия и диоксид кремния	71020923394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКГМО: 27615000), 238532, п. Крутово, Зеленоградский район, Калининградская область (полнон отходы), 238323. Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полнон отходы)
583	отходы приготовления раствора хлорида натрия для регенерации натрий-катионитовых фильтров при водоподготовке, содержание хлориды натрия и калия	71020921394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
584	осадок нейтрализации гидроксидом натрия промывных вод оборудования реалитного хозяйства водоподготовки	71020781394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
585	отходы зачистки емкостей склада мокрого хранения сульфата железа малоопасные	71020713204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
586	отходы твердого хлорида натрия для умягчения воды	71020311204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
587	осадок промывных вод песчано-гравийных фильтров очистки природной воды обезжелезненной	71011111394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(подпись уполномоченного лица)



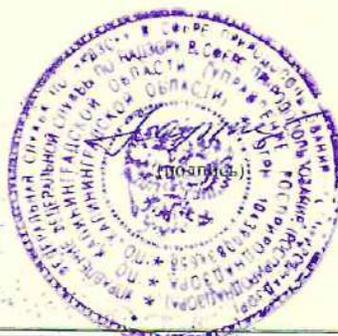
Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)
БП 02103

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
588	фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44370212204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТО-27615000), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (политон отходов)
589	ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная металлами с преимущественным содержанием железа	44321121614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
590	фильтры систем вентиляции стеклотканевые, загрязненные пылью мало-, нерастворимых веществ, отработанные	44313111524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
591	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами	43819331524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
592	осадки нейтрализации кислотного-щелочных, хромсодержащих и инансодержащих стоков гальванических производств гидроксидом натрия в смеси малоопасные	3634859394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
593	осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием железа	36348584394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
594	электродит цинкования хлоридный слабоокислый отработанный	36343132104	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
595	растворы на основе хлоридов аммония и цинка, отработанные при фосвощении стали	36338111104	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
596	отходы абразивной обработки поверхности черных металлов с содержанием оксидов металлов 50% и более	36122931404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
597	олигомеры некондиционные при чистке оборудования производства полиэтилентерефталата	31547802204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
598	ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при фильтрации охлаждающей воды гранулирования полиэтилентерефталата	31547531604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
599	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства лаков, красителей, закрепителей, смол, модификаторов резиновых смесей	31104223524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
600	оборочный материал, загрязненный пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	30119932604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
601	осадок механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод с применением фильтрующего самоочищающего устройства малоопасный	72212512394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
602	осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные	72212511394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
603	осадок при подготовке питьевой воды обработкой гипохлоритом кальция, гидроксидом кальция, хлорным железом и флокулянтам на основе акриламида	71023451394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОК ТМО: 27615000), 238532, п. Крутлово, Зеленоградский район, Калининградская область (по месту отхода), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (по месту отхода)
604	осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе оксидов алюминия и флокулянтам на основе акриламида	71023321394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОК ТМО: 27615000), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (по месту отхода)
605	осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе сульфата алюминия и флокулянтам на основе акриламида обезжелезненный	71023312294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
606	отходы (осадки) обезжелезивания и промывки фильтров в смеси при подготовке подземных вод	71023201394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
607	доломит отработанный при подготовке питьевой воды, загрязненный оксидами железа и марганца	71023111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
608	фильтровальный материал целлюлозный, отработанный при водоподготовке, загрязненный оксидами железа и карбонатом кальция	71021711514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
609	фильтры на основе целлюлозы, отработанные при водоподготовке	71021521524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
610	фильтры на основе стекловолокна, отработанные при водоподготовке	71021511524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОК ТМО: 27615000), 238532, п. Крутлово, Зеленоградский район, Калининградская область (по месту отхода), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (по месту отхода)
611	фильтровый элемент (сменный модуль) из синтетических сорбционных материалов фильтра очистки водопроводной воды отработанный	71021341524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
по природнадзору
по Калининградской области
(подпись уполномоченного лица)



