

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"Проектное объединение Сибгипросельхозмаш"
г.Барнаул

Свидетельство № СРО-НП-СПАС-П-2224123852-0060-6 от 06.04.2012г.

**ПОЛИГОН ПРОМЫШЛЕННЫХ
ОТХОДОВ РУБЦОВСКОГО
ФИЛИАЛА АО «АЛТАЙВАГОН»**

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

130-1-003-ПО/00-ИОС4

Том 5.4

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"Проектное объединение Сибгипросельхозмаш"
г.Барнаул

Свидетельство № СРО-НП-СПАС-П-2224123852-0060-6 от 06.04.2012г.

**ПОЛИГОН ПРОМЫШЛЕННЫХ
ОТХОДОВ РУБЦОВСКОГО
ФИЛИАЛА АО «АЛТАЙВАГОН»**

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

130-1-003-ПО/00-ИОС4

Том 5.4

Генеральный директор

Главный инженер проекта



ООО "по сгс" Д.В. Волосевич
Канцелярия Т.А. Вохмина

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Примечание
130-1-003-ПО/00-ИОС4-С	Содержание тома 5.4	
130-1-003-ПО/00-СП	Состав проектной документации	
130-1-003-ПО/00-ИОС4.ТЧ	Текстовая часть раздела ИОС4.4	
	<u>Графическая часть</u>	
130-1-003-ПО/00-00-ОВ	Лист 1. Административно-бытовой корпус с контрольно-пропускным пунктом (поз. по генплану 5). Отопление, вентиляция	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Вахмина			<i>Вахмина</i>	04.21
Проверил	Вахмина			<i>Вахмина</i>	04.21
Н. контр.	Труфанова			<i>Труфанова</i>	04.21

130-1-003-ПО/00-ИОС4-С		
Содержание тома ИОС4		
Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО "ПО Сибгипросельхозмаш" г. Барнаул		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	130-1-003-ПО/00-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	130-1-003-ПО/00-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	130-1-003-ПО/00-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	130-1-003-ПО/00-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	130-1-003-ПО/00-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.2	130-1-003-ПО/00-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.3	130-1-003-ПО/00-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения	
5.4	130-1-003-ПО/00-ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	130-1-003-ПО/00-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи	
5.6	130-1-003-ПО/00-ИОС6	Подраздел 6. Система газоснабжения	см. Примеч. пункт 1
5.7	130-1-003-ПО/00-ИОС7	Подраздел 7. Технологические решения	
6	130-1-003-ПО/00-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
7	130-1-003-ПО/00-ПОД	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	см. Примеч. пункт 2
8	130-1-003-ПО/00-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	130-1-003-ПО/00-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	130-1-003-ПО/00-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	см. Примеч. пункт 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	1-21	<i>[Подпись]</i>	04.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Вахмина		<i>[Подпись]</i>	04.21
Проверил		Вахмина		<i>[Подпись]</i>	04.21
Н. контр.		Труфанова		<i>[Подпись]</i>	04.21

130-1-003-ПО/00-СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО "ПО Сибгипросельхозмаш" г. Барнаул		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
10.1	130-1-003-ПО/00-ТБЭ	Раздел 10.1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	
11	130-1-003-ПО/00-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства	
11.1	130-1-003-ПО/00-ЭЭ	Раздел 11.1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
		Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
12.1	130-1-003-ПО/00-ГОЧС	Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму	см. Примеч. пункт 4
12.2	130-1-003-ПО/00-ДПБ	Часть 2. Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов	см. Примеч. пункт 5
12.3	130-1-003-ПО/00-ДБГ	Часть 3. Декларация безопасности гидротехнических сооружений	см. Примеч. пункт 6
13	130-1-003-ПО/00-РЗ	Раздел 13. Рекультивация земельного участка	
14	130-1-003-ПО/00-ОВОС	Раздел 14. Оценка воздействия на окружающую среду	

