

ООО "Проектно Строительная Мастерская "ПРОСТО"

Свидетельство № СРО-П-104-24122009-047

Заказчик: Краевое государственное казенное учреждение "Управление капитального строительства"

Объект: «Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

П-03-20-ИОС4.1

Том 5.4.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Свидетельство № СРО-П-104-24122009-047

Объект: «Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района»

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

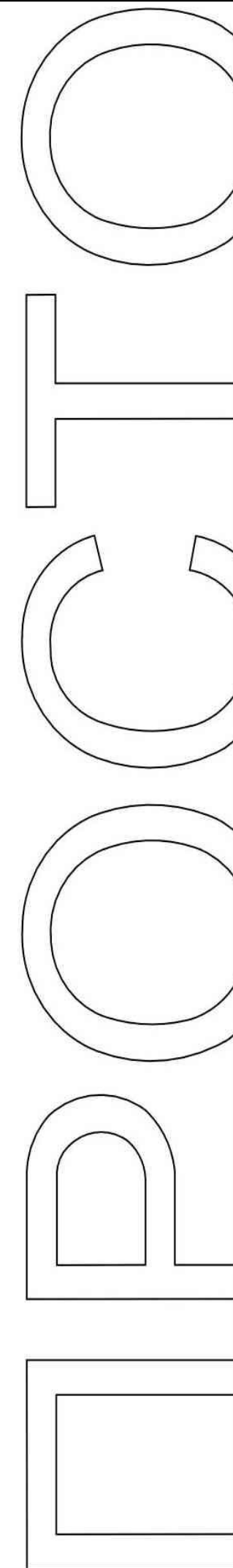
Tom 5.4.1

А.А. Иванов

С.Ю.Гребенюк



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



Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечания
П-03-20.С	Содержание тома	
П-03-20.СП	Состав проекта	
П-03-20	Текстовая часть	
П-03-20	Графическая часть	
Лист 1.1	Мусоросортировочный комплекс (МСК). Отопление. План на отм. +0.000	
Лист 1.2	Мусоросортировочный комплекс (МСК). Вентиляция. План на отм. +0.000	
Лист 1.3	Мусоросортировочный комплекс (МСК). Вентиляция. Схемы систем В1-В3, П1, П2, ВЕ1-ВЕ10	
Лист 2.1	Административно-бытовой корпус (АБК). Отопление. План на отм. +0.000	
Лист 2.2	Административно-бытовой корпус (АБК). Вентиляция. План на отм. +0.000	
Лист 2.3	Административно-бытовой корпус (АБК). Вентиляция. Схемы систем П1, П2, В1-В5, ВЕ1-ВЕ5	
Лист 3	Контрольно-пропускной пункт (КПП). Отопление, вентиляция. План на отм. 0,000	
Лист 4.1	Гараж. Отопление. План на отм. 0,000	
Лист 4.2	Гараж. Вентиляция. План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Схема системы В1	
П-03-20-ИОС4.1. ПД	Прилагаемая документация. Техническая документация	
	МСК. Подбор оборудования NED	
	АБК. Подбор оборудования NED	
Приложение 1	Таблица воздухообменов	
Приложение 2	Расчет воздухообмена на разбавление вредностей от погрузчиков сортировочного цеха	
2019-25-ИОС4.1.ТИ	Таблица регистрации изменений	

П-03-20-ИОС4.1.С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «ПСМ «ПРОСТО»		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Сургутский			
Разработал					
Разработал					
Н. контр.		Подобная			
ГИП		Гребенюк			

Состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование	Исполнитель
0	П-03-20-СП	Состав проектной документации	
1	П-03-20-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	П-03-20-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
	Раздел 3. Архитектурные решения		
3.1	П-03-20-АР1	Архитектурные решения	
	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения		
4.1	П-03-20-КР1	Часть 1. Объемно-планировочные решения:	
4.2	П-03-20-КР2	Часть 2. Конструктивные решения	
	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений		
5.1	<i>Подраздел 1 Система электроснабжения</i>		
5.1.1	П-03-20-ИОС1.1	Часть 1 Электроснабжение, электроосвещение	
5.1.2	П-03-20-ИОС1.2	Часть 2 Наружные сети электроснабжения (в т.ч. ДГУ)	
5.2	<i>Подраздел 2 Система водоснабжения</i>		
5.2.1	П-03-20-ИОС2.1	Часть 1 Система внутреннего водоснабжения (КПП, АБК, МСК)	
5.2.2	П-03-20-ИОС2.2	Часть 2 Наружные сети водоснабжения (пожаротушение, полив)	
5.3	<i>Подраздел 3 Система водоотведения</i>		
5.3.1	П-03-20-ИОС3.1	Часть 1 Система водоотведения (КПП, АБК, МСК)	
5.3.2	П-03-20-ИОС3.2	Часть 2 Наружные сети водоотведения (фильтрат, ливневка, площадка топливозаправки)	
5.4	<i>Подраздел 4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха</i>		
5.4.1	П-03-20-ИОС4.1	Часть 1 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха (КПП, АБК, МСК)	
5.5	<i>Подраздел 5 Сети связи</i>		
5.5.1	П-03-20-ИОС5	Сети связи	

П-03-20-СП

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО «ПСМ «ПРОСТО»		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сургутский				
Разработал					
Разработал					
Н. контр.	Подобная				
ГИП	Гребенюк				

Номер тома	Обозначение	Наименование	Исполнитель
	<i>Подраздел 7 Технологические решения</i>		
5.7	П-03-20- ИОС7	Технологические решения.	
	Раздел 6. Проект организации строительства		
6.1	П-03-20- ПОС1	Часть 1 Проект организации строительства хозяйственной зоны. Текстовая часть. Графическая часть	
6.2	П-03-20- ПОС2	Часть 2 Проект организации строительства участка складирования. Текстовая часть. Графическая часть	
	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства		
7	П-03-20- ПОД	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	не разрабатывается в рамках госконтракта на выполнение проектной и рабочей документации
	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды		
8.1	П-03-20- ООС1	Часть 1. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
8.2	П-03-20- ООС2	Часть 2. Рекультивация земельного участка	
	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности		
9.1	П-03-20- ПБ1	Часть1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9.2	П-03-20- ПБ2	Часть2. Система оповещения и эвакуации людей (СОУЭ). Пожарная сигнализация (ПС)	
	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов		
10	П-03-20- ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	не разрабатывается в рамках госконтракта на выполнение проектной и рабочей документации
	Раздел 10 (1). Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов		
10(1)	П-03-20- ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности	
	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства		
11	П-03-20- СМ	Сметы	
	Раздел 12. Иная документация предусмотренная федеральным законодательством		
12.1	П-03-20- ТБЭ	Часть 1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	П-03-20-СП	Лист
							2

Номер тома	Обозначение	Наименование	Исполнитель
12.2	П-03-20-ОВОС	Часть 2. Книга 1. Оценка воздействия объекта на состояние окружающей среды Книга 2. Материалы общественных обсуждений Книга 3. Резюме нетехнического характера	
12.3	П-03-20-ССЗ	Часть 3. Проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"	
12.4	П-03-20-ГОЧС	Часть 4. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму.	не разрабатывается в рамках госконтракта на выполнение проектной и рабочей документации
Прилагаемая документация			
Том1	П-03-20-ИГДИ	Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях шифр П-03-20-ИГДИ, выполненный ООО «Геоэлемент», 2020г.	
Том2	П-03-20-ИГИ	Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях шифр П-03-20-ИГИ, выполненный ООО «Геоэлемент», 2020г.	
Том3	П-03-20-ИЭИ	Технический отчет об инженерно-экологических изысканиях шифр П-03-20-ИЭИ, выполненный ООО «Геоэлемент», 2020г.	
Том4	П-03-20-ИГМИ	Технический отчет об инженерно-гидрометеорологических изысканиях П-03-20-ИГМИ, выполненный ООО «Геоэлемент», 2020г.	
	№ 04/20 от 27.10.2020	Акт государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, отведенного под проектирование объекта.	
ГОЧС - не разрабатывается согласно полученного письма от МЧС от 13.10.2020 №ИВ-237-996			

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		П-03-20-СП						Лист
												3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Пояснительная записка	8
1.1 Основания для разработки проектной документации	
1.1.1 Идентификационные сведения о заказчике, о лицах, осуществивших подготовку документации	
1.2 Исходные данные	8
2. Расчетные данные.....	9
2.1 Расчетные параметры наружного воздуха	9
2.2 Расчетные параметры внутреннего воздуха	9
3 Основные показатели по разделу «Отопление и вентиляция»	10
4 Источники теплоснабжения	10
5 Обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению и вентиляции	11
5.1 Отопление.....	11
5.2 Вентиляция.....	11
5.3 Противодымная вентиляция.....	12
6 Конструктивное оформление систем отопления и вентиляции.....	12
7 Мероприятия по борьбе с шумом и вибрацией	12
8 Противопожарные мероприятия	12
9 Автоматизация систем отопления и вентиляции	12
10 Перечень мероприятий по обеспечению энергетической эффективности	12

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Сургутский			
Разработал					
Разработал					
Н. контр.		Подобная			
ГИП		Гребенюк			

П-03-20-ИОС4.1.ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	
ООО «ПСМ «ПРОСТО»		

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Основания для разработки проектной документации

Проектная документация по объекту «Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района» разработана на основании Технического задания.

1.1.1 Идентификационные сведения о заказчике, о лицах, осуществивших подготовку документации.

Муниципальный заказчик:

Краевое государственное казенное учреждение «Управление капитального строительства», руководитель Рабушко М.С., адрес: 6600, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой 101 А

Генеральный подрядчик:

АО «Гражданпроект», директор Михайленко О.А., тел. (391) 213-28-33, адрес: 660025, Г. Красноярск, пр-т. им. Газеты Красноярский рабочий, д.126.

Субподрядчик:

ООО «Проектно Строительная Мастерская «ПРОСТО» (ООО «ПСМ «ПРОСТО»)), директор Иванов Алексей Александрович, тел: (391) 205-22-56, адрес: 660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка 19д, оф. 3-02.

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации, осуществляющих подготовку проектной документации (см. приложение А).

1.2. Исходные данные

Раздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» проектной документации по объекту «Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района» разработан в соответствии с «Заданием на проектирование», представленными исходными данными и действующими нормативными документами:.

- СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция, кондиционирование»;
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
- СП 56.13330.2011 «Производственные здания»;

П-03-20-ИОС4.1.ГЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Текстовая часть		
Разработал	Сургутский					Текстовая часть	Стадия	Лист
Разработал							П	2
Разработал								10
Н. контр.	Подобная						ООО «ПСМ «ПРОСТО»	
ГИП	Гребенюк							

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
- СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»;
- ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

2 Расчетные данные

2.1 Расчетные параметры наружного воздуха

Месторасположение объекта – Красноярский край, Минусинский район, с. Ермаковское

Зимняя температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции минус 41°C (параметры «Б»)

Летняя температура наружного воздуха для проектирования вентиляции 25°C (параметры «А»)

Средняя температура отопительного периода минус -7,8 °С.

Продолжительность отопительного периода в сутках 223.

2.2 Расчетные параметры внутреннего воздуха

Температура внутреннего воздуха в помещениях принята на основании Технологического задания и СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания». Расчетные параметры внутреннего воздуха по помещениям сведены в таблицу.

Помещения	Т, С
Административно-бытовой корпус (АБК):	
Электрощитовая, Венткамера, др.тех.помещения	5
Помещения хранения спецодежды, Тамбуры, КУИн, Коридор, Помещение распаковки готовых блюд, Гардеробная верхней одежды	16
Медицинский кабинет, Кабинет начальника полигона, Помещение дежурного персонала, Обеденный зал, Респираторная, Помещение сушки спецодежды	18
Душевые, Преддушевые	25
Уборные	19
Гардеробные	23
Моечная обменной тары	20
Мусоросортировочный комплекс (МСК):	
Сортировочный цех	-
Операторская, Сортировочная кабина	18
Комната обогрева	22

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	П-03-20-ИОС4.1.ТЧ	Лист

ИТП; Водомерный узел	10
Уборные, КУИн, Тамбур, Коридор	16
Электрощитовая	5
КПП, Гараж:	
Гараж	5
Тамбур	16
КПП	18

Помещение сортировочного цеха неотапливаемое.

3. Основные показатели по разделу «Отопление и вентиляция»

Расход электроэнергии на теплоснабжение объектов представлен в виде таблицы:

Расход тепла, кВт				
	Отопление	Вентиляция	ВТЗ	Сумма
АБК				
Часовой	22,5	45	6	73,5
Годовой	197100	131400	17520	346020
МСК				
Часовой	16	22,7	0	38,7
Годовой	140160	66284	0	206444
Гараж				
Часовой	12	14,7	0	26,7
Годовой	105120	42924	0	148044
КПП				
Часовой	7	0	0	7
Годовой	61320	0	0	61320
Сумма				
Часовой	57,5	82,4	6	145,9
Годовой	503700	240608	17520	761828

4. Источники теплоснабжения

На проектируемом участке внешние источники теплоснабжения отсутствуют. Отопление объектов осуществляется электрическими нагревательными приборами и отопительными агрегатами. Нагрев приточного воздуха в механических системах приточной вентиляции электрокалориферами.

Взам. инв. №		Годовой	61320	0	0	61320
		Сумма				
		Часовой	57,5	82,4	6	145,9
		Годовой	503700	240608	17520	761828

Подп. и дата		4. Источники теплоснабжения На проектируемом участке внешние источники теплоснабжения отсутствуют. Отопление объектов осуществляется электрическими нагревательными приборами и отопительными агрегатами. Нагрев приточного воздуха в механических системах приточной вентиляции электрокалориферами.									

Инв. № подл.								П-03-20-ИОС4.1.ТЧ	Лист
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5 Обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению и вентиляции

5.1 Отопление

Отопление административно-бытового корпуса, контрольно-пропускного пункта, помещения сортировки и встройки в сортировочном цехе принято электрическими конветорами, в технических помещениях - инфракрасными обогревателями, в гараже – электрическими отопительными агрегатами. Для обогрева смотровой ямы в гараже предусмотрен переносной инфракрасный обогреватель, мощностью 1 кВт

Электроконвекторы Ballu Enzo BEC/EZMR имеют механический термостат, степень защиты IP24, защиту от перегрева, максимальная температура лицевой поверхности 70 °С.