Г.М. Фаргышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)
БП 02104

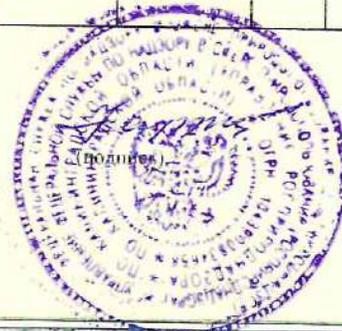
Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
612	картридж из вспененного полистирола фильтра очистки воды, отработанный при водоподготовке	71021331524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238523, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полном отходы)
613	фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке	71021271524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
614	уголь активированный, отработанный при подготовке воды, мажоранский	71021251204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
615	гидроантрацит, отработанный при подготовке (обесжелезивании) природной воды	71021233494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
616	катионит сильнокислотный, отработанный при водоподготовке	71021121204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
617	кварцисо-антрацитовая загрузка фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанная	71021052494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
618	песок кварцевый фильтров очистки воды плавательных бассейнов отработанный	71021051494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
619	гравийная загрузка фильтров подготовки технической воды отработанная мажоранская	71021021214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
620	песчано-антрацитовая загрузка фильтров очистки речной воды отработанная при водоподготовке с применением синтетического флокуланта	71021013494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
621	отходы зачистки градиент оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния и алюминия	72871015394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
622	отходы зачистки градиент оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния и железа	72871014394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
623	отходы зачистки градиент оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния, кальция и железа	72871013394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
624	отходы зачистки градиент оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно диоксид кремния	72871012394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
625	отходы зачистки градиент оборотных систем водоснабжения, содержащие преимущественно оксиды кремния, алюминия и железа	72871011204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
626	осадок промывных вод фильтров очистки оборотной воды металлургических производств	72862111394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
627	отходы очистки грязеловителей, градиент оборотных систем водоснабжения химических производств	72851111294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
628	отходы зачистки сооружений для отвода сточных вод после их очистки от нефтепродуктов	72398111394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
629	отходы (пена) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащие нефтепродукты в количестве менее 15%	72330112394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	ОКПМО: 27615000, 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полюс отвалов)
630	осадок механической очистки смеси сточных вод мойки автомобильного транспорта и дождевых (ливневых) сточных вод	72312111394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
631	мусор с защитных решеток при совместной механической очистке дождевых и нефтесодержащих сточных вод	72311111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
632	отходы дачетки сооружений для отвода смешанных сточных вод после их механической и биологической очистки	72285111394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
633	смесь осадков флотационной и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обезвоженная с применением фильтр-пресса	72244213394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
634	смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная мелкофракционная	72242111394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
635	отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72239911394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
636	осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки мелкофракционный	72222111394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
637	осадок обработки хозяйственно-бытовых сточных вод известковым молоком, содержащий тяжелые металлы в количестве менее 5%	72216111334	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
638	осадок электрохимической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод	72215511394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
639	смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод	72215111334	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
640	осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод анаэробно сброженные и обеззараженные хлорной известью мелкофракционные	72212521394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
641	отходы очистки воздушных вентиляционных систем гостиниц, отелей и других мест временного проживания	73691111424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
642	отходы фритюра на основе растительного масла	73611111324	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
643	багаж неостребованный	73495111724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
644	особые судовые отходы	73420521724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
645	отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	73420511724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(подпись уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

БП 02105

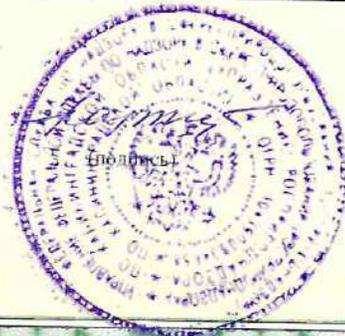
Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
646	мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	73420411724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКМО: 27615000), 23832 3. Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полный отход)
647	отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	73420311724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
648	отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	73420221724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
649	отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	73412111724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
650	смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов	73339321494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
651	растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	73338711204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
652	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	73337111724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
653	смет с территории нефтебазы малоопасный	73332111714	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
654	фекальные отходы туалетов воздушных судов	73211531304	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
655	отходы очистки септиков для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоопасные	73210511394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
656	твердые отходы дворовых помещений неканализованных домовладений	73210211724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
657	отходы снеготапами с применением снег оживляющего оборудования, обезвоженные методом естественной сушки, малоопасные	73121161204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
658	осадки очистки оборудования для снеготапами с преимущественным содержанием диоксида кремния	73121111394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
659	отходы от уборки приоборудной зоны автомобильных дорог	73120511724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
660	фильтрат поно онов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасный	7391012394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
661	отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	74115111714	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
662	смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	74114211714	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
663	отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации	74112111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
 Росприроднадзора
 по Калининградской области
 (должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
 (Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
664	остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	74111911724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
665	отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	74111611724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
666	отходы полипропилена, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	74111421724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Круглово, Зеленоградский район, Калининградская область (поптон отходов), 238523, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (поптон отходов)
667	отходы полистирола, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	74111411724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (поптон отходов)
668	отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полистирола и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов	74111341724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Круглово, Зеленоградский район, Калининградская область (поптон отходов), 238523, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (поптон отходов)
669	отсев промощения твердых коммунальных отходов при их сортировке	74111111714	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	Барсуковка (поптон отходов)

