



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «ОКТАБРЬСКАЯ»**

630102, г. Новосибирск, ул. Фабричная, 19а

тел. 239-59-53, 8-983-310-59-53

Свидетельство №СРО-П-210-5405396582-24042020-00076 от 24 апреля 2020

**Теплый склад хранения оснастки и инструмента, расположенного
по адресу: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5.2 «Система водоснабжения»

03-04-24-ИОС2

ТОМ 5.2



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «ОКТЯБРЬСКАЯ»

630102, г. Новосибирск, ул. Фабричная, 19а

тел. 239-59-53, 8-983-310-59-53

Свидетельство №СРО-П-210-5405396582-24042020-00076 от 24 апреля 2020

**Теплый склад хранения оснастки и инструмента, расположенного
по адресу: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5.2 «Система водоснабжения»

03-04-24-ИОС2

ТОМ 5.2

Директор _____ **А. В. Мальцев**

Главный инженер проекта _____ **В. Г. Савенко**

2024

Взам.	
Подп. и дата	
Инв. №	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
03-04-24-ИОС2-С	Содержание тома	2
03-04-24-СП	Содержание проектной документации	5
03-04-24-ИОС2-ТЧ	Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения» Подраздел 5.2 «Система водоснабжения». Текстовая часть.	6
	а) Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения;	6
	б) Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах;	6
	в) Описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров;	6
	г) Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая оборотное;	8
	д) Сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды для объектов производственного назначения;	8
	е) Сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды;	8
	ж) Сведения о материалах труб системы водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод;	8
	з) Сведения о качестве воды;	9
	и) Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей;	9
	к) Перечень мероприятий по резервированию воды;	9

Взам.		Подп. и дата		03-04-24-ИОС2-С						
				Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Инв. №	Разраб.	Родин					Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
	Пров.	Садырева						П	1	4
	Нач. отд.	Мальцев								
	Н. контр.	Шорохова								
	Утв.	Мальцев								

					3	
					л) Перечень мероприятий по учету водопотребления;	9
					м) Описание системы автоматизации водоснабжени	9
					н) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и мате-риалам, используемым в системе холодного водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование;	9
					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	10
					о) Описание системы горячего водоснабжения с указанием сведений о температуре горячей воды в разводящей сети;	10
					п) Расчетный расход горячей воды;	10
					р) Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды;	11
					с) Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам – для объектов производственного назначения;	11
					т) Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства для объектов непроизводственного назначения;	11

					4	
Взам.	Подп. и дата	Инв. №		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);	11	
				т_2) описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов;	11	
				т_3) сведения о типе и количестве установок, потребляющих воду, горячую воду для нужд горячего водоснабжения, параметрах и режимах их работы;	11	
				т_4) сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода воды в объекте капитального строительства;	12	
				т_5) сведения о нормируемых показателях удельных годовых расходов воды и максимально допустимых величинах отклонений от таких нормируемых показателей (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются);	12	
				т_6) перечень мероприятий по учету и контролю расходования используемой воды;	12	
				т_7) спецификацию предполагаемого к применению оборудования, изделий, материалов, позволяющих исключить нерациональный расход воды, в том числе основные их характеристики;	13	
			03-04-24-ИОС2-ГЧ	Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения» Подраздел 5.2 «Система водоснабжения». Графическая часть.	14	
					03-04-24-ИОС2-С	3
		№ докум.	Подп.			

Инв. №	Подп. и дата	Взам.							03-04-24-ИОС2-С	4	
			№ докум.	Подп.							

5		
	Лист 1. План сети В1. М 1:500	15
	Лист 2. Схема сети В1	16
	Лист 3. План на отм. 0,000	17
	Лист 4. Схема сетей В1, ТЗ	18
03-04-24-ИОС2-П	Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения» Подраздел 5.2 «Система водоснабжения». Приложения.	19
Приложение 1	Технические условия на водоснабжение №1447 от 24.06.2024 г	36

3) сведения о качестве воды;

Качество холодной воды на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

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

Мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей в данном проекте не предусматриваются, так как подключение проектируемых трубопроводов систем водоснабжения производится к существующим сетям водопровода.

к) перечень мероприятий по резервированию воды;

Мероприятий по резервированию воды не предусматривается.

л) перечень мероприятий по учету водопотребления;

На вводе в здание предусматривается установка узла учета со счетчиком диаметром 15 мм с импульсным выходом, со степенью защиты оболочки IP68, с обводной линией.