Потолочные инфракрасные обогреватели Теплофон ЭРГНА 1/220(п)КТ имеют степень защиты IP54, максимальная температура лицевой поверхности 130 °С.

Обогрев сортировочного цеха не предусмотрен.

5.2 Вентиляция

Мусоросортировочный комплекс

В сортировочном цехе предусмотрена вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением. Естественная вентиляция из верхней зоны дефлекторами (системы BE7-BE10), из нижней зоны предусмотрена механическая вытяжная вентиляция (системы В2 и В3). Приток естественный через окна, открытые проемы и неплотности. Воздухообмен рассчитан на разбавление вредностей от техники в помещении цеха.

В помещении сортировки предусмотрена приточно-вытяжная механическая вентиляция. Подогретый приточный воздух подается позади рабочего персонала в рабочую зону, вытяжка осуществляется над конвейерной лентой. Воздухообмен принят из расчета 60 м3/ч на одного человека.

Во встроенных помещениях воздухообмен принят по кратности. Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная, вытяжка с естественным побуждением, приток механический в операторскую и помещение обогрева.

Административно-бытовой корпус

В АБК предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением.

В качестве воздухораспределителей используются потолочные диффузоры дискового типа. Установки систем вентиляции расположены за подвесным потолком.

В помещении сушки предусмотрены вытяжные воздуховоды для подключения к сушильным шкафам.

КПП

Вентиляция помещения КПП естественная, приток через открываемые окна.

Гараж

Взам. инв. №		В АБК предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением.										
		В качестве воздухораспределителей используются потолочные диффузоры дискового типа. Установки систем вентиляции расположены за подвесным потолком.										
Подп. и дата		В помещении сушки предусмотрены вытяжные воздуховоды для подключения к сушильным шкафам.										
		<i>КПП</i>										
		Вентиляция помещения КПП естественная, приток через открываемые окна.										
		<i>Гараж</i>										
Инв. № подл.							П-03-20-ИОС4.1.ТЧ					Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Вентиляция помещения гаража естественная через дефлектор, приток через окна, открываемые ворота и неплотности. Отдельная механическая вытяжная система предусмотрена для смотровой ямы. В помещении гаража принят воздухообмен в размере двух крат. Для выхлопной трубы в разделе ТХ предусмотрен гофрорукав с выводом выхлопных газов наружу при прогреве двигателя.

5.3 Противодымная вентиляция

В сортировочном цехе предусмотрены автоматически открывающиеся фрамуги при пожаре на отметке выше 5,5м от уровня пола для удаления продуктов горения.

6 Конструктивное оформление систем отопления и вентиляции

Размещение вентиляционных установок предусматривается за подшивным потолком в АБК, непосредственно в обслуживаемом помещении (гараж, сортировочный цех).

Воздуховоды для систем вентиляции выполняются из оцинкованной стали по ГОСТ 19904-90 толщиной 0,5-0,7 мм.

Воздухозаборные участки приточных систем и вытяжные воздуховоды для избежания образования конденсата теплоизолируются рулонной самоклеящейся изолцией с покрытием из алюминиевой фольги K-Flex.

Воздухозаборные устройства расположены на 2 метра и выше от уровня земли. Выбросы вытяжных систем размещаются на 1 м от уровня кровли.

Крепления санитарно-технических приборов выполнить в соответствии с СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий» и техническими рекомендациями завода-изготовителя. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов необходимо выполнить монтажной пеной.

7 Мероприятия по борьбе с шумом и вибрацией

В целях борьбы с шумом и вибрацией, вентиляционное оборудование принимается с низкими шумовыми характеристиками, присоединение воздуховодов к вентиляторам осуществляется с помощью гибких вставок, предусматриваются шумоглушители.

8 Противопожарные мероприятия

Предусмотрено открывание фрамуг при пожаре, автоматическое отключение систем общеобменной вентиляции

Отопительные приборы сертифицированы и имеют защиту от перегрева.

9 Автоматизация систем отопления и вентиляции

Электрические отопительные приборы с механическими регуляторами оснащены встроенными термостатами. Регулирование термостатов осуществляется вручную.

Автоматическое управление приточными и вытяжными установками обеспечивается комплектами автоматики, которые входят в комплект поставки вентиляционных установок и обеспечивают автоматическое регулирование температуры воздуха, подаваемого в помещение.

10 Перечень мероприятий по обеспечению энергетической эффективности

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Отопительные приборы сертифицированы и имеют защиту от перегрева. 9 Автоматизация систем отопления и вентиляции Электрические отопительные приборы с механическими регуляторами оснащены встроенными термостатами. Регулирование термостатов осуществляется вручную. Автоматическое управление приточными и вытяжными установками обеспечивается комплектами автоматики, которые входят в комплект поставки вентиляционных установок и обеспечивают автоматическое регулирование температуры воздуха, подаваемого в помещение. 10 Перечень мероприятий по обеспечению энергетической эффективности						
			П-03-20-ИОС4.1.ТЧ						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

	Сортировочная кабина	60 м3/ на чел	800	800	П1	В1
АБК						
101	Электрощитовая	-	1,0			ВЕ1
102	Помещение временного хранения грязной спецодежды для группы 3б	-	1,5			ВЕ2
105	Помещение сушки спецодежды	-	2,1	45	45	ВЕ3, ВЕ6
106	Венткамера; ИТП; Водомерный узел	-	1,0		85	ВЕ3
109	Предушевая при мужской гардеробной для группы 3б	-	0,0	135		П1
110	Помещение сушки спецодежды	-	2,0	35	35	П1
111	Душевая при женской гардеробной для группы 3б	-	6,8		75	В2
112	Предушевая при женской гардеробной для группы 3б	-	0,0	75		П1
113	Душевая при мужской гардеробной для группы 3б	-	8,5		375	В2
114	Мужская гардеробная для группы 3б	-	0,0	340		П1
115	Женская гардеробная для группы 3б	2,3	-	100		П1
116	Уборная при женской гардеробной для группы 3б	-	6,4		100	В2
117	Уборная при мужской гардеробной для группы 3б	0,0	-		100	В2
120	Медицинский кабинет	-	0,0	60		П1
121	Кабинет начальника полигона			40	40	ч/з кор. В5
122	Респираторная	1,0	-	15	30	ч/з кор. ВЕ5
123	Женская гардеробная для группы 1а	-	0,0	75		П2
124	Коридор	2,1	-	285		П1
125	Гардеробная верхней одежды	-	0,9		15	ВЕ5
128	Помещение дежурного персонала			120	120	ч/з кор. В5
129	Помещение временного хранения грязной спецодежды	0,0	-		20	ВЕ4
130	Помещение временного хранения чистой спецодежды	0,0	1,6		20	ВЕ4
131	Мужская гардеробная для группы 2г	3,4	0,0	150		П1
132	Душевая 1 при гардеробной для групп 2г	-	14,7		75	В1
133	Душевая 2 при гардеробной для групп 2г	-	14,7		75	В1
134	КУИн	0,0	1,0		15	В1
135	Уборная М	0,0	5,7		100	В1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

П-03-20-ИОС4.1.ТЧ

Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

136	Уборная Ж	0,0	5,7		100		B1
137	Уборная персонала столовой	-	11,5		100		B1
138	Мужская гардеробная для группы 3а	-	0,0	75		П1	
139	Обеденный зал на ?? п/м	4,2	4,2	360	360	П2	
140	Моечная обменной тары	4,1	6,1	60	90	П2	B3, B4
141	Помещение распаковки готовых блюд	-	4,0	90	120	П2	B4
143	Душевая при мужской гардеробной для группы 3а	0,0	-		75		B1
144	Душевая при женской гардеробной для группы 3а	0,0	-		75		B1
КПП							
	Помещение КПП	40м3/ч на чел.			80		BE
Гараж							
	Гараж		2		750		BE1
	Смотровая яма		10		150		B1

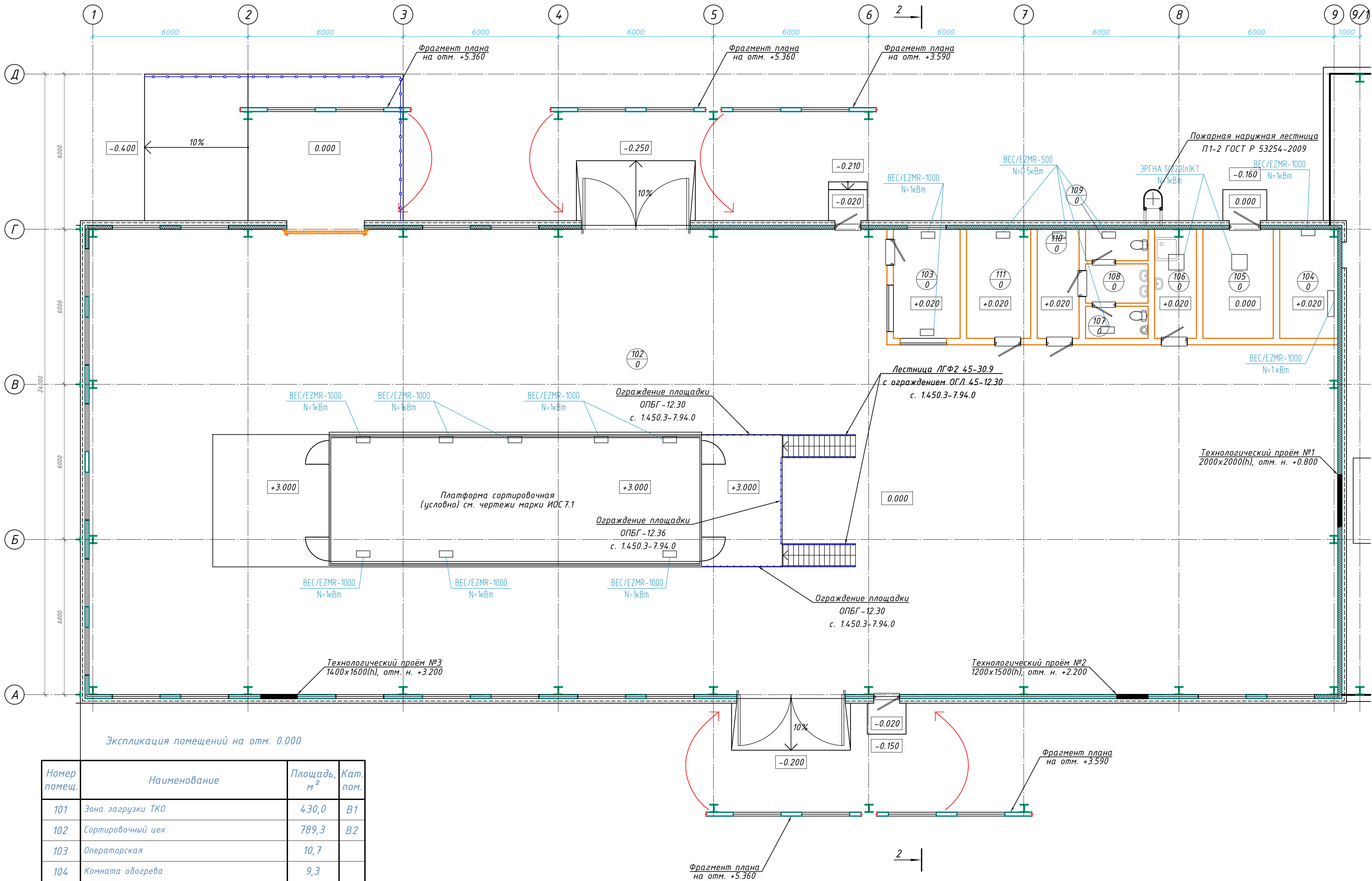
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – Расчет воздухообмена на разбавление вредностей от погрузчиков сортировочного цеха

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс, г/с</i>	<i>ПДК, мг/м³</i>	<i>Расход воздуха наружного воздуха, м³/ч</i>
301	Азота диоксид	0,0051	2	9180
304	Азот (II) оксид	0,0008	5	576
328	Сажа	0,0003	0,15	7200
330	Сера диоксид	0,0011	10	396
337	Углерода оксид	0,0079	20	1422
2732	Керосин	0,002	300	24

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

Графическая часть

[illegible]



Экспликация помещений на отм. 0.000

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
101	Зона загрузки ТКО	430,0	B1
102	Сортировочный цех	789,3	B2
103	Операторская	10,7	
104	Комната обогрева	9,3	
105	ИТП; Водомерный узел	11,3	
106	Кухня	6,6	B3
107	Уборная М	2,9	
108	Тандур	3,5	
109	Уборная Ж	2,9	
110	Коридор	6,6	
111	Электрощитовая	10,2	

П-03-20-ИОС 4.1-ОВ					
"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Мусоро-сортировочный комплекс (МСК)				Стадия	Лист
				П	1.1
Отопление. План на отм. 0.000				ООО "ПСМ"ПРОСТО	
Выполнил	Сургутский				
Проверил					
Н.контроль	Подобная				

План на отм. 0.000



Экспликация помещений на отм. 0.000

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
134	КУИИ	4,9	ВЗ
135	Уборная М	5,8	
136	Уборная Ж	5,8	
137	Уборная персонала столовой	2,9	
138	Мужская гардеробная для группы 3а	13,9	
139	Обеденный зал на 12 п/м	28,9	
140	Моечная обменной тары	4,9	
141	Помещение распаковки готовых блюд	10,0	
142	КУИИ при столовой	3,8	ВЗ
143	Душевая при мужской гардеробной для группы 3а	2,1	
144	Душевая при женской гардеробной для группы 3а	2,1	

