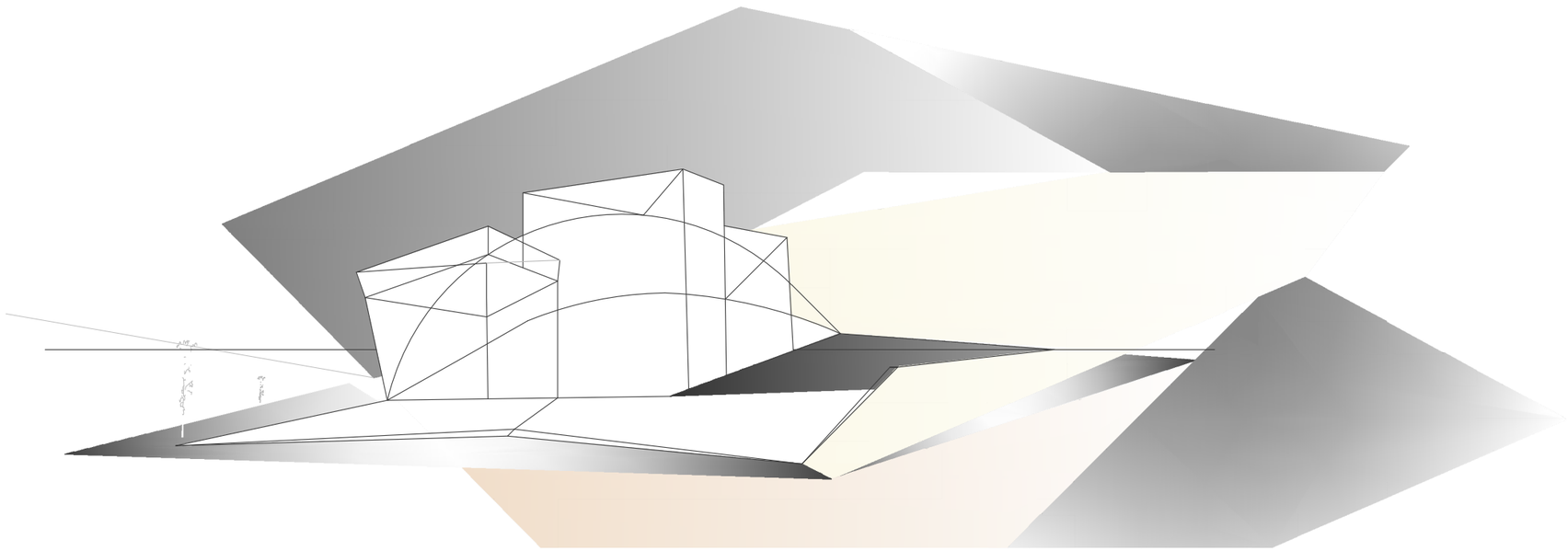
ТОО "AGS ПРОЕКТ"
Государственная лицензия №14001970

Рабочий проект- ВК

Строительство одноэтажного здания бани КГУ "Центр социального обслуживания №1" по ул. Нефтяников 25 в г. Актобе.
Баня на 15 посадочных мест



Алматы 2025 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	План на отм. 0,000 с системами В1;В1.1;Т3;Т3.1;Т4,К1,К3н	
3	Обвязка бака	
4	Схемы систем В1,Т3,Т4	
5	Схема системы К1,К3н	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект внутренних систем водоснабжения и канализации здания разработан на основании технического задания заказчика и архитектурно-строительных чертежей и в соответствии
СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";

Гарантированный напор на вводе в здание 20м.

Внутреннее пожаротушение здания согласно СП РК 4.01-101-2012 не предусматривается.
Внутреннее пожаротушение прачечной (категория Д) согласно СП РК 4.01-101-2012 не требуется. Наружное пожаротушение - 20л/сек.

Пожаротушение сауны предусматривается из перфорированного сухотруба d=20мм, проложенного под потолком сауны с вентилем, расположенным в опломбированной коробке за пределами сауны на высоте не выше 1,50м.

В здании запроектировано две системы водопровода: хоз.питьевая (В1) - от наружных сетей и производственная - от запасных уравнительных баков холодной и горячей воды (В1.1; Т3.1).