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



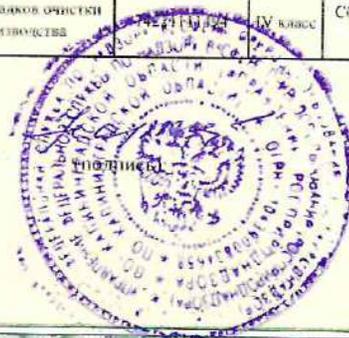
Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)
БП 02106

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
670	мусор при очистке прибрежных защитных полос водохранимых зон и акваторий водных объектов	73995211714	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238523, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (политон отходов)
671	воды полоумочной машины, загрязненные моющими средствами, малоопасные	73991151104	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
672	отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	73991101724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238532, п. Кружолово, Зеленоградский район, Калининградская область (политон отходов), 238523, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (политон отходов)
673	отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при очистке хлопчатобумажных текстильных изделий	73951101294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
674	отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	73942211724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
675	отходы ватных дисков, ваточек, салфеток с остатками косметических средств	73941151724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
676	отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные	73910311394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
677	опилки, обработанные гуанидинсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	73910221294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
678	опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	73910213294	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
679	технологические воды при производстве вторичного подполиэтилентерефталата из отходов полиэфирного волокна, ниток, тканей и их производств	74248321324	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238523, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос.
680	вода от сжигания кородревесных отходов и осадков очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства		IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
681	твердые остатки от сжигания кофейных жмыха и пыли в паровом котле	74211411404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	Барсуковка (полюс отвалов)
682	отходы литой пористой массы при вскрытии азетиленовых баллонов с истекшим сроком эксплуатации	74138131204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
683	блоки систем кондиционирования воздуха отработанные брикетированные	74135721704	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
684	компьютерное, периферийное оборудование отработанное брикетированное	74135121704	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
685	отходом (остатки) демонтажа бытовой техники, компьютерного, телевизионного и прочего оборудования, непригодные для получения вторичного сырья	74134311724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
686	отходы керамики и фарфора при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	74131611724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
687	отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	74131441724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 258323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полюс отвалов)
688	отходы различных текстильных материалов при разборке мягкой мебели	74128111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
689	отходы зачистки печей обжига проводов и кабелей в изоляции	74127281404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
690	отходы измельчения обрезков кабеля, содержащие преимущественно полиэфирное волокно и металлическое железо	74127241714	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
691	отходы резиновой оплетки при разделке кабеля	74127212204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
692	отходы изоляции проводов и кабелей при их разделке, зачистке	74127211404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
693	пыль газоочистки при прессовании, брикетировании отходов бумаги, картона, гофрокартона	74124212424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
694	отходы (шлак) мокрой газоочистки при механическом измельчении лома черных металлов	74122182394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
695	пыль газоочистки при механическом измельчении лома черных металлов	74122181424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
696	отходы (мелькие фракции) при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	74122121404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
697	неметаллические материалы в смеси при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	74122111714	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)
БП 02107

