ТОО "МПК-Проект"
ГСЛ №19020272 от 07.10.2019г.
I категория.

"Строительства пожарного депо на 4 автомобиля в городе Атырау. Привязка"

Водопровод и канализация.

60-2023-ВК

АЛЬБОМ XIV

г. Шымкент - 2024 г.

ТОО "МПК-Проект"
ГСЛ №19020272 от 07.10.2019г.
I категория.

"Строительства пожарного депо на 4 автомобиля в городе Атырау. Привязка"

Водопровод и канализация.

60-2023-ВК

АЛЬБОМ XIV

Директор ТОО "МПК-Проект" Жамбаев А.

ГИП ТОО "МПК-Проект" Амренов Б.

г. Шымкент - 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. -2,050 с сетями систем В1; Т3; Т4; К1.	
3	План на отметке 0,000. План ниже отметки 2,750 с сетями систем В1; Т3; Т4; К1; К4н.	
4	Схемы систем В1; Т3; Т4.	
5	Водомерный узел Т3. Спецификация водомерного узла Т3.	
	Водомерный узел В1. Спецификация водомерного узла. В1.	
6	Водомерный узел Т4. Спецификация водомерного узла Т4.	
	Счётчик холодной воды В1. Счётчик горячей воды Т3.	
7	Схемы систем К1; К4н.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
с. 4.900-10 в. I,II,IV	Альбом оборудования и арматуры для сетей	
	и сооружений водопровода и канализации.	
с. 5.901-1	Водомерный узел	
с. 4.904-6	Средства крепления санитарно-технических	
	систем оборудования.	
	Прилагаемые документы	
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Альбом 23 ч. 1

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электроприборов, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Водопровод хозяйственно-							
питьевой В1.	14,00	2,88	0,645	0,373	-		~~0,5 л3./сут на полив~~
Водопровод горячей воды Т3.	15,500	1,92	0,855	0,467			
Канализация бытовая К1.		4,80		2,314			

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Республики Казахстан, в том числе по взрыво- и пожаробезопасности.

ГИП разработавший типовой проект _____ С. Малаян

Главный архитектор проекта при привязке _____ Амренов Б

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП РК 4 ПД (~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 1
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-С1	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Альбом 23 (ч. 1,2,3)
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IV) - 60-2023-СД	Сметная документация	Альбом 24
	Пожарное депо на 4 автомобиля II типа	
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-ТХ	Технология производства	Альбом 2
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-АР1	Архитектурные решения ниже отметки 0,000	Альбом 3
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-АР2	Архитектурные решения выше отметки 0,000	
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-КЖ1	Конструкции железобетонные ниже отметки 0,000	Альбом 6 часть 1
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-КЖ2	Конструкции железобетонные выше отметки 0,000	Альбом 6 часть 2
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-КМ	Конструкции металлические	Альбом 10
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-ОВ1	Отопление и вентиляция	Альбом 11
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-ВК1	Водопровод и канализация	Альбом 14
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-ЭЛ1	Электрооборудование и электроосвещение	Альбом 16
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-ПС	Пожарная сигнализация	Альбом 19
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-СС1	Система связи	Альбом 20
	Жилой дом IV класса для сотрудников	
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-АР3	Архитектурные решения	Альбом 4
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-КЖ3	Конструкции железобетонные	Альбом 7
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-ОВ2	Отопление и вентиляция	Альбом 12
ТП РК 4 ПД (~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-ВК2	Водопровод и канализация	Альбом 15
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-ЭЛ2	Электрооборудование и электроосвещение	Альбом 17
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-СС2	Система связи	Альбом 21
	Контрольно-пропускной пункт	
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-АР4	Архитектурные решения	Альбом 5
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-КЖ4	Конструкции железобетонные	Альбом 8
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-ОВ3	Отопление и вентиляция	Альбом 13
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-ЭЛ3	Электрооборудование и электроосвещение	Альбом 18
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-СС3	Система связи	Альбом 22
	Подземный резервуар вместимостью 50м³	
ТП РК 4 ПД ~~IVА~~, IVГ)- 60-2023-КЖ5	Конструкции железобетонные	Альбом 9

Условные обозначения

- В1 – Водопровод хозяйственно-питьевой
- Т3 –Трубопровод горячей воды, подающий
- Т4 –Трубопровод горячей воды, циркуляционный
- К1 – Канализация бытовая
- Трубопровод в изоляции

Согласующие подписи специалистов, приведенные на листе, относятся ко всем рабочим чертежам данного комплекта, требующим согласования.

Общие указания

Раздел "Водоснабжение и канализация" жилого дома для сотрудников типового проекта "Комплекс пожарного депо на 4 автомобиля II типа для ~~IVА~~ и IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями выполнен на основании :

технического задания от 31.05.2012 на разработку типового проекта и в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан:

СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий".

СП РК2.02-101-2022 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

СНиП РК 4.01-02-2009 " Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"

СН РК 4.01-03-2011. "Водоотведение. Наружные сети и сооружения".

Дата введения 2012.05.01.

СП РК 1.02-103-2013 Типовая проектная документация

СН РК 1.02-01-2009 . Инструкция по типовому проектированию.

СП РК 3.02-07-2014 "Общественные здания и сооружения".

ВСН 01-89. "Предприятие по обслуживанию автомобилей".

СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы".

СН РК 3.02-08-2013 Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб

СН РК 3.02-08-2013 "Административные и бытовые здания".

Хозяйственно-питьевой водопровод

Хозяйственно-питьевой водопровод запроектирован от наружной сети. Подача воды осуществляется по одному вводу.

Ввод водопровода запроектирован из полиэтиленовых труб Ø32х2,0 по ГОСТ 18599-2001.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения принята из стальных оцинкованных водогазопроводных труб по ~~ГОСТ 3262-75.~~ Магистральные трубопроводы и стояки, кроме подводок приборам, изолируется гибкой трубчатой изоляцией из вспененного каучука 13мм.

Разводящие трубопроводы холодного водоснабжения запроектированы в техническом подполье. ~~Для полива зеленых насаждений установлен поливочный кран.~~ Подводящие трубопроводы к сантехническим приборам запроектированы из трубы полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN размерами 20х1,9 мм, 25х2,3 мм и проложены открыто, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре.

Для жилого дома в соответствии п.4.2.1.СП РК 4.01-101-2012 внутренний противопожарный водопровод не предусматривается.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусмотрено от теплового пункта см раздел ОВ.

Система горячего водоснабжения Т3 и Т4 запроектирована из стальных оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75. Магистральные трубопроводы проложены под потолком техподполья.

Подводящие трубопроводы к санитарным приборам запроектированы из трубы полипропилена PP-R SDR 7,4 PN 16 Ø20х2,8 по ГОСТ 32415-2013 проложены открыто, с обеспечением доступа к разъемным соединениям и арматуре.