Вода подается к сан.узлам, для подпитки внутренним поливочным кранам и в бак аккумулятор емкостью 1,0м3.
Производственный водопровод предусмотрен для санитарных приборов, установленных в мыльных,душевых.

Системы хоз.питьевого и горячего водоснабжения запроектированы для подачи воды к сан.тех. приборам и монтируются из полипропиленовых труб PN-20.
Полипропиленовые трубы изолируются трубчатой изоляцией "K-FLEX ST", за исключением подводок к сан.приборам.

Отбор холодной воды принят от проектируемых внутриплощадочных сетей водопровода, ввод водопровода запроектирован из полиэтиленовых труб d=57х3,0 мм по ГОСТ 18599-2001.
Для учета воды водопровода установлен водомерный узел с водомером d=32 мм.
Вода после бака в систему В1.1 подается через насосы повышения давления.
Для создания давления в системе В1.1 принята насос марки HWJ-202-EM-2 Q=2,5м3/час, H=10,0м, N=0,55кВт,
Для системы Т3.1 принят насос марки Stratos MAXO-Z 25/0,5-12 PN10 Q=3,0м3/час, H=10,0м, N=0,55кВт,

Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами, инструкциями и государственными стандартами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Гл.инженр проекта Баптаев

Согласовано: АС ОВ ЭЛ

Взам инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ.

Наименование системы	Потребный напор на вводе. м	Расчетный расход				Установленная мощн. эл.двигат. кВт.	Примечание.
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре л/с		
Хоз.питьевой водопровод В1	4,0	0,9	2,02	1,5			
Горячее водоснабжения		1,8	3,3	2,2			
Бытовая канализация		2,7	4,95	2,78			

Горячая вода предусмотрен от тепловых узлов (см. чертежи ОВ), установленных в помещении теплового пункта.

Система хоз.бытовой канализации запроектирована для отвода стоков от сан.приборов и прокладывается из пластмассовых канализационных труб "технические" по ГОСТ22689-89*.

Сброс хоз.бытовых стоков предусмотрен во внутриплощадочную сеть канализации.

Система производственной канализации запроектирована для отвода стоков от технологического оборудования и сан.тех. приборов и прокладывается из пластмассовых канализационных труб d=50-110мм.

На канализационных стояках и опусках, под междуэтажными перекрытиями устанавливаются противопожарные муфты "ОГРАКС-ПМ" для предотвращения распространения огня при пожаре.

К3Н - Дренажная канализация запроектирована для сбора аварийных вод из теплового пункта и от баков аккумуляторов .

Монтаж внутренних систем водоснабжения и канализации производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85* и СН РК 4.01-05-2002.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Каталог фирмы "Fusiotherm" Трубопроводная система.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и оборудования.	
4.900-10 выпуск 1,2,4.	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
	Прилагаемые документы.	
-ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов (4л).	

изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата
ГАП		Турумбетов А			
Разработал		Жайлаубаев Д			
Проверил		Турумбетов А			
Н.контроль		Оразаева А			

01П-2025-ВК

Строительство одноэтажного здания бани КГУ "Центр социального обслуживания N1" по ул. Нефтяников 25 в г. Актобе.