Экспликация помещений на отм. 0.000

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
101	Электрощитовая	9,2	
102	Помещение для обогрева сотрудников	6,5	
103	Тамбур 1	3,8	
104	Тамбур 2	3,4	
105	Помещение сушки спецодежды	7,3	В2
106	Венткамера; Помещение ёмкостей привозной воды	28,5	
107	Тамбур 4	3,3	
108	Тамбур 5	5,6	
109	Предушевая при мужской гардеробной для группы 3б	11,6	
110	Помещение сушки спецодежды	5,9	ВЗ
111	Душевая при женской гардеробной для группы 3б	3,7	
112	Предушевая при женской гардеробной для группы 3б	4,9	
113	Душевая при мужской гардеробной для группы 3б	14,7	
114	Мужская гардеробная для группы 3б	21,2	
115	Женская гардеробная для группы 3б	14,5	
116	Уборная при женской гардеробной для группы 3б	5,2	
117	Уборная при мужской гардеробной для группы 3б	5,2	
118	Тамбур 6	3,5	
119	Тамбур 7	3,8	
120	Медицинский кабинет	12,8	
121	Кабинет начальника полигона	8,8	
122	Респираторная	5,0	
123	Женская гардеробная для группы 1а	9,7	
124	Коридор	44,8	
125	Гардеробная верхней одежды	5,3	
126	Тамбур 8	3,3	
127	Тамбур 9	2,8	
128	Помещение дежурного персонала	14,8	
129	Помещение временного хранения грязной спецодежды	4,1	В1
130	Помещение временного хранения чистой спецодежды	4,1	В1
131	Мужская гардеробная для группы 2г	14,7	
132	Душевая 1 при гардеробной для групп 2г	1,7	
133	Душевая 2 при гардеробной для групп 2г	1,7	

Согласовано

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

						П-03-20-ИОС 4.1-ОВ			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус (АБК)	Стадия	Лист	Листов
							П	2.1	
Выполнил	Сургутский					Отопление. План на отм. 0.000	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

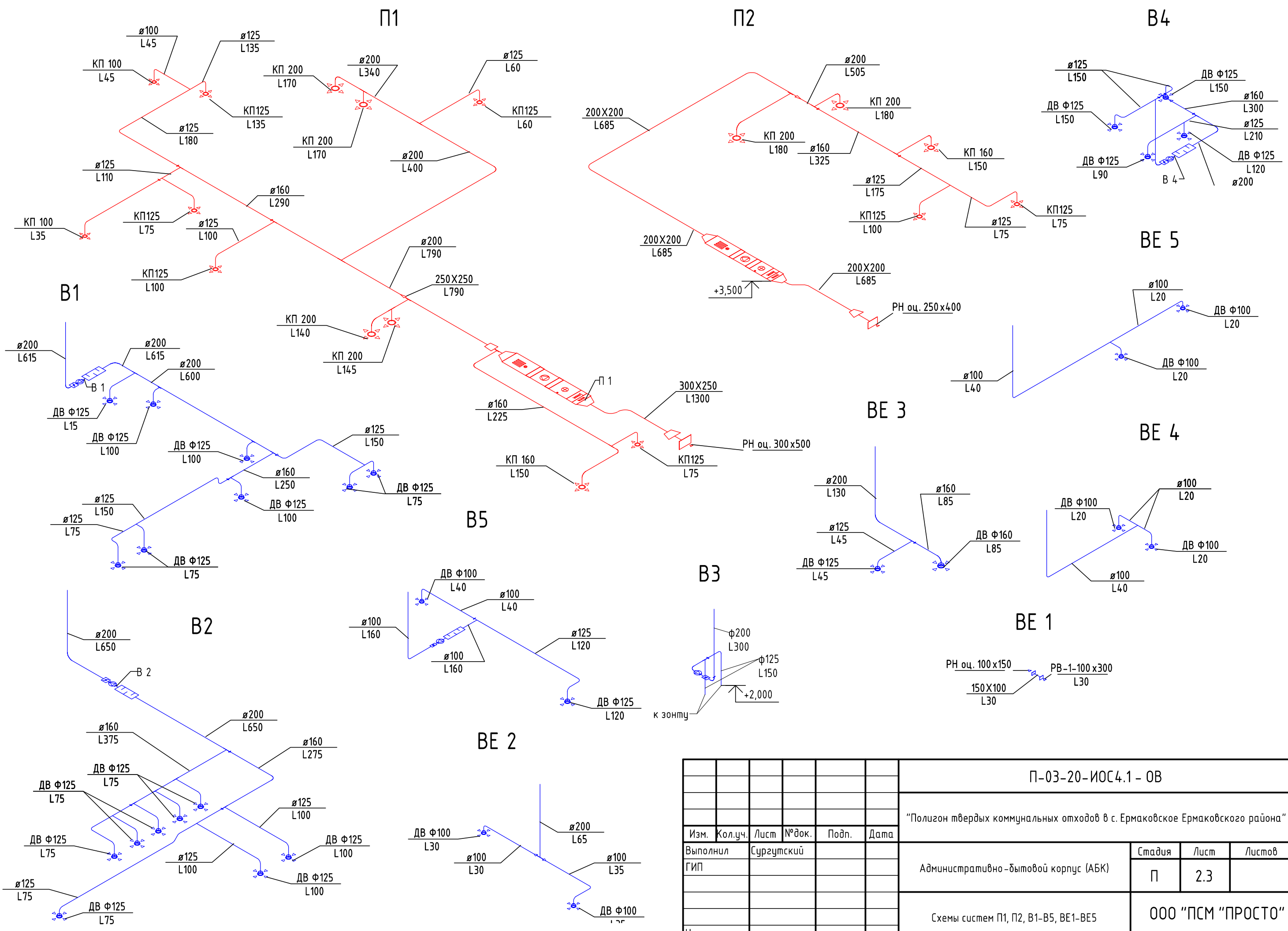
Экспликация помещений на отм.
0.000



Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
134	КУИН	4,9	ВЗ
135	Уборная м	5,8	
136	Уборная ж	5,8	
137	Уборная персонала столовой	2,9	
138	Мужская гардеробная для группы 3а	13,9	
139	Обеденный зал на 12 р/м	28,9	
140	Моечная обменной тары	4,9	
141	Помещение распаковки готовых блюд	10,0	
142	КУИН при столовой	3,8	ВЗ
143	Душевая при мужской гардеробной для группы 3а	2,1	
144	Душевая при женской гардеробной для группы 3а	2,1	

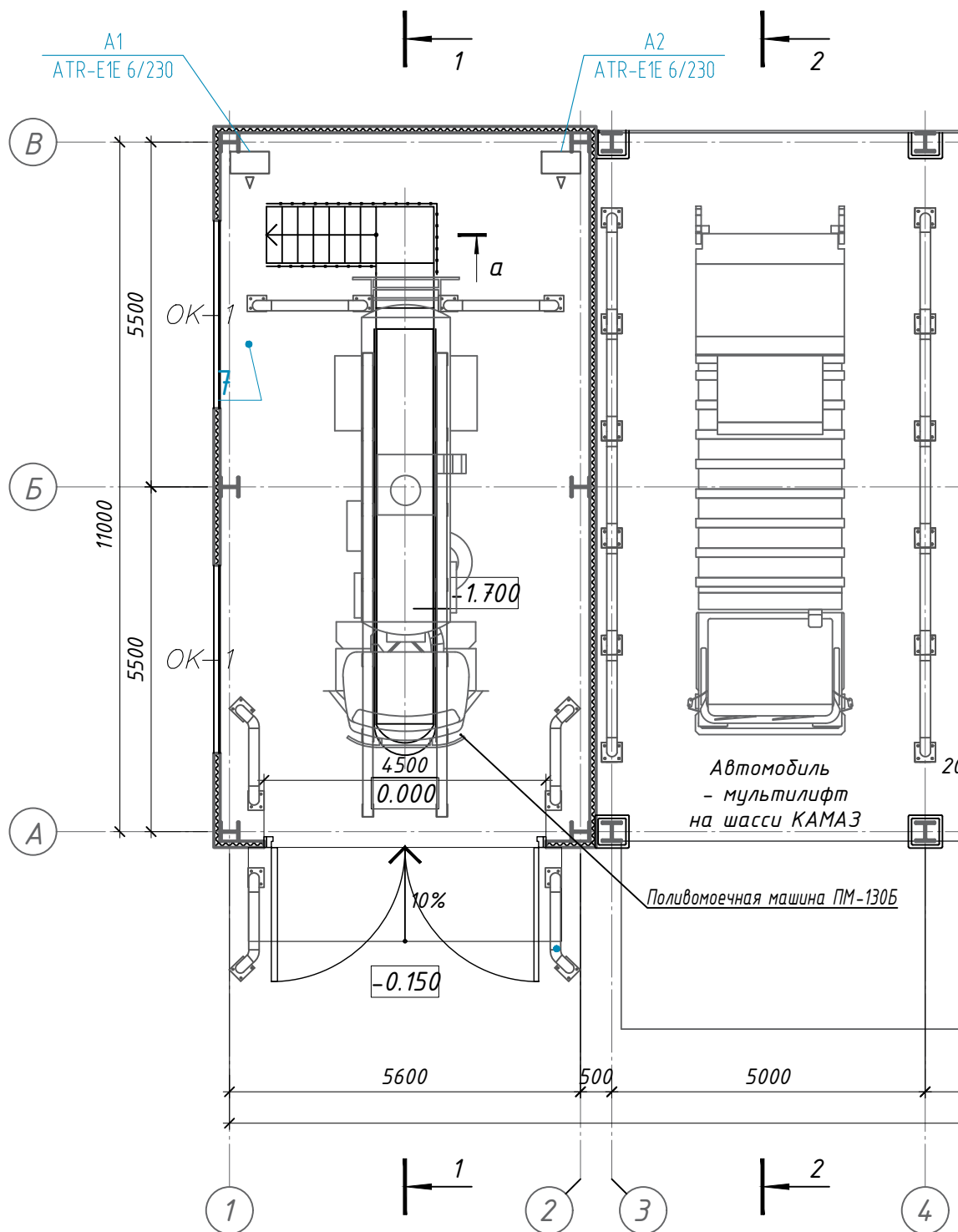
						П-03-20-ИОС 4.1 – 0В		
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Выполнил	Сургутский					Административно-бытовой корпус (АБК)	П	2.2
ГИП								
						Вентиляция. План на отм. 0,000	000 "ПСМ"ПРОСТО"	
Н.контроль								

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



						П-03-20-ИОС4.1 – ОВ			
						“Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района”			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус (АБК)	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Сургутский						П	2.3	
ГИП						Схемы систем П1, П2, В1-В5, ВЕ1-ВЕ5	ООО “ПСМ “ПРОСТО”		
Н.контроль									

План на отм. 0.000



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

П-03-20-ИОС 4.1-ОВ

"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"

Гараж

Стадия Лист Листов

П

4.1

Выполнил Сургутский
Проверил
Н.контроль Подобная

Отопление. План на отм. 0.000

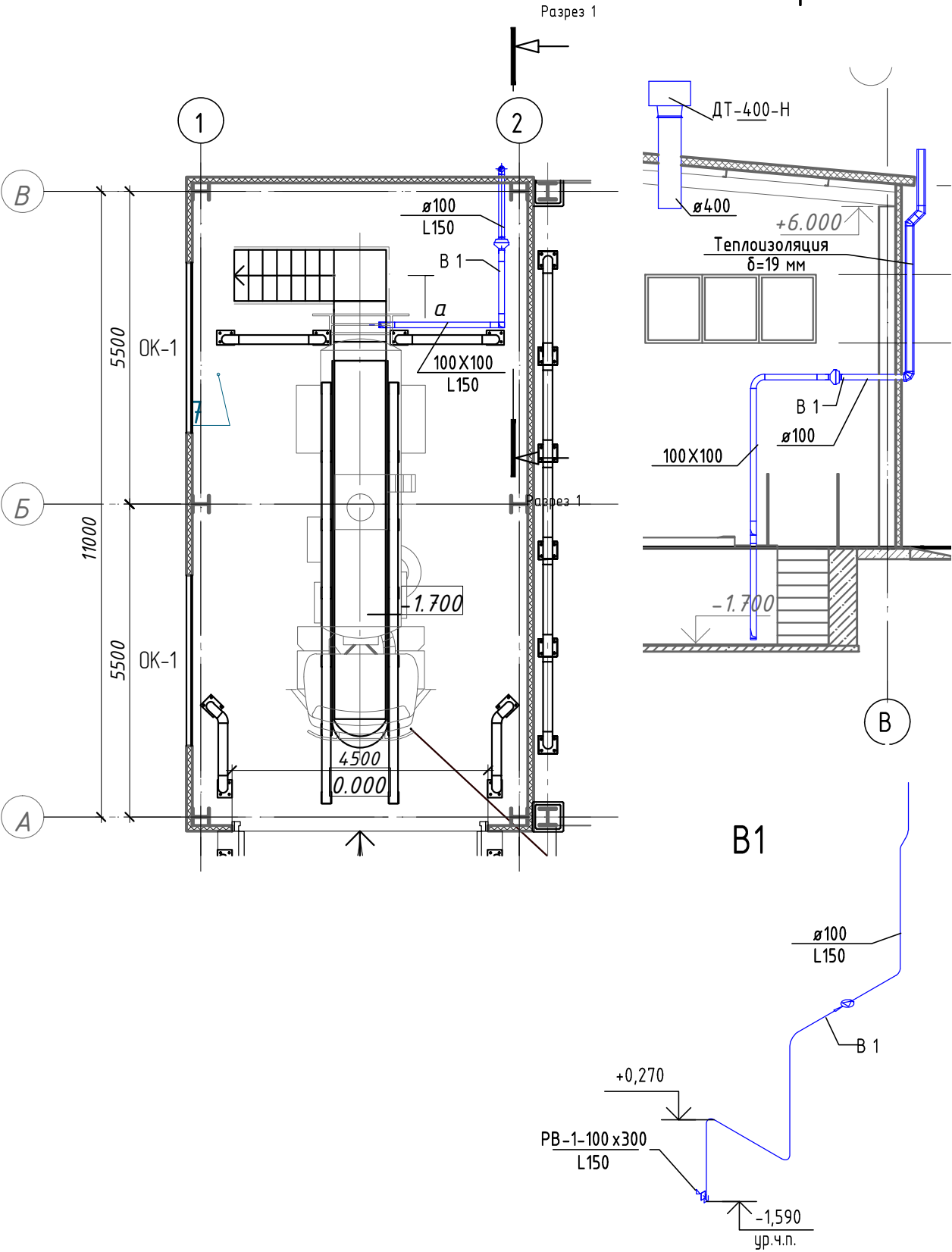
ООО "ПСМ"ПРОСТО

Формат

A4

План на отм. 0,000

Разрез 1



Согласовано					
Согласовано					

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Сургутский				
ГИП	Гребенюк				
Н.контроль	Подобная				

П-03-20-ИОС4.1 - ОВ		
"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"		
Гараж	Стадия	Лист
	П	4.2
Вентиляция. План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Схема системы В1		Листов
		000 "ПСМ ПРОСТО"

