

ООО "Инвестпроектстрой"

ОГРН 1209100017598, ИНН 9102269688
295017, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, д.41, помещ.709, ком.1
+7 918 251 49 46 info@invps.ru

Капитальный ремонт производственно-бытового комплекса лит. В по адресу: Республика Крым, г. Ялта, пгт. Кореиз, Мисхорский спуск, 5

Рабочая документация

Внутренние системы водоснабжения и канализации
Основной комплект рабочих чертежей
07-04/26-ВК

2026

ООО "Инвестпроектстрой"

ОГРН 1209100017598, ИНН 9102269688
295017, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, д.41, помещ.709, ком.1
+7 918 251 49 46 info@invps.ru

Капитальный ремонт производственно-бытового комплекса лит. В по
адресу: Республика Крым, г. Ялта, пгт. Кореиз, Мисхорский спуск, 5

Рабочая документация

Внутренние системы водоснабжения и канализации
Основной комплект рабочих чертежей
07-04/26-ВК

Директор

Меновщиков А. И.

Главный инженер проекта

Чесноков В. Ю.

2026

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 07-04/26-ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм.0,000 с сетями В1, Т3, Т4	
4	План на отм.+2,900 с сетями В1, Т3, Т4	
5	План на отм.0,000 с сетями К1	
6	План на отм.+2,900 с сетями К1	
7	План кровли с сетями К1	
8	Схема систем В1, Т3, Т4. Водомерный узел	
9	Схема системы К1	
10	План сетей канализации М 1:500	
11	Профиль К1	
12	Таблица параметров канализационных колодцев К1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4-900-9 выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.905-26.08 в.1	Уплотнение вводов инженерных коммуникаций	
	газифицированных зданий и сооружений	
Серия 5.900-7 в.4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
07-04/26-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	8 листов

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход воды				Установленная мощность электро-двигателя, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
Общий расход (В1 в т.ч. Т3)		5,7	1,24	0,78	–	–	
Холодное водоснабжение (В1)		3,23	0,61	0,44	–	–	
Горячее водоснабжение (Т3)		2,47	0,71	0,49	–	–	
Бытовая канализация (К1)		5,7	1,24	2,38	–	–	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Условные обозначения	Наименование
 В1 	Хозяйственно-питьевой водопровод
 Т3 	Водопровод горячей воды
 Т4 	Обратный циркуляционный трубопровод горячей воды
 К1 	Бытовая канализация
Ум	Умывальник
Пд	Поддон душевой
Ун	Унитаз
М	Мойка
ХВС	Холодное водоснабжение
ГВС	Горячее водоснабжение

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

07-04/26-ВК

Капитальный ремонт производственно-бытового комплекса лит. В по адресу: Республика Крым, г. Ялта, пгт. Кореиз, Мисхорский спуск, 5

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разработал		Худебердеев			06.26		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Меновщиков			06.26		Р	1	12
Н.контр.		Меновщиков			06.26				
ГИП		Чесноков			06.26	Общие данные (начало)	ООО "Инвестпроектстрой"		

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

Общие указания

1 Рабочая документация разработана на основании задания на проектирования, утвержденной проектной документации в соответствии с заданием на проектирование, выданными техническими условиями и требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

2 Перечень ссылочных нормативных документов:

ГОСТ 3262-75 "Трубы стальные водогазопроводные. Технические условия";

ГОСТ 10704-91 "Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент";

ГОСТ 10705-80 "Трубы стальные электросварные. Технические условия";

ГОСТ 32414-2013 "Трубы и фасонные части из полипропилена для систем внутренней канализации. Технические условия";

ГОСТ 32415-2013 "Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Технические условия";

ГОСТ 51613-2000 "Трубы напорные из непластифицированного поливинилхлорида. Технические условия";

СП 30.13330.2020 "СНИП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий";

СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования";

СП 40-107-2003 "Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб";

СП 68.13330.2017 "СНиП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения";

СП 73.13330.2016 "СНиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы зданий";

СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Общие требования".

3 Все отступления от данной рабочей документации, необходимость в которых может возникнуть в процессе строительно-монтажных работ, должны быть согласованы с проектной организацией-разработчиком данной рабочей документации.

4 За условную отметку 0,000 здания принят уровень чистого пола 1-го этажа и равен абсолютной отметке +94,51.

5 В здании запроектированы следующие системы:

- хозяйственно-питьевой водопровод – В1;
- водопровод горячей воды – Т3;
- обратный циркуляционный трубопровод горячей воды –Т4;
- бытовая канализация – К1.

6 Внутренние сети холодного и горячего водопровода (магистральные трубопроводы и стояки) проектируются из полипропиленовых труб PPRC PN20 ГОСТ 32415-2013 с противоконденсатной теплоизоляцией из вспененного полиэтилена (противоконденсатной для ХВС-толщина 9 мм, ГВС от падения давления -толщина – 20 мм).

Ввод водопровода выполнен из полиэтиленовых труб Ø63х5,8 ПЭ100 SDR11 PN10 по ГОСТ 18599-2001 (питьевая). Горячее водоснабжение осуществляется от котельной.

Трубопроводы системы бытовой канализаций запроектированы из безнапорных полипропиленовых раструбных труб Ø50-110мм по ГОСТ 32414-2013.

7 Монтаж систем должен осуществляться по монтажному проекту, выполненному строительно-монтажной организацией в соответствии с данным комплектом рабочей документации. Монтаж, герметизацию стыков и испытание трубопроводов производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016.

Монтаж систем водоснабжения и канализации производить с учетом СП 40-102-2000, СП 40-107-2003, СНиП 12-03-2001, СП 68.13330.2017 и особыми указаниями рабочей документации.

Сварка оцинкованных водогазопроводных труб не допускается в соответствии с СП 73.13330.2016. Монтаж труб из стальных водогазопроводных труб производить с помощью безсварных соединений на резьбе. Разъемные соединения предусматриваются в местах установки запорно-регулирующей арматуры.

Раструбы труб и фасонных частей систем канализации направляются против движения воды.

Высота установки санитарных приборов от уровня чистого пола соответствует размерам, указанным в табл.3 СП 73.13330.2016

Трубопроводы системы водоснабжения при переходе через строительные конструкции должны быть заключены в гильзы. Края гильз должны выступать выше уровня пола на 20-30мм. При прокладке стояков канализации через перекрытие следует использовать противопожарные муфты.

Перед заделкой канализационного стояка раствором, трубы обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

В соответствии с СП 30.13.330.2020 на всей внутренней сети систем канализации устанавливаются ревизии и прочистки, для их обслуживания предусматриваются ревизионные лючки размером не менее 300х400мм.

Ревизии на стояках устанавливаются на высоте 1,0 м от уровня чистого пола этажа.

Крепления трубопроводов производить в соответствии с СП 73.13330.2016, СП 40-102-2000, СП 40-107-2000 и рекомендациям производителей трубопроводов и креплений. Крепление трубопроводов из полимерных материалов произвести по месту пластиковыми кронштейнами с фиксатором. Расстояние между опорами не должно превышать значений указанных в инструкции по монтажу от изготовителя. Запорная и регулирующая арматура должна иметь неподвижное крепление к строительным конструкциям здания.

Трубопроводы систем водоснабжения и канализации после монтажа должны быть испытаны с соблюдением требований СП 73.13330.2016, ГОСТ 24054-80, ГОСТ 25136-92.

Производство и приемку работ вести в соответствии с СП 40-102-2000; СП 41-109-2005; СП 73.13330-2016; ГОСТ 24054-80; ГОСТ 25136-82 и другой нормативной документации, действующей на территории РФ.

Перед устройством пола 1 этажа необходимо выполнить прокладку магистралей канализационных сетей. Испытания участков канализации проложенных под полом 1 этажа, должны выполняться проливом воды до их закрытия с составлением акта освидетельствования скрытых работ. Для устранения засоров на магистральной сети канализации устанавливаются прочистки с устройством лючков в уровень пола.

Системы внутреннего холодного и горячего водоснабжения должны быть испытаны при положительной температуре окружающей среды гидростатическим методом. Испытания должны производиться до начала отделочных работ. Перед испытанием системы холодного и горячего водоснабжения должны быть промыты в течении времени, указанного в соответствующей документации на данный тип труб. Промывка систем хозяйственно-питьевого водоснабжения считается законченной после выхода воды, удовлетворяющей требованиям ГОСТ Р 51232-98.

Испытания трубопроводов следует производить не ранее чем через 24 часа после выполнения сварочных или клеевых соединений, а также через 24 часа после того, как трубопровод наполнится водой. Испытания горизонтальных участков систем канализации выполнить путем заполнения водой до уровня пола первого этажа в течение 3 ч. Выдержавшей испытания считается система, если при ее осмотре не обнаружены течи через стенки трубопроводов и места соединений. Испытания систем канализации следует производить при температуре воздуха в помещении не ниже + 5°С.

