

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

№ п/п	Наименование листов	Примичание
1	Общие данные.	
2	План 1-го этажа с сетями В1 и К1.	
3	Схема систем В1 и Т3.	
4	Схема систем К1.	

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход				Установлен- ная мощность электродвиг- ателей.	Примечание
		М³/сут	М³/час	Л/сек.	при пож.		
В1-хоз-питьевой водопровод	6.0	0.2	0.19	0.17	-----		
Т3-горячее водоснабжение					-----		
К1-бытовая канализация		0.2	0.19	0.17	-----		

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

№ п/п	Наименование	Примича- ние
1	Акт гидравлического испытания внутреннего хозяйственно-питьевого водопровода на герметичность и прочность.	
2	Акт испытания системы внутренней бытовой канализации.	
3	Акт промывки и дезинфекции трубопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения.	
4	Акт индивидуального испытания санитарно-технического оборудования.	
5	Акт освидетельствования скрытых работ по прокладке трубопроводов водопровода и канализации через строительные конструкции (до их закрытия).	

Общие указание

Данная часть рабочего проекта разработана на основании задания на проектирование и предусматривает устройство внутренних систем хозяйственно-питьевого водопровода и бытовой канализации для объекта: «Модернизация и реконструкция трехобмоточной подстанции ГПП 110/35/10 кВ, расположенной на территории бывшего резинового завода в промзоне Ангрен-1 СЭЗ «Ангрен» Ташкентской области». Заказчик – Филиал АО «O‘zbekiston MET» – «Toshkent MET». Проект разработан в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: КМК 2.04.01-22 «Внутренний водопровод и канализация зданий»; КМК 3.05.01-97 «Внутренние санитарно-технические системы»; действующих государственных стандартов и нормативных документов Республики Узбекистан. **Внутренний хозяйственно-питьевой водопровод** Источником водоснабжения объекта является резервуар запаса воды объемом 5,0 м³. Подача воды во внутреннюю сеть осуществляется погружным насосом EVN-PI.5-14-250 мощностью 250 Вт. Для поддержания необходимого давления во внутренней сети и уменьшения количества включений насоса на системе предусмотрен гидроаккумулятор емкостью 50 л. Внутренние сети хозяйственно-питьевого водопровода запроектированы из полипропиленовых труб PP-R Ø25×4,2 мм. При прохождении трубопроводов через строительные конструкции предусмотреть установку защитных футляров. Монтаж трубопроводов выполнять в соответствии с требованиями КМК 3.05.01-97 и рекомендациями завода-изготовителя. После окончания монтажных работ систему водопровода испытать гидравлическим способом в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. **Внутренняя бытовая канализация** Отвод бытовых сточных вод от санитарно-технических приборов осуществляется самотеком в накопительную емкость объемом 5,0 м³, расположенную на территории объекта. Внутренние сети канализации выполнить с обеспечением нормативных уклонов трубопроводов в сторону выпуска. При пересечении строительных конструкций трубопроводы прокладывать в защитных футлярах. После завершения монтажных работ систему канализации проверить на герметичность и работоспособность в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Общие сведения Подстанция эксплуатируется в круглосуточном режиме. Для обслуживания объекта предусмотрено постоянное пребывание одного дежурного работника. Внутренние системы хозяйственно-питьевого водоснабжения и бытовой канализации предназначены для обеспечения санитарно-бытовых нужд дежурного персонала. Все монтажные работы, испытания и ввод инженерных систем в эксплуатацию выполнять в соответствии с требованиями КМК 3.05.01-97, действующих нормативных документов Республики Узбекистан и указаниями заводов-изготовителей применяемого оборудования.

Условные обозначение

- В1---Водопровод холодный.
---Т3---Трубопровод горячей воды.
---К1---Трубопровод канализации.
Ум. Умывальник.
В. Ванна.
М. Мойка.
Ун. Унитаз.
К. Котел.
Р. Ревизия.
Пр. Прочистка
СтВ1. Водопроводный стояк.
СтК1. Канализационный стояк.