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Мусоросортировочный комплекс. Отопление							
	Конвектор электрический с механическим термостатом, степень защиты IP24, U220В	Enzo BEC/EZMR-500		Ballu	шт	4	3,1	
	-//-	Enzo BEC/EZMR-1000		Ballu	шт	12	3,1	
	Потолочный инфракрасный обогреватель, степень защиты IP54, U220В	ЭРГНА 1/220(п)КТ		Теплофон	шт	2	5	
	АБК. Отопление							
	Конвектор электрический с механическим термостатом, степень защиты IP24, U220В	Enzo BEC/EZMR-500		Ballu	шт	10	3,1	
	-//-	Enzo BEC/EZMR-1000		Ballu	шт	13	3,1	
	-//-	Enzo BEC/EZMR-1500		Ballu	шт	2	3,3	
	Потолочный инфракрасный обогреватель, степень защиты IP54, U220В	ЭРГНА 0,5/220(п)КТ		Теплофон	шт	3		
	Воздушно-тепловая завеса электрическая, степень защиты IP21	КЭВ-6П2011Е	122008	Тепломаш	шт	1	16,7	
	КПП. Отопление							
	Конвектор электрический с механическим термостатом, степень защиты IP24, U220В	Enzo BEC/EZMR-1500		Ballu	шт	2	3,3	
	-//-	Enzo BEC/EZMR-2000		Ballu	шт	2	3,3	
	Гараж. Отопление							
	Воздушно-отопительный агрегат электрический	ATR-E1E 6/230	НС-1022775	Shuft	шт	2	14,2	
	Мусоросортировочный комплекс. Вентиляция							
	П1							

						П-03-20-ИОС 4.1-ОВ.СО			
						"Полигон твердых коммунальных отходов в с. Ермаковское Ермаковского района"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус (АБК)	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
Выполнил	Сургутский					Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "ПСМ"ПРОСТО		
Проверил									
Н.контроль	Подобная								

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса 1ед, кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Приточная установка с комплектом автоматики	№ ND20-045733/6		NED	компл	1			
	Лючок для замера параметров воздуха	A1K 151.000			шт	2			
		A9-57							
	Решетка наружная из оцинкованной стали	РН оц. 250x400		ООО "Неватом"	шт	1			
	Решетка вентиляционная внутренняя	PB-1-100x150		ООО "Неватом"	шт	8			
	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80							
	100x150 δ=0.5 мм				м	24			
	150x150 δ=0.5 мм				м	14			
	150x300 δ=0.7 мм				м	14			
	250x400 δ=0.7 мм				м	1			
	Рулонная теплоизоляция для воздуховодов толщиной 19мм самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги, армированной стеклосеткой	AIR AD METAL 19мм		K-FLEX	м2	30			
	Лента толщиной 3мм самоклеящаяся шириной 50мм с алюминиевым покрытием	AIR		K-FLEX	м	60			
	П2								
	Приточная установка с комплектом автоматики	№ ND20-045733/6		NED	компл	1			
	Лючок для замера параметров воздуха	A1K 151.000			шт	2			
		A9-57							
	Решетка наружная из оцинкованной стали	РН оц. 200x200		ООО "Неватом"	шт	1			
	Решетка вентиляционная внутренняя	PB-1-100x150		ООО "Неватом"	шт	2			
		PB-1-150x150		ООО "Неватом"	шт	1			
	Регулятор расхода воздуха	PPB 150x150		ООО "Неватом"	шт	1			
	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80							
	100x150 δ=0.5 мм				м	12			
	150x150 δ=0.5 мм				м	4			
	200x200 δ=0.5 мм				м	1			
	Воздуховод круглый из тонколистовой оцинкованной стали								
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
			П-03-20-ИОС4.1-ОВ.СО						Лист
									2

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Ø200 δ=0.5 мм				м	1			
	Рулонная теплоизоляция для воздуховодов толщиной 19мм самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги, армированной стеклосеткой	AIR AD METAL 19мм		K-FLEX	м2	2			
	Лента толщиной 3мм самоклеящаяся шириной 50мм с алюминиевым покрытием	AIR		K-FLEX	м	10			
	B1								
	Канальная вытяжная установка	№ ND20-045733/6		NED	компл	1			
	Лючок для замера параметров воздуха	A1K 151.000			шт	2			
		A9-57							
	Зонт вентиляционный выбросной круглый	Зонт 250		ООО "Неватом"	шт	1			
	Решетка вентиляционная внутренняя	PB-1-150x150		ООО "Неватом"	шт	6			
	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80							
	150x150 δ=0.5 мм				м	15			
	300x150 δ=0.5 мм				м	2			
	Воздуховод круглый из тонколистовой оцинкованной стали								
	Ø250 δ=0.5 мм				м	9			
	Ø315 δ=0.5 мм				м	1			
	Рулонная теплоизоляция для воздуховодов толщиной 19мм самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги, армированной стеклосеткой	AIR AD METAL 19мм		K-FLEX	м2	11			
	Лента толщиной 3мм самоклеящаяся шириной 50мм с алюминиевым покрытием	AIR		K-FLEX	м	15			
	B2								
	Канальная вытяжная установка	№ ND20-045733/6		NED	компл	1			
	Лючок для замера параметров воздуха	A1K 151.000			шт	2			
		A9-57							
	Зонт вентиляционный выбросной прямоугольный	Зонт 200x450		ООО "Неватом"	шт	1			
	Решетка вентиляционная внутренняя	PB-1-200x400		ООО "Неватом"	шт	4			
						П-03-20-ИОС4.1-ОВ.СО			Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80						
	200x300 δ=0.7 мм				м	7		
	200x450 δ=0.7 мм				м	14		
	ВЗ							
	Канальная вытяжная установка	№ ND20-045733/6		NED	компл	1		
	Лючок для замера параметров воздуха	A1K 151.000			шт	2		
		A9-57						
	Зонт вентиляционный выбросной прямоугольный	Зонт 200x450		ООО "Неватом"	шт	1		
	Решетка вентиляционная внутренняя	PB-1-200x400		ООО "Неватом"	шт	4		
	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80						
	200x450 δ=0.7 мм				м	15		
	Естественная вентиляция							
	Решетка вентиляционная внутренняя	PB-1-100x100		ООО "Неватом"	шт	1		
		PB-1-100x150		ООО "Неватом"	шт	4		
		PB-1-150x150		ООО "Неватом"	шт	2		
	Решетка наружная из оцинкованной стали	РН оц. 100x150		ООО "Неватом"	шт	4		
	Зонт вентиляционный выбросной прямоугольный	Зонт 200x150		ООО "Неватом"	шт	1		
	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80						
	100x100 δ=0.5 мм				м	10		
	100x150 δ=0.5 мм				м	2		
	150x150 δ=0.5 мм				м	3		
	150x200 δ=0.5 мм				м	10		
	Рулонная теплоизоляция для воздуховодов толщиной 19мм самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги, армированной стеклотекстурой	AIR AD METAL 19мм		K-FLEX	м2	14		
	Лента толщиной 3мм самоклеящаяся шириной 50мм с алюминиевым покрытием	AIR		K-FLEX	м	10		
						П-03-20-ИОС4.1-ОВ.СО		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
								4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Дефлектор	ДТ-500-Н		ООО НЭМЗ "Таура"	шт	4		
	Узел прохода	УП-500		ООО НЭМЗ "Таура"	шт	4		
	Стакан монтажный для наклонной кровли	СТУМ-500-ВП-БК-У-12-0-0-0		ООО НЭМЗ "Таура"	шт	4		
	Поддон дренажный	ПТ-1000		ООО НЭМЗ "Таура"	шт	4		
	Труба стальная водогазопроводная по ГОСТ 3262-75*	ГОСТ 3262-75*						
	Ø15				м	40		
	Шаровый кран с внутренней резьбой				шт	4		
	Металл для крепления воздухопроводов				кг	100		
	Пена монтажная, объем 1000мл, выход 60л				шт	2		
	АБК. Вентиляция							
	П1							
	Приточная установка с комплектом автоматики	ND20-045733/1		NED	компл	1		
	Лючок для замера параметров воздуха	A1K 151.000			шт	2		
		A9-57						
	Решетка наружная из оцинкованной стали	РН оц. 300x500		ООО "Неватом"	шт	1		
	Диффузор вытяжной круглый	КП 100		ООО "Неватом"	шт	2		
		КП 125		ООО "Неватом"	шт	5		
		КП 160		ООО "Неватом"	шт	1		
		КП 200		ООО "Неватом"	шт	4		
	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80						
	250x250 δ=0.5 мм				м	5		
	250x300 δ=0.7 мм				м	4		
	300x500 δ=0.7 мм				м	1		
	Воздуховод круглый из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80						
	Ø100 δ=0.5 мм				м	7		
	Ø125 δ=0.5 мм				м	20		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ø160 δ=0.5 мм				м	15		
	Ø200 δ=0.5 мм				м	23		
	Рулонная теплоизоляция для воздуховодов толщиной 19мм самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги, армированной стеклосеткой	AIR AD METAL 19мм		K-FLEX	м2	5		
	Лента толщиной 3мм самоклеящаяся шириной 50мм с алюминиевым покрытием	AIR		K-FLEX	м	10		
	П2							
	Приточная установка с комплектом автоматики	ND20-045733/1		NED	компл	1		
	Лючок для замера параметров воздуха	A1K 151.000			шт	2		
		A9-57						
	Решетка наружная из оцинкованной стали	РН оц. 250x400		ООО "Неватом"	шт	1		
	Диффузор вытяжной круглый	КП 125		ООО "Неватом"	шт	2		
		КП 160		ООО "Неватом"	шт	1		
		КП 200		ООО "Неватом"	шт	2		
	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80						
	200x200 δ=0.5 мм				м	19		
	250x400 δ=0.7 мм				м	1		
	Воздуховод круглый из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80						
	Ø125 δ=0.5 мм				м	8		
	Ø160 δ=0.5 мм				м	6		
	Ø200 δ=0.5 мм				м	5		
	Рулонная теплоизоляция для воздуховодов толщиной 19мм самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги, армированной стеклосеткой	AIR AD METAL 19мм		K-FLEX	м2	4		
	Лента толщиной 3мм самоклеящаяся шириной 50мм с алюминиевым покрытием	AIR		K-FLEX	м	10		
	В1							
	Канальная вытяжная установка	ND20-045733/1		NED	компл	1		
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			П-03-20-ИОС4.1-ОВ.СО					Лист
								6

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Лючок для замера параметров воздуха	A1K 151.000			шт	2		
		A9-57						
	Зонт вентиляционный выбросной круглый	Зонт 200		ООО "Неватом"	шт	1		
	Узел прохода	УП-200		ООО НЭМЗ "Таура"	шт	1		
	Стакан монтажный для наклонной кровли	СТУМ-315-ВП-БК-У-12-0-0-0		ООО НЭМЗ "Таура"	шт	1		
	Диффузор вытяжной круглый	KB 100		ООО "Неватом"	шт	1		
		KB 125		ООО "Неватом"	шт	7		
	Воздуховод круглый из тонколистовой оцинкованной стали							
	Ø125 δ=0.5 мм				м	14		
	Ø160 δ=0.5 мм				м	2		
	Ø200 δ=0.5 мм				м	11		
	Рулонная теплоизоляция для воздуховодов толщиной 19мм самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги, армированной стеклосеткой	AIR AD METAL 19мм		K-FLEX	м2	3		
	Лента толщиной 3мм самоклеящаяся шириной 50мм с алюминиевым покрытием	AIR		K-FLEX	м	10		
	B2							
	Канальная вытяжная установка	ND20-045733/1		NED	компл	1		
	Лючок для замера параметров воздуха	A1K 151.000			шт	2		
		A9-57						
	Зонт вентиляционный выбросной круглый	Зонт 200		ООО "Неватом"	шт	1		
	Диффузор вытяжной круглый	KB 125		ООО "Неватом"	шт	8		
	Воздуховод круглый из тонколистовой оцинкованной стали							
	Ø125 δ=0.5 мм				м	24		
	Ø160 δ=0.5 мм				м	9		
	Ø200 δ=0.5 мм				м	9		
	Рулонная теплоизоляция для воздуховодов толщиной 19мм самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги, армированной стеклосеткой	AIR AD METAL 19мм		K-FLEX	м2	3		

						П-03-20-ИОС4.1-ОВ.СО		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			7

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Лента толщиной 3мм самоклеящаяся шириной 50мм с алюминиевым покрытием	AIR		K-FLEX	м	10			
	B3								
	Канальная вытяжная установка	ND20-045733/1		NED	компл	1			
	Зонт вентиляционный выбросной круглый	Зонт 200		ООО "Неватом"	шт	1			
	Узел прохода	УП-200		ООО НЭМЗ "Таура"	шт	1			
	Стакан монтажный для наклонной кровли	СТУМ-315-ВП-БК-У-12-0-0-0		ООО НЭМЗ "Таура"	шт	1			
	Воздуховод круглый из тонколистовой оцинкованной стали								
	Ø125 δ=0.5 мм				м	4			
	Ø160 δ=0.5 мм				м	1			
	Ø200 δ=0.5 мм				м	3			
	Рулонная теплоизоляция для воздуховодов толщиной 19мм самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги, армированной стеклосеткой	AIR AD METAL 19мм		K-FLEX	м2	3			
	Лента толщиной 3мм самоклеящаяся шириной 50мм с алюминиевым покрытием	AIR		K-FLEX	м	10			
	B4								
	Канальная вытяжная установка	ND20-045733/1		NED	компл	1			
	Зонт вентиляционный выбросной круглый	Зонт 200		ООО "Неватом"	шт	1			
	Узел прохода	УП-200		ООО НЭМЗ "Таура"	шт	1			
	Стакан монтажный для наклонной кровли	СТУМ-315-ВП-БК-У-12-0-0-0		ООО НЭМЗ "Таура"	шт	1			
	Воздуховод круглый из тонколистовой оцинкованной стали								
	Ø125 δ=0.5 мм				м	6			
	Ø160 δ=0.5 мм				м	2			
	Ø200 δ=0.5 мм				м	5			
	Рулонная теплоизоляция для воздуховодов толщиной 19мм самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги, армированной стеклосеткой	AIR AD METAL 19мм		K-FLEX	м2	3			
	Лента толщиной 3мм самоклеящаяся шириной 50мм с алюминиевым покрытием	AIR		K-FLEX	м	5			
						П-03-20-ИОС4.1-ОВ.СО			Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	B5								
	Канальная вытяжная установка	ND20-045733/1		NED	компл	1			
	Зонт вентиляционный выбросной круглый	Зонт 100		ООО "Неватом"	шт	1			
	Воздуховод круглый из тонколистовой оцинкованной стали								
	Ø100 δ=0.5 мм				м	8			
	Ø125 δ=0.5 мм				м	8			
	Рулонная теплоизоляция для воздуховодов толщиной 19мм самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги, армированной стеклосеткой	AIR AD METAL 19мм		K-FLEX	м2	2			
	Лента толщиной 3мм самоклеящаяся шириной 50мм с алюминиевым покрытием	AIR		K-FLEX	м	5			
	Естественная вентиляция								
	Диффузор вытяжной круглый	KB 100		ООО "Неватом"	шт	6			
		KB 125		ООО "Неватом"	шт	1			
		KB 160		ООО "Неватом"	шт	1			
	Зонт вентиляционный выбросной круглый	Зонт 200		ООО "Неватом"	шт	2			
		Зонт 100		ООО "Неватом"	шт	2			
	Узел прохода	УП-200		ООО НЭМЗ "Таура"	шт	1			
	Стакан монтажный для наклонной кровли	СТУМ-315-ВП-БК-У-12-0-0-0		ООО НЭМЗ "Таура"	шт	1			
	Решетка вентиляционная внутренняя	PB-1-100x150		ООО "Неватом"	шт	1			
	Решетка наружная из оцинкованной стали	РН оц. 100x150		ООО "Неватом"	шт	1			
	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80							
	100x150 δ=0.5 мм				м	0,4			
	Воздуховод круглый из тонколистовой оцинкованной стали								
	Ø100 δ=0.5 мм				м	28			
	Ø125 δ=0.5 мм				м	18			
	Ø160 δ=0.5 мм				м	2			
						П-03-20-ИОС4.1-ОВ.СО			Лист
									9