м) описание системы автоматизации водоснабжения;

Проектом предусмотрена автоматизация систем водоснабжения в следующем объеме:

автоматическое открытие задвижки с электроприводом от кнопок у пожарных кранов;

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;

Применённые в проекте трубопроводы, оборудование и арматура имеет длительные сроки службы. Применены полиэтиленовые трубы, срок эксплуатации которых около 50 лет. Установка современной запорной арматуры обеспечивает герметичное соединение с полиэтиленовыми фасонными частями, что приводит к минимальным потерям воды, ее экономии.

Взам.	Подп. и дата	Инв. №	п) 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; Применённые в проекте трубопроводы, оборудование и арматура имеет длительные сроки службы. Применены полиэтиленовые трубы, срок эксплуатации которых около 50 лет. Установка современной запорной арматуры обеспечивает герметичное соединение с полиэтиленовыми фасонными частями, что приводит к минимальным потерям воды, ее экономии.			03-04-24-ИОС2-ТЧ 4
			№ докум.	Подп.		

Расчетный расход горячей воды на хозяйственные нужды составляет 0,183 м3/сут;
0.183 м3/ч; 0.147 л/с.

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

Не предусматривается.

с) баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам – для объектов производственного назначения;

Не требуется.

т) баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства - для объектов непроизводственного назначения;

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составляет 0,296 м³/сут; 0,296 м³/ч; 0,234 л/с, в том числе расход горячей воды на хозяйственные нужды 0,183 м³/сут; 0,183 м³/ч; 0,147 л/с.

Расход бытовых сточных вод составляет 0,296 м³/сут; 0,296 м³/ч; 1,834 л/с.

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);

Не требуется.

т_2) описание мест расположения приборов учета используемой холодной и горячей воды и устройств сбора и передачи данных от таких приборов;

На вводе в здание предусматривается установка узла учета со счетчиком диаметром 15 мм с импульсным выходом, со степенью защиты оболочки IP68, с обводной линией.

т_3) сведения о типе и количестве установок, потребляющих воду, горячую воду для нужд горячего водоснабжения, параметрах и режимах их работы;

Не предусматривается.

Взам.	Подп. и дата	Инв. №						03-04-24-ИОС2-ТЧ	6	
			№ докум.	Подп.						

т_4) сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода воды в объекте капитального строительства;

Ввиду отсутствия систем холодного и горячего водоснабжения для нужд производства, сведения отсутствуют.

В соответствии с пунктом 10.1 СП 50.13330.2012, основным показателем энергетической эффективности здания на стадии разработки проектной документации, является удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания численно равная расходу тепловой энергии на 1 м³ отапливаемого объема здания в единицу времени при перепаде температуры в один °С.

Согласно приказа № 1550/пр от 17.11.2017 г. «Об утверждении Требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений», при проектировании удельный расход энергетических ресурсов рассчитывается на 1 м³ отапливаемого объема помещений, а выполнение требований энергетической эффективности здания при проектировании обеспечивается путем достижения значения удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию.

Иные нормируемые показатели удельных расходов энергетических ресурсов для проектируемых зданий нормативным документом не установлены.

Удельные показания годового потребления холодной воды не нормируются, так как потребление холодной воды не зависит от площадей зданий.

т_5) сведения о нормируемых показателях удельных годовых расходов воды и максимально допустимых величинах отклонений от таких нормируемых показателей (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются);

Не требуется.

т_6) перечень мероприятий по учету и контролю расходования используемой воды;

