Республика Казахстан

ТОО
"СТРОЙДИЗАИНСЕРВИС"
ЗАКАЗ:242/09-27-2017

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка проектно-сметной документации на строительства призывного пункта в городе Атырау

Водопровод и канализация (ВК)

Атырау 2021Г.

				Привязан: 14/07/24-03-ВК	Жайыкстроймонтаж
ГИП	Карамолдаев				
Разраб	Карабалаулы				
Контр. кач.	Сапарова			«Строительство призывного пункта по адресу: Курмангазинский район, с.Курмангазы, ул.Майра Кабболова, 164»	листов
Инв. №					

Республика Казахстан

ТОО
"СТРОЙДИЗАИНСЕРВИС"
ЗАКАЗ: 242/09-27-2017

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка проектно-сметной документации на строительства призывного пункта в городе Атырау

Водопровод и канализация (ВК)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — **Умарова Ж.Р.**

ДИРЕКТОР — **Амангалиев А.Ж.**

Атырау 2021 Г.

				Привязан: 14/07/24-03-ВК	Жайыкстроймонтаж
ГИП	Карамолдаев				
Разраб	Карабалаулы				
Н.контрольч	Сапарова			«Строительство призывного пункта по адресу: Курмангазинский район, с.Курмангазы, ул.Майра Кабдолова, 164»	листов
Инв. №					

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей В1, Т3 и Т4	
3	План сети К1	
4	Аксонометрическая схема сети В1, Т3, Т4	
5	Аксонометрическая схема сети К1	
6	Установка прочистки и трапа	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе. м. в. ст	Расчетный расход				уст. мощ. квт.	Примеч.
		м3/сут	м3/час	л/сек	л/сек пож.		
Общий В1 и Т3	10	0,32	0,23	0,18			
В1		0,14	0,23	0,18			
Т3		0,14	0,23	0,18			
К1		0,32	0,23	1,89			

ВЕДОМОМСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 4,904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
Серия 4.900-9 вып.0-1,1.	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
	Прилагаемые документы	
-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- **В1** — проектируемый хозяйственно- питьевой водопровод
- **Т3** — проектируемый трубопровод горячей воды
- **Т4** — проектируемый циркуляционный трубопровод
- **К1** — проектируемая бытовая канализация

Общие указания

Проект внутренних систем водоснабжения и канализации здания призывного пункта разработан в соответствии с требованиями СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно-технические системы», СН РК 4.01.05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб».
Здание оборудуется системами хозяйственно-питьевого водопровода (В1), горячего водоснабжения (Т3), хозяйственно-бытовой канализации (К1).
Монтаж и приемку систем хозяйственно-питьевого водопровода, горячего водоснабжения, хозяйственно-бытовой канализации производить в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013 и СН РК 4.01.05-2002.
Расчетные расходы на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды приняты в соответсвии со СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений".
Расходы воды по обьекту приведены в таблице основных показателей.
Согласно СП РК 4.01-101-2012 для общественных зданий высотой до 28м и объемом от 5 до 25 тыс.м3, расход на внутренние пожаротушение не предусмотрен. (объем здания 1352,7м3 этажность -1)

Хозяйственно-питьевой водопровод, В1

Хозяйственно-питьевой водопровод предусмотрен для подачи воды к санитарно-бытовым приборам и для приготовления горячей воды с запиткой от наружных сетей водопровода одним вводом диаметром 40.
Снабжение здания холодной водой предусмотрено от проектируемых сетей водопровода.
На вводе для учета расхода воды предусматривается установка водомерного узла со счетчиком холодной воды.
Подводящие трубопроводы к санитарно-техническим приборам принимаются из полипропиленовых труб PN20 по СТ РК ГОСТ 32415-2013 с полипропиленовыми фасонными частями. В местах прохождения через строительные конструкции, трубопроводы прокладывать в гильзах.
Опорожнение системы водоснабжения в случае ремонта должно быть проведено вручную. Предусмотрен вентиль для спуска на вводе водопровода в здание.

Горячее водоснабжение Т3

Система горячего водоснабжения служит для подачи воды к санитарно-техническим приборам и предусматривается от проектируемой котельной.
Разводка по санузлам и помещениям принята из полипропиленовых труб PN20.
На всех стояках и ответвлениях от магистральных сетей предусматривается установка запорной арматуры.
Для выпуска воздуха из системы ГВС в верхних точках на стояках предусмотрена установка сбросников воздуха.
В местах прохождения через строительные конструкции трубопроводы прокладывать в гильзах.

Хозяйственно-бытовая канализация, К1

Бытовая канализация предусматривает отвод стоков от санитарно-бытовых приборов, в наружную сеть К1.
Система хозяйственно-бытовой канализации монтируется из полипропиленовых канализационных труб ø100-50 и фасонных частей по ГОСТ 32414-2013.
Места прохода стояков через перекрытия допускается заделывать цементным раствором на всю толщину перекрытия. При прокладке труб в перекрытии их следует обертывать гидроизоляционным материалом без зазора. СН РК 4.01-05-2002 п.6.4.2-п.6.4.3.
Выпуск выполнен из полиэтиленовых труб ø110 по СТ РК ИСО 8772-2004.