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
698	смесь отходов из жилищ крупногабаритных и отходов строительства и ремонта измелоченная	74121111714	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКМТО: 27615000), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полюс от хозов)
699	отходы микробиологического обезвреживания нефтесодержащих отходов малоопасные	74727511394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
700	отходы песка после микробиологического удаления загрязнений нефтью и нефтепродуктами	74727111404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
701	шламы буровые после термической десорбции нефти	74721311404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
702	Твердые отходы отмывки нефтесодержащих отходов и грунтов от нефти и/или нефтепродуктов	74720512494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
703	зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими	74711911404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
704	отходы газочистки при сжигании твердых коммунальных отходов малоопасные	74711711404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
705	зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным	74711211404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
706	остатки от сжигания твердых коммунальных отходов, содержащие преимущественно оксиды кремния, железа и алюминия	74711111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
707	осадок очистки промышленных вод мокрой очистки газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный	74631251394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
708	отходы сухой очистки дымовых газов сжигания осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод порожникообразным бикарбонатом натрия и активированным углем	74631241404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
709	зола от сжигания обезвоженных осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасная	746311111404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
710	отходы нейтрализации и известкования сточных вод аффинажного производства, содержащие гидроксиды тяжелых металлов (суммарное содержание в пересчете на металлы не более 2,5%)	74494111394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
711	отходы гидроксид алюминия при утилизации отработанных катализаторов на основе оксида алюминия, содержащих платину, серебро, палладий, гидрометаллургическая	74104101334	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
712	осадок механической очистки сточных вод, осадок дробления отходов тары из полиэфирных волокон	74375311394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
 Росприроднадзора
 по Калининградской области
 (должность уполномоченного лица)



Г.М. Фаргышева
 (Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г

1	2	3	4	5	6
713	промывные воды производства дробленого полипропилена из отходов изделий из полипропилена	74375111324	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКГМО): 276150001.23832 3. Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (поиск отходов)
714	фильтры полимерные регенерации (ультрафильтрации) смазочных-охлаждающих жидкостей отработанные	74359451524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
715	отходы дистилляции отработанных лакокрасочных материалов обволакиваемые	74351111324	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
716	твердые остатки при переработке отходов бумаги, картона, древесины и продукции из них	74345111404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
717	ткань фильтровальная из синтетических волокон, загрязненная при регенерации бифтерида калия, отработанного при очистке отливок из черных и цветных металлов	74275712604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
718	твердые остатки от сжигания кордного наполнителя отработанного в паровомодерейном котле	74251111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
719	ткань фильтровальная (белитин), отработанная при фильтрации обезжелезных сточных вод легации отходов черных металлов	76747121614	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
720	отходы (осадок) фильтрации обезжелезных сточных вод легации отходов черных металлов	76747112394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
721	осадок ланг легации гидроксидом натрия отходов черных металлов при ликвидации объектов по производству лимонита и нитрата	76741111324	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
722	отходы теплоизоляции на основе перлита, загрязненной мышьяком и лимонитом	76711114204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
723	лом кирпичной кладки, загрязненной мышьяком и лимонитом	76711113204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
724	лом бетона, железобетона, загрязненного мышьяком и лимонитом	76711111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
725	зола и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	74798199204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
726	отходы очистки дымовых газов при сжигании отходов производства и потребления, в том числе побитных коммунальным, образующихся на объектах разлива, добычи нефти и газа	74798151394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



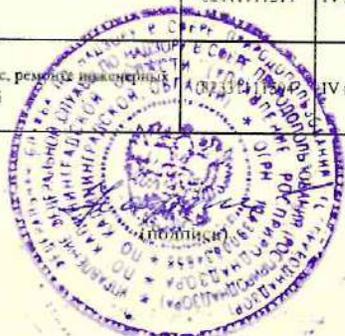
Г.М. Фаргышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)
БП 02108