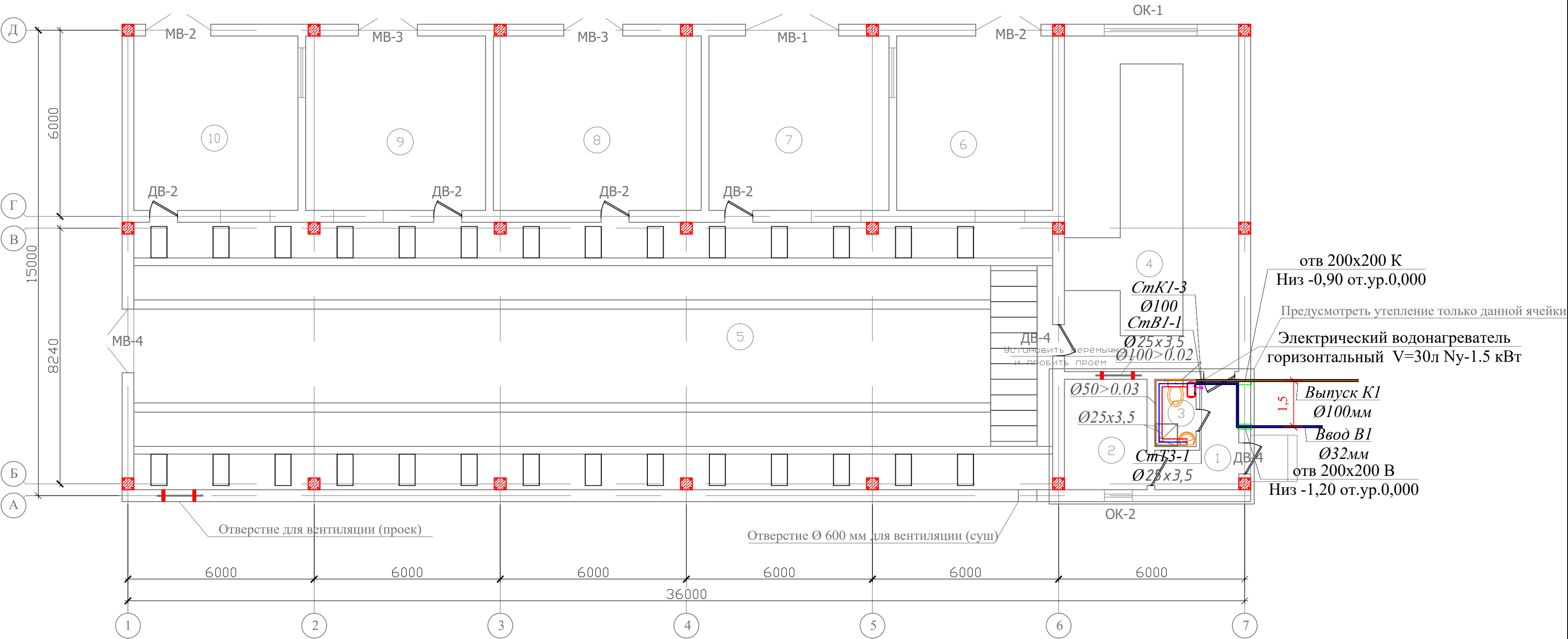
						Buyurtmachi: "O'zbekiston MET" AJning "Toshkent MET" filiali /2026 -BK			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Toshkent viloyati Angren EIZ Angren 1 blokida GPP 110/10 kV eski rezina zavodi pronmzonada joylashgan uchlanishli podstantsiyasi ob'ektida modernizatsiya va rekonstruksiya qilish			
ГИП		Зарипов Ш				Водопровод и канализация	Смагия	Лист	Листов
Разработал		Файзуллаева М					РП	1	4
н.контроль		Зарипов Ш				Общие данные.	ООО		
							"Навоийшахарсозлик лойихалаш институти"		

Согласовано:				
	7	8	9	
	7	8	9	
	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