Принятые технические решения соответствуют требованиям действующих законодательных актов, норм и правил Республики Казахстан по взрывопожарной и экологической безопасности, по охране труда, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Главный инженер проекта — Умарова Ж

СОГЛАСОВАНО:
Специалист ОВ
Специалист ЭС
Специалист АС

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ГИП	Карамолдаев	
Разраб	Карабалаулы	
Н.контрольч	Сапарова	
Инв. №		

Привязан: 14/07/24-03-ВК

Жайыкстроймонтаж

«Строительство призывного пункта по адресу: Курмангазинский район, с.Курмангазы, ул.Майра Каддолова, 164»

листов

Изм.	Кол.	Лист.	#док.	Подпись	Дата
Разработал		Муксиев Д			
ГИП		Умарова Ж			

5/14-01-2019-ВК

Привязка ПСД на строительство призывного пункта в г.Атырау

Призывной пункт

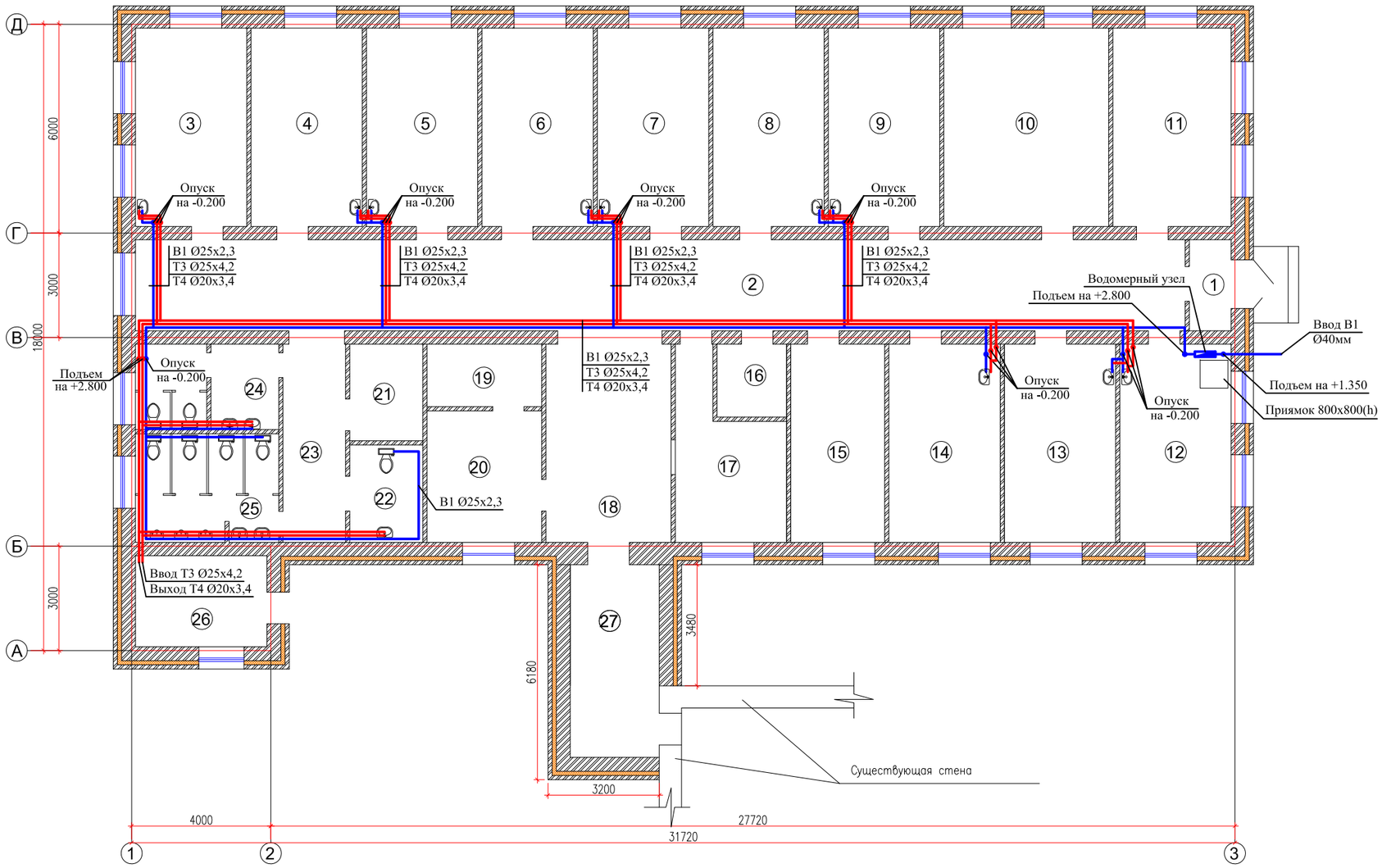
Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные

ТОО "СтройДизайнСервис"

ФОРМАТ ФОРМАТ

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м²	КАТ. ПОМЕ-ЩЕ-НИЯ
1	Тамбур	3,1	
2	Коридор	79,0	
3	Кабинет дерматолога	18,2	
4	Кабинет хирурга	18,2	
5	Кабинет окулиста	18,2	
6	Кабинет оториноларинголога	18,2	
7	Кабинет антропометрии	18,2	
8	Кабинет фтизиатра	18,2	
9	Кабинет терапевта	18,2	
10	Актовый зал	27,0	
11	Кабинет призывной комиссии	19,3	
12	Кабинет психиатра	18,2	
13	Кабинет стоматолога	18,2	
14	Кабинет невропатолога	18,2	
15	Кабинет начальника отделения набора военнослужащих по контракту и призыву	15,3	
16	Помещение для уборочного инвентаря	4,2	
17	Гардероб	13,5	
18	Холл	20,5	
19	Картотека	5,9	
20	Кабинет старшего помощника начальника отделения и помощника начальника отделения	12,4	
21	Электрощитовая	5,8	
22	Сан узел для МГН	5,8	
23	Коридор	10,2	
24	Санузел (женский)	10,1	
25	Санузел (мужской)	12,8	
26	Котельная	9,9	
27	Галерея	14,1	
	ИТОГО:	450,9	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- **В1** — проектируемый хозяйственно– питьевой водопровод
- **Т3** — проектируемый трубопровод горячей воды
- **Т4** — проектируемый циркуляционный трубопровод