Баня на 15 посадочных мест

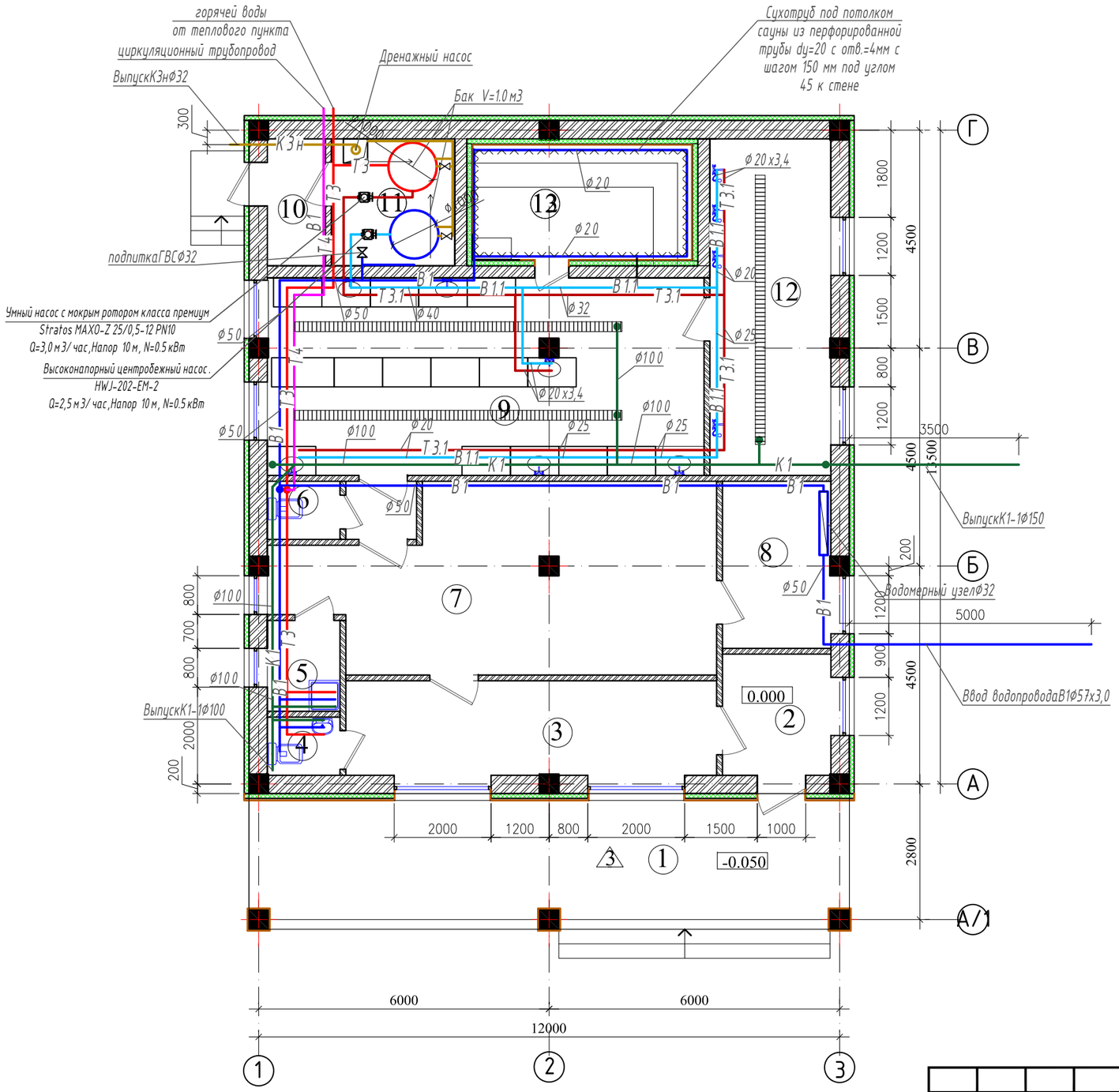
стадия	лист	листов
РП	1	

Общая данная

ТОО "AGS-Проект"

формат А3

План на отм. 0.000 М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м2	Категория
1	Терасса	10.4	
2	Тамбур	5.2	
3	Вестибюль с ожидание, ресепшен	14.6	
4	Сан. узел	1.8	
5	Кладовая уборочного инвентаря и хранения моющих и дезинфицирующих средств	2.8	
6	Сан. узел	1.8	
7	Раздевалка на 15 мест	32.1	
8	Комната персонала	7.0	
9	Мыльная на 15 мест	36.0	
10	Тамбур +(электрощитовая)	3.1	
11	Помещение для бака, насосный узел	6.6	
12	Душевая	16.9	
13	Парилка	12.5	
	Итого:	150.8	

изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата
ГАП		Турумбетов А			
Разработал		Жайлаубаев Д			
Проверил		Турумбетов А			
Н.контроль		Оразаева А			

01П-2025-ВК

Строительство одноэтажного здания бани КГУ "Центр социального обслуживания N1" по ул. Нефтяников 25 в г. Актобе.