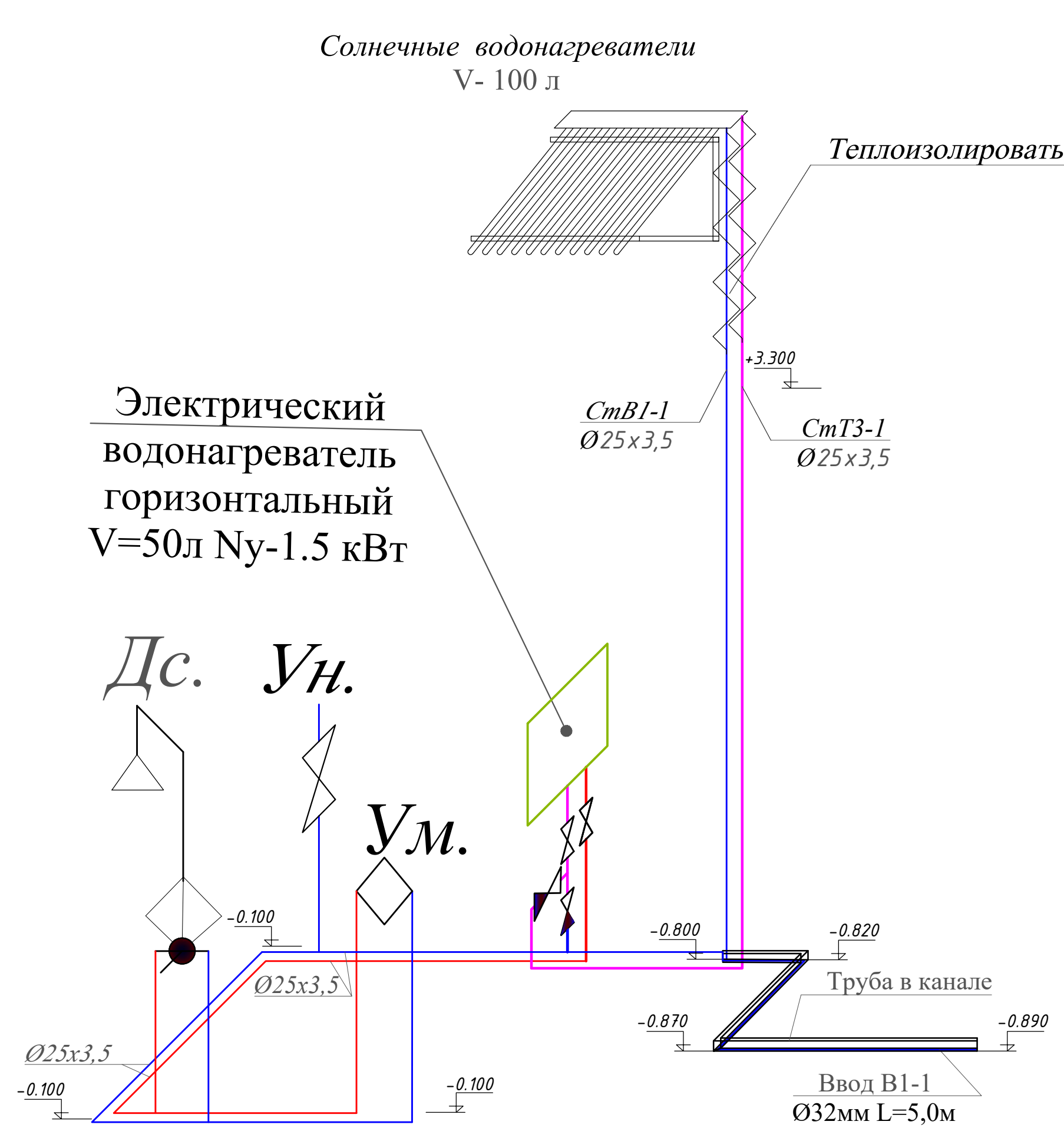
Проект внутренних систем хозяйственно-питьевого водоснабжения и бытовой канализации соответствует требованиям действующих норм, правил, инструкций и государственных стандартов и обеспечивает надежную и безопасную эксплуатацию санитарно-технических систем объекта при соблюдении предусмотренных проектом технических решений.

