

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«УРАЛГИПРОМЕЗ»

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПРИМОРСКОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО
ЗАВОДА НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА БОЛЬШОЙ
КАМЕНЬ ПРИМОРСКОГО КРАЯ.
ЭТАП I «ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
и системах инженерно-технического обеспечения**

Подраздел 2. Система водоснабжения

Временные здания строительного городка

У-79967.1-ИОС2

Том 5.2

Генеральный директор

С.Ю. Кулаков

Главный инженер

С.В. Соловьев

Главный инженер проекта

А.В. Шапов

2023

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Заказчик – АО «Уралгипромез»

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПРИМОРСКОГО МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО
ЗАВОДА НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА БОЛЬШОЙ
КАМЕНЬ ПРИМОРСКОГО КРАЯ.
ЭТАП I «ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения**

Подраздел 2. Система водоснабжения

Временные здания строительного городка

У-79967.1-ИОС2

Том 5.2

**Директор департамента
проектирования и инжиниринга**

К.А. Жуков

Главный инженер проекта

П.А. Иванов

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


Согласовано:

		Дата
		Подпись
		Фамилия
		Должность

	Взам. инв. №
	Подпись и дата
	Инв. № Подл.

Обозначение	Наименование	Примечание стр.
У-79967.1-ИОС2-С	Содержание	3-5
У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Текстовая часть	6-23
	1 Общие сведения	
	1.1 Основание для проектирования	
	1.2 Исходные данные для разработки проекта	
а)	сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения	
б)	сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах	
в)	описание и характеристика системы водоснабжения	
г)	сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное	
д)	сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды – для объектов производственного назначения	
е)	сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды	
ж)	сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод	
з)	сведения о качестве воды	
и)	перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей	
к)	перечень мероприятий по резервированию воды	
л)	перечень мероприятий по учету водопотребления, в том числе по учету потребления горячей воды для нужд горячего водоснабжения	
м)	описание системы автоматизации водоснабжения	

Изм.	Кол. уч	Лист	Н. док	Подпись	Дата
Разраб.		Цвигун			09.23
ГИП		Иванов			09.23
Н. контр.		Матурин			09.23

У-79967.1-ИОС2-С			
Содержание	Стая	Лист	Листов
	П	1	3
	 АООО «СССС»		

Инв.№ подл.	Подпись и дата					Взам. инв.№
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	

н)	перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе холодного водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование	
н(1))	н(1)) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе горячего водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды и нерациональный расход энергетических ресурсов для ее подготовки, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование	
о)	описание системы горячего водоснабжения	
п)	описание и обоснование проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов	
п(1))	расчетный расход горячей воды	
р)	описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды	
с)	баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам - для объектов производственного назначения	
т)	баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства - для объектов непромышленного назначения	
т(1))	обоснование выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе водоснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)	
т(2))	описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов	
	Таблица регистрации изменений	

У-79967.1-ИОС2.ГЧ						Графическая часть	24-34	
Лист 1						План с сетями водоснабжения. М1:500		
Лист 2						Принципиальная схема наружных сетей водоснабжения		
Лист 3						Противопожарная насосная станция с резервуарами запаса воды, V=60м ³		
Лист 4						Хозяйственно-питьевая насосная станция с резервуарами запаса воды, V=35м ³		
						Офисное здание:		
Лист 5						План 1 этажа		
Лист 6						План 2 этажа		
						Спальный корпус:		
Лист 7						План 1 этажа		
Лист 8						План 2 этажа		
						Офисное здание:		
Лист 9						Принципиальная схема внутренних систем водоснабжения		
						Спальный корпус:		
Лист 10						Принципиальная схема внутренних систем водоснабжения		
						Приложения	35-	
Приложение 1						Договор № на поставку воды питьевого качества		
Приложение 2						Письмо № на полив территории		
Приложение 3						Паспорт на хозяйственно-питьевую насосную станцию ANTARUS 3 MLH10-50_GPRS диспетчеризация		
Приложение 4						Паспорт на противопожарную насосную станцию ANTARUS 2 MST65-125_5,5_DS2-GPRS1		
Приложение 5						ТКП №44565 Емкость питьевая горизонтальная , 35м ³		
Приложение 6						ТКП №44595 Емкость противопожарная горизонтальная , 60м ³		
Приложение 7						Паспорт на уличный туалет «Комфорт»		
Приложение 8						ТКП-4008/23 от 28.09.2023 на воздухообменную установку УВ-3 Тип Б		
Приложение 9						Расчет теплоизоляции емкостей 35м ³ , 60м ³		
Приложение 10						Расчет электрокабеля для обогрева емкости противопожарной, 60м ³		
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					У-79967.1-ИОС2-С	Лист
								3
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок		Подп.

Состав проектной документации по объекту: «Строительство Приморского металлургического завода на территории городского округа Большой Камень Приморского края». Этап I «Инженерная подготовка территории» разработан в отдельном томе проектной документации.

Состав проекта приведен в томе шифр У-79967.1-СП

Инв.№ подл.	Подпись и дата					Взам. инв.№	
						У-79967.1-ИОС2-СП	Лист
							4
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата		

1 Общие сведения

1.1 Основание для проектирования:

- Задание на проектирование;
- Задания Технологического раздела, шифр У-79967.1-ТР

1.2 Исходные данные для разработки проекта:


Проектная документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

Данный проект разработан в соответствии с требованиями:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ (с изменениями);
- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями);
- СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- СП 10.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования противопожарной безопасности";
- СП 8.13130.2020 с изм. 1 "Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования противопожарной безопасности";
- ГОСТ Р 21.1101-2013 "Основные требования к проектной и рабочей документации"
- № 123-ФЗ Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 г.;

Согласовано:					Дата
					Подпись
					Фамилия
					Должность
	Взам. инв. №				
	Подпись и дата				
Инв. № Подл.					

У-79967.1-ИОС2.ТЧ

Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата				
Разработал		Матурин				Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
							П	1	26
ГИП		Иванов					 ООО «СССС»		
Н. контр.		Матурин							

- № 384-ФЗ Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 г.;
- № 52-ФЗ Федеральный закон от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- СП 61.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003«Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов».

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		2

Проектная документация Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения. Подраздел 2. Система водоснабжения. Временные здания строительного городка» объекта: «Строительство Приморского металлургического завода на территории городского округа Большой Камень Приморского края». Этап I «Инженерная подготовка территории» решает вопросы оснащения сетями водоснабжения проектируемых зданий и сооружений городка строителей.

Проектируемый участок расположен на территории городского округа Большой Камень, территория свободна от застройки. Существующий рельеф участка умеренный. План с размещением зданий и сооружений I Этапа строительства представлен У-79967.1-ИОС2, л.1.

В состав I этапа строительства входят:

1. Временное ограждение территории (см. раздел ПЗУ);
2. Здание временного КПП (комплектная поставка, производитель –ОАО «Вологодский завод Строительных конструкций и Дорожных Машин», МобиКон Контрольно-пропускной пункт БКС-602);
3. Временные очистные сооружения поверхностных стоков;
4. Городок строителей на 384 чел. в составе (временный сооружения на период строительства):
 - 4.1. Спальный корпус иностранных рабочих на 96 чел. (4 ед.)
 - 4.2. Офисное здание;
 - 4.3. Хозяйственно-питьевая насосная станция с резервуарами;
 - 4.3.1 Противопожарная насосная станция с резервуарами;
 - 4.4. Емкость накопитель хозяйственно-бытовых стоков;
 - 4.5. Емкость накопитель поверхностных стоков;
 - 4.6. КТПН;
 - 5.1 Временные открытые складские площадки для металлоконструкций и оборудования;
 - 5.2 Сооружения производственно-вспомогательного назначения (см. раздел ПЗУ);
6. Водоотводные каналы вдоль границ территории инженерной подготовки;
7. Временное ограждение ОКН.

В зданиях спальных корпусов проектом предусмотрены жилые комнаты, уборные, умывальные на каждом этаже. На первом этаже предусмотрена душевая, раздевалка. На втором этаже предусмотрена бельевая и помещение для сушки.

В офисном здании проектом предусмотрена столовая раздаточная, медпункт, административный блок и другие сопутствующие помещения.

Здания спальных корпусов

Степень огнестойкости –IV;

Класс конструктивной пожарной опасности – С1;

Класс функциональной пожарной опасности - Ф1.2;

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
							3
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		

Класс сооружений КС-1 согласно ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных и оснований» с рекомендуемым сроком эксплуатации 10 лет.

Офисное здание

Степень огнестойкости –IV;

Класс конструктивной пожарной опасности – С1;

Класс функциональной пожарной опасности – Ф3.2, Ф4.3;

а) Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения

В связи с отсутствием на площадке строительства городка строителей централизованных сетей водоснабжения, согласно задания на проектирование, осуществляется доставка воды питьевого качества, спецтранспортом, по Договору (см. Приложение 1), для заполнения резервуаров запаса воды, на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды. Доставка выполняется спецтранспортом, на базе КАМАЗ, 10т, требуемое количество рейсов, для хозяйственно-питьевых нужд – 4-5 в сутки, для противопожарных – 10, в сутки.

Согласно СП10.13130.2021, табл.7.1 внутреннее пожаротушение –2,5л/с.

Согласно СП8.13130.2021, табл.2, расход на наружное пожаротушение составляет 10л/с.

Проектом предусмотрена строительство кольцевого водопровода Ду110 с установкой 1-го пожарного гидранта ПГ1 (п. 8.9 СП 8.13130.2020) колодезного исполнения, давление в сети создает проектируемая заглубленная насосная противопожарного водоснабжения, колодезного типа (корпус-ПЭ, диаметр 2,6м), с насосными агрегатами:

-Установка пожаротушения ANTARUS 2 MST65-125/5,5/DS2-GPRS (1 раб., 1 рез.), мощность-5,5кВт, Расход-51,8 м3/час, напор-15м, фирмы ANTARUS, либо аналог (см. Приложение 4).

Подача воды в насосную станцию выполнено от 2-х наружных ПЭ горизонтальных резервуара, объемом V=60м³ каждый. Заполнение резервуаров – привозная вода, по Договору (см. Приложение 1), спецтранспортом, на базе КАМАЗ – 10т. Количество рейсов -12, в течении 24 часа.

Проектом предусмотрено строительство хозяйственно-питьевой, противопожарной насосной станции колодезного типа (корпус-ПЭ, диаметр 2,4м) с подземными резервуарами запаса питьевой воды, с насосными агрегатами:

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		4

- Насосная установка повышения давления ANTARUS 4 MLH15-30/GPRS диспетчеризация (2 раб., 2 рез.), мощность-3кВт, Расход-24,77 м3/час, напор-35м, фирмы ANTARUS, либо аналог (см. Приложение 3).

Подача воды в насосную станцию выполнено от 2-х наружных ПЭ горизонтальных резервуара, объемом V=35м³ каждый. Заполнение резервуаров – привозная вода, по Договору (см. Приложение 1), спецтранспортом, на базе КАМАЗ – 10т. Количество рейсов -7, в течении 24 часа.

Согласно СП31.13330.2020, табл.28 по степени обеспеченности подачи воды, п.7,4, насосная станция противопожарного водоснабжения относится к I категории, класс ответственности-II.

Согласно СП31.13330.2020, табл.28 по степени обеспеченности подачи воды, п.7,4, насосная станция хозяйственно-питьевого, противопожарного водоснабжения относится к I категории, класс ответственности-II.

Согласно СП31.13330.2020, табл.28 по степени обеспеченности подачи воды, п.7,4, резервуары для хранения пожарного объема воды питьевого качества (поз.4.3.1 по ГП), относятся к I категории, класс ответственности-II.

Согласно СП31.13330.2020, табл.28 по степени обеспеченности подачи воды, п.7,4, резервуары для хранения хозяйственно-питьевого, противопожарного объема воды питьевого качества (поз.4.3 по ГП), относятся к I категории, класс ответственности-II.

Категория электроустановок насосных станций (поз.4.3, 4.3.1 по ГП) относится к I категории.

Класс защиты насосных станций, не менее IP68.

Климатическое исполнение насосных станций –УХЛ5.1.

Каждый резервуар хозяйственно-питьевого, противопожарного запаса воды (поз.4.3 по ГП) оборудован подающим, переливным и спускным трубопроводами, воздухообменной установкой.

Качество воды соответствует СанПиН 1.2.3685-21.

На подающих трубопроводах, от насосных агрегатов насосной станции (поз.4.3 по ГП), для учета по водопотреблению, предусматривается установка электромагнитных расходомеров КАРАТ-551М с импульсным выходом показаний. Данные передаются на диспетчерский пункт в здание КПП.

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		5

Поли территории городка для строителей-привозная вода (см. Приложение 2)

б) Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах

Согласно п.2.4.2 СанПиН 2.1.4.1110-02, сооружения площадки 1 этапа строительства, городка строителей, имеют следующие санитарно-защитные зоны:

- граница резервуаров запаса чистой воды (поз.4.3 по ГП)-30м;
- граница насосной станции хозяйственно-питьевого, противопожарного водоснабжения (поз.4.3 по ГП)-15м;
- санитарная зона водопровода представлена с защитной полосой, принятой, на расстоянии 10м от крайних линий водопровода.

В пределах санитарной зоны отсутствуют источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

в) Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров

Вода на проектируемом объекте, требуется для обеспечения хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд иностранных строителей.

Проектом предусмотрены следующие системы водоснабжения:

V1 - хозяйственно-питьевой водопровод;

V2 – противопожарный водопровод;

T3 - горячий водопровод;

Нормы водопотребления на хоз.питьевые нужды по потребителям приняты по табл.А.2 СП 30.13330.2020.

Общая потребность в холодной воде на хоз.питьевые нужды составляет (в т.ч. приготовление ГВС) :

- 41,298 м3/сут.;

- 10,49 м3/ч;

- 4,384 л/с.

Расход воды для внутреннего пожаротушения -2,5л/с

Расход воды для наружного пожаротушения -10 л/с.

Расчетные расходы на нужды холодного, горячего и противопожарного водоснабжения вахтового поселка приведены в Таблице 1, "Баланс

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		6

водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства - для объектов непроизводственного назначения".

Наружная прокладка хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода - открытым способом. Основание под трубы ПЭ в траншее 150мм - песок, щебень, фракции не более 0-5мм.

На наружной стене Офисного здания предусматривается установка указателя "Пожарный гидрант". Указатель устанавливается на фасаде над спланированной тротуарной площадкой.

Сети внутреннего хозяйственно-питьевого водопровода в зданиях Спальных корпусов и Офисного здания, запроектированы тупиковыми. Прокладка трубопроводов предусмотрена с уклоном 0,002.

Здание КПП внутренними и наружными сетями не оснащается. Для хозяйственно бытовых нужд, для сотрудников охраны, предусматривается уличный туалет «Комфорт» (см. Приложение 7). оснащенный унитазом, умывальником с водонагревателем и сборной емкостью для бытовых стоков, объемом 260л.

Внутренние сети объединенного хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода Спальных корпусов и Офисного здания, монтируются:

- магистральные сети, трубы стальные электросварные, по ГОСТ 10704-91, под покраску ПФ-115 (за 2 раза) по грунту ГФ-21, соединение на резьбовых фитингах.

- подводки ХВС к санприборам хозяйственно-питьевой системы – из труб полипропиленовых по ГОСТ Р 32415-2013, PPR Труба PN20, соединение-пресс-фитинги.

- подводки ГВС к санприборам хозяйственно-питьевой системы - из труб полипропиленовых армированных стекловолокном по ГОСТ Р 32415-2013, PPR Труба PN25 GF SDR 6, 60°C, соединение-пресс-фитинги.

При параллельной прокладке трубопроводов, в разделе КР учтены мероприятия по устойчивости конструкций, фундаментов и стен.

Подающие, трубопроводы и стояки систем ХВС, ГВС проходящие под потолком 1 этажа изолируются негорючей изоляцией «K-flex», либо аналог.

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		7

Материал труб подобран с учетом нормативного срока службы труб с соблюдением срока службы труб и соединительных деталей -50 лет ХВС, 25 лет ГВС(п.11.2 СП 30.13330.2020).

г) Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное

Таблица 1. Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства - для объектов непроизводственного назначения

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ								
Наименование системы	Норма водопотребления, л/сут	Расчётный расход				Установленная мощн. электродвигателей, кВт.	Потребный напор на вводе, МПа	Прим
		м3/сут	м3/час	л/с	При пожаре, л/с			
Спальные корпуса – 384 чел. (96чел. в каждом здании- 4 здания)								
Водопровод В1, общий, в т.ч. ГВС	85	32,64	5,952	2,742				
Водопровод В1	45	15,36	2,987	1,499				
Горячий водопровод ТЗ	40	17,28	3,178	1,576				
Канализация К1		32,64	5,952	2,742				
Внутреннее пожаротушение				2,5				
Офисное здание:								
Водопровод В1, общий, в т.ч. ГВС		8,694	6,508	2,785				
Медпункт -10 бол/см.								
Водопровод В1, общий, в т.ч. ГВС	13	0,130	0,222	0,249				
Водопровод В1	8,6	0,086	0,152	0,168				
Горячий водопровод ТЗ	4,4	0,044	0,125	0,150				
Канализация К1		0,130	0,222	0,249				
Администрация – 44 чел/сут, в т.ч., офисный работник-42 чел.+ кассир-2 чел								
Водопровод В1, общий, в т.ч. ГВС	12	0,54	0,617	0,405				
Водопровод В1	7,5	0,3375	0,395	0,262				
Горячий водопровод ТЗ	4,5	0,2025	0,332	0,230				
Канализация К1		0,54	0,617	0,405				
								Лист
У-79967.1-ИОС2.ТЧ								8
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата			

Столовая – 4000 блюд/сут, 1600 блюд/час, привозная еда							
Водопровод В1, общий, в т.ч. ГВС	2	8,0	6,483	2,739			
Водопровод В1	1	4,0	3,524	1,530			
Горячий водопровод ТЗ	1	4,0	3,524	1,530			
Канализация КЗ		8,0	6,483	2,739			
Внутреннее пожаротушение				2,5			
ИТОГО:							
Водопровод В1, общий, в т.ч. ГВС		41,298	10,49	4,384			
Водопровод В1		19,776	5,374	2,391			
Горячий водопровод ТЗ		21,522	5,506	2,444			
Канализация К1		41,298	10,49	4,384			
Внутреннее пожаротушение		27,0	9,0	2,5			1 струя
Наружное пожаротушение		108,0	36,0	10,0			
Полив территории	Привозная						

д) Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды – для объектов производственного назначения

Здания не являются объектами производственного назначения. Раздел не разрабатывается.

е) Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды

Требуемый напор для наружного хозяйственно-питьевого водоснабжения В1

Требуемый напор в системе В1 определяется по формуле:

$$H_{тр} = H_{геом} + \sum H_{ил} + H_{пр} + H_{вод} + H_{тепл} + H_{л\ ввод}, \text{ где}$$

$H_{геом}$ – геометрическая высота расположения от оси насоса насосной станции (поз.4.3 по ГП) до самого удаленного диктующего санитарно-технического прибора на 2 эт., (Спальный корпус) м вод. ст.;

$$29,0 - 22,35 = 6,65 \text{ м};$$

$\sum H_{ил}$ – сумма потерь напора на всех участках трубопровода диктующего направления, м вод. ст.;

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		9

Потери напора на участках системы холодного водоснабжения, м вод. ст., определяется с учетом шероховатости материала труб:

$$H_{il} = i l (1 + kl),$$

где i – удельные потери напора единицы длины трубопровода l , м,;

kl – коэффициент, учитывающий потери напора в местных сопротивлениях, принимается 0,2 – в сетях объединенных хозяйственно-противопожарных водопроводов жилых и общественных зданий, а также в сетях производственных водопроводов.

$$H_{il} = 1,125 (1+0,2)=1,35 \text{ м вод. ст.},$$

$H_{пр}$ – напор (давление) перед диктующим прибором на 2-ом эт. - 20 м вод. ст.,

$\sum H_{вод}$ – сумма потерь напора в узлах учета потребляемой воды (расходомер в насосной+общем в Общежитии):

$$H_{вод} = 0,5+1,07=1,57\text{м};$$

$H_{тепл}$ – потери напора в водонагревателе - 3 м вод. ст.;

$H_{l \text{ ввод}}$ – потери напора на вводе, м вод. ст.=1,0м;

$$H_{тр} = 6,65+1,35+20+1,57+3+1,0=33,6 \text{ м вод. ст.}$$

Требуемый напор для наружного хозяйственно-питьевого водоснабжения В1 при пожаре

Требуемый напор в системе В1 определяется по формуле:

$$H_{тр} = H_{геом} + \sum H_{il} + H_{пр} + H_{l \text{ ввод}}, \text{ где}$$

$H_{геом}$ – геометрическая высота расположения от оси насоса насосной станции (поз.4.3 по ГП) до самого удаленного диктующего ПК на 2 эт., (Спальный корпус) м вод. ст.;

$$29,5 - 22,35 = 7,15 \text{ м};$$

$\sum H_{il}$ – сумма потерь напора на всех участках трубопровода диктующего направления, м вод. ст.;

Потери напора на участках системы холодного водоснабжения, м вод. ст., определяется с учетом шероховатости материала труб:

$$H_{il} = i l (1 + kl),$$

где i – удельные потери напора единицы длины трубопровода l , м,;

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		10

kl – коэффициент, учитывающий потери напора в местных сопротивлениях, принимается 0,2 – в сетях объединенных хозяйственно-противопожарных водопроводов жилых и общественных зданий, а также в сетях производственных водопроводов.

$$H_{il} = 3,6(1+0,2)=4,32 \text{ м вод. ст.},$$

$H_{пр}$ – напор (давление) перед диктующим ПК на 2-ом эт. - 10 м вод. ст.,

H_l ввод – потери напора на вводе, м вод. ст.=1,0м;

H_p – потери напора в пожарном рукаве;

$$H_{тр} = 7,15+4,32+10+1+1=23,47=24 \text{ м вод. ст.}$$

Требуемый напор для внутренней системы хозяйственно-питьевого водоснабжения В1 (Офисное здание)

Требуемый напор в системе В1 определяется по формуле:

$$H_{тр} = H_{геом} + \sum H_{il} + H_{пр} + H_{вод} + H_{тепл} + H_l \text{ ввод, где,}$$

$H_{геом}$ – геометрическая высота расположения от оси ввода до диктующего санитарно-технического прибора на 2 эт., м вод. ст.;

$$29,0- 22,35=6,65 \text{ м};$$

$\sum H_{il}$ – сумма потерь напора на всех участках трубопровода диктующего направления, м вод. ст.;

Потери напора на участках системы холодного водоснабжения, м вод. ст., определяется с учетом шероховатости материала труб:

$$H_{il} = i l (1 + kl),$$

где i – удельные потери напора единицы длины трубопровода l , м,;

kl – коэффициент, учитывающий потери напора в местных сопротивлениях, принимается 0,2 – в сетях объединенных хозяйственно-противопожарных водопроводов жилых и общественных зданий, а также в сетях производственных водопроводов.

$$H_{il} = 0,9 (1+0,2)=1,08 \text{ м вод. ст.},$$

$H_{пр}$ – напор (давление) перед диктующим прибором на 2-ом эт. - 20 м вод. ст.,

$H_{вод}$ – потери напора в узле учета потребляемой воды (общем):

$$H_{вод} = 1,07 \text{ м (общий)};$$

$H_{тепл}$ – потери напора в водонагревателе - 3 м вод. ст.;

$$H_l \text{ ввод} – \text{потери напора на вводе, м вод. ст.}=0,7 \text{ м};$$

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		11

$$H_{тр} = 6,65 + 1,08 + 20 + 1,07 + 3 + 0,7 = 32,5 \text{ м вод. ст.}$$

Требуемый напор обеспечивается гарантированным напором в наружных сетях водоснабжения-33,23м.

Требуемый напор внутреннего противопожарного водоснабжения В1 (Офисное здание)

Требуемый напор в системе В1 определяется по формуле:

$$H_{тр} = H_{геом} + \sum H_{ил} + H_{пр} + H_{л \text{ ввод}}, \text{ где}$$

$H_{геом}$ – геометрическая высота расположения от оси ввода до самого удаленного диктующего ПК на 2 эт., м вод. ст.;

$$26,35 - 22,4 = 3,95 \text{ м};$$

$\sum H_{ил}$ – сумма потерь напора на всех участках трубопровода диктующего направления, м вод. ст.;

Потери напора на участках системы холодного водоснабжения, м вод. ст., определяется с учетом шероховатости материала труб:

$$H_{ил} = i l (1 + kl),$$

где i – удельные потери напора единицы длины трубопровода l , м.;

kl – коэффициент, учитывающий потери напора в местных сопротивлениях, принимается 0,2 – в сетях объединенных хозяйственно-противопожарных водопроводов жилых и общественных зданий, а также в сетях производственных водопроводов.

$$H_{ил} = 1,9(1 + 0,2) = 2,28 \text{ м вод. ст.},$$

$H_{пр}$ – напор (давление) перед диктующим ПК на 2-ом эт. - 10 м вод. ст.,

$H_{л \text{ ввод}}$ – потери напора на вводе, м вод. ст. = 1,0 м;

$H_{р}$ – потери напора в пожарном рукаве;

$$H_{тр} = 3,95 + 2,28 + 10 + 1 + 1 = 18,23 = 19 \text{ м вод. ст.}$$

Требуемый напор для внутренней системы В1 (Спальный корпус)

Требуемый напор в системе В1 самого удаленного здания общежития, определяется по формуле:

$$H_{тр} = H_{геом} + \sum H_{ил} + H_{пр} + H_{ввод} + H_{тепл} + H_{л \text{ ввод}}, \text{ где}$$

$H_{геом}$ – геометрическая высота расположения от оси ввода до диктующего санитарно-технического прибора на 2 эт., м вод. ст.;

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		12

$$29,0 - 22,35 = 6,65 \text{ м};$$

$\sum H_{il}$ – сумма потерь напора на всех участках трубопровода диктующего направления, м вод. ст.;

Потери напора на участках системы холодного водоснабжения, м вод. ст., определяется с учетом шероховатости материала труб:

$$H_{il} = i l (1 + kl),$$

где i – удельные потери напора единицы длины трубопровода l , м.;

kl – коэффициент, учитывающий потери напора в местных сопротивлениях, принимается 0,2 – в сетях объединенных хозяйственно-противопожарных водопроводов жилых и общественных зданий, а также в сетях производственных водопроводов.

$$H_{il} = 2,0 (1 + 0,2) = 2,4 \text{ м вод. ст.},$$

$H_{пр}$ – напор (давление) перед диктующим прибором на 2-ом эт. - 20 м вод. ст.,

$H_{вод}$ – потери напора в узле учета потребляемой воды (общем):

$$H_{вод} = 0,675 \text{ м (общий)};$$

$H_{тепл}$ – потери напора в водонагревателе - 3 м вод. ст.;

$H_{l \text{ ввод}}$ – потери напора на вводе, м вод. ст. = 0,7 м;

$$H_{тр} = 6,65 + 2,4 + 20 + 0,675 + 3 + 0,7 = 33,42 \text{ м вод. ст.}$$

Требуемый напор обеспечивается гарантированным напором в наружных сетях водоснабжения - 33,65 м.

Требуемый напор внутреннего противопожарного водоснабжения В1 (Спальный корпус)

Требуемый напор в системе В1 определяется по формуле:

$$H_{тр} = H_{геом} + \sum H_{il} + H_{пр} + H_{l \text{ ввод}}, \text{ где}$$

$H_{геом}$ – геометрическая высота расположения от оси ввода до самого удаленного диктующего ПК на 2 эт., м вод. ст.;

$$26,35 - 22,4 = 3,95 \text{ м};$$

$\sum H_{il}$ – сумма потерь напора на всех участках трубопровода диктующего направления, м вод. ст.;

Потери напора на участках системы холодного водоснабжения, м вод. ст., определяется с учетом шероховатости материала труб:

$$H_{il} = i l (1 + kl),$$

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		13

где i – удельные потери напора единицы длины трубопровода l , м,;

kl – коэффициент, учитывающий потери напора в местных сопротивлениях, принимается 0,2 – в сетях объединенных хозяйственно-противопожарных водопроводов жилых и общественных зданий, а также в сетях производственных водопроводов.

$$H_{il} = 0,78(1+0,2) = 1,2 \text{ м вод. ст.},$$

$H_{пр}$ – напор (давление) перед диктующим ПК на 2-ом эт. - 10 м вод. ст.,

$H_{l \text{ ввод}}$ – потери напора на вводе, м вод. ст. = 1,0 м;

$H_{р}$ – потери напора в пожарном рукаве;

$$H_{тр} = 3,95 + 1,2 + 10 + 1 + 1 = 17,15 = 18 \text{ м вод. ст.}$$

Проектом принята насосная станция заглубленного типа, корпус ПЭ, диаметром 2400 мм, которая обеспечивает требуемое давление при хозяйственно-питьевом и пожарном режиме, с насосными установками повышения давления ANTARUS 4 MLH15-30/GPRS диспетчеризация (2 раб., 2 рез.), мощность-3 кВт, Расход-24,77 м³/час, напор-35 м, фирмы ANTARUS, либо аналог, графики работы насосных установок при хозяйственно-питьевом и пожарном режиме, см. Приложение 3.

Требуемый напор для наружного противопожарного водоснабжения В2

Требуемый напор в системе В2 определяется по формуле:

$$H_{тр} = H_{геом} + \sum H_{il} + H_{пр}, \text{ где}$$

$H_{геом}$ – геометрическая высота расположения от оси насоса насосной станции (поз.4.4 по ГП) до ПГ, м вод. ст.;

$$24,1 - 21,02 = 3,08 \text{ м};$$

$\sum H_{il}$ – сумма потерь напора на всех участках трубопровода диктующего направления, м вод. ст.;

Потери напора на участках системы холодного водоснабжения, м вод. ст., определяется с учетом шероховатости материала труб:

$$H_{il} = i l (1 + kl),$$

где i – удельные потери напора единицы длины трубопровода l , м,;

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		14

kl – коэффициент, учитывающий потери напора в местных сопротивлениях, принимается 0,2 – в сетях объединенных хозяйственно-противопожарных водопроводов жилых и общественных зданий, а также в сетях производственных водопроводов.

$$h_{il} = 0,3 (1+0,2) = 0,36 \text{ м вод. ст.},$$

$h_{пр}$ – напор (давление) перед ПП. - 10 м вод. ст.,

$$h_{тр} = 3,08 + 0,36 + 10 = 13,44 \text{ м вод. ст.}$$

Проектом принята насосная станция заглубленного типа, корпус ПЭ, диаметром 2600мм, которая обеспечивает требуемое давление в наружной сети, с насосными противопожарными установками ANTARUS 2 MST65-125/5,5/DS2-GPRS (1 раб., 1 рез.), мощность-5,5кВт, Расход-51,8 м³/час, напор-15м, фирмы ANTARUS, либо аналог (см. Приложение 4).

Расчет и подбор счетчиков

Для учета расходов водопотребления в зданиях вахтового поселка, устанавливаются счетчики с импульсным выходом показаний марки ВСХНд.

Основные водомеры, расположены на 1 этаже, ввода холодного водопровода, с доступом только для обслуживающего персонала, снимающих показания счетчиков. Показатели счетчиков выводятся на единый диспетчерский пункт.

Потери напора (давления) в счетчиках h , м вод. ст., при максимальном расчетном расходе воды q (q_{tot} , q_h , q_c), л/с, следует определяться по формуле:

$$h = S q^2,$$

где S – гидравлическое сопротивление счетчика, принимаемое по таблице 12.1 СП30.13330.2020

Холодное водоснабжение, В1 (Офисное здание)

$$h = 0,143(2,739)^2 = 1,07 \text{ м}$$

Принимается турбинный счетчик ВСХНд-50, калибром Ду50, с импульсным выходом показаний (либо аналог)

Холодное водоснабжение, В1 (Спальный корпус)

$$h = 0,5(1,162)^2 = 0,675 \text{ м}$$

Принимается крыльчатый счетчик ВСХНд-40, калибром Ду40, с импульсным выходом показаний (либо аналог)

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		15

Ж) Сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Внутренняя сети В1 зданий Спальных корпусов и Офисного здания, монтируются:

- магистральные сети, трубы стальные электросварные, по ГОСТ 10704-91, PN10, под покраску ПФ-115 (за 2 раза) по грунту ГФ-21, соединение на резьбовых фитингах.

- подводки ХВС к санприборам, тех.оборудованию и мойкам столовой - из труб полипропиленовых труб по ГОСТ Р 32415-2013, PPR Труба PN20, соединение - пресс фитинги.

- подводки ГВС к санприборам, тех.оборудованию и мойкам столовой - из труб полипропиленовых армированных стекловолокном по ГОСТ Р 32415-2013, PPR Труба PN25 GF стекловолокно SDR 6, 60°C, соединение - пресс фитинги.

Здание КПП внутренними и наружными сетями не оснащается. Для хозяйственно бытовых нужд, для сотрудников охраны, предусматривается уличный туалет «Комфорт» (см. Приложение 7). оснащенный унитазом, умывальником с водонагревателем и сборной емкостью для бытовых стоков, объемом 260л.

При параллельной прокладке трубопроводов В1, Т3, в разделе КР учтены мероприятия по устойчивости конструкций, фундаментов и стен.

Подающие, трубопроводы и стояки систем водоснабжения под потолком 1-го этажа и выше отм. 0,000 изолируются негорючей изоляцией «К-флекс», толщиной не менее 10мм, либо аналог.

Наружные сети противопожарного водопровода, В2 выполняются:

- Кольцевые, от резервуаров до насосной станции, из полиэтиленовых напорных труб тяжелого типа ПЭ 100 SDR 17 160x9,5, внутренним диаметром 141 мм, PN8, "питьевых" по ГОСТ 18599-2001.

- Кольцевые от насосной станции, из полиэтиленовых напорных труб тяжелого типа ПЭ 100 SDR 17 110x6,6, внутренним диаметром 96,8 мм, PN10, "питьевых" по ГОСТ 18599-2001.

Наружные сети хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода, В1 выполняются:

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		16

- Кольцевые, от резервуаров до насосной станции, из полиэтиленовых напорных труб тяжелого типа ПЭ 100 SDR 17 110x6,6, внутренним диаметром 96,8 мм, PN8, "питьевых" по ГОСТ 18599-2001.

- Тупиковые от насосной станции, из полиэтиленовых напорных труб тяжелого типа ПЭ 100 SDR 17 90x5,4, внутренним диаметром 79,2 мм, PN10, "питьевых" по ГОСТ 18599-2001..

Монтажные работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85 и раздела 7.7 СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов и систем водоснабжения и канализации из полимерных труб".

Материал труб подобран с учетом нормативного срока службы труб с соблюдением срока службы труб и соединительных деталей-50 лет ХВС, 25 лет ГВС (п.11.2 СП 30.13330.2020). Трубопроводы и оборудование, применяемое в проекте, имеют сертификаты соответствия с учетом нормативного срока службы труб с соблюдением срока службы труб и соединительных деталей- 50 лет (п.11.2 СП 30.13330.2020).

з) Сведения о качестве воды

Качество привозной воды должно соответствовать СанПиН 1.2.3685-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Перед запуском проектируемых сетей и оборудования в эксплуатацию необходимо провести обязательную дезинфекцию и промывку сооружений (резервуаров запаса воды) и трубопроводов водопровода, с обязательным контролем качества воды перед подачей в распределительную сеть силами.

и) Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей

Качество водоснабжения должно обеспечиваться показателям СанПиН 1.2.3685-21.

к) Перечень мероприятий по резервированию воды

Резервирование воды системы В2 на наружные противопожарные нужды выполняется в проектируемых ПЭ горизонтальных резервуарах, объемом 60 м³

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		17

каждый (Приложение 6), либо аналог. Пожарные резервуары предусмотрены в теплоизоляции и с электрообогревом (см. Приложение 10) из рулонов K-flex IGO, толщиной 25 мм (см. Приложение 9). Объем резервуара подобран из расчета на наружное пожаротушение-108,0 м³ (3 часа тушения пожара). В каждом резервуаре хранится 50% запас воды. Восстановление пожарного объема, согласно п.5.18 СП8.13130.2020, составляет-36 часов. Заполнение-привозная вода, согласно Договора (см. Приложение 1). Наивысшие и наинизшие аварийные пожарные объемы в резервуарах расположены на одних отметках. Установлены датчики уровней, механические. К пожарным резервуарам обеспечен пожарный проезд для подъезда пожарной техники (см. раздел ПЗУ). На фасаде здания АБК установлен указатель «Пожарный резервуар». Наличие мотопомпы, хранящейся в здании КПП, обеспечивает обслуживание проектируемых зданий. Сменность воды, опорожнение резервуара- не менее 1 раз в год. Стоки вывозятся в места, согласованные по Договору (см. У-79967.1-ИОС3.1).

Резервирование воды системы В1 на хозяйственно-питьевые и внутренние противопожарные нужды выполняется в проектируемых ПЭ горизонтальных резервуарах, объемом 35 м³ каждый (Приложение 2), либо аналог. Хозяйственно-питьевые резервуары предусмотрены в теплоизоляции (см. Приложение) из рулонов K-flex IGO, толщиной 25 мм (см. Приложение 12). Объем резервуара подобран из расчета регулирующего объема в сутки -35,17 м³/ч. + противопожарный 3-х часовой запас на внутреннее пожаротушение -27м³.

В каждом резервуаре хранится 50% запас воды. Заполнение, через горловину-привозной водой, согласно Договора (см. Приложение 1). Наивысшие и наинизшие аварийные объемы в резервуарах расположены на одних отметках. Установлены датчики уровней, механические. Каждый резервуар имеет переливной трубопровод и трубопровод опорожнения, в мокрый колодец. Для обеззараживания воздуха в резервуарах запроектирована воздухообменная установка УВ-3 (см. Приложение 8).

К хозяйственно-питьевым, противопожарным резервуарам обеспечен проезд для подъезда спецтехники (см. раздел У-79967.1-ПЗУ). Профилактическая обработка, опорожнение резервуаров- не менее 1 раз в год. Стоки вывозятся в места, согласованные по Договору (см. У-79967.1-ИОС3.1).

л) Перечень мероприятий по учету водопотребления

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		18

Для учета по водопотреблению городка для строителей, проектом предусматривается установка:

-Расходомер КАРАТ-511М, на напорной ветке в станции хозяйственно-питьевого, противопожарного водоснабжения, поз.4.3 по ГП;

-Водомерный узел со счетчиком ВСХНд-50 с импульсным выходом показаний, на вводе водопровода, в Офисном здании, поз.42 по ГП;

-Водомерный узел со счетчиком ВСХНд-40 с импульсным выходом показаний, на вводе водопровода, в каждое здание Спального корпуса, поз.4.1 по ГП.

Передача данных выполняется на единый диспетчерский пункт, КПП см. У-79967.1-ИОС5.1.

м) Описание системы автоматизации водоснабжения

В хозяйственно-питьевой, противопожарной насосной станции (поз.4.3 по ГП) предусматривается установка повышения давления с частотным преобразователем. Управление оборудованием насосной станции осуществляется шкафами управления в зависимости от величины заданного давления.

В противопожарной насосной станциях для наружного пожаротушения (поз.4.3.1 по ГП) предусматривается установка пожарных насосов прямого действия. Управление оборудованием насосной станции осуществляется шкафами управления.

Установки повышения давления обеспечивают постоянное давление на выходе, несмотря на перепады потребного расхода, каскадное управление (подключение, отключение насосов в зависимости от водопотребления), принудительную смену насосов, пробный пуск (автоматически запускает насосы на несколько секунд), защиту от «сухого хода», стоп-функцию, позволяющую остановить последний насос при малом расходе воды, формирование сигналов «В работе», «Авария» для диспетчеризации.

Предусматривается автоматическое выключение насосных установок питьевой воды в зависимости от уровня воды в резервуарах чистой воды при достижении минимального уровня.

На напорных патрубках насосных установок, а также на напорных трубопроводах после насосов предусматривается измерение давления.

В резервуарах насосных станций (поз.4.3, 4.3.1 по ГП) предусматривается измерение максимального уровня воды. При достижении максимального уровня предусмотрена подача светового и звукового сигнала в диспетчерский пункт и на щит по месту установки, а также разрешение на включение насосной установки повышения давления. При достижении минимального уровня, предусмотрена подача светового и звукового сигнала в диспетчерский пункт и на щит по месту установки, а также сигнал на отключение насосных установок повышения давления.

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		19

Система управления насосных установок подачи воды на хоз-питьевые, противопожарные нужды выполняет следующие функции:

- автоматический пуск, отключение основного рабочего насоса в зависимости от давления в системе;
- поддержание требуемого давления в системе с помощью частотных преобразователей, питающих насосные агрегаты;
- дистанционный пуск насосов с пульта управления в помещении диспетчерской по интерфейсной линии связи;
- светозвуковая сигнализация при отключении основного рабочего насоса и передачу соответствующего сигнала на пульт диспетчера по интерфейсной линии связи;
- автоматическое включение резервного насоса при отказе основного рабочего насоса;
- перевод управления в «местное» и управление непосредственно со шкафа управления при проведении наладочных, ремонтных и профилактических работ;
- контроль уровней в резервуарах чистой воды и накопительной емкости для предотвращения пуска насосов «в сухую»;
- контроль давления на напорных линиях насосов;
- контроль предельного давления на всасывающей линии насосов;
- контроль расхода на каждой линии отвода от насосной станции к потребителям;
- передача диагностической информации работы оборудования в диспетчерскую по интерфейсной линии связи.

Режимы работы насосных установок насосных станций:

1. Нормальный режим работы, предусматривается:

- работа 24 часа в сутки 365 дней в году. Насосы работают в регулирующем объеме воды в РЧВ;
- отключение насосов - автоматически по датчику давления на напорном трубопроводе при превышении давления.
- включение насосов - автоматически по датчику давления на напорном трубопроводе при снижении давления.