Баня на 15 посадочных мест

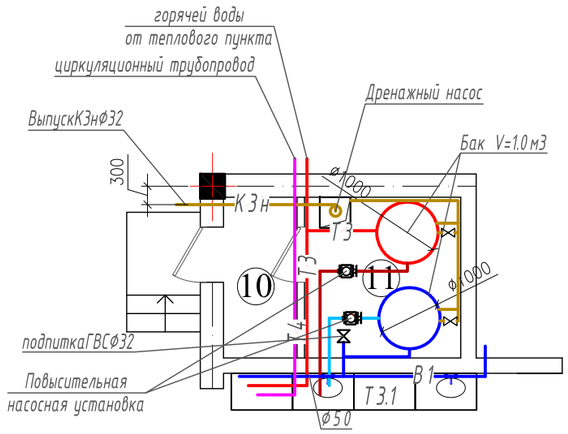
стадия	лист	листов
РП	2	

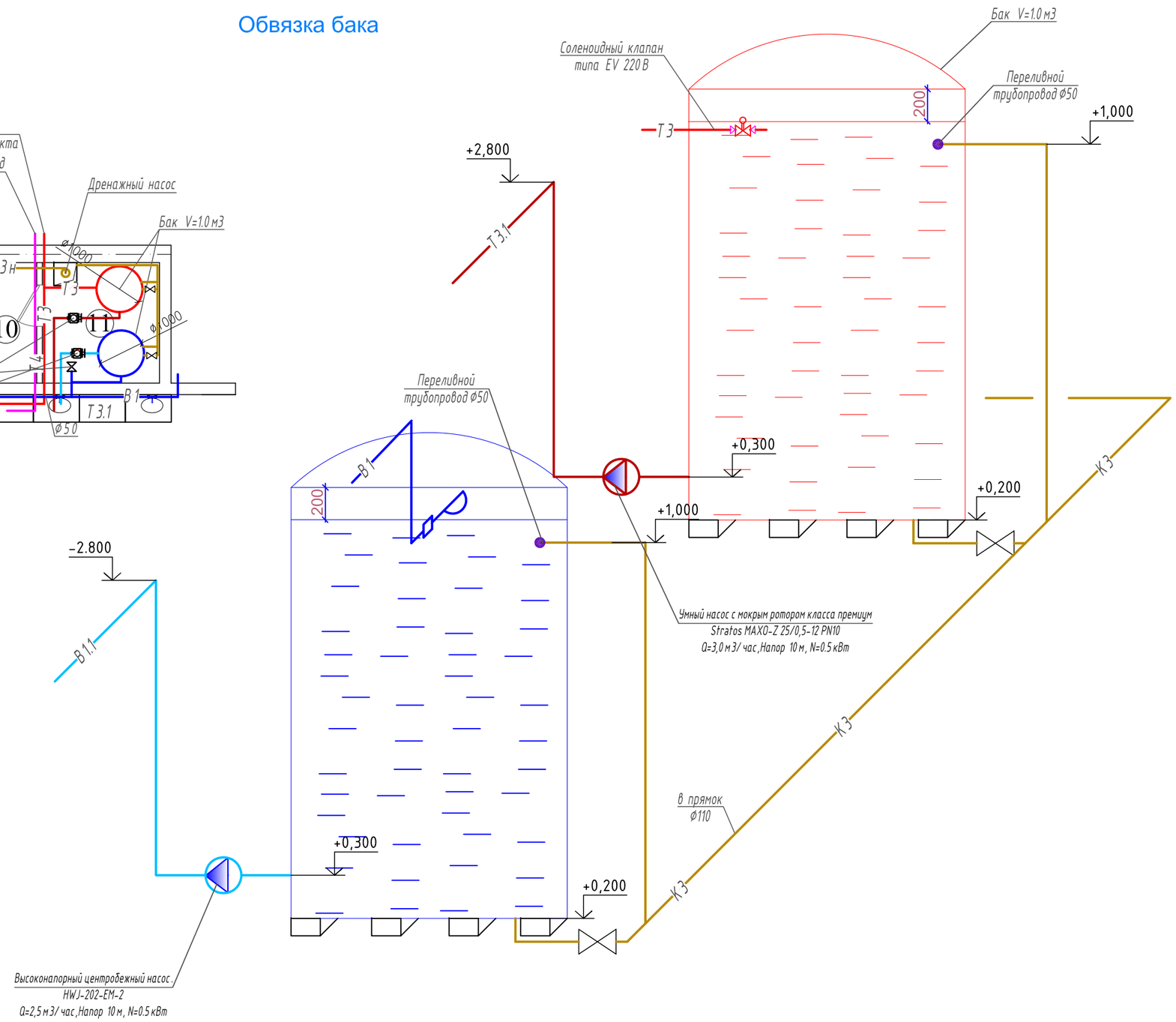
План на отм. 0.000 М 1:100

ТОО "AGS-Проект"