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
727	отходы сжигания остатков продукции, в том числе от зачистки оборудования, производства взрывчатых веществ	74793321404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полигон отходов)
728	зола от сжигания пыли хлопковой, отходов бумаги, картона, древесины	74791112404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
729	зола от сжигания отходов бумаги, картона, древесины и продукции из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния	74791111404	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
730	зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция	74784111494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
731	плав солей при термическом обезвреживании жидких отходов производств прочих продуктов основного органического синтеза, содержащий преимущественно сульфаты и карбонаты натрия	74769311204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
732	плав солей при термическом обезвреживании жидких отходов производств алкилглюколаминов	74762112204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
733	отходы демеркуризации боя ртутьсодержащих изделий и люминофора раствором на основе полисульфида кальция	74744111394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
734	бой стекла после демеркуризации ртутьсодержащих изделий раствором на основе полисульфида кальция	74741115394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
735	лом ртутных, ртуть-кварцевых, люминесцентных ламп химически демеркурированный	74741112204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
736	лом ртутных, ртуть-кварцевых, люминесцентных ламп термически демеркурированный	74741111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
737	жидкие отходы нейтрализации кислоты серной аккумуляторной кислотической содой	74730121104	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
738	осадок нейтрализации сернокислотного электролита	74730101394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
739	отходы штукатурки затвердевшей малоопасные	82451111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
740	отходы мела в кусковой форме при ремонтно-строительных работах	82441111214	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
741	отходы труб керамических при замене, ремонтно-строительных коммуникаций		IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
 Росприроднадзора
 по Калининградской области
 (должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
 (Ф.И.О. уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
742	лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	82291111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27618000), 238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полYGON отходов)
743	отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	82233111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
744	отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	82223111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
745	лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	82221111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
746	отходы изделий из асбестоцемента при ремонте инженерных коммуникаций	82217111514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
747	отходы плиточного клея на основе цемента затертого в мажорные	82213111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
748	отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо	81991111704	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
749	шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные	81112311394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
750	раствора буровые глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве подземных сооружений	81112211394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
751	отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоопасные	81111111494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
752	уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов, загрязненный мышьяком и его соединениями	76791111494	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
753	легкая фракция золы-уноса, исключенная из гидроотвала золошлаковой смеси от сжигания углей, малоопасная	74526311324	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
754	отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	74131411724	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
755	всплывшие вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	72211121394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
756	отходы записки продув-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродукты	72210211394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области
(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
(Ф.И.О. уполномоченного лица)
БП 02109

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ (39) - 4360 - СТУРБ/П от 24 сентября 2019 г.

1	2	3	4	5	6
757	отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков	72181211394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 27615000), 258323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полюс от озера)
758	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, обезвоженный методом естественной сушки, малоопасный	72111111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
759	инвентаризационные отработанные при окрасочных работах (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	89111111524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
760	шлаки железнодорожные железобетонные отработанные	84121111524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
761	шлаки железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные	84111111514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
762	отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	82917111714	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
763	отходы дубированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором	82915111624	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
764	отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий	82913211624	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
765	отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	82731111504	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
766	отходы гидроизоляционных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука	82634111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
767	отходы строительных материалов на основе стеклоткани неагрессивные	82632111204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
768	отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	82614131714	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
769	отходы растворов гидроксида калия с pH = 9,0 - 10,0 при тепловых испытаниях и измерениях	94110203104	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	
770	тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	92031002524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	

И.о. руководителя Управления
 Росприроднадзора
 по Калининградской области
 (должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева
 (Ф.И.О. уполномоченного лица)



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ (39) – 4360 – СТУРБ/П

«24» сентября 2019 г.

(переоформление лицензии № 39-4360-СТУРБ от 08.09.2017)

На осуществление

**Деятельности по сбору, транспортированию, обработке,
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов
I–IV классов опасности**

(лицензируемый вид 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»:

Сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, размещение отходов III класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

(в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

**Государственному предприятию Калининградской области
«Единая система обращения с отходами»**

(полное наименование, организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

ГП КО «ЕСОО»

(сокращенное наименование юридического лица)

(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1023900588920

Идентификационный номер налогоплательщика

3904036510

0603160 *

Место нахождения:

236006, Калининградская область, г. Калининград, ул. Коперника, д. 2-4, помещение литер XI

(адрес места нахождения юридического лица, место жительства - для индивидуального предпринимателя)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

**238532, Калининградская область, Зеленоградский район, пос. Круглово (полигон отходов);
238323, Калининградская область, Неманский муниципальный район, пос. Барсуковка (полигон отходов)**

(адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 24 сентября 2019 г. № 27-ЛД

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 26 листах.

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора
по Калининградской области:

(должность уполномоченного лица)



Г.М. Фартышева

(подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Калининградская область
Администрация муниципального образования
«Светлогорский городской округ»

238560 Россия, Калининградская область, г. Светлогорск, Калининградский пр-т, 77 "А", тел.:(8-40153)33300, тел./факс:(8-4012)466724
e-mail: sgo@svetlogorsk39.ru

Исх. № 5899 от « 28 » 08 2019 г.

на исх. №293/08 от « 23 » 08.2019 г.