- АВР;

- наработка моточасов.

2. Режим «Авария - достижение «минимального уровня» в РЧВ:

- отключение насосов - автоматически по датчику уровня воды в РЧВ – «минимальный уровень»
- включение насосов и перевод в автоматический режим работы вручную по выяснения обстоятельств.

Предусматривается постоянная передача сигнала в ДП (световой, звуковой):

- работа/ не работа;
- авария.

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		20

Выполнение указанных функций обеспечивается четкой увязкой работы всех систем, что достигается комплексом технических средств автоматизации управления.

н) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе холодного водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование

Для повышения энергоэффективности, проектом приняты следующие мероприятия:

- устройство узлов учета;
- установка насосов с частотным регулированием;
- устройство отключающей арматуры на магистральных линиях водопровода (ручное, автоматическое управление);
- оптимизация гидравлических режимов и диаметров трубопроводов.
- для предотвращения конденсации влаги и потери тепла, разводящие трубопроводы и стояки систем водоснабжения защищаются изоляцией «K-flex» и электрообогревом.

Использование современных материалов и оборудования позволяет обеспечить долгий безаварийный срок службы сетей, снизить затраты на ремонт. Все принятые проектные технические решения велись с учетом выбора оптимальных энергосберегающих параметров и технико-экономических показателей.

н(1)) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе горячего водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды и нерациональный расход энергетических ресурсов для ее подготовки, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование

Ввиду отсутствия централизованных сетей ТС на площадке строительства городка для строителей, проектом предусматривается установка водонагревателей накопительного типа в Спальных корпусах и Офисном здании. Объем емкостных водонагревателей обеспечивает горячим водоснабжением потребителей, расчет выполнен согласно Справочника проектирования «Водоснабжение и водоотведение» под редакцией А. М. Тугая, Киев, 1982г.)

о) Описание системы горячего водоснабжения

Горячее водоснабжение, для подачи воды к потребителям выполнено по закрытой схеме от водонагревателей накопительного типа. Согласно СП

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		21

30.13330.2020 температура горячей воды в местах водоразбора должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074 и СанПиН 2.1.4.2496 и составляет не ниже 65°C и не выше 75°C.

Здание КПП внутренними сетями ГВС не оснащается. Для хозяйственно бытовых нужд, для сотрудников охраны, предусматривается уличный туалет «Комфорт» (см. Приложение 7). с установкой унитаза, умывальника с водонагревателем и сборной емкостью для бытовых стоков, объемом 260л.

Расчет объема емкостей водонагревателей

(справочник проектирование «Водоснабжение и водоотведение» под редакцией А. М. Тугая, Киев, 1982г.)

Офисное здание

пом.106

$$Q_{г.в.} = q_{см}(t_{см} - t_x) = 4,19 \times 12(37 - 5) = 1608,96 \text{ кДж} = 384,55 \text{ ккал};$$

$$V = 384,55 : (80 - 5) = 5,12 \text{ м}^3$$

Где, $Q_{г.в.}$ –необходимый запас тепла в баке аккумулятора;

$q_{см}$ -расход смешанной горячей воды для одной душевой сетки=12л,

$t_{см}$ - средняя температура горячей воды=37°C;

t_x - температура холодной воды=5°C;

t_g -допускаемый нагрев=80°C;

Проектом принимается водонагреватель накопительного типа объемом 15л, АРИСТОН, ABC Andris lux 15 OR, 1,2кВт, 230В, либо аналог.

пом.121

$$Q_{г.в.} = q_{см}(t_{см} - t_x) = 4,19 \times 78(37 - 5) = 10458,24 \text{ кДж} = 2499,6 \text{ ккал};$$

$$V = 2499,6 : (80 - 5) = 33,3 \text{ л}$$

При одновременной работе 4-х умывальников (0,48л), 1-го поливочного крана(0,3л), расход составляет- 78л. Проектом принимается водонагреватель накопительного типа объемом 30л, АРИСТОН, ABC Andris lux 30 OR, 1,2кВт, 230В, либо аналог.

пом.106

$$Q_{г.в.} = q_{см}(t_{см} - t_x) = 4,19 \times 750(37 - 5) = 100560 \text{ кДж} = 24034 \text{ ккал};$$

$$V = 24034 : (80 - 5) = 320,4 \text{ л}$$

При одновременной работе 10-ти душевых сеток в течении 15-20мин, расход составляет- 750л. Проектом принимается 3-и водонагревателя накопительного типа объемом 100л, АРИСТОН, ABC Velis evo inox PW 100 D, 2,5кВт, 230В, либо аналог.

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		22

пом.111

$Q_{г.в.} = q_{см}(t_{см} - t_x) = 4,19 \times 48(37 - 5) = 6435,5 \text{ кДж} = 1538,1 \text{ ккал};$

$V = 1538,1 : (80 - 5) = 20 \text{ л}$

При единовременной работе 3-х умывальников (0,48л), расход составляет- 48л. Проектом принимается водонагреватель накопительного типа объемом 30л, АРИСТОН, ABC Andris lux 30 OR, 1,2кВт, 230В, либо аналог.

пом. Столовой

По заданию раздела ТХ, проектом предусмотрена установка водонагревателе накопительного типа, в помещения моек грязной посуды, в количестве 2 шт, объемом 100л, АРИСТОН, ABC Velis evo inox PW 100 D, 2,5кВт, 230В, либо аналог.

Здания Спальных корпусов**пом.104, 105**

$Q_{г.в.} = q_{см}(t_{см} - t_x) = 4,19 \times 173(37 - 5) = 23195,8 \text{ кДж} = 5543,9 \text{ ккал};$

$V = 5543,9 : (80 - 5) = 73,9 \text{ л}$

При единовременной работе 12-ти умывальников (1,44л), 1-го поливочного крана(0,3л), расход составляет- 173л. Проектом принимается водонагреватель накопительного типа объемом 80л, АРИСТОН, ABC Velis evo inox PW 80 D, 2,5кВт, 230В, либо аналог.

п) Описание и обоснование проектных решений, направленных на соблюдение требований технологических регламентов

Проектом выполняются мероприятия, направленные на соблюдение требований технологического регламента, в том числе:

-Насосы запускаются в ручном режиме при невыходе на рабочие параметры одного из рабочих насосов.

-Все сигналы аварии выведены на верхний уровень системы, находящейся в диспетчерском пункте.

-Для поддержания рабочего давления в системах, насосные установки оборудуются мембранными баками.

п(1)) Расчетный расход горячей воды

Нормы водопотребления на нужды ГВС по потребителям приняты по табл.А.2 СП 30.13330.2020, представлены в Таблице 1. «Баланс водопотребления и

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		23

водоотведения по объекту капитального строительства - для объектов непроизводственного назначения»

Требуемый напор в системе ГВС при закрытой схеме обеспечивается насосной станцией холодного водоснабжения (поз.4.3 по ГП).

р) Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды

Здание не является объектом производственного назначения. Раздел не разрабатывается.

с) Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам - для объектов производственного назначения

Здание не является объектом производственного назначения. Раздел не разрабатывается.

т) Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства – для объектов непроизводственного назначения

Расчетные расходы воды и канализации сведены в Таблице 1. «Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства - для объектов непроизводственного назначения»

т(1)) Обоснование выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе водоснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)

Для учета водоснабжения в проектируемой насосной станции хозяйственно-питьевого водоснабжения (поз.4.3. по ГП) предусматривается расходомер КАРАТ-511М, а так же, в проектируемых зданиях Спальных корпусов и Офисного здания, устанавливаются водомерные узлы со счетчиками ВСХНд с импульсными выходами показаний. Передача данных выполняется в диспетчерский пункт, КПП.

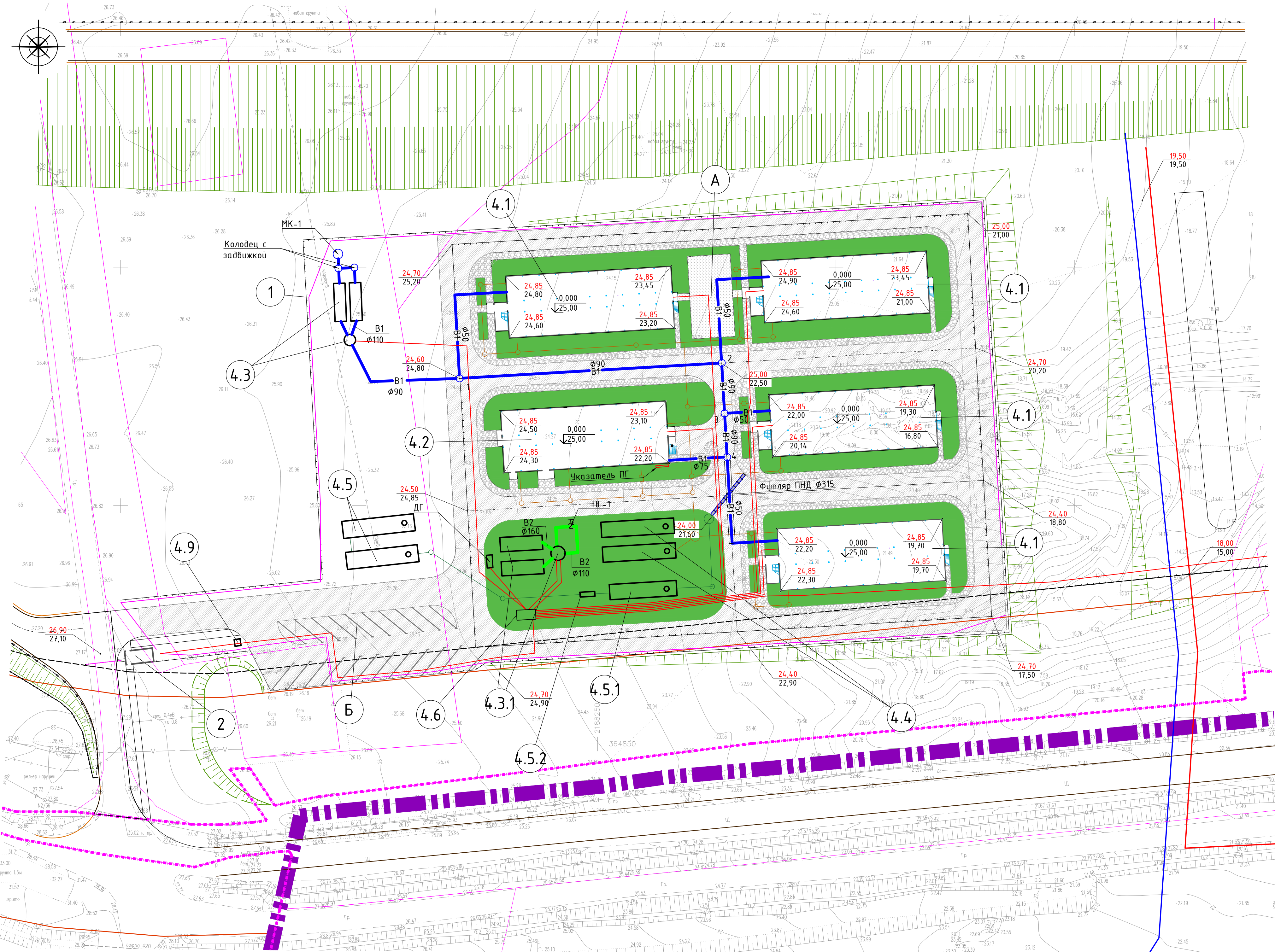
т(2)) Описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов

Передача данных от приборов учета выполняется на единый диспетчерский пункт, КПП, см. У-79967.1-ИОС5.1

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		24

Доступ к приборам учета выполнять обслуживающему персоналу,
ответственным лицам.

						У-79967.1-ИОС2.ТЧ	Лист
Изм..	Кол. уч	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		25



Экспликация зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование	Примечание
1	Временное ограждение территории	проект
2	Здание временного КПП	проект
3	Временные очистные сооружения поверхностных стоков;	проект
4	Городок строителей на 384 чел. в составе (временные сооружения на период строительства)	проект
4.1	Офисное здание	проект
4.2	Спальный корпус иностранных рабочих на 96 чел. (4 ед.)	проект
4.3	Насосная с резервуарами	проект
4.3.1	Насосная станция противопожарного водоснабжения с резервуарами запаса воды	проект
4.4	Емкость накопитель хозяйственно-бытовых стоков	проект
4.5	Емкость накопитель поверхностных стоков	проект
4.5.1	Емкость -усреднитель дождевых и талых вод (V=110м³)	проект
4.5.2	Локально-очистные сооружения дождевых и талых вод (ЛОС)	проект
4.6	КТПН	проект
4.9	Надворный туалет (комплектная поставка)	проект
5.1	Временные открытые складские площадки для металлоконструкций и оборудования	проект
5.2	Сооружения производственно-вспомогательного назначения	проект
6	Водоотводные каналы вдоль границ территории инженерной подготовки	проект
7	Временное ограждение ОКН	проект
A	Площадка для отдыха	проект
Б	Площадка для парковки автомобилей	проект

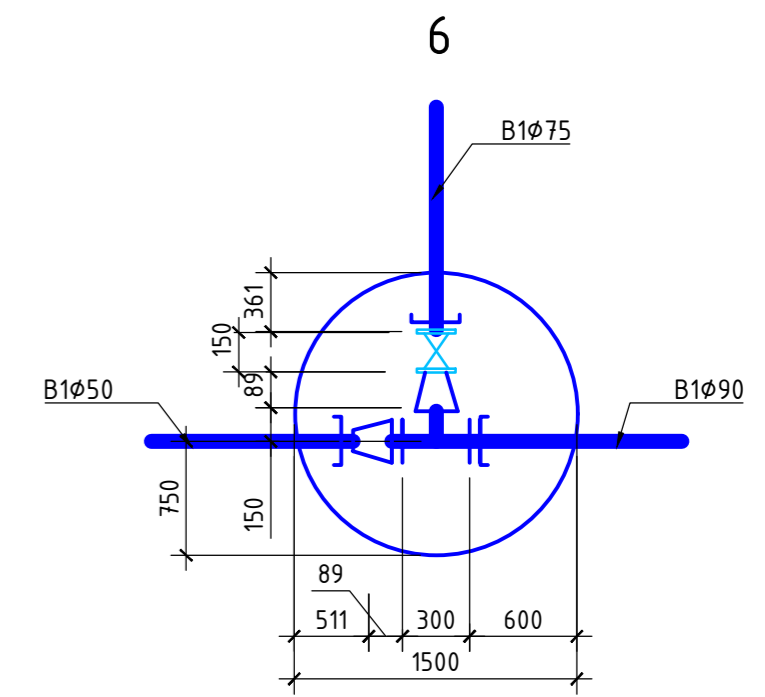
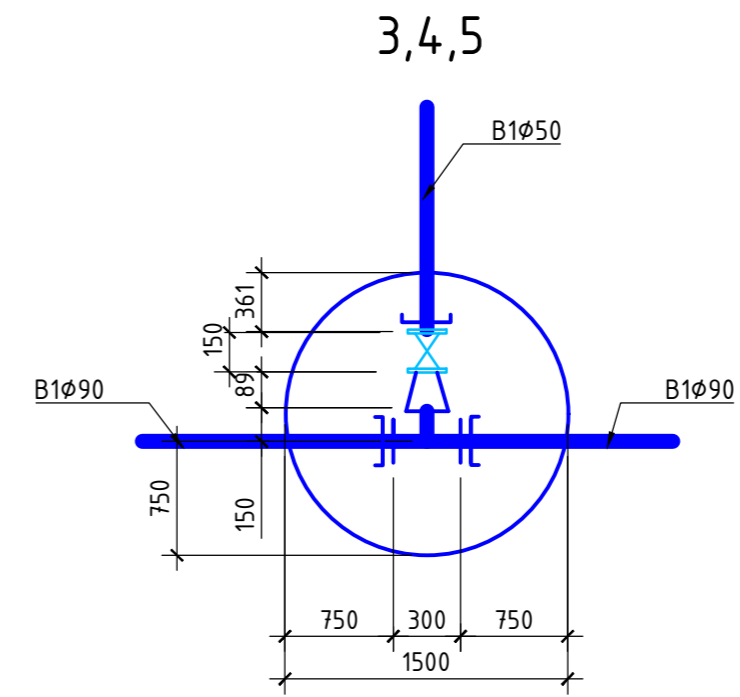
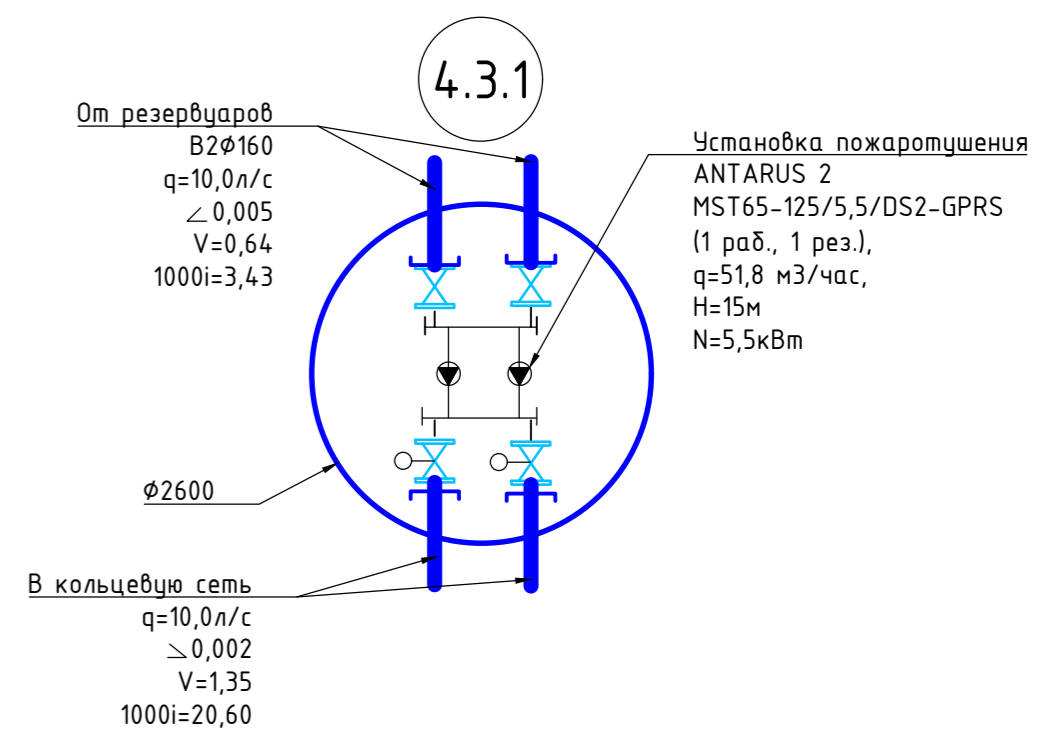
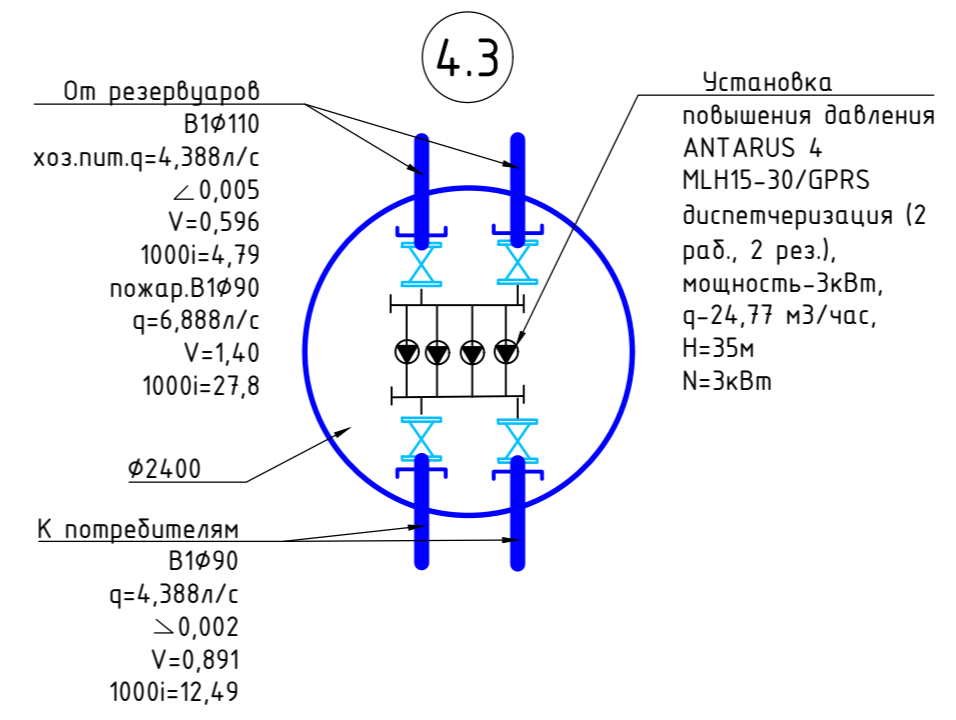
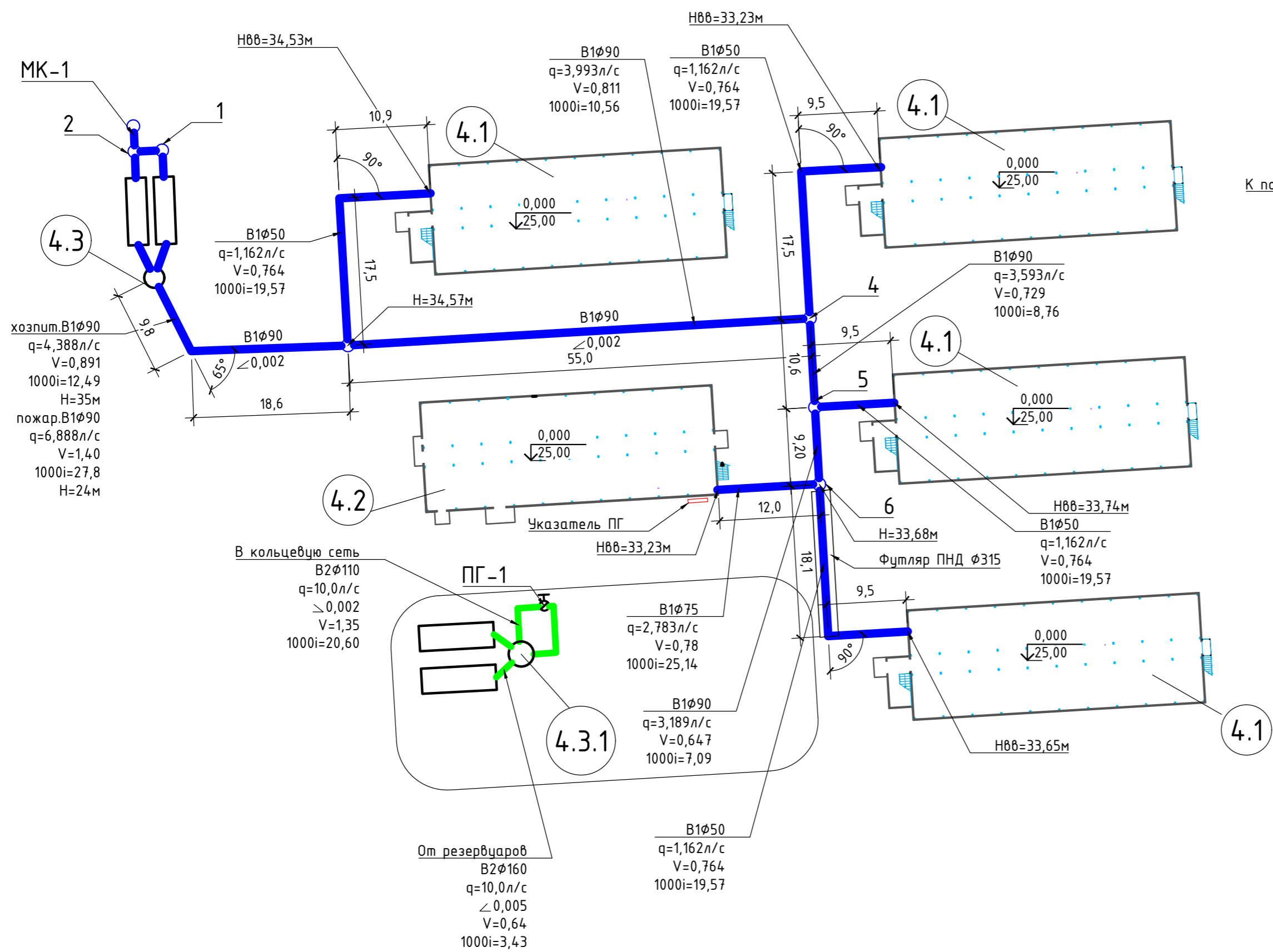
Условные обозначения инженерных сетей

Наименование сетей	Проектир.	Сущ.
Хозяйственно-питьевой водопровод	— В1 —	
Противопожарный водопровод	— В2 —	
Бытовая канализация	— К1 —	
Дождевая канализация	— К2 —	

У-79967.1-ИОС.2.ГЧ				
«Строительство Приморского металлургического завода на территории городского округа Большой Камень Приморского края»				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Цвигун	01.18		
Провер.	Матурин	01.18		
Н.контр.	Кириллова	01.18		
Этап I «Инженерная подготовка территории»			Стадия	Лист
			П	1
План с сетями водоснабжения М1:500			АООО "ССС"	

М.И. № подл. Подпись и дата
 В.И.И. № инв. №
 С.И.И. №

Принципиальная схема наружных сетей водоснабжения

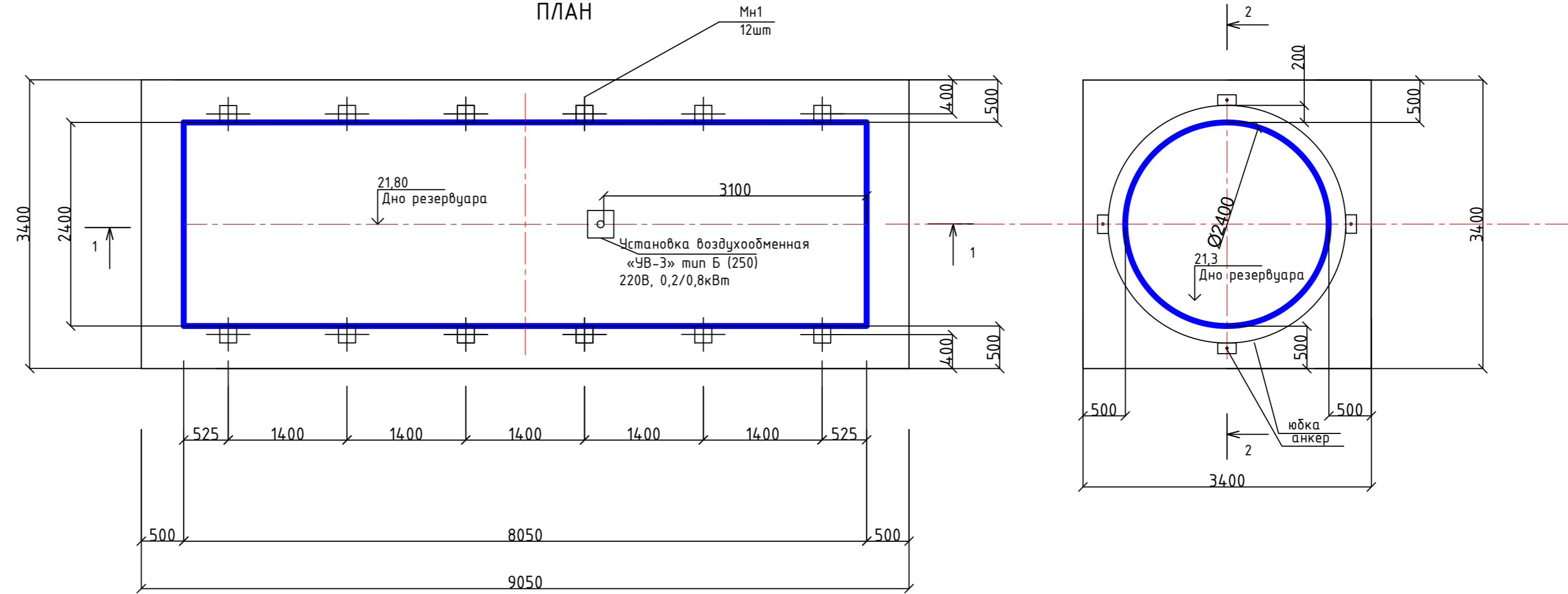


У-79967.1-ИОС2.ГЧ					
«Строительство Приморского металлургического завода на территории городского округа Большой Камень Приморского края»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Цвигун				09.23
Провер.	Матурин				09.23
Н.контр.	Кириллова				09.23
Этап I «Инженерная подготовка территории»				Стадия	Лист
Принципиальная схема наружных сетей водоснабжения				П	2
Листов				A000 "СССС"	

Хозяйственно-питьевая, противопожарная насосная станция с резервуарами запаса воды, V=35м³

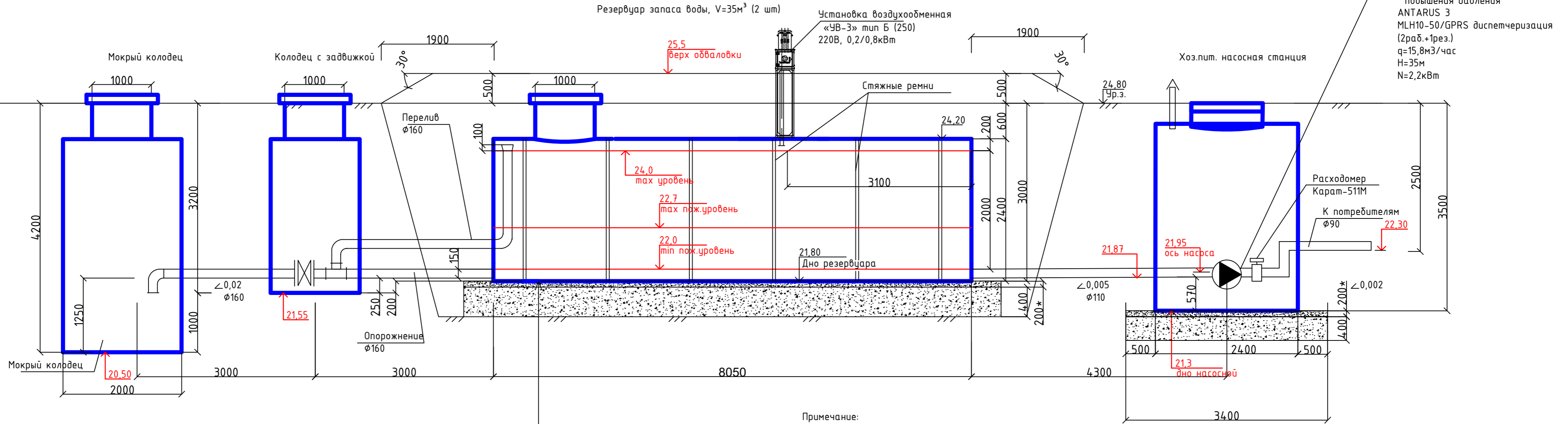
поз.4.3 по Генплану

ПЛАН



1-1
ВЫСОТНАЯ СХЕМА
Резервуар запаса воды, V=35м³ (2 шт)

2-2



Песок утрамбованный - 100мм
Монолитная ж/б фундаментная плита ПФм1 - 400мм

Примечание:
Стяжные ремни размещать на расстоянии 1000 мм друг от друга, не размещать на патрубках.
Для армирования плиты использовать арматуру класса АШ диаметром 16мм с шагом 200*200мм в два ряда. Марка бетона для изготовления плиты не ниже М350
Для армирования плиты использовать арматуру класса АШ диаметром 16мм с шагом 200*200мм в два ряда. Марка бетона для изготовления плиты не ниже М350
Вертикальную емкость закрепить к бетонному основанию при помощи не поддающихся коррозии анкерных болтов. Крепление анкерами по месту

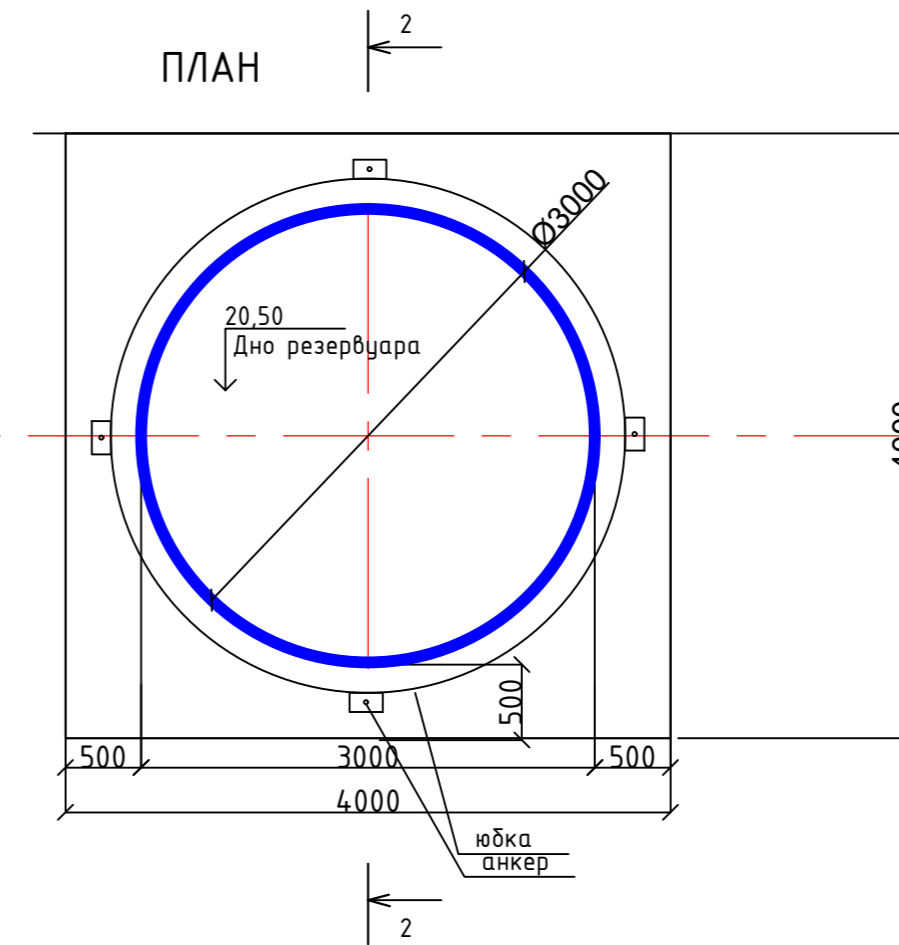
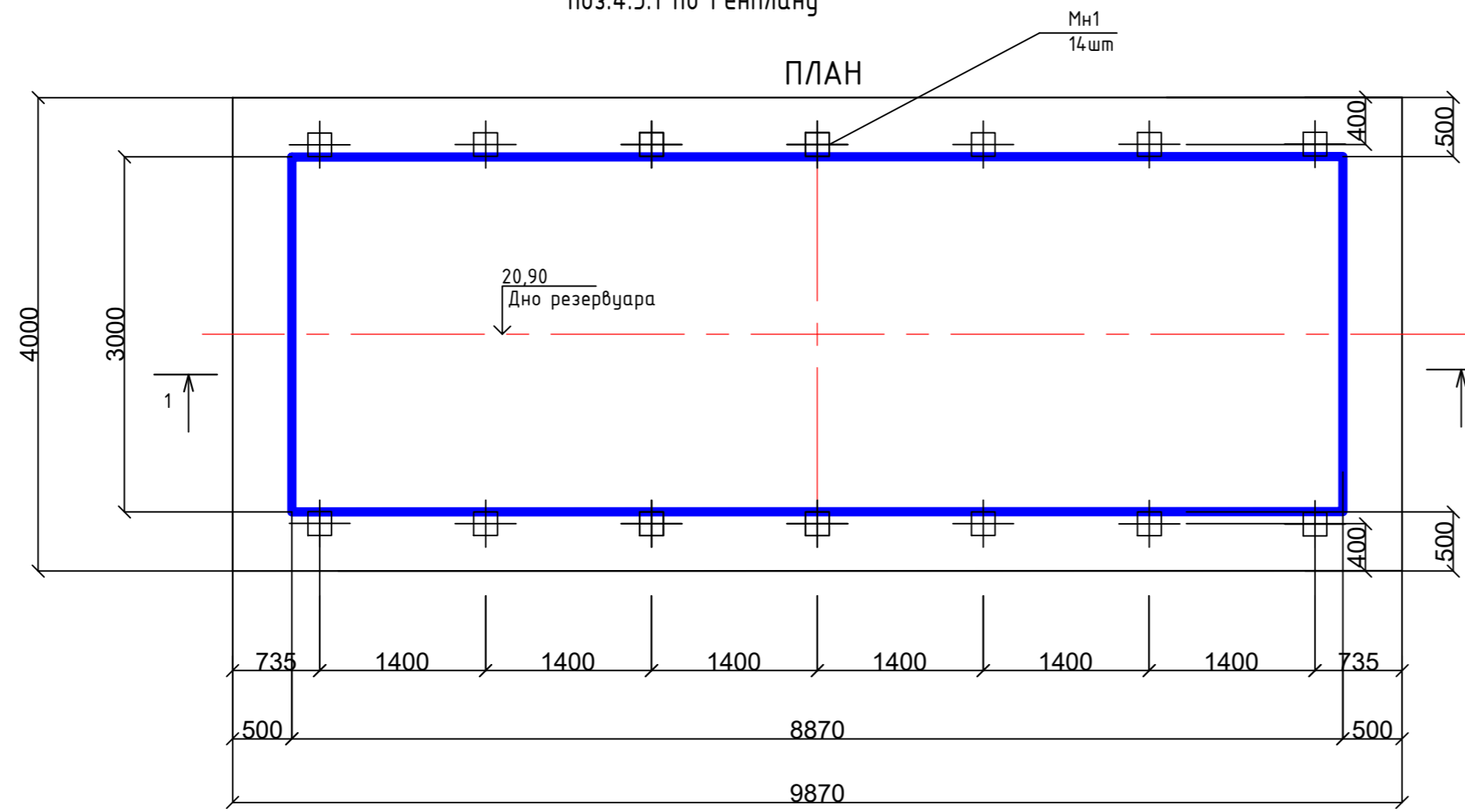
У-79967.1-ИОС2.ГЧ					
«Строительство Приморского металлургического завода на территории городского округа Большой Камень Приморского края»					
Изм.	Кол.чл.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Цвигун				09.23
Проверил	Матурин				09.23
Н.контр.	Кириллова				09.23
Этап I «Инженерная подготовка территории»				Стадия	Лист
				П	3
Хозяйственно-питьевая насосная станция с резервуарами запаса воды, V=35м³					Листов
					А000 "СССС"



А000 "СССС"

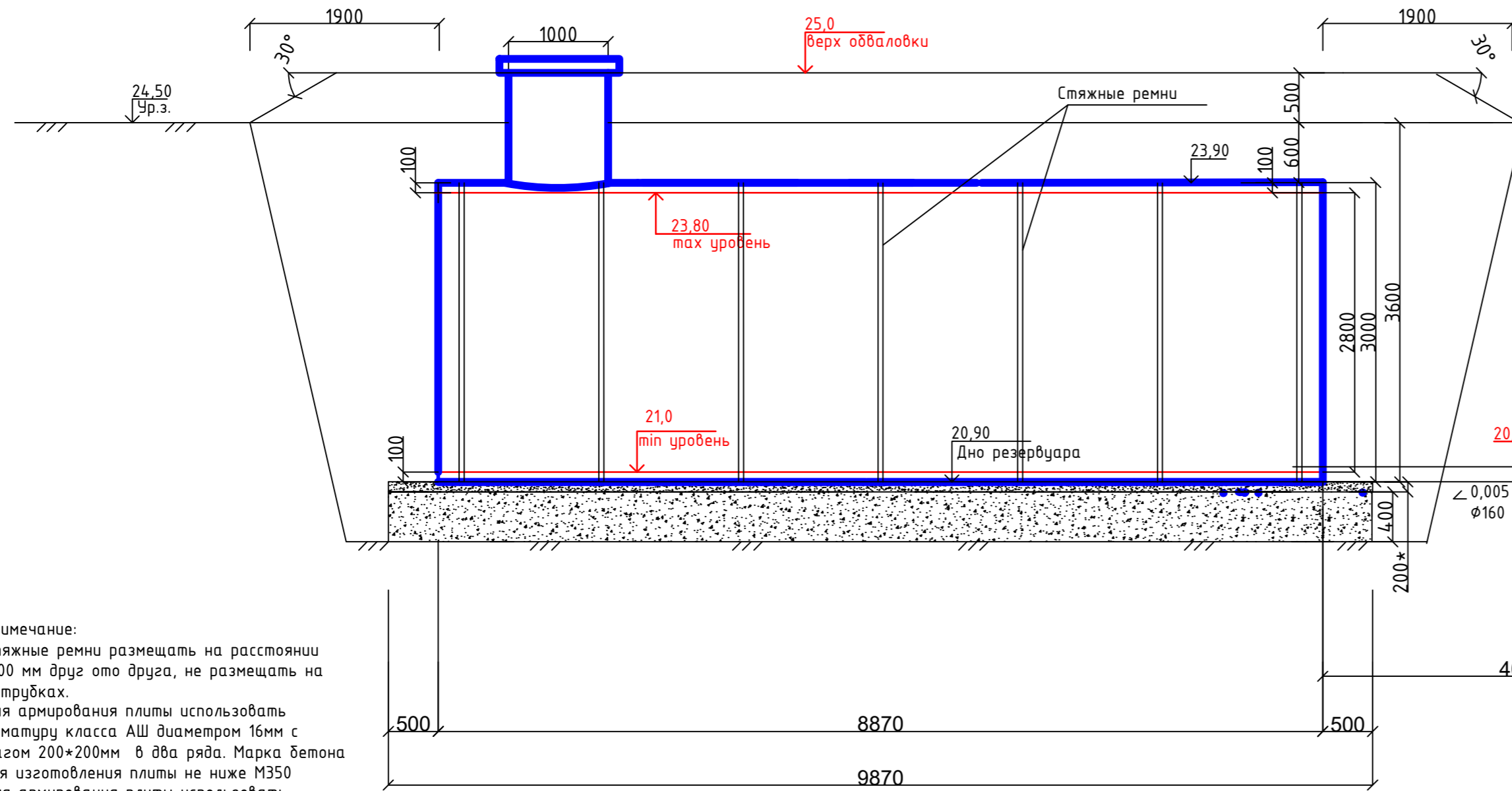
Согласована:	
Взам. инж. N	
Подпись и дата	
Инж. N подл.	