Все трубопроводы (кроме подводок к санитарным приборам) изолируются гибкой трубчатой изоляцией из вспененного каучука 13мм.

Бытовая канализация

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода бытовых стоков от санитарно-технических приборов в сеть внутриплощадочной бытовой канализации.

Магистральные трубопроводы монтируются над потолком технического подполья , а отводящие - под полом с обеспечением доступа к прочистным устройствам. Трубопроводы бытовой канализации выполнены из полиэтиленовых канализационных труб по гост 32414-2013 Выпуск выполнен из чугунных канализационных труб ГОСТ6942-98. Канализационные трубопроводы крепят к строительным конструкциям пластмассовыми хомутами при помощи цанг и шпилек. Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки.

В проекте предусмотрено пожарные муфты на стояках в соответствии приказ МЧС №405. «Общие требования к пожарной безопасности».

Производство работ вести согласно:

- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";
- СП РК 4.01-102-2001 "Проектирование и монтаж систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб ";
- СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";

Пропуск стояков горячего, холодного водоснабжения и канализации через перекрытия выполнить в эластичных гильзах, внутренний диаметр которых на 5-10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы, с заделкой зазоров и отверстий в местах прокладки негорючими материалами. Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты заполнить эластичным водо-газонепроницаемым материалом.

При привязке проекта отметки ввода и выпуска системы водоснабжения и канализации принимать с учетом местных геологических условий в соответствии СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СН РК 4.01-03-2011. "Водоотведение. Наружные сети и сооружения",

ГИП	Амренов		01.23	Привязан: 60-2023
Исполнил	Баймурзаев		01.23	
Проверил	Тилеушов		01.23	
Инв. N ⁹				

ТОО"МКП-Проект" г. Шымкент-2024г.

"Строительства пожарного депо на 4 автомобиля в г.Атырау. Привязка"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Малаян			
Гл. спец.		Дмитриев			
Разработал		Тусипбек А.			
Проверил		Васильева			
Н.контр.		Дмитриев			

ТП РК 4 ПД (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК2

Комплекс пожарного депо на 4 автомобиля II- типа для ~~IVА~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Жилой дом IV класса для сотрудников

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

Общие данные

РГП КазНИИССА

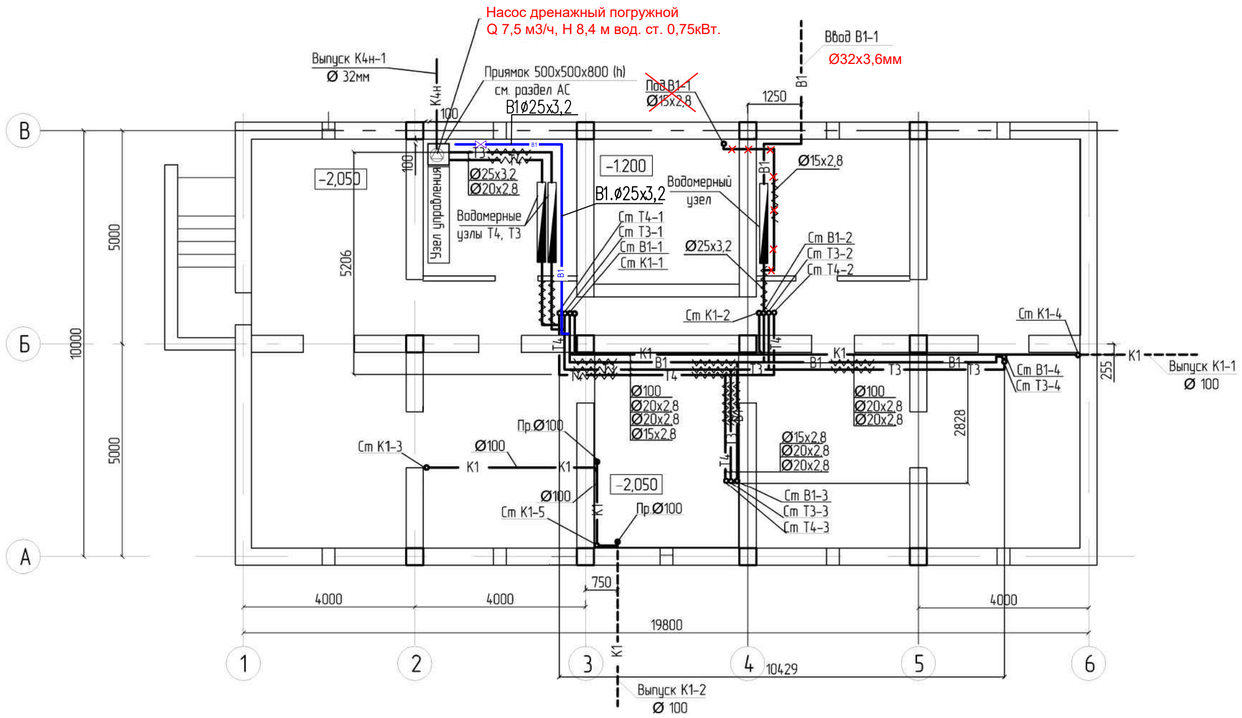
Согласовано: ОВ Ибрагимов С. 30.10.23; ЭЛ Гаврилов А. 30.10.23

Согласовано: ГИП Амренов Б. 30.10.23; АС Колдарбекулы А. 30.10.23; СС Чередниченко 30.10.23

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

Формат А2

План на отм -2,050



Согласовано	ОВ	Ибрагимов С.	30.10.23				
	ЭЛ	Габриелов А.	30.10.23				
Согласовано	ГИП	Амренов Б.	30.10.23				
	АС	Калдарбекулы А.	30.10.23				
	СС	Нередниченко	30.10.23				
Взам. инв.№							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ПРИВЯЗАН: 60-2023

Проверил	Амренов	
Исполнил	Баймурзаев	
Инв.№		

Гл. спец.	Дмитриев	
Разработал	Тусипбек А.	
Проверил	Васильева	
Нор.контроль	Дмитриев	

ТП РК 4 ПД (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК2

Комплекс пожарного депо на 4 автомобиля II- типа для ~~IVА~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Жилой дом IV класса для сотрудников