Главному инженеру
ООО «Авангард-ДВ»
Бордюгову М.Д.

680042, г. Хабаровск,
ул. Воронежская, д.144,
офис 1.

Уважаемый Максим Дмитриевич!

Администрация муниципального образования «Светлогорский городской округ», рассмотрев Ваше обращение от 23.08.2019 года (исх.№293/08) о предоставлении информации, необходимой для проведения проектно-изыскательских работ по объекту: «Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр» о расположении в непосредственной близости от зоны строительства имеющихся пунктах приема металлолома и о местах возможного размещения твердых бытовых отходов от строителей, строительного мусора (санкционированные полигоны ТБО), местах возможного складирования непригодного грунта, а также об организациях, осуществляющих данный вид деятельности, сообщаем следующее.

На территории Светлогорского городского округа в районе строительства проектируемого объекта, пункты приема металлолома, места размещения ТБО, места складирования непригодного грунта и организации, осуществляющие такой вид деятельности, отсутствуют.

Выполнение работ, оказание услуг в сфере обращения с отходами; сбор, накопление, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение твердых коммунальных и промышленных (кроме радиоактивных) отходов, а также вторичного сырья: сбор и обработка металлических отходов и лома; оказание услуг автомобильным транспортом занимается региональный оператор ГП КО «ЕСОО» - Государственное предприятие Калининградской области «Единая система обращения с отходами».

Юридический адрес: 238532, Калининградская область, Зеленоградский район, пос. Круглово, E-mail: ogur esoo@mail.ru, ogur esoo@bk.ru.

Ближайший полигон ТКО находится также в пос. Круглово Зеленоградского района.

С уважением.

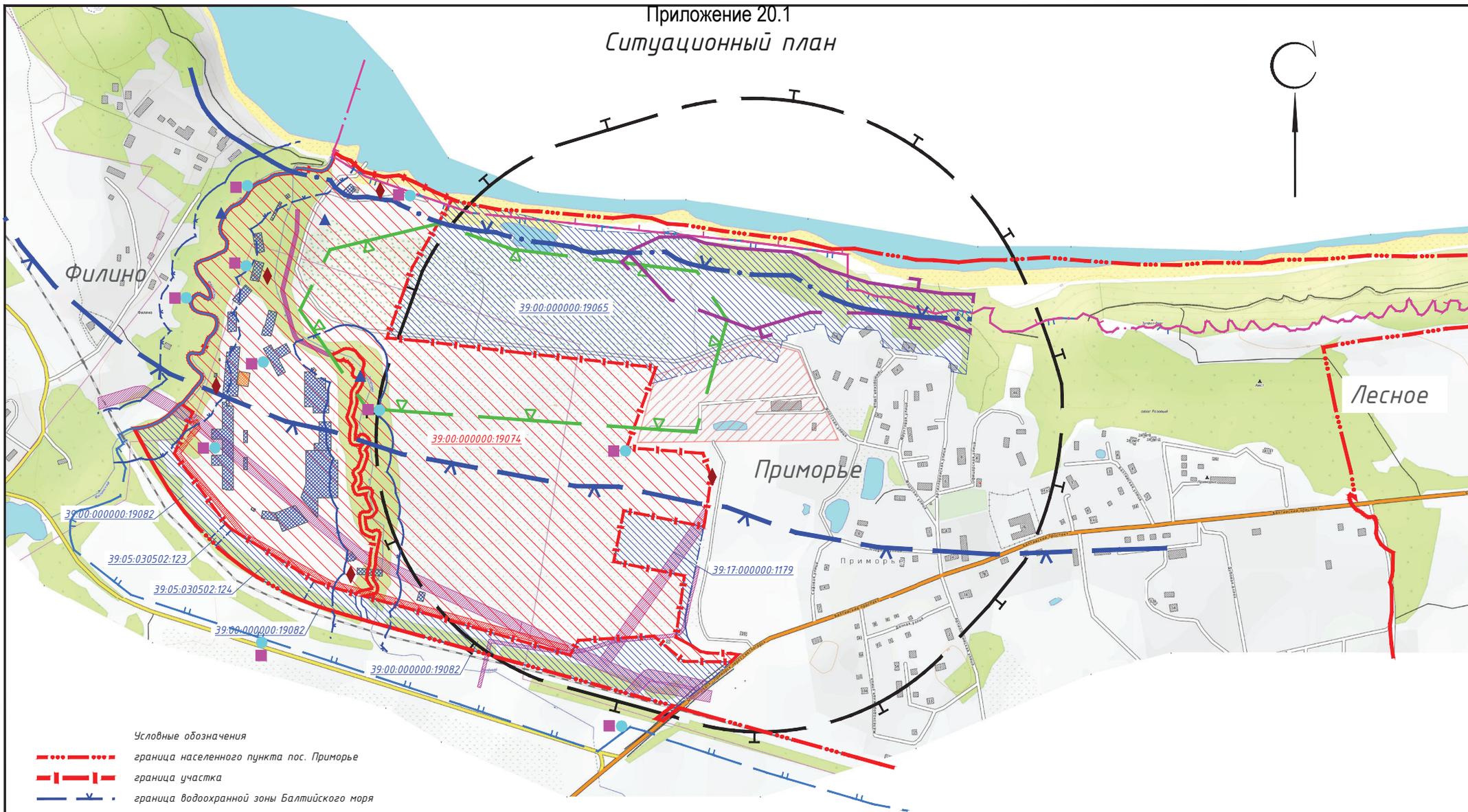
И. о главы администрации
муниципального образования
«Светлогорский городской округ»