Примечания

- Подраздел 6 "Система газоснабжения" - в проектной документации не разрабатывается, на основании отсутствия источников газоснабжения для проектируемого объекта.
- Раздел 7 "Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства" - в проектной документации не разрабатывается, на основании отсутствия объектов капитального строительства подлежащих сносу, на земельном участке, выделенном под строительство проектируемого объекта.
- Раздел 10 "Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов" - в проектной документации не разрабатывается согласно Градостроительного кодекса РФ статьи 48 части 12 п.3 п.п а).
- Раздел 12.1 "ГОЧС" в проектной документации не разрабатывается на основании того, что проектируемый объект не является объектом использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ), опасным производственным объектом, особо опасным, технически сложным, уникальным объектом, объектом обороны и безопасности.
- Раздел 12.2 "Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов" не разрабатывается на основании того, что проектируемый объект не является опасным производственным объектом.
- Раздел 12.3 "Декларация безопасности гидротехнических сооружений" не разрабатывается на основании того, что проектируемый объект не является гидротехническим сооружением.

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

Содержание

1	Общие положения.....	3
2	Сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха.....	5
3	Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции.....	7
4	Описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства.....	8
5	Перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.....	9
6	Обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха помещений с приложением расчета совокупного выделения в воздух внутренней среды помещений химических веществ с учетом совместного использования строительных материалов, применяемых в проектируемом объекте капитального строительства, в соответствии с методикой, утвержденной Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.....	10
6.1	Отопление.....	10
6.2	Вентиляция.....	10
6.3	Обоснование энергетической эффективности конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях.....	11
7	Сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды.....	12

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

130-1-003-ПО/00-ИОС4.Т4					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Вахмина			04.21
Пров.		Вахмина			04.21
Нач.атд.					
Н.контр.		Труфанова			04.21
Текстовая часть раздела ИОС4					
		Стандия	Лист	Листов	
		П	1	23	
ООО "ПО Сибзипросельхозмаш" г.Барнаул					

7.1	Описание мест расположения приборов учета используемой тепловой энергии и устройств сбора и передачи информации от таких приборов.....	12
8	Сведения о потребности в паре.....	13
9	Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов.....	14
10	Обоснование рациональности трассировки воздуховодов вентиляционных систем – для объектов производственного назначения.....	15
11	Описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях.....	16
12	Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.....	17
13	Характеристика технологического оборудования, выделяющего вредные вещества - для объектов производственного назначения.....	18
14	Обоснование выбранной системы очистки от газов и пыли - для объектов производственного назначения.....	19
15	Перечень мероприятий по обеспечению эффективности работы систем вентиляции в аварийной ситуации (при необходимости).....	20
15.1	Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях, позволяющих исключить нерациональный расход тепловой энергии, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование.....	20
Приложение А Таблица воздухообменов по кратности.....		22
Приложение Б Характеристика систем.....		23

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-1-003-ПО/00-ИОС4.ТЧ

1 Общие положения

Объект: "Полигон промышленных отходов Рубцовского филиала АО «Алтайвагон».

В настоящем разделе разрабатываются проектные решения по теплоснабжению и вентиляции административно-бытового корпуса («Сборно-разборный модуль «Хаски») завод изготовитель «АВИСТА МОДУЛЬ Инжиниринг».

Проектные решения предусматриваются в соответствии с требованиями действующей нормативной документации:

СП 60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;

СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 в части пунктов, включенных в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 №1521;

СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование». Требования пожарной безопасности;

СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы», актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85;

СП 44.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87* «Административные и бытовые здания»;

СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»;

СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий», актуализированная редакция СНиП 23-02-2003;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-1-003-ПО/00-ИОС4.ТЧ

Лист
3

СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»,
актуализированная редакция СНиП 41-03-2003;

СП 41-103-2000 «Проектирование тепловой изоляции оборудования и
трубопроводов»;

СП 51.13330.2011 «Защита от шума», актуализированная редакция
СНиП 23-03-2003;

СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»;

СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату
производственных помещений»;

ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху
рабочей зоны»;

Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной
безопасности» от 22 июля 2008года №123-ФЗ.