Привязан: 14/07/24-03-ВК

Разраб	Карабалаулы	
Н.контроль	Сапарова	
Инв. №		

Изм.	Кол.	Лист.	#док.	Подпись	Дата
Разработал		Муксиев Д			
ГИП		Умарова Ж			

5/14-01-2019-ВК

Привязка ПСД на строительство призывного пункта в г.Атырау

Призывной пункт

Стадия	Лист	Листов
РП	2	6

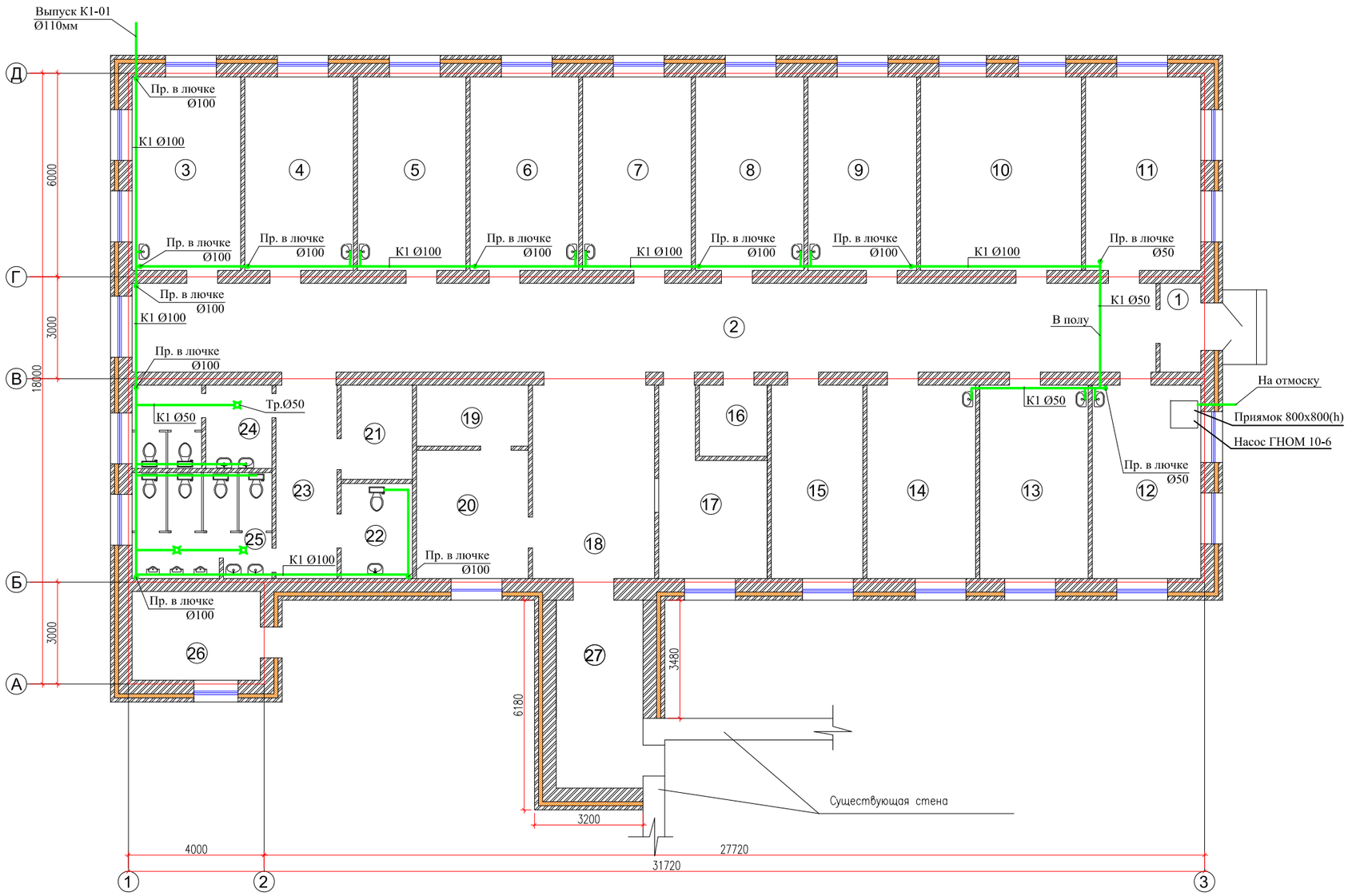
План сетей В1, Т3 и Т4

ТОО "СтройДизайнСервис"

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ ФОРМАТ

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м²	КАТ. ПОМЕ-ЩЕНИЯ
1	Тамбур	3,1	
2	Коридор	79,0	
3	Кабинет дерматолога	18,2	
4	Кабинет хирурга	18,2	
5	Кабинет окулиста	18,2	
6	Кабинет оториноларинголога	18,2	
7	Кабинет антропометрии	18,2	
8	Кабинет фтизиатра	18,2	
9	Кабинет терапевта	18,2	
10	Актовый зал	27,0	
11	Кабинет призывной комиссии	19,3	
12	Кабинет психиатра	18,2	
13	Кабинет стоматолога	18,2	
14	Кабинет невропатолога	18,2	
15	Кабинет начальника отделения набора военнослужащих по контракту и призыву	15,3	
16	Помещение для уборочного инвентаря	4,2	
17	Гардероб	13,5	
18	Холл	20,5	
19	Картотека	5,9	
20	Кабинет старшего помощника начальника отделения и помощника начальника отделения	12,4	
21	Электрощитовая	5,8	
22	Сан узел для МГН	5,8	
23	Коридор	10,2	
24	Санузел (женский)	10,1	
25	Санузел (мужской)	12,8	
26	Котельная	9,9	
27	Галерея	14,1	
	ИТОГО:	450,9	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

К1 — бытовая канализация

трап канализационный

Привязан: 14/07/24-03-ВК

Инв. №

Разраб	Карабалаулы		
Н.контроль	Сапарова		

Изм.	Кол.	Лист.	#док.	Подпись	Дата
Разработал		Муксиев Д			
ГИП		Умарова Ж			

5/14-01-2019-ВК

Привязка ПСД на строительство призывного пункта в г.Атырау

Призывной пункт

Стадия	Лист	Листов
РП	3	6

План сети К1

ТОО "СтройДизайнСервис"