Противопожарная насосная станция с резервуарами
запаса воды, V=60м³
поз.4.3.1 по Генплану

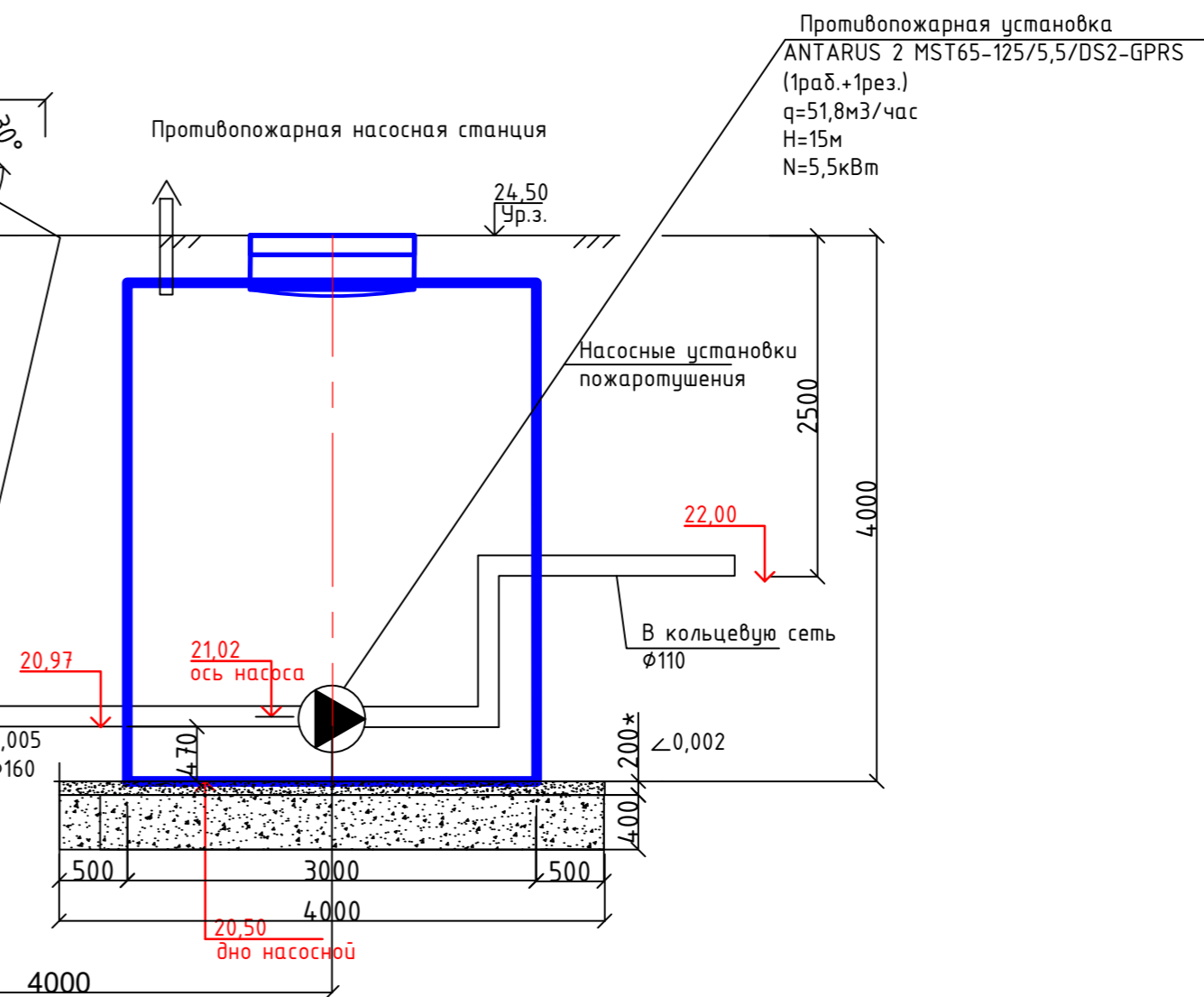


1-1

ВЫСОТНАЯ СХЕМА
Резервуар запаса воды, V=60м³ (2 шт)



2-2



Примечание:
Стяжные ремни размещать на расстоянии 1000 мм друг от друга, не размещать на патрубках.
Для армирования плиты использовать арматуру класса АШ диаметром 16мм с шагом 200*200мм в два ряда. Марка бетона для изготовления плиты не ниже М350
Для армирования плиты использовать арматуру класса АШ диаметром 16мм с шагом 200*200мм в два ряда. Марка бетона для изготовления плиты не ниже М350
Вертикальную емкость закрепить к бетонному основанию при помощи не поддающихся коррозии анкерных болтов. Крепление анкерами по месту

У-79967.1-ИОС2.ГЧ			
«Строительство Приморского металлургического завода на территории городского округа Большой Камень Приморского края»			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
Разраб.	Цвигун		09.23
Проверил	Матурин		09.23
Н.контр.	Кириллова		09.23
Этап I «Инженерная подготовка территории»			Стадия
			Лист
			Листов
Противопожарная насосная станция с резервуарами запаса воды, V=60м ³			П
			4
			Листов
			А000 "СССС"



А000 "СССС"

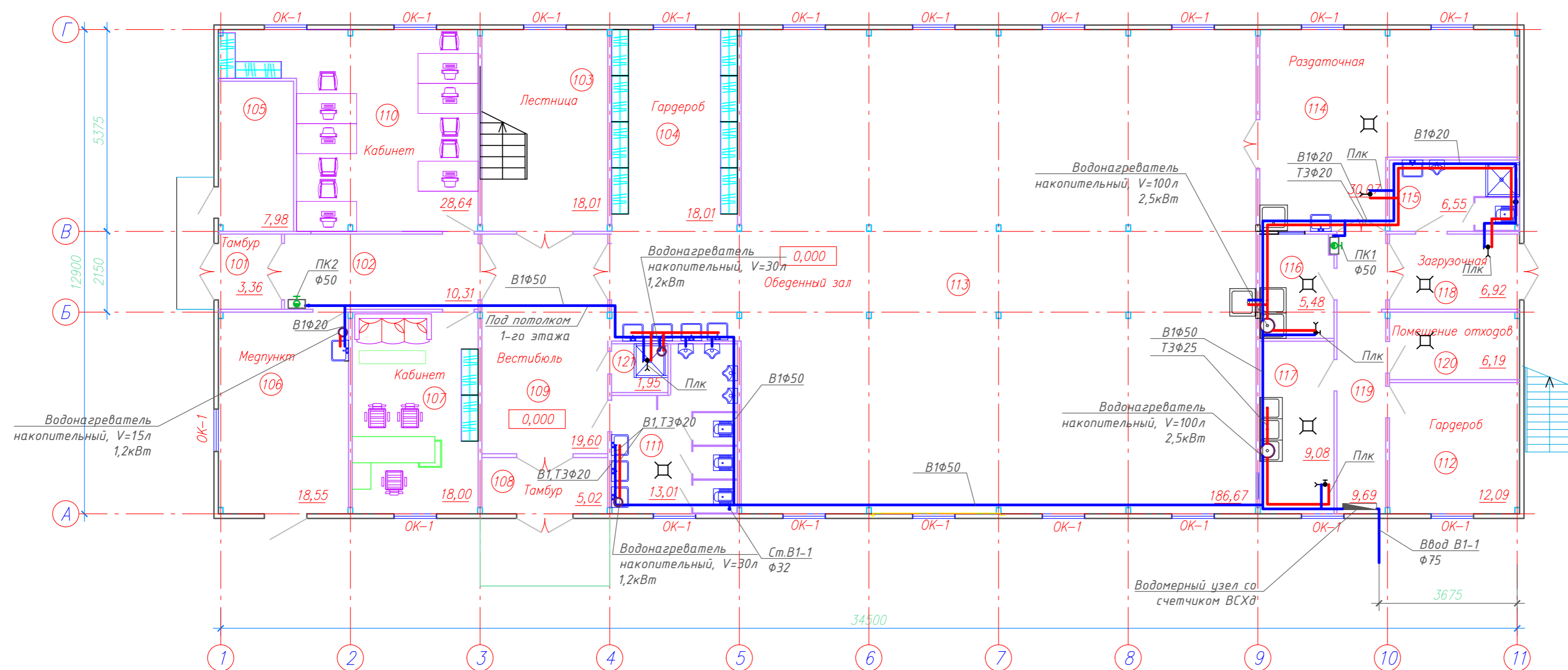
Согласовано:

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.№ подл.

План 1 этажа



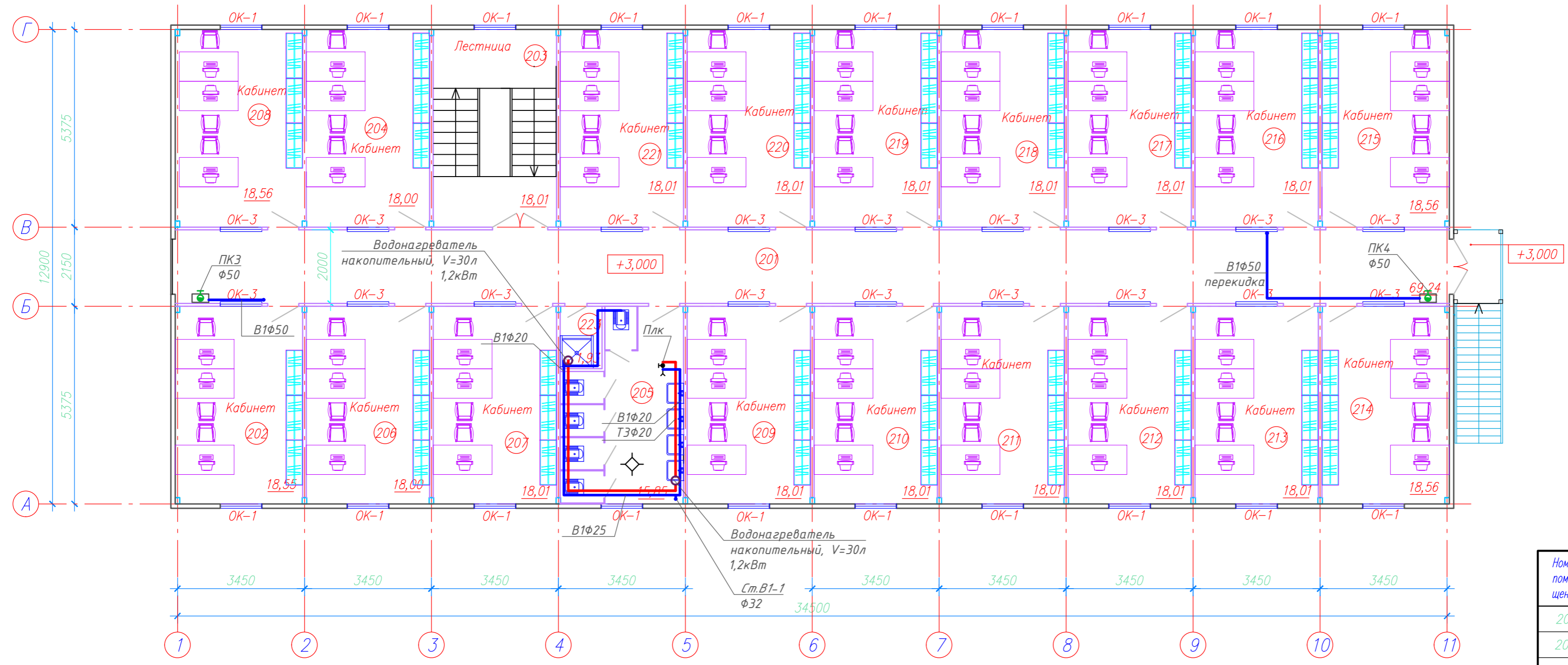
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Тамбур	3,36	-
102	Коридор	10,31	-
103	Лестница	18,01	-
104	Гардероб	18,01	-
105	Электрощитовая	7,98	В4
106	Медпункт	18,55	-
107	Кабинет	18,00	-
108	Тамбур	5,02	-
109	Вестибюль	19,60	-
110	Кабинет	18,01	-
111	Мужская уборная	13,01	-
112	Гардероб	12,09	-
113	Обеденный зал	186,67	-
114	Раздаточная	30,07	Д
115	Уборная с помещением хранения уборочного инвентаря	6,55	В4
116	Мойка кухонной посуды	5,48	Д
117	Мойка столовой посуды	9,08	Д
118	Загрузочная	6,92	В3
119	Коридор	9,69	-
120	Помещение отходов	6,19	В3
121	Помещение уборочного инвентаря	1,95	В4

У-79967.1-ИОС2.ГЧ			
Строительство Приморского металлургического завода на территории городского округа Большой Камень. I этап "Инженерная подготовка территории"			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись
Разраб.		Цвиугун	10.23
Провер.		Матурин	10.23
Офисное здание			Лист 5
Н.контр.	Кириллова	10.23	План 1 этажа
			A000 "CCCC"

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

План 2 этажа



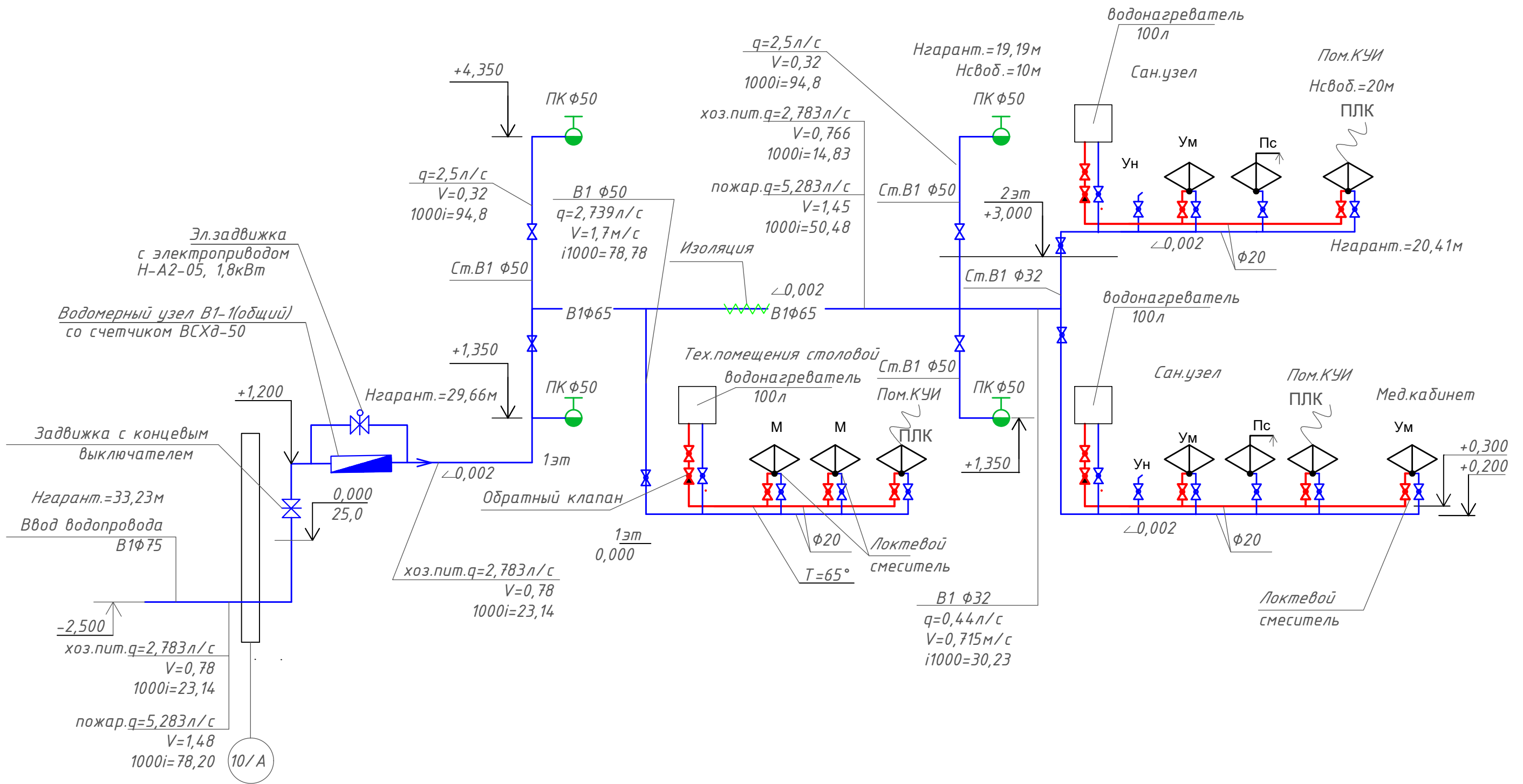
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
201	Коридор	69,24	-
202	Кабинет	18,55	-
203	Лестница	18,01	-
204	Умывальная	18,00	-
205	Женская уборная	15,85	-
206	Кабинет	18,00	-
207	Кабинет	18,01	-
208	Кабинет	18,56	-
209	Кабинет	18,01	-
210	Кабинет	18,01	-
211	Кабинет	18,01	-
212	Кабинет	18,01	-
213	Кабинет	18,01	-
214	Кабинет	18,56	-
215	Кабинет	18,56	-
216	Кабинет	18,01	-
217	Кабинет	18,01	-
218	Кабинет	18,01	-
219	Кабинет	18,01	-
220	Кабинет	18,01	-
221	Кабинет	18,01	-
223	Помещение уборочного инвентаря	1,93	B4

У-79967.1-ИОС2.ГЧ				
Строительство Приморского металлургического завода на территории городского округа Большой Камень. I этап "Инженерная подготовка территории"				
Изм.	Код.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
		Цвиугун		10.23
Провер.		Матурин		10.23
Н.контр.			Кириллова	10.23
Офисное здание			П	6
План 2 этажа			A000 "CCCC"	

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

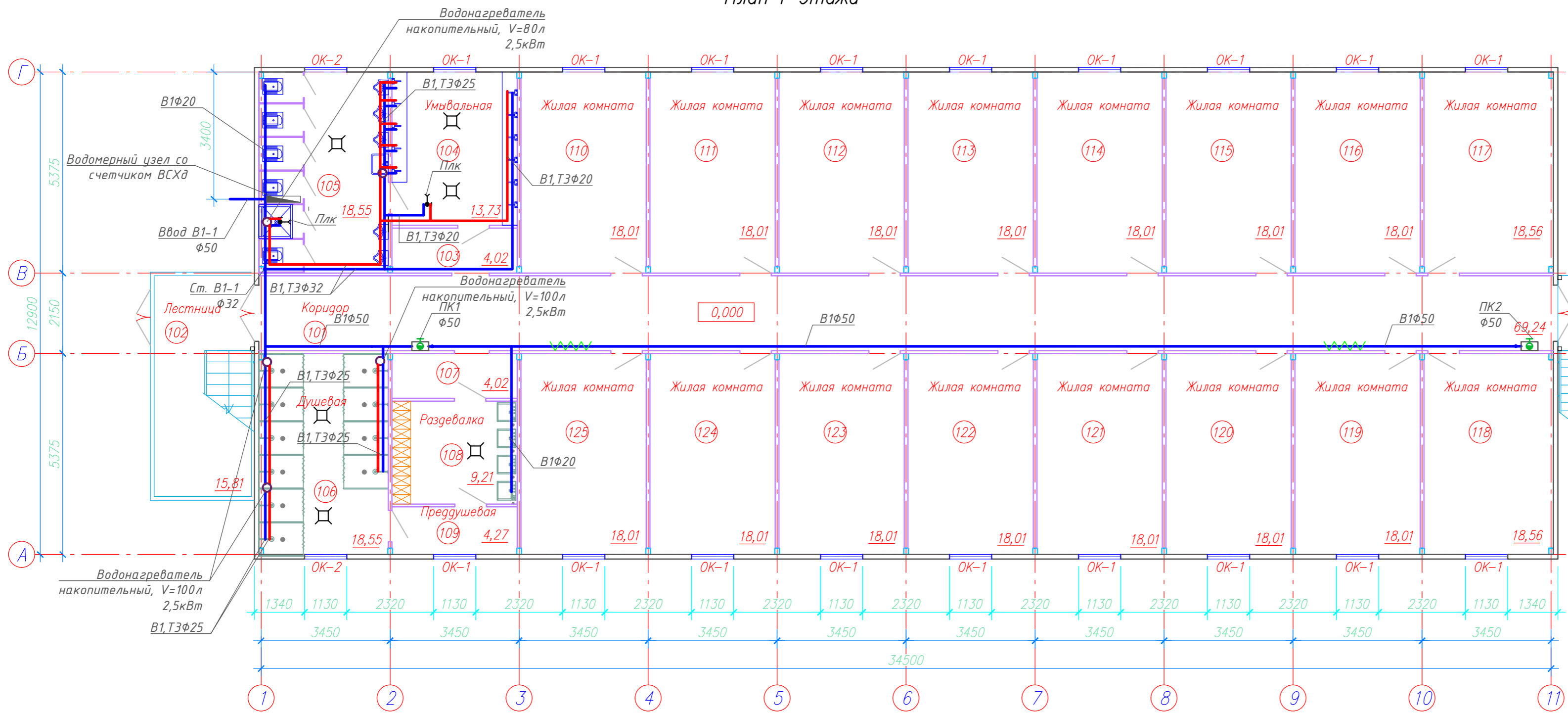
Принципиальные схемы систем внутреннего водоснабжения



Инв. N° подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N° | Согласовано

						У-79967.1-ИОС2.ГЧ		
						Строительство Приморского металлургического завода на территории городского округа Большой Камень. I этап "Инженерная подготовка территории"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата	Офисное здание		
Разраб.		Цвигун			10.23			
Провер.		Матурин			10.23			
						Принципиальные схемы внутренних систем водоснабжения		
						А000 "СССС"		

План 1 этажа



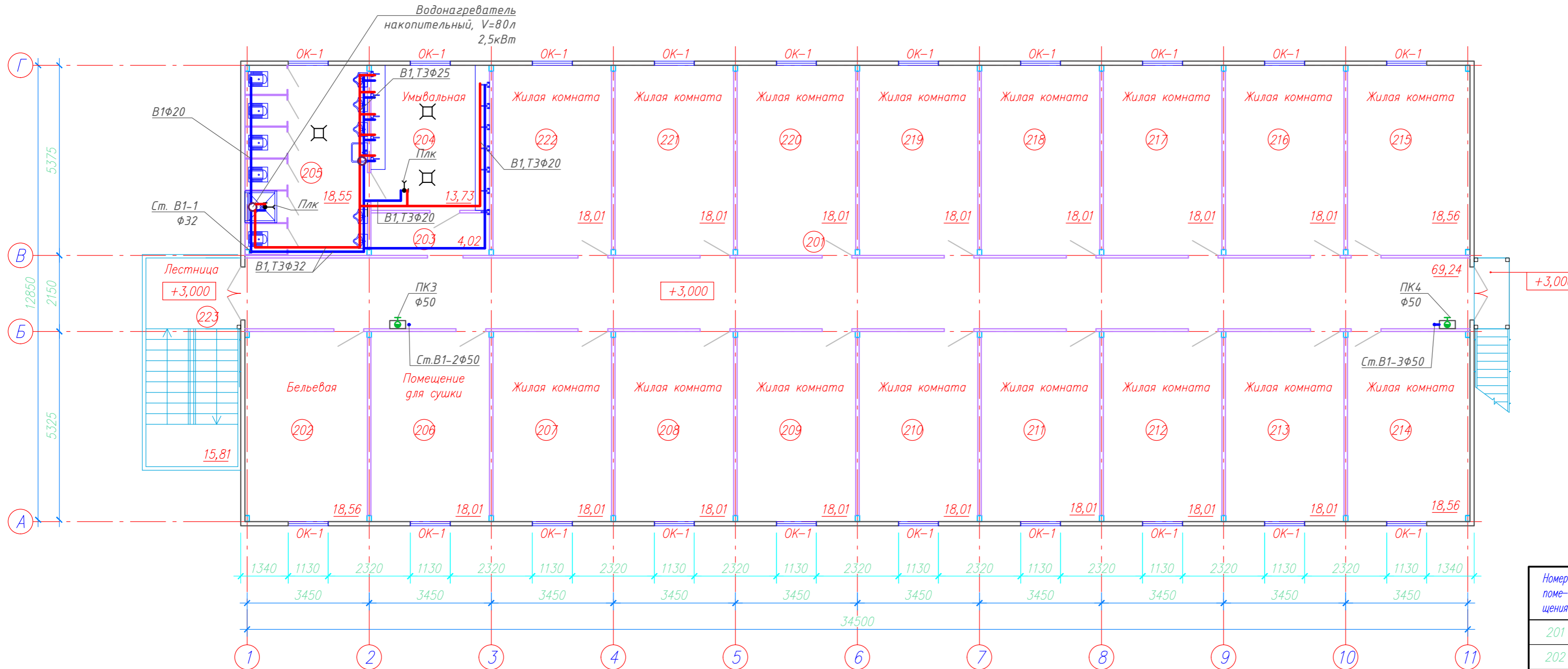
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Коридор	69,24	Д
102	Лестница	15,81	Д
103	Коридор	4,02	Д
104	Умывальная	13,73	Д влаж
105	Уборная с помещением хранения уборочного инвентаря	18,55	Д влаж
106	Душевая	18,55	Д асбестоцемент
107	Коридор	4,02	Д
108	Раздевалка	9,21	В4
109	Преддушевая	4,27	Д влаж
110	Жилая комната	18,01	
111	Жилая комната	18,01	
112	Жилая комната	18,01	
113	Жилая комната	18,01	
114	Жилая комната	18,01	
115	Жилая комната	18,01	
116	Жилая комната	18,01	
117	Жилая комната	18,56	
118	Жилая комната	18,56	
119	Жилая комната	18,01	
120	Жилая комната	18,01	
121	Жилая комната	18,01	
122	Жилая комната	18,01	
123	Жилая комната	18,01	
124	Жилая комната	18,01	
125	Жилая комната	18,01	

У-79967.1-ИОС2.ГЧ				
Строительство Приморского металлургического завода на территории городского округа Большой Камень. I этап "Инженерная подготовка территории"				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.		Цвигун		10.23
Провер.		Матурин		10.23
			Стадия	Лист
			П	8
Н.контр.	Кириллова		10.23	Спальный корпус. План 1 этажа
				А000 "СССС"

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

План 2 этажа



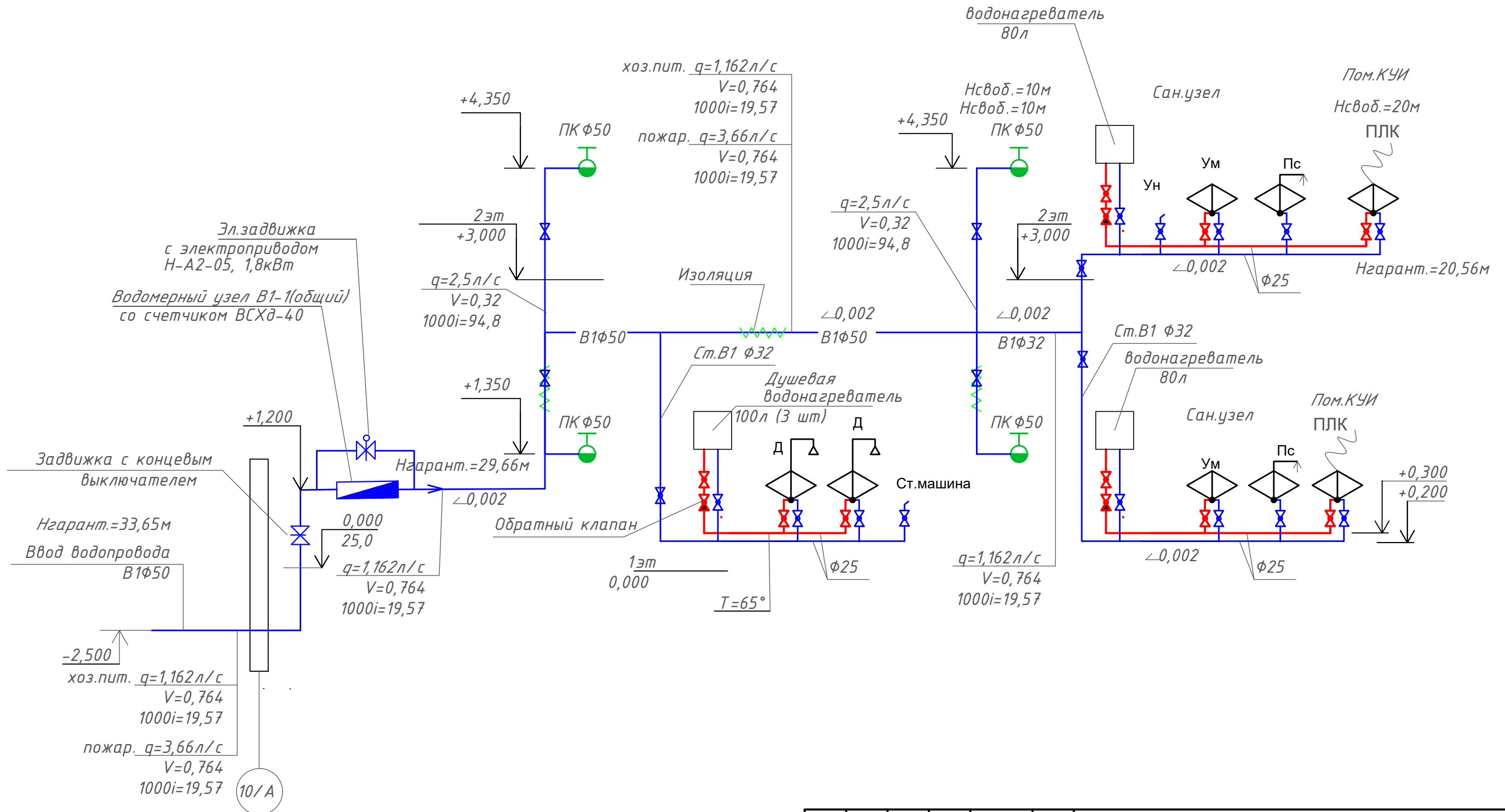
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
201	Коридор	69,24	Д
202	Бельевая	18,56	В4
203	Коридор	4,02	Д
204	Умывальная	13,73	Д влаж
205	Уборная с помещением хранением уборочного инвентаря	18,55	Д влаж
206	Помещение для сушки	18,01	В4
207	Жилая комната	18,01	
208	Жилая комната	18,01	
209	Жилая комната	18,01	
210	Жилая комната	18,01	
211	Жилая комната	18,01	
212	Жилая комната	18,01	
213	Жилая комната	18,01	
214	Жилая комната	18,56	
215	Жилая комната	18,56	
216	Жилая комната	18,01	
217	Жилая комната	18,01	
218	Жилая комната	18,01	
219	Жилая комната	18,01	
220	Жилая комната	18,01	
221	Жилая комната	18,01	
222	Жилая комната	18,01	
223	Лестница	15,81	

У-79967.1-ИОС2.ГЧ				
Строительство Приморского металлургического завода на территории городского округа Большой Камень. I этап "Инженерная подготовка территории"				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата
Разраб.		Цвиун		10.23
Провер.		Матурин		10.23
			Стадия	Лист
			П	9
Н.контр.	Кириллова		10.23	Спальный корпус. План 2 этажа
				A000 "CCCC"

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

Принципиальные схемы систем внутреннего водоснабжения



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

						У-79967.1-ИОС2.ГЧ			
						Строительство Приморского металлургического завода на территории городского округа Большой Камень. I этап "Инженерная подготовка территории"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Спальный корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Цвигун			10.23		П	10	
Провер.		Матурин			10.23				
Н.контр.		Кириллова			10.23	Принципиальные схемы внутренних система водоснабжения	А000 "СССС"		



БИОГАРД

ЕМКОСТЬ ДЛЯ УСТАНОВКИ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ

ПОЖАРОТУШЕНИЯ / ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

ПАСПОРТ

Обозначение: БИОГАРД-СПД, вертикальный, 2400*3600 мм (ТЗ № 46849)

Номер технического запроса: 46 849

Дата изготовления: 05.10.23

ООО «ЭЛИТА-Центр»
Санкт-Петербург

ОГЛАВЛЕНИЕ

Описание и работа изделия.....	3
Устройство и работа	3
Чертеж	4
Упаковка.....	5
Использование по назначению	5
Хранение	5
Транспортировка	5
Инструкция по монтажу и обслуживанию	6
Общие указания.....	6
Подготовка траншеи и котлована	6
Установка бетонной армированной плиты.....	7
Ввод в эксплуатацию	8
Техническое обслуживание	10
Меры безопасности	10
Сертификаты	11
Гарантийные обязательства	11
Условия гарантии.....	11
Свидетельство о приемке	12

ВВЕДЕНИЕ

БИОГАРД-СПД, вертикальный, 2400*3600 мм (ТЗ № 46849) является стеклопластиковым цилиндрическим резервуаром.

ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ УСТРОЙСТВО И РАБОТА

БИОГАРД-СПД, вертикальный, 2400*3600 мм (ТЗ № 46849) представляет собой ёмкость, изготовленную методом машинной намотки. В ёмкость устанавливается следующее оборудование:

- насосная установка ANTARUS;
- рама под установку, представляющая из себя стальной профиль;
- рама под ШУ, которая представляет собой щит, на котором располагается шкаф управления, для удобства доступа к нему;
- двойное дно (фальшпол, для удобства обслуживания установки);
- лестница;
- дренажный насос;
- резиновые уплотнители для патрубков
- освещение
- конвектор, для поддержания в емкости плюсовой температуры

Так же в ёмкости предусмотрена вентиляция, кабельные вводы, технический люк, дренажный патрубок.

Материал корпуса: армированный стеклопластик.

Материалы, применяемые при изготовлении изделий, не поддаются коррозии и гниению, обеспечивая тем самым длительный срок службы. Срок службы армированного стеклопластика не менее 50 лет.

Климатическое исполнение соответствует категории У1 по ГОСТ 15150-69

Ёмкость предназначена для расположения под землей или в полузаглубленном состоянии.

ЧЕРТЕЖ



УПАКОВКА

БИОГАРД-СПД, вертикальный, 2400*3600 мм (ТЗ № 46849) не требует специальной упаковки.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Эксплуатационные ограничения! Максимальная температура перекачиваемой жидкости - 40°C

Внимание! Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться не взрывозащищенными электроприборами при спуске в БИОГАРД-СПД, вертикальный, 2400*3600 мм (ТЗ № 46849).

ХРАНЕНИЕ

БИОГАРД-СПД, вертикальный, 2400*3600 мм (ТЗ № 46849) допускается хранить в естественных условиях на открытом воздухе под навесом, на складе или в других условиях, исключающих возможность механического повреждения станции, на расстоянии не менее 3 м от отопительных и нагревательных приборов.

ТРАНСПОРТИРОВКА

БИОГАРД-СПД, вертикальный, 2400*3600 мм (ТЗ № 46849) транспортируется любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки исключающим повреждения.

При перевозке БИОГАРД-СПД, вертикальный, 2400*3600 мм (ТЗ № 46849) необходимо закреплять.

При погрузочно-разгрузочных работах с применением грузоподъемных механизмов следует использовать мягкие синтетические стропы.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать цепь или трос для обхвата корпуса емкости!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ нагружать патрубки емкости!

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед монтажом убедитесь, что:

- Оборудование не имеет видимых повреждений;
- комплектность оборудования соответствует указанной в паспорте на изделие;
- направление и размеры патрубков и кабельных вводов корректны

Установку и монтаж БИОГАРД-СПД, вертикальный, 2400*3600 мм (ТЗ № 46849) следует проводить при помощи специализированной монтажной бригады. При монтаже должны быть исключены ударные воздействия на корпус.

Перед опусканием емкости необходимо очистить поверхность бетонного основания и корпус емкости от посторонних предметов и строительного мусора. Проверить горизонтальность бетонного основания.

Подсоединение трубопроводов выполняют по мере заполнения котлована до подводящего и напорного коллектора. Утрамбовка грунта ниже этих отметок особенно важна во избежание излома или деформации труб.

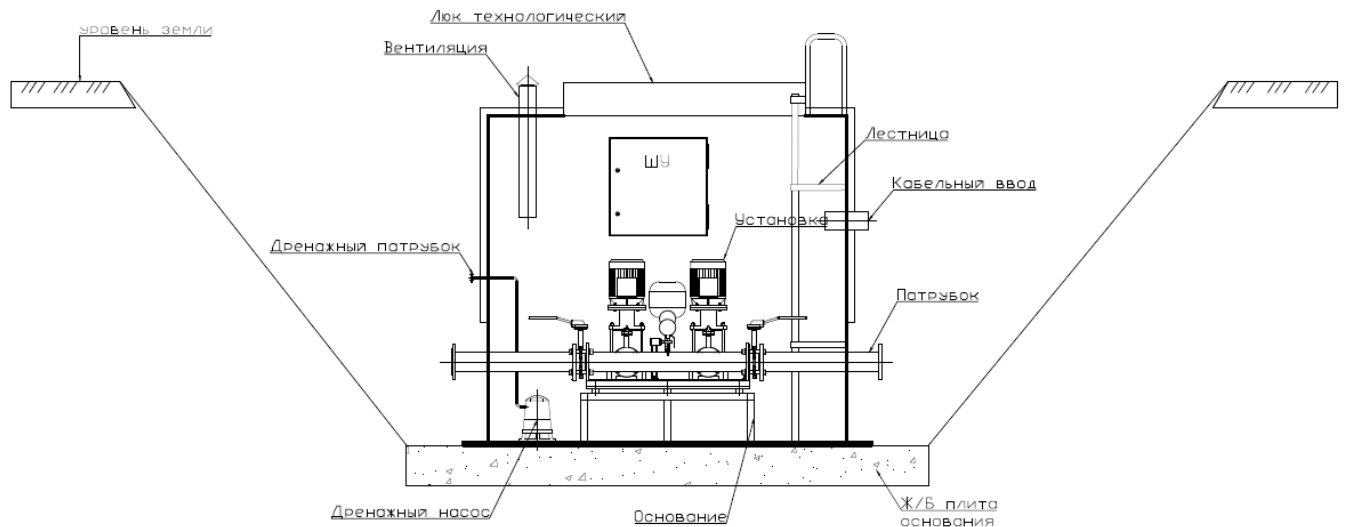
Утрамбовку грунта осуществлять послойно, утрамбовку песка сочетать с проливом водой.

ПОДГОТОВКА ТРАНШЕИ И КОТЛОВАНА

На дне траншеи делается выравнивающая подсыпка.

Котлован под установку емкости должен быть шире с каждой стороны на 500 мм. Длина котлована определяется общей длиной системы с учетом увеличения на 500 мм с каждой стороны очистного сооружения.

Чертеж корпуса для установки СПД/СПЖ



УСТАНОВКА БЕТОННОЙ АРМИРОВАННОЙ ПЛИТЫ

Разработка котлована проводится согласно рабочей документации.

Готовится основание из слоя песка и щебня, в соответствии с рабочей документацией, под бетонный фундамент.

Плиту можно залить в котловане или на бровке котлована с последующим монтажом на дно котлована. Для армирования плиты рекомендуется использовать арматуру класс АIII диаметром $\varnothing 12$ мм с шагом 200X200 мм.

Марка/класс бетона для изготовления плит определяется проектом с учетом гидрогеологических, климатических и других местных условий по СП 41.13330.2012. Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений. Рекомендуемая марка бетона для изготовления плит не ниже М350(класс В25, П2-П4, F200, W8). Рекомендуемое время высыхания бетона 27 рабочих дней.

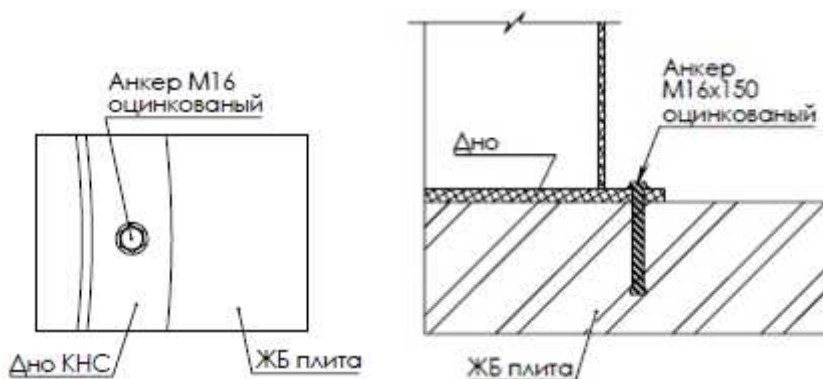
Рекомендованная толщина плиты составляет не менее 200 мм и рекомендованные габаритные размеры плиты на 400 - 500 мм больше размеров емкости (согласно рабочей документации).

Внимание!!!! Наличие установленной на дно котлована бетонной плиты является обязательным условием для гарантийного обслуживания емкости!