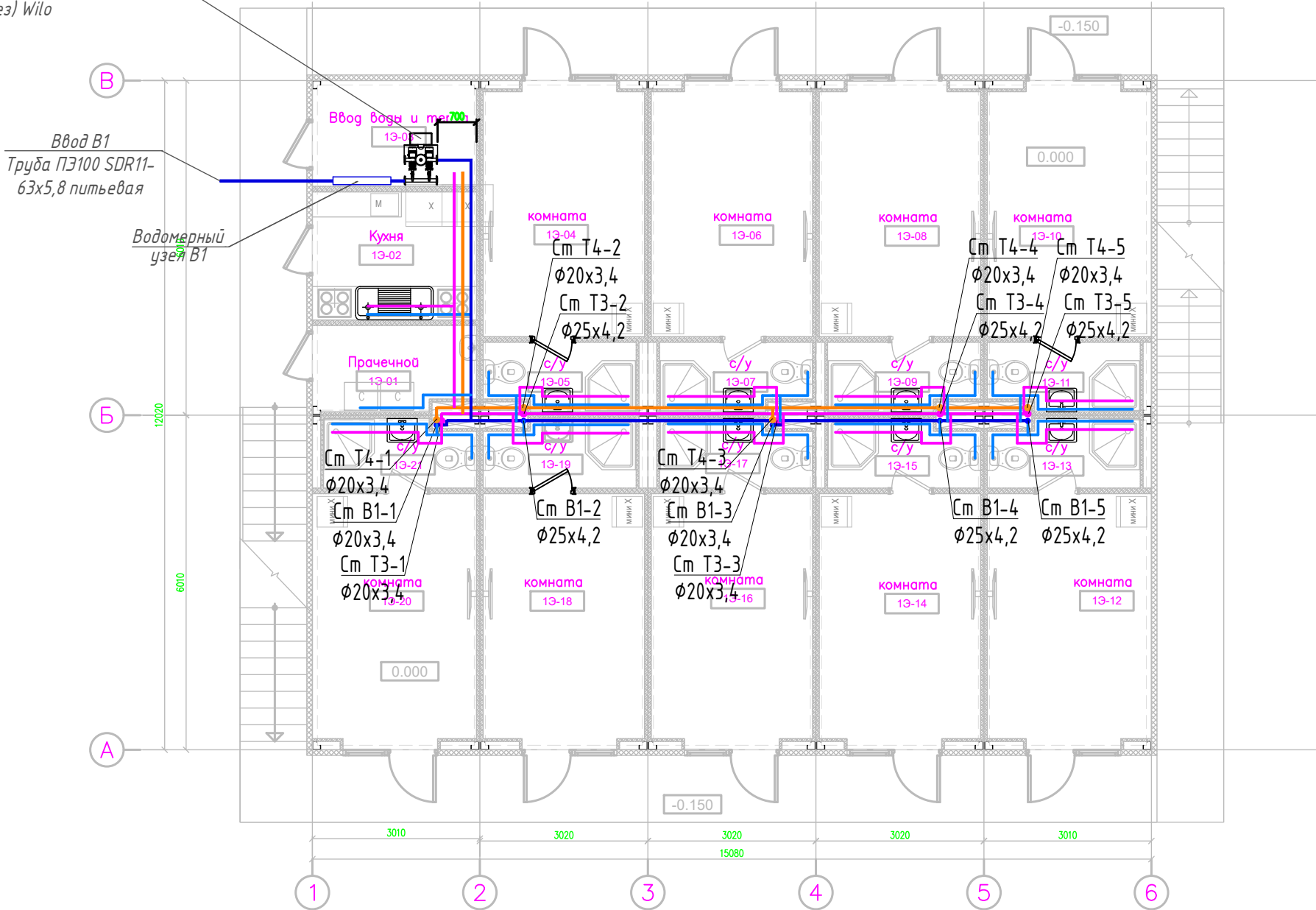
ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ, ТРЕБУЮЩИХ СОСТАВЛЕНИЯ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

N п/п	Наименование	Примечание
1	Отметки и уклоны трубопроводов	
2	Герметизация проходов через стены	
3	Качество сварных соединений	
4	Гидравлические испытания системы хозяйственно-питьевого водопровода, водопровода горячей воды, систем канализаци	
5	Промывка и дезинфекция хозяйственно-питьевого водопровода и водопровода горячей воды.	
6	Устройство тепловой изоляции	

						07-04/26-ВК					
						Капитальный ремонт производственно-бытового комплекса лит. В по адресу: Республика Крым, г. Ялта, пгт. Кореиз, Мисхорский спуск, 5					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разработал	Худабердыева				06.26				Стадия	Лист	Листов
Проверил	Меновщиков				06.26				Р	2	
Н.контр.	Меновщиков				06.26						
ГИП	Чесноков				06.26				Общие данные (окончание) 000 "Инвестпроектстрой"		

Установка повышения давления
COR-2 MHL 205/Skw-EB-R
q=2,9м3/час, H=26,3м, N=0,55кВт
(1раб+1рез) Wilo

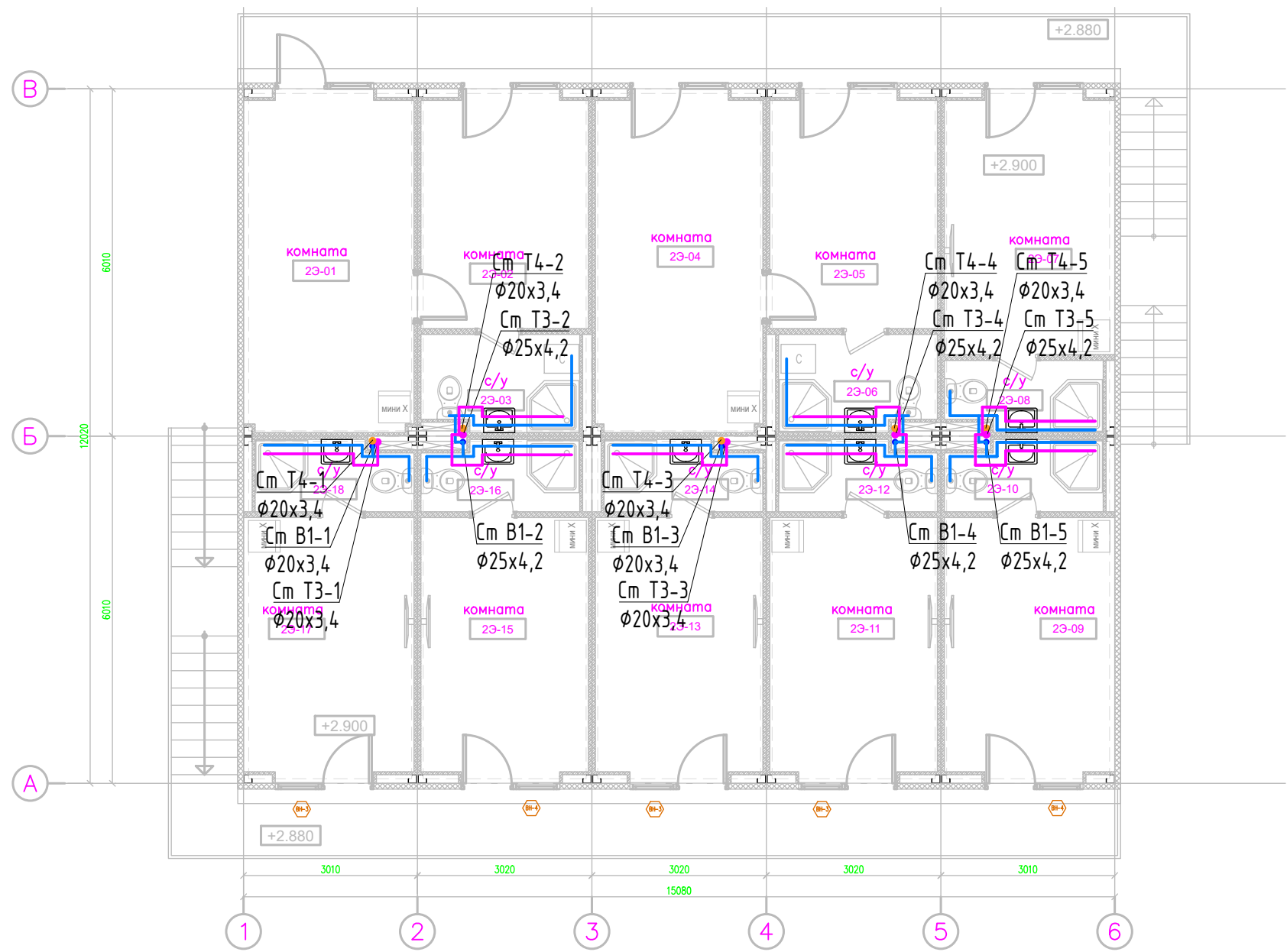
План на отм. 0,000



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

						07-04/26-ВК				
						Капитальный ремонт производственно-бытового комплекса лит. В по адресу: Республика Крым, г. Ялта, пгт. Кореиз, Мисхорский спуск, 5				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Худадердеева				06.26			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Меновщиков				06.26			Р	3	
Н.контр.	Меновщиков				06.26					
ГИП	Чесноков				06.26			ООО "Инвестпроектстрой"		
						План на отм.0.000 с сетями В1, Т3, Т4				