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ø200 δ=0.5 мм				м	9		
	Рулонная теплоизоляция для воздуховодов толщиной 19мм самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги, армированной стеклосеткой	AIR AD METAL 19мм		K-FLEX	м2	12		
	Лента толщиной 3мм самоклеящаяся шириной 50мм с алюминиевым покрытием	AIR		K-FLEX	м	30		
	Металл для крепления воздуховодов				кг	150		
	Пена монтажная, объем 1000мл, выход 60л				шт	4		
	КПП. Вентиляция							
	Решетка вентиляционная внутренняя	PВ-1-150x150		ООО "Неватом"	шт	1		
	Решетка наружная из оцинкованной стали	РН оц. 150x150		ООО "Неватом"	шт	1		
	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80						
	150x150 δ=0.5 мм				м	0,5		
	Гараж. Вентиляция							
	Решетка вентиляционная внутренняя	PВ-1-100x150		ООО "Неватом"	шт	1		
	Вентилятор KVR 100/1			NED	шт	1		
	Хомут соединительный НТК 100			NED	шт	2		
	Кронштейн крепления вентилятора KKV 100			NED	шт	1		
	Регулятор скорости RTY-1,5			NED	шт	1		
	Обратный клапан KON 100			NED	шт	1		
	Зонт вентиляционный выбросной круглый	Зонт 100		ООО "Неватом"	шт	1		
	Воздуховод прямоугольный из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80						
	100x100 δ=0.5 мм				м	8		
	Воздуховод круглый из тонколистовой оцинкованной стали							
	Ø100 δ=0.5 мм				м	6		
					П-03-20-ИОС4.1-ОВ.СО			Лист
								10
					Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		

Согласовано

Инд. № подл.

Подп. и дата

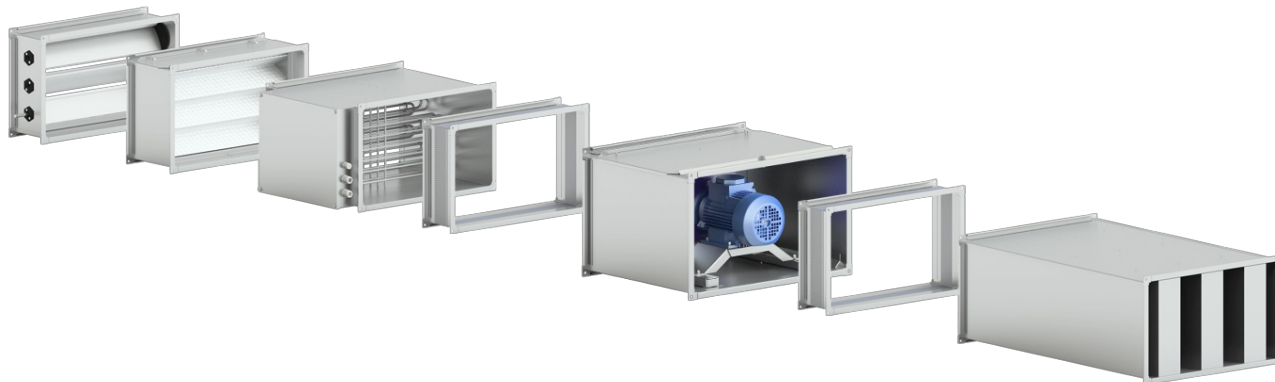
Взам. инд. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Рулонная теплоизоляция для воздуховодов толщиной 19мм самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги, армированной стеклосеткой	AIR AD METAL 19мм		K-FLEX	м2	3		
	Лента толщиной 3мм самоклеящаяся шириной 50мм с алюминиевым покрытием	AIR		K-FLEX	м	10		
	Дефлектор	ДТ-400-Н		ООО НЭМЗ "Таура"	шт	1	14,5	
	Узел прохода	УП-400		ООО НЭМЗ "Таура"	шт	1		
	Стакан монтажный для наклонной кровли	СТУМ-500-ВП-БК-У-12-0-0-0		ООО НЭМЗ "Таура"	шт	1		
	Поддон дренажный	ПТ-1000		ООО НЭМЗ "Таура"	шт	1		
	Труба стальная водогазопроводная по ГОСТ 3262-75*	ГОСТ 3262-75*						
	ø15				м	10		
	Шаровый кран с внутренней резьбой				шт	1		

Прилагаемая документация

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							П-03-20-ИОС4.1.ПД	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/6
Наименование установки	П1 (заслонка NCU 50-30)
Тип установки	VRN 50-25/22.2D [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	26.11.2020
Наименование объекта	АБК Ермаковское
Адрес объекта	РОССИЯ, , Красноярский край, Ермаковский, , Ермаковское с, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	800	800
Р свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	1.8	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2912/610/290	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

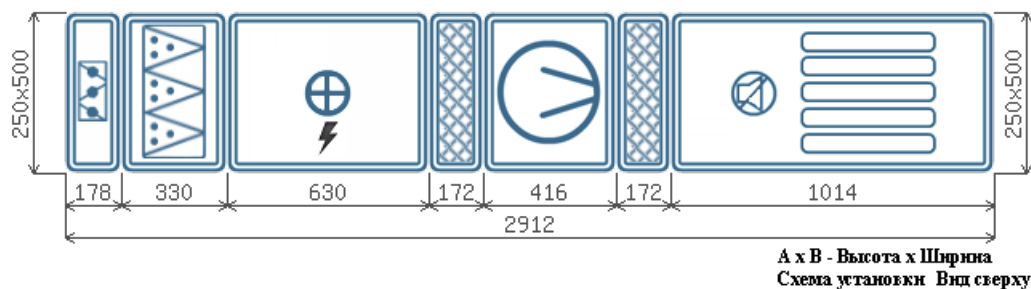
Тип установки	VRN
Сторона обслуживания	Слева
Масса	81.1 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Карманный фильтр укороченный (корпус)	330x540x290	6.6	26.6	1.8	-	-	-	-
Фильтрующая карманная укороченная вставка EU3	330x540x290	6.6	26.6	1.8	-	-	-	-
Заслонка торцевая (Утепленная)	178x540x290	6.6	0.6	1.8	-	-	-	-
Электронагреватель 22,5 кВт	630x610x290	17	6.9	1.8	-	-	-	-
Вентилятор 50-25/22-2D	416x540x290	19.5	0	1.8	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	172x540x290	3.2	0	1.8	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	172x540x290	3.2	0	1.8	-	-	-	-
Шумоглушитель 900 мм	1014x540x290	25	14.9	1.8	-	-	-	-
ИТОГО:		87.7	75.6					

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/6
Наименование установки	П1 (заслонка NCU 50-30)
Дата коммерческого предложения	26.11.2020



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRN	Двигатель	22.2D
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2740
Расход воздуха (м3/ч)	800	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	434.8	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.55
P свободное (Па)	300	Ток (А)	1.33
P дорегулирования (Па)	85.8	n номинальная (об/мин)	2740
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.41	Скорость в сечении (м/с)	1.8
		Масса (кг)	19.5

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	EA
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	16.19
Мощность нагрева установочная (кВт)	22.5
Потеря давления воздуха (Па)	6.9
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-41
t°/влажность вых. воздуха (°C)	19
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	1.8
Масса (кг)	17

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	DFU
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	26.6
Степень загрязнения (%)	50
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.8
Масса (кг)	6.6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	36	46	56	54	57	51	44	61
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	24	36	39	30	31	31	29	42
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	34	49	57	60	62	62	54	67

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/6
Наименование установки	П1 (заслонка NCU 50-30)
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Блок управления: Блок управления ACET 22-1R0-1K1F14	1
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500	1
Датчик температуры канальный ARK-2	1
Комплект частотного преобразователя VL-A-0,75/230 (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В)	1
Привод воздушной заслонки GDB 341.1E/KF	1

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/6
Наименование установки	П2
Тип установки	KVR 200/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	26.11.2020
Наименование объекта	АБК Ермаковское
Адрес объекта	РОССИЯ, , Красноярский край, Ермаковский, , Ермаковское с, , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	320	320
Р свободное (Па)	200	200
Скорость воздуха (м/с)	2.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1869/340/340	

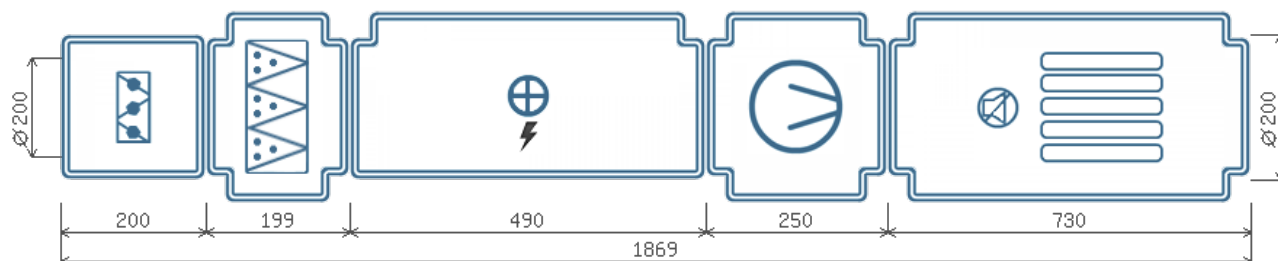
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	19.94 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Кассетный фильтр (корпус)	199x244x243	1.6	33.2	2.8	-	-	-	-
Фильтрующая кассетная вставка EU3	199x244x243	1.6	33.2	2.8	-	-	-	-
Заслонка торцевая	200x268x200	1.2	4.8	2.8	-	-	-	-
Электрический нагреватель 200/9	490x204x286	5.2	10.3	2.8	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	250x340x340	4.6	0	2.9	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x253x253	0.39	0	2.8	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x253x253	0.39	0	2.8	-	-	-	-
Шумоглушитель 600 мм	730x300x300	6.4	0	2.8	-	-	-	-
ИТОГО:		21.38	81.5					



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Двигатель	200
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2600
Расход воздуха (м3/ч)	320	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	403.9	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.157
P свободное (Па)	200	Ток (А)	0.72
P дорегулирования (Па)	155.6	n номинальная (об/мин)	2600
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.1391	Скорость в сечении (м/с)	2.9
		Масса (кг)	4.6

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	KEA
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	6.48
Мощность нагрева установочная (кВт)	9
Потеря давления воздуха (Па)	10.3
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-41
t°/влажность вых. воздуха (°C)	19
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	2.8
Масса (кг)	5.2

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	KFC
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	33.2
Степень загрязнения (%)	50
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.8
Масса (кг)	1.6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	62	68	70	66	62	60	52	74
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	50	54	56	53	52	52	46	61
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	40	39	40	46	45	45	37	51

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/6
Наименование установки	П2
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Блок управления: Блок управления ACET 9-10	1
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Датчик температуры канальный ARK-2S	1
Регулятор скорости RTY-1,5	1
Привод воздушной заслонки GSD 341.1A	1

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/6
Наименование установки	B1
Тип установки	KVR 315/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	26.11.2020
Наименование объекта	АБК Ермаковское
Адрес объекта	РОССИЯ, , Красноярский край, Ермаковский, , Ермаковское с, , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	800	800
Р свободное (Па)	250	250
Скорость воздуха (м/с)	2.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1275/455/455	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

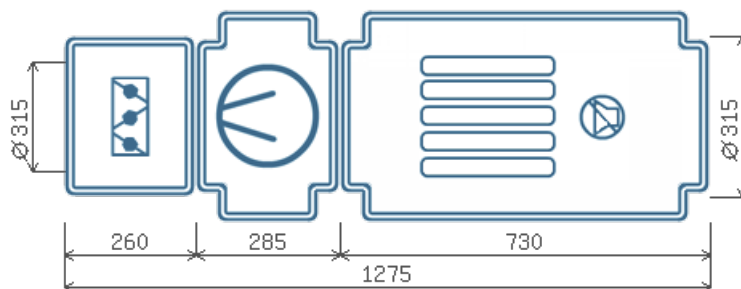
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	20.66 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x455x455	10.4	0	2.9
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	285x405x405	6.6	0	2.9
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.55	0	2.9
Заслонка торцевая	-	-	-	-	260x383x315	2.4	5	2.9
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.55	0	2.9
ИТОГО:						20.5	5	

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/6
Наименование установки	B1
Дата коммерческого предложения	26.11.2020