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ ФОРМАТ

Схема системы В1

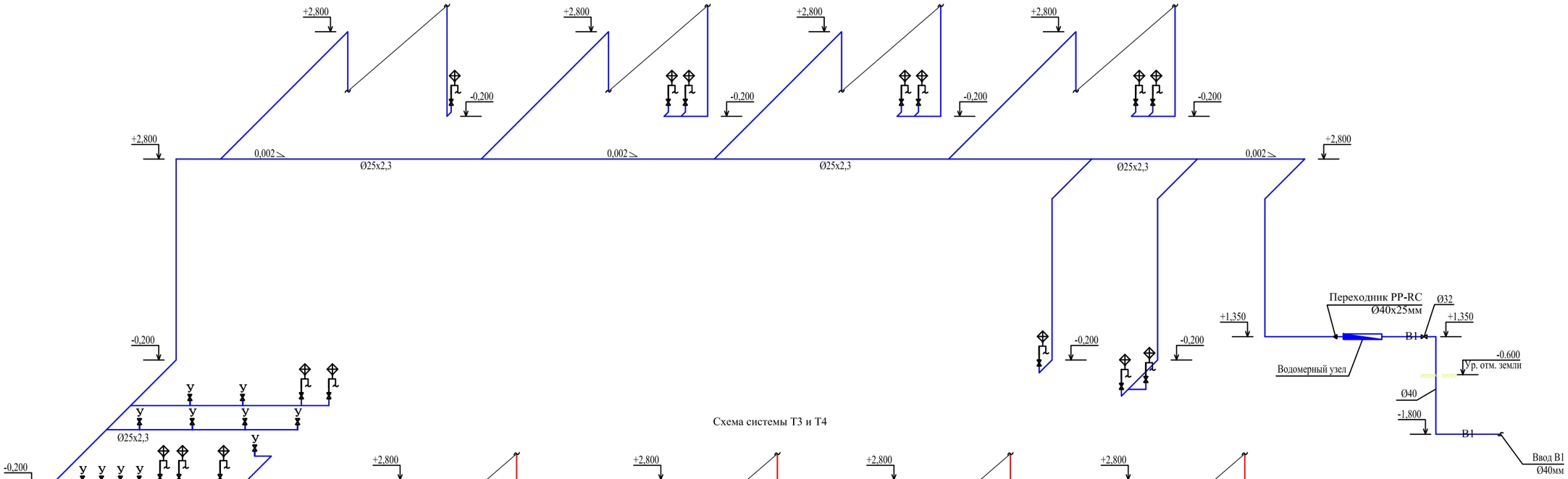
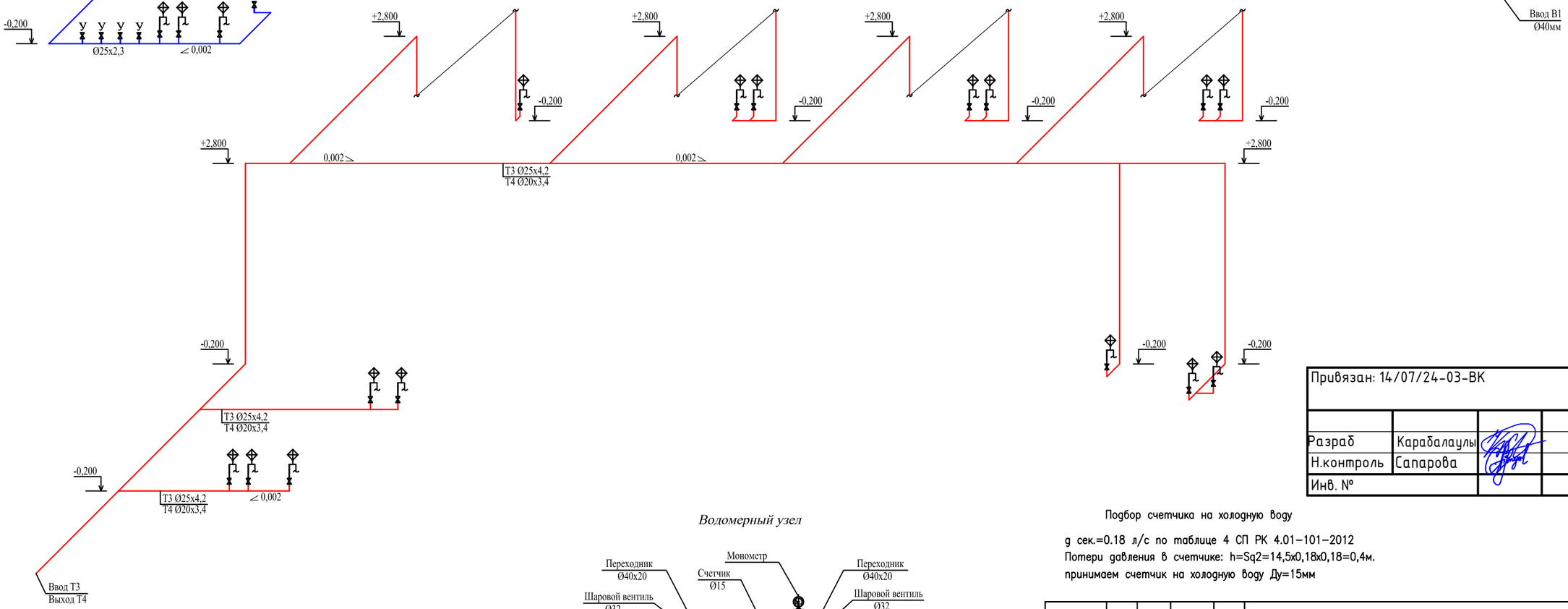
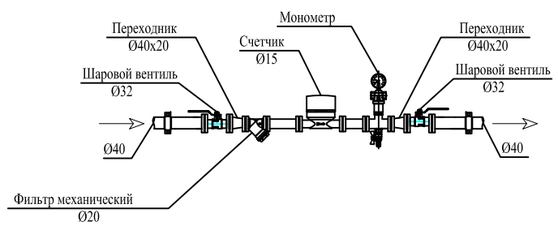