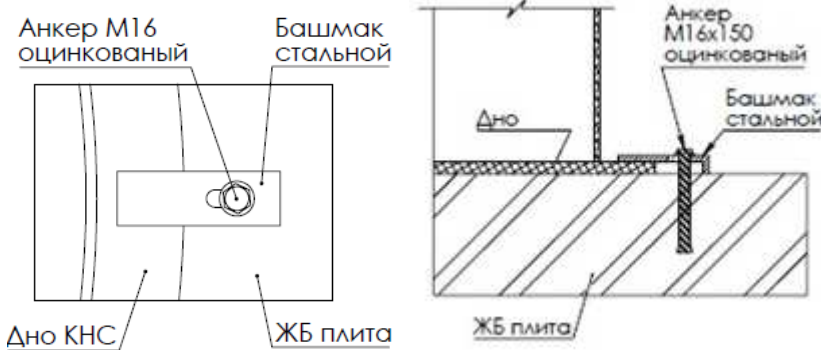
Очистить плиту от посторонних предметов.

Установить емкость вертикально на плиту.

Закрепить емкость к фундаменту цанговыми анкерными болтами к плите (вариант 1) или закрепить корпус анкерными болтами с использованием башмаков (вариант 2).



Вариант 1
Крепление анкерными болтами через отверстия в корпусе



Вариант 2
Крепление анкерными болтами с использованием башмаков

ЗАСЫПКА ТРАССЫ И СИСТЕМЫ

Засыпка пазух между стенками котлована и стенками емкостей производится песком без твердых крупных включений, послойно с обязательным трамбованием каждого слоя до уровня входной и выходной труб. Толщина каждого слоя 200 мм.

Подсоединить трубы. Тщательно утрамбовать песок возле соединения труб.

Засыпка емкости выполняется до подводящего и напорного трубопровода!

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Производим монтаж станции. Опускаем станцию в корпус.

Установку повышения давления в системе водоснабжения монтируем согласно паспорта и устанавливаем на фальшпол емкости.

Установку повышения давления в системе пожаротушения монтируем без виброопор на болтовые соединения к фальшполу.

Производится обвязка трубопроводов внутри изделия: подсоединяем напорный и всасывающий трубопроводы к коллектору станции.

В случае установки шкафа внутри корпуса, шкаф ставится на раму(щит) и крепится болтовыми соединениями.

Подсоединение трубопроводов выполняют по заполнению котлована до подводящего и напорного коллектора. Утрамбовка грунта ниже этих отметок особенно важна во избежание излома или деформации труб.

Перед обратной засыпкой убедитесь, что корпус не имеет механических повреждений. После монтажа корпуса емкости на основание и проверки её вертикальности, начинайте обратную засыпку. Обратную засыпку производить мягким грунтом без камней или песком равномерно по окружности корпуса. Засыпку выполнять по слоям, максимальной высотой 30-50см.

Внимание! Применение механических вибраторов с массой более 100 кг запрещено. Уплотнение грунта ближе, чем 30 см от насосной станции запрещается!

Утрамбовку грунта осуществлять послойно, утрамбовку песка сочетать с проливом водой (в период положительных температур).

Запрещается использовать смерзшийся засыпной песок.

Запрещается обратная засыпка изъятим грунтом.

Подводящие и отводящие трубопроводы рекомендуется подсоединять по мере обратной засыпки чтобы минимизировать риск их повреждений строительной техникой, выполняющей засыпку.

При необходимости размещения емкости под проезжей частью, над корпусом выполняется монолитная ж/б плита из армированного бетона, а стеклопластиковые люки заменяются на чугунные по ГОСТ 3634-79.

Производится электроподключение проводов станции к шкафу управления в соответствии с электрической схемой в шкафу управления.

Освещение, отопление и другие электрические приборы необходимо подключить к шкафу управления.

Устанавливаем дренажный насос в приямок, подсоединяем трубопровод к дренажному патрубку и подключаем его к шкафу управления.

Подводим основное и резервное питание к шкафу управления и герметизируем кабельные вводы строительным герметиком.

Производится окончательная наладка станции согласно регламенту станции.

УСЛОВИЯ МОНТАЖА

ВНИМАНИЕ: Установка монтируется в сухую погоду при отсутствии осадков, либо при монтаже устанавливается тент.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Следует производить визуальный осмотр емкости на наличие повреждений не реже 1 раза в месяц.

Работы по техническому обслуживанию оборудования:

1. Обслуживание насосной части:

- осмотр внешнего вида насосной части, проверка на наличие воздуха, визуальная проверка стыков и соединений на наличие утечек;
- контроль уплотнений вала в случае насоса с торцевым уплотнением или проверка сальникового уплотнения;
- проверка состояния вкладышей муфт и центровка муфт при необходимости;
- проверка затяжки всех болтов и гаек на корпусе насоса;
- контроль направления вращения ротора;
- регулировка рабочей точки насоса;
- диагностика состояния подшипников.

2. Обслуживание электрической части:

- контроль сопротивления изоляции, обмоток и кабелей;
- контроль установки времени переключения $Y - \Delta$ при наличии соответствующей аппаратуры переключения;
- контроль правильности установки значения тока на реле тепловой и токовой защиты двигателя.
- затяжка всех контактов.
- контроль параметров работы и установленных значений на шкафах управления установок, контроль значений фазных токов;
- проверка работы автоматики и ее настройка производится в зависимости от типа установки.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Работникам, эксплуатирующим данное оборудование следует выполнять требование техники безопасности, описанные в паспорте на насосную установку, прилагающийся к оборудованию.

СЕРТИФИКАТЫ

Имеются все необходимые сертификаты.

- Сертификат соответствия

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок, установленный на товар с торговым знаком БИОГАРД, составляет 1 год с момента продажи.

Гарантийный срок на проведенные монтажные работы устанавливает организация, осуществившая монтаж.

Гарантия не распространяется на товар, получивший по вине пользователя механические повреждения.

Гарантия не распространяется на товар, получивший повреждения по причине использования с нарушением правил, указанных в данном руководстве.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Изделие выполнено в соответствии с техническими условиями ТУ 28.29.12-007-13226007-2022 и другой нормативной документацией, применяемой к данному типу изделий.

Гарантия предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия при наличии дефектов, возникших по вине производителя.

По результатам проведенной экспертизы составляется акт, подписываемый представителями сторон. Экспертиза изделия в случае не подтверждения заявленных претензий к его работоспособности и отсутствия дефектов, возникших по вине производителя, является платной услугой и оплачивается Владелльцем изделия.

Гарантия на изделие не распространяется:

- в случае повреждений, полученных в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки Покупателем;
- в случае повреждений, полученных в процессе проведения работ по установке и подключению;
- в случае повреждений, полученных в процессе эксплуатации, несоответствующей необходимым требованиям, казанным в руководстве по эксплуатации и другой технической документации, полученной при покупке.
- Изделие не предназначено для установки и эксплуатации в сложных условиях (высокий уровень грунтовых вод, нестабильные и мерзлые грунты), если иные не были указаны в опросном листе.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

БИОГАРД-СПД, вертикальный, 2400*3600 мм (ТЗ № 46849)

Изделие соответствует ТУ 28.29.12-007-13226007-2022 и признано годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Ответственный за приемку сотрудник

Тимофеев П.А.

Фамилия И.О.

\\app1\1c\work\Вложения\Печати\ПечатьЭлитаЦентр.png

МП

КОНТАКТЫ

ООО «ЭЛИТА-Центр»

195027, Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Большая Охта, ул. Миронова,
д.6 Литера А, офис 11, р.м. 9

+7 (812) 702-4242

АКТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

« ____ » _____ 20__ г.

Оборудование: _____

Произведен внешний осмотр станции:

запорная арматура	
расположение обратных клапанов	
наличие мембранного бака и давление в нем газа _____ бар	
подключение электродвигателей насосов, согласно шильдика электродвигателя (Y/Δ)	
проверено подключение датчиков сигналов, реле давления наличие на них экранов	

Установлены параметры: время переключения в случае плавного пуска Y - Δ, время разгона в случае ЧР, а также задержки при пуске и остановке, ограничение минимальной рабочей частоты, параметры электродвигателя

--

значение защиты по току, температуре и т.д. для каждого из электродвигателя насосов; значение токовой защиты, выставленное на мотор-автомате должно соответствовать значению I ном на электродвигателе насоса.	
управление насосной станцией в ручном и автоматическом режимах с точным поддержанием давления: в ручном - насос работает напрямую от сети;	
в автоматическом - насос работает от преобразователя частоты по сигналам датчика давления	
переключение насосов с режима частотного регулирования на питание от сети	
проверка на срабатывание ШУ по «Сухому ходу»	
предельному значению давления. Подача сигнала и вывод информации на пульт в случае аварии.	
направление вращения каждого электродвигателя и пробный пуск «на закрытую задвижку»	
включение резервного насоса при неисправности рабочего	
равномерную работу насосов, ротация насосов	
контролируются уровни вибрации в подшипниках электродвигателя	
проверка отсутствия утечки через скользящее торцовое уплотнение	

Вывод: станция пригодна для дальнейшей эксплуатации.

Работу выполнил:

ООО «ЭЛИТА-Центр»



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 190020, город Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Екатеринингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 1157746016405, телефон: +7 (812) 702-4242, адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

в лице Генерального директора Елисеева Вадима Александровича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: Емкость насосной станции, модель: БИОГАРД-СПД

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр»

Место нахождения: 190020, город Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Екатеринингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 18860, Ленинградская область, Всеволожское городское поселение, город Всеволожск, улица Дизельная, дом 2, строение 12, Российская Федерация. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.29.12-007-13226007-2022 " Насосная станция "Биогард-СПД"

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9, серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании Протоколов испытаний №37/СГ-09.02/22, 38/СГ-09.02/22, 39/СГ-09.02/22 от 09.02.2022 года, выданных Испытательным центром «CERTIFICATION GROUP» Общества с ограниченной ответственностью "Трансконсалтинг" Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности,
ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
ГОСТ IEC 62311-2013 Оценка электронного и электрического оборудования в отношении ограничений воздействия на человека электромагнитных полей (0 Гц - 300 ГГц)
ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) (раздел 8) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"
ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) (раздел 7) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний" Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна в течение 5 лет

(подпись)



Елисеев Вадим Александрович

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.89685/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 13.03.22

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЖ49.Н02302

Срок действия с 24.03.2022

по 21.03.2025

№ 0079806

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11АЖ49

"Апекс-сертификация" Общества с ограниченной ответственностью "Апекс". Место нахождения: 115193, РОССИЯ, город Москва, ул. Петра Романова, д. 7, стр. 1, ком. 8, телефон: +7 4952554006, адрес электронной почты: info@apex-cert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11АЖ49, выдан 25.07.2017 года

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование для коммунального хозяйства: Емкость насосной станции, модель: БИОГАРД-СПД
Серийный выпуск

код ОК

Код ОКПД2
28.29.12

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (исполнение сейсмостойкости (до 9 баллов по шкале MSK-64); СП 14.13330.2018; СП 32.13330. 2018 (с Изменениями № 1, 2);

код ТН ВЭД

8421 21 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306; ОГРН 1157746016405; Телефон: +7 (812) 702-4242; Адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 216РС-03/2022 от 25.02.2022 года, выданного Испытательной лабораторией «РегионСерт» (регистрационный № ТБ.RU.31640.ИЛ05

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа


подпись

Колосов Роман Борисович
инициалы, фамилия

Эксперт


подпись

Николаев Александр Степанович
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель

ИИ «РегионСерт»



Шаповалов М.А.

25 февраля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №216РС-03/2022

Изделие: Оборудование для коммунального хозяйства: Емкость насосной станции, модель: БИОГАРД-СПД

Наименование продукции	Оборудование для коммунального хозяйства: Емкость насосной станции, модель: БИОГАРД-СПД
Тип	БИОГАРД-СПД
Нормативный документ (НД), по которому выпускается изделие	ТУ 28.29.12-007-13226007-2022 Насосная станция "БИОГАРД-СПД"
Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр»
Адрес изготовителя	Место нахождения: 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский ,ул. Бумажная,д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 18860, Ленинградская область, Всеволожское городское поселение, город Всеволожск, улица Дизельная, дом 2, строение 12, Российская Федерация.
Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр»
Адрес заказчика	Место нахождения: 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский ,ул. Бумажная,д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 18860, Ленинградская область, Всеволожское городское поселение, город Всеволожск, улица Дизельная, дом 2, строение 12, Российская Федерация.
Нормативный документ (НД), на соответствие которого проводились испытания	ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (к сейсмическому воздействию 9 баллов по шкале MSK-64)
Дата получения образца	-
Дата начала испытаний	-

1. Краткое описание и назначение изделия

Назначение изделия: оборудование для коммунального хозяйства: Емкость насосной станции, модель: БИОГАРД-СПД

2. Процедура испытаний

Таблица 1

3.1. Идентификация изделия	-
3.2. Отбор образцов	-

3. Методы испытаний

Испытания проведены на сейсмическое воздействие 9 баллов по шкале MSK-64 по ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (к сейсмическому воздействию 9 баллов по шкале MSK-64)

Приложение № 1
к протоколу №216РС-03/2022
от 25.03.2022 г.

Испытательная лаборатория
с ограниченной ответственностью
«РегионСерт»
ИД «РегионСерт»
для протоколов испытаний
«РегионСерт»
региональный промышленный центр

УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель
ИД «РегионСерт»
М.А. Шаповалов
Шаповалов М.А.

**Оборудование для коммунального хозяйства: Емкость
насосной станции, модель: БИОГАРД-СПД
Расчет на сейсмическое воздействие**



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 190020, город Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Екатеринингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 1157746016405, телефон: +7 (812) 702-4242, адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

в лице Генерального директора Елисеева Вадима Александровича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: Емкость насосной станции, модель: БИОГАРД-СПД

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр»

Место нахождения: 190020, город Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Екатеринингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 18860, Ленинградская область, Всеволожское городское поселение, город Всеволожск, улица Дизельная, дом 2, строение 12, Российская Федерация. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.29.12-007-13226007-2022 " Насосная станция "Биогард-СПД"

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9, серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании Протоколов испытаний №37/СГ-09.02/22, 38/СГ-09.02/22, 39/СГ-09.02/22 от 09.02.2022 года, выданных Испытательным центром «CERTIFICATION GROUP» Общества с ограниченной ответственностью "Трансконсалтинг" Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности,
ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
ГОСТ IEC 62311-2013 Оценка электронного и электрического оборудования в отношении ограничений воздействия на человека электромагнитных полей (0 Гц - 300 ГГц)
ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) (раздел 8) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"
ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) (раздел 7) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний" Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна в течение 5 лет

(подпись)



Елисеев Вадим Александрович

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.89685/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 13.03.22



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АНТАРУС", Место нахождения: 188640, Россия, обл. Ленинградская, Всеволожский р-н, г. Всеволожск, ул. Дизельная, Д. 2, Помещ. 1-Н/30, ОГРН: 1214700010150, Номер телефона: +7 9817020898, Адрес электронной почты: bardin-denisov.r@antarus.su

В лице: Генеральный директор Бардин-Денисов Роман Николаевич

заявляет, что Оборудование насосное: Насосная установка повышения давления, , Оборудование насосное: Насосная установка повышения давления,, артикул: торговой марки "ANTARUS".

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АНТАРУС", Место нахождения: 188640, Россия, обл. Ленинградская, Всеволожский р-н, г. Всеволожск, ул. Дизельная, Д. 2, Помещ. 1-Н/30, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 188640, Россия, обл. Ленинградская, Всеволожский р-н, г. Всеволожск, ул. Дизельная, Д. 2, Помещ. 1-Н/30
Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.13.14-005-49707395-2021

Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8413

Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования; ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 6729-НВ06-2022 выдан 02.11.2021 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория «Новая волна», аттестат аккредитации СДС RU.ТБ.ИЛ.00012 от 15.06.2020"; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 01.11.2026 включительно



(подпись)

М.П.

Бардин-Денисов Роман Николаевич

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-RU.PA02.B.28249/21

Дата регистрации декларации о соответствии:

08.11.2021



БИОГАРД

ЕМКОСТЬ ДЛЯ УСТАНОВКИ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ

ПОЖАРОТУШЕНИЯ / ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

ПАСПОРТ

Обозначение: БИОГАРД-СПД, вертикальный, 3000*4000 мм (ТЗ № 46860)

Номер технического запроса: 46 860

Дата изготовления: 05.10.23

ООО «ЭЛИТА-Центр»
Санкт-Петербург

ОГЛАВЛЕНИЕ

Описание и работа изделия.....	3
Устройство и работа	3
Чертеж	4
Упаковка.....	5
Использование по назначению	5
Хранение	5
Транспортировка	5
Инструкция по монтажу и обслуживанию	6
Общие указания.....	6
Подготовка траншеи и котлована	6
Установка бетонной армированной плиты.....	7
Ввод в эксплуатацию	8
Техническое обслуживание	10
Меры безопасности	10
Сертификаты	11
Гарантийные обязательства	11
Условия гарантии.....	11
Свидетельство о приемке	12

ВВЕДЕНИЕ

БИОГАРД-СПД, вертикальный, 3000*4000 мм (ТЗ № 46860) является стеклопластиковым цилиндрическим резервуаром.

ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ УСТРОЙСТВО И РАБОТА

БИОГАРД-СПД, вертикальный, 3000*4000 мм (ТЗ № 46860) представляет собой ёмкость, изготовленную методом машинной намотки. В ёмкость устанавливается следующее оборудование:

- насосная установка ANTARUS;
- рама под установку, представляющая из себя стальной профиль;
- рама под ШУ, которая представляет собой щит, на котором располагается шкаф управления, для удобства доступа к нему;
- двойное дно (фальшпол, для удобства обслуживания установки);
- лестница;
- дренажный насос;
- резиновые уплотнители для патрубков
- освещение
- конвектор, для поддержания в емкости плюсовой температуры

Так же в ёмкости предусмотрена вентиляция, кабельные вводы, технический люк, дренажный патрубок.

Материал корпуса: армированный стеклопластик.

Материалы, применяемые при изготовлении изделий, не поддаются коррозии и гниению, обеспечивая тем самым длительный срок службы. Срок службы армированного стеклопластика не менее 50 лет.

Климатическое исполнение соответствует категории У1 по ГОСТ 15150-69

Ёмкость предназначена для расположения под землей или в полузаглубленном состоянии.

ЧЕРТЕЖ



УПАКОВКА

БИОГАРД-СПД, вертикальный, 3000*4000 мм (ТЗ № 46860) не требует специальной упаковки.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Эксплуатационные ограничения! Максимальная температура перекачиваемой жидкости - 40°C

Внимание! Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться не взрывозащищенными электроприборами при спуске в БИОГАРД-СПД, вертикальный, 3000*4000 мм (ТЗ № 46860).

ХРАНЕНИЕ

БИОГАРД-СПД, вертикальный, 3000*4000 мм (ТЗ № 46860) допускается хранить в естественных условиях на открытом воздухе под навесом, на складе или в других условиях, исключающих возможность механического повреждения станции, на расстоянии не менее 3 м от отопительных и нагревательных приборов.

ТРАНСПОРТИРОВКА

БИОГАРД-СПД, вертикальный, 3000*4000 мм (ТЗ № 46860) транспортируется любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки исключающим повреждения.

При перевозке БИОГАРД-СПД, вертикальный, 3000*4000 мм (ТЗ № 46860) необходимо закреплять.

При погрузочно-разгрузочных работах с применением грузоподъемных механизмов следует использовать мягкие синтетические стропы.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать цепь или трос для обхвата корпуса емкости!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ нагружать патрубки емкости!

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед монтажом убедитесь, что:

- Оборудование не имеет видимых повреждений;
- комплектность оборудования соответствует указанной в паспорте на изделие;
- направление и размеры патрубков и кабельных вводов корректны

Установку и монтаж БИОГАРД-СПД, вертикальный, 3000*4000 мм (ТЗ № 46860) следует проводить при помощи специализированной монтажной бригады. При монтаже должны быть исключены ударные воздействия на корпус.

Перед опусканием емкости необходимо очистить поверхность бетонного основания и корпус емкости от посторонних предметов и строительного мусора. Проверить горизонтальность бетонного основания.

Подсоединение трубопроводов выполняют по мере заполнения котлована до подводящего и напорного коллектора. Утрамбовка грунта ниже этих отметок особенно важна во избежание излома или деформации труб.

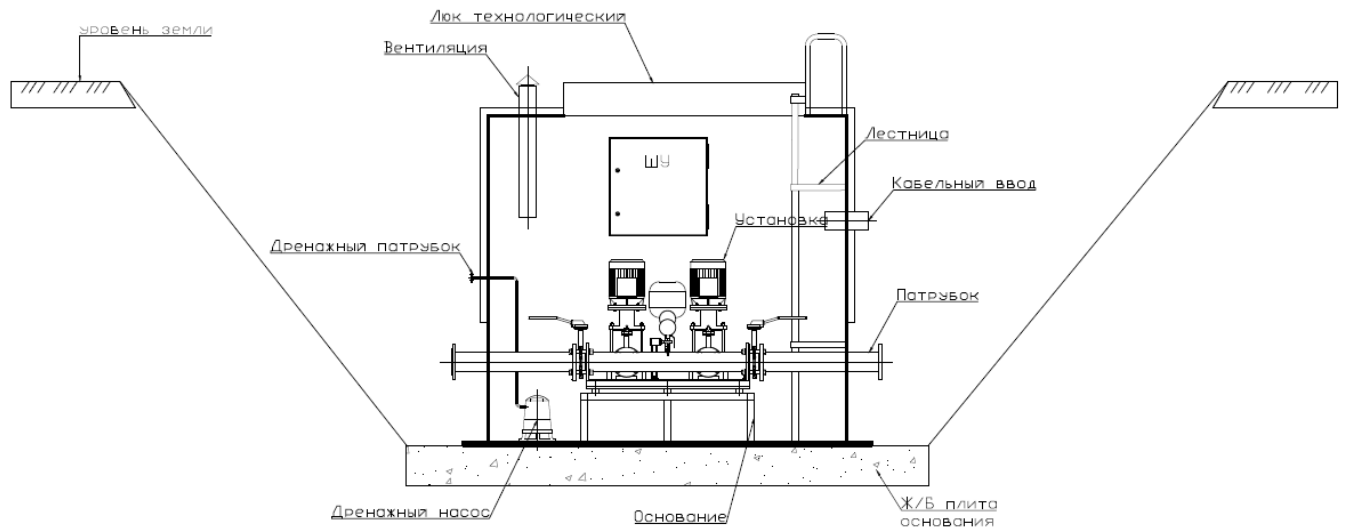
Утрамбовку грунта осуществлять послойно, утрамбовку песка сочетать с проливом водой.

ПОДГОТОВКА ТРАНШЕИ И КОТЛОВАНА

На дне траншеи делается выравнивающая подсыпка.

Котлован под установку емкости должен быть шире с каждой стороны на 500 мм. Длина котлована определяется общей длиной системы с учетом увеличения на 500 мм с каждой стороны очистного сооружения.

Чертеж корпуса для установки СПД/СПЖ



УСТАНОВКА БЕТОННОЙ АРМИРОВАННОЙ ПЛИТЫ

Разработка котлована проводится согласно рабочей документации.

Готовится основание из слоя песка и щебня, в соответствии с рабочей документацией, под бетонный фундамент.

Плиту можно залить в котловане или на бровке котлована с последующим монтажом на дно котлована. Для армирования плиты рекомендуется использовать арматуру класс АIII диаметром $\varnothing 12$ мм с шагом 200X200 мм.

Марка/класс бетона для изготовления плит определяется проектом с учетом гидрогеологических, климатических и других местных условий по СП 41.13330.2012. Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений. Рекомендуемая марка бетона для изготовления плит не ниже М350(класс В25, П2-П4, F200, W8). Рекомендуемое время высыхания бетона 27 рабочих дней.

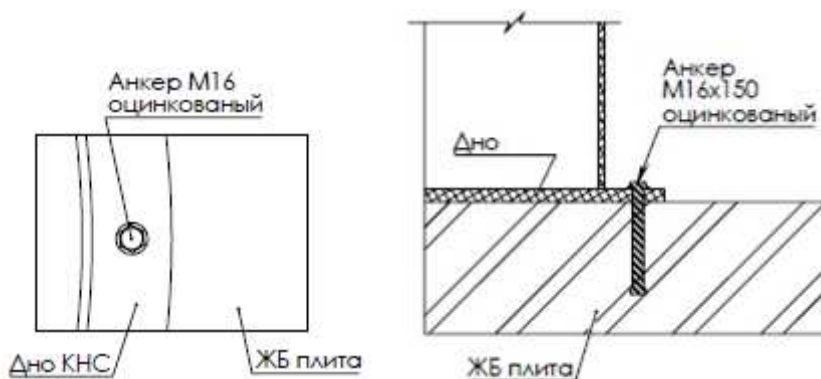
Рекомендованная толщина плиты составляет не менее 200 мм и рекомендованные габаритные размеры плиты на 400 - 500 мм больше размеров емкости (согласно рабочей документации).

Внимание!!!! Наличие установленной на дно котлована бетонной плиты является обязательным условием для гарантийного обслуживания емкости!

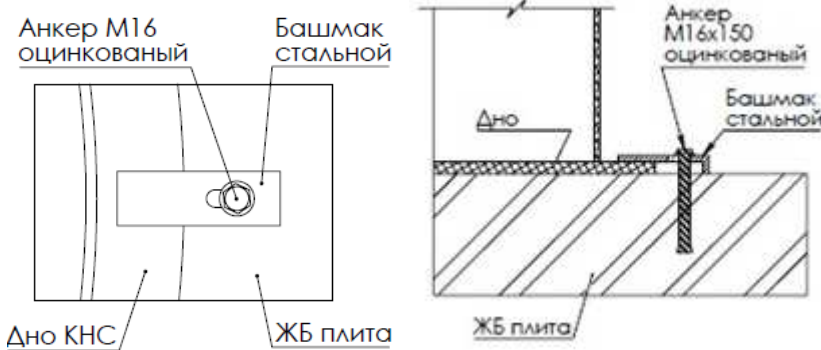
Очистить плиту от посторонних предметов.

Установить емкость вертикально на плиту.

Закрепить емкость к фундаменту цанговыми анкерными болтами к плите (вариант 1) или закрепить корпус анкерными болтами с использованием башмаков (вариант 2).



Вариант 1
Крепление анкерными болтами через отверстия в корпусе



Вариант 2
Крепление анкерными болтами с использованием башмаков

ЗАСЫПКА ТРАССЫ И СИСТЕМЫ

Засыпка пазух между стенками котлована и стенками емкостей производится песком без твердых крупных включений, послойно с обязательным трамбованием каждого слоя до уровня входной и выходной труб. Толщина каждого слоя 200 мм.

Подсоединить трубы. Тщательно утрамбовать песок возле соединения труб.

Засыпка емкости выполняется до подводящего и напорного трубопровода!

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Производим монтаж станции. Опускаем станцию в корпус.

Установку повышения давления в системе водоснабжения монтируем согласно паспорта и устанавливаем на фальшпол емкости.

Установку повышения давления в системе пожаротушения монтируем без виброопор на болтовые соединения к фальшполу.

Производится обвязка трубопроводов внутри изделия: подсоединяем напорный и всасывающий трубопроводы к коллектору станции.

В случае установки шкафа внутри корпуса, шкаф ставится на раму(щит) и крепится болтовыми соединениями.

Подсоединение трубопроводов выполняют по заполнению котлована до подводящего и напорного коллектора. Утрамбовка грунта ниже этих отметок особенно важна во избежание излома или деформации труб.

Перед обратной засыпкой убедитесь, что корпус не имеет механических повреждений. После монтажа корпуса емкости на основание и проверки её вертикальности, начинайте обратную засыпку. Обратную засыпку производить мягким грунтом без камней или песком равномерно по окружности корпуса. Засыпку выполнять по слоям, максимальной высотой 30-50см.

Внимание! Применение механических вибраторов с массой более 100 кг запрещено. Уплотнение грунта ближе, чем 30 см от насосной станции запрещается!

Утрамбовку грунта осуществлять послойно, утрамбовку песка сочетать с проливом водой (в период положительных температур).

Запрещается использовать смерзшийся засыпной песок.

Запрещается обратная засыпка изъятим грунтом.

Подводящие и отводящие трубопроводы рекомендуется подсоединять по мере обратной засыпки чтобы минимизировать риск их повреждений строительной техникой, выполняющей засыпку.

При необходимости размещения емкости под проезжей частью, над корпусом выполняется монолитная ж/б плита из армированного бетона, а стеклопластиковые люки заменяются на чугунные по ГОСТ 3634-79.

Производится электроподключение проводов станции к шкафу управления в соответствии с электрической схемой в шкафу управления.

Освещение, отопление и другие электрические приборы необходимо подключить к шкафу управления.

Устанавливаем дренажный насос в приямок, подсоединяем трубопровод к дренажному патрубку и подключаем его к шкафу управления.

Подводим основное и резервное питание к шкафу управления и герметизируем кабельные вводы строительным герметиком.

Производится окончательная наладка станции согласно регламенту станции.

УСЛОВИЯ МОНТАЖА

ВНИМАНИЕ: Установка монтируется в сухую погоду при отсутствии осадков, либо при монтаже устанавливается тент.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Следует производить визуальный осмотр емкости на наличие повреждений не реже 1 раза в месяц.

Работы по техническому обслуживанию оборудования:

1. Обслуживание насосной части:

- осмотр внешнего вида насосной части, проверка на наличие воздуха, визуальная проверка стыков и соединений на наличие утечек;
- контроль уплотнений вала в случае насоса с торцевым уплотнением или проверка сальникового уплотнения;
- проверка состояния вкладышей муфт и центровка муфт при необходимости;
- проверка затяжки всех болтов и гаек на корпусе насоса;
- контроль направления вращения ротора;
- регулировка рабочей точки насоса;
- диагностика состояния подшипников.

2. Обслуживание электрической части:

- контроль сопротивления изоляции, обмоток и кабелей;
- контроль установки времени переключения $Y - \Delta$ при наличии соответствующей аппаратуры переключения;
- контроль правильности установки значения тока на реле тепловой и токовой защиты двигателя.
- затяжка всех контактов.
- контроль параметров работы и установленных значений на шкафах управления установок, контроль значений фазных токов;
- проверка работы автоматики и ее настройка производится в зависимости от типа установки.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Работникам, эксплуатирующим данное оборудование следует выполнять требование техники безопасности, описанные в паспорте на насосную установку, прилагающийся к оборудованию.

СЕРТИФИКАТЫ

Имеются все необходимые сертификаты.

- Сертификат соответствия

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок, установленный на товар с торговым знаком БИОГАРД, составляет 1 год с момента продажи.

Гарантийный срок на проведенные монтажные работы устанавливает организация, осуществившая монтаж.

Гарантия не распространяется на товар, получивший по вине пользователя механические повреждения.

Гарантия не распространяется на товар, получивший повреждения по причине использования с нарушением правил, указанных в данном руководстве.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Изделие выполнено в соответствии с техническими условиями ТУ 28.29.12-007-13226007-2022 и другой нормативной документацией, применяемой к данному типу изделий.

Гарантия предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия при наличии дефектов, возникших по вине производителя.

По результатам проведенной экспертизы составляется акт, подписываемый представителями сторон. Экспертиза изделия в случае не подтверждения заявленных претензий к его работоспособности и отсутствия дефектов, возникших по вине производителя, является платной услугой и оплачивается Владелльцем изделия.

Гарантия на изделие не распространяется:

- в случае повреждений, полученных в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки Покупателем;
- в случае повреждений, полученных в процессе проведения работ по установке и подключению;
- в случае повреждений, полученных в процессе эксплуатации, несоответствующей необходимым требованиям, казанным в руководстве по эксплуатации и другой технической документации, полученной при покупке.
- Изделие не предназначено для установки и эксплуатации в сложных условиях (высокий уровень грунтовых вод, нестабильные и мерзлые грунты), если иные не были указаны в опросном листе.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

БИОГАРД-СПД, вертикальный, 3000*4000 мм (ТЗ № 46860)

Изделие соответствует ТУ 28.29.12-007-13226007-2022 и признано годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Ответственный за приемку сотрудник

Тимофеев П.А.

Фамилия И.О.

\\app1\1c\work\Вложения\Печати\ПечатьЭлитаЦентр.png

МП

КОНТАКТЫ

ООО «ЭЛИТА-Центр»

195027, Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Большая Охта, ул. Миронова,
д.6 Литера А, офис 11, р.м. 9

+7 (812) 702-4242

АКТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

« ____ » _____ 20__ г.

Оборудование: _____

Произведен внешний осмотр станции:

запорная арматура	
расположение обратных клапанов	
наличие мембранного бака и давление в нем газа _____ бар	
подключение электродвигателей насосов, согласно шильдика электродвигателя (Y/Δ)	
проверено подключение датчиков сигналов, реле давления наличие на них экранов	

Установлены параметры: время переключения в случае плавного пуска Y - Δ, время разгона в случае ЧР, а также задержки при пуске и остановке, ограничение минимальной рабочей частоты, параметры электродвигателя

--

значение защиты по току, температуре и т.д. для каждого из электродвигателя насосов; значение токовой защиты, выставленное на мотор-автомате должно соответствовать значению I ном на электродвигателе насоса.	
управление насосной станцией в ручном и автоматическом режимах с точным поддержанием давления: в ручном - насос работает напрямую от сети;	
в автоматическом - насос работает от преобразователя частоты по сигналам датчика давления	
переключение насосов с режима частотного регулирования на питание от сети	
проверка на срабатывание ШУ по «Сухому ходу»	
предельному значению давления. Подача сигнала и вывод информации на пульт в случае аварии.	
направление вращения каждого электродвигателя и пробный пуск «на закрытую задвижку»	
включение резервного насоса при неисправности рабочего	
равномерную работу насосов, ротация насосов	
контролируются уровни вибрации в подшипниках электродвигателя	
проверка отсутствия утечки через скользящее торцовое уплотнение	

Вывод: станция пригодна для дальнейшей эксплуатации.

Работу выполнил:

ООО «ЭЛИТА-Центр»



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 190020, город Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерининский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 1157746016405, телефон: +7 (812) 702-4242, адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

в лице Генерального директора Елисеева Вадима Александровича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: Емкость насосной станции, модель: БИОГАРД-СПД

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр»

Место нахождения: 190020, город Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерининский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 18860, Ленинградская область, Всеволожское городское поселение, город Всеволожск, улица Дизельная, дом 2, строение 12, Российская Федерация. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.29.12-007-13226007-2022 " Насосная станция "Биогард-СПД"

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9, серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании Протоколов испытаний №37/СГ-09.02/22, 38/СГ-09.02/22, 39/СГ-09.02/22 от 09.02.2022 года, выданных Испытательным центром «CERTIFICATION GROUP» Общества с ограниченной ответственностью "Трансконсалтинг" Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности,
ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
ГОСТ IEC 62311-2013 Оценка электронного и электрического оборудования в отношении ограничений воздействия на человека электромагнитных полей (0 Гц - 300 ГГц)
ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) (раздел 8) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"
ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) (раздел 7) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний" Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна в течение 5 лет

(подпись)



Елисеев Вадим Александрович

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.89685/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 13.03.22

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЖ49.Н02302

Срок действия с 24.03.2022

по 21.03.2025

№ 0079806

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11АЖ49

"Апекс-сертификация" Общества с ограниченной ответственностью "Апекс". Место нахождения: 115193, РОССИЯ, город Москва, ул. Петра Романова, д. 7, стр. 1, ком. 8, телефон: +7 4952554006, адрес электронной почты: info@apex-cert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11АЖ49, выдан 25.07.2017 года

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование для коммунального хозяйства: Емкость насосной станции, модель: БИОГАРД-СПД
Серийный выпуск

код ОК

Код ОКПД2
28.29.12

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (исполнение сейсмостойкости (до 9 баллов по шкале MSK-64); СП 14.13330.2018; СП 32.13330. 2018 (с Изменениями № 1, 2);

код ТН ВЭД

8421 21 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306; ОГРН 1157746016405; Телефон: +7 (812) 702-4242; Адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 216РС-03/2022 от 25.02.2022 года, выданного Испытательной лабораторией «РегионСерт» (регистрационный № ТБ.RU.31640.ИЛ05

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа


подпись

Колосов Роман Борисович
инициалы, фамилия

Эксперт


подпись

Николаев Александр Степанович
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель

ИИ «РегионСерт»



Шаповалов М.А.

25 февраля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №216РС-03/2022

**Изделие: Оборудование для коммунального хозяйства: Емкость
насосной станции, модель: БИОГАРД-СПД**

Наименование продукции	Оборудование для коммунального хозяйства: Емкость насосной станции, модель: БИОГАРД-СПД
Тип	БИОГАРД-СПД
Нормативный документ (НД), по которому выпускается изделие	ТУ 28.29.12-007-13226007-2022 Насосная станция "БИОГАРД-СПД"
Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр»
Адрес изготовителя	Место нахождения: 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 18860, Ленинградская область, Всеволожское городское поселение, город Всеволожск, улица Дизельная, дом 2, строение 12, Российская Федерация.
Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр»
Адрес заказчика	Место нахождения: 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 18860, Ленинградская область, Всеволожское городское поселение, город Всеволожск, улица Дизельная, дом 2, строение 12, Российская Федерация.
Нормативный документ (НД), на соответствие которого проводились испытания	ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (к сейсмическому воздействию 9 баллов по шкале MSK-64)
Дата получения образца	-
Дата начала испытаний	-

1. Краткое описание и назначение изделия

Назначение изделия: оборудование для коммунального хозяйства: Емкость насосной станции, модель: БИОГАРД-СПД

2. Процедура испытаний

Таблица 1

3.1. Идентификация изделия	-
3.2. Отбор образцов	-

3. Методы испытаний

Испытания проведены на сейсмическое воздействие 9 баллов по шкале MSK-64 по ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (к сейсмическому воздействию 9 баллов по шкале MSK-64)

Приложение № 1
к протоколу №216РС-03/2022
от 25.03.2022 г.

Испытательная лаборатория
с ограниченной ответственностью
«РегионСерт»
ИД «РегионСерт»
для протоколов испытаний
региональный промышленный центр

УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель
ИД «РегионСерт»
М.А. Шаповалов
Шаповалов М.А.