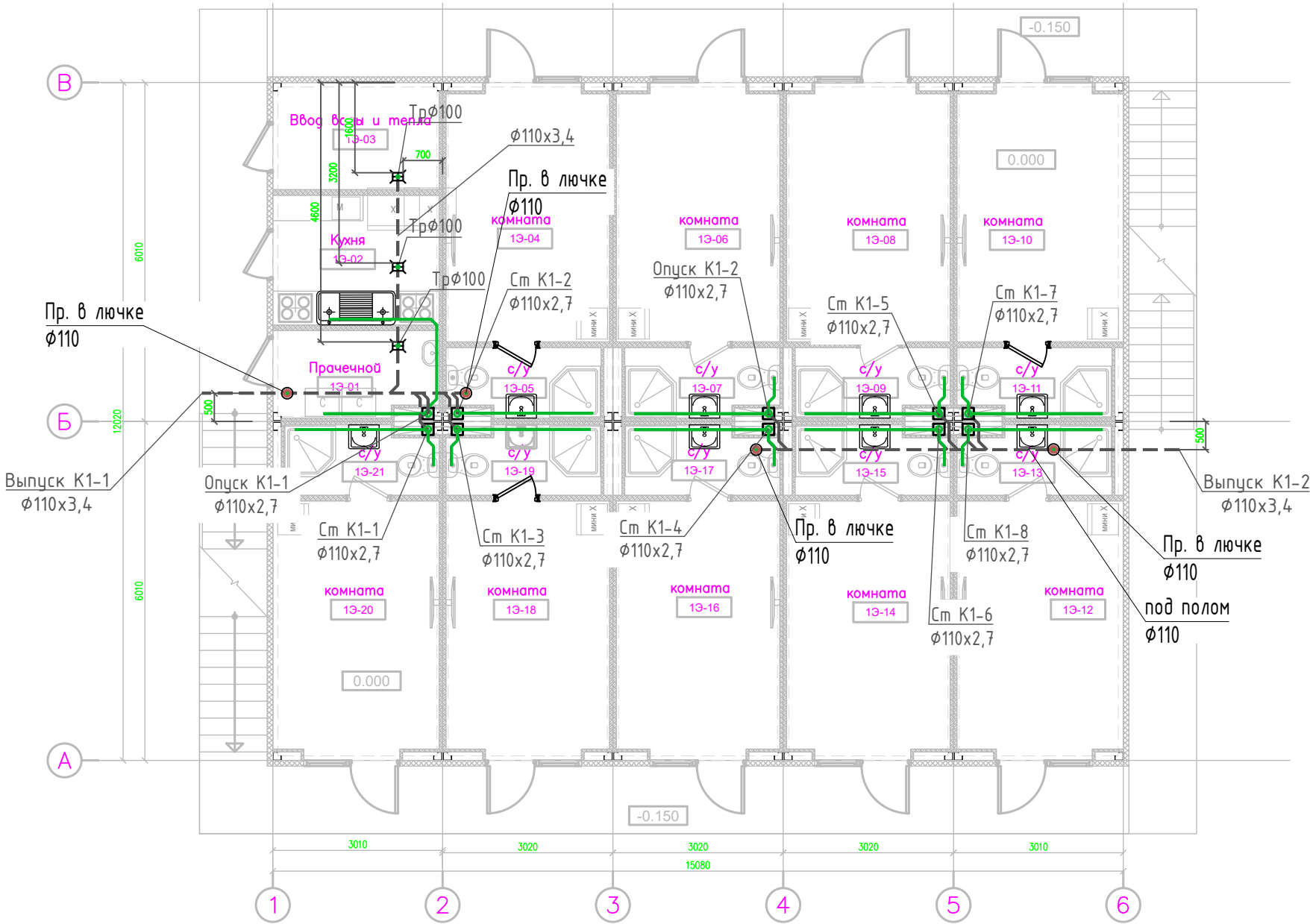
План на отм. +2,900



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

						07-04/26-ВК			
						Капитальный ремонт производственно-бытового комплекса лит. В по адресу: Республика Крым, г. Ялта, пгт. Кореиз, Мисхорский спуск, 5			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Худадердеева			06.26	Стадия		Лист	Листов
Проверил		Меновщиков			06.26	Р		4	
Н.контр.		Меновщиков			06.26				
ГИП		Чесноков			06.26	План на отм.+2,900 с сетями В1,Т3, Т4		ООО "Инвестпроектстрой"	

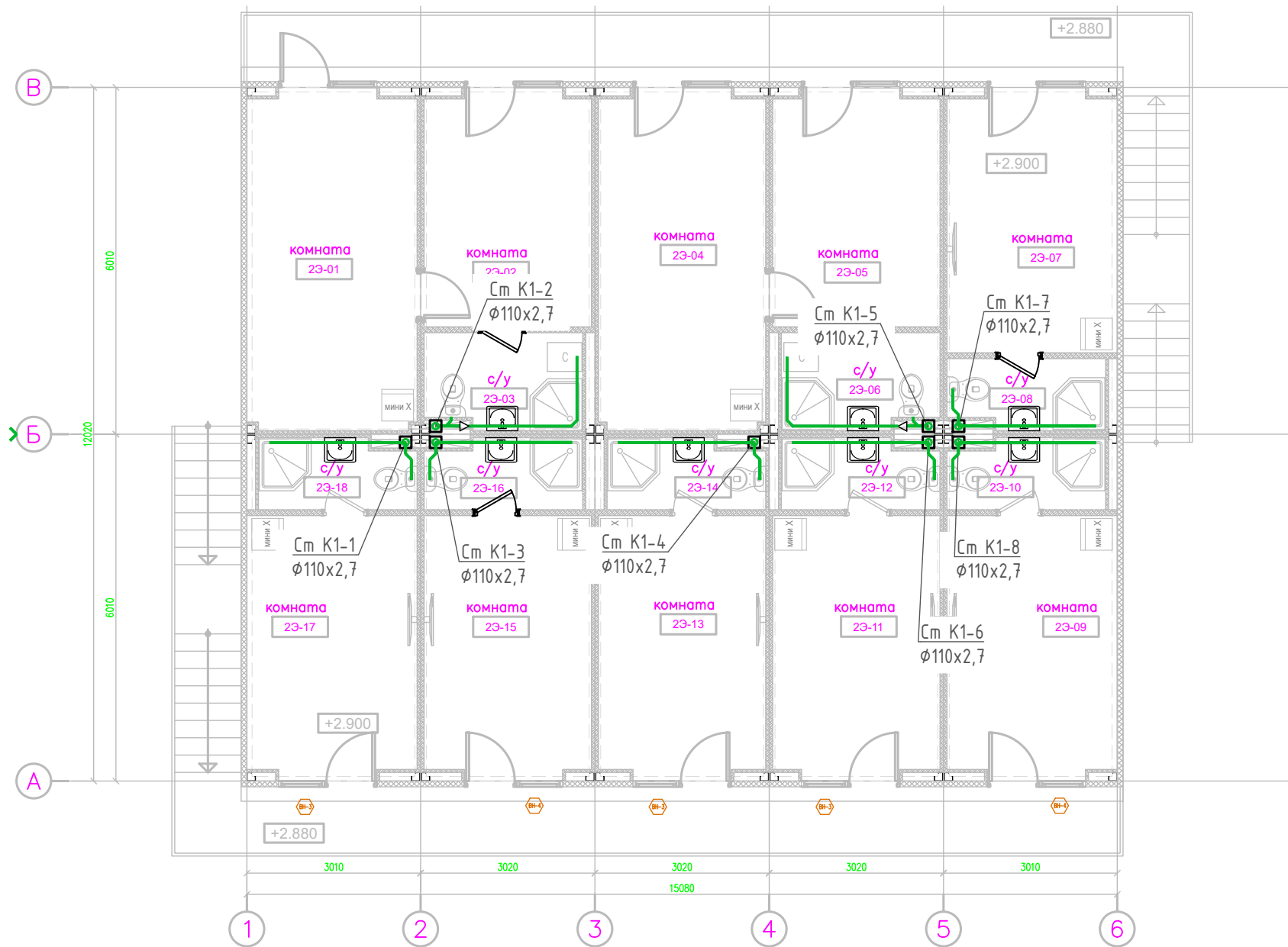
План на отм. 0,000



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

						07-04/26-ВК						
						Капитальный ремонт производственно-бытового комплекса лит. В по адресу: Республика Крым, г. Ялта, пгт. Кореиз, Мисхорский спуск, 5						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
Разработал		Худадердеева			06.26	Стадия		Лист	Листов			
Проверил		Меновщиков			06.26	Р		5				
Н.контр.		Меновщиков			06.26							
ГИП		Чесноков			06.26	План на отм.0.000 с сетями К1		ООО "Инвестпроектстрой"				