Схема системы Т3 и Т4



Водомерный узел



Привязан: 14/07/24-03-ВК

Разраб	Карабалаулы		
Н.контроль	Сапарова		
Инв. №			

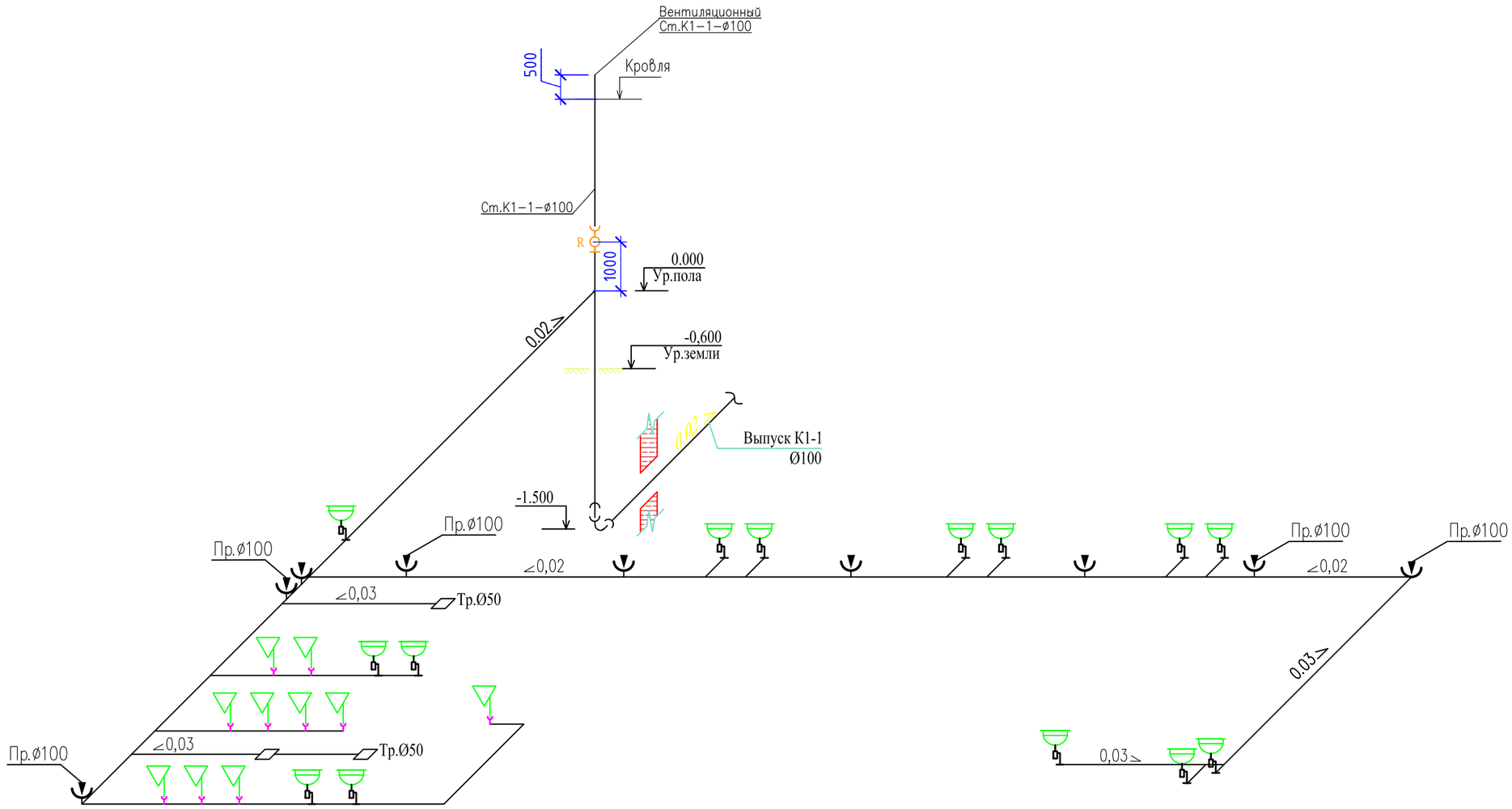
Подбор счетчика на холодную воду

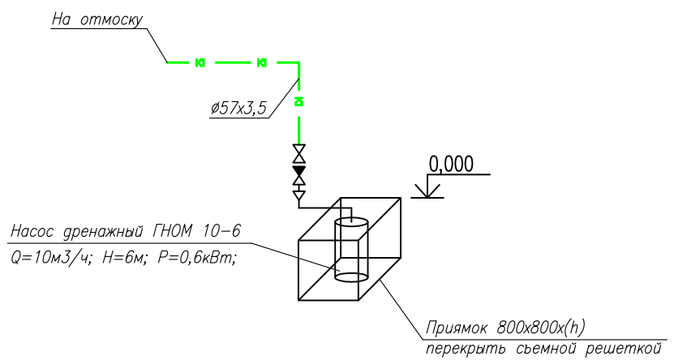
q сек.=0.18 л/с по таблице 4 СП РК 4.01-101-2012
Потери давления в счетчике: h=Sq2=14,5х0,18х0,18=0,4м.
принимаем счетчик на холодную воду Ду=15мм

Изм.	Кол.	Лист.	#док.	Подпись	Дата	5/14-01-2019-ВК		
						Привязка ПСД на строительство призывного пункта в г.Атырау		
Разработал		Муксиев Д				Призывной пункт	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	6
ГИП		Умарова Ж				Аксонометрическая схема сети В1, Т3, Т4	ТОО "СтройДизайнСервис"		

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДП.