**Оборудование для коммунального хозяйства: Емкость
насосной станции, модель: БИОГАРД-СПД
Расчет на сейсмическое воздействие**



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 190020, город Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Екатеринингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 1157746016405, телефон: +7 (812) 702-4242, адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

в лице Генерального директора Елисеева Вадима Александровича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: Емкость насосной станции, модель: БИОГАРД-СПД

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр»

Место нахождения: 190020, город Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Екатеринингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 18860, Ленинградская область, Всеволожское городское поселение, город Всеволожск, улица Дизельная, дом 2, строение 12, Российская Федерация. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.29.12-007-13226007-2022 " Насосная станция "Биогард-СПД"

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9, серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании Протоколов испытаний №37/СГ-09.02/22, 38/СГ-09.02/22, 39/СГ-09.02/22 от 09.02.2022 года, выданных Испытательным центром «CERTIFICATION GROUP» Общества с ограниченной ответственностью "Трансконсалтинг" Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности,
ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
ГОСТ IEC 62311-2013 Оценка электронного и электрического оборудования в отношении ограничений воздействия на человека электромагнитных полей (0 Гц - 300 ГГц)
ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) (раздел 8) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"
ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) (раздел 7) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний" Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна в течение 5 лет

(подпись)



Елисеев Вадим Александрович

(Ф. И. О. заявителя)

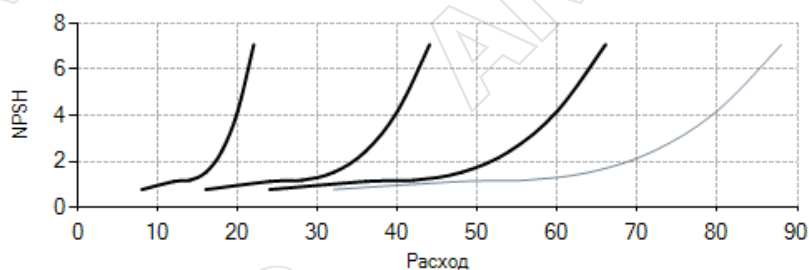
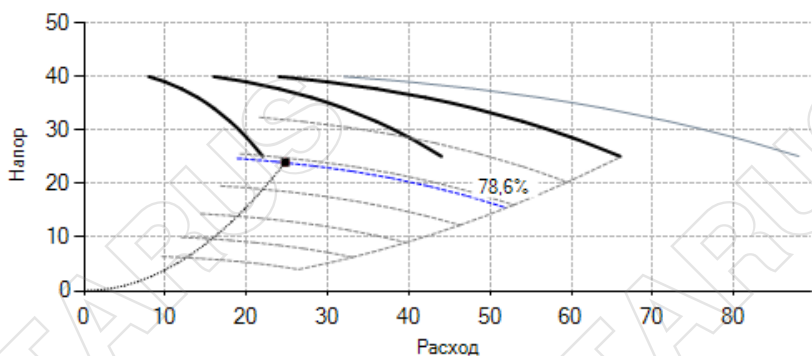
Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.89685/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 13.03.22

Насосная установка повышения давления ANTARUS 4 MLH15-30/GPRS диспетчеризация



артикул: 809509



Запрашиваемые параметры:

Расход **24,77 м³/ч**
 Напор **24 м**
 Температура воды **0-70 °С**

Фактические параметры:

Расход **24,77 м³/ч**
 Напор **24 м**
 Мощность на валу **2,28 кВт**
 Макс. уровень шума **67 дБа**
 Макс. раб. давление **PN10**
 NPSH треб. **1,86 м**
 Частота вращения э/д **2 241 об/мин**

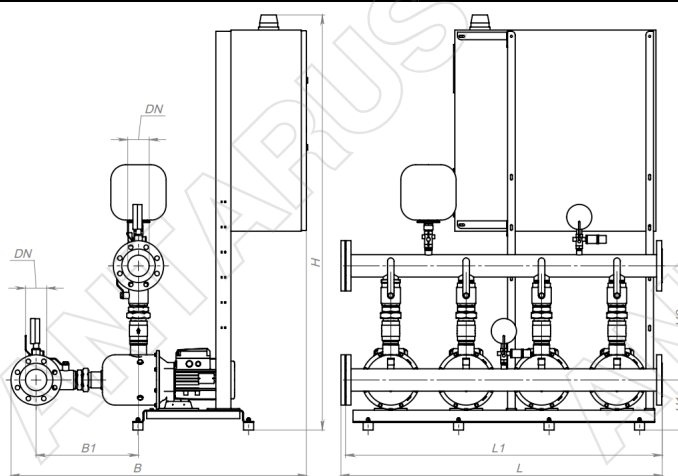
Данные электродвигателя:

Ном. мощность **3 кВт**
 Ном.напряжение **3х380 В, 50 гц**
 Ном. ток **6,2 А**

Данные станции:

Вес **278 кг**
 Подключение **DN 100**

- L **1 260 мм**
- L1 **1 260 мм**
- H **1 650 мм**
- H1 **199 мм**
- H2 **510 мм**
- B **1 096 мм**
- B1 **445 мм**

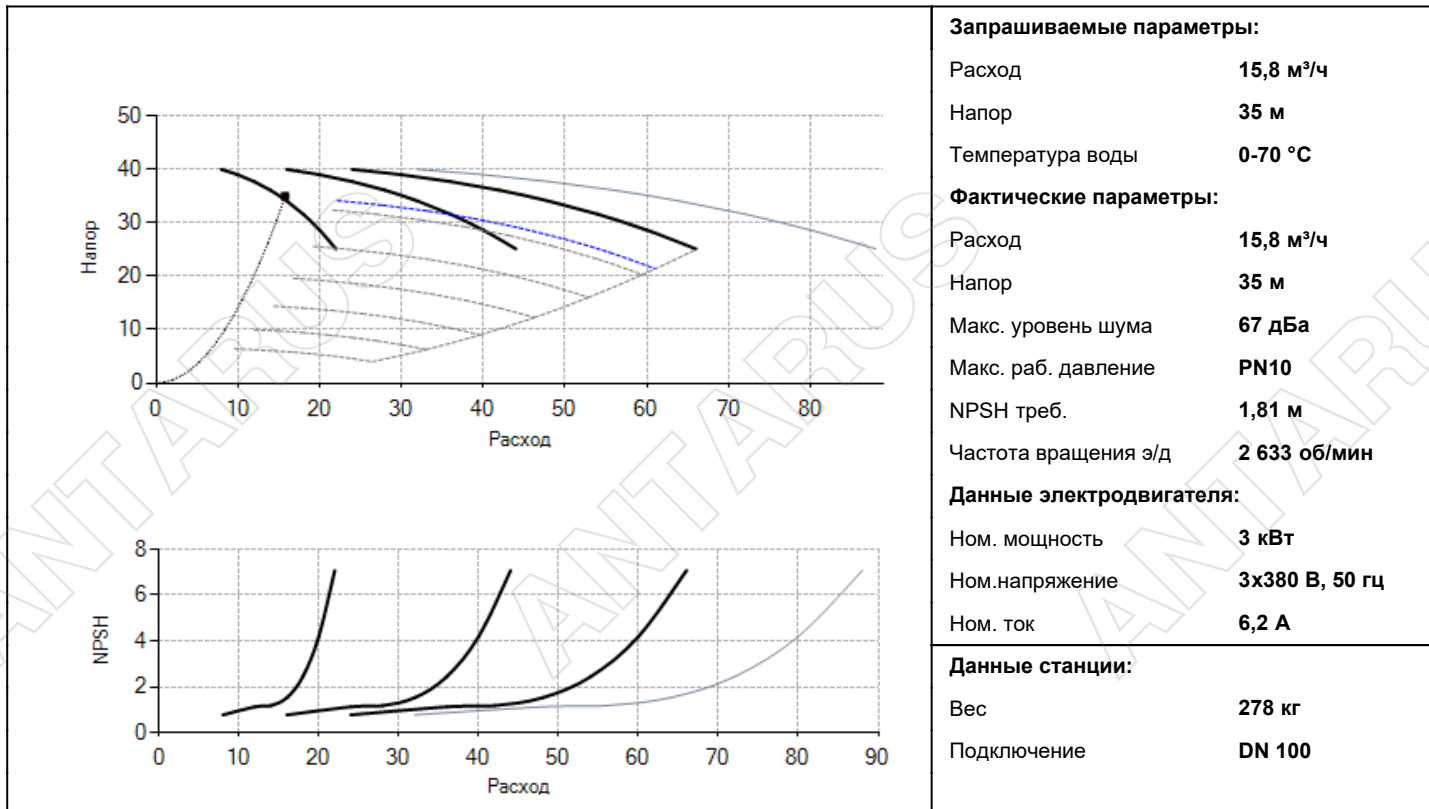


* фактические размеры и внешний вид установки могут незначительно отличаться от представленных

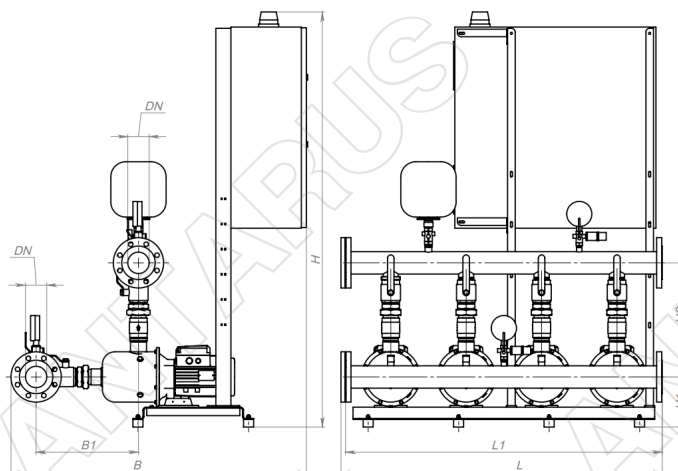
Насосная установка повышения давления ANTARUS 4 MLH15-30/GPRS диспетчеризация



артикул: 809509



- L 1 260 мм
- L1 1 260 мм
- H 1 650 мм
- H1 199 мм
- H2 510 мм
- B 1 096 мм
- B1 445 мм



* фактические размеры и внешний вид установки могут незначительно отличаться от представленных

1	Основной насос ANTARUS MLH15-30	2	шт.
2	Резервный насос ANTARUS MLH15-30	2	шт.
3	Датчик давления	2	шт.
4	Манометр	2	шт.
5	Шаровой кран DN 50	8	шт.
6	Клапан обратный DN 50	4	шт.
7	Всасывающий коллектор из нерж. стали AISI 304	1	шт.
8	Напорный коллектор из нерж. стали AISI 304	1	шт.
9	Комплект виброопор	1	компл.
10	Шкаф управления	1	шт.

Описание

Готовая к подключению установка повышения давления. Комплект поставки:

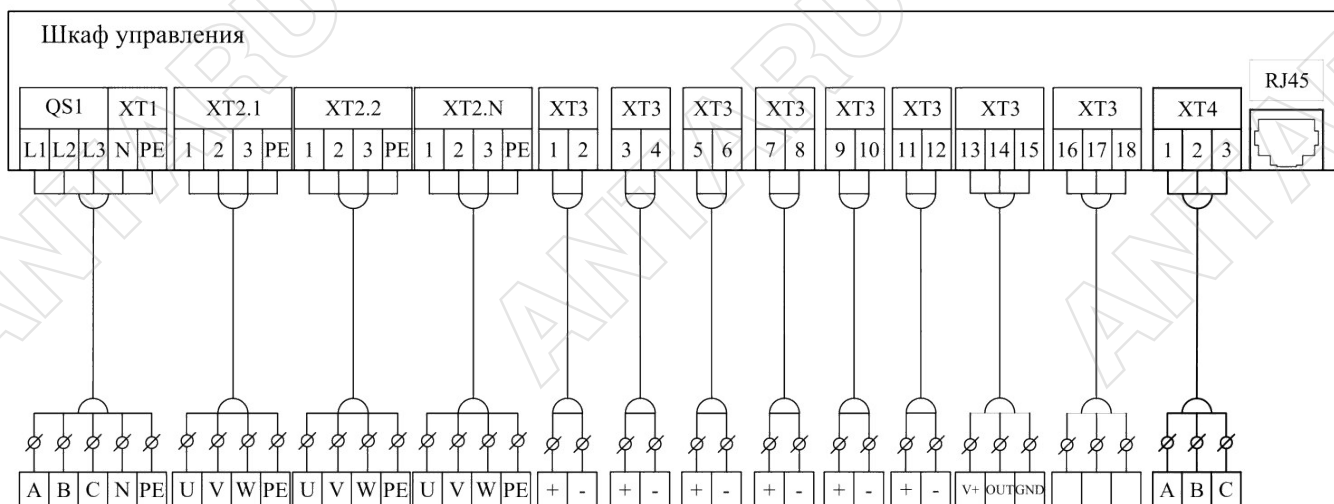
- горизонтальные насосы;
- всасывающий и напорный коллекторы из нержавеющей стали;
- рама-основание на регулируемых по высоте виброопорах;
- комплект запорной арматуры на всасывающих и напорных патрубках насосов, обратные клапаны на напорных патрубках;
- манометры, датчики давления;
- датчик появления воды на уровне пола помещения;
- мембранный бак 8л, для станций с диаметром напорного коллектора DN80 и менее.

Основные функции шкафа управления насосами с преобразователем частоты на каждый насос

1. Автоматический и ручной режим работы
2. Конфигурирование путем изменения параметров системы, насосов, давления
3. Световая сигнализация неисправности
4. Раздельная сигнализация работы насосов
5. Раздельная сигнализация неисправности насосов
6. Звуковое оповещение при аварии
7. Ротация (переменное переключение насосов для выравнивания моторесурса)
8. Подключение резервных насосов при отказе работающих
9. Подключение датчика протечки и затопления, с выводом сообщений о протечке на панель контроллера, на сервис диспетчеризации meterus.ru и СМС уведомление
10. Передача данных об авариях и текущих параметров станции по GPRS на сервис диспетчеризации meterus.ru
11. Отправка СМС об авариях на мобильный номер обслуживающего персонала
12. Защита от «сухого хода» по датчику давления
13. Защита двигателей от перегрева обмоток посредством термисторов (PTC)
14. Защита двигателей от перегрева обмоток, перегрузки по току и короткого замыкания
15. Удаленная диспетчеризация с помощью локальной сети (Ethernet) по протоколу ModBus TCP/IP или при помощи стандарта RS-485 по протоколу ModBus RTU
16. Возможность подключения общедомового счетчика расхода воды с импульсным выходом

Схема внешних подключений для стандартной комплектации

Подключение силовых цепей щита управления АМПЕРУС КПЧ (до 6-ти насосов)

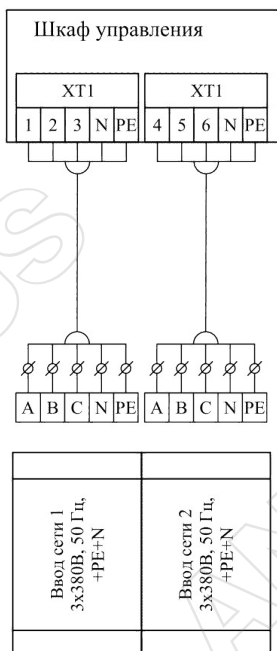


	M1	M2	MN	PE1	PE2	LS1	LS2			LT1		RS-485	Ethernet
Ввод сети 3x380В, 50 Гц, +PE+N	Насос 1	Насос 2	Насос N	Датчик давления на напорном коллекторе	Датчик давления на всасывающем коллекторе	Поплавок "сухой ход"	Поплавок отмена "сухого хода"	Внешнее отключение	Импульсный счетчик	Датчик протечки в насосной	Общая авария/ Готовность	Диспетчеризация Modbus	Диспетчеризация Modbus
	3x380В	3x380В	3x380В	Ain	Ain	Din	Din	Din	Din	Din	Dout	RTU	TCP/IP

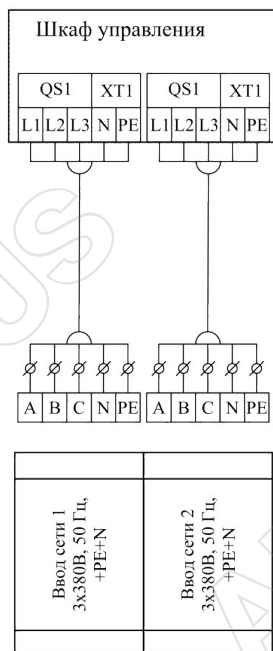
при наличии

Схема внешних подключений для стандартных опций

Питание шкафа управления по I категория электроснабжения с автоматическим вводом резервного питания (АВР).

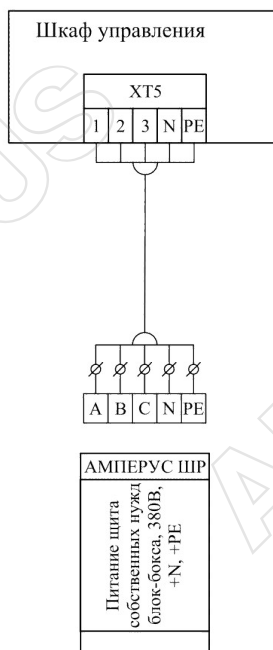
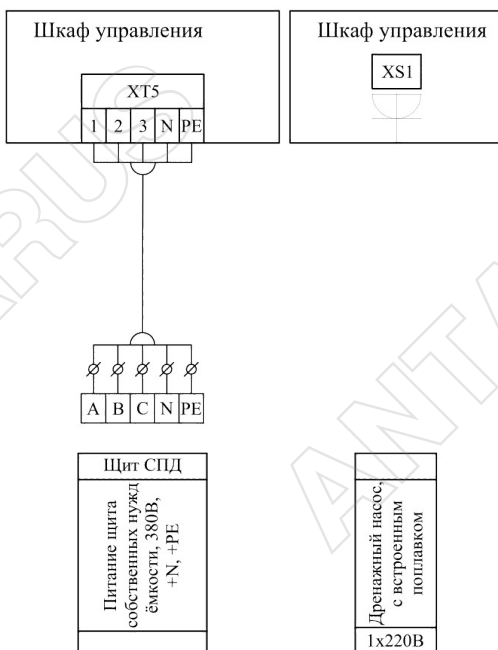


Питание шкафа управления по II категория электроснабжения с ручным вводом резервного питания (РВР).



Специальное исполнение для насосных станций, установленных в стеклопластиковой емкости (СПД) или подключение дренажного насоса (Дн)

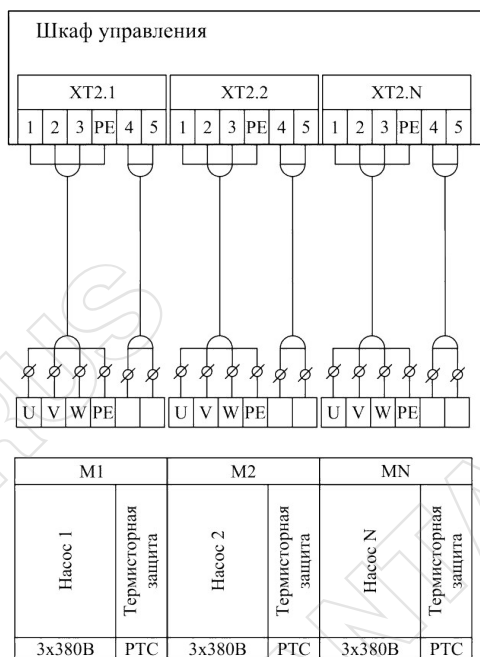
Специальное исполнение для насосных станций в блочно-модульном исполнении (ББ)



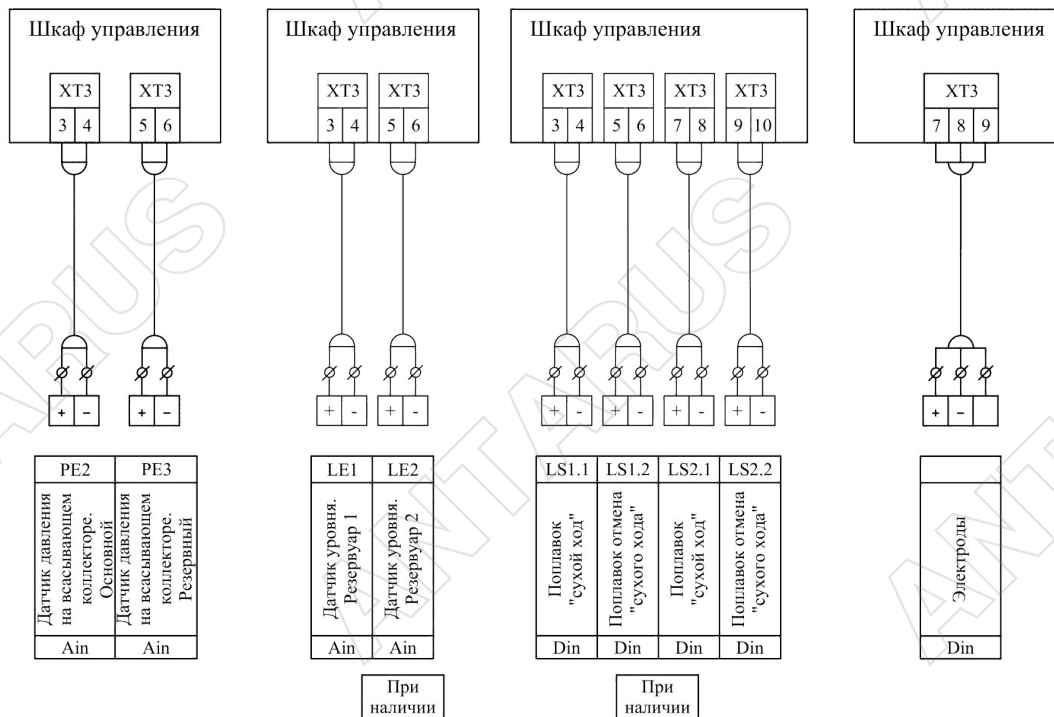
В опциях СПД и Дн в шкафу предусмотрено питание дренажных насосов напряжением 220В с током 2,5-4,0А, оснащенных штепсельной вилкой и встроенным поплавком.

Иное по запросу.

Защита двигателей насосов от перегрева обмоток статора (РТС)

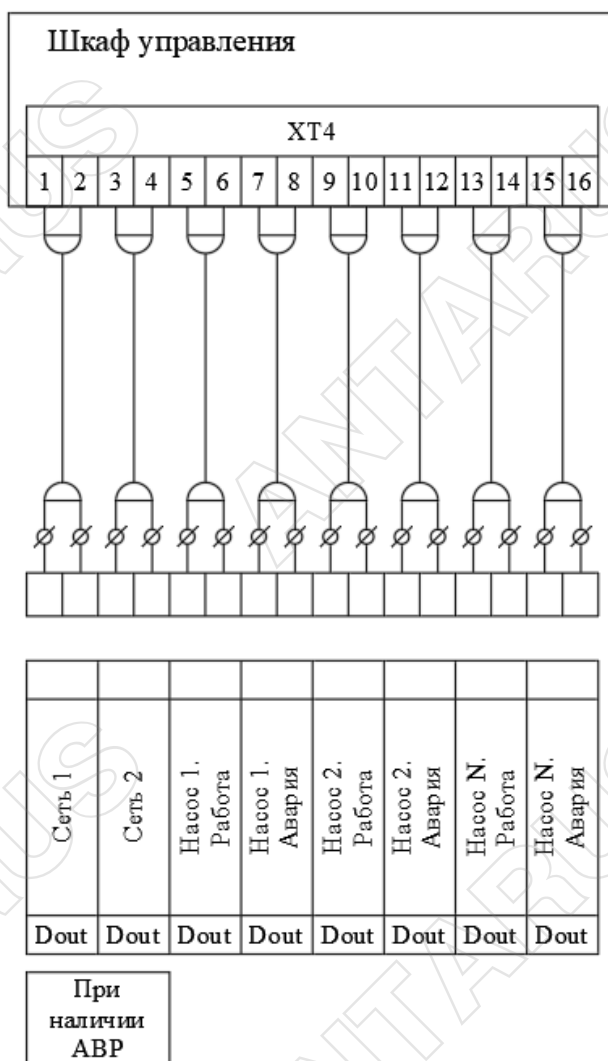


Защита насосов от ситуации "сухой ход"



Нумерация клемм внутри клеммной группы может отличаться, в зависимости от исполнения шкафа управления.

Выходы на внешнее устройство сигнализации или сбора информации по типу «сухой контакт» (СК)



Нумерация клемм внутри клеммной группы может отличаться, в зависимости от исполнения шкафа управления.

Дата расчёта: 06.10.2023

Подбирайте онлайн 24/7



Программа подбора
насосных установок
ANTARUS SEARCH
<https://search.antarus.ru/>



Программа для проектирования
систем внутреннего водопровода
и канализации зданий
<https://smartwater.ru/>

Для консультаций и заказа обращайтесь в ближайшее к Вам отделение компании «Элита»

Москва
(495) 725-09-52

Екатеринбург
(343) 287-05-90

Омск
(3812) 50-21-48

Тюмень
(3452) 50-01-77

Санкт-Петербург
(812) 702-42-42

Иркутск
(914) 910-17-03

Пермь
(342) 254-55-76

Уфа
(347) 287-81-89

Архангельск
(911) 270-63-74

Казань
(843) 570-54-54

Ростов-на-Дону
(863) 206-16-26

Хабаровск
(4212) 75-50-95

Барнаул
(3852) 28-38-01

Краснодар
(861) 277-46-99

Самара
(846) 372-38-83

Челябинск
(351) 268-92-05

Владивосток
(4232) 79-00-79

Красноярск
(391) 274-60-02

Саратов
(8452) 57-69-83

Ярославль
(4852) 58-30-51

Волгоград
(8442) 59-36-06

Нижний Новгород
(831) 220-24-33


Сургут
(3462) 28-11-71

Воронеж
(473) 258-95-17

Новосибирск
(383) 354-05-34

Тверь
(4822) 65-50-19

Рассказывает и показывает ЭЛИТА!
Актуальные инженерные новости здесь

 подписаться



Antarus.
О насосных установках и не только

 подписаться





ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ООО «Серт-консалт»
123154, Москва, Карамышевская наб., д. 48, корп. 2, пом. I, комн. 5
Аттестат аккредитации № BREES.MS.И2667.04БРИ0.008

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
Выпуск 1. СМК сертифицирована с марта 2022 г.

Выдан
Обществу с ограниченной ответственностью
«Научно-Производственное Предприятие "АНТАРУС"»

Российская Федерация, 188640, Ленинградская обл, Всеволожский р-н,
Всеволожск г, Производственная зона города Всеволожска промзона, Дизельная
ул, дом 2, помещ. 1-Н/30

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

Система менеджмента качества применительно к разработке, проектированию, производству, сервисному обслуживанию и ремонту блочных тепловых пунктов, насосных станций, установок пожаротушения, гидромодулей, шкафов управления, канализационных насосных станций и локальных очистных сооружений, а также блок-боксов для размещения насосного и электрического оборудования, систем управления и обслуживания, аппаратов теплообменных пластинчатых разборных

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Регистрационный № BREES.MS008.08837

Дата регистрации 07.03.2023

Срок действия до 07.03.2026

Руководитель органа по
сертификации

Председатель комиссии



С.Р. Совин

Ф.А. Донских



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АНТАРУС", Место нахождения: 188640, Россия, обл. Ленинградская, Всеволожский р-н, г. Всеволожск, ул. Дизельная, Д. 2, Помещ. 1-Н/30, ОГРН: 1214700010150, Номер телефона: +7 9817020898, Адрес электронной почты: bardin-denisov.r@antarus.su

В лице: Генеральный директор Бардин-Денисов Роман Николаевич

заявляет, что Оборудование насосное. Насосные установки пожаротушения, , Оборудование насосное. Насосные установки пожаротушения, артикул: торговой марки "ANTARUS".

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АНТАРУС", Место нахождения: 188640, Россия, обл. Ленинградская, Всеволожский р-н, г. Всеволожск, ул. Дизельная, Д. 2, Помещ. 1-Н/30, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 188640, Россия, обл. Ленинградская, Всеволожский р-н, г. Всеволожск, ул. Дизельная, Д. 2, Помещ. 1-Н/30
Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.99.39-001-49707395-2021" Насосные установки пожаротушения "ANTARUS".
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8413
Серийный выпуск,


Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования; ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 6735-НВ06-2022 выдан 02.11.2021 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория «Новая волна», аттестат аккредитации СДС RU.ТБ.ИЛ.00012 от 15.06.2020"; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 01.11.2026 включительно




(подпись)

М.П.

Бардин-Денисов Роман Николаевич

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-РУ.РА02.В.28228/21

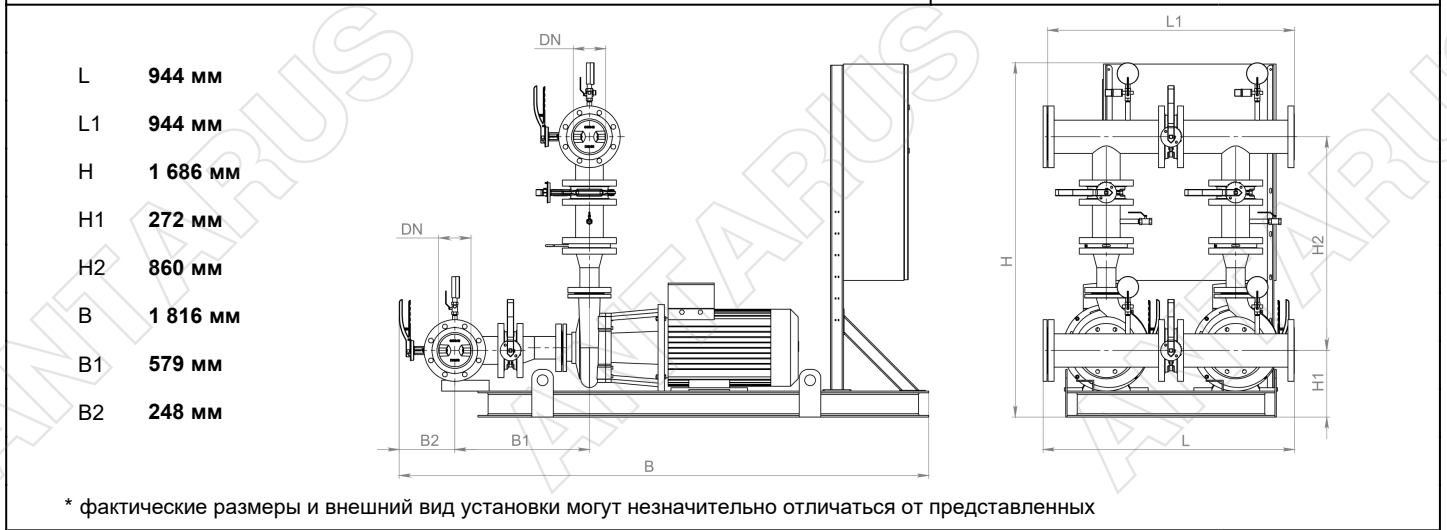
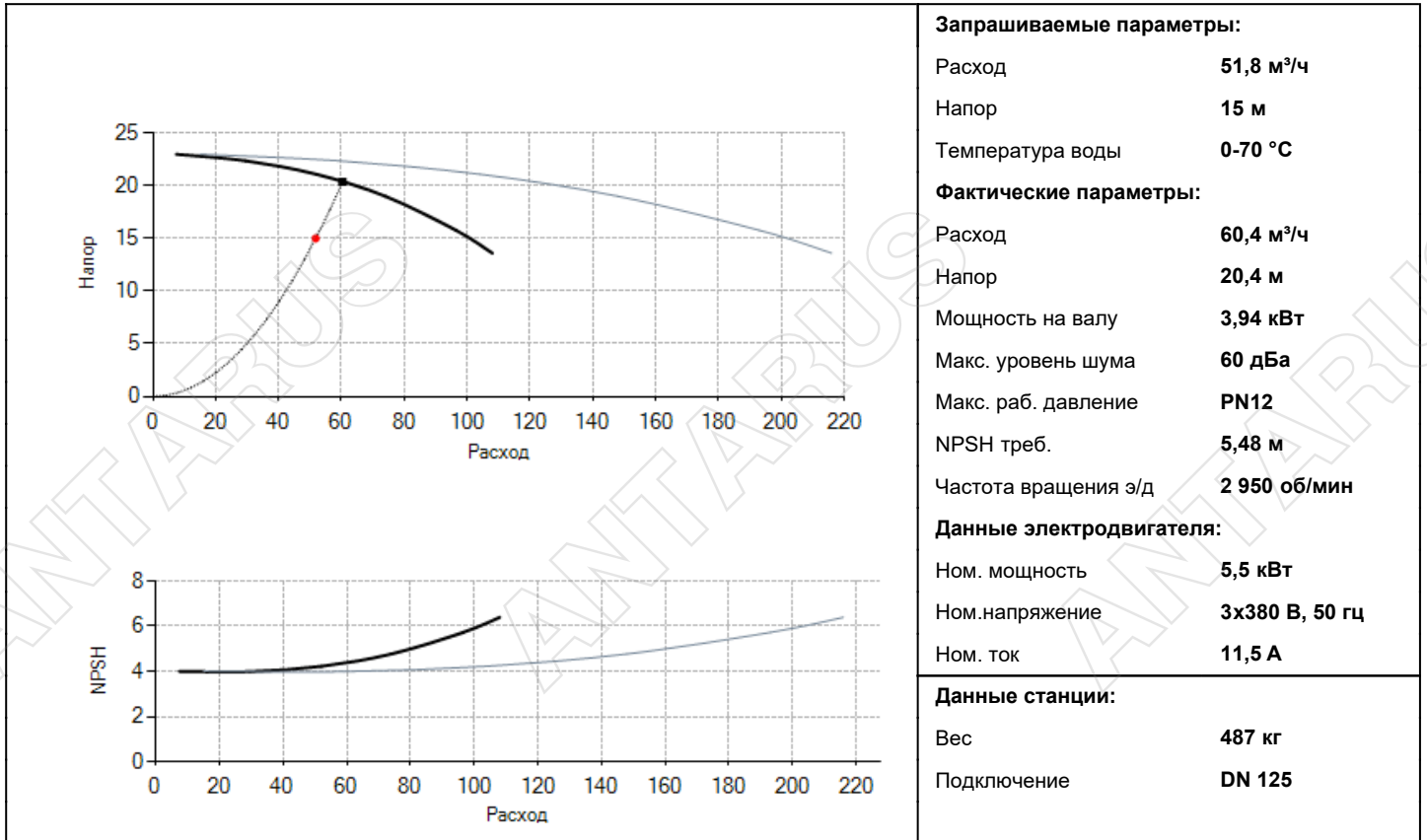
Дата регистрации декларации о соответствии:

08.11.2021

Установка пожаротушения ANTARUS 2 MST65-125/5,5/DS2-GPRS



артикул: 972842



1	Основной насос ANTARUS MST65-125/5,5	1	шт.
2	Резервный насос ANTARUS MST65-125/5,5	1	шт.
3	Датчик давления	2	шт.
4	Манометр	4	шт.
5	Затвор дисковый DN 125	2	шт.
6	Затвор дисковый DN 100	4	шт.
7	Клапан обратный DN 100	2	шт.
8	Всасывающий коллектор из нерж. стали AISI 304 DN 125	1	шт.
9	Напорный коллектор из нерж. стали AISI 304 DN 125	1	шт.
10	Шкаф управления	1	шт.

Описание

Готовая к подключению установка пожаротушения. Комплект поставки:

- горизонтальные насосы;
- всасывающий и напорный коллекторы из нержавеющей стали;
- рама-основание;
- комплект запорной арматуры с концевыми выключателями на всасывающих и напорных патрубках насосов, обратные клапаны на напорных патрубках;
- разделительный затвор с концевыми выключателями на всасывающем и напорном коллекторах;
- манометры, датчики давления;
- шкаф управления Амперус с контроллером.

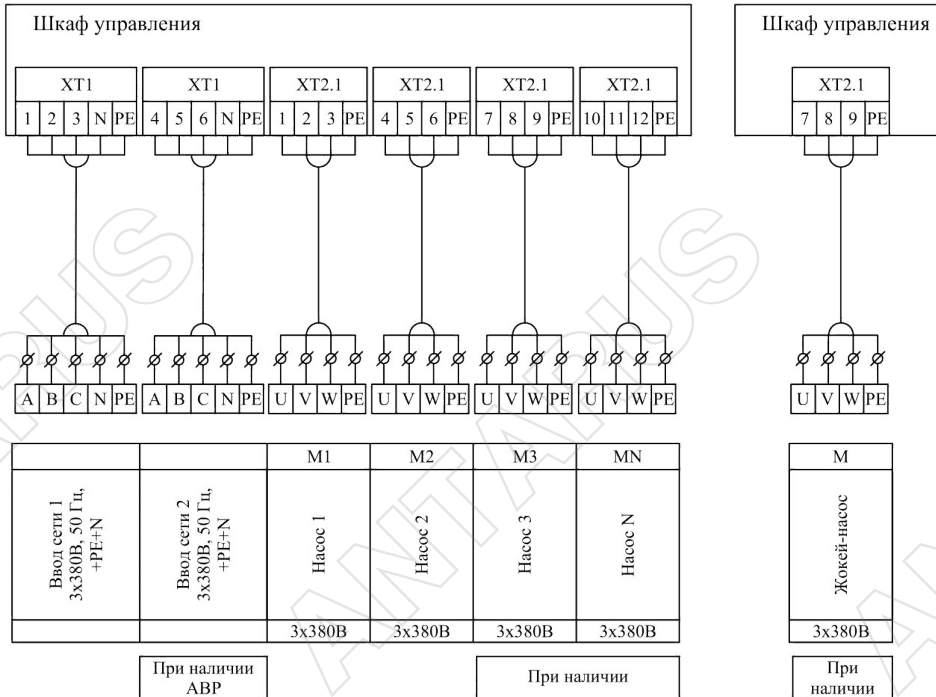
Функциональность шкафа управления:

1. Автоматическое включение насосов при поступлении сигнала «Пожар» и/или по падению давления в системе;
2. Отключение насосов только в ручном режиме;
3. Автоматическое подключение резервного насоса при отказе основного;
4. Автоматический запуск станции после аварийных ситуаций, при восстановлении питающего напряжения;
5. Автоматический ввод резерва по электропитанию;
6. Пуск и останов насосов от сети;
7. Конфигурирование путем изменения параметров системы, насосов, давления и других параметров;
8. Наличие сенсорной панели на дверце шкафа управления;
9. Защита двигателей насосов от перегрузки по току и короткого замыкания при помощи встроенных функций устройства плавного пуска и автоматических выключателей;
10. Защита насоса от застоя (заиливания) посредством пробного пуска в течение 2-5 секунд каждые пять суток простоя;
11. Контроль линий связи с датчиками на обрыв и короткое замыкание;
12. Управление жockey-насосом со световой индикацией состояния;
13. Пуск и останов жockey-насоса от сети;
14. Автоматическое открытие задвижки, оснащенной электроприводом, установленной на обводной линии водомерного узла, по сигналу «Пожар», со световой индикацией «задвижка открыта» и «задвижка закрыта»;
15. Ручной режим работы;
16. Световая сигнализация сигнала «Пожар»;
17. Световая сигнализация наличия электропитания;
18. Световая сигнализация рабочего и аварийного состояния всех исполнительных устройств;
19. Диспетчеризация аварийных и рабочих параметров системы управления при помощи беспотенциальных «сухих» контактов;
20. Диспетчеризация с помощью локальной сети (Ethernet) по протоколу ModBus TCP/IP или при помощи стандарта RS-485 по протоколу ModBus RTU;
21. Передача данных об авариях и текущих параметрах станции по технологии GPRS на сервис диспетчеризации meterus.ru;
22. СМС-оповещения аварийных параметров.

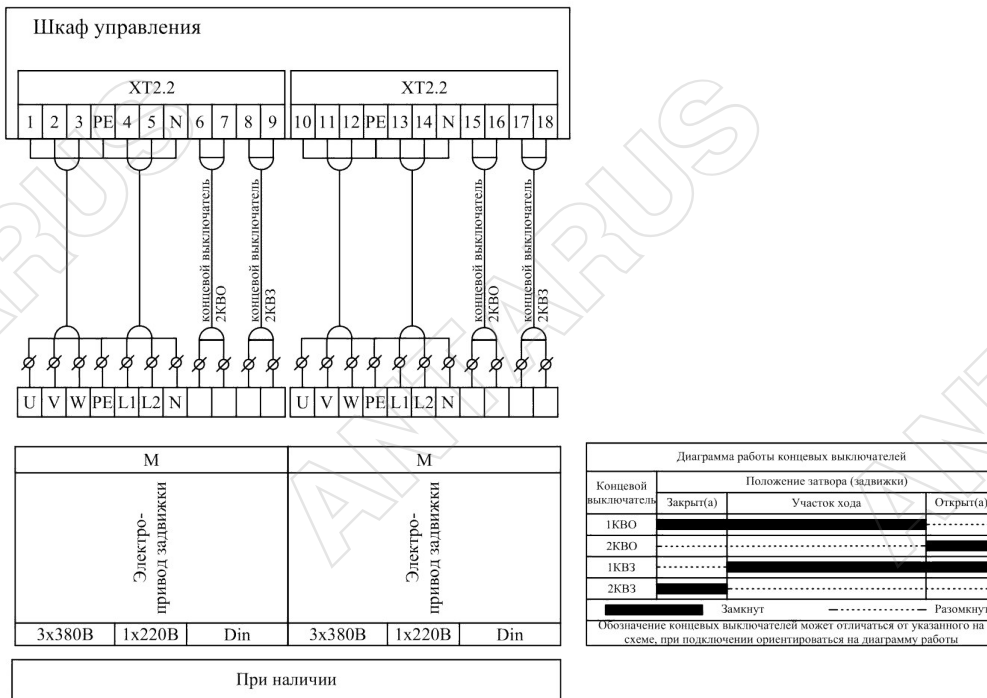
Схема внешних подключений для стандартной комплектации

Подключение силовых цепей щита управления АМПЕРУС ПЖ
(до 4-х насосов)

Подключение жокей-насоса



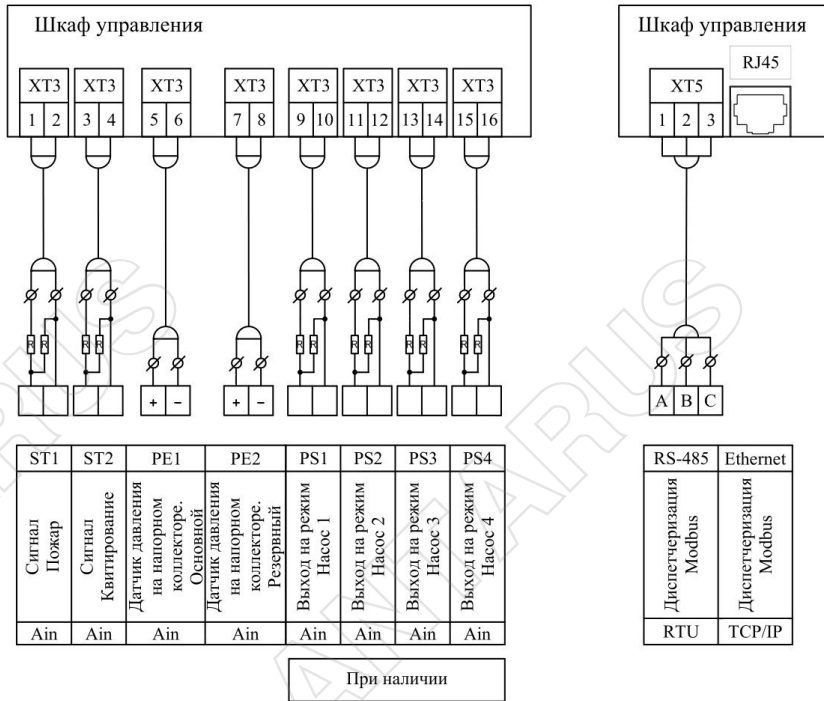
Подключение задвижек с электроприводом, установленных на обводных линиях счетчиков ХВС.



Нумерация клемм внутри клеммной группы может отличаться, в зависимости от исполнения шкафа управления.

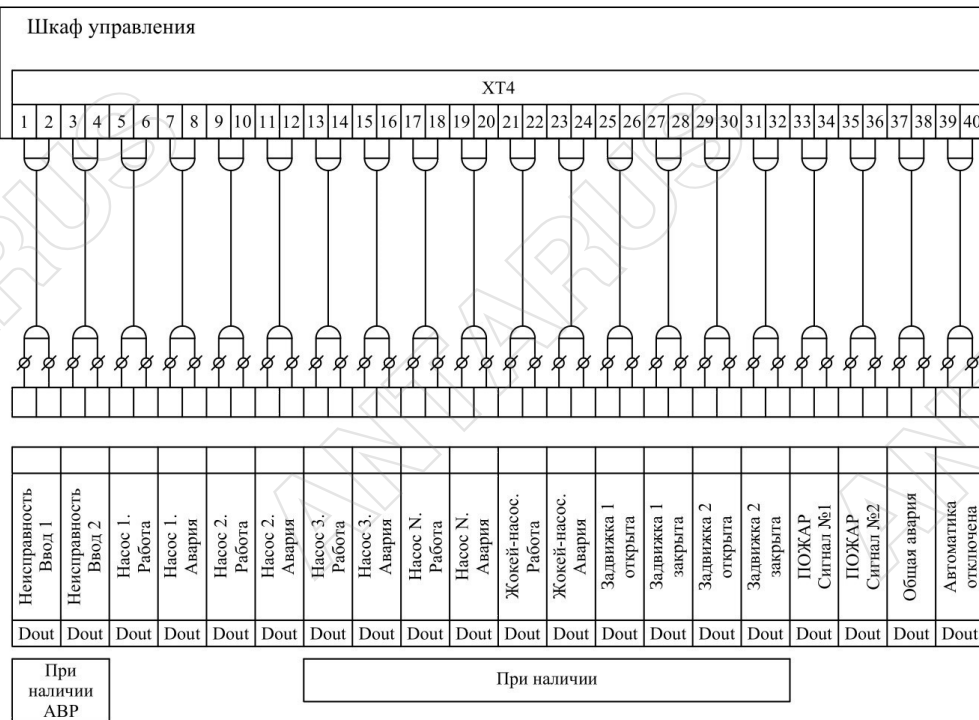
Подключение цепей управления

Выходы на внешнее устройство сигнализации или сбора информации по протоколу Modbus



Для контроля цепей управления на обрыв и к.з. необходимо установить резисторы номиналом 2,4 кОм, как показано на схеме.