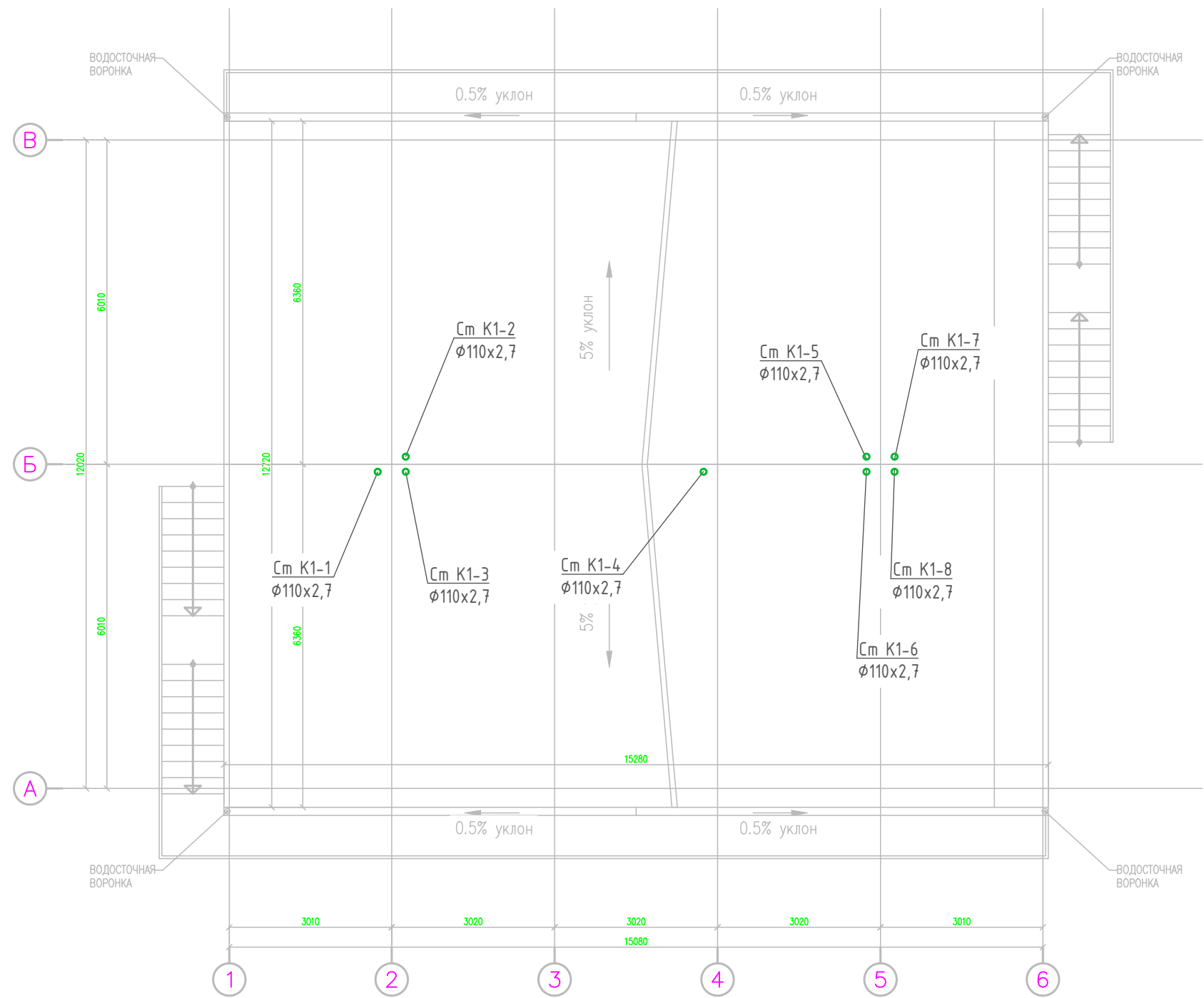
План на отм. +2,900



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

						07-04/26-ВК					
						Капитальный ремонт производственно-бытового комплекса лит. В по адресу: Республика Крым, г. Ялта, пгт. Кореиз, Мисхорский спуск, 5					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разработал		Худадердеева			06.26				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Меновщиков			06.26				Р	6	
Н.контр.		Меновщиков			06.26						
ГИП		Чесноков			06.26						
						План на отм.+2,900 с сетями К1			ООО "Инвестпроектстрой"		

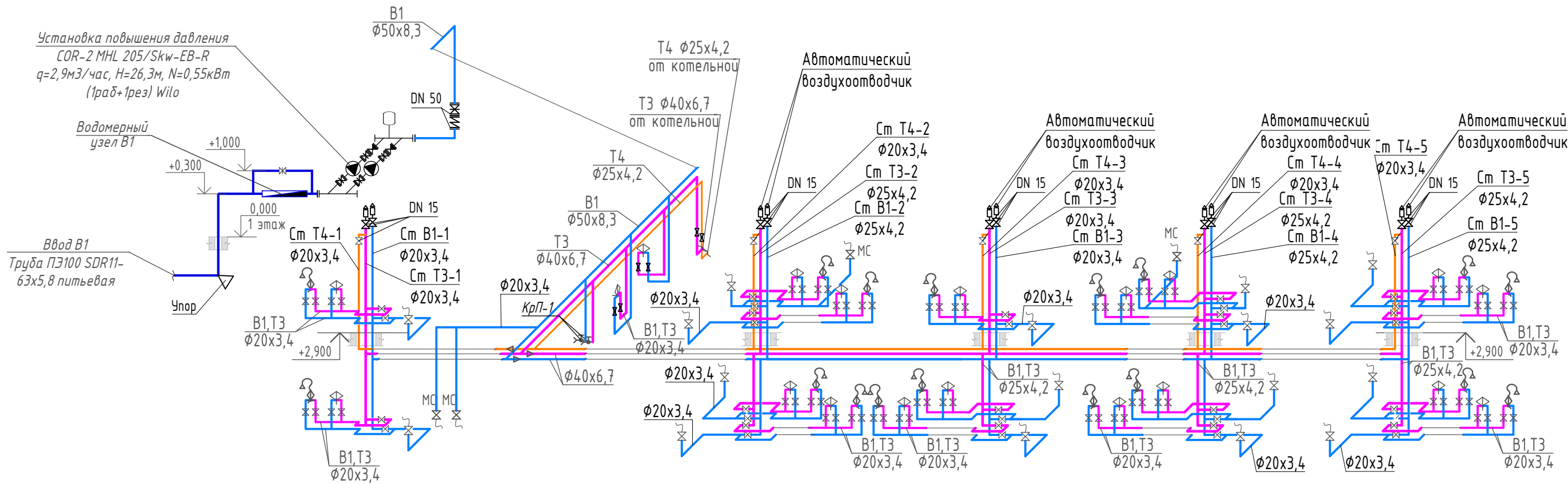
План кровли на отм. +6.185



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

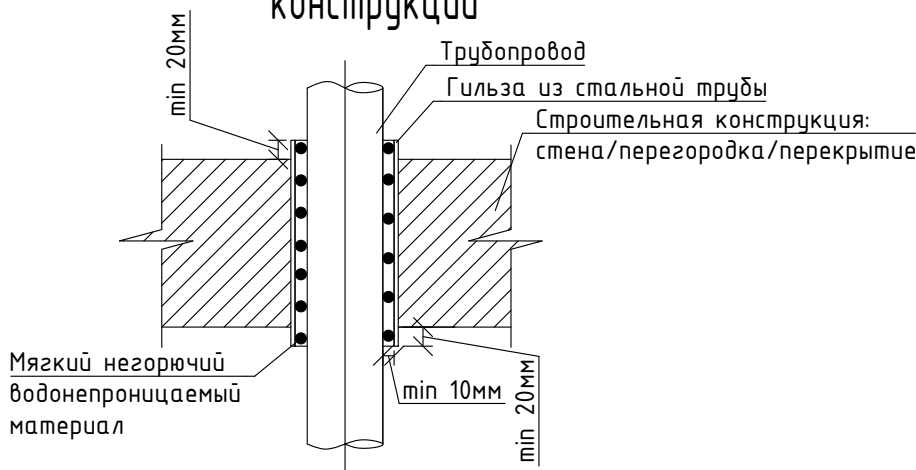
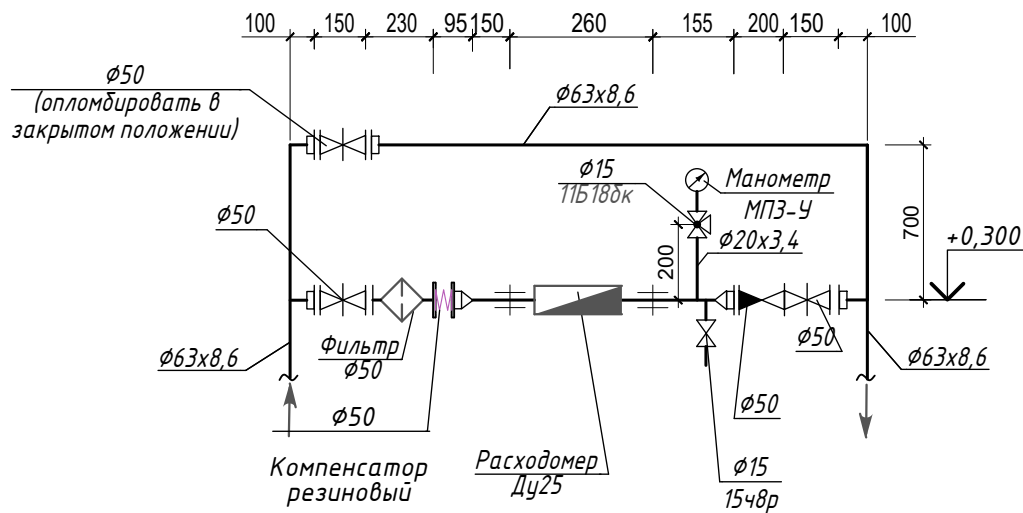
						07-04/26-ВК				
						Капитальный ремонт производственно-бытового комплекса лит. В по адресу: Республика Крым, г. Ялта, пгт. Кореиз, Мисхорский спуск, 5				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Худадердеева				06.26	Стадия		Лист	Листов	
Проверил	Меновщиков				06.26	Р		7		
Н.контр.	Меновщиков				06.26					
ГИП	Чесноков				06.26	План кровли с сетями К1		ООО "Инвестпроектстрой"		