формат А3

Обвязка бака





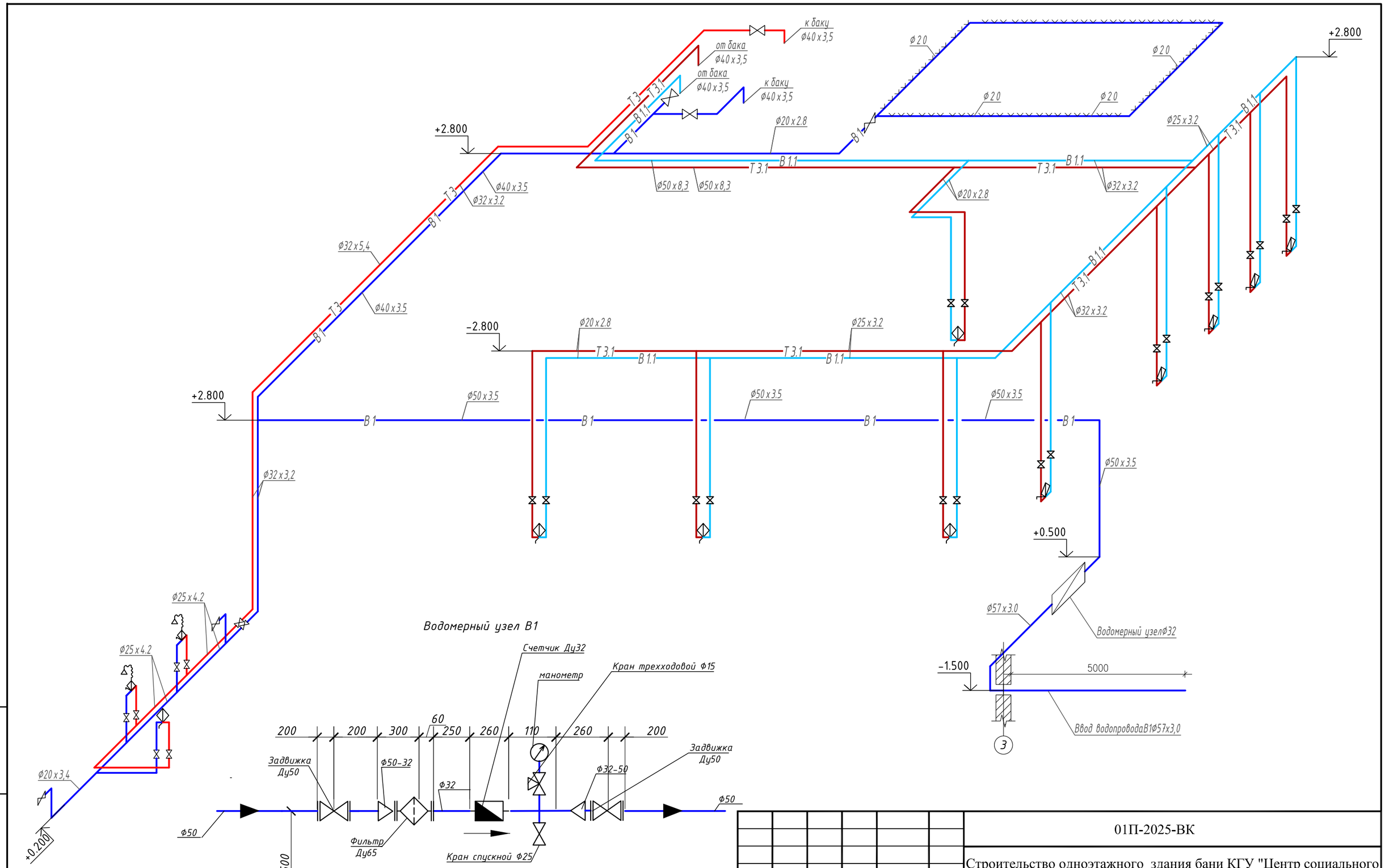
						01П-2025-ВК			
						Строительство одноэтажного здания бани КГУ "Центр социального обслуживания N1" по ул. Нефтяников 25 в г. Актобе.			
изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата				
ГАП		Турумбетов А				Баня на 15 посадочных мест	стадия	лист	листов
Разработал		Жайлаубаев Д					РП	3	
Проверил		Турумбетов А				Обвязка бака	ТОО "AGS-Проект"		
Н.контроль		Оразаева А							