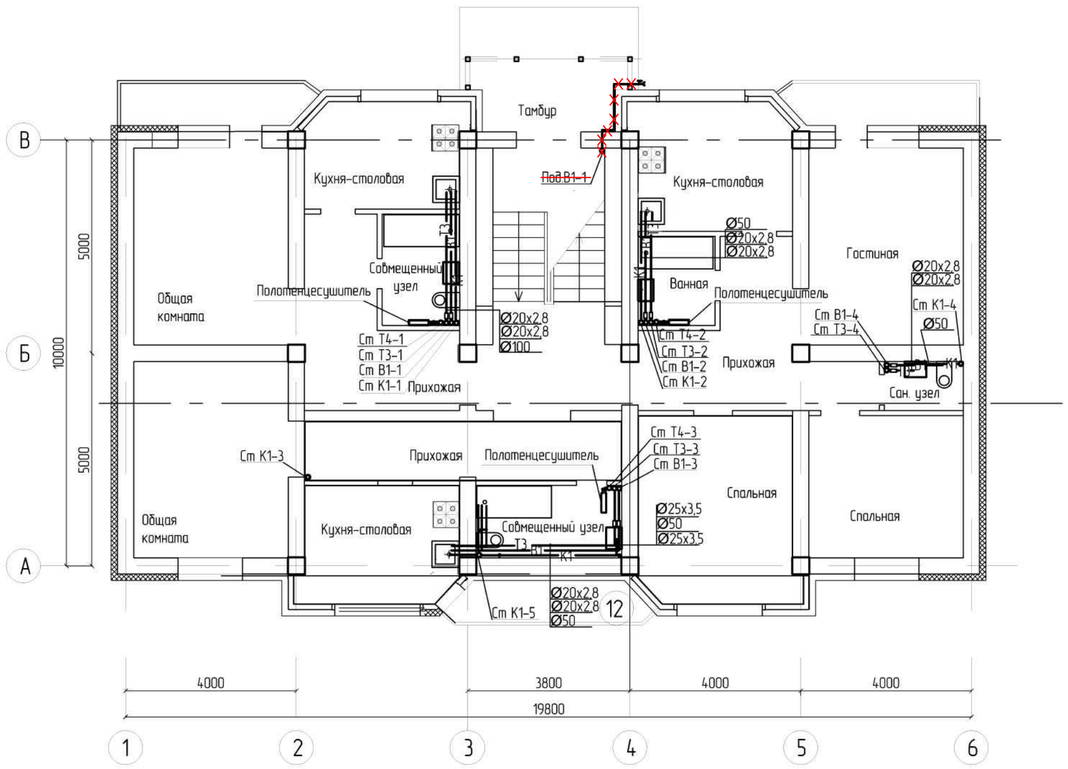
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План на отм. - 2,050 с сетями систем В1; Т3; Т4; К1; К4н.

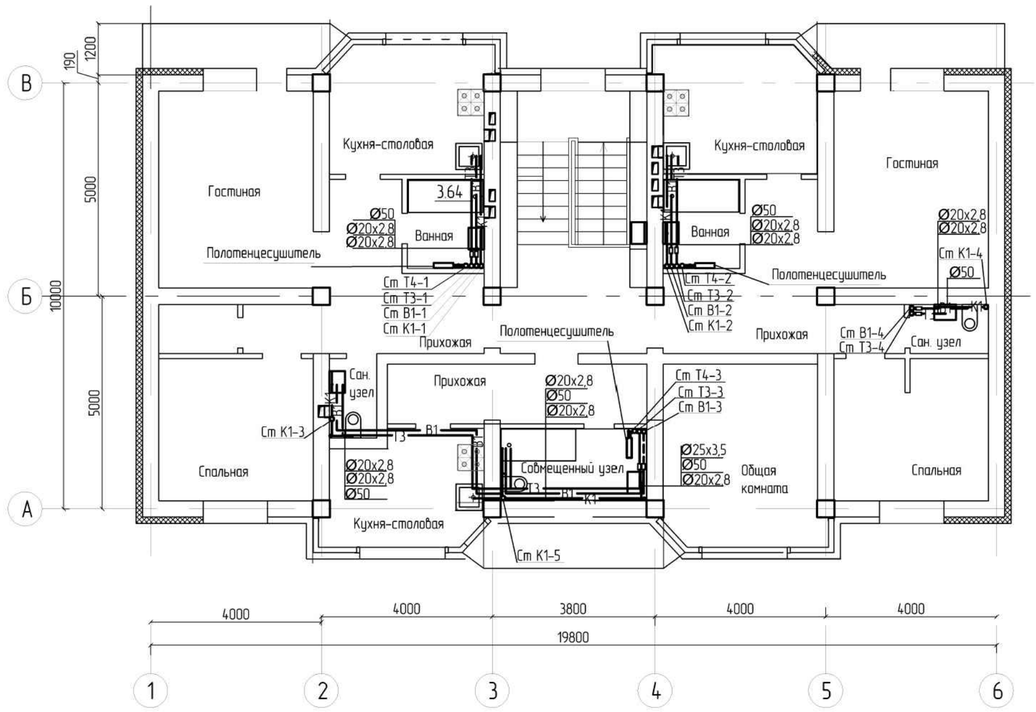
РГП КазНИИССА

Формат А2

План на отм 0.000



План на отм +2,750



Согласовано			
ГИП	Амренов Б.	30.10.23	
АС	Калдарбекулы А.	30.10.23	
СС	Чередниченко	30.10.23	

Согласовано			
ОВ	Ибрагимов С.	30.10.23	
ЭП	Габриелов А.	30.10.23	

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРИВЯЗАН: 60-2023		
Проверил	Амренов	
Исполнил	Баймурзаев	
Инв.№		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Гл. спец.	Дмитриев
Разработал	Тусипбек А.
Проверил	Васильева
Нор.контроль	Дмитриев

ТП РК 4 ПД (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК2

Комплекс пожарного депо на 4 автомобиля II- типа для ~~IVА,~~ IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Жилой дом IV класса для сотрудников