Схема систем В1, Т3, Т4



Водомерный узел

Узел прохода трубопровода
через строительные
конструкции



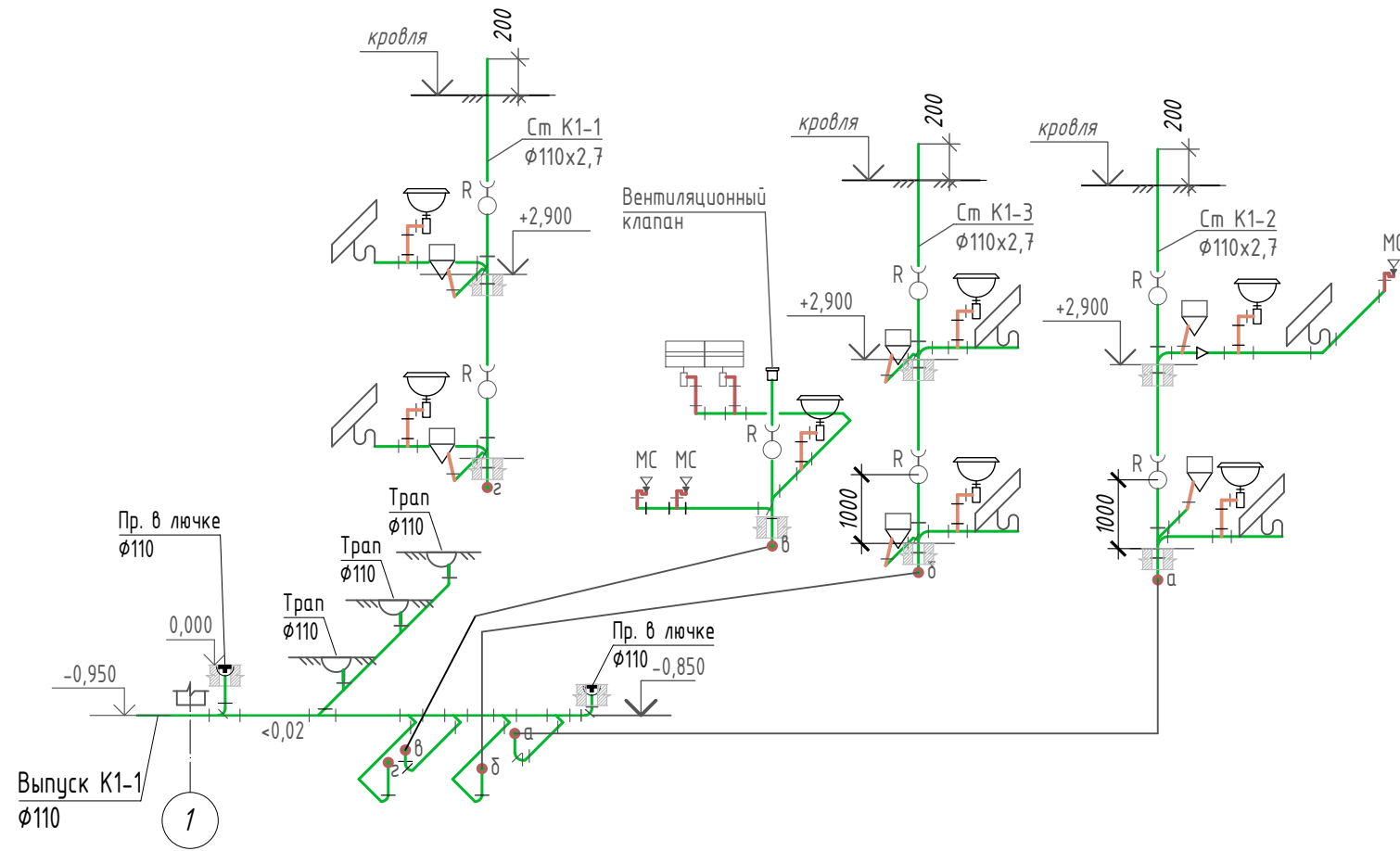
1. Монтаж систем вести в соответствии с СП 30.13330.2020, СП 73.13330.2016, СП 40-102-2000, а также в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов. Высоты расположения водоразборных точек над полом помещения нормированы согласно СП 73.13330.2016: водоразборный кран у раковины и умывальника расположить над полом на высоте 0,85...1,1 м, шаровые краны унитаза на высоте около 0,5 м.
2. Отметки трубопроводов и привязки оборудования уточнить при монтаже по месту.
3. Отметки показаны по оси трубопроводов относительно нуля здания.
4. Теплоизолировать магистральные трубопроводы. Теплоизоляция трубопроводов на схеме условно не показана.
5. Лист читать совместно с планами систем.
6. Монтаж трубопроводов системы выполнить с уклоном $i=0,002$ в сторону спускного устройств.

07-04/26-ВК

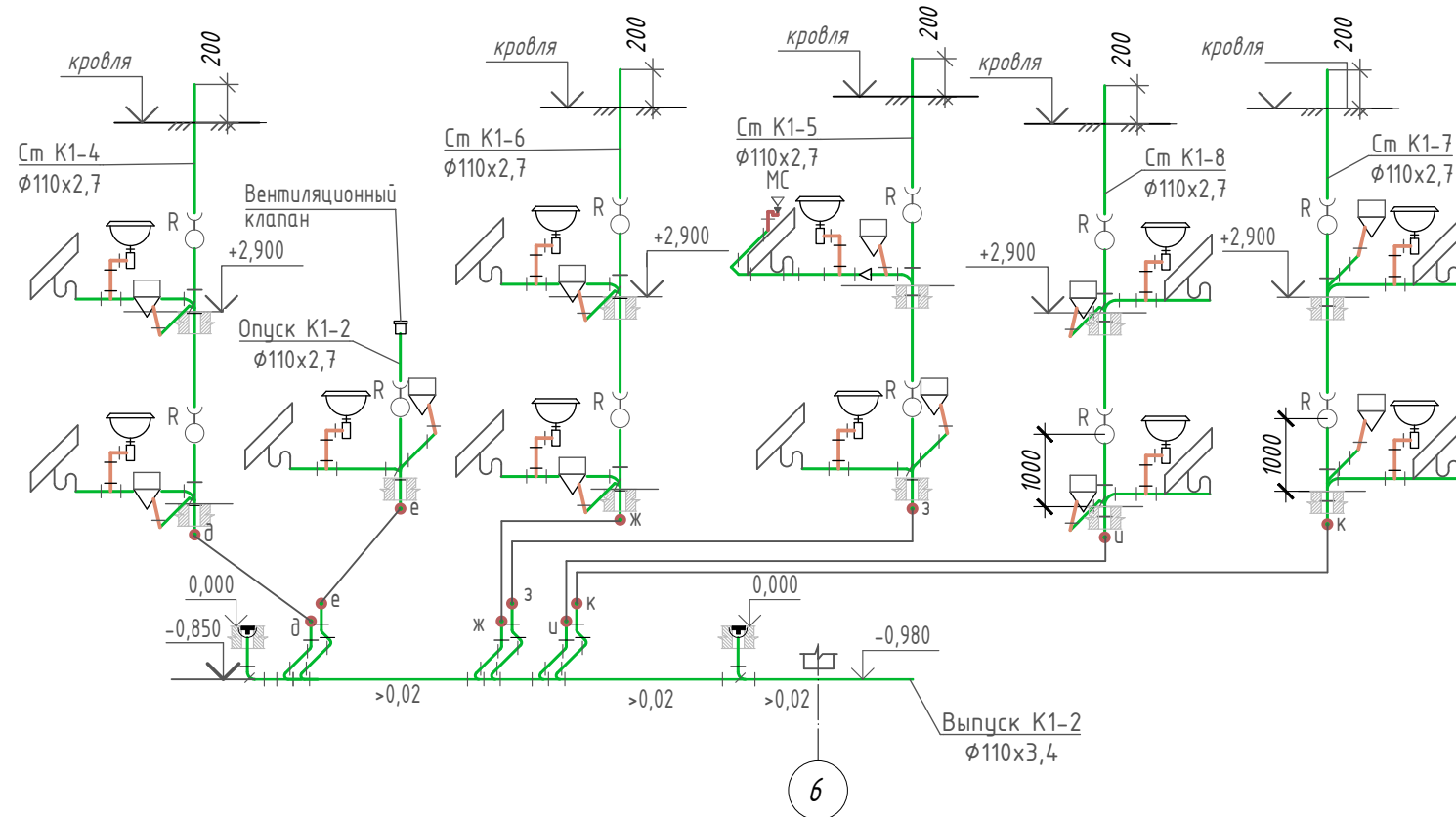
Капитальный ремонт производственно-бытового комплекса лит. В по адресу: Республика Крым, г. Ялта, пгт. Кореиз, Мисхорский спуск, 5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Худадердеев			06.26		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Меновщиков			06.26		Р	8	
Н.контр.		Меновщиков			06.26				
ГИП		Чесноков			06.26	Схема систем В1, Т3, Т4. Водомерный узел	ООО "Инвестпроектстрой"		