ФОРМАТ ФОРМАТ





Привязан: 14/07/24-03-ВК

Разраб	Карабалаулы		
Н.контроль	Сапарова		
Инв. №			

Изм.	Кол.	Лист.	#док.	Подпись	Дата
Разработал		Муксиев Д			
ГИП		Умарова Ж			

5/14-01-2019-ВК

Привязка ПСД на строительство призывного пункта в г.Атырау

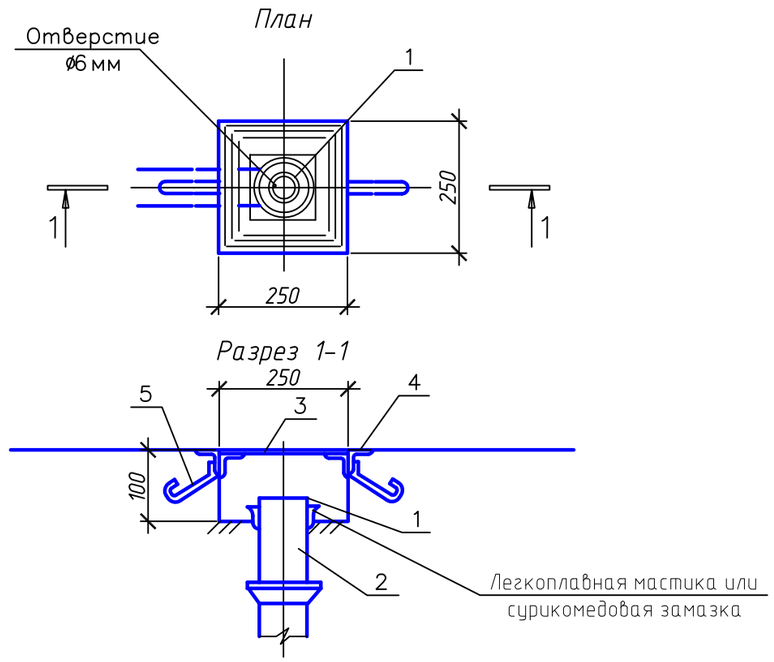
Призывной пункт	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	6
Аксонометрическая схема сети К1	ТОО "СтройДизайнСервис"		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ ФОРМАТ



Привязан: 14/07/24-03-ВК			
Разраб	Карабалаулы		
Н.контроль	Сапарова		
Инв. №			

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Изм.	Кол.	Лист.	#док.	Подпись	Дата	5/14-01-2019-ВК			
						Привязка ПСД на строительство призывного пункта в г.Атырау			
Разработал		Муксиев Д				Призывной пункт	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Умарова Ж					РП	6	6
						Установка прочистки и трапа	ТОО "СтройДизайнСервис"		

ФОРМАТ ФОРМАТ

Позиц.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
В1	ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ							
	Водомерный узел							
1	Счетчик холодной воды СГБ-15	СГБ-15		Бетар	шт	1		
2	Фильтр сетчатый Ду20 Ру16				шт	1		
3	Монометр МП4-У	ГОСТ 2405-88			шт	1		
4	Кран трехходовой Ду15	11Б 18бк			шт	1		
5	Труба полипропиленовая PP-RC Ø40х3,7мм	ГОСТ 32415-2013			м	10		
6	Шаровой вентиль PP-RC Ø32	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
7	Переходник PP-RC Ø40х20	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
8	Переходник PP-RC Ø40х25	ГОСТ 32415-2013			шт	1		
	Водопровод В1							
1	Труба ПЭ100 SDR17 ø40х2,4мм	СТ РК ИСО 4427-2004			м	-		См. раздел НВК
2	Тройник °90 ПЭ100 SDR17 ø40мм	NTG-40-10			шт	1		
3	Отвод °90 ПЭ100 SDR17 ø40мм	NTG-40-10			шт	2		
4	Задвижка клиновая Ду40 Ру16 в комплекте ответными фланцами	AVK-40-10			шт	1		
5	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 ø40мм	NTG-40-10			шт	2		
6	Труба полипропиленовая PP-RC Ø25х2,3мм	ГОСТ 32415-2013			м	70		
7	Отвод 90° PP-RC Ø25	ГОСТ 32415-2013			шт	28		
8	Тройник PP-RC Ø25х25	ГОСТ 32415-2013			шт	23		
9	Адаптер PP-RC с нар.резьбой 25х1/2*	ГОСТ 32415-2013			шт	26		
10	Шаровой вентиль PP-RC Ø25	ГОСТ 32415-2013			шт	26		
11	Клипсы PP-RC Ø25	ГОСТ 32415-2013			шт	70		