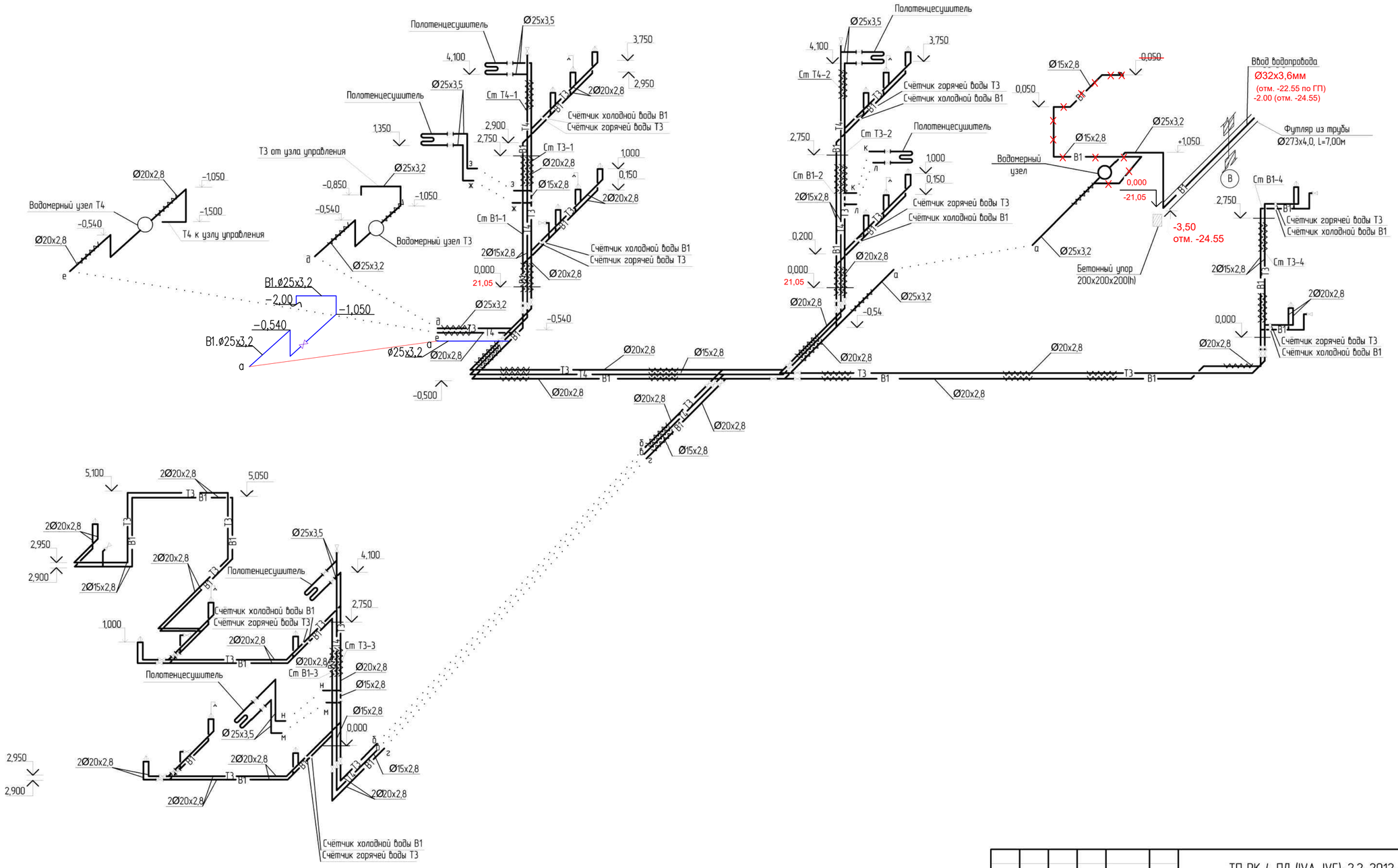
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Планы на отметках 0,000 и +2,750 с сетями систем В1; Т3; Т4.; К1.

РГП КазНИИССА

Формат А2

В1; Т3; Т4



						ТП РК 4 ПД (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК2		
						Комплекс пожарного депо на 4 автомобиля II- типа для ~~IVА~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
ПРИВЯЗАН: 60-2023						Жилой дом IV класса для сотрудников	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Амренов						РП	4	
Исполнил	Баймурзаев								
						Схемы систем В1; Т3; Т4.	РГП КазНИИССА		
Инв.№									

Гл. спец.	Дмитриев
Разработал	Тусипбек А.
Проверил	Васильева
Нор.контроль	Дмитриев

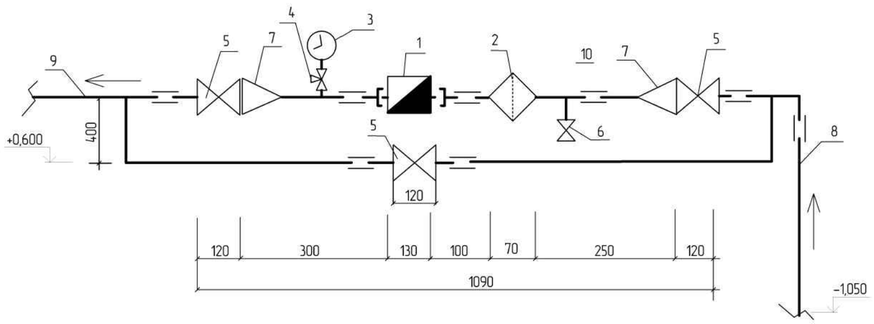
Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

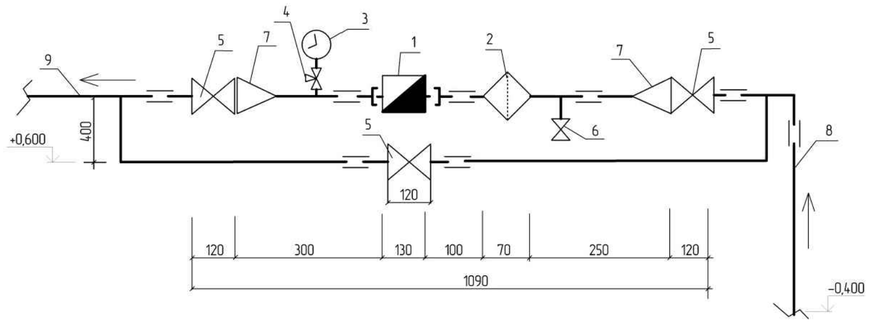
Водомерный узел Т3



Спецификация водомерного узла Т3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	244-301-0701	Счетчик горячей воды с импульсным выходом и радиомодулем ду 20мм класс "С"	1		шт.
2	242-404-0102	Фильтр сетчатый фланцевый DN 20	1		шт.
3	245-701-0100	Манометр с пластмассовым корпусом	1		шт.
4	242-207-4301	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б386к DN 15	1		шт.
5	242-207-4103	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б386к DN 25	3		шт.
6	242-207-4101	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б386к DN 15	1		шт.
7	275-401-0603-0003	Муфта нейлоновая переходящая с внутренней резьбой размерами 25х20 мм (1 х 3/4 дюйм)	2		шт.
8	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная размерами 32х2,0 мм	1,0		п.м.
9	241-201-0401	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 20х2,0 мм	3,0		п.м.
10	241-216-0304	Хомут для крепления труб диаметром 24-28, с резиновым уплотнителем	5	0,065	шт.
11	ГОСТ Р52134-2003	Цанги МКДЕ М8х30 Ø10мм	5	0,025	шт.
12	243-907-6106	Шпильки ШП М8х1000	1	0,35	шт.
13	234-303-0308	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 13 мм диаметром 28 мм	3,0		п.м.