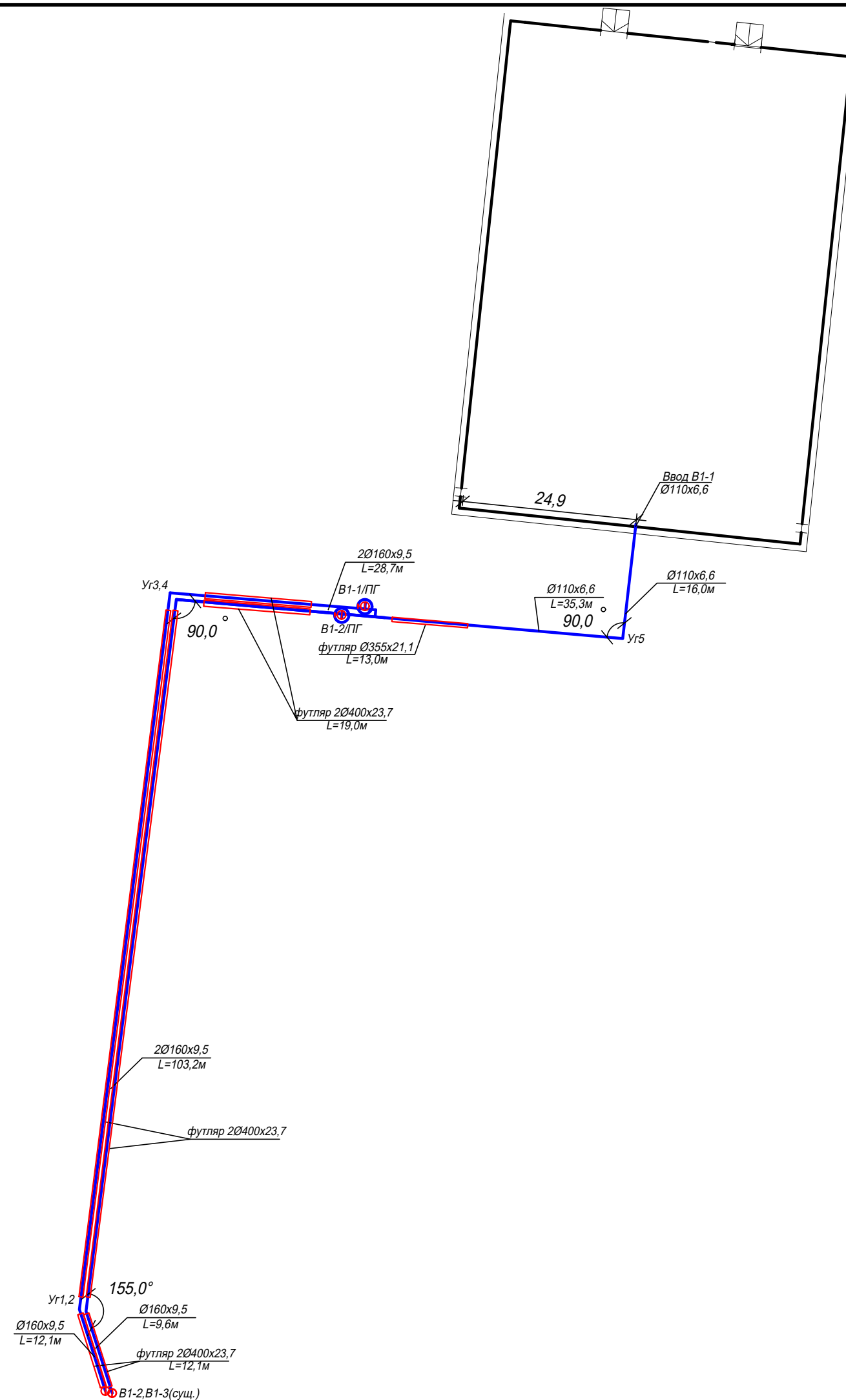
На вводе в здание предусматривается установка узла учета со счетчиком диаметром 15 мм с импульсным выходом, со степенью защиты оболочки IP68, с обводной линией.

Взам.	Подп. и дата	Инв. №				03-04-24-ИОС2-ТЧ	7
			№ докум.	Подп.			

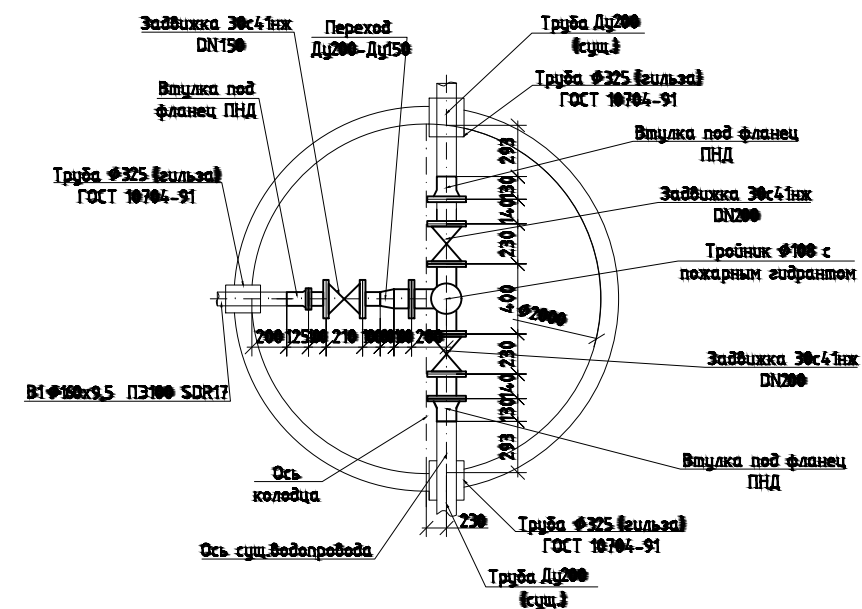
т_7) спецификация предполагаемого к применению оборудования, изделий, материалов, позволяющих исключить нерациональный расход воды, в том числе основные их характеристики;

Спецификация представлена на л. 4 графической части.