Выходы на внешнее устройство сигнализации или сбора информации по типу «сухой контакт»

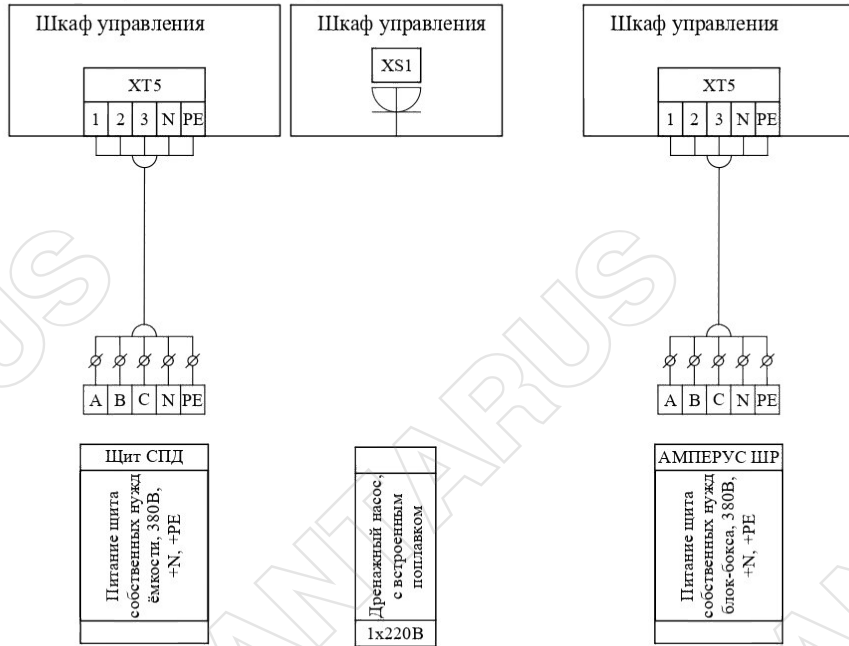


Нумерация клемм внутри клеммной группы может отличаться, в зависимости от исполнения шкафа управления.

Схема внешних подключений для стандартных опций

Специальное исполнение для насосных станций, установленных в стеклопластиковой емкости (СПД) или подключение дренажного насоса (Дн)

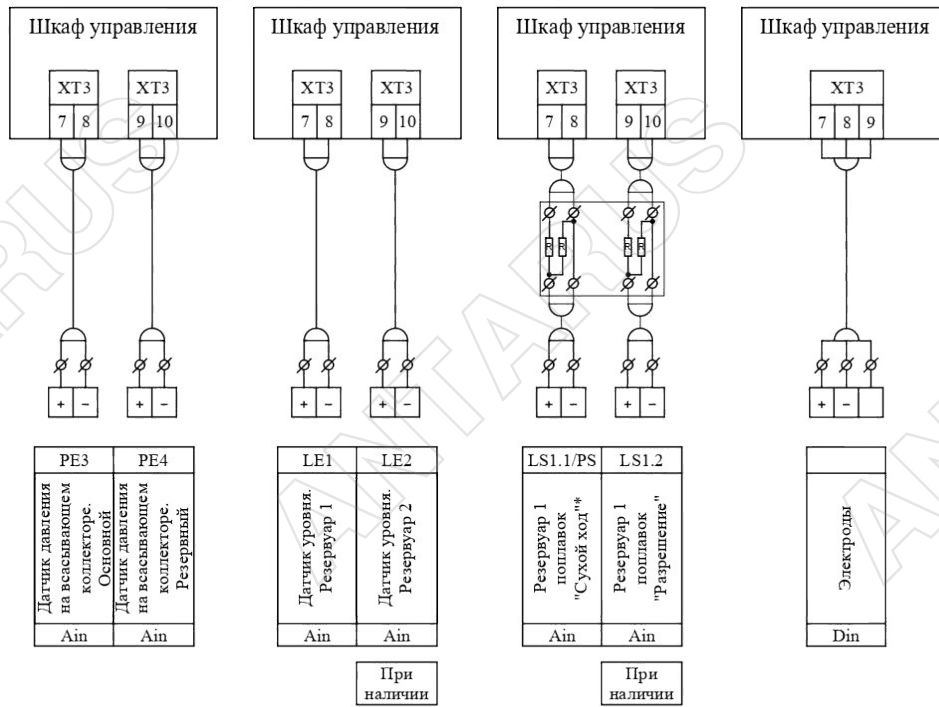
Специальное исполнение для насосных станций в блочно-модульном исполнении (ББ)



В опциях СПД и Дн в шкафу предусмотрено питание дренажных насосов напряжением 220В с током 2,5-4,0А, оснащенных штепсельной вилкой и встроенным поплавком.

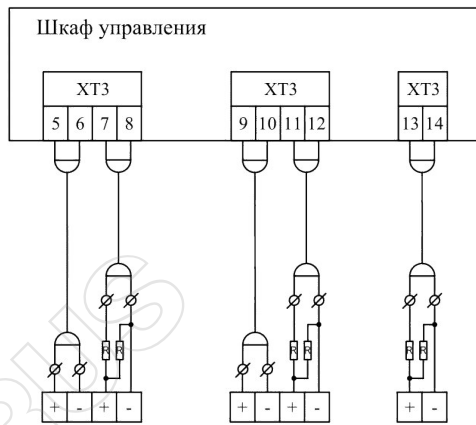
Иное по запросу.

Защита насосов от ситуации "сухой ход" (СХ, СХ1х, СХ2х)



Для контроля цепей управления на обрыв и к.з. необходимо установить резисторы номиналом 2,4 кОм, как показано на схеме. * - в случае подключения дискретного датчика давления установить резисторы в корпусе датчика.

Подключение узлов управления спринклерных и дренчерных, установленных в системе водяного и пенного пожаротушения (УУСх, УУДх), и дополнительных сигналов "Пожар" (Пх)



Количество подключений для узлов управления - до 4-х шт.

Иное по запросу.

*Питание 24В предусмотрено для спринклерных узлов управления, оснащенных камерой задержки.

**Номинальное напряжение питания электромагнитного клапана дренчерного узла управления уточняется при заказе.

УУС	
Питание	Срабатывание контрольно-пускового узла №1
24В	Ain

При наличии

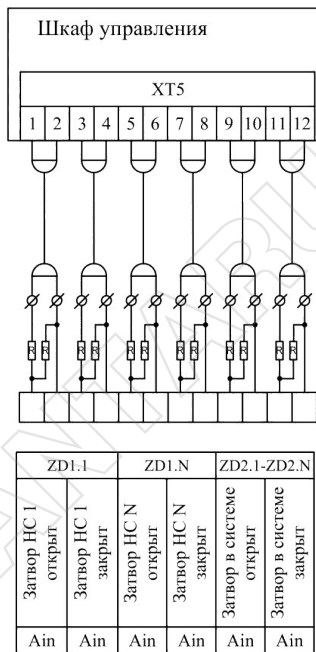
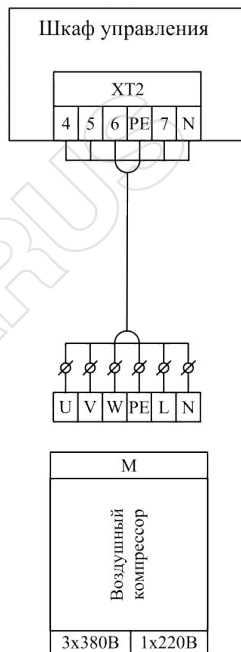
УУД	
Электромагнитный клапан	Срабатывание контрольно-пускового узла №1
24В/220В	Ain

При наличии

ST	
Сигнал Пожар	Ain

Подключение воздушного компрессора, оснащенного системой управления (Кмп-х)

Контроль положения ручных затворов, установленных на насосной станции (КВ)



Количество ручных затворов (N) определяется исполнением станции:

- для 2-х насосных станций предусмотрено 6 ручных затворов;
- для 3-х насосных станций предусмотрено 10 ручных затворов;
- для 4-х насосных станций предусмотрено 14 ручных затворов.

Контроль положения ручных затворов, установленных в системе, соединенных шлейфом, производится по общему сигналу "Открыто", и "Закрыто".

Иное по запросу.

Для контроля цепей управления на обрыв и к.з. необходимо установить резисторы номиналом 2,4 кОм, как показано на схеме.

Нумерация клемм внутри клеммной группы может отличаться, в зависимости от исполнения шкафа управления.

Дата расчёта: 25.09.2023

Подбирайте онлайн 24/7



Программа подбора
насосных установок
ANTARUS SEARCH
<https://search.antarus.ru/>



Программа для проектирования
систем внутреннего водопровода
и канализации зданий
<https://smartwater.ru/>

Для консультаций и заказа обращайтесь в ближайшее к Вам отделение компании «Элита»

Москва
(495) 725-09-52

Екатеринбург
(343) 287-05-90

Омск
(3812) 50-21-48

Тюмень
(3452) 50-01-77

Санкт-Петербург
(812) 702-42-42

Иркутск
(914) 910-17-03

Пермь
(342) 254-55-76

Уфа
(347) 287-81-89

Архангельск
(911) 270-63-74

Казань
(843) 570-54-54

Ростов-на-Дону
(863) 206-16-26

Хабаровск
(4212) 75-50-95

Барнаул
(3852) 28-38-01

Краснодар
(861) 277-46-99

Самара
(846) 372-38-83

Челябинск
(351) 268-92-05

Владивосток
(4232) 79-00-79

Красноярск
(391) 274-60-02

Саратов
(8452) 57-69-83

Ярославль
(4852) 58-30-51

Волгоград
(8442) 59-36-06

Нижний Новгород
(831) 220-24-33

Сургут
(3462) 28-11-71

Воронеж
(473) 258-95-17

Новосибирск
(383) 354-05-34

Тверь
(4822) 65-50-19

Рассказывает и показывает ЭЛИТА!
Актуальные инженерные новости здесь

 подписаться



Antarus.
О насосных установках и не только

 подписаться



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ С-RU.ПБ97.В.01153

ЗАЯВИТЕЛЬ

№ 0009392

Общество с ограниченной ответственностью (ООО) «АйсБука» Юридический адрес: РФ, 192148, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 37, литер А. Фактический адрес: РФ, 188640, Ленинградская область, г. Всеволожск, промзона "Кирпичный завод". ОГРН 1117847191395. Телефон: +7(812) 334-42-05. Факс: +7(812) 334-42-05. E-mail: S.Yazykov@elitacompany.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью (ООО) «АйсБука» Юридический адрес: РФ, 192148, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 37, литер А. Фактический адрес: РФ, 188640, Ленинградская область, г. Всеволожск, промзона "Кирпичный завод". ОГРН 1117847191395. Телефон: +7(812) 334-42-05. Факс: +7(812) 334-42-05. E-mail: S.Yazykov@elitacompany.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ФГБОУ ВО «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий». Адрес: 129366, Россия, г. Москва, ул. Бориса Галушкина, д. 4. ОГРН 1027739451684. Телефон: +7 (495) 617-29-33, Факс: +7 (495) 617-27-29, E-mail: agps-oc@mail.ru. рег. № RA.RU.11ПБ97 от 01.07.2015 г. Федеральная служба по аккредитации.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Приборы управления пожарные: шкафы управления пожарными насосами, запорной и регулирующей арматурой «АМПЕРУС», выпускаемые по ТУ 26.30.50-005-91948124-2018. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

код ОКПД 2 26.30.50.123

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ), ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний (с Изменением № 1)».

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Акт о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции № 3750ТР-2018 от 17.09.2018 г. (ОС Академия ГПС МЧС России рег. № RA.RU.11ПБ97 от 01.07.2015 г.), Протокол сертификационных испытаний № 132-2018 от 29.10.2018 г. (ИЛ ЛСИСТП Академии ГПС МЧС России, рег. № RA.RU.21ПЖ15 от 16.04.2015 г.), Протокол сертификационных испытаний № 8 ОС ЭМС-18 от 13.11.2018 г. (Испытательная лаборатория ООО «Центр подтверждения соответствия «Норматест» № RA.RU.21ЖЭ01 от 26.05.2015 г.). Схема сертификации: 4 с.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 26.30.50-005-91948124-2018

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 14.11.2018

по 13.11.2023



Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

[Signature]
ПОДПИСЬ

Э.И. Бурунин
инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)

[Signature]
ПОДПИСЬ

А.А. Колбасин
инициалы, фамилия

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ С-RU.ПБ97.В.01154

ЗАЯВИТЕЛЬ

№ 0009391

Общество с ограниченной ответственностью (ООО) «АйсБука» Юридический адрес: РФ, 192148, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 37, литер А. Фактический адрес: РФ, 188640, Ленинградская область, г. Всеволожск, промзона "Кирпичный завод". ОГРН 1117847191395. Телефон: +7(812) 334-42-05. Факс: +7(812) 334-42-05. E-mail: S.Yazykov@elitacompany.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью (ООО) «АйсБука» Юридический адрес: РФ, 192148, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 37, литер А. Фактический адрес: РФ, 188640, Ленинградская область, г. Всеволожск, промзона "Кирпичный завод". ОГРН 1117847191395. Телефон: +7(812) 334-42-05. Факс: +7(812) 334-42-05. E-mail: S.Yazykov@elitacompany.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ФГБОУ ВО «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий». Адрес: 129366, Россия, г. Москва, ул. Бориса Галушкина, д. 4. ОГРН 1027739451684. Телефон: +7 (495) 617-29-33, Факс: +7 (495) 617-27-29. E-mail: agps-oc@mail.ru. рег. № RA.RU.1ПБ97 от 01.07.2015 г. Федеральная служба по аккредитации.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Приборы управления пожарные: шкафы управления запорной и регулирующей арматурой «АМПЕРУС», выпускаемые по ТУ 26.30.50-005-91948124-2018. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

код ОКПД 2 26.30.50.123

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ). ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний (с Изменением № 1)».

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Акт о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции № 3750ТР-2018 от 17.09.2018 г. (ОС Академия ГПС МЧС России рег. № RA.RU.1ПБ97 от 01.07.2015 г.). Протокол сертификационных испытаний № 149-2018 от 14.11.2018 г. (ИЛ ЛСИСТП Академии ГПС МЧС России, рег. № RA.RU.21ПЖ15 от 16.04.2015 г.). Протокол сертификационных испытаний № 9 ОС ЭМС-18 от 13.11.2018 г. (Испытательная лаборатория ООО «Центр подтверждения соответствия «Норматест» № RA.RU.21ЖЭ01 от 26.05.2015 г.). Схема сертификации: 4 с.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 26.30.50-005-91948124-2018

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 14.11.2018

по 13.11.2023



Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

[Handwritten signature]
ПОДПИСЬ

Э.И. Бурунин
инициалы, фамилия

[Handwritten signature]
ПОДПИСЬ

А.А. Колбасин
инициалы, фамилия



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ68.В.00870/22

Серия **RU** № **0368758**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции, процессов и услуг Общества с ограниченной ответственностью "Пожарная Сертификационная Компания". Место нахождения: 121351, РОССИЯ, город Москва, улица Ивана Франко, дом 46, 5 этаж, помещение I, комнаты №1 и №1а. Телефон: +7 4954813340, адрес электронной почты: info@pskpb.ru, уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.1ПБ68. Дата решения об аккредитации: 14.04.2015.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АНТАРУС"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 188640, Россия, Ленинградская область, Всеволожский район, город Всеволожск, улица Дизельная, дом 2, помещение 1-Н/30.
Основной государственный регистрационный номер 1214700010150.
Телефон: +78127024242. Адрес электронной почты: BARDIN-DENISOV R@ANTARUS.SU

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АНТАРУС"
Место нахождения (адрес юридического лица): 188640, Россия, Ленинградская область, Всеволожский район, город Всеволожск, улица Дизельная, дом 2, помещение 1-Н/30.
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 188640, Россия, Ленинградская область, Всеволожский район, город Всеволожск, улица Дизельная, дом 2А

ПРОДУКЦИЯ Компоненты прибора управления пожарного; Шкаф управления пожарными насосами и задвижками типа ШУПНЗ. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 26.30.50-001-49707395-2021 «ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРНЫМИ НАСОСАМИ, ЗАПОРНОЙ И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРОЙ «АМПЕРУС».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № ППБ-155/03-2022 от 10.03.2022 года, № ППБ-176/03-2022 от 11.03.2022 года, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "Пожарная Сертификационная Компания" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц ТРПБ.RU.ИН90) Протокола испытаний № 18889ИЛНВО от 10.03.2022 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства № 04-ОС/03-02/22 от 04.02.2022 года, выданного Органом по сертификации продукции, процессов и услуг Общества с ограниченной ответственностью "Пожарная Сертификационная Компания"

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» раздел 7. Условия хранения упакованных ШУПНЗ в части воздействия климатических факторов внешней среды — условия 2 по ГОСТ 15150. Срок хранения — не более 1 года. Средний срок службы не менее 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.03.2022 **ПО** 10.03.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



рецензий Николай Михайлович (ф.и.о.)

Цидило Алексей Владимирович (ф.и.о.)



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 1157746016405, телефон: +7 (812) 702-4242, адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

в лице Генерального директора Елисеева Вадима Александровича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: Емкости накопительные, модель: «БИОГАРД-ЕН», «БИОГАРД-ЖУ»

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр»

Место нахождения: 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 18860, Ленинградская область, Всеволожское городское поселение, город Всеволожск, улица Дизельная, дом 2, строение 12, Российская Федерация.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 22.29.29-011-13226007-2022 Накопительные емкости «БИОГАРД»

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9, серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании Протоколов испытаний №34/СГ-09.02/22, 35/СГ-09.02/22, 36/СГ-09.02/22 от 09.02.2022 года, выданных Испытательным центром «CERTIFICATION GROUP» Общества с ограниченной ответственностью "Трансконсалтинг" Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности,

ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ IEC 62311-2013 Оценка электронного и электрического оборудования в отношении ограничений воздействия на человека электромагнитных полей (0 Гц - 300 ГГц)

ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) (раздел 8) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"

ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) (раздел 7) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний" Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации 5 лет

(подпись)

Елисеев Вадим Александрович

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.89671/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 24.02.2022



НАКОПИТЕЛЬНАЯ ПИТЬЕВАЯ ЕМКОСТЬ

ТКП N $\bar{0}$

44 565

Емкость питьевая горизонтальная, 35 м³, 2400*8050,
кол.тех. 1000*2500/2900 (ТЗ 44565)

Руководитель проекта
Алиев Али
+7 (912) 270-2052
aliev.a@elitacompany.ru

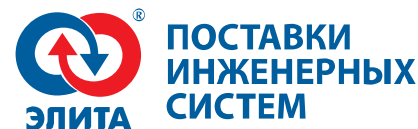
26 сентября 2023 г.

Содержание

Информация о компании	3
Описание	4
Опросный лист Емкость питьевая горизонтальная, 35 м3, 2400*8050, кол.тех. 1000*2500/2900 (ТЗ 44565)	5
Спецификация	6
Сертификаты	7

Информация о компании

Компания «Элита» основана в 1999 г. и зарекомендовала себя как надежный поставщик оборудования и высокотехнологичных решений для инженерных систем. За 15 лет «Элита» выросла в компанию федерального масштаба с 28 отделениями по всей России и одной из самых широких сетей региональных складов. Стремясь максимально обеспечить потребности своих клиентов, компания оказывает весь комплекс услуг: проектирование, поставку, шеф-монтаж, пуско-наладку, гарантийное и постгарантийное обслуживание.



Для систем наружного водоснабжения и водоотведения Компания «Элита» производит и поставляет различное оборудование из современных композитных материалов на основе полиэфирных смол:

- системы очистки поверхностных сточных вод;
- системы очистки бытовых стоков;
- канализационные насосные станции;
- емкости:
 - для хранения холодной питьевой воды;
 - пищевые;
 - пожарные;
 - химстойкие.

Качество выпускаемой продукции подтверждено сертификатами: ЕАС, Соответствия, СанПиН.

Компания «Элита» предлагает разработку уникальных решений с многосторонним анализом поставленных задач, подбор оптимального оборудования и материалов, которые обеспечивают нашим заказчикам снижение затрат на создание и обслуживание систем, экономию энергоресурсов и защиту окружающей среды. В зависимости от требований заказчика КНС могут оснащаться необходимым количеством канализационных насосов. Мы предлагаем насосы двух производителей: Wilo и Grundfos.

В Компании «Элита» налажено собственное производство шкафов управления Амперус для КНС. В зависимости от сложности систем автоматизации и мощности используемых насосов шкафы могут оснащаться контактором для переключения обмоток со звезды на треугольник, устройствами плавного пуска либо преобразователями частоты. При необходимости автоматику КНС можно интегрировать в комплексы АСДУ заказчика.

Высокий технический уровень Сервисной Службы Компании «Элита» подтверждается доверием, которое оказывают нам самые именитые производители. Мы являемся авторизованным сервис-партнером Wilo, Danfoss, Reflex, Systemair, Frico, Fortus, Antarus, Ридан, Barus, Амперус.

Наши инженеры наработали уникальный опыт в наладке и обслуживании инженерных систем, что в сочетании с современным техническим оснащением позволяет успешно решать самые сложные задачи. Мы оказываем услуги и делаем это профессионально.

Многолетний опыт работы, надежные партнерские отношения с производителями и современная сервисная программа позволяют обеспечить каждому нашему заказчику:

- комплексный подход к разработке технологических решений;
- аудит и инжиниринг проектов систем водоотведения, водоснабжения, канализации;
- подбор и изготовление КНС полной заводской готовности с резервуарами из металла, стеклопластики или полиэтилена, с оптимальными параметрами для решения поставленных задач;
- изготовление и поставку шкафов управления Амперус™ для КНС;
- шефмонтаж и пусконаладочные работы;
- обучение сотрудников заказчика и консультационную поддержку.

Описание

Накопительная емкость - герметичный, цилиндрический резервуар, применяющийся для сбора и хранения различных видов жидкостей. Поставляются комплектно в полной заводской готовности. Корпус емкости имеет цилиндрическую форму, которая может быть выполнена из армированного стеклопластика, стали, полиэтилена согласно техническому заданию и имеет патрубки для присоединения подводящих, соединительных и отводящих трубопроводов. Для обслуживания емкости предусмотрена площадка и лестница для спуска.

Различают различные виды емкостей:

- напорная (устанавливаются внутрь насосы)
- безнапорная

По типу установки:

- горизонтальная
- вертикальная

По типу жидкости:

- пожарные резервуары для воды;
- резервуары для технической воды;
- резервуары для сбора и хранения дождевых и талых вод для последующего использования в поливе, пожаротушении и др.

По виду установки:

- подземные
- надземные
- полузаглубленные

Марка насосов: Wilo Grundfos Antarus

Вид стоков: Хозяйственно-бытовые стоки Производственные стоки

Ливневые стоки Дренажные стоки

Общесплавные стоки

Максимальная подача:
насосной станции

м³/ч

Кол-во насосов:

Рабочих: шт.

Расчетный напор:
на выходе емкости (А)

м.в.ст.

Резервных: шт.

насосов (Б): м.в.ст.

На склад: шт.

Взрывозащищенное исполнение насосов

Насос:

Диаметр внутреннего:
трубопровода (DN)

Кол-во веток внутр.:
трубопровода шт.

Напорная сеть (после емкости)

Длина напорного трубопровода: м

Разность геодезических высот:
начала и конца напорного
трубопровода м

Шкаф управления

Направление ввода кабеля: ч

Необходимость АВР
(дополнительный ввод питания)

Расстояние от емкости до:
пульт управления м

GSM модуль

Степень защиты IP:

Искрозащита

Расположение: Уличное В помещении В подземной емкости

Дополнительное оборудование

Теплоизоляция корпуса Расходомер

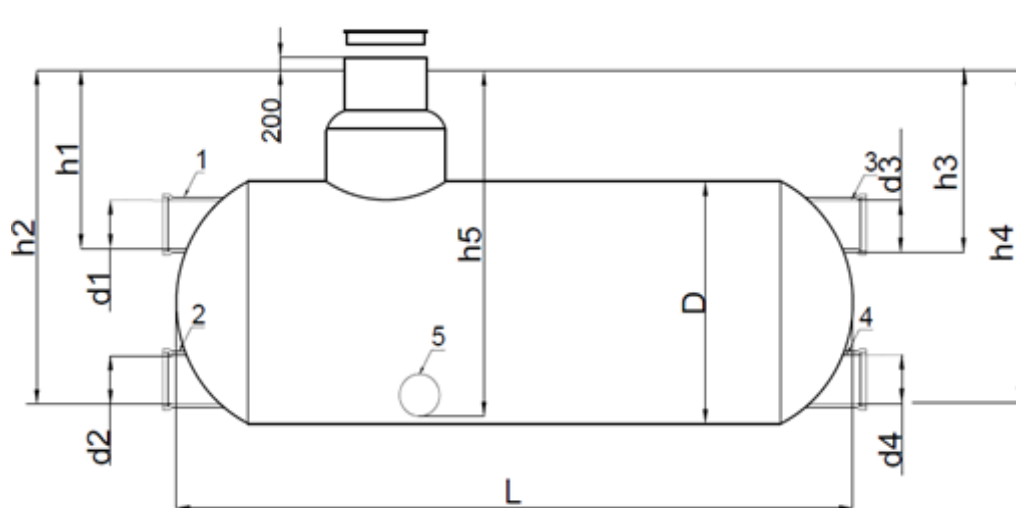
Корзина для сбора мусора Датчик уровня гидростатический

Дробилка (измельчитель) Манометр

Павильон (блок бокс) Газоанализатор

Грузоподъемный механизм Система взмучивания

- Задвижки для переключения между напорными трубопроводами
- Принудительная вентиляция (вентилятор)
- Шиберный затвор:
 - С электроприводом
 - Удлиненный шток: Под люк емкости С выводом на поверхность



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Заполните опросный лист и отправьте его Вашему менеджеру

Спецификация

Емкость питьевая горизонтальная, 35 м3, 2400*8050, кол.тех.
1000*2500/2900 (ТЗ 44565)

№	Наименование	Ед.	Кол-во	Срок производства
1	Емкость Накопительная горизонтальная 35м3, Dn2400x8050, стеклопластик	шт.	1	2-4 нед.
2	Колодец обслуживания, 1200x2500/2900	шт.	1	
3	Лестница, высота до 3 м	шт.	1	
4	Патрубок нерж. с фланцем, Dn100	шт.	1	

Цена:
Количество, шт: 2
ИТОГО (с НДС), руб.: Цена по запросу

Услуги	Стоимость
Шеф-монтаж	По запросу
Шеф-наладка	По запросу

Стоимость услуг указана за 1 день работ, без учета командировочных расхс

Доставка	Стоимость
Доставка	По запросу

Транспортные объемно-весовые характеристики:

Товар	Кол-во	Вес, кг	Длина, мм	Диаметр, мм
Емкость Накопительная горизонтальная 35м3, Dn2400x8050, стеклопластик	1	1 587	8 450	2 600
Колодец обслуживания, 1200x2500/2900	1	175,3	2 900 000	1200



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 1157746016405, телефон: +7 (812) 702-4242, адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

в лице Генерального директора Елисеева Вадима Александровича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: Емкости накопительные, модель: «БИОГАРД-ЕН», «БИОГАРД-ЖУ»

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр»

Место нахождения: 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 18860, Ленинградская область, Всеволожское городское поселение, город Всеволожск, улица Дизельная, дом 2, строение 12, Российская Федерация. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 22.29.29-011-13226007-2022 Накопительные емкости «БИОГАРД»

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9, серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании Протоколов испытаний №34/СГ-09.02/22, 35/СГ-09.02/22, 36/СГ-09.02/22 от 09.02.2022 года, выданных Испытательным центром «CERTIFICATION GROUP» Общества с ограниченной ответственностью "Трансконсалтинг" Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности,

ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ IEC 62311-2013 Оценка электронного и электрического оборудования в отношении ограничений воздействия на человека электромагнитных полей (0 Гц - 300 ГГц)

ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) (раздел 8) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"

ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) (раздел 7) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний" Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации 5 лет

(подпись)

Елисеев Вадим Александрович

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.89671/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 24.02.2022



ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЖ49.Н02298

Срок действия с 24.03.2022

по 21.03.2025

№ 0079810

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11АЖ49

"Алекс-сертификация" Общества с ограниченной ответственностью "Алекс". Место нахождения: 115193, РОССИЯ, город Москва, ул. Петра Романова, д. 7, стр. 1, ком. 8, телефон: +7 4952554006, адрес электронной почты: info@apex-cert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11АЖ49, выдан 25.07.2017 года

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование для коммунального хозяйства: Емкости накопительные, модель: «БИОГАРД-ЕН», «БИОГАРД-ЖУ»
Серийный выпуск

код ОК

Код ОКПД2
22.29.29.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (исполнение сейсмостойкости (до 9 баллов по шкале MSK-64); СП 14.13330.2018; СП 32.13330.2018 (с Изменениями № 1, 2);

код ТН ВЭД

8421 21 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатеринингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатеринингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306; ОГРН 1157746016405; Телефон: +7 (812) 702-4242; Адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 218РС-03/2022 от 25.02.2022 года, выданного Испытательной лабораторией «РегионСерт» (регистрационный № ТБ.RU.31640.ИЛ05

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

подпись

Колосов Роман Борисович
инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Николаев Александр Степанович
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



БИОГАРД

ЁМКОСТЬ

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ

ПАСПОРТ

Обозначение: Емкость питьевая горизонтальная, 35 м³, 2400*8050, кол.тех.
1000*2500/2900 (ТЗ 44565)

Номер технического запроса: 44 565

Дата изготовления: 05.10.2023

ООО «ЭЛИТА-Центр»
Санкт-Петербург

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные сведения
2. Основные технические данные и характеристики
3. Комплект поставки
4. Свидетельство о приёмке
5. Гарантийные обязательства

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Ёмкость питьевая горизонтальная, 35 м³, 2400*8050, кол.тех. 1000*2500/2900 (ТЗ 44565) (в дальнейшем «Ёмкость»)

Накопительные ёмкости предназначены для накопления и временного хранения воды и других жидкостей бытового и производственного назначения.

Каждая из накопительных ёмкостей представляет собой резервуар с установленным на нём техническим колодезем/колодцами. Ёмкость может быть снабжена патрубками.

Резервуар представляет собой неразъёмное соединение цилиндрического корпуса и двух торцевых крышек. На корпусе резервуара имеется отверстие/отверстия, по периметру которого выполнен буртик (седло) для крепления технического колодца. Технический колодец представляет собой цилиндрический корпус с крышкой на одном из торцов. Внутри колодца установлена лестница. В накопительных ёмкостях может быть установлено дополнительное оборудование (насосы, датчики уровня, мусоросборочная корзина и др.).

На рис. 1 показана ёмкость и все входящие в её состав устройства.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

В табл. 1 приведены основные технические данные и характеристики ёмкости.

Таблица 1

Параметры	Значение параметра
Тип:	Питьевая
Исполнение:	Горизонтальная
Габаритные размеры резервуара, мм:	
- диаметр (D)	2 400
- длина (L)	8 050
Габаритные размеры технического колодца, мм:	
- диаметр (d)	2 400
- длина (l)	8 050
Подводящий патрубок:	
- диаметр ($d_{вх}$)	100
- глубина залегания ($l_{вх}$)	2 500
Патрубок:	
- диаметр ($d_{вх}$)	Отсутствует
- глубина залегания ($l_{вх}$)	Отсутствует
Патрубок:	
- диаметр ($d_{вых}$)	Отсутствует
- глубина залегания ($l_{вых}$)	Отсутствует
Патрубок:	
- диаметр ($d_{вх}$)	Отсутствует
- глубина залегания ($l_{вх}$)	Отсутствует
Патрубок:	
- диаметр ($d_{вых}$)	Отсутствует
- глубина залегания ($l_{вых}$)	Отсутствует
Патрубок:	
- диаметр ($d_{вых}$)	Отсутствует
- глубина залегания ($l_{вых}$)	Отсутствует
Объем, м	35
Масса резервуара, кг, не более	1 587
Масса технического колодца, кг, не более	175
Масса ёмкости (в сборе), кг, не более	1 762

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

- ёмкость (со всеми комплектующими);
- паспорт ёмкости;
- инструкция по монтажу и эксплуатации «Накопительные ёмкости БИОГАРД».

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Емкость питьевая горизонтальная, 35 м3, 2400*8050, кол.тех. 1000*2500/2900 (ТЗ 44565) соответствует ТУ 22.29.29-011-13226007-2022 и признана годной для эксплуатации.

Дата приемки «___» _____ 202__ г.

Ответственный за приемку сотрудник

Тимофеев П.А.

Фамилия И.О.

\\\\app1\1c\work\Вложения\Печати\ПечатьЭлитаЦентр.png

МП

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу ёмкости при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Эти правила изложены в инструкции по монтажу и эксплуатации «Накопительные ёмкости БИОГАРД».

Гарантийный срок:

- ёмкость (резервуар и технический колодец) – 1 год.
- комплектующее оборудование, получаемое от сторонних организаций - согласно соответствующим паспортам.

Гарантийный срок исчисляется со дня ввода ёмкости в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня отгрузки предприятием-изготовителем.

Завод-изготовитель не несет гарантийных обязательств в случаях:

- нарушения потребителем (заказчиком) правил перевозки, эксплуатации, хранения и монтажа ёмкости и её комплектующих;
- внесения изменений в конструкцию ёмкости без согласования с изготовителем;
- затопления, пожара и других форс-мажорных обстоятельств.
- Изделие не предназначено для установки и эксплуатации в сложных условиях (высокий уровень грунтовых вод, нестабильные и мерзлые грунты), если иные не были указаны в опросном листе.

КОНТАКТЫ

ООО «ЭЛИТА-Центр»

195027, Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Большая Охта, ул. Миронова, д.6 Литера А, офис 11, р.м. 9

+7 (812) 702-4242

УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель

ИИ «РегионСерт»



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 218РС-03/2022

Изделие: Оборудование для коммунального хозяйства: Емкости накопительные, модель: «БИОГАРД-ЕН», «БИОГАРД-ЖУ»

Наименование продукции	Оборудование для коммунального хозяйства: Емкости накопительные, модель: «БИОГАРД-ЕН», «БИОГАРД-ЖУ»
Тип	БИОГАРД-ЕН, БИОГАРД-ЖУ.
Нормативный документ (НД), по которому выпускается изделие	ТУ 22.29.29-011-13226007-2022
Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр»
Адрес изготовителя	Место нахождения: 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 18860, Ленинградская область, Всеволожское городское поселение, город Всеволожск, улица Дизельная, дом 2, строение 12, Российская Федерация.
Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр»
Адрес заказчика	Место нахождения: 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 18860, Ленинградская область, Всеволожское городское поселение, город Всеволожск, улица Дизельная, дом 2, строение 12, Российская Федерация.
Нормативный документ (НД), на соответствие которого проводились испытания	ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (к сейсмическому воздействию 9 баллов по шкале MSK-64)
Дата получения образца	-
Дата начала испытаний	-

1. Краткое описание и назначение изделия

Назначение изделия: Оборудование для коммунального хозяйства: Емкости накопительные, модель: «БИОГАРД-ЕН», «БИОГАРД -ЖУ».

2. Процедура испытаний

Таблица 1

3.1. Идентификация изделия	-
3.2. Отбор образцов	-

3. Методы испытаний

Испытания проведены на сейсмическое воздействие 9 баллов по шкале MSK-64 по ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (к сейсмическому воздействию 9 баллов по шкале MSK-64)

Приложение № 1
к протоколу №218РС-03/2022
от 25.03.2022 г.


УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель
ИИ «РегионСерв»
Шаповалов М.А.

**Оборудование для коммунального хозяйства: Емкости
накопительные, модель: «БИОГАРД-ЕН**

Расчет на сейсмическое воздействие



БИОГАРД

ЁМКОСТЬ

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ

ПАСПОРТ

Обозначение: БИОГАРД-ЕН, Пожарная горизонтальная, 60 м3, 3000*8870, кол.тех.
1000*2100/2500 (ТЗ 44595)

Номер технического запроса: 44 595

Дата изготовления: 05.10.2023

ООО «ЭЛИТА-Центр»
Санкт-Петербург

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные сведения
2. Основные технические данные и характеристики
3. Комплект поставки
4. Свидетельство о приёмке
5. Гарантийные обязательства

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

БИОГАРД-ЕН, Пожарная горизонтальная, 60 м³, 3000*8870, кол.тех. 1000*2100/2500 (ТЗ 44595) (в дальнейшем «Ёмкость»)

Накопительный ёмкости предназначены для накопления и временного хранения воды и других жидкостей бытового и производственного назначения.

Каждая из накопительных ёмкостей представляет собой резервуар с установленным на нём техническим колодцем/колодцами. Ёмкость может быть снабжена патрубками.

Резервуар представляет собой неразъёмное соединение цилиндрического корпуса и двух торцевых крышек. На корпусе резервуара имеется отверстие/отверстия, по периметру которого выполнен буртик (седло) для крепления технического колодца. Технический колодец представляет собой цилиндрический корпус с крышкой на одном из торцов. Внутри колодца установлена лестница. В накопительных ёмкостях может быть установлено дополнительное оборудование (насосы, датчики уровня, мусоросборочная корзина и др.).

На рис. 1 показана ёмкость и все входящие в её состав устройства.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

В табл. 1 приведены основные технические данные и характеристики ёмкости.

Таблица 1

Параметры	Значение параметра
Тип:	Пожарная
Исполнение:	Горизонтальная
Габаритные размеры резервуара, мм:	
- диаметр (D)	3 000
- длина (L)	8 870
Габаритные размеры технического колодца, мм:	
- диаметр (d)	3 000
- длина (l)	8 870
Подводящий патрубок:	
- диаметр ($d_{вх}$)	200
- глубина залегания ($l_{вх}$)	2 500
Патрубок:	
- диаметр ($d_{вх}$)	Отсутствует
- глубина залегания ($l_{вх}$)	Отсутствует
Патрубок:	
- диаметр ($d_{вых}$)	Отсутствует
- глубина залегания ($l_{вых}$)	Отсутствует
Патрубок:	
- диаметр ($d_{вх}$)	Отсутствует
- глубина залегания ($l_{вх}$)	Отсутствует
Патрубок:	
- диаметр ($d_{вых}$)	Отсутствует
- глубина залегания ($l_{вых}$)	Отсутствует
Патрубок:	
- диаметр ($d_{вых}$)	Отсутствует
- глубина залегания ($l_{вых}$)	Отсутствует
Объем, м	60
Масса резервуара, кг, не более	2 793
Масса технического колодца, кг, не более	118
Масса ёмкости (в сборе), кг, не более	2 911

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

- ёмкость (со всеми комплектующими);
- паспорт ёмкости;
- инструкция по монтажу и эксплуатации «Накопительные ёмкости БИОГАРД».

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

БИОГАРД-ЕН, Пожарная горизонтальная, 60 мЗ, 3000*8870, кол.тех. 1000*2100/2500 (ТЗ 44595)

соответствует ТУ 22.29.29-011-13226007-2022 и признана годной для эксплуатации.

Дата приемки « ____ » _____ 202 ____ г.

Ответственный за приемку сотрудник

Тимофеев П.А.

Фамилия И.О.

\\app1\1c\work\Вложения\Печати\ПечатьЭлитаЦентр.png

МП

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу ёмкости при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Эти правила изложены в инструкции по монтажу и эксплуатации «Накопительные ёмкости БИОГАРД».

Гарантийный срок:

- ёмкость (резервуар и технический колодец) – 1 год.
- комплектующее оборудование, получаемое от сторонних организаций - согласно соответствующим паспортам.

Гарантийный срок исчисляется со дня ввода ёмкости в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня отгрузки предприятием-изготовителем.

Завод-изготовитель не несет гарантийных обязательств в случаях:

- нарушения потребителем (заказчиком) правил перевозки, эксплуатации, хранения и монтажа ёмкости и её комплектующих;
- внесения изменений в конструкцию ёмкости без согласования с изготовителем;
- затопления, пожара и других форс-мажорных обстоятельств.
- Изделие не предназначено для установки и эксплуатации в сложных условиях (высокий уровень грунтовых вод, нестабильные и мерзлые грунты), если иные не были указаны в опросном листе.