Инв.№подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№							Лист
			130-1-003-ПО/00-ИОС4.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2 Сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха

Климат территории резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом. Климатические условия района приводятся по многолетним наблюдениям метеостанции «Рубцовск». Изучаемая территория в соответствии с СП 131.13330.2018 относится к I строительно-климатической зоне, подрайон 1В.

Расчетная температура наружного воздуха в зимний период: минус 37°C (СП 131.13330.2018).

Барометрическое давление: 994 гПа (СП 131.13330.2018).

Метеорологические условия района строительства с расчетными параметрами наружного воздуха по периодам года приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Параметры наружного воздуха по периодам года (в соответствии с требованиями СП 131.13330.2018 табл. 3.1 «Климатические параметры холодного периода года» и табл. 4.1 «Климатические параметры теплого периода года»)

Период года	Наименование параметров наружного воздуха	Значения параметров
Холодный	для проектирования отопления и вентиляции, параметр «Б» (температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92)	T=минус 37°C
	средняя температура наружного воздуха для периода со среднесуточной температурой наружного воздуха не более 8°C	T=минус 7,8°C
	продолжительность отопительного периода для периода со среднесуточной температурой наружного воздуха не более 8°C	207 дней
	средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	76%;
	средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха меньше 8°C	5,3 м/с

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-1-003-ПО/00-ИОС4.ТЧ

Лист
5

Период года	Наименование параметров наружного воздуха	Значения параметров
Теплый	для проектирования вентиляции, параметр «А»	T = 26°C
	средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	63%;

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-1-003-ПО/00-ИОС4.ТЧ

3 Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции

В качестве отопительных приборов административно-бытового корпуса («Сборно-разборный модуль «Хаски») приняты обогреватели электрические бытовые конвективного типа Electrolux ECH/AS — 1000 ER (мощность - 1000 Вт, электропитание 220В). Электрические обогреватели комплектуются X-образным монолитным нагревательным элементом. Обогреватели серии Electrolux ECH/AS - ER легко монтируются на стену или устанавливаются на специальные ножки (входит в комплектацию). Встроенный блок управления электрических обогревателей включает в себя:

1. Индикатор питания;
2. LED-дисплей;
3. Кнопка переключения рабочей; мощности прибора (полная; половинная);
4. Кнопка включения/выключения прибора, выбора режима;
5. Кнопки регулировки температуры /настроек таймера.

Вентиляция - вытяжная. Комплектуется потолочными встроенными вентиляторами, с накладной решеткой и обратным клапаном (жалюзи).

Расход тепла на отопление принят на основании расчета теплопотерь через ограждающие конструкции здания с учетом энергетической эффективности ограждающих конструкций.

Инв.№подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№					130-1-003-ПО/00-ИОС4.ТЧ	Лист
								7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

4 Описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства

Прокладка тепловых сетей проектной документацией не предусматривается.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-1-003-ПО/00-ИОС4.ТЧ

Лист

8

5 Перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Мероприятия по защите трубопроводов тепловых сетей от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод проектной документацией не предусматриваются.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					130-1-003-ПО/00-ИОС4.ТЧ	Лист
								9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

6 Обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха помещений с приложением расчета совокупного выделения в воздух внутренней среды помещений химических веществ с учетом совместного использования строительных материалов, применяемых в проектируемом объекте капитального строительства, в соответствии с методикой, утвержденной Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

6.1 Отопление

В качестве отопительных приборов административно-бытового корпуса («Сборно-разборный модуль «Хаски») приняты обогреватели электрические бытовые конвективного типа Electrolux ECH/AS — 1000 ER. Электрические обогреватели комплектуются X-образным монолитным нагревательным элементом. Обогреватели серии Electrolux ECH/AS - ER легко монтируются на стену или устанавливаются на специальные ножки (входит в комплектацию).

