Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
5-03-6452-АС-А	Архитектурно-строительные решения	
5-05-1614-2-ВК-А	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1-А	Общие данные	Изм.1 (Зам.)
2-А	План систем В1, Т3, К1, К3 1 этажа (1:100)	Изм.1 (Зам.)
3-А	Схемы систем В1, Т3, К1, К3	Изм.1 (Зам.)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов и трубопроводов. Рабочие чертежи	
Серия 5.900-7 вып. 2, 4	Опорные конструкции и средства крепления изолированных	
	трубопроводов. Рабочие чертежи	
	Прилагаемые документы	
5-05-1614-2-ВК.СО-А	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа Изм.1 (Зам.)

Основные показатели систем водоснабжения и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Хоз.-питьевой, противопожарный водопровод							
в том числе:	0,25	3,88	2,88	1,62	2х5,2		
1. На хоз.-питьевые нужды:							
- холодное водоснабжение		1,40	1,40	0,72			
- горячее водоснабжение		1,48	1,48	0,9		N=9,0 кВт	
2. На технологические нужды		1,0	1,0	0,2			1 раз в неделю
4. Бытовая канализация		2,88	2,88	1,62			
5. Производственная канализация:		1,01	1,01	2,0			
- от моечной машины МОТ-750NS		1,0		2,0			1 раз в неделю
- случайные протечки в смотровую канаву		0,01				N=0,24 кВт	1 раз в неделю

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. Исходные данные

1.1 Рабочая документация внутреннего водоснабжения и водоотведения производственного здания по объекту «Производственная база ОАО "Дальгипротранс" по пер. Промышленный, 1» выполнена на основании:

– производственной программы ремонта;

– материалов и исходных данных, предоставленных начальником производственной базы АО «Дальгипротранс» К. В. Долгушиным.

– технических условий на подключение к сетям водоснабжения реконструируемого здания МУП г. Хабаровска "Водоканал" № 1029 от 07.11.2012 г.;

1.2 Район строительства: Хабаровский край, Городской округ "Город Хабаровск";

1.3 Сейсмичность района строительства – 6 баллов.

2. Общие указания

2.1 Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, требованиям полученных технических условий, требованиям действующих технологических регламентов, норм, правил и стандартов, и других документов содержащих установленные требования. Проектируемые внутренние сети водопровода и канализации разработаны в соответствии с требованиями:

– "Технического регламента о безопасности зданий и сооружений" № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 г.;

– "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности" № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г;

– СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий";

– СП 10.13130.2009 "Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности";

– СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования";

– СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

2.2 Рабочее давление системы хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода В1 составляет 0,60 МПа., системы Т3 составляет 0,45 МПа. Гарантированное давление в наружной сети – 0,3 МПа.

Внутренние сети систем В1, Т3 монтируются из стальных водогазопроводных труб диаметром 100, 65, 25, и 15 мм по ГОСТ 3262-75 с цинковым покрытием. Соединение труб – резьбовое на муфтах. Стальные трубопроводы окрасить масляной краской по ГОСТ 30884-2003 в 1 слой.

2.3 Строительный объем здания составляет 14968,68 м3, степень огнестойкости – II, класс конструктивной пожарной опасности С0, класс функциональной пожарной опасности Ф5.1, категория здания по пожарной опасности «В», в соответствии с п. 4.1.1 СП 10.13130.2009 предусматривается внутренний противопожарный водопровод. Расход воды на внутреннее пожаротушение принят – 2 струи по 5,2 л/с. В здании устанавливаются 10 пожарных кранов диаметром 65 мм, диаметром спрыска наконечника пожарного ствола – 19 мм и пожарными рукавами длиной 20 м. Пожарные краны размещаются в металлических пожарных шкафах ШП-К-0-П (шкаф для размещения 2-х пожарных кранов) ГОСТ Р 51844-2009. Каждый шкаф комплектуется двумя ручными огнетушителями ОП-5(з)-АВС по ГОСТ Р 51057-2001.

2.4 Горячее водоснабжение в реконструируемом здании предусматривается от двух накопительных электрических водонагревателей ATLANTIC STEATITE 300, N=3,0 кВт, 220/380 В, общим объемом 600 л, ГОСТ IEC 60335-2-21-2012. Установить давление настройки регуляторов давления на вводе в водонагреватель 0,3 МПа.

2.5 Крепление для стальных трубопроводов к строительным конструкциям осуществляется крепежами по серии 5.900-7 выпуск 2, 4.

2.6 Магистральные трубопроводы системы В1 и системы Т3, кроме подводок к водоразборным приборам, изолируются трубками «Энергофлекс Супер», ТУ 2244-069-04696843-2003 толщиной 13 мм.

2.7 Внутренняя система бытовой канализации К1 монтируется из полиэтиленовых раструбных канализационных труб ПЭ 50х3,0, 110х3,4 ГОСТ 22689-2014. Трубы ПЭ и фасонные части применяются с раструбным соединением с уплотнительным кольцом.

2.8 Внутренняя система производственной канализации К3 монтируется из труб "КОРСИС ПРО" SN 12 (ПП) 110/91 по ТУ 2248-001-73011750-2013 с соединением труб на муфтах с резиновыми уплотнительными кольцами, тип соединения один. Отвод производственных сточных вод осуществляется в приемный резервуар (см. чертежи инв. № 5-03-6452-АС-А, расположенный в пом. № 31 (V = 1,8 м3) с последующим вывозом сточных вод на утилизацию муниципальным предприятием.

2.9 Удаление случайных протечек из смотровой канавы осуществляется переносной емкостью или переносным дренажным насосом Grundfos Unilift CC 5 M1, N = 0,24 кВт с гибким шлангом.

2.10 Производство работ вести в соответствии с СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий".

2.11 Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты скрытых работ:

– противокоррозийная защита трубопроводов;

– выполнение уплотнений стыковых соединений;

– промывка и дезинфекция трубопроводов В1 и Т3;

– индивидуальное испытание водонагревателя;

– гидравлические испытания трубопроводов.

2.12 За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 88,550 по генплану.

						5-05-1614-2-ВК-А
1		Зам.	154-17-5		25.04.17	Развитие производственной базы АО «Дальгипротранс» по пер. Промышленный, 1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Чубыкин			18.04.17	Второй этап Системы водоснабжения и водоотведения
Провер.		Волобник			18.04.17	
Авт. разр.		Чубыкин			18.04.17	
Глав. спец		Белобородов			18.04.17	
Н. контр.		Толстых			18.04.17	Общие данные
ГИП		Краснополов			18.04.17	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ АО "Дальгипротранс"