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

формат А3



Подбор счетчика

Расчетный расхо 1,5 л/сек
2,02 м3/час
Гидравлическое спротивление: S=1,3 м/(k/c)2

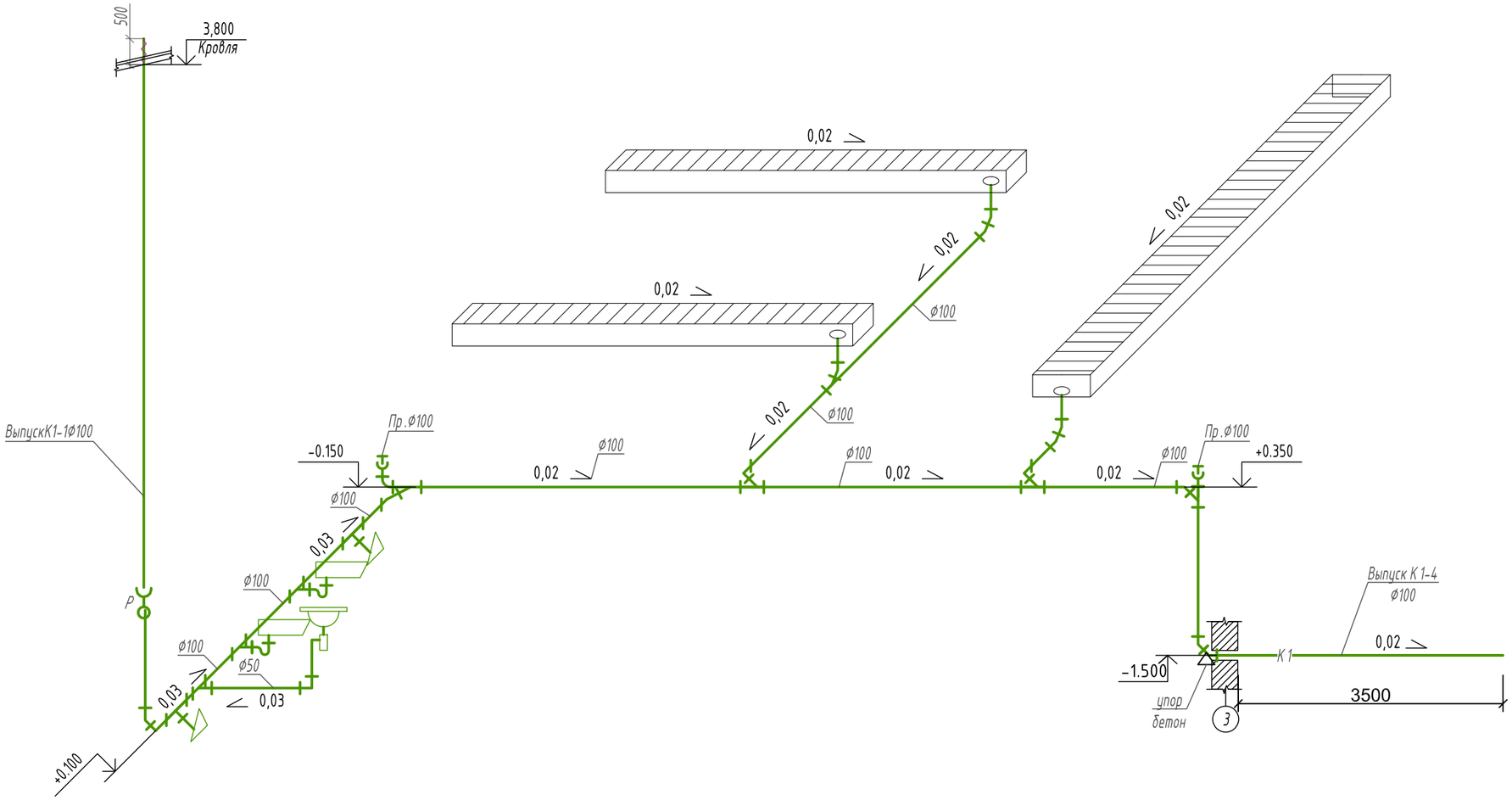
$h=Sxq = 1,3x\ 1,5^2=2,93м<5м$

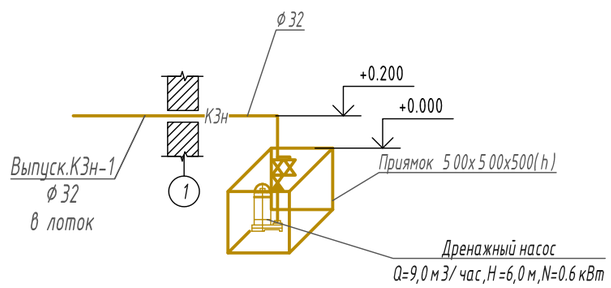
Счетчик Dy - 32мм

изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата	01П-2025-ВК
						Строительство одноэтажного здания бани КГУ "Центр социального обслуживания N1" по ул. Нефтяников 25 в г. Актобе.
ГАП		Турумбетов А				Баня на 15 посадочных мест — стадия: РП; лист: 4; листов:
Разработал		Жайлаубаев Д				
Проверил		Турумбетов А				Схемы систем В1,Т3,Т4 — ТОО "AGS-Проект"
Н.контроль		Оразаева А				

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

формат А3





						01П-2025-ВК		
						Строительство одноэтажного здания бани КГУ "Центр социального обслуживания N1" по ул. Нефтяников 25 в г. Актобе.		
изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата			
ГАП		Турумбетов А				Баня на 15 посадочных мест	стадия	лист	листов
Разработал		Жайлаубаев Д					РП	5	
Проверил		Турумбетов А				Схема системы К1,К3н	ТОО "AGS-Проект"		
Н.контроль		Оразаева А							

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод холодной воды В1							
1	Трубапроводы из стальная электросварная труб ⌀57х3,5	ГОСТ 10704-91	241-102-0139		м	5,0		
2	Трубопровод из стальных водо-газопроводных оцинкованных труб ⌀50х3.5	ГОСТ 3262-75	241-101-0406		м	20,0		
3	Трубопровод из стальных водо-газопроводных оцинкованных труб 40х3,5	ГОСТ 3262-75	241-101-0404		м	15,0		