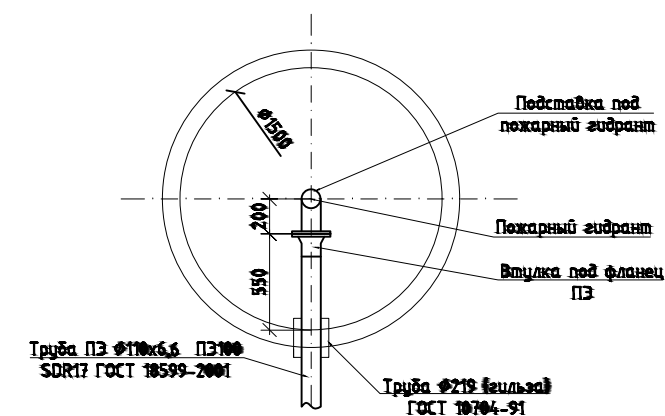
Инв. №	Подп. и дата	Взам.						03-04-24-ИОС2-ТЧ	8
			№ докум.	Подп.					



В 1-2, В 1-3(суц.)



В 1-1,2/ПГ

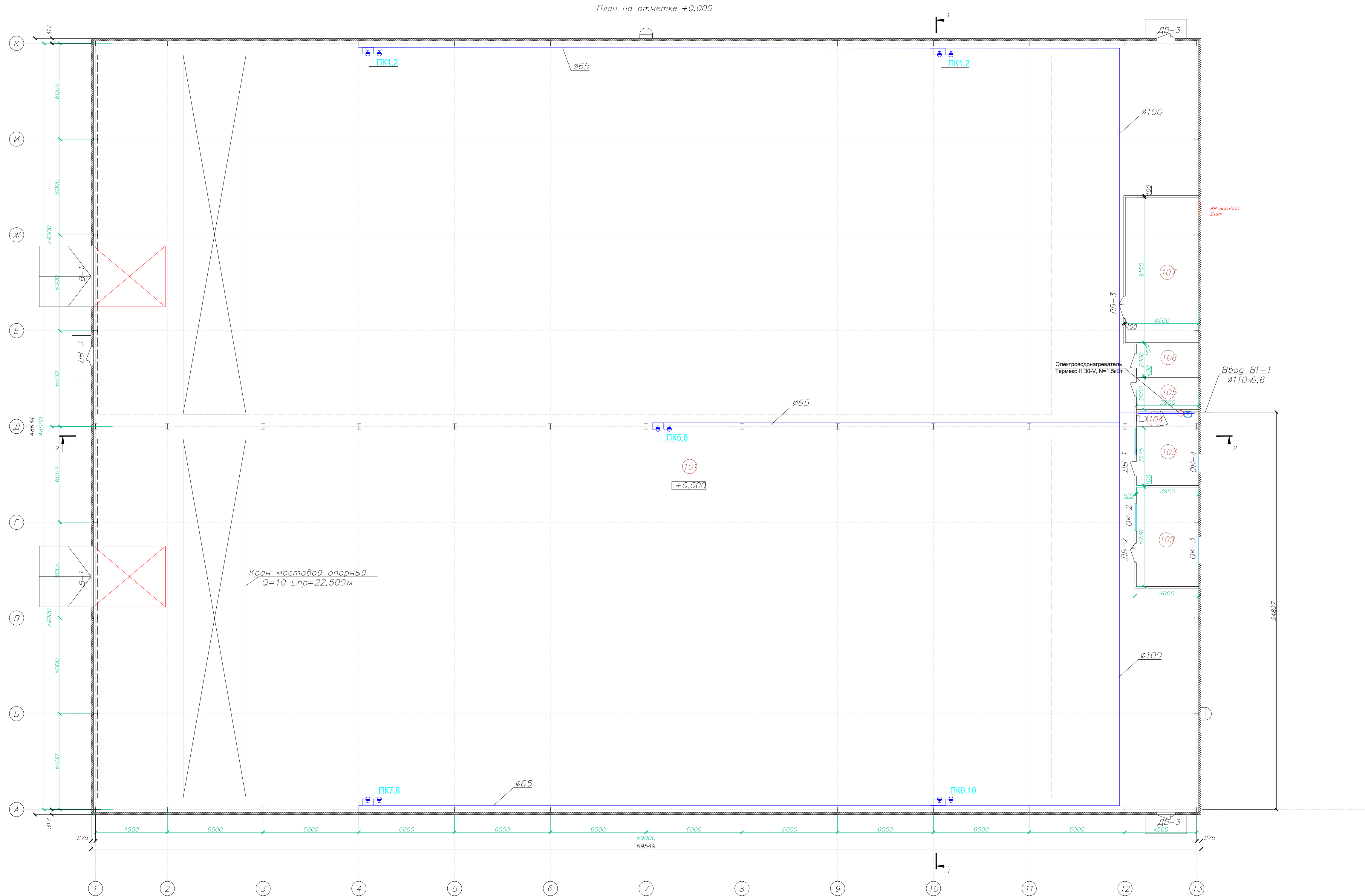


— - объединенный хозяйственно-питьевой
и противопожарный водопровод

 - колодец с пожарным гидрантом
В1-1/ПГ

						03-04-24- ИОС 2-ГЧ			
						Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Сибиряков—Гвардейцев, 56			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Теплый склад хранения оснастки и инструмента, расположенного по адресу: г.Новосибирск, ул.Сибиряков—Гвардейцев, 56.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Родин					П	2	4
Проверил		Красносельских							
Н.контроль		Шорохова							
						Схема сети В 1			

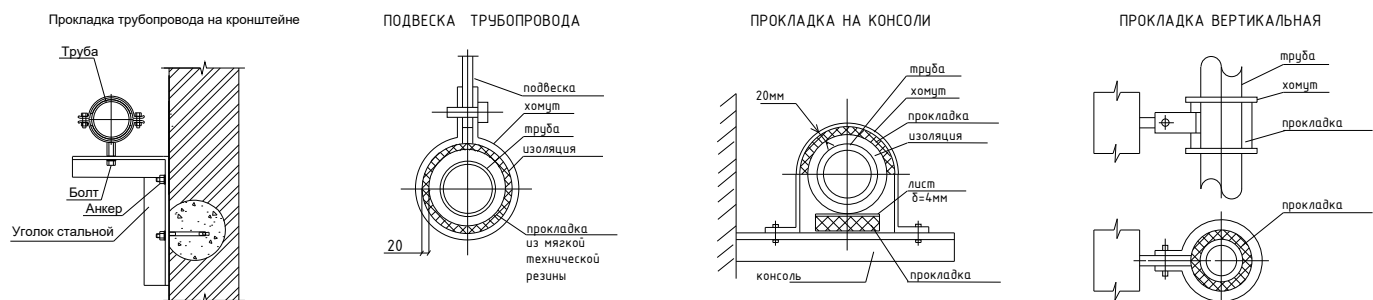
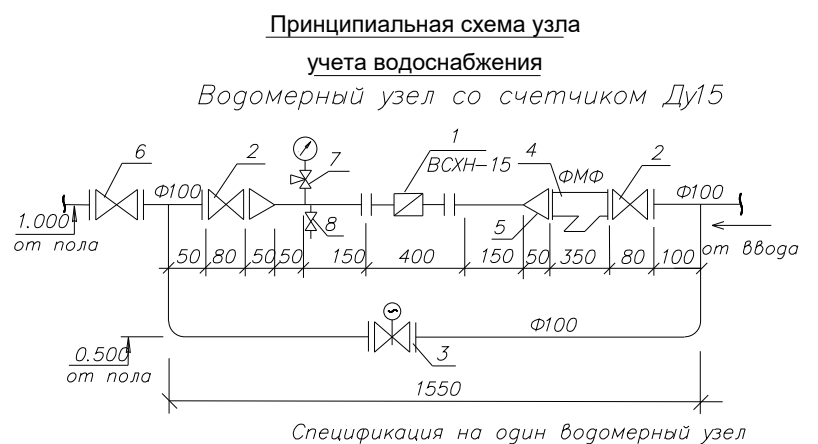
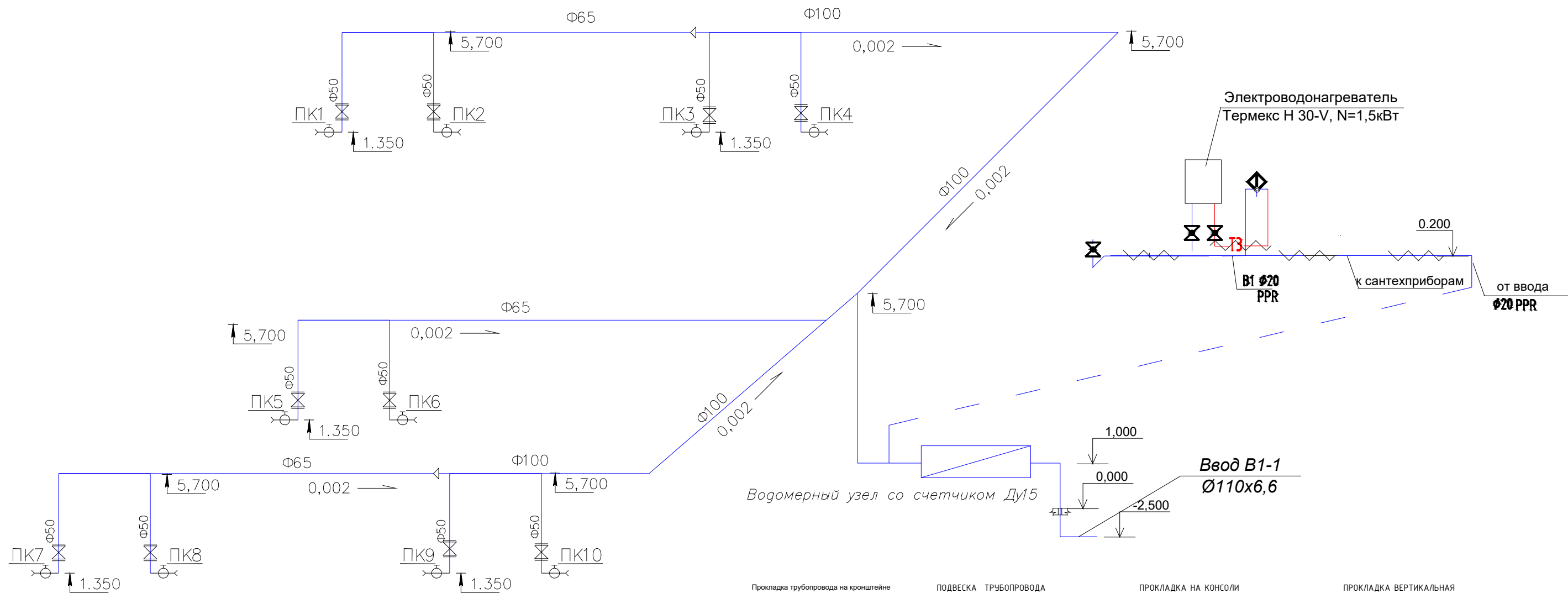
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
101	Склад	3247,39	
102	Кабинет	24,30	
103	Раздевалка	16,50	
104	Санузел	1,43	
105	ИТП №1	7,80	
106	ИТП №2	7,80	
107	Венткамера	41,86	
		3347,08	