Водомерный узел В1



Спецификация водомерного узла В1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	244-301-0701	Счетчик холодной воды с импульсным выходом и радиомодулем ду 20мм класс "С"	1		шт.
2	242-404-0102	Фильтр сетчатый фланцевый DN 20	1		шт.
3	245-701-0100	Манометр с пластмассовым корпусом	1		шт.
4	242-207-4301	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б386к DN 15	1		шт.
5	242-207-4103	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б386к DN 25	3		шт.
6	242-207-4101	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б386к DN 15	1		шт.
7	275-401-0603-0003	Муфта нейлоновая переходящая с внутренней резьбой размерами 25х20 мм (1 х 3/4 дюйм)	2		шт.
8	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная размерами 32х2,0 мм	2,0		п.м.
9	241-201-0401	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 20х2,0 мм	3,0		п.м.
10	241-216-0304	Хомут для крепления труб диаметром 24-28, с резиновым уплотнителем	5	0,065	шт.
11	ГОСТ Р52134-2003	Цанги МКДЕ М8х30 Ø10мм	5	0,025	шт.
12	243-907-6106	Шпильки ШП М8х1000	1	0,35	шт.
13	234-303-0308	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 13 мм диаметром 28 мм	3,0		п.м.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРИВЯЗАН: 60-2023

Проверил	Амренов		
Исполнил	Баймурзаев		
Инв.№			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ТП РК 4 ПД (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК2

Комплекс пожарного депо на 4 автомобиля II- типа для ~~IVА~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Гл. спец.	Дмитриев	
Разработал	Тусипбек А.	
Проверил	Васильева	
Н.контр.	Дмитриев	

Жилой дом IV класса для сотрудников

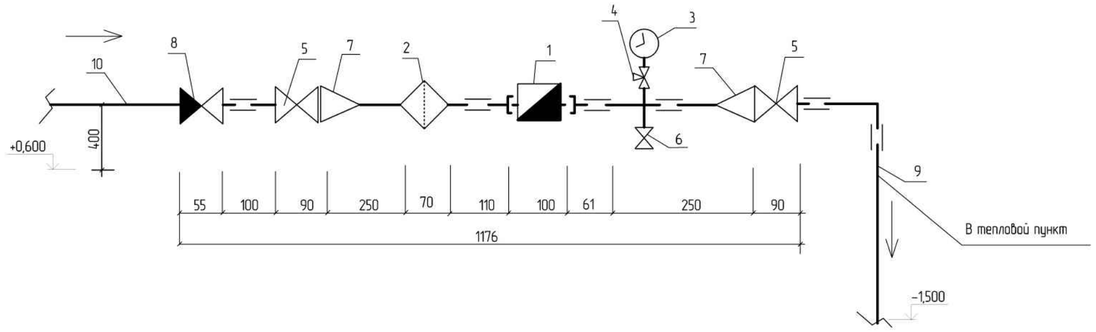
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Водомерный узел Т3.
Спецификация водомерного узла Т3.
Водомерный узел В1.
Спецификация водомерного узла В1.

РГП КазНИИССА

Формат А2

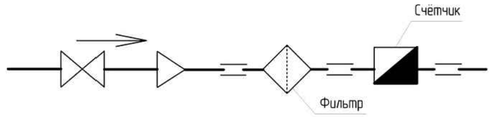
Водомерный узел Т4



Спецификация водомерного узла Т4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	244-301-0101	Счетчик горячей воды с импульсным выходом и радиомодулем ду 15мм класс "С"	1		шт.
2	242-404-0101	Фильтр сетчатый фланцевый DN 20	1		шт.
3	245-701-0100	Манометр с пластмассовым корпусом	1		шт.
4	242-207-4301	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б386к DN 15	1		шт.
5	242-207-4102	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б386к DN 20	3		шт.
6	242-207-4101	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б386к DN 15	1		шт.
7	275-401-0603-0002	Муфта нейлоновая переходящая с внутренней резьбой размерами 25х15 мм (1 х 1/2 дюйм)	2		шт.
9	242-304-0603	Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (n) ГОСТ 33423-2015 DN 25	1		шт.
9	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная размерами 25х2,0 мм	1,0		п.м.
10	241-201-0401	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 20х2,0 мм	3,0		п.м.
11	Polix Словения	Гибкая вставка муфтовая Ø 20	1		шт.
12	241-216-0304	Хомут для крепления труб диаметром 24-28, с резиновым уплотнителем	6	0,065	шт.
13	ГОСТ Р52134-2003	Цанги МКДЕ М8х30 Ø 10мм	6	0,025	шт.
14	243-907-6106	Шпильки ШП М8х1000	1	0,35	шт.
	234-303-0306	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 13 мм диаметром 22 мм			
			3,0		п.м.

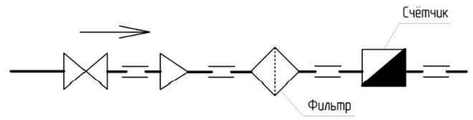
Счетчик холодной воды В1



Спецификация на установку счётчика холодной воды В1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме чание
1	244-301-0101	Счетчик холодной воды с импульсным выходом и радиомодулем ду 15мм класс "С"	1		шт
2	242-404-0102	Фильтр сетчатый фланцевый DN 15	1		шт
3	242-207-4102	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б386к DN 20	1		шт
4	241-201-0401	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 20х2,0 мм	1,5		п.м.
5	241-216-0302	Хомут для крепления труб диаметром 24-28, с резиновым уплотнителем	3	0,045	шт.
6	ГОСТ Р52134-2003	Цанги МКДЕ М8х30 Ø 10мм	3	0,025	шт.
7	243-907-6106	Шпильки ШП М8х1000	1	0,35	шт.
	234-303-0306	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 13 мм диаметром 22 мм			
		"	3,0		п.м.

Счетчик горячей воды Т3



Спецификация на установку счётчика горячей воды Т3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме чание
1	244-301-0101	Счетчик холодной воды с импульсным выходом и радиомодулем ду 15мм класс "С"	1		шт
2	242-404-0102	Фильтр сетчатый фланцевый DN 15	1		шт
3	242-207-4102	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б386к DN 20	1		шт
4	241-201-0401	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 20х2,0 мм	1,5		п.м.
5	241-216-0302	Хомут для крепления труб диаметром 24-28, с резиновым уплотнителем	3	0,065	шт.
6	ГОСТ Р52134-2003	Цанги МКДЕ М8х30 Ø 10	3	0,025	шт.
7	243-907-6106	Шпильки ШП М8х1000	1	0,35	шт.
	234-303-0306	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, δст 13 мм диаметром 22 мм			
		"	3,0		п.м.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ТП РК 4 ПД (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК2

Комплекс пожарного депо на 4 автомобиля II- типа для ~~IVА~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

ПРИВЯЗАН: 60-2023

Проверил	Амренов	
Исполнил	Баймурзаев	
Инв.№		

Гл. спец.	Дмитриев	
Разработал	Тусипбек А.	
Проверил	Васильева	
Н.контр.	Дмитриев	