Выпуск К1-1

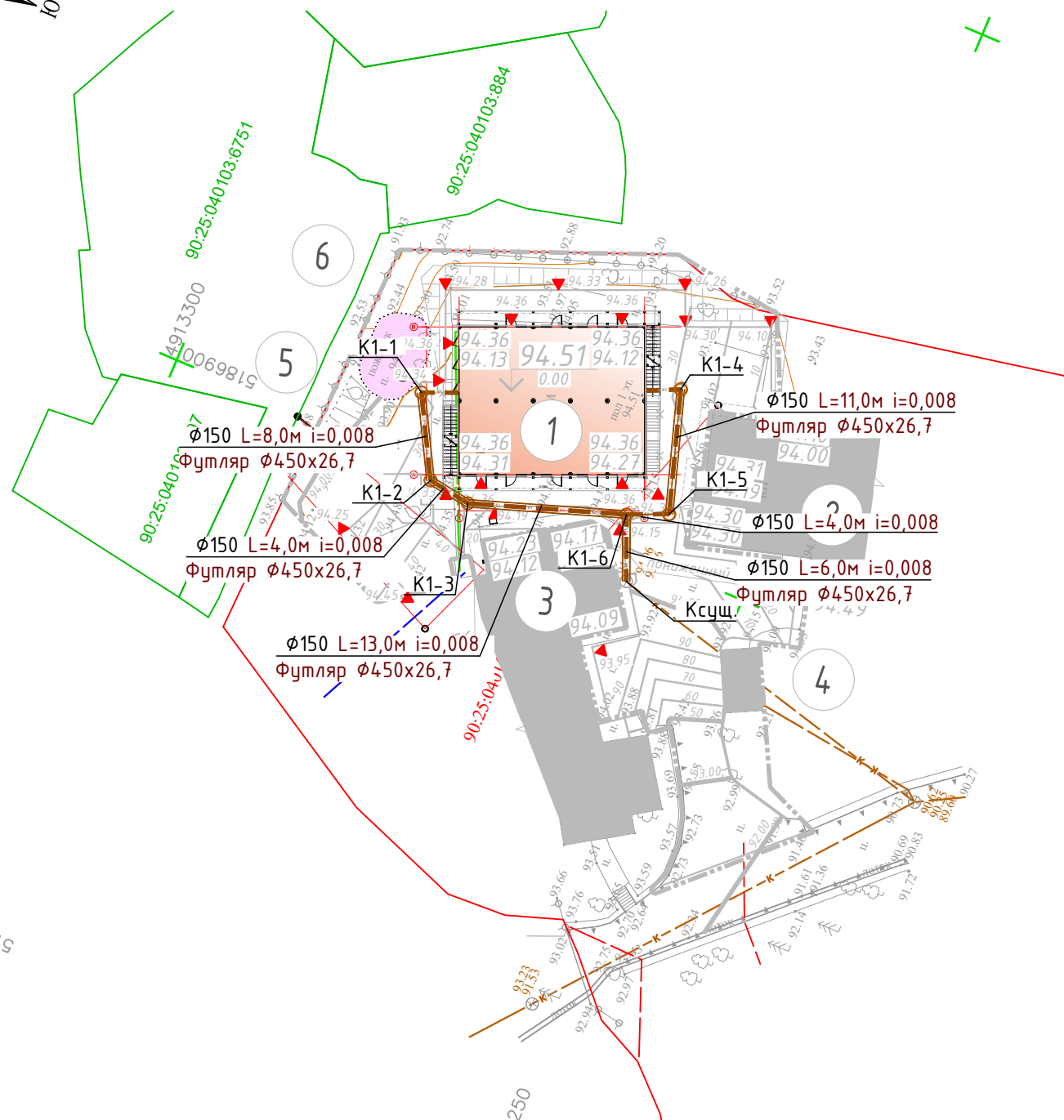


Выпуск К1-2



1. Монтаж систем вести в соответствии с СП 30.13330.2020, СП 73.1330.2016, а также в соответствии с рекомендациями производителей оборудования и материалов.
2. Высота установки ревизии 1,0 м над уровнем пола.
3. Отметки трубопроводов уточнить при монтаже по месту.

						07-04/26-ВК				
						Капитальный ремонт производственно-бытового комплекса лит. В по адресу: Республика Крым, г. Ялта, пгт. Кореиз, Мисхорский спуск, 5				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал		Худабердыева			06.26			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Меновщиков			06.26			Р	9	
Н.контр.		Меновщиков			06.26					
ГИП		Чесноков			06.26	Схема системы К1		ООО "Инвестпроектстрой"		



№ на плане	Наименование и обозначение	Площадь застройки, м2	Примечание
1	Общежитие	186,72	Кап.ремонт
2	Здание		Сущ.
3	Здание		Сущ.
4	Навес		Сущ.
5	Пожарная емкость		Сущ.
6	Ограждение		Сущ.

	Граница земельного участка
	Граница проектирования
	Проектируемые здания и сооружения

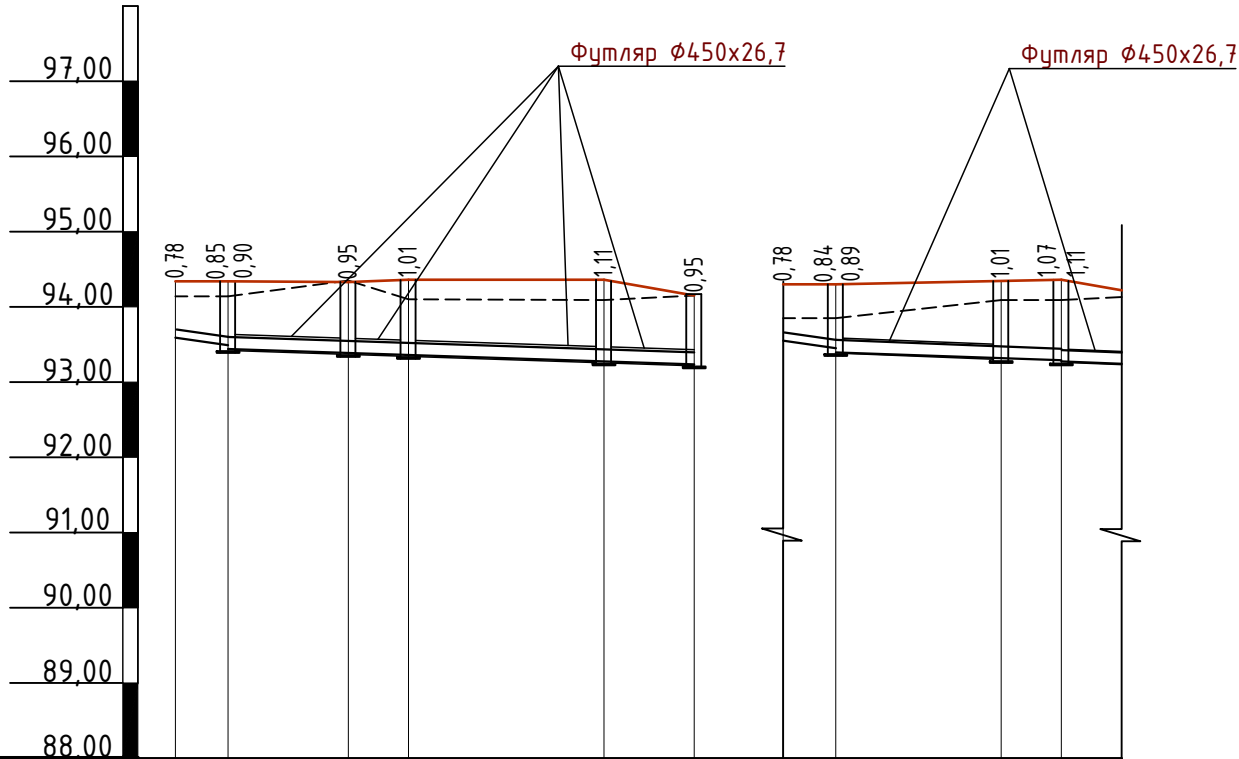
						07-04/26-ВК Капитальный ремонт производственно-бытового комплекса лит. В по адресу: Республика Крым, г. Ялта, пгт. Кореиз, Мисхорский спуск, 5			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
Разработал		Худабердиева			06.26	<i>Стадия</i> Р		<i>Лист</i> 10	<i>Листов</i>
Проверил		Меновщиков			06.26				
Н.контр.		Меновщиков			06.26				
ГИП		Чесноков			06.26	План сетей канализации М 1:500		ООО "Инвестпроектстрой"	

Формат А3

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

Отметка низа или лотка трубы	93,56	93,49 93,44	93,38	93,35	93,25	93,20	93,53 93,46 93,41	93,32	93,29
Проектная отметка земли	94,34	94,34	94,33	94,36	94,36	94,15	94,30 94,30	94,33	94,36
Натурная отметка земли	94,14	94,14	94,35	94,1	94,09	94,15	93,85 93,85	94,09	94,09
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба РР-Н 110х3,4	Труба НПВХ SN8 160х4,7 ГОСТ Р 54475-2011					Труба РР-Н 110х3,4	Труба НПВХ SN8 160х4,7 ГОСТ Р 54475-2011	
Основание	Песчаный слой толщиной 100мм, обратная засыпка песком толщиной 300мм (под дорожным покрытием обратная засыпка на всю глубину траншеи)								
Длина Уклон(%)	3,50 2	31,00 8					3,50 2	15,00 8	
Расстояние, м	3,50	8,00	4,00	13,00	6,00		3,50	11,00	4,00
Номер колодца, точки, угла поворота	здание K1-1	K1-2	K1-3	K1-6	Ксущ.		K1-4	K1-5	K1-6

1. Глубины заложения трубопровода даны от планировочной поверхности земли.
2. Отметки низа трубы приведены без учета толщин стенок.
3. Работы в местах отрывтия траншей для прокладки сетей канализации и водопровода в местах пересечения с существующими коммуникациями вести вручную в присутствии представителей заинтересованных организаций.