Условные обозначения

- В1 — Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод
- Т3 — Трубопровод горячего водоснабжения

						03-04-24-ИОС2-ГЧ					
						Новосибирская область, г. Новосибирск ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56					
Имя	Коды	Лист N док.	Подп.	Дата							
Авдольга Продвиг	Роган Красносельских				Теплый склад хранения одежды и инвентаризация раздаточных на адрес: г. Новосибирск, ул. Сибиряков – Гвардейцев, 56.						
					Старая	Лист	Листов				
					П	3	4				
Никитров	Широкова										
						План на отч. 0.000					



Условные обозначения

— B1 — Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод

— T3 — Трубопровод горячего водоснабжения

N	Наименование	Уд. изм	К-во
1	Счетчик ВСХНг Ф15 (с импульсным выходом)	шт	1
2	Кран шаровой фланц. Ру16, Ø100	шт	2
3	Кран шаровой фланц. Ду100 с эл. приводом	шт	1
4	Фильтр фланц. ФМФ, Ф100	шт	1
5	Переход штампованный Ø100x50 Ø50x15	шт	2
6	Обратный клапан фланц. Ф100	шт	1
7	Манометр МТП10 с краном пробковым 3-ход	шт	1
8	Кран шаровый муфт. Ф15	шт	1

						03-04-24-ИОС2-ГЧ			
						Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Сибиряков–Гвардейцев, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	Теплый склад хранения оснастки и инструмента, расположенного по адресу: г. Новосибирск, ул. Сибиряков–Гвардейцев, 56.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Родин						П	4	4
Проверил	Красносельских								
Н. контроль	Шорохова								
						Схема сетей В 1, Т3			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерени я	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
	Наружные сети хоз.-пит. водоснабжения							
1.	Труба ПЭ 100 RC SDR17 Ø 110x6,6	ГОСТ 18599-2001		Икапласт	м.п.	51,3		или аналог
2.	Труба ПЭ 100 RC SDR17 Ø 160x9,5	ГОСТ 18599-2001		Икапласт	м.п.	288,0		или аналог
3.	Труба ПЭ 100 RC SDR17 Ø 355x21,1 (футляр)	ГОСТ 18599-2001		Икапласт	м.п.	13,0		или аналог
4.	Труба ПЭ 100 RC SDR17 Ø 400x23,7 (футляр)	ГОСТ 18599-2001		Икапласт	м.п.	268,6		или аналог
5.	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø90	ТУ 2248-001-50049230-2007		Икапласт	шт	2		или аналог
6.	Фланец стальной Ду 100 для ПЭ трубы Ø110 1.0МПа	ТУ 2248-001-50049230-2007		Икапласт	шт	4		или аналог
7.	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø110	ТУ 2248-001-50049230-2007		Икапласт	шт	4		или аналог
8.	Фланец стальной Ду 100 для ПЭ трубы Ø160 1.0МПа	ТУ 2248-001-50049230-2007		Икапласт	шт	4		или аналог
9.	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø160	ТУ 2248-001-50049230-2007		Икапласт	шт	4		или аналог
10.	Фланец стальной Ду 100 для ПЭ трубы Ø200 1.0МПа	ТУ 2248-001-50049230-2007		Икапласт	шт	6		или аналог
11.	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø200	ТУ 2248-001-50049230-2007		Икапласт	шт	6		или аналог
12.	Тройник ПЭ100 Ø 200 SDR17	ТУ 2244-003-83855058-2009		Икапласт	шт	2		или аналог
13.	Тройник ПЭ100 Ø 160/100 SDR17	ТУ 2244-003-83855058-2009		Икапласт	шт	1		или аналог
14.	Переход ПЭ100 Ø 200/150 SDR17	ТУ 2244-003-83855058-2009		Икапласт	шт	1		или аналог
15.	Тройник ПЭ100 Ø 110 SDR17	ТУ 2244-003-83855058-2009		Икапласт	шт	2		или аналог
16.	Задвижка фланцевая Ду 200			AEON International Ltd/	шт.	4		или аналог

						03-04-24-ИОС2.С				
						Теплый склад хранения оснастки и инструмента, расположенного по адресу: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56				
Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	Система водоснабжения		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Родин				07.24			П	1	4
Проверил	Садырева				07.24	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО «ПСК «ОКТЯБРЬСКАЯ»»		
					07.24					
Н.контр	Шорохова									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерени я	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
17.	Задвижка фланцевая Ду 150			AEON International Ltd/	шт.	2		или аналог
18.	Задвижка фланцевая Ду 100			AEON International Ltd/	шт.	1		или аналог
19.	Шток телескопический для задвижек 1,5-2м			AEON International Ltd	шт.	7		или аналог
20.	Фланцевое колено с лапой 90° под пожарный гидрант			AEON International Ltd/	шт.	3		или аналог
21.	Гидрант пожарный DN100 PN16 высотой 1,5			AEON International Ltd/	шт.	3		или аналог
22.	Колодец Смотровой Ø 1500 из сборных ж/б элементов	ГОСТ 8020-2016			шт	2		
23.	- днище колодца ПН15	ГОСТ 8020-2016			шт	2		
24.	- кольцо стеновое КС15.6	ГОСТ 8020-2016			шт	2		
25.	- кольцо стеновое КС15.9	ГОСТ 8020-2016			шт	4		
26.	- плита перекрытия ПП15	ГОСТ 8020-2016			шт	2		
27.	Люк тип Т (С250)	ГОСТ 3634-99			шт	2		
28.	Колодец Смотровой Ø 2000 из сборных ж/б элементов	ГОСТ 8020-2016			шт	2		
29.	- днище колодца ПН20	ГОСТ 8020-2016			шт	2		
30.	- кольцо стеновое КС20.6	ГОСТ 8020-2016			шт	2		
31.	- кольцо стеновое КС20.9	ГОСТ 8020-2016			шт	4		
32.	- плита перекрытия ПП20	ГОСТ 8020-90			шт	2		
33.	Люк тип Т (С250)	ГОСТ 3634-99			шт	2		
34.	Мастика битумная гидроизоляционная для весьма усиленной гидроизоляции колодцев	ГОСТ 30693-2000			кг	108		
35.	Устройство врезки в существующую сеть водоснабжения из стальных труб диаметром 200 мм				врезка	2		
36.	Демонтаж трубопроводов из стальных труб диаметром 350 мм				м	4		
37.	Демонтаж колодца из сборных железобетонных элементов диаметром 1500 мм				шт	2		
	Внутренняя система хоз.-пит. водоснабжения							