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	KVR	Двигатель	315
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2500
Расход воздуха (м3/ч)	800	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	423	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.295
P свободное (Па)	250	Ток (А)	1.34
P дорегулирования (Па)	168	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.2874	Скорость в сечении (м/с)	2.9
		Масса (кг)	6.6

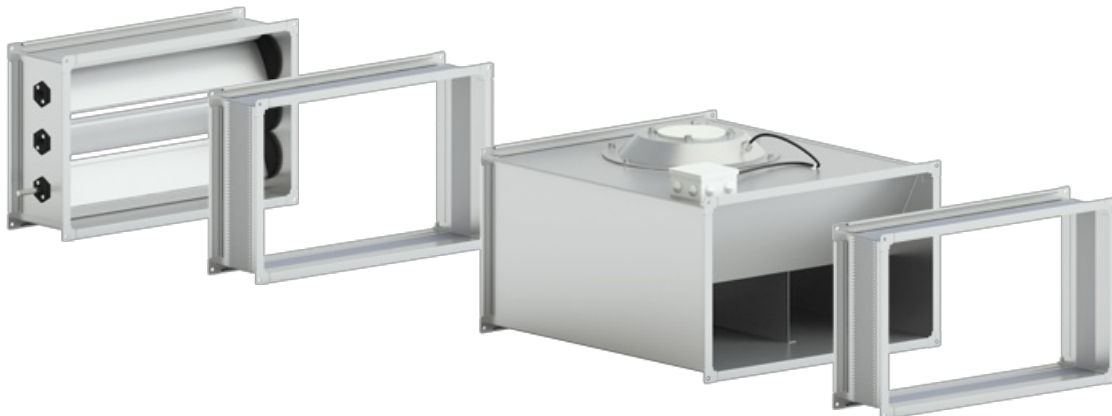
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	51	54	55	57	64	57	56	67
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	53	57	62	62	66	58	56	69
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	37	39	45	48	49	45	37	53

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/6
Наименование установки	B1
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	1
Регулятор скорости RTY-1,5	1

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/6
Наименование установки	B2, B3
Тип установки	VR 60-30/28.4D [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	26.11.2020
Наименование объекта	АБК Ермаковское
Адрес объекта	РОССИЯ, , Красноярский край, Ермаковский, , Ермаковское с, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	2500	2500
Р свободное (Па)	300	300
Скорость воздуха (м/с)	3.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1164/640/340	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

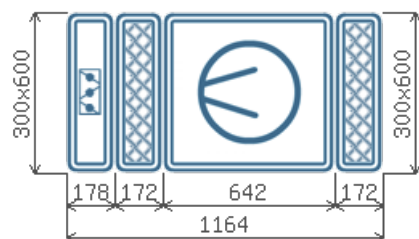
Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	52.2 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	642x640x340	37.8	0	3.9
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	172x640x340	2.9	0	3.9
Заслонка торцевая	-	-	-	-	178x640x340	8.6	1.7	3.9
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	172x640x340	2.9	0	3.9
ИТОГО:						52.2	1.7	

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/6
Наименование установки	B2, B3
Дата коммерческого предложения	26.11.2020



А x В - Высота x Ширина
Схема установки Вид сверху

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Двигатель	28.4D
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	1415
Расход воздуха (м3/ч)	2500	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	375.2	Номинальная мощность (Nном, кВт)	1.7
P свободное (Па)	300	Ток (А)	3.2
P дорегулирования (Па)	73.5	n номинальная (об/мин)	1415
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	1.2798	Скорость в сечении (м/с)	3.9
		Масса (кг)	37.8

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	64	64	67	73	73	72	67	79
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	68	74	76	80	78	77	71	85
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	62	59	58	61	60	58	53	68

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/6
Наименование установки	B2, B3
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект частотного преобразователя VL-051P1K5 (1,5 кВт, 6,8 А, 220 В) (136U2124)	1
Привод воздушной заслонки GDB 341.1E/KF	1



Обособленное подразделение ООО "НЭД-центр" в г.Красноярск
660043, Красноярский край, Красноярск г, Караульная ул, 88, пом.10-21
Телефон: +7(391)2001082
e-mail: vikulin@air-ned.com
Менеджер: Викулин Василий Вячеславович

Куда:	Сургутский Александр Николаевич	Дата:	26.11.2020 г.
Адрес:	663020, Красноярский край, Емельяновский р-н, Емельяново пгт, Моло	Телефон:	+8(950) 9920871
Кому:	Сургутский Александр Николаевич		
Предложение № ND20-045733/6		Выполнил:	Викулин Василий Вячеславович

Уважаемый(ая) Сургутский Александр Николаевич, на Ваш запрос мы предоставляем Вам предложение:

1. Предмет предложения:

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
ОБОРУДОВАНИЕ					
П1 (заслонка NCU 50-30) (L=800 м3/ч, Pс=300 Па)					
Оборудование					
1	Фильтр карманный укороченный FRU 50-25	ШТ	1,00	5 997,41	5 997,41
2	Вставка карманная фильтрующая укороченная DFU 50-25 G3	ШТ	1,00	2 752,06	2 752,06
3	Воздухонагреватель электрический EA 50-25/22,5	ШТ	1,00	43 210,77	43 210,77
4	Вентилятор VRN 50-25/22.2D	ШТ	1,00	51 856,39	51 856,39
5	Вставка гибкая FH 50-25	ШТ	2,00	2 267,42	4 534,84
6	Шумоглушитель NK 50-25	ШТ	1,00	13 457,39	13 457,39
7	Заслонка утепленная NCU 50x30	ШТ	1,00	38 399,00	38 399,00
Итого по Оборудование:					160 207,85
КИПиА					
8	Блок управления ACET 22-1R0 1K1F14	ШТ	1,00	87 209,08	87 209,08
9	Комплект частотного преобразователя VL-A-0,75/230 (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В)	ШТ	1,00	22 470,28	22 470,28
10	Датчик температуры канальный ARK-2 (дтк на приток.)	ШТ	1,00	4 703,30	4 703,30
11	Датчик перепада давления 500 Па DPD-5/DVL-500 (дпд на прит. фильтр)	ШТ	1,00	3 860,78	3 860,78

12	Привод воздушной заслонки GDB 341.1E/KF (для засл. прит. канала)	шт	1,00	11 878,60	11 878,60
Итого по КИПиА:					130 122,04
Итого по П1 (заслонка NCU 50-30) (L=800 м3/ч, Pс=300 Па):					290 329,89
П2 (L=320 м3/ч, Pс=200 Па)					
Оборудование					
13	Фильтр кассетный KFC 200	шт	1,00	2 267,42	2 267,42
14	Вставка кассетная фильтрующая KVC 200	шт	1,00	501,95	501,95
15	Заслонка регулирующая KCH 200	шт	1,00	1 670,27	1 670,27
16	Подставка под привод PP	шт	1,00	199,05	199,05
17	Воздухонагреватель электрический KEA 200/9	шт	1,00	16 105,60	16 105,60
18	Вентилятор KVR 200/1	шт	1,00	12 384,26	12 384,26
19	Хомут соединительный НТК 200	шт	2,00	787,54	1 575,08
20	Шумоглушитель KNK 200/6	шт	1,00	5 408,92	5 408,92
21	Кронштейн крепления вентилятора KKV 200	шт	1,00	986,59	986,59
Итого по Оборудование:					41 099,13
КИПиА					
22	Блок управления ACET 9-10	шт	1,00	66 187,86	66 187,86
23	Датчик перепада давления 20-200 Па DVL-200 (дпд на прит. вент.)	шт	1,00	3 860,78	3 860,78
24	Датчик перепада давления 20-200 Па DVL-200 (дпд на прит. фильтр)	шт	1,00	3 860,78	3 860,78
25	Датчик температуры канальный ARK-2S (дтк на приток.)	шт	1,00	4 703,30	4 703,30
26	Регулятор скорости RTY-1,5	шт	1,00	5 990,22	5 990,22
27	Привод воздушной заслонки GSD 341.1A (для засл. прит. канала)	шт	1,00	9 415,85	9 415,85
Итого по КИПиА:					94 018,79
Итого по П2 (L=320 м3/ч, Pс=200 Па):					135 117,92
В1 (L=800 м3/ч, Pс=250 Па)					
Оборудование					
28	Шумоглушитель KNK 315/6	шт	1,00	7 961,93	7 961,93
29	Вентилятор KVR 315/1	шт	1,00	16 893,14	16 893,14
30	Хомут соединительный НТК 315	шт	2,00	882,74	1 765,47
31	Заслонка регулирующая KCH 315	шт	1,00	2 553,01	2 553,01
32	Подставка под привод PP	шт	1,00	199,05	199,05
33	Кронштейн крепления вентилятора KKV 315	шт	1,00	1 384,68	1 384,68
Итого по Оборудование:					30 757,28

КИПиА					
34	Регулятор скорости RTY-1,5	ШТ	1,00	5 990,22	5 990,22
35	Привод воздушной заслонки GQD 321.1A (для засл. выт. канала)	ШТ	1,00	15 507,92	15 507,92
Итого по КИПиА:					21 498,14
Итого по В1 (L=800 м3/ч, Рс=250 Па):					52 255,42
В2, В3 (L=2500 м3/ч, Рс=300 Па)					
Оборудование					
36	Вентилятор VR 60-30/28-4D	ШТ	2,00	65 599,37	131 198,73
37	Вставка гибкая FH 60-30	ШТ	4,00	2 457,81	9 831,25
38	Заслонка CHR 60-30	ШТ	2,00	8 550,42	17 100,84
Итого по Оборудование:					158 130,82
КИПиА					
39	Комплект частотного преобразователя VL-A-1,5/230 (1,5 кВт, 6,8 А, 230 В)	ШТ	2,00	24 933,03	49 866,07
40	Привод воздушной заслонки GDB 341.1E/KF (для засл. выт. канала)	ШТ	2,00	11 878,60	23 757,21
Итого по КИПиА:					73 623,27
Итого по В2, В3 (L=2500 м3/ч, Рс=300 Па):					231 754,10
Итого по разделу:					709 457,32
Итого по предложению:					709 457,32

Всего по предложению 709 457,32 рублей (семьсот девять тысяч четыреста пятьдесят семь рублей 32 копейки), включая все налоги.

2. При отсутствии на складе - срок поставки канального оборудования NED 3 недели, вентиляторов типа LITENED VRS - 3-4 недели, установок типа AIRNED6-AIRNED25 - 4-6 недель, AIRNED30-AIRNED35 - 4-6 недель, компрессорно-конденсаторных блоков типа NSA - 4 недели.

3. Гарантия:

- на оборудование NED (круглое канальное, прямоугольное канальное, шумоизолированные установки, блоки и щиты управления, клапаны противопожарные и дымоудаления, чиллеры серии NBA, NBE, компрессорно-конденсаторные блоки серии NSA, выносные конденсаторы серии NNC и выносные гидромодули серии NST):

- стандартная - 3 года с момента продажи оборудования;
- расширенная (возможна при соблюдении особых условий) - 5 лет.

- на остальное оборудование гарантийный срок составляет 12 месяцев.

4. Срок изготовления установок типа AIRNED, в состав которых входят секции рекуператора с гликолевым контуром G1 и G2, восемь рабочих недель.

В установках AIRNED типоразмеров 7, 8, 12, 20 и 25 секции рекуператоров R1, R3 и регенераторов R2 поставляются в разобранном виде. В цену таких установок не включена стоимость сборки и шеф-монтажа.

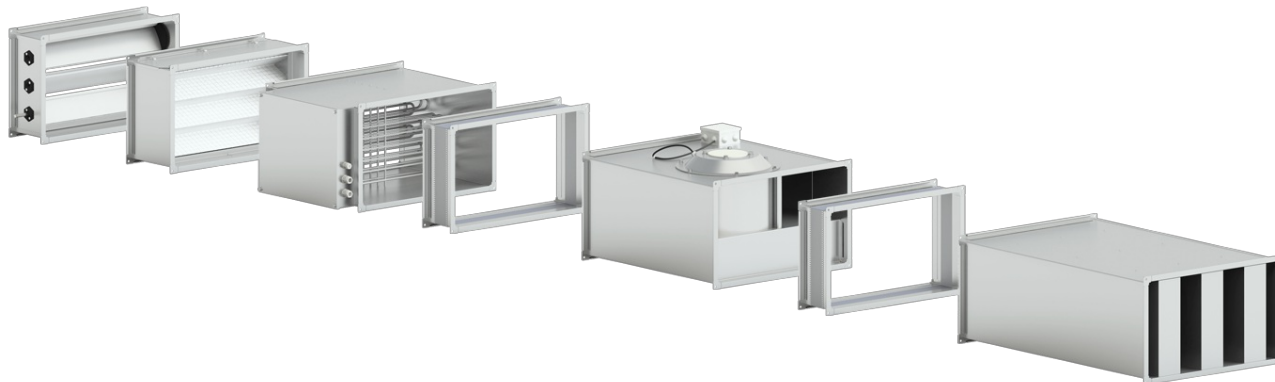
Срок изготовления установок LITENED и AIRNED, в состав которых входит секция с резервным двигателем REZ - 12 рабочих недель.

Коммерческое предложение не является офертой и действительно в течение 3 календарных (за исключением за исключением субботы и воскресенья) дней от его даты.

Надеемся, что смогли заинтересовать Вас нашим предложением.