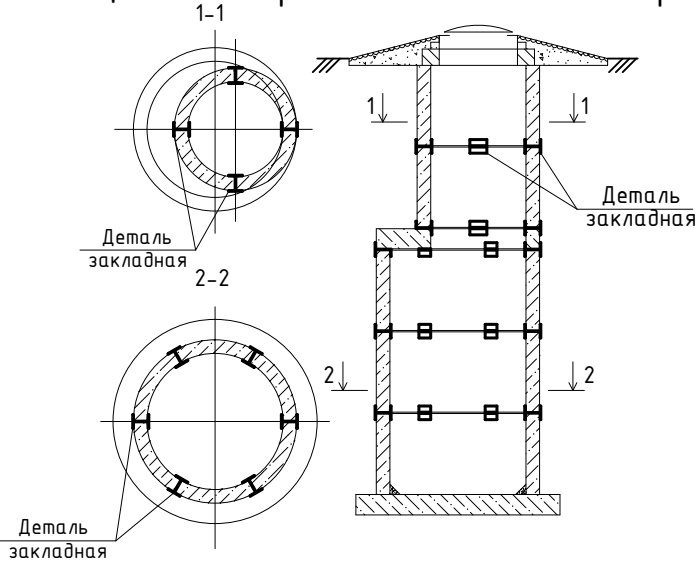


						07-04/26-ВК						
						Капитальный ремонт производственно-бытового комплекса лит. В по адресу: Республика Крым, г. Ялта, пгт. Корез, Мисхорский спуск, 5						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов			
Разработал	Худабердеева				06.26		Р	11				
Проверил	Меновщиков				06.26							
Н.контр.	Меновщиков				06.26							
ГИП	Чесноков				06.26		Профиль К1		000 "Инвестпроектстрой"			

Таблица канализационных колодцев (ТП 902-09-22.84 а. II, VIII-88)

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю НН, мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Высота перепада, мм	Объем бетона на лоток, м3	Расход материалов									Кирпичная кладка	Тип люка	Соединительный элемент (сейсм. 8 баллов)					Гидроизоляция dna и стен	Стремянка, скобы, кг	
										Днище		Рабочая часть		Плита перекры.		Горловина												
										Серия 3.900.1-14, вып.1, ГОСТ 8020-2016																		
										ПН10	ПН15	КС10.6	КС10.9	КС15.6	ПП10-2	1ПП15-2	КО-6	КС7.3-с			ПД6	МС-5	МС-6	МС-2	МС-3			МС-7
Бытовая канализация (К1)																												
K1-1	I	КСП	900	1000	200	600	100	-	0,36	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	Т(С250)	4	12	-	-	-	-	С1
K1-2	I	КСП	950	1000	200	600	150	-	0,36	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	Т(С250)	4	12	-	-	-	-	С1
K1-3	I	КСП	1010	1000	200	600	210	-	0,36	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	Т(С250)	4	12	-	-	-	-	С1
K1-4	I	КСП	900	1000	200	600	100	-	0,36	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	Т(С250)	4	12	-	-	-	-	С1
K1-5	I	КСП	1010	1000	200	600	210	-	0,36	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	Т(С250)	4	12	-	-	-	-	С1
K1-6	I	КСЧ-1	1110	1000	200	600	310	-	0,36	1	-	1	-	-	1	-	2	-	-	-	Т(С250)	4	12	-	-	-	-	С1

Схема установки закладных деталей в колодцах из сборных ж/б элементов при сейсмичности 8 баллов



1. Сварку закладных деталей производить электродами Э-42 (ГОСТ 9467-75).
2. Покрытие поверхностей соединительных элементов – лак ХВ-784 (ГОСТ 7313-75) за 2 раза по грунтовке ГФ-021.

1. Существующие отметки уточнить при производстве работ
2. Проход трубопроводов через стенки железобетонных колодцев в мокрых грунтах произвести согласно ТПР 902-09-22.84 Альбом II АС л.4 узел 3
3. Крышки колодцев в зоне газонов устанавливать на 50 мм выше уровня земли, отметки люков остальных колодцев соответствуют отметкам земли

07-04/26-ВК

Капитальный ремонт производственно-бытового комплекса лит. В по адресу: Республика Крым, г. Ялта, пгт. Кореиз, Мисхорский спуск, 5

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Худадердеева				06.26			
Проверил	Меновщиков				06.26			
Н.контр.	Меновщиков				06.26			
ГИП	Чесноков				06.26			

Формат А3

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Коли-чест-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
Инв. № инв.	Взам. инв. №		3.4 Автоматический воздухоотводчик DN 15				шт.	5		
			3.5 Клапан отсекающий латунный 1/2" для монтажа воздухоотводчика				шт.	5		
			3.6 Кран поливочный внутренний водоразборный со съёмным штуцером 3/4"				шт.	1		
			4 Трубопроводы							
			4.1 Гибкая подводка для холодной воды к смесителю Ø15, L=0,5 м				шт.	60		
			4.2 Труба полипропиленовая PP-R SDR 6 PN20 Ø20x3,4	ГОСТ 32415-2013			м	200,0	0,167	
			4.3 Труба полипропиленовая PP-R SDR 6 PN20 Ø25x4,2	ГОСТ 32415-2013			м	30,0	0,257	
			4.4 Труба полипропиленовая PP-R SDR 6 PN20 Ø40x6,7	ГОСТ 32415-2013			м	20,0	0,653	
			4.5 Труба полипропиленовая PP-R SDR 6 PN20 Ø50x8,3	ГОСТ 32415-2013			м	10,0	1,013	
			4.6 Труба полипропиленовая PP-R SDR 6 PN20 Ø63x10,5	ГОСТ 32415-2013			м	10,0	1,612	
			4.7 Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 11 Ø63x5,8	ГОСТ 32415-2013			м	40,0	1,05	
			4.8 Труба стальная электросварная Ø32x20,0 (гильза)				м	2,0	3,11	
			4.9 Труба стальная электросварная Ø57x3,5 (гильза)				м	3,0	4,62	
			4.10 Труба стальная электросварная Ø76x3,5 (гильза)				м	1,0	6,26	
			4.11 Труба стальная электросварная Ø89x3,5 (гильза)				м	1,0	7,38	
			5 Фасонные части							
			5.1 Отвод PP-R 90° 20	ГОСТ 32415-2013			шт	150	0,018	
			5.2 Отвод PP-R 90° 50	ГОСТ 32415-2013			шт	5	0,151	
			5.3 Тройник PP-R 20	ГОСТ 32415-2013			шт	40	0,021	
			5.4 Тройник PP-R 25	ГОСТ 32415-2013			шт	5	0,036	
			5.5 Тройник PP-R 50	ГОСТ 32415-2013			шт	1	0,183	
			5.6 Тройник PP-R 25-20-25	ГОСТ 32415-2013			шт	15	0,028	
			5.7 Тройник PP-R 40-20-40	ГОСТ 32415-2013			шт	2	0,079	
Инв. № подл.	Подпись и дата									
								07-04/26-BK.CO		Лист
										2
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Коли-чест-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
			Системы ТЗ, Т4							
		1	Арматура							
		1.1	Кран шаровой полнопроходной муфтовый DN 15 PN 10				шт.	65		
		1.2	Кран шаровой полнопроходной муфтовый DN 20 PN 10				шт.	10		
		1.3	Кран шаровой полнопроходной муфтовый DN 32 PN 10				шт.	1		
		1.4	Автоматический воздухоотводчик DN 15				шт.	5		
		1.5	Клапан отсекающий латунный 1/2" для монтажа воздухоотводчика				шт.	5		
		1.6	Кран поливочный внутренний водоразборный со съёмным штуцером 3/4"				шт.	1		
		2	Трубопроводы							
		2.1	Гибкая подводка для горячей воды к смесителю Ø15, L=0,5 м				шт.	43		
		2.2	Труба полипропиленовая PP-R SDR 6 PN20 Ø20x3,4	ГОСТ 32415-2013			м	240	0,167	
		2.3	Труба полипропиленовая PP-R SDR 6 PN20 Ø25x4,2	ГОСТ 32415-2013			м	30,0	0,257	
		2.4	Труба полипропиленовая PP-R SDR 6 PN20 Ø40x6,7	ГОСТ 32415-2013			м	30,0	0,653	
		2.5	Труба стальная электросварная Ø32x20,0 (гильза)				м	4,0	3,11	
		2.6	Труба стальная электросварная Ø57x3,5 (гильза)				м	3,0	4,62	
		3	Фасонные части							
		3.1	Отвод PP-R 90° 20	ГОСТ 32415-2013			шт	160	0,018	
		3.2	Отвод PP-R 90° 40	ГОСТ 32415-2013			шт	5	0,151	
		3.3	Тройник PP-R 20	ГОСТ 32415-2013			шт	45	0,021	
		3.4	Тройник PP-R 25	ГОСТ 32415-2013			шт	5	0,036	
		3.5	Тройник PP-R 40	ГОСТ 32415-2013			шт	3	0,183	
		3.6	Тройник PP-R 25-20-25	ГОСТ 32415-2013			шт	25	0,028	
		3.7	Тройник PP-R 40-20-40	ГОСТ 32415-2013			шт	10	0,079	