Изм

Колуч

Лист

№док

Подпись

Дата

03-04-24-ИОС2.С

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерени я	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание	
1.	Водомерный узел			Россия	компл.	1		В сборе, см. л. 4 03-04-24-ИОС2-ГЧ	
2.	Трубы ПП PN20 Ф20	ГОСТ 32415-2013		Россия	м.	6,0			
3.	Кран шаровой муфтовый Ф15	ГОСТ Р 59553-2021		Россия	шт.	2		или аналог	
4.	Цилиндры из вспененного полиэтилена для трубы Ф20 толщиной стенки 9 мм.			Термафлекс	м.	5		или аналог	
5.	Смеситель для умывальника			Россия	шт.	1			
6.	Гибкая подводка к унитазу			Россия	шт.	1			
	Внутренняя система горячего водоснабжения								
1.	Трубы ПП PN20 Ф20	ГОСТ 32415-2013		Россия	м.	3,0			
2.	Кран шаровой муфтовый Ф15	ГОСТ Р 59553-2021		Россия	шт.	1			
3.	Цилиндры из вспененного полиэтилена для трубы Ф20 толщиной стенки 13 мм.			Термафлекс	м.	3		или аналог	
4.	Водонагреватель N=1,5кВт	Н 30-V		Термекс	шт.	1		или аналог	
	Внутренняя система противопожарного водоснабжения								
1.	Трубы стальные Ø57х3,5	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	48			
2.	Трубы стальные Ø65х4,0	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	110			
3.	Трубы стальные Ø108х4,0	ГОСТ 10704-91		Россия	м.	75			
4.	Рукав пожарный 20м, Ф50	РПК (В) д. 50 (51) мм		НПК	шт.	10			
5.	Головка Ф50	ГР-50		НПК	шт.	10			
6.	Ствол пожарный ручной Ф16	РС-50.01-16		Престиж	шт.	10		или аналог	
7.	Вентиль пожарный	15Б3р		НПК	шт.	10		или аналог	
8.	Пожарный шкаф односекционный	ШПК-310 ВОК		НПК	шт.	10		или аналог	
									Лист
				03-04-24-ИОС2.С					3
				Изм	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерени я	Коли чество	Масса единицы кг	Примечание
9.	Кран шаровой фланцевый Ф50	ГОСТ 28343-89			шт.	10		

Научно-производственное объединение «ЭЛСИБ»
публичное акционерное общество (НПО «ЭЛСИБ» ПАО)
ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56
г. Новосибирск, Россия, 630088
тел. +7 (383) 298-92-80, факс (383) 298-92-94
elsib@elsib.ru, www.elsib.ru
ОКПО 05757937, ОГРН 1025401300748
ИНН 5403102702, КПП 540301001

24.06.2024 № 1447
на № _____ от _____

Директору
ООО ПСК "Октябрьская"
А.В. Мальцеву

Уважаемый Александр Владимирович!

В ответ на входящие письма №3015 от 13.06.2024г. и №3049 от 20.06.2024г.
направляю следующую информацию:

**Технические условия на подключение к сетям водоснабжения теплого склада
оснастки и инструмента ливневых стоков**

Система водоснабжения и ливневая канализация

Материал трубопроводов	Магистральный: водоснабжение – полиэтилен ДУ-100, ливневая -канализация керамика
Способ прокладки и изоляции трубопроводов	Подземный, без изоляции
Точка подключения	Точку подключения к магистрали водоснабжения – действующий трубопровод ХВС ДУ-200, материал сталь, давление 2 - 2,2 кгс/см ² , расположенный в координатах (54.947637, 82.890886) - колодец с пожарным гидрантом ПГ66.
Подключаемая максимальная допустимая нагрузка	Определить проектом, исходя из ТЗ на проектирование.
Точка подключения ливневой канализации	Точка подключения к ливневой магистрали – действующий трубопровод в координатах (54.946788, 82.893192). Трубопровод керамический.

С уважением,
Заместитель генерального директора

М.С. Голубцов

Исп.: Менеджер проектов
Антонова Евгения Сергеевна
Тел.: +7 (383)-227-81-50 доб. 16-24
E-mail: AntonovaEvS@elsib.ru