4	Трубопровод из стальных водо-газопроводных оцинкованных труб ⌀32х3,2	ГОСТ 3262-75	241-101-0404		м	20		
5	Трубопровод из стальных водо-газопроводных оцинкованных труб ⌀25х3,2	ГОСТ 3262-75	241-101-0403		м	15,0		
6	Трубопровод из стальных водо-газопроводных оцинкованных труб ⌀20х2,8	ГОСТ 3262-75	241-101-0402		м	20.0		
7	Трубы напорные PP-R SDR 11 ⌀20х1.9 мм PN10 не армированные	ГОСТ 32415-2013	241-205-1301		м	10.0		
8	Трубы напорные PP-R SDR 11 ⌀25х2.3 мм PN10 не армированные	ГОСТ 32415-2013	241-205-1302		м	6.0		
9								
	Водомерный узел В1							
10	Водомер холодной воды турбинный Ø65,		244-301-0802		компл	1		
	модуль импульсного входа для счетчиков воды							
	а) Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, PN10 Ø125, Sigmetex	ГОСТ 5762-2002	242-101-1005		шт	3		
	б) Фильтр фланцевый сетчатый Ø65, Ру=1,6МПа	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	242-404-0107		шт	1		
	в) Кран шаровый "В-Н" Ø40	ГОСТ 21345-2005	242-207-2805		шт	1		
	г) Манометр 0 - 6 бар		245-701-0101		шт	1		
	д) Переход 133х65		241-114-0132		шт	2		
11	Высоконапорный центробежный насос			"Wilo"	комп.	1		
	HWJ-202-EM-2 Q=2,5м3/час,Напор 10м, N=0.5кВт							

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата
ГАП		Турумбетов А			
Разработал		Жайлаубаев Д			
Проверил		Турумбетов А			
Н.контроль		Оразаева А			

01П-2025-ВК.СО

Строительство одноэтажного здания бани КГУ "Центр социального обслуживания N1" по ул. Нефтяников 25 в г. Актобе.