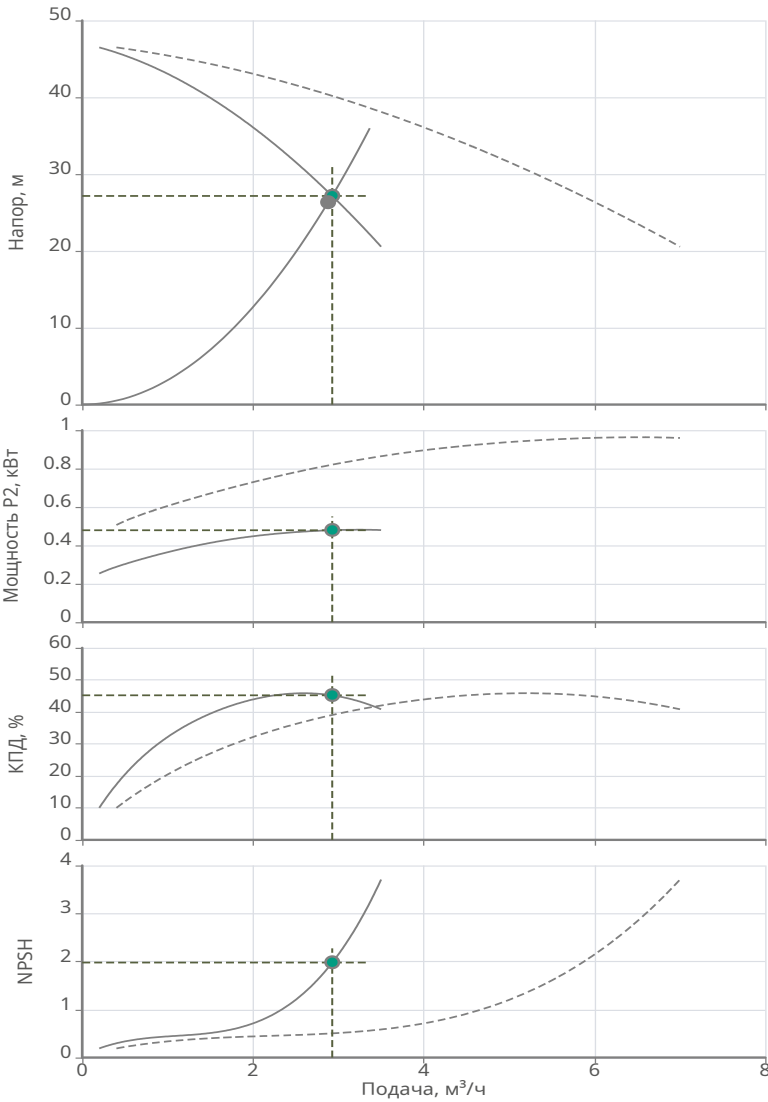
		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Коли-чест-во	Масса 1 ед., кг	Примечание	
			Системы К1								
			1 Санитарно-техническое оборудование								
		1.1	Умывальник полукруглый фаянсовый УмПк2Ф в комплекте:	ГОСТ 30493-2017			комплект	18			
			с керамическим пьедесталом,								
			со смесителем двухрукоятчным центральным напорным излив с аэратором См-УмДЦБА,	ГОСТ 25809-2019							
			с сифоном бумилочным унифицированным с выпуском и вертикальным отводом СБУ	ГОСТ 23289-2016							
			с гибкими подводками для воды DN 10 L = 0,5 м	ГОСТ Р 70407-2022							
		1.2	Унитаз напольный керамический "Компакт" в комплекте:	ГОСТ 30493-2017			комплект	17			
			со смывным бачком, устанавливаемым на унитазе БУбппф,	ГОСТ 21485-2016							
			гибким шлангом DN 10 L = 0,6 м,	ГОСТ Р 70407-2022							
			гофрой для подключения унитаза								
		1.3	Душевая кабина с высоким поддоном 900х900 в комплекте:				комплект	17			
			с сифоном пластмассовым с выпуском СПМ	ГОСТ 23289-2016							
			смесителем для душа двухрукоятчный с подводками в								
			раздельных отверстиях настенный с душевой сеткой на гибком шланге								
			каркас для душевого поддона (квадрат)								
		1.4	Мойка из нержавеющей стали с двумя чашами, сливной полкой, накладная МНП2 в комплекте:				комплект	1			
			со смесителем двухрукоятчным центральным напорным излив с аэратором См-МДЦБА,								
			с сифоном бумилочным унифицированным с выпуском и вертикальным отводом СБУ								
			с гибкими подводками для воды DN 10 L = 0,5 м								
		1.5	Трап для внутренних помещений с решёткой 147х147 мм в подрамнике 150х150мм,	HL317			шт.	3			
			высотой гидрозатвора 100мм, с вертикальным выпуском Ду100мм								
		2	Трубопроводы и другие элементы системы								
		2.1	Труба PP-H 50х1,8 в комплекте с уплотнительными кольцами	ГОСТ 32414-2013			м	70,0	0,231		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №									
									07-04/26-BK.CO		
									Лист		
									6		
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Технические данные
COR-2 MHL 205/Skw-EB-R
Тип: Установка повышения давления



Разработал: Бочаров Борис
Проект:
Назначение:

Дата: 27.05.2026



Исходные параметры

Подача	2.88 м³/ч
Напор	26.3 м
Перекачиваемая жидкость	Вода
Т перекач. жидкости	20 °C
Концентрация	100 %
Плотность	998.31 кг/м³
Кинематическая вязкость	1 мм²/с

Фактическая рабочая точка

Подача	2.93 м³/ч
Напор	27.15 м
Мощность P2	0.48 кВт
КПД	45.15 %
NPSH	1.98 м

Данные продукта

Макс. рабочее давление	10 бар
Макс. напор	47.03 м
Т мин. перекачиваемой жидкости	3 °C
Т макс. перекачиваемой жидкости	70 °C
Т мин. окружающей среды	0 °C
Т макс. окружающей среды	40 °C
Тип насосов	MHL 205-1/E-3-400-50-2
Рама на виброопорах	Да
Разделительные затворы на коллекторах	Нет
Прибор управления на общей раме	Да
Степень защиты	IP 54
Прибор управления	W-CTRL-SK-712/w-2-0,75(2,2A)
Кол-во рабочих насосов	1
Кол-во резервных насосов	1

Данные мотора

Класс эффективности	IE2
Подключение к сети	3~400 В / 50 Гц
Допустимый перепад напряжения	+/- 10%
Номинальная частота вращения	2900 об/мин
Номинальная мощность	0.55 кВт
Номинальный ток	1.21 А
КПД	74.1 %
Степень защиты	IP 55
Класс нагревостойкости изоляции	F
Уровень звукового давления	57 dB(A)

Материалы

Уплотнение со стороны рабочего колеса	SSFC
Гидравлический корпус	Нерж.сталь AISI 304
Рабочее колесо	Нерж.сталь AISI 304
Направляющий аппарат	Нерж.сталь AISI 304
Фонарь	Нерж.сталь AISI 304
Вал электродвигателя	Нерж.сталь AISI 304
Кольцевые уплотнения	NBR
Трубопровод	Нерж.сталь AISI 304

Подсоединение к трубопроводу

DNs	DN50 PN10
DNd	DN50 PN10

Дополнительная информация

Вес	90 кг
Артикул	2472333



Технические данные
COR-2 MHL 205/Skw-EB-R
Тип: Установка повышения давления

wilo

Разработал: Бочаров Борис

Дата: 27.05.2026

Проект:

Назначение:



Информация о серии

Тип:

Компактная, высокоэффективная, готовая к подключению установка, предназначенная для обеспечения требуемого напора и подачи перекачиваемой жидкости в системах водоснабжения и циркуляции с 2-4 параллельно подключенными, горизонтально расположенными центробежными насосами серии MHL.

Применение:

- Системы хозяйственно-питьевого водоснабжения жилых зданий, больниц, административных и промышленных зданий
- Системы промышленного водоснабжения и охлаждения
- Оросительные, дождевальные установки и т.д.

Ваши преимущества

- Высокая надежность системы за счет использования центробежных насосов серии MHL
- Детали, контактирующие с перекачиваемой средой, устойчивы к воздействию коррозии
- Удобный в эксплуатации прибор управления SK-712/W с частотными преобразователями для каждого насоса
- Компактное исполнение установки
- Не требуется фундамент для монтажа
-

Технические характеристики:

- Подключение к сети: 3~400 В $\pm 10\%$, 50 Гц
- Температура перекачиваемой жидкости: до $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ (по запросу до $120\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Температура окружающей среды: от $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Относительная влажность воздуха: макс. 80%
- Подсоединение к трубопроводу: фланцевое ГОСТ 33259-2015
- Класс защиты: IP 54
- Материал трубопровода: нержавеющая сталь AISI304

Оснащение:

- Общая рама с вибропоглощающими опорами
- Запорная арматура на всасывающей и напорной сторонах каждого насоса
- Обратный клапан с напорной стороны каждого насоса
- На напорном коллекторе установлены: мембранный бак, манометр и датчик давления
- Комплект защиты от сухого хода на всасывающем коллекторе



Быстрый подбор
эффективного
оборудования в
selectonline.ru



Гарантия на оборудования
от 2 до 5 лет.
Сервисная поддержка
по всей стране.



BIM и CAD библиотека.
Инструкции и сертификаты
на wilo.ru в разделе
Библиотека.



Подробнее о наших
технологиях.
Сделано в России

Технические данные
COR-2 MHL 205/Skw-EB-R
Тип: Установка повышения давления

wilo

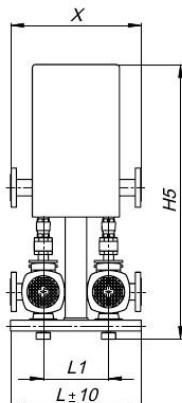
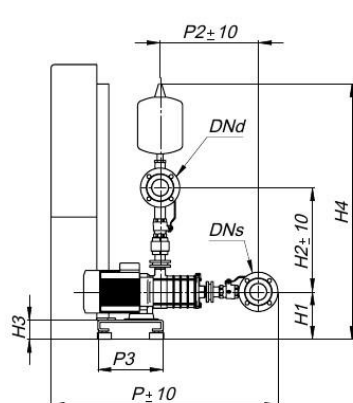
Разработал: Бочаров Борис

Дата: 27.05.2026

Проект:

Назначение:

Габаритные размеры



H1: 188
H2: 414
H3: 88
H4: 1071
H5: 1261
L: 600
L1: 300
P: 938
P2: 369
P3: 300
X: 600