Главный инжинер проекта:  Зарипов Ш.

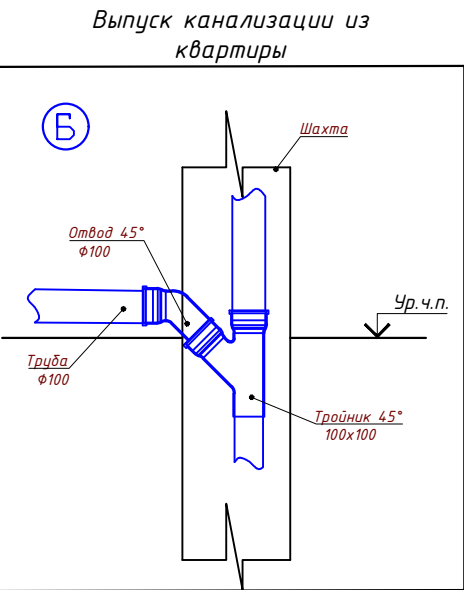
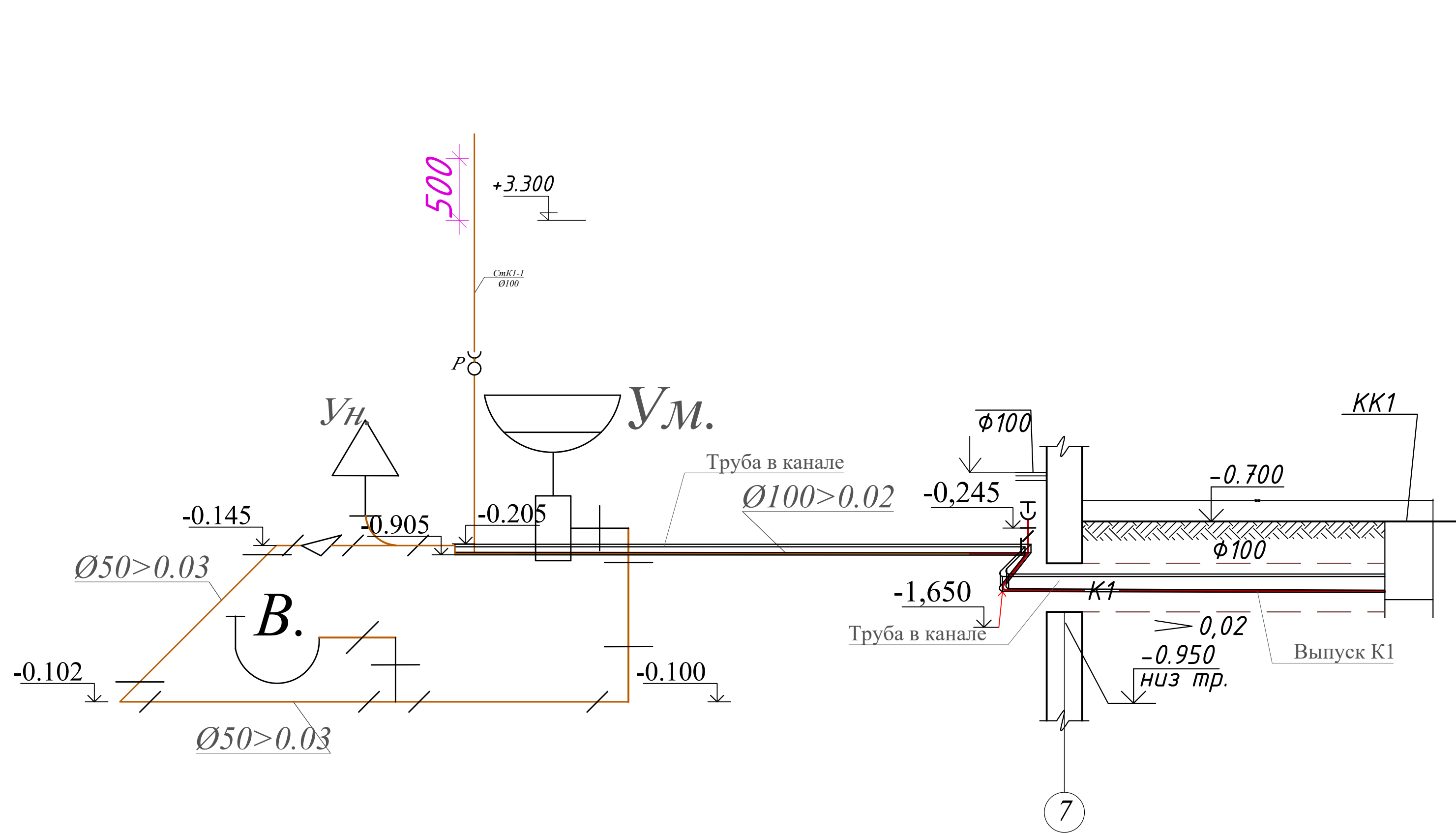
План 1-го этажа.