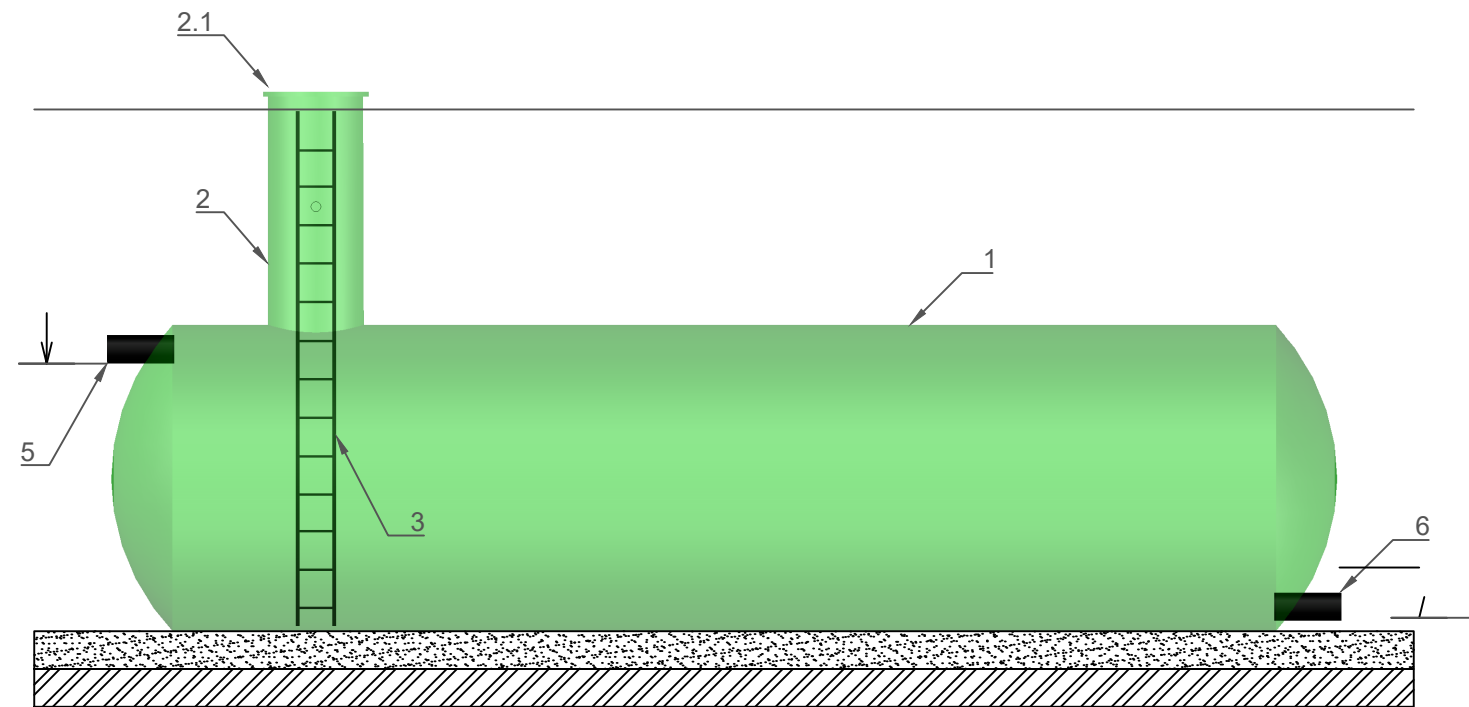
КОНТАКТЫ

ООО «ЭЛИТА-Центр»

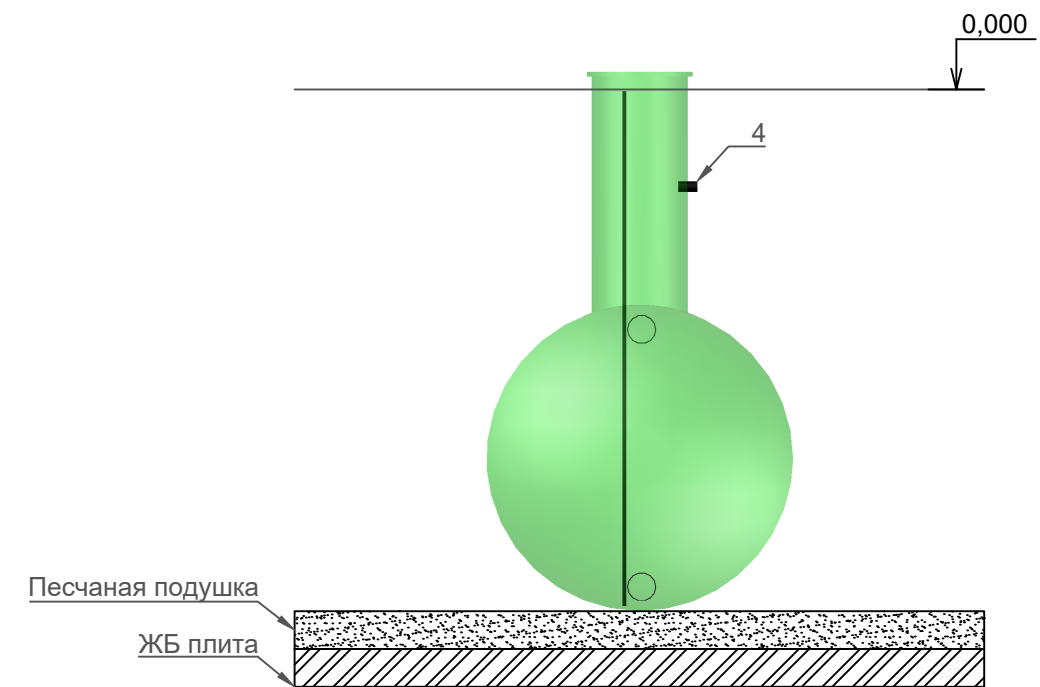
195027, Санкт-Петербург, вн.тер.г. Муниципальный округ Большая Охта, ул. Миронова, д.6 Литера А, офис 11, р.м. 9

+7 (812) 702-4242

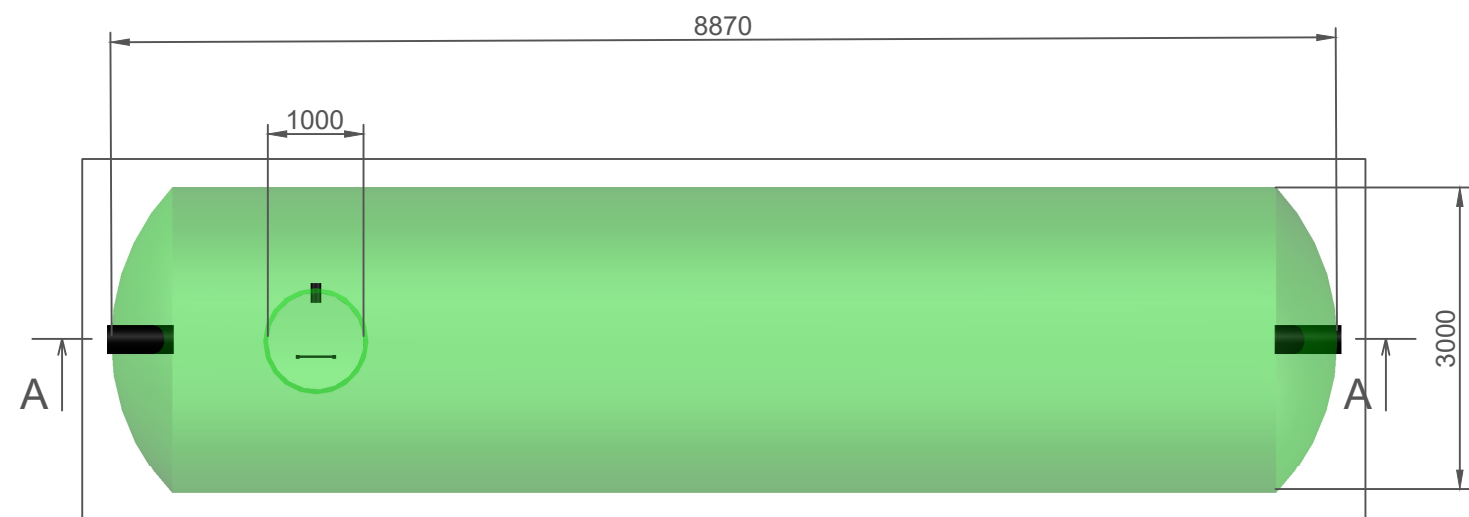
Разрез А-А



Вид прямо



Вид сверху



Спецификация				
№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примеч.
1	Емкость накопительная горизонтальная 60м3, Dп3000х8870, стеклопластик	Шт.	1	под газон
2	Колодец обслуживания	Шт.	1	
2.1	Люк полимерный	Шт.	1	
3	Лестница из нержавеющей стали	Шт.	1	
4	Патрубок вентиляционный НПВХ Dп-110 с дефлектором	Шт.	1	
5	Патрубок подводящий	Шт.	1	подводящий

Покупатель: _____
 ФИО _____
 Организация _____
 Дата _____

 Печать _____

						Тех.запрос № 44595			
						Накопительная горизонтальная, 60 м3, 3000*8870	Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Алиев				План.Разрез	Листов 1		
Пров.									
Т. контр.									
Н. контр.									
Утв.									



БИОГАРД

**НАКОПИТЕЛЬНАЯ
ЕМКОСТЬ**

ТКП N⁰
44 595

БИОГАРД-ЕН, Пожарная горизонтальная, 60 м³,
3000*8870, кол.тех. 1000*2100/2500 (ТЗ 44595)

Руководитель проекта
Алиев Али
+7 (912) 270-2052
aliev.a@elitacompany.ru

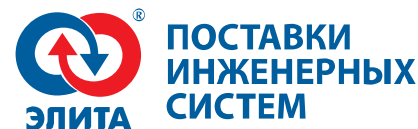
26 сентября 2023 г.

Содержание

Информация о компании	3
Опросный лист БИОГАРД-ЕН, Пожарная горизонтальная, 60 мЗ, 3000*8870, кол.тех. 1000*2100/2500 (ТЗ 44595)	4
Спецификация	5
Сертификаты	6

Информация о компании

Компания «Элита» основана в 1999 г. и зарекомендовала себя как надежный поставщик оборудования и высокотехнологичных решений для инженерных систем. За 15 лет «Элита» выросла в компанию федерального масштаба с 28 отделениями по всей России и одной из самых широких сетей региональных складов. Стремясь максимально обеспечить потребности своих клиентов, компания оказывает весь комплекс услуг: проектирование, поставку, шеф-монтаж, пуско-наладку, гарантийное и постгарантийное обслуживание.



Для систем наружного водоснабжения и водоотведения Компания «Элита» производит и поставляет различное оборудование из современных композитных материалов на основе полиэфирных смол:

- системы очистки поверхностных сточных вод;
- системы очистки бытовых стоков;
- канализационные насосные станции;
- емкости:
 - для хранения холодной питьевой воды;
 - пищевые;
 - пожарные;
 - химстойкие.

Качество выпускаемой продукции подтверждено сертификатами: ЕАС, Соответствия, СанПиН.

Компания «Элита» предлагает разработку уникальных решений с многосторонним анализом поставленных задач, подбор оптимального оборудования и материалов, которые обеспечивают нашим заказчикам снижение затрат на создание и обслуживание систем, экономию энергоресурсов и защиту окружающей среды. В зависимости от требований заказчика КНС могут оснащаться необходимым количеством канализационных насосов. Мы предлагаем насосы двух производителей: Wilo и Grundfos.

В Компании «Элита» налажено собственное производство шкафов управления Амперус для КНС. В зависимости от сложности систем автоматизации и мощности используемых насосов шкафы могут оснащаться контактором для переключения обмоток со звезды на треугольник, устройствами плавного пуска либо преобразователями частоты. При необходимости автоматику КНС можно интегрировать в комплексы АСДУ заказчика.

Высокий технический уровень Сервисной Службы Компании «Элита» подтверждается доверием, которое оказывают нам самые именитые производители. Мы являемся авторизованным сервис-партнером Wilo, Danfoss, Reflex, Systemair, Frico, Fortus, Antarus, Ридан, Barus, Амперус.

Наши инженеры наработали уникальный опыт в наладке и обслуживании инженерных систем, что в сочетании с современным техническим оснащением позволяет успешно решать самые сложные задачи. Мы оказываем услуги и делаем это профессионально.

Многолетний опыт работы, надежные партнерские отношения с производителями и современная сервисная программа позволяют обеспечить каждому нашему заказчику:

- комплексный подход к разработке технологических решений;
- аудит и инжиниринг проектов систем водоотведения, водоснабжения, канализации;
- подбор и изготовление КНС полной заводской готовности с резервуарами из металла, стеклопластики или полиэтилена, с оптимальными параметрами для решения поставленных задач;
- изготовление и поставку шкафов управления Амперус™ для КНС;
- шефмонтаж и пусконаладочные работы;
- обучение сотрудников заказчика и консультационную поддержку.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПОДБОРА ЕМКОСТИ 44595 ОТ 22.09.23

Объект _____
Заказчик _____
Контактное лицо _____
Адрес объекта _____
Телефон _____
Email _____

ЕМКОСТЬ

Объем: м3 Диаметр: мм
Количество: шт Длина: мм
Тип: Накопительная Установка: Подземная
 Питевая Надземная
 Топливная
 Пожарная
Исполнение: Горизонтальное Материал: Стеклопластик
 Вертикальное

Установка под проезжей частью

Подводящий трубопровод

Количество: 1 2 3
Диаметр (наруж.):
Глубина залегания
по низу трубы, мм:
Направление:

Расположение: Материал:
 Снизу Корсис ПЭ
 Сверху Прагма ПВХ
 Нерж. ПНД

Отводящий трубопровод

Количество: 1 2 3
Диаметр (наруж.):
Глубина залегания
по низу трубы, мм:
Направление:

Расположение: Материал:
 Снизу Корсис ПЭ
 Сверху Прагма ПВХ
 Нерж. ПНД

Соединительный трубопровод

Количество: 1 2 3
Диаметр (наруж.):
Глубина залегания
по низу трубы, мм:
Направление:

Расположение: Материал:
 Снизу Корсис ПЭ
 Сверху Прагма ПВХ
 Нерж. ПНД

Марка насосов: Wilo Grundfos Antarus

Вид стоков: Хозяйственно-бытовые стоки Производственные стоки

Ливневые стоки Дренажные стоки

Общесплавные стоки

Максимальная подача:
насосной станции

м³/ч

Кол-во насосов:

Рабочих: шт.

Расчетный напор:
на выходе емкости (А)

м.в.ст.

Резервных: шт.

насосов (Б): м.в.ст.

На склад: шт.

Взрывозащищенное исполнение насосов

Насос:

Диаметр внутреннего:
трубопровода (DN)

Кол-во веток внутр.:
трубопровода шт.

Напорная сеть (после емкости)

Длина напорного трубопровода: м

Разность геодезических высот:
начала и конца напорного
трубопровода м

Шкаф управления

Направление ввода кабеля: ч

Необходимость АВР
(дополнительный ввод питания)

Расстояние от емкости до:
пульт управления м

GSM модуль

Степень защиты IP:

Искрозащита

Расположение: Уличное В помещении В подземной емкости

Дополнительное оборудование

Теплоизоляция корпуса Расходомер

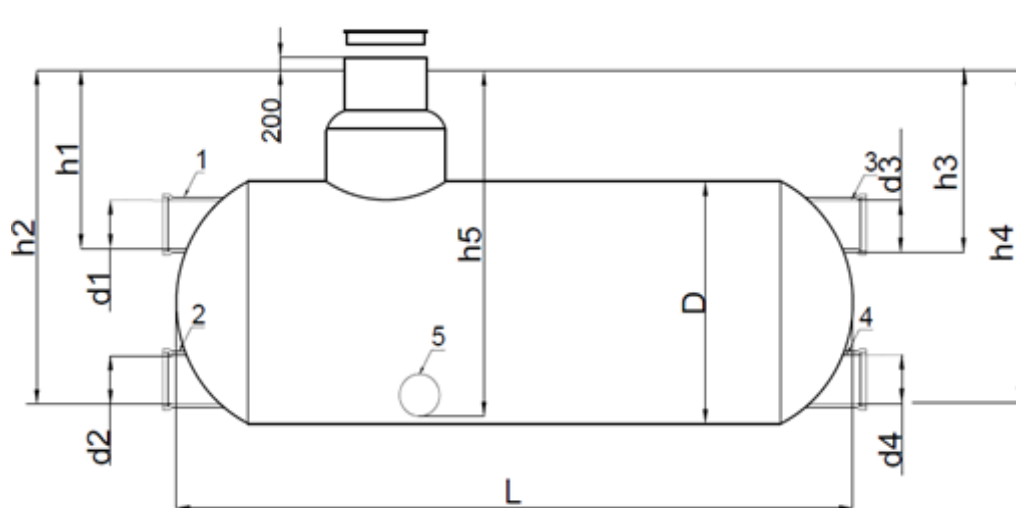
Корзина для сбора мусора Датчик уровня гидростатический

Дробилка (измельчитель) Манометр

Павильон (блок бокс) Газоанализатор

Грузоподъемный механизм Система взмучивания

- Задвижки для переключения между напорными трубопроводами
- Принудительная вентиляция (вентилятор)
- Шиберный затвор:
 - С электроприводом
 - Удлиненный шток: Под люк емкости С выводом на поверхность



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Заполните опросный лист и отправьте его Вашему менеджеру

Спецификация

БИОГАРД-ЕН, Пожарная горизонтальная, 60 м³, 3000*8870, кол.тех.
1000*2100/2500 (ТЗ 44595)

№	Наименование	Ед.	Кол-во	Срок производства
1	Емкость Накопительная горизонтальная 60м ³ , Dn3000x8870, стеклопластик	шт.	1	2-4 нед.
2	Колодец обслуживания, 1000x2100/2500	шт.	1	
3	Лестница, высота до 4 м	шт.	1	
4	Патрубок нерж. с фланцем, Dn200	шт.	1	

Цена:
Количество, шт: 2
ИТОГО (с НДС), руб.: Цена по запросу

Услуги	Стоимость
Шеф-монтаж	По запросу
Шеф-наладка	По запросу

Стоимость услуг указана за 1 день работ, без учета командировочных расхс

Доставка	Стоимость
Доставка	По запросу

Транспортные объемно-весовые характеристики:

Товар	Кол-во	Вес, кг	Длина, мм	Диаметр, мм
Емкость Накопительная горизонтальная 60м ³ , Dn3000x8870, стеклопластик	1	2 793	9 270	3 200
Колодец обслуживания, 1000x2100/2500	1	118	2 100	1000



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация, Основной государственный регистрационный номер: 1157746016405, телефон: +7 (812) 702-4242, адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

в лице Генерального директора Елисеева Вадима Александровича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: Емкости накопительные, модель: «БИОГАРД-ЕН», «БИОГАРД-ЖУ»

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр»

Место нахождения: 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатерингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 18860, Ленинградская область, Всеволожское городское поселение, город Всеволожск, улица Дизельная, дом 2, строение 12, Российская Федерация. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 22.29.29-011-13226007-2022 Накопительные емкости «БИОГАРД»

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9, серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании Протоколов испытаний №34/СГ-09.02/22, 35/СГ-09.02/22, 36/СГ-09.02/22 от 09.02.2022 года, выданных Испытательным центром «CERTIFICATION GROUP» Общества с ограниченной ответственностью "Трансконсалтинг" Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности,

ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ IEC 62311-2013 Оценка электронного и электрического оборудования в отношении ограничений воздействия на человека электромагнитных полей (0 Гц - 300 ГГц)

ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) (раздел 8) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"

ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) (раздел 7) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний" Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации 5 лет

(подпись)

Елисеев Вадим Александрович

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.89671/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 24.02.2022



ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЖ49.Н02298

Срок действия с 24.03.2022

по 21.03.2025

№ 0079810

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11АЖ49

"Алекс-сертификация" Общества с ограниченной ответственностью "Алекс". Место нахождения: 115193, РОССИЯ, город Москва, ул. Петра Романова, д. 7, стр. 1, ком. 8, телефон: +7 4952554006, адрес электронной почты: info@apex-cert.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11АЖ49, выдан 25.07.2017 года

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование для коммунального хозяйства: Емкости накопительные, модель: «БИОГАРД-ЕН», «БИОГАРД-ЖУ»
Серийный выпуск

код ОК

Код ОКПД2
22.29.29.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98, ГОСТ 30546.3-98 (исполнение сейсмостойкости (до 9 баллов по шкале MSK-64); СП 14.13330.2018; СП 32.13330.2018 (с Изменениями № 1, 2);

код ТН ВЭД

8421 21 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатеринингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИТА-Центр». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 190020, город Санкт-Петербург, г.вн.тер.г. Муниципальный округ Екатеринингофский, ул. Бумажная, д. 16 К. 1 Литера А.помещ. 33Н, Офис 304-306; ОГРН 1157746016405; Телефон: +7 (812) 702-4242; Адрес электронной почты: info@elitacompany.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 218РС-03/2022 от 25.02.2022 года, выданного Испытательной лабораторией «РегионСерт» (регистрационный № ТБ.RU.31640.ИЛ05)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

подпись

Колосов Роман Борисович
инициалы, фамилия

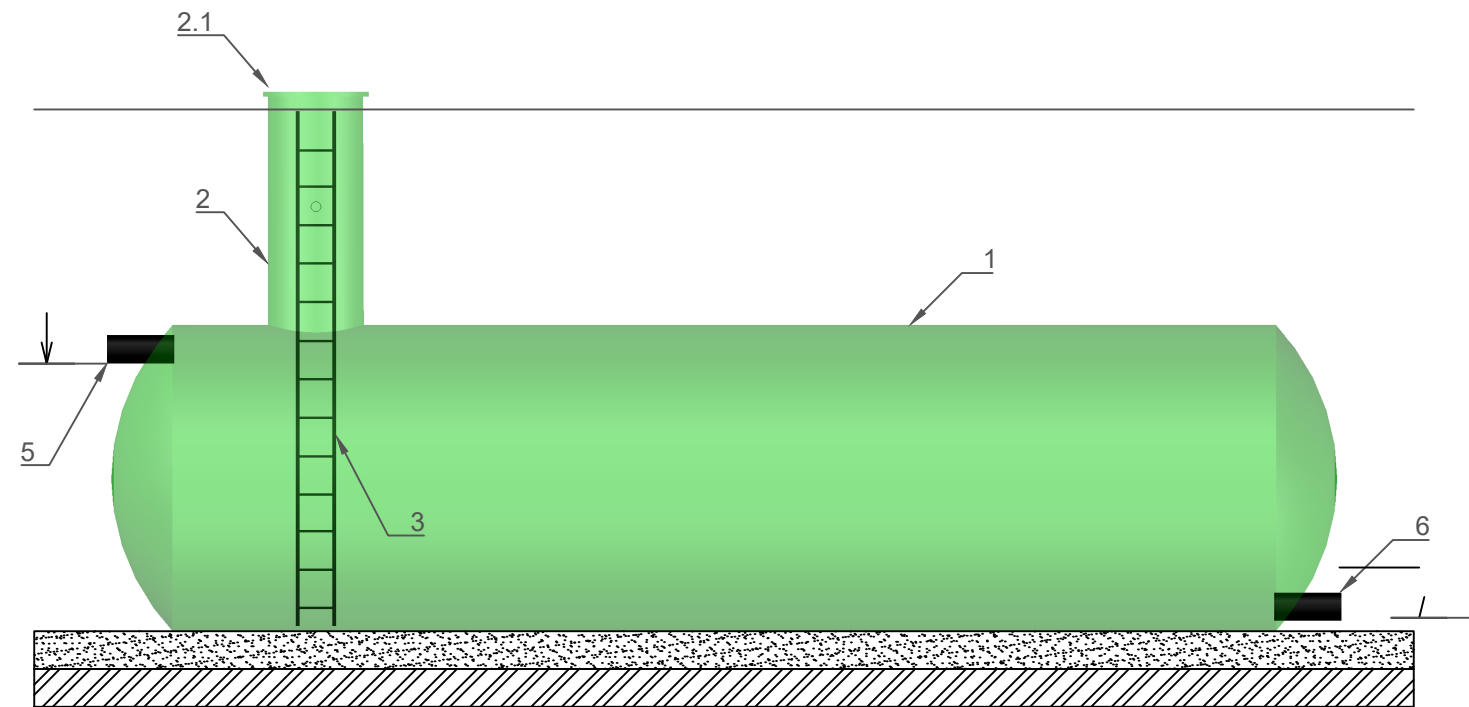
Эксперт

подпись

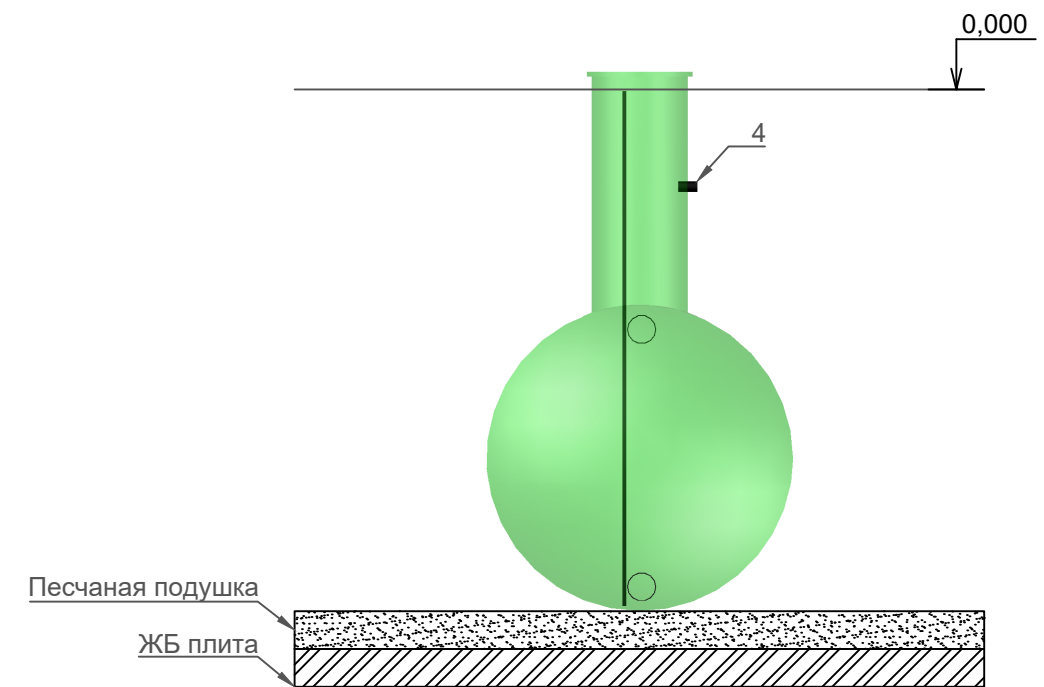
Николаев Александр Степанович
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

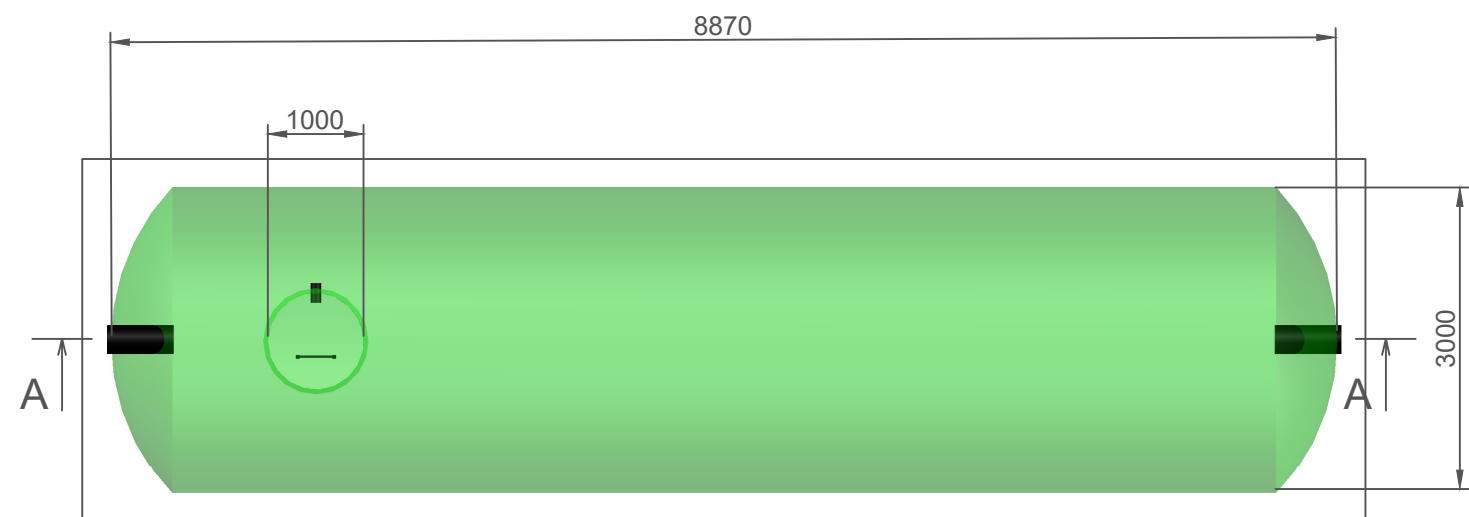
Разрез А-А



Вид прямо




Вид сверху



Спецификация				
№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примеч.
1	Емкость накопительная горизонтальная 60м3, Dп3000х8870, стеклопластик	Шт.	1	под газон
2	Колодец обслуживания	Шт.	1	
2.1	Люк полимерный	Шт.	1	
3	Лестница из нержавеющей стали	Шт.	1	
4	Патрубок вентиляционный НПВХ Dп-110 с дефлектором	Шт.	1	
5	Патрубок подводящий	Шт.	1	подводящий

Покупатель: _____
 ФИО _____
 Организация _____
 Дата _____
 Печать _____

						Тех.запрос № 44595			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Накопительная горизонтальная, 60 м3, 3000*8870	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Алиев							
Пров.							Лист	Листов	1
Т. контр.									
Н. контр.						План.Разрез			
Утв.									

Паспорт
на
мобильную туалетную кабину
«КОМФОРТ» (автономная)



2021 г.
г. Москва

Оглавление

1. Назначение
2. Техническое описание
3. Габариты изделия
4. Внутренняя комплектация
5. Установка и подключение
6. Техническое обслуживание
7. Условия транспортировки, меры безопасности
8. Условия хранения
9. Гарантийные обязательства
10. Приложение: схема монтажная.

Назначение

Туалетная кабина «Комфорт», предназначена для круглогодичного использования для эксплуатации в стационарных условиях на открытых площадках при температуре окружающего воздуха от минус 40° С до плюс 40 °С.

Техническое описание

Туалетная кабина «Комфорт» изготавливается в автономном варианте с баком на 250 л. Конструктивно туалет состоит из дна, каркаса, стен и крыши.

Дно выполнено из влагостойкой ламинированной фанеры с анти скользящим покрытием и утеплено пенополистиролом (50 мм.).

Каркас изготовлен из профильной трубы 40x40x2.5 и обработан антикоррозийным покрытием.

Стены изготовлены из трех стенок (PIR сэндвич-панели S=60мм). Стандартный цвет панели — серый.

На лицевой панели — дверной проем. Дверной проем имеет двойное уплотнение резиновым уплотнителем. Дверь имеет ручку и замок.

На задней стенке вентиляционная решетка и выход вентиляционной трубы от бака.

Крыша изготовлена из PIR сэндвич-панели (S=60мм). Стандартный цвет панели — серый.

Габариты изделия

Длина	1270 мм (с козырьком 1400 мм)
Ширина	1270 мм
Высота	2350 мм
Габариты помещения	1100x1100x2200 мм
Вес	210 кг
Потребляемая мощность (max)	600 ватт

Внутренняя комплектация

У дальней стенки расположен бак отходов (250 л) и установленной крышкой для унитаза а так же выходом вентиляционной трубы. С левой стороны бака установлен рукомойник на 17л. с раковиной. Сток воды — из раковины в бак.

В кабинах установлены обогреватели-конвекторы 500 (Вт.)

На боковой стенке — светодиодный светильник (12 Вт.) В кабине: крючок для одежды, бумагодержатель, выключатель для светильника, диф. автомат, диспенсер для жидкого мыла.

Монтаж групповых сетей: трёх-проводный кабель в кабель-каналах внутри помещения.

Общий вывод кабели — через отверстие в боковой стенке.

Возможны изменения не ухудшающие технические характеристики кабины.

Все материалы, используемые в изготовлении туалетного модуля, имеют необходимые паспорта и сертификаты.

Установка и подключение

Кабина устанавливается на ровную поверхность, горизонтальность обеспечивается прокладками под салазки.

Общий подвод электричества происходит сверху через розетку 220В, установленную снаружи на боковой стенке кабины. Внешний подводящий кабель двухжильный, медный, соответствующего мощности сечения.

Техническое обслуживание

- Включение конвектора в зимнее время, выставление режима;
- Поддержка порядка в помещении;
- Откачка бака;
- Заправка химией для расщепления отходов;
- Своевременная заправка водой рукомойника и утилизация отходов осуществляется организацией, имеющей лицензию на проведение работ.

Условия транспортировки, меры безопасности

Для подъема кабины использовать верхние рым-гайки (установлены на крыше) или мягкие стропы (при подъёме за низ кабины). При перевозке — фиксировать ремнями к машине. Использовать упаковку и прокладки. Требуется соблюдение мер безопасности: не стоять под грузом, использовать соответствующие весу ремни, стропы.

Условия хранения

Хранение осуществлять в предназначенных для этого местах (складах). Туалеты должны быть подготовлены к хранению: выкачены баки отходов, проведена санитарная обработка.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок — 12 месяцев.

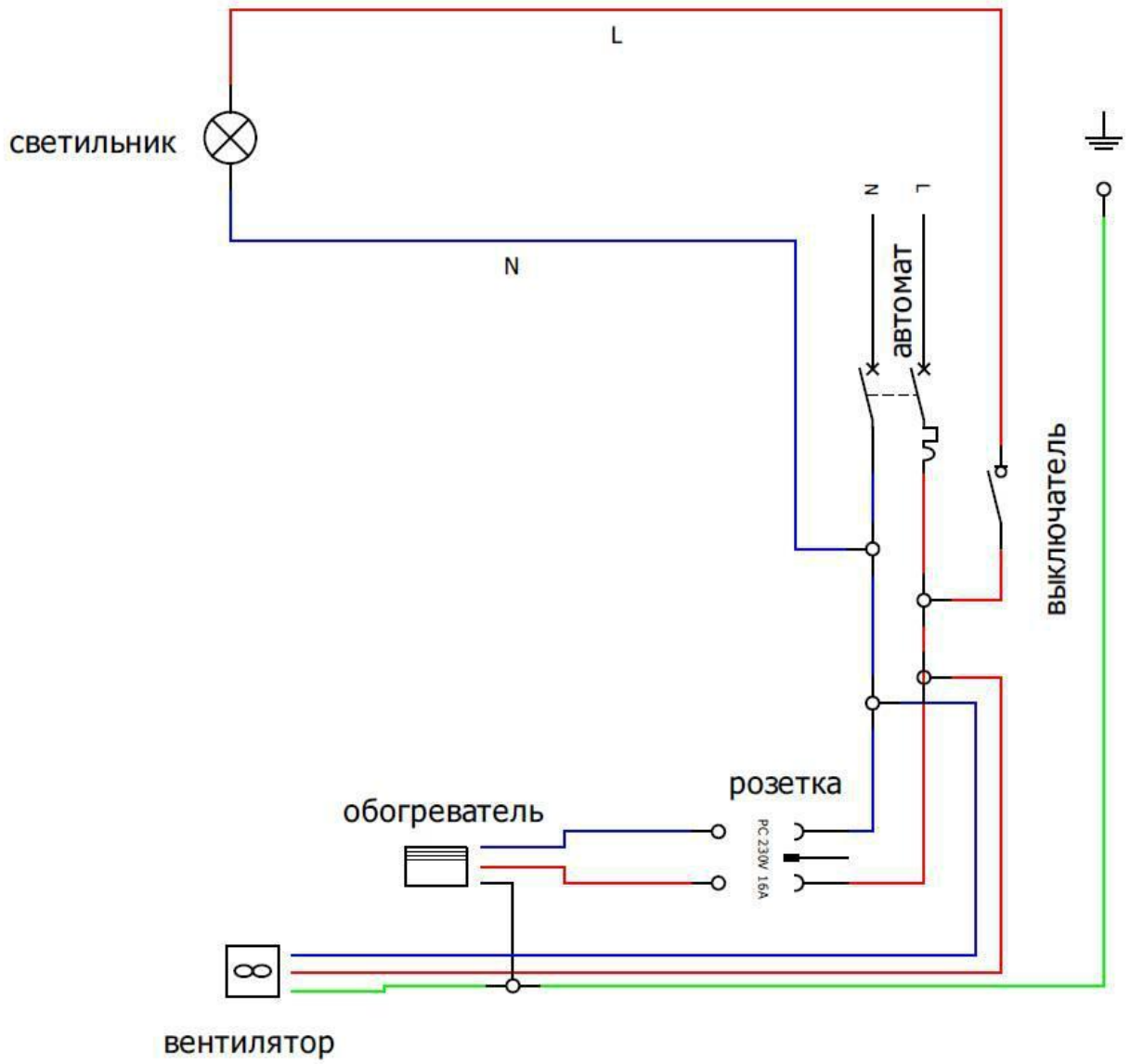
Дата продажи (число, месяц, год) _____

Продавец _____

(подпись)

Место для печати

Схема монтажная





СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.HX37.H02275

Срок действия с 28.08.2020

по 28.08.2023

№ 0598956

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RU.RU.10HX37
продукции Общества с ограниченной ответственностью "СертПромЭксперт". Место нахождения: 105120, РОССИЯ, г. Москва, ул Сыромятническая Ниж., д. 11, стр. 52, этаж 3, пом. 1, комн. 7, телефон: +74953906318, электронная почта: sertpromexpert@mail.ru; info@certpromexpert.ru. Аттестат аккредитации № RU.RU.10HX37, выдан 06.10.2017 года

ПРОДУКЦИЯ

Изделие из полимерных материалов, продукция по приложению. Приложение бланк № 0117608 Серийный выпуск

КОД ОК
22.29.29.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 2297-001-97571301-2010

КОД ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "ПОЛЕКС ПЛАСТ". Место нахождения: Российская Федерация, Нижегородская область, 606520, Городецкий район, город Заволжье, улица Советская, дом 1А, строение 27, идентификационный номер налогоплательщика: 5248030458, телефон: +78312771015, электронная почта: info@polex-plast.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью "ПОЛЕКС ПЛАСТ". Основной государственный регистрационный номер: 1105248002397, место нахождения: Российская Федерация, Нижегородская область, 606520, Городецкий район, город Заволжье, улица Советская, дом 1А, строение 27, телефон: +78312771015, электронная почта: info@polex-plast.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № ИК-970 от 28.08.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общество с ограниченной ответственностью «Энтерпрайз», аттестат аккредитации РОСС RU.32055.04ВЦЭ0.ИЛ00011

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Система сертификации: 3с



Руководитель органа

подпись

Данилова Дорина Ирековна

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Жиров Андрей Васильевич

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0117608

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.HX37.H02275

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
22.29.29.190	Изделия из полимерных материалов Емкости и резервуары различного назначения, чаши, хранилища для сбора, хранения, транспортирования сточных и технических вод; бункеры и силосы для хранения сыпучих веществ и материалов органического и неорганического происхождения; Колодцы, Кессоны, Септики, Отстойники, Выгребные Ямы, Смотровые Ямы, Вставки В Бетонные кольца; Бассейны, Купели, Погреба; Оборудование для гальванических линий, операционные, Травильные и промывочные ванны; Ванны для засаливания рыбы, Ванны для выращивания мальков и разведения рыбы, Емкости для купания и выращивания животных	ТУ 2297-001-97571301-2010



Руководитель органа

Handwritten signature

подпись

Эксперт

Handwritten signature

подпись

Данилова Дорина Ирековна

инициалы, фамилия

Жиров Андрей Васильевич

инициалы, фамилия



ВОДПРОМТЕХ®

ООО НПО «Водпромтех»
ОГРН 1133130001828, ИНН 3102210740
308036, Белгородская обл., г. Белгород,
ул. Конева, д. 2, оф. 44а

www.vodpromteh.ru
info@vodpromteh.ru
8 800 333-01-05

Исх. № ТКП-4008/23
от 28.09.2023 г.

АООО «СССС»

**Технико-коммерческое предложение
на поставку воздухообменных установок «УВ-3» тип Б**

В ЕВВФФЕФ6<< Е В4L<@ ;4CDBE@ A4CD4?S9@ 64@ F9AB@@DK9E>B9
CD8?B: 9A<9 A4 CBEF46>G 6B;8GIBB5@AAOI GE4AB6>, CD8A4;A4K9AAOI 8?S BF6B84 <
CB84K< BK<M9AAB7 6B;8GI4 6 D9 9DGD0 KFFB=6B8O (ЧВ).

Для G4;4AAOI 6 ;4CDBE9 D9;9DGDDB6 2x35 @ FD9GRFES 6B;8GIBB5@AAOI
GE4AB6><<«УВ-3» F<CB (CB 198<A<J9 A4 >4:8O= ЧВ).

№ п/п	Наименование продукции	Цена за ед., руб. без НДС	Кол-во	Стоимость, руб. без НДС
1	#EF4AB6>4 6B;8GIBB5@AAOI «УВ-3» F<CB (250)	390 000	2	780 000
Без НДС:				-
Итого:				780 000

Дополнительные сведения:

&9AO A4 CDBG>J<R G4;4AO EB E?484 6 7. B9?7BD89;
!DB><;7BFB6?9A<S B5BC8B6A<S 3 30 >4?9A84DAOI 8A9=;
#E?B6<S BC4FO:70% 3 CD8BC?4F4, 30% 3 CBE?9 G08B@?9A<S B BFB6ABEF<;
Г4D4F<=AO= EDB>A4 B5BC8B6A<9 12 @ESJ96;
ПD8?B: 9A<9 89=EF6-F9?PAB 30 >4?9A84DAOI 8A9=.