С уважением, Викулин Василий Вячеславович

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/1
Наименование установки	П1
Тип установки	VR 60-30/28.4D [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	13.11.2020
Наименование объекта	АБК Ермаковское
Адрес объекта	РОССИЯ, , Красноярский край, Ермаковский, , Ермаковское с, , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1300	1300
Р свободное (Па)	280	280
Скорость воздуха (м/с)	2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3258/710/340	

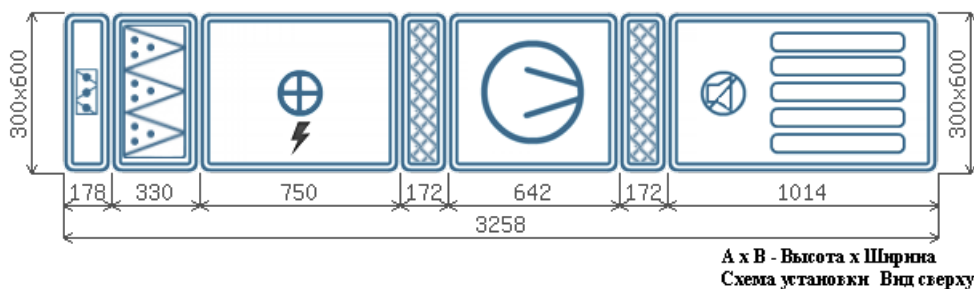
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	113.8 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Карманный фильтр укороченный (корпус)	330x640x340	8	31.4	2	-	-	-	-
Фильтрующая карманная укороченная вставка EU3	330x640x340	8	31.4	2	-	-	-	-
Заслонка торцевая (Утепленная)	178x640x340	8.6	0.5	2	-	-	-	-
Электронагреватель 30 кВт	750x710x340	24.6	8.2	2	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	642x640x340	37.8	0	2	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	172x640x340	2.9	0	2	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	172x640x340	2.9	0	2	-	-	-	-
Шумоглушитель 900 мм	1014x640x340	29	8.1	2	-	-	-	-
ИТОГО:		121.8	79.6					



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Двигатель	28.4D
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	1415
Расход воздуха (м3/ч)	1300	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	485.5	Номинальная мощность (Nном, кВт)	1.7
P свободное (Па)	280	Ток (А)	3.2
P дорегулирования (Па)	157.3	n номинальная (об/мин)	1415
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.9884	Скорость в сечении (м/с)	2
		Масса (кг)	37.8

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	EA
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	27.34
Мощность нагрева установочная (кВт)	30
Потеря давления воздуха (Па)	8.2
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-41
t°/влажность вых. воздуха (°C)	22
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	2
Масса (кг)	24.6

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	DFU
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	31.4
Степень загрязнения (%)	50
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2
Масса (кг)	8

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

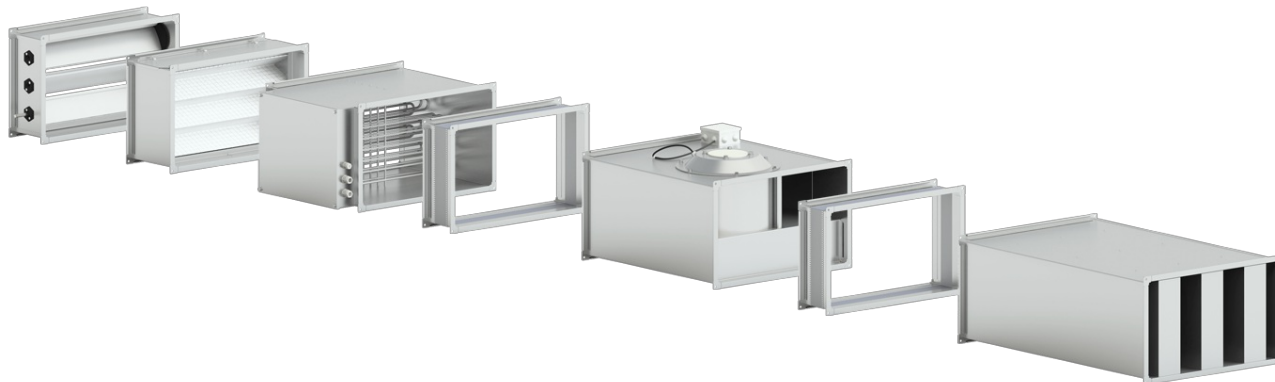
ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. дБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	59	58	57	61	59	55	50	66
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	50	56	45	40	31	31	33	57
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	60	57	57	60	59	56	52	66

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/1
Наименование установки	П1
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Блок управления: ACET 30-1R0-1K1F14	1
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500	1
Датчик температуры канальный ARK-2	1
Комплект частотного преобразователя VL-051P1K5 (1,5 кВт, 6,8 А, 220 В) (136U2124)	1
Привод воздушной заслонки GDB 341.1E/KF	1

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/1
Наименование установки	П2 (заслонка NCU 50-30)
Тип установки	VR 50-25/22.4D [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	13.11.2020
Наименование объекта	АБК Ермаковское
Адрес объекта	РОССИЯ, , Красноярский край, Ермаковский, , Ермаковское с, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	685	685
Р свободное (Па)	200	200
Скорость воздуха (м/с)	1.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2906/610/290	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

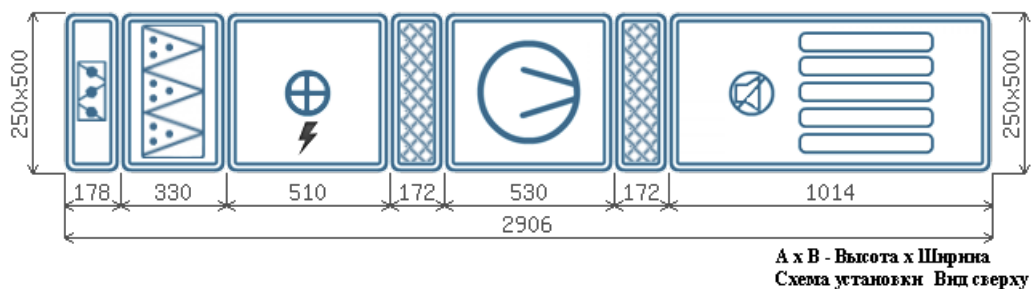
Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	78 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Карманный фильтр укороченный (корпус)	330x540x290	6.6	20	1.5	-	-	-	-
Фильтрующая карманная укороченная вставка EU3	330x540x290	6.6	20	1.5	-	-	-	-
Заслонка торцевая (Утепленная)	178x540x290	6.6	0.4	1.5	-	-	-	-
Электронагреватель 15 кВт	510x610x290	14	3.9	1.5	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	530x540x290	19.4	0	1.5	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	172x540x290	3.2	0	1.5	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	172x540x290	3.2	0	1.5	-	-	-	-
Шумоглушитель 900 мм	1014x540x290	25	10.8	1.5	-	-	-	-
ИТОГО:		84.6	55.1					

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/1
Наименование установки	П2 (заслонка NCU 50-30)
Дата коммерческого предложения	13.11.2020



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Двигатель	22.4D
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	1428
Расход воздуха (м3/ч)	685	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	291.4	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.51
P свободное (Па)	200	Ток (А)	1.1
P дорегулирования (Па)	56.3	n номинальная (об/мин)	1428
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.3382	Скорость в сечении (м/с)	1.5
		Масса (кг)	19.4

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	EA
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	14.41
Мощность нагрева установочная (кВт)	15
Потеря давления воздуха (Па)	3.9
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-41
t°/влажность вых. воздуха (°C)	22
Скорость в сечении нагревателя (м/с)	1.5
Масса (кг)	14

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	DFU
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	20
Степень загрязнения (%)	50
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.5
Масса (кг)	6.6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	54	55	53	55	54	49	43	62
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	41	45	40	33	31	31	29	48
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	53	55	54	55	54	51	48	62

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/1
Наименование установки	П2 (заслонка NCU 50-30)
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Блок управления: Блок управления ACET 15-1R0-1K1F14	1
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500	1
Датчик температуры канальный ARK-2	1
Комплект частотного преобразователя VL-A-0,75/230 (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В)	1
Привод воздушной заслонки GDB 341.1E/KF	1

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/1
Наименование установки	B1
Тип установки	KVR 200/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	13.11.2020
Наименование объекта	АБК Ермаковское
Адрес объекта	РОССИЯ, , Красноярский край, Ермаковский, , Ермаковское с, , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	615	615
Р свободное (Па)	200	200
Скорость воздуха (м/с)	5.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1180/340/340	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

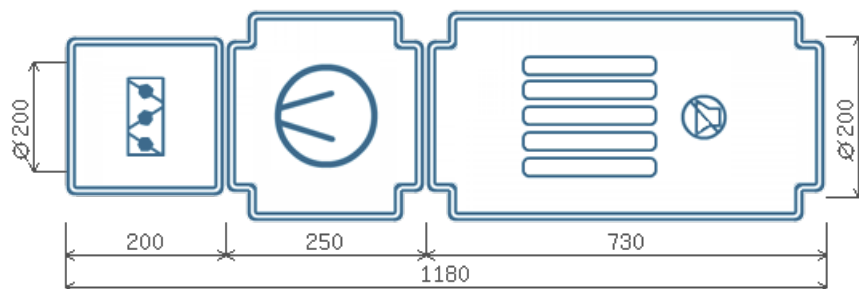
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	13.14 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x300x300	6.4	0	5.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250x340x340	4.6	0	5.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.39	0	5.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x268x200	1.2	11	5.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.39	0	5.4
ИТОГО:						12.98	11	

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/1
Наименование установки	B1
Дата коммерческого предложения	13.11.2020



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	KVR	Двигатель	200
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2600
Расход воздуха (м3/ч)	615	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	252.8	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.157
P свободное (Па)	200	Ток (А)	0.72
P дорегулирования (Па)	41.8	n номинальная (об/мин)	2600
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.156	Скорость в сечении (м/с)	5.5
		Масса (кг)	4.6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	52	55	58	56	55	55	49	63
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	59	63	67	63	59	57	49	70
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	42	40	43	49	48	48	41	54

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/1
Наименование установки	B1
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	1
Регулятор скорости RTY-1,5	1

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/1
Наименование установки	B2
Тип установки	KVR 200/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	13.11.2020
Наименование объекта	АБК Ермаковское
Адрес объекта	РОССИЯ, , Красноярский край, Ермаковский, , Ермаковское с, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	650	650
Р свободное (Па)	200	200
Скорость воздуха (м/с)	5.8	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1180/340/340	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

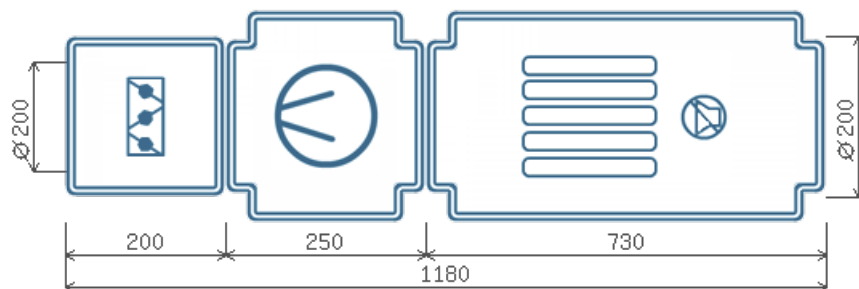
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	13.14 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x300x300	6.4	0	5.7
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250x340x340	4.6	0	5.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.39	0	5.7
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x268x200	1.2	11.7	5.7
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x253x253	0.39	0	5.7
ИТОГО:						12.98	11.7	

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/1
Наименование установки	B2
Дата коммерческого предложения	13.11.2020



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	KVR	Двигатель	200
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2600
Расход воздуха (м3/ч)	650	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	230.2	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.157
P свободное (Па)	200	Ток (А)	0.72
P дорегулирования (Па)	18.5	n номинальная (об/мин)	2600
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.1563	Скорость в сечении (м/с)	5.8
		Масса (кг)	4.6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	52	55	59	56	55	55	50	64
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	59	63	67	63	59	57	50	70
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	42	40	43	50	49	48	41	55

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/1
Наименование установки	B2
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	1
Регулятор скорости RTY-1,5	1

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/1
Наименование установки	B3
Тип установки	KVR 160/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	13.11.2020
Наименование объекта	АБК Ермаковское
Адрес объекта	РОССИЯ, , Красноярский край, Ермаковский, , Ермаковское с, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	300	300
Р свободное (Па)	200	200
Скорость воздуха (м/с)	4.2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1160/340/340	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

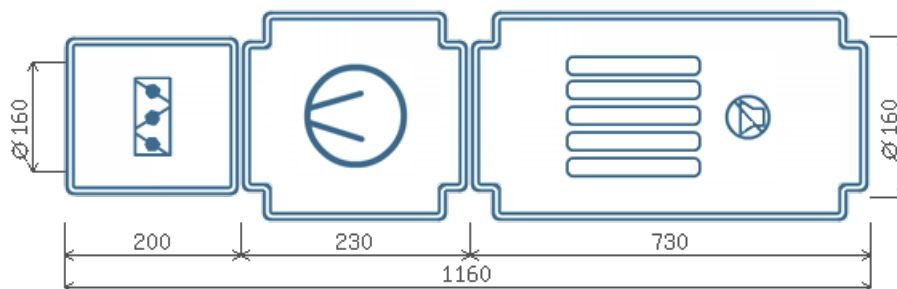
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	11.6 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x260x260	5.8	0	4.1
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230x340x340	4	0	4.2
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.32	0	4.1
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x228x160	1	8	4.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.32	0	4.1
ИТОГО:						11.44	8	

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/1
Наименование установки	B3
Дата коммерческого предложения	13.11.2020



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	KVR	Двигатель	160
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2550
Расход воздуха (м3/ч)	300	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	291	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.105
P свободное (Па)	200	Ток (А)	0.48
P дорегулирования (Па)	83	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.0977	Скорость в сечении (м/с)	4.2
		Масса (кг)	4

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	45	51	57	58	52	56	43	63
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	53	62	66	66	57	58	43	70
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	36	40	44	50	47	48	35	54

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/1
Наименование установки	B3
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	1
Регулятор скорости RTY-1,5	1

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/1
Наименование установки	B4
Тип установки	KVR 200/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	13.11.2020
Наименование объекта	АБК Ермаковское
Адрес объекта	РОССИЯ, , Красноярский край, Ермаковский, , Ермаковское с, , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	510	510
Р свободное (Па)	200	200
Скорость воздуха (м/с)	4.6	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1180/340/340	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

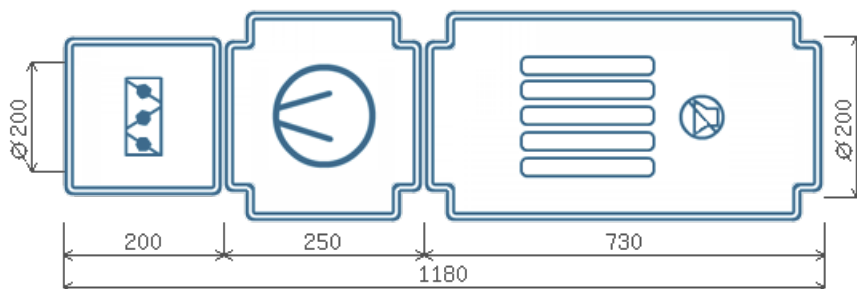
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	13.14 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730х300х300	6.4	0	4.5
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250х340х340	4.6	0	4.6
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х253х253	0.39	0	4.5
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200х268х200	1.2	8.9	4.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60х253х253	0.39	0	4.5
ИТОГО:						12.98	8.9	