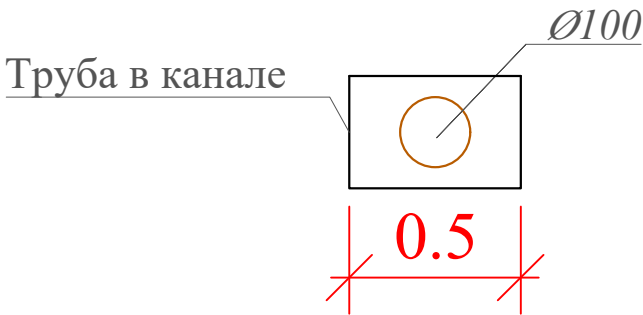
						Buyurtmachi: "O'zbekiston MET" AJning "Toshkent MET" filiali /2026 -BK			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Toshkent viloyati Angren EIZ Angren 1 blokida GPP 110/10 kV eski rezina zavodi pronmzonada joylashgan uchlanishli podstansiyasi ob'ektida modernizatsiya va rekonstruksiya qilish			
ГИП		Зарипов Ш				Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Файзуллаева М					РП	2	4
н.контроль		Зарипов Ш				План 1-го этажа.	000 "Навоийшахарсозлик лойихалаш институти"		



						Buyurtmachi: "O'zbekiston MET" AJning "Toshkent MET" filiali	/2026 -BK
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Toshkent viloyati Angren EIZ Angren 1 blokida GPP 110/10 kV eski rezina zavodi pronmzonada joylashgan uchlanishli podstansiyasi ob'ektida modernizatsiya va rekonstruksiya qilish	
ГИП		Зарипов Ш				Водопровод и канализация	Стация
Разработал		Файзуллаева М					Лист
н.контроль		Зарипов Ш				Схема систем В1 и Т3.	Листов
							РП
							3
							4
						000	
						"Навоийшахарсозлик лойихалаш институти"	



- B1---Водопровод холодный.
---B2---Водопровод противопожарный.
---T3---Трубопровод горячей воды.
---K1---Трубопровод канализации.
Ум. Умывальник.
В. Ванна.
М. Мойка.
Ун. Унитаз.
К. Котел.
Р. Ревизия.
Пр. Прочистка
СтB1. Водопроводный стояк.
СтB2. Противопожарный стояк.
СтK1. Канализационный стояк.