Жилой дом IV класса для сотрудников

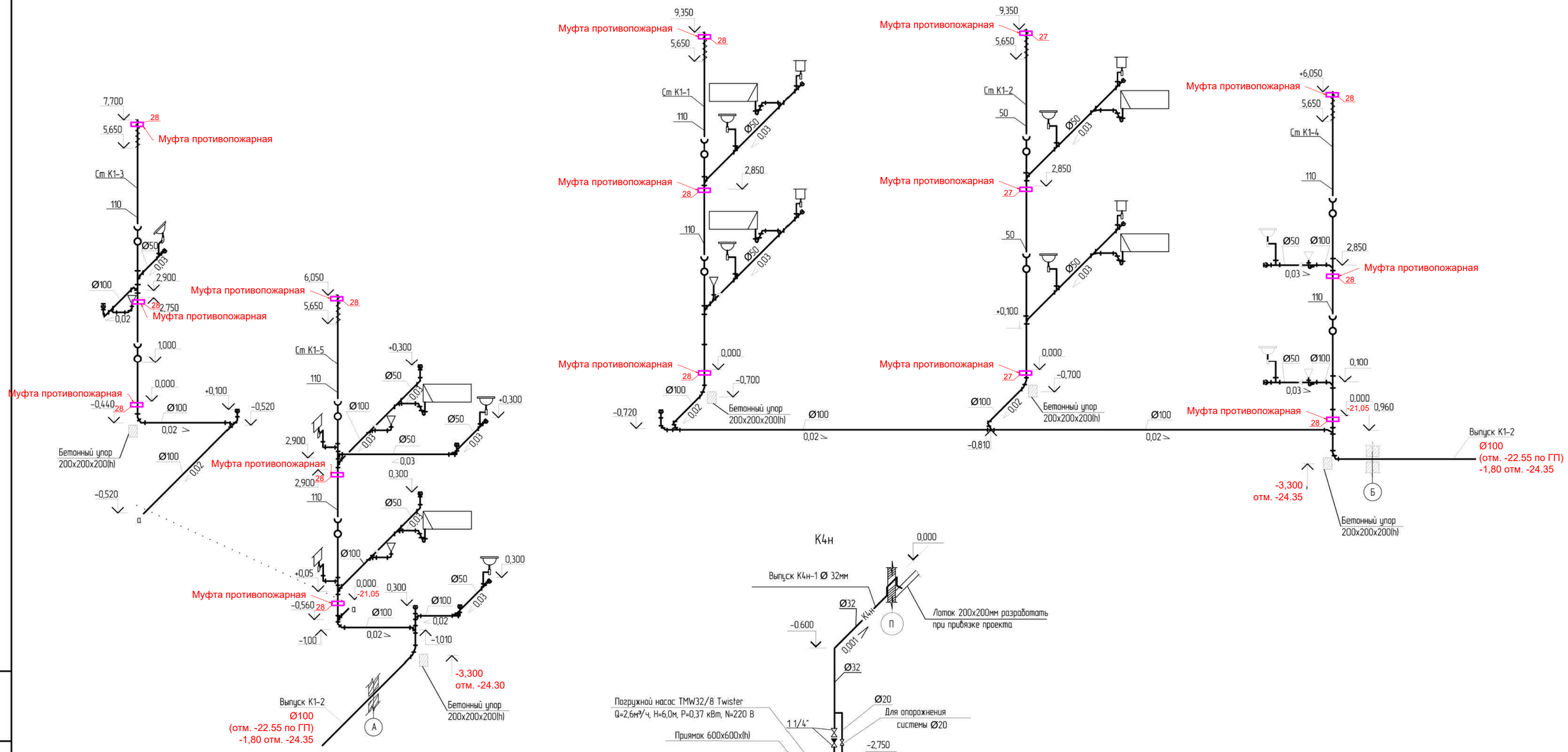
Водомерный узел Т4.
Спецификация водомерного узла Т4.
Счетчик холодной воды В1.
Счетчик горячей воды Т3.

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

РГП КазНИИССА

Формат А2

К1



ПРИВЯЗАН: 60-2023									
Проверил	Аменов			Гл. спец.	Дмитриев				
Исполнил	Баймурзаев			Разработал	Тусипбек А.				
				Проверил	Васильева				
Инв.№				Н.контр.	Дмитриев				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ТП РК 4 ПД (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК2

Комплекс пожарного депо на 4 автомобиля II- типа для ~~IVА~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Жилой дом IV класса для сотрудников

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Схемы систем К1; К4н.

РГП КазНИИССА

Инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Формат А2

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП РК 4 ПД ~~(IVA~~, IVГ)-2.2-2012-ТХ.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	
ТП РК 4 ПД ~~(IVA~~, IVГ)-2.2-2012-ВК1.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	
ТП РК 4 ПД ~~(IVA~~, IVГ)-2.2-2012-ВК2.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	

			2024
ГИП	Аменов		01.23
Исполнил	Баймурзаев		01.23
Проверил	Тилеушов		01.23
Инв. N ⁰			

Привязан: 60-2023

ТОО"МКП-Проект"
г. Шымкент-2024г.

"Строительства пожарного депо на 4 автомобиля в г.Атырау. Привязка"

ТП РК 4 ПД ~~(IVA~~, IVГ)-2.2-2012-С

Комплекс пожарного депо на 4 автомобиля II типа для ~~IVA~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Гл.спец.	Дмитриев
Разработал	Тусипбек А.
Проверил	Васильева
Н.контр.	Дмитриев

Пожарное депо на 4 автомобиля

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Содержание

РГП КазНИИССА

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод							
	хозяйственно-питьевой В1							
1	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 Ø32х2,0 мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0604		м	5		
	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 размерами 25х2,3	ГОСТ 32415-2013	241-205-1302		м	17		
	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 размерами 20х1,9	ГОСТ 32415-2013	241-205-1301		м	37		
	~~Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ø15х2,8~~	~~ГОСТ 3262-75~~			~~м~~	~~25~~		
2	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN размерами 20х2,8 мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1201	~~Aquatherm~~	м	75		
3	~~Крепление стальных трубопроводов из стали Ст.3~~				~~кг~~	~~4,75~~		
	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	Группа 241-221	241-221-0103		шт	34		
4	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	Группа 241-221	241-221-0102		шт.	30	0,35	
	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	Группа 241-221	241-221-0101		шт	44		
5	~~Цанги МДКЕ М8х30 Ø10~~	~~ГОСТ Р52134-2003~~			~~шт.~~	~~23~~	~~0,045~~	
6	~~Шпилька обыкновенная М8 L-1,0м~~	~~ГОСТ Р52134-2003~~			~~шт.~~	~~150~~	~~0,825~~	

Примененное оборудование носит рекомендательный характер.
При привязке проекта возможен подбор альтернативного оборудования с сохранением технических характеристик.

ГИП	Амренов		2024 01.23
Исполнил	Баймурзаев		01.23
Проверил	Тилеушов		01.23
Инв. N ⁰			
Инв. №			

Привязан: 60-2023

ТОО"МКП-Проект" г. Шымкент-2024г.