СОГЛАСОВАНО:
Специалист ОВ
Специалист ЭС
Специалист АС

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

Привязан: 14/07/24-03-ВК

Разраб	Карабалаулы	
Н.контроль	Сапарова	
Инв. №		

Изм.	Кол.	Лист.	#док.	Подпись	Дата
Разработал		Муксиев Д			
ГИП		Умарова Ж			

5/14-01-2019-ВК.СО

Привязка ПСД на строительство призывного пункта в г.Атырау

Призывной пункт

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Общие данные

ТОО "СтройДизайнСервис"

ФОРМАТ ФОРМАТ

Позиц.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система Т3							
1	Труба PP-RC алюминиевой фольгой (по середине) Ø25х4,2мм PN25	ГОСТ 32415-2013			м	65		
2	Отвод 90° PP-RC Ø25	ГОСТ 32415-2013			шт	25		
3	Тройник PP-RC Ø25х25	ГОСТ 32415-2013			шт	23		
4	Адаптер PP-RC с нар.резьбой 25х1/2*	ГОСТ 32415-2013			шт	26		
5	Шаровой вентиль PP-RC Ø25	ГОСТ 32415-2013			шт	26		
6	Клипсы PP-RC Ø25	ГОСТ 32415-2013			шт	65		
	Система Т4							
1	Труба PP-RC алюминиевой фольгой (по середине) Ø20х3,4мм PN25	ГОСТ 32415-2013			м	65		
2	Отвод 90° PP-RC Ø20	ГОСТ 32415-2013			шт	25		
3	Тройник PP-RC Ø20х20	ГОСТ 32415-2013			шт	23		
4	Адаптер PP-RC с нар.резьбой 20х1/2*	ГОСТ 32415-2013			шт	26		
5	Шаровой вентиль PP-RC Ø20	ГОСТ 32415-2013			шт	26		
6	Клипсы PP-RC Ø20	ГОСТ 32415-2013			шт	65		
	Канализация К1 и К3							
1	Труба для канализации PP Ø110/1000	ТК ТУ 640 РК 38682338		JAKKO	шт	5		
2	Труба для канализации PP Ø110/500	ТК ТУ 640 РК 38682338		JAKKO	шт	5		
3	Труба для канализации PP Ø110/250	ТК ТУ 640 РК 38682338		JAKKO	шт	5		
4	Труба для канализации PP Ø50/1000	ТК ТУ 640 РК 38682338		JAKKO	шт	6		
5	Труба для канализации PP Ø50/500	ТК ТУ 640 РК 38682338		JAKKO	шт	5		
6	Труба для канализации PP Ø50/250	ТК ТУ 640 РК 38682338		JAKKO	шт	5		
7	Отвод канализации PP °87 ø110	ТК ТУ 640 РК 38682338		JAKKO	шт	8		
8	Переходник PP ø110/50	ТК ТУ 640 РК 38682338		JAKKO	шт	20		
9	Тройник канализации PP °87 ø110	ТК ТУ 640 РК 38682338		JAKKO	шт	5		
10	Тройник канализации PP °87 ø50	ТК ТУ 640 РК 38682338		JAKKO	шт	5		
11	Отвод канализации PP °45 ø110	ТК ТУ 640 РК 38682338		JAKKO	шт	5		
12	Отвод канализации PP °45 ø50	ТК ТУ 640 РК 38682338		JAKKO	шт	3		
13	Клипсы для канализации ø110	ТК ТУ 640 РК 38682338		JAKKO	шт	15		

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

Позиц.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед-ица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Клипсы для канализации ø50	ТК ТУ 640 РК 38682338		JAKKO	шт	15		
15	Сифон канализации PP ø110х87°	ТК ТУ 640 РК 38682338		JAKKO	шт	10		
16	Сифон канализации PP ø110х45°	ТК ТУ 640 РК 38682338		JAKKO	шт	5		
17	Трап канализационный ø50	ТК ТУ 640 РК 38682338		JAKKO	шт	3		
18	Патрубок пластмассовый канализационный компенсационный П-ПК-ПВ	ГОСТ 226892-89			шт	1		
	Канализация механических загрязненных вод							
1	Дренажный насос:	ГНОМ 10-6			шт.	1		1рабочий/1 резерв
	Qмах=10м3/час, Н=6м, Р=0,6 кВт							
2	Трубы стальные электросварные ø57х3.0	ГОСТ 10704-91			м	8		
3	Клапан обратный М-М Ду50 Ру10				шт	1		
4	Кран шаровой муфтовый Ду50 Ру20				шт	1		
5	Метал для крепления трубопроводов Ст.3				кг	2		
6	Окраска труб стальных масляной окраской 2 раза				м2	0,5		
	Санитарно-техническое оборудование							
1	Унитаз керамический с косым выпуском и	ГОСТ 23695-2016			шт	7		
	низкорасположенным смывным бачком							
2	Гибкая подводка для унитаза				шт	7		
3	Умывальник керамический со смесителем и							
	сифоном бутылочным пластмассовым	ГОСТ 23695-2016			шт	15		
4	Писсуар настенный	ГОСТ 23695-2016			шт	3		

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N