О.В. Туркина

Исп: Рогов В.А. Тел: 3-33-66

Приложение 20.1 Ситуационный план



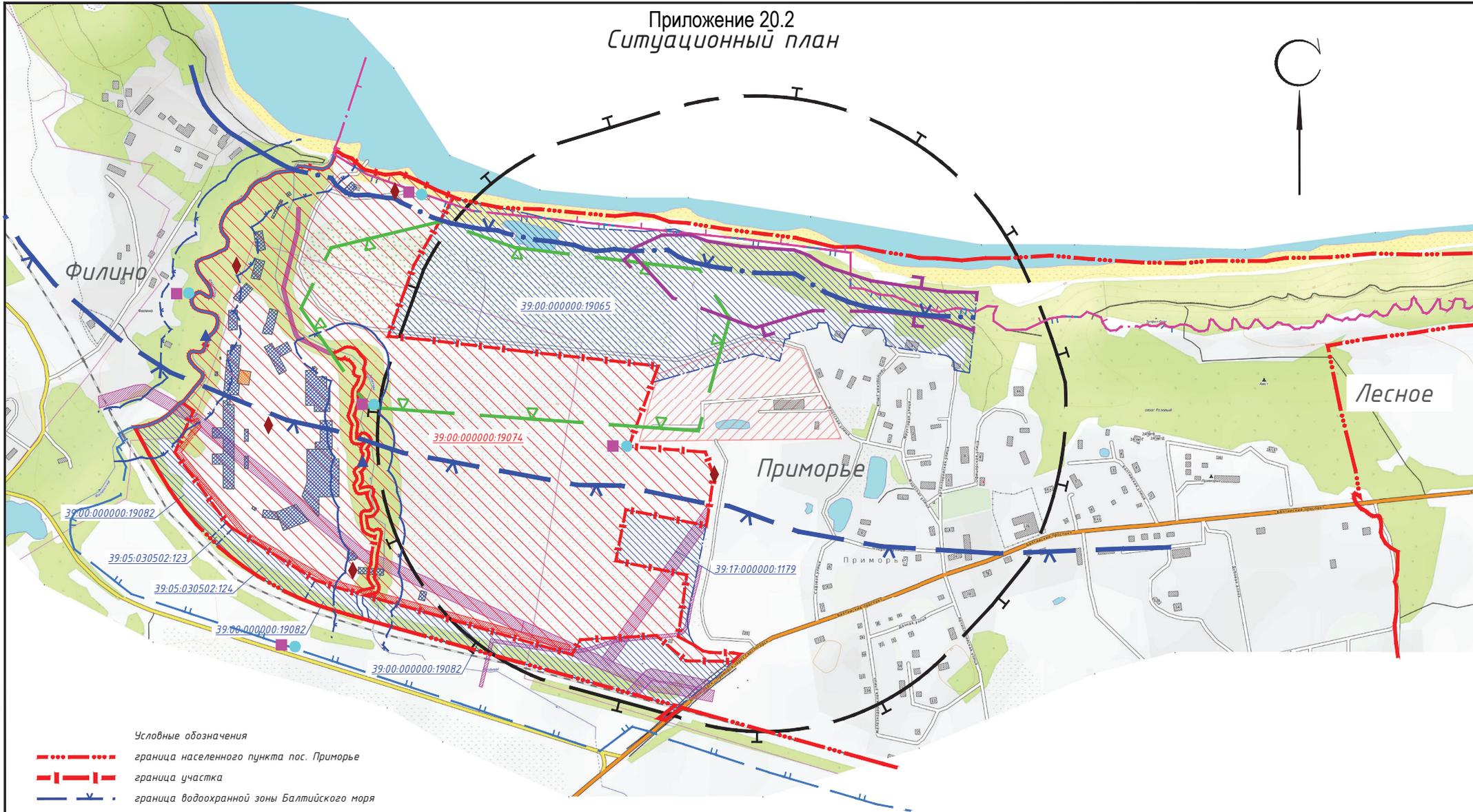
Условные обозначения

- - - - - граница населенного пункта пос. Приморье
- - - - - граница участка
- - - - - граница водоохранной зоны Балтийского моря
- - - - - граница прибрежной защитной полосы
- - - - - граница возможного разрушения береговых склонов
- - - - - граница особо охраняемого природного объекта государственной природный заказник регионального значения "Филино"
- - - - - граница первой зоны округа горно-санитарной охраны курорта федерального значения Светлогорск-Отрадное
- - - - - граница второй зоне округа горно-санитарной охраны курорта федерального значения Светлогорск-Отрадное
- охранная зона существующих инженерных коммуникаций
- охранная зона проектируемых инженерных коммуникаций
- выделенный земельный участок №39-00-000000-19064
- граница зоны ограничения по размещению объектов капитального строительства (использование земельных участков, расположенных в границах зоны, определяется законодательными федеральными органами исполнительной власти) (согласно Правилам землепользования и застройки МО городское поселение "Поселок приморье")
- проектируемые здания и сооружения
- сносимые здания и сооружения
- точка контроля состояния атмосферного воздуха
- точка контроля шума
- ▲ точка контроля состояния поверхностных сточных вод
- ◆ точка контроля почв

					21.021-ТЕХ-00С					
					Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр, Калининградская область. 2-й этап					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Месторасположение точек контроля параметров окружающей среды на период эксплуатации	Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.					07.22		1	П	2	
Гл. спец.					07.22					
					Ситуационный план. М 1:5000			ООО "ЕТМ"		