"Строительства пожарного депо на 4 автомобиля в г.Атырау. Привязка"

ТП РК 4 ПД (~~IVA~~, IVГ)-2.2-2012-ВК2.С

Комплекс пожарного депо на 4 автомобиля II- типа для ~~IVA~~, IVГ климатических подрайонов с обычными геологическими условиями

Жилой дом IV класса для сотрудников

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

Спецификация оборудования и материалов

РГП КазНИИССА

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Гл. спец.		Дмитриев			
Разработал		Тусипбек А.			
Проверил		Васильева			
Н.контр.		Дмитриев			

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

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно δст 13 мм диаметром 42 мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0312	~~Производство Италия~~	м	5		
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно δст 13 мм диаметром 35 мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0310	~~То же~~	м	17		
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно δст 13 мм диаметром 28 мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0308	~~То же~~	м	23		
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно δст 13 мм диаметром 22 мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0306	~~То же~~	м	38		
8	~~Клей~~		~~ADG~~		~~кг~~	~~0,67~~		
	Водомерный узел	лист ВК-5			шт.	1		
9	Счётчик холодной воды	лист ВК-6			шт.	6		
10	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, с прямым встроенным фильтром, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +120°С, PN 16 DN 15	ГОСТ 21345-2005	242-207-0401	~~Производство Италия~~	шт	8		
	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, с прямым встроенным фильтром, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +120°С, PN 16 DN 20	ГОСТ 21345-2005	242-207-0402	~~То же~~	шт	4		
11	Кран шаровый латунный муфта-штуцер (В-Н) никелированный с накидной гайкой (американка), с рычажной рукояткой для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 16 DN 15	ГОСТ 21345-2005	242-207-2801	~~То же~~	шт	6		
	~~Поливочный кран~~							
12	~~а) Кран шаровый с соединением для шланга Ø15~~		~~BUGATTI~~	~~Производство Италия~~	~~шт~~	~~1~~		
13	~~б) Рукав резиновый напорный Ø15мм, L-35м ГОСТ 18698-79*~~	~~В(III) 10-20-27У~~			~~шт~~	~~1~~		
14	~~Футляр из трубы стальной электросварной Ø273х8,0, L=5,00м~~	~~ГОСТ 10704-91*~~			~~шт~~	~~1~~		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРИВЯЗАН: 60-2023			
Проверил	Амренов		
Исполнил	Баймурзаев		
Инв.№			

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

ТП РК 4 ПД (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК2.С

Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	~~Покрытие трубопроводов грунтовкой марки ГФ-0,21~~				~~м²~~	~~8,10~~		
16	~~Окраска стальных трубопроводов эмалью ПФ-133~~				~~м²~~	~~8,10~~		
17	Бетон тяжелый класса В7,5 без добавок	ГОСТ 7473-2010	212-101-0301		$м^3$	0,02		
18	*Промывка дезинфекция трубопроводов / гидравлическое испытания*				м	59/59		
	Муфта полипропиленовая с наружной резьбой размерами 20х1/2"	ГОСТ 54475-2011	241-211-1802		шт	8		
	Муфта полипропиленовая с наружной резьбой размерами 16х1/2"	ГОСТ 54475-2011	241-211-1801		шт	22		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРИВЯЗАН: 60-2023		
Проверил	Амренов	
Исполнил	Баймурзаев	
Инв.№		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

ТП РК 4 ПД (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК2.С

Лист 3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод							
	горячей и циркуляционной воды Т3, Т4							
1	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная размерами 25х3,2 мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0403		м	15		
	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная размерами 20х2,8 мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0402		м	55		
	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная размерами 15х2,8 мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0401		м	43		
2	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 Ø20х2,8	ГОСТ 32415-2013	241-205-1201	~~Aquatherm~~	м	73		
	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 Ø25х3,5	ГОСТ 32415-2013	241-205-1202	~~То же~~	м	35		
3	Хомут для крепления труб диаметром 20-24, с резиновым уплотнителем		241-216-0304		шт	226		
4	Хомут для крепления труб диаметром 15-19, с резиновым уплотнителем	ГОСТ Р52134-2003	241-216-0302		шт.	140	0,045	
	Хомут для крепления труб диаметром 20-24, с резиновым уплотнителем	ГОСТ Р52134-2003	241-216-0303		шт.	9	0,065	
5	Цанги МДКЕ М8х30 Ø10	ГОСТ Р52134-2003	261-301-0219		шт.	149	0,025	
6	Шпилька обыкновенная М8 L=1,0м	ГОСТ Р52134-2003	261-301-0219		шт.	23	0,35	
7	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно δст 13 мм диаметром 35 мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0310	~~Производство Италия~~	м	15		
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно δст 13 мм диаметром 28 мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0308	~~То же~~	м	73		
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно δст 13 мм диаметром 22 мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0306	~~То же~~	м	51		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРИВЯЗАН: 60-2023

Проверил	Амренов	
Исполнил	Баймурзаев	
Инв.№		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

ТП РК 4 ПД (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК2.С

Лист 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	~~Клей~~		~~АВБ~~		~~кг~~	~~1,98~~		
9	Водомерный узел Т3	Лист ВК-5			шт.	1		
10	Счётчик горячей воды	Лист ВК-6			шт.	6		
11	Водомерный узел Т4	Лист ВК-6			шт.	1		
12	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, с прямым встроенным фильтром, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +120°С, PN 16 DN 15	ГОСТ 21345-2005	242-207-0401	~~Производство Италия~~	шт.	13		
	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, с прямым встроенным фильтром, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +120°С, PN 16 DN 20	ГОСТ 21345-2005	242-207-0402	~~То же~~	шт.	12		
13	Полотенцесушитель из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с креплениями, диаметром 25 мм, поверхность нагрева 0,18 м2 латунный с гальванопокрытием, диаметром 25 мм		245-401-0102		шт.	6		
14	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021		6111-0501-0205		$м^2$	14,28		
15	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115/ ПФ-133		6111-0501-0505		$м^2$	14,28		
16	*Промывка дезинфекция трубопроводов / гидравлическое испытания*				м	113/113		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРИВЯЗАН: 60-2023

Проверил	Амренов	
Исполнил	Баймурзаев	
Инв.№		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