Прилагаемые документы:

ПD<?B: 9A<9 1. KB@?9>FABEFP CBEF46><< F9A<K9E><9 I4D4F9D<EF<><(A42 ?<EF4I);
ПD<?B: 9A<9 2. Г454D<FAO= K9DF9: < G4;4A<S CB @AF4:G (A4 1 ?<EF9);
ПD<?B: 9A<9 3. ПоSEA9A<S CBD4D9< F9?PAB= 8B>G@AF4J << (A4 1 ?<EF9);
ПD<?B: 9A<9 4. D9>?4D4<S B BFB6?9A<S B5BC8B6A<S@ " " (A4 1 ?<EF9);
ПD<?B: 9A<9 5. -> EC9DFAB9 ;4>?RK9A<9 (A4 3 ?<EF4I);
ПD<?B: 9A<9 6. ПаF9AF A4 CB?9; AGR @B89?P (A4 1 ?<EF9);
ПD<?B: 9A<9 7: ! 9DF<H<>4F EBB6?9A<S: EF09AP;4M<FOIP65
ПD<?B: 9A<9 8. 9;R@>B@C4A<< (A4 1 ?<EF9)

! G4: 9A<9@
Дире>FBD



В.Н. ЩаСD9A>B

Приложение 1
к технико-коммерческому предложению
ТКП-4008/23 от 28.09.2023 г.

Комплектность поставки на 1 единицу

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
1	KBDCGEI;8GIB5@9AB=GEF4AB6, 6AGD<>BFBB7 E@BA<DB4AB: 3 L>4H G046?9A<S; 3 6AGD9AA9 6B;8GIB6B0 E>?4C4A4@< 3 ;4F6D E 0>FDBCD6B8B@; 3 G?P1D4H<B?9FB4S ?4@E; 3 E<EF9@BFB09A<S 3 E<EF9@BE69MA<S; 3 464D<=AS E0FB4S E7A4?<;4J<S.	1	>B@09>F
2	OCBD4SD4@4	1	>B@09>F
3	H4DG:AO=CB86B8\$19-BF08SM<=6B;8GIB6B8	1	
4	! <AF9F49E<= (CO?96B=)H<?PFD09@9AF	1 LF.	
5	! BD5J<BA0= H?PFD09@9AF	1 LF.	
6	KD9C9:AO9 Q9@9A0	1	>B@09>F
7	K?R K< BFL >4H4 G046?9A<S	1	
8	#C4>B6>4 >BDC64< >B@09>FCRM<I	1	>B@09>F
9	"9IA <K9E<= C4ECDFGEF4AB6< 6B;8GIB5@9AB= УВ-3 F<п Б	1	
10	G>B6B8F6B CBQ<EC?4F4<< GEF4A6< 6B;8GIB5@9AB= УВ-3 F<п Б	1	
	ДополниF9?PAB9 BBDG864A-9 < @F9D<4O		
11	#84? 9AAS 464D<=AS; 6G>B64S <E69B64S E7A4?<;4J<S	1	

BB;8GIBB5@9AA4S GIE4AB6>4 CBEF46?S9FES 6 CB?AB= ;46B8E>B= 7BFB6ABEF< Пед98
BF7DG;>B= CBF05<F9?R GIE4AB6>4 CDBB8<F >BAFDB?PAGR E5BD>G A4?48>G < <ECOF4A<S
6E9I E<EF9@ 6 ;46B8E<I GE2B6<SI. - FB CB, 6B?S9F EGM9EF69AAB EB>D4<FP EDB>66B84
B5B08B64A<S 6 Q?C?G4F4J<R, KFB CB6CL49F 97B >4K9EF6B < 59;BC4EABEFP CD<
Q?C?G4F4J<<.

Технические характеристики

KB?<K9EF6B 6B;8GIBB5@AAOI GIE4AB6>5O?B CD9?B: 9AB, <EIB8S <; FD9B64A<=
 @4>E<@4?PAB= CDICE>AB= ECBEB5ABEF< < 8BCGE<@B7B 846?9A<S/D4;D9:9A<S 6
 D99D@4D4I.

ДаAA4S @B9?P 6B;8GIBB5@AAB= GIE4AB6>< BEGM9F6?S9F FD9EFG@AK4FGR
 BK<EF>G6B;8GI4 ECB@BMIR CO?96B7B< EBD5J <BAAB7B H<?PFDI9@AFB6, E CBE?98GRM<@
 B59;; 4D4< 64A<9@6B;8GI4 G?PFD4H<B?9FB6Q@< ?GK@<. Для ; 4M<FO H<?PFDI9@AFB6 BF
 BE48>B6 <>DGCAB7B @GIBD4A4 6A9LA<I 6 B;8GIB684I GIE4AB6?9AO ;BAFO <E9F>.

Пы?96B= H<?PFDI9@AF <@9F >?4EE BK<EF> 6B;8GI4 G4 < CD8A4;A4K9A 8?S
 CD964D-F9?PAB=@I 4A<K9E>B=BK<EF> 6B;8GI4 BF CO?<<>DCCAOI K4EF-J.

! BD5J<BAAO= H<?PFDI9@AF CD8A4;A4K9A 8?S BK<EF> 6B;8GI4 BF ; 4C4I B6, C4DB6
 FB>E<KAOI 69M9EF6, 74;B6, ?9FGKI BD7A<K9E>I EB98<A9A<=, 8?S G?GKL9A<S >4K9EF64
 6B;8GI4 < B59EC9K9A<S E4A<F4DAB-7<7<9A<K9E>I ABD@ B >4K9EF6 EBD9AF4 <ECB?P;@FES
 4>F<6AO= D9<CC9D4J <BAAO= G7B?P.

#?PFD4H<B?9FB6S ?4@C4 B>; 0649F 7G<F9?PAO= QHH9>F A4 54>F9D<<, 6<DGЮ,
 ECBDO <8DG7-9 @>DBB7A<; @O.

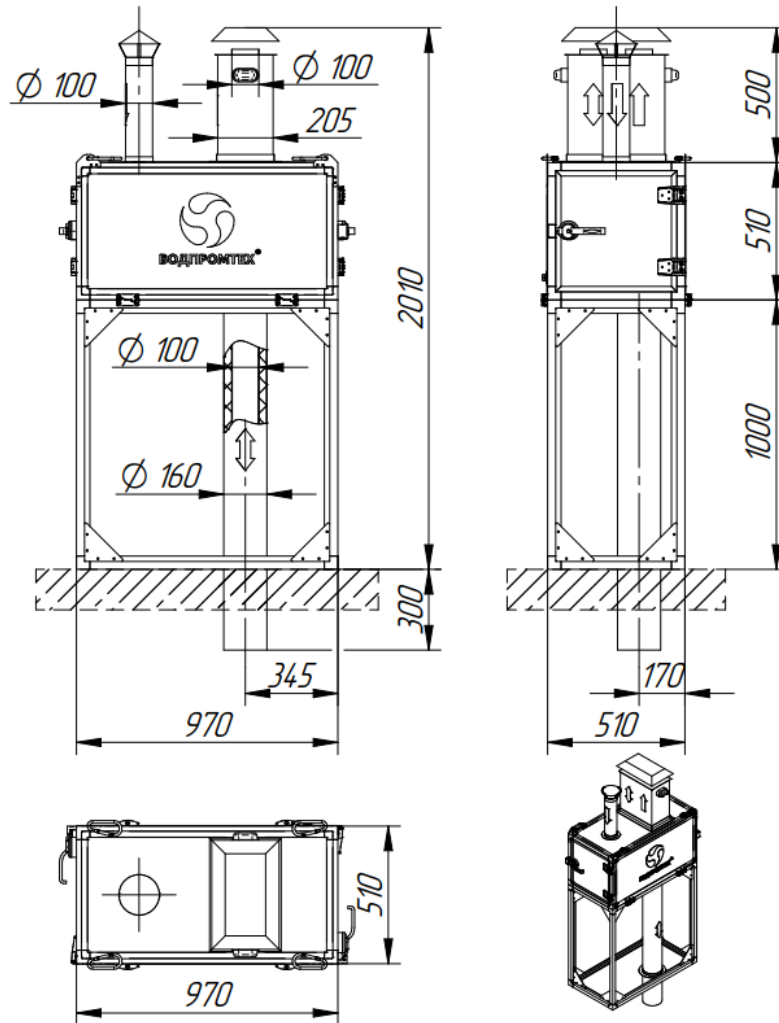
KBDGE 6B;8GIBB5@AAB= GIE4AB6>< <@9F GF9C9A<9 8?S Q?EC?G4F4J<< CD<
 BFD-J 4F9?PAOI F9@9D4FGD4. BAGID>>BDGE CD8GE@BFD9AQ9>FD<K9E>=< B5BD96.

- ?9>FD<K9E>=< L>4H, GD4?SRM=< 6B;8GIBB5@AAB= GIE4AB6>B=, E@BAF<DB4A
 6AGID<>BDCGE.

Наименование параметра		Значение
!D98ASS IF9@AP BK<EF> 6B;8GI4 BF ; 47DS;A9A<=, %		95-99
!D98ASS IF9@AP BK<EF> 6B;8GI4 BF @>DBB7A<; @B6, %		97-99
Г454D-F AO9 D4 @DO, LxBxH, @@	FD4ECBDF AO9	1300I700I1530
	Q?EC?G4F4J <BAAO9	970I510I2010
K?4EE BK<EF> H<?PFDI9@AFB6		G4
Ди4C4; BA<; ?GIA<S G?PFD4H<B?9FB6B=?4@CO, A@		254
Да6?9A<9, CD<>BFBDI@CDBEI B8<F BF>DCF<9 464D<=AB7B ; 4F6BD4 >IIa		1,0
4; D9 9A<9, CD<>BFBDI@CDBEI B8<F IF>DOF9 464D<=AB7B; 4F6BD4 >II4		0,5
45BK4S F9@9D4FGD4 °!		BF 360 8B +40
Обще9 A4CDS: 9A<9 C<F4A<я, B		220
Ma>E<@4?PA4S CBFDS?S9@4S Q9>FD<K9E>4S @BMABEFP (?9FB/;<@4), >BF		0,2/0,8
K?4EE ; 4M<FO IF CBD4 9A<S Q. FB>B@		II
BAGID9AA<=/A4DG AO= 8<4@9FD D<EB98<A<F9?PAB7B 6B;8GIB684, @@		100/160
B9EA9FIB/5DIGIB, >7		100/200 A9 5B?99
!DB>E?G 5O, ?9F		15*

*59; GK94 ; 4@AO Q9>FLBCD<5BIB6, GC?BFA<F9?9= ; 4CBDAB= 4D@FGDO <H<?PFDI9@AF4.

Габаритный чертеж



Указания по монтажу

МБФ4: < ;89?<S CDB; 6B8<FP6 8<4C4; BA9 F9@9D4GD B 320 8B +40 °!.

ПеD6Q@ Q4CB@ S6?S9FES CB87BFB64 CB@DIABEF< C?<FO CB>DOF\$ D99D64D4 < AA9E9A<9 D4@F× CB8 6B;8GIB68 < BCBD D@-CB8EF46>< 6B;8GIBB5@AAB=GIF4AB6><

Да?99 A9B5I B8<@B CDB9?4FPBF@DIF<9 6 C?<F9 CB>DOF\$ D99D64D4 Отв9DIF<9 A9 8B?:A BD4CB?474FPES A4 D9D9:9 EF>BEF<C?<FO!!!

! B98<A9A<9 6B;8GIBB5@AAB= GIF4AB6>< E D99D64DI@ BEGM9F6?S9FES K9D9; CD-4BKAB-BF68SM≡ 6B;8GIB68 E CBE?98GRM9= 79D@F<; 4J<9=. ОпBDO6B;8GIBB5@AAB= GIF4AB6><D9CSFES >C?<F9 CD<CB@BM<K9FOD9 D4CBDAOI 4A>пов M10×120 @@

ПоE?9 @BAF4:4 >BDCG4 A4 D4BK99 @9FEB BEGM9F6?S9FES E5BD4 >B@C?9>FCR M<@ Q9@AF4@< < CB8>?RK9A<9 > Q9>FDIEA45: 9A<R GIF4AB6>< EB?4EAB DG-B68EF6G CB Q-EC?G4F4J <<.

ДопGE49FES B56?B64A<9 8B A: A9= K4EF<>BDCG4 GIF4AB6><

ПД< @BAF4: 9 6B;8GIBB5@AAB= GIF4AB6>< A4 EF4?PAB= D99D64D, K9DF9: @BAF4:A B=C?BM4× EB?4EB6C649FES E; 4<4; K<B@<A8<6<8G4?PAB.

Пояснения по разрешительной документации

Документ	Требования	Примечания
<p>По8F69D:89 A<9 EBF69FEF6<S 6 HBD@ E9DF<H<- >4J << <?< 89>?4- D4 <<</p>	<p>По8?9: <F B\$;4F9?PAB@G CB8F69D:89 A<R EBF69F- EF6<S 6 HBD@ CD<ASF<S 89>?4D4 << B EBF69FEF6<<</p>	<p>K4K9EF6B CD8G>J << CB8F69D:89 AB 89>?4D4 <9= B EBF69FEF6<< FD5B64A<S@F9A<K9E<I D9?4@AFB6 " 4@B 9AAB7 EBR; 4 EA-! NRU Д- RU.АБ36.В.00964/18 BF 15.11.2018 7.</p>
<p>4; D9L9 A<9 A4 CD<@A9A<9 BF9A48; BD4</p>	<p>BO84K4 D4D9L 9A<= BF@9A4</p>	<p>! B74EAB CBD4>4@> \$9 89D4PAB@G >4>BAG BF 21 <R?S 1997 7. 7 116-Ф3 «O CDEOL?9 AAB=59; BC4EABEF< CDB<6B8EF@AAOI B5N9-FB6» D4D9L9 A<9 A4 CD<@A9A<9 CB?GK#PA9 FD5CFES A4 F9A<K9E<9 GFEDB-EF64, 8?S >FBDOI HBI@B=BJ9A<< EBF69FEF6<S FD5B64A<S@F9A<K9E<I D9?4@AFB6 S6?S9FES E9DF<H<4F <?< 89>?4D4 <S.</p>
<p>! 6<89F9?HEF6B B 7BEG84DIF@AAB= D9?<FD4 << CD8G>J << (D4A99 E4A<F4DAB- QC<89@<B?B7<K9E >B9 ; 4>?R K9A<9)</p>	<p>He CB8?9: <F E4A<F4DAB- QC<89@<B?B7<K9E>B@G A48; BDG (B@FDBR)</p>	<p># EF4AB6><6B;8GIBB5@AAO9 A9 61B8SF 6 98<AO=C9D99AP FB64DB6, CB8?9: 4M<I E4A<F4DAB-QC<89@<B?B7<K9E>B@G A48; BDG (B@FDBR) A4F9DD-FBD<< " 4@B 9AAB7 EBR; 4. #>4; 4AAO= C9D99AP D9?4@AF<DC9FES 9L9 A<9@ KB@-EE<< " 4@B 9AAB7 EBR; 4 7 299 BF 28 @4S 2010 7</p>
<p>-> EC9DFAB9 >4>?R K9A<9 &9AFD47<7<9AO < QC<89@<B?B7<<</p>	<p>До6DB6?PAB9 CB8F69D:89 A<9 ЕдиАО@ E4A<F4DAB- QC<89@<B?B7<K9E><@< 7<7<9A<K9E><@ FD5B64A<S@> FB64D4@ CB8?9: 4M<@E4A<F4DAB- QC<89@<B?B7<K9E>B@G A48; BDG (B@FDBR)</p>	<p>! B69FEF6@г ЕдиАО@E4A<F4DAB- QC<89@<B?B7<K9E><@< 7<7<9A<K9E><@ FD5B64A<S@> FB64D4@ CB8?9: 4M<@ E4A<F4DAB-QC<89@<B?B7<K9E>B@G A48; BDG (B@FDBR), G16. 9L9 A<9@ KB@-EE<< " 4@B 9AAB7 EBR; 4 7 299 BF 28.05.2010 7. По8F69D: 89AB -> EC9DFAO@ >4>?R K9A<9@CB D9 G?PF4F4@ ?45BD4FBDAB<AEFDG@AF4?PAOI <ECOF4A<= 7 227F/2018 BF 15.01.2018</p>



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ВОДНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕХНИКА"
Место нахождения: 308501, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ БЕЛГОРОДСКАЯ, БЕЛГОРОДСКИЙ РАЙОН,
ПОСЕЛОК ДУБОВОЕ, УЛИЦА СПОРТИВНАЯ, 19, Основной государственный регистрационный номер
1133130001828

Телефон: +78003330105 Адрес электронной почты: info@vodpromteh.ru

в лице Директора Шапоренко Владимира Николаевича

заявляет, что Установки воздухообменные «УВ-3» тип А, «УВ-3» тип Б, «УВ-3» тип В

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ВОДНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕХНИКА"

Место нахождения: 308501, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ БЕЛГОРОДСКАЯ, БЕЛГОРОДСКИЙ РАЙОН,

ПОСЕЛОК ДУБОВОЕ, УЛИЦА СПОРТИВНАЯ, 19

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 485918-001-10430701-2013 "Установки воздухообменные"

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8479899708

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

протокола испытаний № ПТ20181112-14 от 12.11.2018 года Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ГАЛТ», регистрационный номер аттестата аккредитации № РОСС RU.31787.04ФРЕ03

Эксплуатационных документов; Обоснования безопасности; Перечня стандартов, требованиям которых должно соответствовать данное оборудование из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 6 ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", в пункте 1 статьи 6 ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", в статье 6 ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования".

Схема декларирования соответствия: Id

Дополнительная информация

разделы 2-4 ГОСТ 12.1.003-83 "Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности", разделы 4 и 5 ГОСТ 12.1.012-2004 "Система стандартов безопасности труда.

Вибрационная безопасность. Общие требования", ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 "Безопасность машин.

Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования", раздел 8 ГОСТ 30804.6.1-2013

"Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам

технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым

энергопотреблением. Требования и методы испытаний", раздел 7 ГОСТ 30804.6.3-2013 "Совместимость

технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых

в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы

испытаний". Условия хранения изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды по

ГОСТ 15150-69. Назначенный срок годности и срок хранения указаны в прилагаемой к продукции

эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 14.11.2023 включительно.

(подпись)

Шапоренко Владимир Николаевич

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.АБ36.В.00964/18

Дата регистрации декларации о соответствии: 15.11.2018



**Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
Главный центр гигиены и эпидемиологии**

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

адрес: 123182, г. Москва, 1-й Пехотный переулок, д. 6
телефон/факс: Тел. (499) 190-4861, Факс (499) 196-6277

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.710138**

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Органа
инспекции

А.И. Петухов
М.п.

от «15» 01 20 18 г.

№ 22 ГТ/2018

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам лабораторно-инструментальных исследований

на основании заявления № 183/01-2018 от 10.01.2018г.

Организация-изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное объединение «Водно-промышленная техника», 308501, Белгородская обл., Белгородский р-н, п. Дубовое, ул. Спортивная, д. 19

Получатель: Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное объединение «Водно-промышленная техника», 308501, Белгородская обл., Белгородский р-н, п. Дубовое, ул. Спортивная, д. 19

Наименование продукции: Установка воздухообменная УВ

Производится по: ТУ485918-001-10430701-2013

Область применения: Воздухообменные установки предназначены для отвода и очистки поступающего воздуха в процессе наполнения и опорожнения резервуаров чистой воды (РЧВ), эксплуатируемых в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Перечень документов, представленных на экспертизу: ТУ485918-001-10430701-2013, протокол испытаний № 42-1391/17 от 21.12.2017 г. Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» в Зеленоградском административном округе города Москвы.

Характеристика продукции: Установка воздухообменная УВ транспортируются любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на принятом для перевозки транспорте.

Заявленные сведения о технической компетенции и независимости: Филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» в Зеленоградском административном округе города Москвы Аттестат аккредитации в Национальной Системе аккредитации RA.RU.510895 от 28.05.2015 г.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Эффективность очистки:

Согласно протоколам № 42-1391/17 от 21.12.2017 г. Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» в Зеленоградском административном округе города Москвы, испытаниям была подвергнута Установка воздухообменная УВ, на соответствие требованиям Единых Санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010, Раздел 17 «Требования к оборудованию и материалам для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации»

Определяемый показатель	Допустимые уровни миграции	Результаты испытаний
Исследование материалов, контактирующих с пищевыми продуктами с влажностью менее 15%		
Модельная среда – воздушная среда Время экспозиции 24 часа, температура в камере (23±2) °С, насыщенность =0,25м ² /0,25м ³ , воздухообмен в час=1±0,1		
Органолептические показатели		
Запах воздушной среды, баллы	Не более 2	1
Санитарно – химические миграционные показатели в воздушную среду		
Диметилтерефталат, мг/м ³ , не более	0,01	<0,005
Этиленгликоль, мг/м ³ , не более	1,0	<0,15
Модельная среда – воздушная среда Время экспозиции 24 часа, температура в камере (40±2) °С, насыщенность =0,25м ² /0,25м ³ , воздухообмен в час=1±0,1		
Органолептические показатели		
Запах воздушной среды, баллы	Не более 2	1
Санитарно – химические миграционные показатели в воздушную среду		
Диметилтерефталат, мг/м ³ , не более	0,01	<0,005
Этиленгликоль, мг/м ³ , не более	1,0	<0,15

По результатам проведенных испытаний типового образца продукции отклонений от требований Единых Санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 (Гл. II, Раздел 17) **не установлено.**


Протоколы испытаний указанного образца продукции отражают условия и методы испытаний, полученные данные. Испытания проведены аккредитованной организацией, выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативно-методических документов, результаты зарегистрированы и оформлены надлежащим образом и приемлемы для гигиенической оценки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Экспертиза проведена в соответствии с действующими Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 (Гл. II, Раздел 17), с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке.

Продукция: Установка воздухообменная УВ **соответствует (не соответствует)** Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 (Гл. II, Раздел 17).

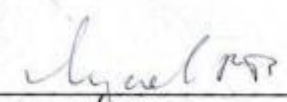
Настоящее экспертное заключение выдано для целей подтверждения соответствия Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).



(специальность)



(подпись)



(фамилия и.о.)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 142431

ВОЗДУХООБМЕННАЯ УСТАНОВКА

Патентообладатель(ли): *Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение "Водно-промышленная техника" (ООО НПО "Водпромтех") (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013150069

Приоритет полезной модели 08 ноября 2013 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 23 мая 2014 г.

Срок действия патента истекает 08 ноября 2023 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18.21232

Срок действия с 01.07.2022 по 30.06.2025

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18, Общество с ограниченной ответственностью «ВНИИЦИ», 107076, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Преображенское, ул. Потешная, д. 6, этаж/помещ. 2/II, ком./офис 9/1, ИНН: 9718166591, ОГРН: 1207700477665, email: vniici@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Установка воздухообменная УВ, изготавливаемая по ТУ 485918-001-10430701-2013. Серийный выпуск.

код ОК
28.99.39.190

код ТН ВЭД
8479899707

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 14254-2015 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)» Степень защиты IP 65.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное объединение "Водно-промышленная техника"

Адрес: Россия, 308036, ОБЛАСТЬ БЕЛГОРОДСКАЯ, ГОРОД БЕЛГОРОД, УЛИЦА КОНЕВА, ДОМ 2, ОФИС 44А, КАБИНЕТ 6, 2, ИНН: 3102210740, ОГРН: 1133130001828, телефон: +78003330105, электронная почта: info@vodpromteh.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное объединение "Водно-промышленная техника"

Адрес: Россия, 308036, ОБЛАСТЬ БЕЛГОРОДСКАЯ, ГОРОД БЕЛГОРОД, УЛИЦА КОНЕВА, ДОМ 2, ОФИС 44А, КАБИНЕТ 6, 2, ИНН: 3102210740, ОГРН: 1133130001828, телефон: +78003330105, электронная почта: info@vodpromteh.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №18965-ВНИ/22 от 30.06.2022
Испытательная лаборатория ООО «ВНИИЦИ» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ30 от 2021-03-29

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2009. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).



Проверка подлинности сертификата соответствия

Руководитель органа

A. Usol'tsev
подпись

А.С. Усольцев

инициалы, фамилия

Эксперт

L.K. Sluckaya
подпись

Л.К. Слуцкая

инициалы, фамилия



Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НЕ06.Н05330

Срок действия с 14.04.2023

по 13.04.2026

№ 0028681

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HE06

Орган по сертификации продукции ООО "Эксперт-С". Адрес: 300045, РОССИЯ, Тульская обл, Тула г, Новомосковское ш, дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14. Телефон 8-487-274-0239, адрес электронной почты: s.eksp@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Установка воздухообменная УВ-3, изготовленная по ТУ 485918-00110430701-2013. Серийный выпуск.

код ОК
28.99.39.190

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 485918-001-10430701-2013, ГОСТ Р 42.4.05-2020 «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Общие технические требования» п. 6.7 Требования к устройствам очистки воздуха фильтрующим и очищает наружный воздух от радиоактивной пыли, отравляющих веществ и бактериологических средств

код ТН ВЭД
8479899707

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ВОДНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕХНИКА". ОГРН: 1133130001828. Адрес: 308036, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ БЕЛГОРОДСКАЯ, ГОРОД БЕЛГОРОД, УЛИЦА КОНЕВА, ДОМ 2, ОФИС 44А, телефон: 78003330105, адрес электронной почты: info@vodpromteh.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ВОДНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕХНИКА". ОГРН: 1133130001828. Адрес: 308036, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ БЕЛГОРОДСКАЯ, ГОРОД БЕЛГОРОД, УЛИЦА КОНЕВА, ДОМ 2, ОФИС 44А, телефон: +78003330105, адрес электронной почты: info@vodpromteh.ru.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № КПА22-11291 от 13.04.2023 г., выданный испытательной лабораторией «Качество Продукции», аттестат аккредитации РОСС RU.31881.04ТЕСО.ИЛ024

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

подпись

А.В. Босик

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

А.А. Беяниин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



ВОДПРОМТЕХ®

Основана в 2010 году

Производство оборудования и предоставление услуг
в сфере водоснабжения и водоотведения

Производимое оборудование



Воздухообменные
установки

Водопроводные
насосные
станции

Станции
водоочистки

Предоставляемые услуги



Проектно-
изыскательские
работы



Строительно-
монтажные
работы



Обслуживание
объектов
ВКХ

Политика работы



Открытое, доверительное
и взаимовыгодное
сотрудничество
с пользой для общества
и окружающей среды

Победитель Национальной премии в области
предпринимательской деятельности
«Золотой Меркурий»,
утвержденной ТПП РФ



Наша структура



Член общественных организаций

ДЕЛОВАЯ
РОССИЯ



Торгово-промышленная палата
Российской Федерации



РОССИЙСКИЙ
СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ
И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ

info@vodpromteh.ru
8 800 333-01-05



Адреса в Екатеринбурге:

- Офис: ул. Рассветная 9А оф. 150
тел/факс: (343)286-35-73 (многоканальный)
- Склад: ул. Краснодарская 9
e-mail: oti2@tstan.ru, <http://www.tstan.ru>

Исх. №_624_ от 05.10.2023 г

ООО «ГЕОТЕХПРОЕКТ»

Объект:

Цвигун И.Л.

Уважаемая Ирина Львовна!

Согласно указанных Вами условий, высылаю Вам рекомендации по расходу теплоизоляции для резервуара

Параметры резервуара с объемом 60,0 м³:

- Требуемое кол-во: 2,0 шт
- Температура окружающей среды: -38 град
- Температура рабочая: +5... +20 град
- Диаметр: 2400,00 мм
- Длина: 8870,00 мм
- Резервуар горизонтальный, крышка боковая – 2,00 шт
- Высота трубопровода: 1100,00 мм
- Диаметр трубопровода: 1000,00 мм

Таблица 1. Расход изоляции для РВС-60

Наименование	Размеры		Наименование материала	Расход на 1-ин резервуар	Расход на 2-а резервуара	
	Диаметр, м	Длина, м				
РВС-60	2,40	8,87	Изоляционный материал на резервуар+2 крышки	Рулон Ру-флекс 25x1000-06 БП	91,60 м2	183,20 м2
			Изоляционный материал на резервуар+2 крышки	Рулон Ру-флекс 25x1000-06 БП	104,20 м2	108,40 м2
			Покрывной материал на резервуар+2 крышка	Рулонный стеклопластик РСТ-430	120,00 м2	140,00 м2
			Аксессуары для монтажа	Клей 1,00 л	32,00 л	64,00 л
				Очиститель 1,00 л	16,00 л	32,00 л
	Лента полипропиленовая 1400 м	310,00 м	620,00 м			
	Пряжка для ленты (1000 шт – 1 упаковка)	40,00 шт	80,00 шт			

Таблица 2. Расход изоляции на трубопровод

№	Назначение материала	Наименование материала	Необходимое кол-во
1	Изоляционный слой	Рулон Ру-флекс 25x1000-06 БП	3,90 м2
2	Изоляционный слой	Рулон Ру-флекс 25x1000-06 БП	4,10 м2
4	Покрывной слой	Рулонный стеклопластик РСТ-430	4,80 м2
5	Аксессуары для монтажа	Клей 1,00 л	1,30 л
		Очиститель 1,00 л	0,60 л
		Лента полипропиленовая 1400 м	17,00 м
		Пряжка для ленты (1000 шт – 1 упаковка)	5,00 шт







РУ-ФЛЕКС БП

Теплоизоляционный материал рекомендуется для тепловой изоляции трубопроводов с положительными и отрицательными температурами, прокладываемых подземным или надземным способом и фасонных изделий к ним, а также для теплоизоляции сварных стыков трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, фильтров-грязеуловителей и других элементов трубопроводов в качестве теплоизоляционного слоя в конструкции тепловой изоляции.

—60°C — +105°C



ПРИМЕНЕНИЕ:

-  промышленные трубопроводы;
-  подземные трубопроводы;
-  объекты нефтехимии;
-  подземные ёмкости.

ПОКРЫТИЕ:



РУ-ФЛЕКС ПРОМ ПОЛИМЕР

Технические характеристики

Температура применения (t)	от -60 до +105 °С
Коэффициент теплопроводности при 0°С, не более (λ)	0,042 Вт/(м·°С)
Плотность* (ρ)	110 ±40 кг/м³
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, не менее (фактор μ)	8 000
Водопоглощение за 24 ч по объёму при полном погружении, не более (Wn)	0,6 %
Группа горючести	Г1
Показатель кислотности (рН)	нейтральный
Прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации, не менее	14 кПа

* Возможно изготовление материала другой плотности по заданию заказчика

Характеристики

Устойчивость к нефтепродуктам, маслам, жирам	устойчив
Экологическая безопасность	хорошая
Биологическая стойкость	устойчив
Запах	нейтральный
Срок службы, не менее	50 лет

Номенклатура изделий РУ-ФЛЕКС БП / рулоны

Толщина, мм	Кол-во в одном рулоне, м²
10	12
13	10
19	8
25	6
32	5
40	3
50	3

Описание

Покрытие черного цвета.

Самоклеящегося исполнения нет.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления.



ООО «ГК Терм»
Г. Екатеринбург, бульвар Культуры, 23
Тел/факс (343) 336-61-66, 336-61-67
Сайт: prom.tepm.ru, Почта: proekt@tepm.ru

Теплотехнический расчет

AM04102023-2203

АО "СССС"

(наименование)

Емкости противопож. запаса воды

(объект)

Проектов Мальцев А.И.

г. Екате@<=5G@7



ООО «ГК Терм»
Г. Екатеринбург, бульвар Культуры, 23
Тел/факс (343) 336-61-66, 336-61-67
Сайт: prom.tepm.ru, Почта: proekt@tepm.ru

Общие сведения

Проект: АМ04102023-2203 Стадия: Рабочая документация
Наименование проекта: АО "СССС" Емкости противопож.
Метод по температуре резервуара

Дата: 04.10.2023

1. Исходные данные

№№	Наименование резервуара	Диаметр/Ширина, мм	Длина резервуара, мм	Высота резервуара, мм	Высота крышки, мм	Материал теплоизоляции	Толщина теплоизоляции боковой стенки, мм	Толщина теплоизоляции дна, мм	Кэф. теплопроводности, Вт/(м·°С)	Требуемый коэф. запаса мощности	Температурные параметры, °С							
											Продукта		Окружающая среда		Макс. технологическая	Пропарка	Мин. включения	Макс. выключения
											Требуемая	Макс. доп.	Мин.	Макс.				
1	Резервуар №1	3000	8870	-	-	Пенополистирол	50	50	0,036	1,1	5	20	-38	35	10	-	-40	10
2	Резервуар №2	3000	8870	-	-	Пенополистирол	50	50	0,036	1,1	5	20	-38	35	10	-	-40	10

Расчет проводится по температуре воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.92.

Климатические параметры приняты согласно СП131.13330.2012 и/или по данным Заказчика.

Расчет проводится при условии полной теплоизоляции резервуара, его опор и прочих фитингов (при их наличии).

При уточнении исходных данных расчет должен быть откорректирован.

Корректировка расчета может привести к изменению марки и количества нагревательной ленты, а также параметров системы электрообогр.



ООО «ГК Терм»
 Г. Екатеринбург, бульвар Культуры, 23
 Тел/факс (343) 336-61-66, 336-61-67
 Сайт: prom.tepm.ru, Почта: proekt@tepm.ru

Общие сведения

Проект: АМ04102023-2203 Дата: 04.10.2023
 Наименование проекта: АО "СССС" Емкости противопож. запаса воды.
 Метод управления СЭО: по температуре резервуара

2.Теплотехнический расчет

№№	Наименование резервуара	Диаметр/Ширина, мм	Длина резервуара, мм	Высота обогрева	Шаг укладки, мм	Температурные параметры, °С			Расчетные теплопотери, Вт	Потери мощности через арматуру, Вт	Нагревательная лента		Общая длина ленты, м	Мощность обогрева, Вт	Макс. длина ленты, м	Кол. лент обогрева	Стартовый ток, А	Рабочий ток, А	Рабочая мощность, кВт	Макс. температура, °С	
						Требуемая	Макс. технологическая	Пропарка			Марка	Мощность, Вт/м								при максимальной температуре окр.среды	при Т выкл. СЭО
1	Резервуар №1	3000	8870	0,5	200	5	10	-	4338.41	1083.60	Term-L MYB-1T	33.29	168	5592.72	79	3	---*	25.41	5.59	68	63
2	Резервуар №2	3000	8870	0,5	200	5	10	-	4338.41	1083.60	Term-L MYB-1T	33.29	168	5592.72	79	3	---*	25.41	5.59	68	63

*Ограничено в "номинале" устройством плавного пуска в ШУ

Расчет проводится при условии полной теплоизоляции резервуара, его опор и прочих фитингов (при их наличии).

При уточнении исходных данных расчет должен быть откорректирован.

Корректировка расчета может привести к изменению марки и количества нагревательной ленты, а также параметров системы электрообогрева.



ООО «ГК Терм»
Г. Екатеринбург, бульвар Культуры, 23
Тел/факс (343) 336-61-66, 336-61-67
Сайт: prom.terp.ru, Почта: projekt@terp.ru

3. Спецификация оборудования и материалов

Проект: АМ04102023-2203 Стадия: Рабочая документация Дата: 04.10.2023
Наименование проекта: АО "СССС" Емкости противопож. запаса воды.
Метод управления СЭО: по температуре резервуара

№	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
---	--------------	-------------	----------	--------	------	-------

1. Подсистема обогрева

1.1	Нагревательный кабель	Term-L MYB-1T	м.	336	680.00	228 480.00
1.2	Комплект	Term KTU	шт.	6	750.00	4 500.00
1.3	Комплект для соединения	T-R	шт.	2	2 360.00	4 720.00

2. Подсистема питания

2.1	Коробка соединительная	TermBox200	шт.	2	3 900.00	7 800.00
2.2	Коробка соединительная	TermBox100	шт.	2	2 760.00	5 520.00

3. Подсистема управления

3.1	Шкаф управления (400В, металл, общепром, IP31, УХЛ4)	ШУ-TERM C25[B16C]-Term2000 (ПП)	шт.	1	157 800.00	157 800.00
3.2	Датчик температуры воздуха	TermBox060 (ST22)	шт.	1	2 000.00	2 000.00
3.3	Датчик температуры поверхности	ST22	шт.	2	840.00	1 680.00

4. Подсистема крепления

4.1	Этикетка: Внимание электрообогрев		шт.	20	75.00	1 500.00
4.2	Лента монтажная	25 20м	шт.	10	1 900.00	19 000.00
4.3	Хомут	TERM PFS/30	шт.	10	1 950.00	19 500.00
4.4	Крепежные элементы для хомута		шт.	50	110.00	5 500.00
4.5	Устройство ввода кабеля под теплоизоляцию	TERM LEK/U	шт.	8	820.00	6 560.00
4.6	Лента алюминиевая монтажная самоклеющаяся	ЛАМС ТЕРМ	шт.	11	350.00	3 850.00

ИТОГО: 468 410.00

В том числе НДС 20% 78 068.33

5. Резервирование системы электрообогрева

5.1	Нагревательный кабель	Term-L MYB-1T	м.	336	680.00	228 480.00
5.2	Комплект	Term KTU	шт.	6	750.00	4 500.00
5.3	Комплект для соединения	T-R	шт.	2	2 360.00	4 720.00
5.4	Коробка соединительная	TermBox200	шт.	2	3 900.00	7 800.00
5.5	Устройство ввода кабеля под теплоизоляцию	TERM LEK/U	шт.	6	820.00	4 920.00
5.6	Лента алюминиевая монтажная самоклеющаяся	ЛАМС ТЕРМ	шт.	11	350.00	3 850.00

ИТОГО: 254 270.00

В том числе НДС 20% 42 378.33

* - СУ разрабатывается на стадии электрообогрева коммуникаций ЭОК.

Дополнительные данные:

Количество занятых модулей: 61.32

Вместимость шкафа: 122 модулей

Вес шкафа в сборе: 43.13 кг

Габарит шкафа, (ВхШхГ), мм: 800х650х250

Вводное устройство в ШУ: Авт. Выкл. 3P, 25А, 6кА, Хар-ка "С"

Данная спецификация является предварительной и может уточняться при проведении проектных работ.

Данный расчет произведен без учета стоимости силовых и сопроводительных сетей, оборудования и материалов, а также их монтажа, от распределительных коробок системы электрического обогрева до места установки шкафа управления. Подвод питания к шкафу управления осуществляет Заказчик.

Составил: Мальцев А.И.



Исх. №_623_ от 05.10.2023 г

ООО «ГЕОТЕХПРОЕКТ»

Объект:

Цвигун И.Л.

Уважаемая Ирина Львовна!

Согласно указанных Вами условий, высылаю Вам рекомендации по расходу теплоизоляции для резервуара

Параметры резервуара с объемом 35,0 м³:

Требуемое кол-во: 2,0 шт
 Температура окружающей среды: -38 град
 Температура рабочая: +5... +20 град
 Диаметр: 2400,00 мм
 Длина: 8050,00 мм
 Резервуар горизонтальный, крышка боковая – 2,00 шт
 Высота трубопровода: 600,00 мм
 Диаметр трубопровода: 1000,00 мм

Таблица 1. Расход изоляции для РВС-35

Наименование	Размеры		Наименование материала	Расход на 1-ин резервуар	Расход на 2-а резервуара	
	Диаметр, м	Длина, м				
РВС-35	2,40	8,05	Изоляционный материал на резервуар+2 крышки	Рулон Ру-флекс 25x1000-06 БП	81,40 м2	162,80 м2
			Изоляционный материал на резервуар+2 крышки	Рулон Ру-флекс 25x1000-06 БП	84,10 м2	168,20 м2
			Изоляционный материал на резервуар+2 крышки	Рулон Ру-флекс 25x1000-06 БП	86,85 м2	173,70 м2
			Покрывной материал на резервуар+2 крышка	Рулонный стеклопластик РСТ-430	100,00 м2	200,00 м2
			Аксессуары для монтажа	Клей 1,00 л	42,00 л	84,00 л
				Очиститель 1,00 л	24,00 л	42,00 л
				Лента полипропиленовая 1400 м	300,00 м	600,00 м
				Пряжка для ленты (1000 шт – 1 упаковка)	35,00 шт	70,00 шт



Исх. №_623_ от 05.10.2023 г

ООО «ГЕОТЕХПРОЕКТ»

Объект:

Цвигун И.Л.

Уважаемая Ирина Львовна!

Согласно указанных Вами условий, высылаю Вам рекомендации по расходу теплоизоляции для резервуара

Параметры резервуара с объемом 35,0 м³:

Требуемое кол-во: 2,0 шт
 Температура окружающей среды: -38 град
 Температура рабочая: +5... +20 град
 Диаметр: 2400,00 мм
 Длина: 8050,00 мм
 Резервуар горизонтальный, крышка боковая – 2,00 шт
 Высота трубопровода: 600,00 мм
 Диаметр трубопровода: 1000,00 мм

Таблица 1. Расход изоляции для РВС-35

Наименование	Размеры		Наименование материала	Расход на 1-ин резервуар	Расход на 2-а резервуара	
	Диаметр, м	Длина, м				
РВС-35	2,40	8,05	Изоляционный материал на резервуар+2 крышки	Рулон Ру-флекс 25x1000-06 БП	81,40 м2	162,80 м2
			Изоляционный материал на резервуар+2 крышки	Рулон Ру-флекс 25x1000-06 БП	84,10 м2	168,20 м2
			Изоляционный материал на резервуар+2 крышки	Рулон Ру-флекс 25x1000-06 БП	86,85 м2	173,70 м2
			Покрывной материал на резервуар+2 крышка	Рулонный стеклопластик РСТ-430	100,00 м2	200,00 м2
			Аксессуары для монтажа	Клей 1,00 л	42,00 л	84,00 л
				Очиститель 1,00 л	24,00 л	42,00 л
				Лента полипропиленовая 1400 м	300,00 м	600,00 м
				Пряжка для ленты (1000 шт – 1 упаковка)	35,00 шт	70,00 шт