6.2 Вентиляция

В помещениях административно-бытового корпуса («Сборно-разборный модуль «Хаски») предусмотрена вытяжная вентиляция с естественным побуждением. Вытяжные системы с механическим и естественным побуждением без устройства организованного притока предусмотрены из помещений санитарного узла, гардеробных и душевой.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-1-003-ПО/00-ИОС4.ТЧ

Выброс отработанного воздуха предусматривается выше кровли на 0,7 м.

Для компенсации удаляемого воздуха из бытовых помещений в оконном блоке установлен оконный приточный клапан КИВ 100. Также для естественного проветривания предусмотрены открывающиеся фрамуги.

6.3 Обоснование энергетической эффективности конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях

Компактная конфигурация здания в плане, наличие минимальных размеров окон при условии обеспечения требуемых норм естественной освещенности, устройство теплых входных узлов с тамбурами, установка утепленных входных дверей с наличием дверного доводчика. Данные решения позволяют использовать энергоэффективно систему теплоснабжения здания.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							130-1-003-ПО/00-ИОС4.ТЧ	Лист
										11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

7 Сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды

Таблица 3

Поз. по ген-плану	Наименование потребителя	Расход эл. энергии, кВт			
		Отопление	Вентиляция	На горячее * водоснабжение	Всего
5	АБК	8	0,032	1,5	9,6

* Горячая вода готовится в электрическом водоподогревателе;

7.1 Описание мест расположения приборов учета используемой тепловой энергии и устройств сбора и передачи информации от таких приборов

Приборы учета тепловой энергии и устройства сбора и передачи информации от таких приборов проектом не предусмотрены.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					130-1-003-ПО/00-ИОС4.ТЧ	Лист		
									12	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.	Дата	

8 Сведения о потребности в паре

Система пароснабжения для нужд отопления и вентиляции в проектной документации не разрабатывается.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№					130-1-003-ПО/00-ИОС4.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

9 Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов

Отопительные приборы размещаются под оконными проемами.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					130-1-003-ПО/00-ИОС4.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

10 Обоснование рациональности трассировки воздуховодов вентиляционных систем – для объектов производственного назначения

В административно-бытовом корпусе трассировка воздуховодов вентиляционных систем проектом не предусмотрена.

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№					130-1-003-ПО/00-ИОС4.Т4	Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	15

11 Описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях

Природно-климатические условия района размещения объекта капитального строительства позволяют не предусматривать дополнительных мероприятий, обеспечивающих надежность работы отопительно-вентиляционных систем в экстремальных условиях.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					130-1-003-ПО/00-ИОС4.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

12 Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

В качестве отопительных приборов приняты обогреватели электрические бытовые конвективного типа Electrolux ECH/AS - ER. Электрические обогреватели комплектуются X-образным монолитным нагревательным элементом. . Обогреватели серии Electrolux ECH/AS - ER легко монтируются на стену или устанавливаются на специальные ножки (входит в комплектацию). Встроенный блок управления электрических обогревателей включает в себя:

1. Индикатор питания;
2. LED-дисплей;
3. Кнопка переключения рабочей; мощности прибора (полная;/половинная);
4. Кнопка включения/выключения прибора, выбора режима;
5. Кнопки регулировки температуры /настроек таймера.

И-в.№подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№					130-1-003-ПО/00-ИОС4.ТЧ	Лист
								17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

13 Характеристика технологического оборудования, выделяющего вредные вещества - для объектов производственного назначения

Технологическое оборудование выделяющее вредные вещества в административно-бытовом корпусе отсутствует.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					130-1-003-ПО/00-ИОС4.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

14 Обоснование выбранной системы очистки от газов и пыли - для объектов производственного назначения

Система очистки от вредных газовойделений и пыли проектом не предусмотрена.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					130-1-003-ПО/00-ИОС4.Т4	Лист
								19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

15 Перечень мероприятий по обеспечению эффективности работы систем вентиляции в аварийной ситуации (при необходимости)

В помещениях административно-бытового корпуса («Сборно-разборный модуль «Хаски») предусмотрена вытяжная вентиляция с естественным побуждением.