Н. контр.	Харонжа				05.20					

Инв. № подл. Подпись и дата. Элект. инв.

Приложение 20.2 Ситуационный план



Условные обозначения

- - - - - граница населенного пункта пос. Приморье
- - - - - граница участка
- - - - - граница водоохранной зоны Балтийского моря
- - - - - граница прибрежной защитной полосы
- - - - - граница возможного разрушения береговых склонов
- - - - - граница особо охраняемого природного объекта государственного природного заказника регионального значения "Филино"
- - - - - граница первой зоны округа горно-санитарной охраны курорта федерального значения Светлогорск-Отрадное
- - - - - граница второй зоне округа горно-санитарной охраны курорта федерального значения Светлогорск-Отрадное
- охранная зона существующих инженерных коммуникаций
- охранная зона проектируемых инженерных коммуникаций
- выделенный земельный участок №39-00-000000-19064
- граница зоны ограничения по размещению объектов капитального строительства (использование земельных участков, расположенных в границах зоны, определяется законодательными федеральными органами исполнительной власти) (Согласно Правилам землепользования и застройки МО городское поселение "Поселок приморье")
- проектируемые здания и сооружения
- сносимые здания и сооружения

- точка контроля состояния атмосферного воздуха
- точка контроля шума
- ▲ точка контроля состояния поверхностных сточных вод
- ◆ точка контроля почв

					021.021-ТЕХ-00С					
					Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр, Калининградская область. 12-й этап					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Месторасположение точек контроля параметров окружающей среды на период строительства	Стадия	Лист	Листов	
					07.22 07.22		1	П	2	
					Ситуационный план. М 1:5000			ООО "ЕТМ"		
					Н.контр.	Харонжа				

Инв. № подл. Подпись и дата. Элект. инв.