						Buyurtmachi: "O'zbekiston MET" AJning "Toshkent MET" filiali /2026 -BK			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Toshkent viloyati Angren EIZ Angren 1 blokida GPP 110/10 kV eski rezina zavodi pronmzonada joylashgan uchlanishli podstansiyasi ob'ektida modernizatsiya va rekonstruksiya qilish			
ГИП		Зарипов Ш				Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Файзуллаева М					РП	4	4
н.контроль		Зарипов Ш				Схема систем К1.	000		
							"Навоийшахарсозлик лойихалаш институти"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание
	Хозяйственно-питьевой водопровод В1.							
	1. Кран шаровой полипропиленовый (ф25)Ду 20 Ру 1.6 МПА				шт	6,0		
	Обратный клапан (ф20)Ду 15				шт	1,0		
	2. Трубы полипропиленовые для холодного водоснабжения.							
	Труба PP-R ф25х4,2				м	16		
	3. Фасонные части полипропиленовые							
	Отвод ппр О-90 ф25х25мм				шт	5		
	Тройник ппр 25х25х25				шт	4		
	Клипса ф25мм				шт	20		
	Горячее водоснабжение Т3,Т4							
	1. Клапан запорный полипропиленовы(ф25)Ду 20 Ру 1.6 МПА				шт	6.0		
	2. Трубы полипропиленовые для ГВС Труба ф25х4,2 (Ду20)				м	16.0		
	3. Фасонные части полипропиленовые							
	Муфты комбинированные (американка) ф20мм				шт	10.0		
	Отвод ппр О-90 ф25х25мм				шт	6.0		
	Отвод ппр О-90 ф20х20мм				шт	1.0		
	Тройник ппр 25х20х25				шт	1.0		
	Тройник ппр 20х20х20				шт	1.0		
	Клипса ф25мм				шт	23.0		
	4. Солнечный водонагреватель 100л				шт	1.0		
	5. Электрический водонагреватель горизонтальный				шт	1.0		
	V=50л Ну-1.5 кВт							
	5. Фольга базальтовый, изоляция 50мм.				м ²	0,375		
	6. Испытание системы				м	20.0		

Согласовано:	7	8	9	7	8	9	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Buyurtmachi: "O'zbekiston MET" AJning "Toshkent MET" filiali Toshkent viloyati Angren EIZ Angren 1 blokida GPP 110/10 kV eski rezina zavodi pronmzonada joylashgan uchlanishli podstansiyasi ob'ektida modernizatsiya va rekonstruksiya qilish /2026 -BK.C	Спецификация оборудования, изделий, материалов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Файзуллаева						П	1	3
Н.контр.		Зарипов Ш								
ГИП		Зарипов Ш								

000		
"Навобйшахарсозлик лойихалаш институти"		

Согласовано:			
	7	8	9
	7	8	9
	7	8	9
Инв. № подл.			
Подпись и дата			
Взам. инв. №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия,	Завод – изготовитель	Един. измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Бытовая канализация К1</u>							
	1. Умывальник фарфоровый прямоугольный первой величины УмПр1ф в комплекте:	ГОСТ 30493-96			компл.	1.0		
	а) сифон бутылочный унифицированный СБУ	ГОСТ 23289-94						
	б) Смеситель См-Ум-НКС;	ГОСТ 20275-74						
	2. Унитаз тарельчатый с косым выпуском УнТФс в комплекте:	ГОСТ 30493-96			компл.	1.0		
	а) бачок смывной низкорасполагаемый с верхним пуском	ГОСТ 30493-96						
	с арматурой спускной и наполнительной БНвпФс							
	3. Ванна стальная эмалированная ВНС в комплекте:				компл.	1.0		
	- Ванна стальная эмалированная ВНС ;	ТУ 21-26-105-80						
	- Сифон пластмассовый с выпуском и переливом СПрПВн;	ГОСТ 23412-79*						
	- Смеситель с душевой сеткой на гибком шланге См-В-Шл;	ГОСТ 25809-83						
	- Уравнитель электрических потенциалов;							
	- Ножки стальные;							
	4. Трубы пвх канализационные							
	Труба ф50				м	4.0		
	Труба ф110				м	8.0		
	5. Заглушки пластмассовые ф100	ГОСТ 22689.2-89			шт	2,0		
	Переход ф100х50				шт	1.0		
	Клипса ф50мм				шт	2.0		
	Клипса ф100мм				шт	5.0		
	7. Ревизия канализационная ППР							
	Ревизия Р-100				шт	1.0		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	7	7
			8	8
			9	9
Согласовано:				

[illegible]