ТП РК 4 ПД (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК2.С

Лист 5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация							
	бытовая К1							
1	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 Ø50х3	ГОСТ 32414-2013	241-203-0101		п.м.	45		
	Труба полиэтиленовая для систем внутреннего водоотведения SDR 26 Ø110х4,2	ГОСТ 32414-2013	241-203-0107		п.м.	95		
2	Труба чугунная канализационная с раструбом диаметром 100 мм	ГОСТ 6942-98	241-502-0102		п.м.	10		
3	Хомут крепежный Ø 50мм		261-301-0219		шт.	41	0,075	
	Хомут крепежный Ø 100		261-301-0219		шт.	56	0,15	
4	Цанга МКДЕ М8х30 Ø 1,0м		261-301-0219		шт.	97	0,025	
5	Шпилька обыкновенная М8 L=Ø 10мм		261-301-0219		шт.	15	0,35	
6	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно δст 13 мм диаметром 60 мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0316	~~Производство Италия~~	м	4		
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, λст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно δст 13 мм диаметром 114 мм	СТ РК 3364-2019	234-303-0324	~~То же~~	м	8		
	Чугунные фасонные части							
7	Отвод чугунный под углом 135° диаметром 100 мм	ГОСТ 6942-98	241-504-0102		шт.	4		
8	Тройник косой под углом 45° размерами 100х50 мм	ГОСТ 6942-98	241-505-0208		шт.	1		
	Тройник косой под углом 45° размерами 100х100 мм	ГОСТ 6942-98	241-505-0209		шт.	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРИВЯЗАН: 60-2023

Проверил	Амренов	
Исполнил	Баймурзаев	
Инв.№		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

ТП РК 4 ПД (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК2.С

Лист 6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Заглушка чугунная DN 100	ГОСТ 6942-98	241-517-0102		шт.	2		
	Пластиковые фасонные части							
10	Заглушка полипропиленовая PP-R приварная диаметром 50 мм	Группа 241-213	241-213-0405		шт.	12		
	Заглушка полипропиленовая PP-R приварная диаметром 100 мм	Группа 241-213	241-213-0409		шт.	6		
11	Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой диаметром 50 мм	ГОСТ 32414-2013	241-220-0101		шт.	2		
	Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой диаметром 110 мм	ГОСТ 32414-2013	241-220-0103		шт.	8		
12	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 50 мм	ГОСТ Р 54475-2011	241-209-1905		шт.	13		
	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 110 мм	ГОСТ Р 54475-2011	241-209-1909		шт.	2		
13	Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° диаметром 50 мм	ГОСТ 32414-2013	241-209-3501		шт.	13		
	Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° размерами 110x50 мм	ГОСТ 32414-2013	241-209-3702		шт.	5		
	Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° диаметром 50 мм	ГОСТ 32414-2013	241-209-3503		шт.	16		
14	Патрубок полипропиленовый PP-R переходной размерами 100x50 мм	ГОСТ 32414-2013	241-230-0102		шт.	5		
15	Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 50 мм	ГОСТ 32414-2013	241-208-2405		шт.	11		
	Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм	ГОСТ 32414-2013	241-208-2409		шт.	14		
16	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 50 мм	ГОСТ 32414-2013	241-208-2505		шт.	5		
17	Бетон тяжелый класса В7,5 без добавок	ГОСТ 7473-2010	212-101-0301		$м^3$	0,10		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРИВЯЗАН: 60-2023

Проверил	Амренов	
Исполнил	Баймурзаев	
Инв.№		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

ТП РК 4 ПД (~~IVA~~, IVГ)-2.2-2012-ВК2.С

Лист 7

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Приборы							
18	Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 550 мм, B 420 мм	ГОСТ 30493-96	244-101-0102		к-т	9		
19	Смеситель для умывальника двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 110 мм х 70 мм	ГОСТ 25809-96	244-104-0403		шт	9		
20	Ванна стальная эмалированная размерами 1700х750х380 мм	ГОСТ 23695-94	244-102-0203		к-т	4		
21	Смеситель для ванны однорукояточный/двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, настенный, с душевой сеткой на гибком шланге , излив с аэратором	ГОСТ 25809-96	244-104-0502		шт	4		
22	Ванна стальная эмалированная размерами 1500х700х380 мм	ГОСТ 23695-94	244-102-0201		к-т	2		
23	Смеситель для ванны однорукояточный/двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, настенный, с душевой сеткой на гибком шланге , излив с аэратором	ГОСТ 25809-96	244-104-0502		шт	2		
24	Унитаз размерами не менее L 605 мм, B 360 мм	ГОСТ 30493-96	244-101-0302		к-т	6		
25	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СБУ	ГОСТ 23289-94	244-104-0601		шт	6		
26	Мойка из нержавеющей стали с одной чашей накладная размерами 500х600х150 мм	ГОСТ Р 50851-96	244-102-0601		шт.	6		
27	Смеситель для моек с одной чашей двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 180 мм х 130 мм	ГОСТ 25809-96	244-104-0403		шт	6		
27	Слив для унитаза диаметром 110 мм		244-104-0801		шт.	6		
28	Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН А-25-(10-40)-ПОН	ГОСТ 15180-86	241-703-0108		шт.	6		
29	Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН А-25-(10-40)-ПОН	ГОСТ 15180-86	241-703-0108		шт.	15		
30	*Промывка дезинфекция трубопроводов / гидравлическое испытания*				м	140/140		
31	Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 50 мм	Группа 274-101	274-101-0201-0005		шт	3		
32	Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 100 мм	Группа 274-101	274-101-0201-0008		шт	12		
33	Бачок смывной устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм с верхним пуском	ГОСТ 30493-96	244-101-0601-0002		шт	6		
34	Пьедестал типа Анимо 700х180 мм 1WH110587	Группа 274-401	274-401-0209-0001		шт	9		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРИВЯЗАН: 60-2023

Проверил	Амренов	
Исполнил	Баймурзаев	
Инв.№		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

ТП РК 4 ПД (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК2.С

Лист 8

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация							
	напорная К4н:							
1	Насос дренажный погружной в комплекте с датчиком заполнения Q 7,5 м3/ч, Н 8,4 м вод. ст. 0,75кВт.		511-304-0302		комп.	1		
2	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 DN 32	ГОСТ 21345-2005	242-207-0604	~~Производство Италия~~	шт	1		
	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 DN 20	ГОСТ 21345-2005	242-207-0402	~~То же~~	шт	1		
3	Клапан обратный латунный муфтовый (В-В) подъемный, для воды и пара,Т до +200°С PN 16, марки 16Б1бк DN 40	ГОСТ 33423-2015	242-307-0204		шт	1		
4	Труба стальная электросварная прямошовная размерами 40х2,0 мм	ГОСТ 10705-80	241-102-0120		м	5		
	Труба стальная электросварная прямошовная размерами 20х2,0 мм	ГОСТ 10705-80	241-102-0103		м	2		
5	Краска масляная МА-15	ГОСТ 10503-71	236-202-1014		$м^2$	1,12		
6	Антикоррозийное покрытие трубопроводов грунтовкрй за 1 раз				$м^2$	1,12		
7	*Промывка дезинфекция трубопроводов / гидравлическое испытания*				м	7/7		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРИВЯЗАН: 60-2023

Проверил	Амренов	
Исполнил	Баймурзаев	
Инв.№		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата

ТП РК 4 ПД (~~IVА~~, IVГ)-2.2-2012-ВК2.С

Лист 9

Формат А3