15.1 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях, позволяющих исключить нерациональный расход тепловой энергии, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование

В проектной документации предусматриваются мероприятия обеспечивающие соблюдение требований к энергетической эффективности используемых материалов в системах отопления, вентиляции, позволяющие исключить нерациональный расход эл. энергии для отопления и предотвратить образование конденсата.

И.№.№ подл.	Подп. и дата	Взам.И.№.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-1-003-ПО/00-ИОС4.ТЧ

Лист

20

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер докум.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

Приложение А Таблица воздухообменов по кратности

Таблица А.1 — Таблица воздухообменов по кратности

№ по плану	Наименование помещения	V, м ³	t, °С	Кратность		L, м ³ /час		Система	
				При ток	Вы тяжка	При ток	Вы тяжка	П	В
Административно-бытовой корпус									
1	Тамбур	4	5	—	—	—	—	—	—
2	Помещение охраны	7	22	—	—	—	—	—	—
3	Сан.узел	4	16	—	50 м ³ /час на 1 ун.	—	50	—	В1
4	Коридор	5	16	—	—	—	—	—	—
5	Помещение для обогрева	7	22	—	1	—	7	—	—
6	Гардеробная для хранения уличной и домашней для групп производ. процессов 2г и 3б	9	23	—	1	—	9	ПЕ1	—
7	Душевая со сквозным проходом	7	25	—	50 м ³ /час на 1 душ. сет.	—	50	—	В2
8	Гардеробная для хранения уличной и домашней для групп производ. процессов 2г и 3б	17	23	—	1	—	17	ПЕ2	—
9	Тамбур	4	5	—	—	—	—	—	—

Инв.№ подл.	Взам.инв.№	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-1-003-ПО/00-ИОС4.ТЧ