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/1
Наименование установки	B4
Дата коммерческого предложения	13.11.2020



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	KVR	Двигатель	200
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2600
Расход воздуха (м3/ч)	510	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	314	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.157
P свободное (Па)	200	Ток (А)	0.72
P дорегулирования (Па)	105.1	n номинальная (об/мин)	2600
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.1531	Скорость в сечении (м/с)	4.6
		Масса (кг)	4.6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	51	54	57	55	54	54	48	62
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	58	62	66	62	58	56	48	69
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	41	40	42	48	47	47	39	53

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/1
Наименование установки	B4
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	1
Регулятор скорости RTY-1,5	1

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/1
Наименование установки	B5
Тип установки	KVR 100/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	13.11.2020
Наименование объекта	АБК Ермаковское
Адрес объекта	РОССИЯ, , Красноярский край, Ермаковский, , Ермаковское с, , , ,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	160	160
Р свободное (Па)	100	100
Скорость воздуха (м/с)	5.8	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1145/251/251	

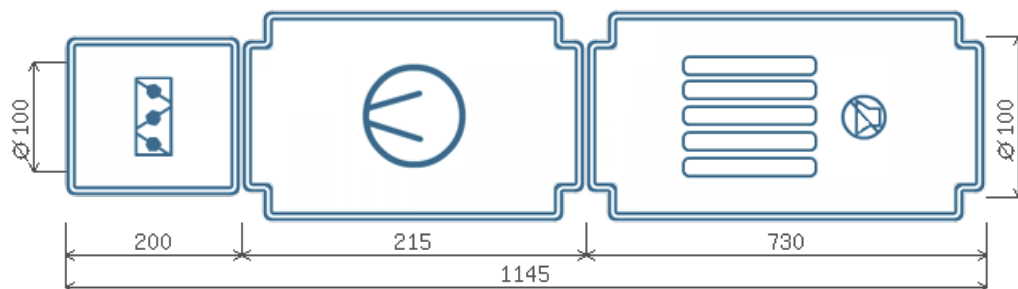
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	7.84 кг

ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	0
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x200x200	4	0	5.7
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	215x251x251	2.6	0	5.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.24	0	5.7
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x168x100	0.6	11.7	5.7
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.24	0	5.7
ИТОГО:						7.68	11.7	



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Двигатель	100
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2450
Расход воздуха (м3/ч)	160	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	179.5	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.06
P свободное (Па)	100	Ток (А)	0.27
P дорегулирования (Па)	67.8	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.0576	Скорость в сечении (м/с)	5.8
		Масса (кг)	2.6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
НА ВСАСЫВАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	44	46	50	52	50	49	36	57
НА НАГНЕТАНИИ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	55	61	63	63	57	51	36	68
К ОКРУЖЕНИЮ (ПРИТОК/ВЫТЯЖКА)	33	36	37	43	41	42	35	48

Номер коммерческого предложения	ND20-045733/1
Наименование установки	B5
Дата коммерческого предложения	(не задано)

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Привод воздушной заслонки GQD 321.1A	1
Регулятор скорости RTY-1,5	1



Обособленное подразделение ООО "НЭД-центр" в г.Красноярск
 660043, Красноярский край, Красноярск г, Караульная ул, 88, пом.10-21
 Телефон: +7(391)2001082
 e-mail: vikulin@air-ned.com
 Менеджер: Викулин Василий Вячеславович

Куда:	Сургутский Александр Николаевич	Дата:	13.11.2020 г.
Адрес:	663020, Красноярский край, Емельяновский р-н, Емельяново пгт, Моло	Телефон:	+8(950) 9920871
Кому:	Сургутский Александр Николаевич		
Предложение № ND20-045733/1		Выполнил:	Викулин Василий Вячеславович

Объект: АБК Ермаковское

Уважаемый(ая) Сургутский Александр Николаевич, на Ваш запрос мы предоставляем Вам предложение:

1. Предмет предложения:

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
ОБОРУДОВАНИЕ					
П1 (L=1300 м3/ч, Pс=280 Па)					
Оборудование					
1	Фильтр карманный укороченный FRU 60-30	ШТ	1,00	6 909,00	6 909,00
2	Вставка карманная фильтрующая укороченная DFU 60-30 G3	ШТ	1,00	3 258,96	3 258,96
3	Заслонка утепленная NCU 60х30	ШТ	1,00	41 723,38	41 723,38
4	Воздухонагреватель электрический EA 60-30/30	ШТ	1,00	56 210,54	56 210,54
5	Вентилятор VR 60-30/28-4D	ШТ	1,00	65 874,44	65 874,44
6	Вставка гибкая FH 60-30	ШТ	2,00	2 468,12	4 936,24
7	Шумоглушитель NK 60-30	ШТ	1,00	15 286,70	15 286,70
Итого по Оборудование:					194 199,25
КИПиА					
8	Блок управления ACET 30-1R0 1K1F14	ШТ	1,00	88 365,61	88 365,61
9	Комплект частотного преобразователя VL-A-1,5/230 (1,5 кВт, 6,8 А, 230 В)	ШТ	1,00	25 188,89	25 188,89
10	Датчик температуры канальный ARK-2 (дтк на приток.)	ШТ	1,00	4 751,56	4 751,56
11	Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5/DVL-500 (дпд на прит. фильтр)	ШТ	1,00	3 900,40	3 900,40

12	Привод воздушной заслонки GDB 341.1E/KF (для засл. прит. канала)	ШТ	1,00	12 000,50	12 000,50
Итого по КИПиА:					134 206,97
Итого по П1 (L=1300 м3/ч, Pс=280 Па):					328 406,22
П2 (заслонка NCU 50-30) (L=685 м3/ч, Pс=200 Па)					
Оборудование					
13	Фильтр карманный укороченный FRU 50-25	ШТ	1,00	6 022,56	6 022,56
14	Вставка карманная фильтрующая укороченная DFU 50-25 G3	ШТ	1,00	2 763,60	2 763,60
15	Воздухонагреватель электрический EA 50-25/15	ШТ	1,00	32 155,07	32 155,07
16	Вентилятор VR 50-25/22-4D	ШТ	1,00	42 705,41	42 705,41
17	Вставка гибкая FH 50-25	ШТ	2,00	2 276,93	4 553,85
18	Шумоглушитель NK 50-25	ШТ	1,00	13 513,82	13 513,82
19	Заслонка утепленная NCU 50х30	ШТ	1,00	38 560,01	38 560,01
Итого по Оборудование:					140 274,33
КИПиА					
20	Блок управления ACET 15-1R0 1K1F14	ШТ	1,00	87 175,01	87 175,01
21	Комплект частотного преобразователя VL-A-0,75/230 (0,75 кВт, 4,2 А, 230 В)	ШТ	1,00	22 700,87	22 700,87
22	Датчик температуры канальный ARK-2 (дтк на приток.)	ШТ	1,00	4 751,56	4 751,56
23	Датчик перепада давления 500 Па DPD-5/DVL-500 (дпд на прит. фильтр)	ШТ	1,00	3 900,40	3 900,40
24	Привод воздушной заслонки GDB 341.1E/KF (для засл. прит. канала)	ШТ	1,00	12 000,50	12 000,50
Итого по КИПиА:					130 528,34
Итого по П2 (заслонка NCU 50-30) (L=685 м3/ч, Pс=200 Па):					270 802,67
В1 (L=615 м3/ч, Pс=200 Па)					
Оборудование					
25	Шумоглушитель KNK 200/6	ШТ	1,00	5 431,60	5 431,60
26	Вентилятор KVR 200/1	ШТ	1,00	12 436,19	12 436,19
27	Хомут соединительный НТК 200	ШТ	2,00	790,84	1 581,68
28	Заслонка регулирующая KCH 200	ШТ	1,00	1 677,28	1 677,28
29	Подставка под привод РР	ШТ	1,00	199,88	199,88
30	Кронштейн крепления вентилятора KKV 200	ШТ	1,00	990,72	990,72
Итого по Оборудование:					22 317,36
КИПиА					
31	Регулятор скорости RTY-1,5	ШТ	1,00	6 051,70	6 051,70

32	Привод воздушной заслонки GQD 321.1A (для засл. выт. канала)	шт	1,00	15 667,06	15 667,06
Итого по КИПиА:					21 718,76
Итого по В1 (L=615 м3/ч, Рс=200 Па):					44 036,12
В2 (L=650 м3/ч, Рс=200 Па)					
Оборудование					
33	Шумоглушитель KNK 200/6	шт	1,00	5 431,60	5 431,60
34	Вентилятор KVR 200/1	шт	1,00	12 436,19	12 436,19
35	Хомут соединительный НТК 200	шт	2,00	790,84	1 581,68
36	Заслонка регулирующая КСН 200	шт	1,00	1 677,28	1 677,28
37	Подставка под привод РР	шт	1,00	199,88	199,88
38	Кронштейн крепления вентилятора KKV 200	шт	1,00	990,72	990,72
Итого по Оборудование:					22 317,36
КИПиА					
39	Регулятор скорости RTY-1,5	шт	1,00	6 051,70	6 051,70
40	Привод воздушной заслонки GQD 321.1A (для засл. выт. канала)	шт	1,00	15 667,06	15 667,06
Итого по КИПиА:					21 718,76
Итого по В2 (L=650 м3/ч, Рс=200 Па):					44 036,12
В3 (L=300 м3/ч, Рс=200 Па)					
Оборудование					
41	Шумоглушитель KNK 160/6	шт	1,00	4 640,76	4 640,76
42	Вентилятор KVR 160/1	шт	1,00	10 550,34	10 550,34
43	Хомут соединительный НТК 160	шт	2,00	695,24	1 390,49
44	Заслонка регулирующая КСН 160	шт	1,00	1 486,09	1 486,09
45	Подставка под привод РР	шт	1,00	199,88	199,88
46	Кронштейн крепления вентилятора KKV 160	шт	1,00	990,72	990,72
Итого по Оборудование:					19 258,28
КИПиА					
47	Регулятор скорости RTY-1,5	шт	1,00	6 051,70	6 051,70
48	Привод воздушной заслонки GQD 321.1A (для засл. выт. канала)	шт	1,00	15 667,06	15 667,06
Итого по КИПиА:					21 718,76
Итого по В3 (L=300 м3/ч, Рс=200 Па):					40 977,04
В4 (L=510 м3/ч, Рс=200 Па)					
Оборудование					

49	Шумоглушитель KNK 200/6	ШТ	1,00	5 431,60	5 431,60
50	Вентилятор KVR 200/1	ШТ	1,00	12 436,19	12 436,19
51	Хомут соединительный НТК 200	ШТ	2,00	790,84	1 581,68
52	Заслонка регулирующая КСН 200	ШТ	1,00	1 677,28	1 677,28
53	Подставка под привод РР	ШТ	1,00	199,88	199,88
54	Кронштейн крепления вентилятора KKV 200	ШТ	1,00	990,72	990,72
Итого по Оборудованию:					22 317,36
КИПиА					
55	Регулятор скорости RTY-1,5	ШТ	1,00	6 051,70	6 051,70
56	Привод воздушной заслонки GQD 321.1A (для засл. выт. канала)	ШТ	1,00	15 667,06	15 667,06
Итого по КИПиА:					21 718,76
Итого по В4 (L=510 м3/ч, Рс=200 Па):					44 036,12
В5 (L=160 м3/ч, Рс=100 Па)					
Оборудование					
57	Шумоглушитель KNK 100/6	ШТ	1,00	3 849,92	3 849,92
58	Вентилятор KVR 100/1	ШТ	1,00	7 891,03	7 891,03
59	Хомут соединительный НТК 100	ШТ	2,00	695,24	1 390,49
60	Заслонка регулирующая КСН 100	ШТ	1,00	1 286,20	1 286,20
61	Подставка под привод РР	ШТ	1,00	199,88	199,88
62	Кронштейн крепления вентилятора KKV 100	ШТ	1,00	886,44	886,44
Итого по Оборудованию:					15 503,96
КИПиА					
63	Регулятор скорости RTY-1,5	ШТ	1,00	6 051,70	6 051,70
64	Привод воздушной заслонки GQD 321.1A (для засл. выт. канала)	ШТ	1,00	15 667,06	15 667,06
Итого по КИПиА:					21 718,76
Итого по В5 (L=160 м3/ч, Рс=100 Па):					37 222,72
Итого по разделу:					809 517,00
Итого по предложению:					809 517,00

Всего по предложению 809 517,00 рублей (восемьсот девять тысяч пятьсот шестнадцать рублей 100 копеек), включая все налоги.

2. При отсутствии на складе - срок поставки канального оборудования NED 3 недели, вентиляторов типа LITENED VRS - 3-4 недели, установок типа AIRNED6-AIRNED25 - 4-6 недель, AIRNED30-AIRNED35 - 4-6 недель, компрессорно-конденсаторных блоков типа NSA - 4 недели.

3. Гарантия:

- на оборудование NED (круглое канальное, прямоугольное канальное, шумоизолированные установки, блоки и щиты управления, клапаны противопожарные и дымоудаления, чиллеры серии NBA, NBE, компрессорно-конденсаторные блоки серии NSA, выносные конденсаторы серии NNC и выносные гидромодули серии NST):

- стандартная - 3 года с момента продажи оборудования;
- расширенная (возможна при соблюдении особых условий) - 5 лет.

- на остальное оборудование гарантийный срок составляет 12 месяцев.

4. Срок изготовления установок типа AIRNED, в состав которых входят секции рекуператора с гликолевым контуром G1 и G2, восемь рабочих недель.

В установках AIRNED типоразмеров 7, 8, 12, 20 и 25 секции рекуператоров R1, R3 и регенераторов R2 поставляются в разобранном виде. В цену таких установок не включена стоимость сборки и шеф-монтажа.

Срок изготовления установок LITENED и AIRNED, в состав которых входит секция с резервным двигателем REZ - 12 рабочих недель.

Коммерческое предложение не является офертой и действительно в течение 3 календарных (за исключением за исключением субботы и воскресенья) дней от его даты.

Надеемся, что смогли заинтересовать Вас нашим предложением

С уважением, Викулин Василий Вячеславович