Баня на 15 посадочных мест

стадия	лист	листов
РП	1	4

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "AGS-Проект"

формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Гибкая трубчатая изоляция, толщиной 9мм 9х 20	СТ РК 3364-2019	234-303-0207		м	20		
13	Гибкая трубчатая изоляция, толщиной 9мм 9х 25	СТ РК 3364-2019	234-303-0209		м	15		
14	Гибкая трубчатая изоляция, толщиной 9мм 9х 32	СТ РК 3364-2019	234-303-0212		м	20		
15	Гибкая трубчатая изоляция, толщиной 9мм 9х 40	СТ РК 3364-2019	234-303-0215		м	15		
16	Гибкая трубчатая изоляция, толщиной 9мм 9х 50	СТ РК 3364-2019	234-303-0217		м	25,0		
17	Хомут крепежный для труб Ø20		261-301-0221		шт	10		
18	Хомут крепежный для труб Ø25		261-301-0221		шт	6,0		
19	Цанги крепежные MKD-E M8x30 d=10мм				шт	16		
20	Шпилька обыкновенная М8=1,0м				шт	4		
	Крепления для труб (металл)				кг	50,0		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	01П-2025-ВК.СО	Лист
							2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод горячей воды Т3, Т4							
1	Трубопровод из стальных водо-газопроводных оцинкованных труб ⌀50х3.5	ГОСТ 3262-75	241-101-0406		м	20,0		
2	Трубопровод из стальных водо-газопроводных оцинкованных труб 40х3,5	ГОСТ 3262-75	241-101-0404		м	15,0		
3	Трубопровод из стальных водо-газопроводных оцинкованных труб ⌀32х3,2	ГОСТ 3262-75	241-101-0404		м	20		
4	Трубопровод из стальных водо-газопроводных оцинкованных труб ⌀25х3,2	ГОСТ 3262-75	241-101-0403		м	15,0		
5	Трубопровод из стальных водо-газопроводных оцинкованных труб ⌀20х2,8	ГОСТ 3262-75	241-101-0402		м	20.0		
6	Трубы напорные PP-R SDR 11 ⌀20х1.9 мм PN10 не армированные	ГОСТ 32415-2013	241-205-1301		м	10.0		
7	Трубы напорные PP-R SDR 11 ⌀25х2.3 мм PN10 не армированные	ГОСТ 32415-2013	241-205-1302		м	6.0		
8								
9								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация хозяйственно-бытовая К1 (пластмасса)							
	Трубы пластиковые канализационные и фасонные части к ним d=50 мм	ГОСТ 22689.1-89			м	10,0		
	Трубы пластиковые канализационные и фасонные части к ним d=100 мм				м	10,0		
	Трубы чугунные канализационные канализационные d=100 мм	ГОСТ 6942-89			м	30,0		
	Переход безнапорный Ø110х50 мм раструбный				шт	3		
	Ревизия d=110				шт	1		
	Крепления для труб				шт/кг	10/41		
	Гибкая трубчатая изоляция канализационных труб Ø110 9 х 114	K-FLEX ST		Италия	м	1,0		
	Санитарно-технические приборы							
1	Умывальник с сифоном и деталями крепления				компл	3		
2	Унитаз с косым выпуском со смывным бачком и шлангом в				компл	2		
	металлической оплетке							
3	Душевой поддон в комплекте с сифоном и устройством для				компл	1		
	уравнивания потенциалов							
4	Трап чугунный эмалированный с горизонтальным выпуском ф50				шт	1		
5	Трап чугунный эмалированный с горизонтальным выпуском ф100				шт	3		
6	Резиновый уплотнитель для унитаза				шт	2		
7	Резиновый уплотнитель умывальников, биде, моек, ванн				шт	3		
	К3Н Дренажная канализация							
1	Насос Wilo TMW 32/8 EM Q=2,0м^3/час, H=5,0м P=0,37кВт				шт	1		
2	Вентиль запорный муфтовый ф32	15кч18р			шт	1		
3	Клапан обратный ф32				шт	1		
4	Трубы стальные водогазопроводные ф32	ГОСТ 3262-75*			м	5		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.