Приложение Б Характеристика систем

Таблица Б.1 — Характеристика систем

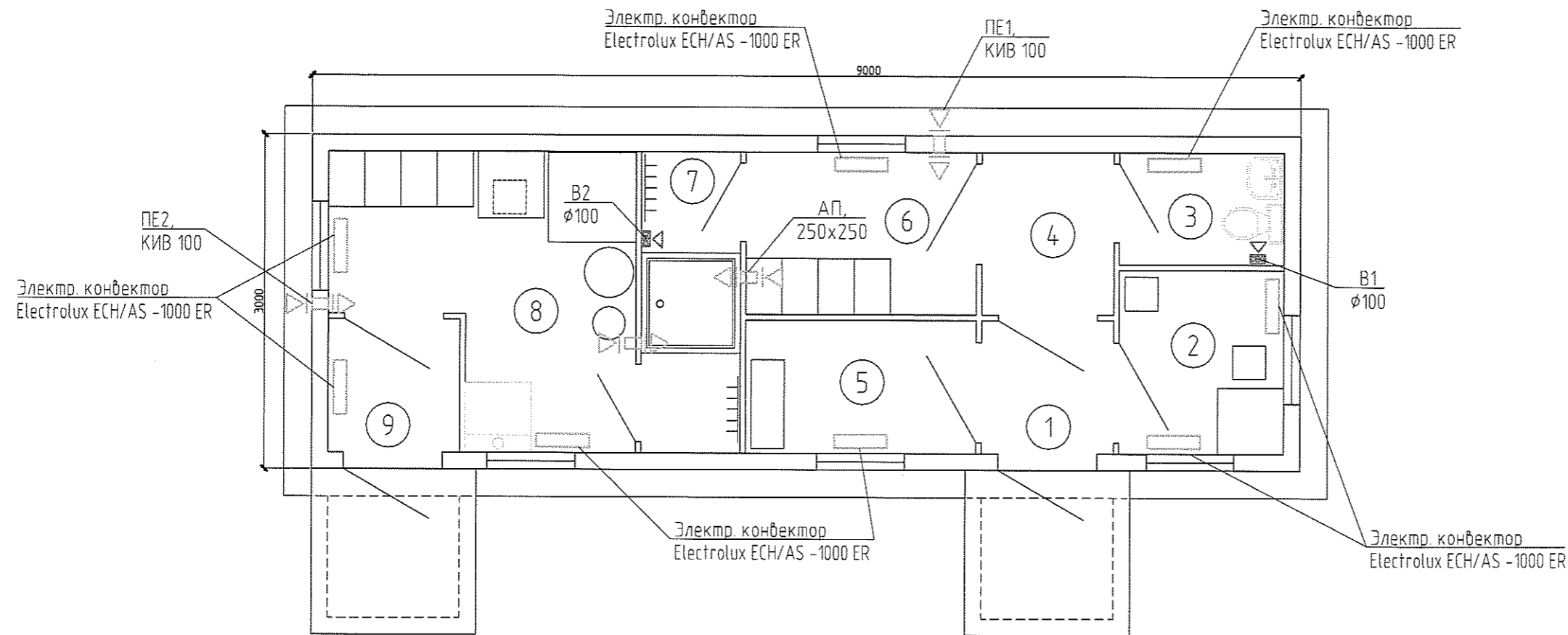
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель			Воздуонагреватель										Фильтр				Воздухоохладитель		Примечание		
				Тип исполнения по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P (свободное), Па	n, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Темп-ра нагрева, °C		Расход тепла ккал/ч/Вт	ΔP, кПа	Насос			Электродвигатель		Тип (класс)	№	Кол.	ΔP, Па	Тип	Кол				
														от	до			Тип	G, м³/ч	H, м	Тип	N, кВт										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
B1	1	Сан. узел поз. 3	Вентс 100ДВК	Потолочный	—	—	—	50	—	2400	—	0,016	2400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ООО «РУСВЕНТ»
B2	1	Душевая поз. 7	Вентс 100ДВК	Потолочный	—	—	—	80	—	2400	—	0,016	2400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ООО «РУСВЕНТ»	

Инв.№ подл. Подл. и дата. Взам.инв.№

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

130-1-003-ПО/00-ИОС4.ТЧ

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Тамбур	1,44	
2	Помещение охраны	2,48	
3	Сан. узел	1,50	
4	Коридор	1,74	
5	Помещения для обогрева	2,52	
6	Гардеробная для хранения уличной и домашней одежды для групп производ. процессов 2г и 3б	3,05	
7	Душевая со сквозным проходом	2,43	
8	Гардеробная для хранения специальной одежды для групп производ. процессов 2г и 3б	6,00	
9	Тамбур	1,44	

1. Отопительно-вентиляционное оборудование входит в комплект поставки бытового модуля "Хаски".

Взаимн. инд. №
Подпись и дата
Инф. и подл.

130-1-003-ПО/00-00-0В					
"Полигон промышленных отходов Рудцовского филиала АО «Алтайвагон»"					
№ док.	Лист	Кол.уч.	Изм.	Дата	Подп.
Разраб.	Вохмина			04.21	<i>Вохмина</i>
Н.контр.	Вохмина			04.21	<i>Вохмина</i>
Н. контр.	Труфанова			04.21	<i>Труфанова</i>
Полигон промышленных отходов					
Административно-бытовой корпус с контрольно-пропускным пунктом (поз. по генплану 5). Отопление, вентиляция.					
Стадия	Лист	Листов			
П	1				
ООО "ПО Сибгипросельхозмашпроект" г. Барнаул					