

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План спорт зала с сетями В1, В2, ТЗ, К1	
3	АксонOMETрическая схема системы В1, ТЗ, К1-1	
4	Фрагменты установок умывальника и узлы.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Каталог ЦКБА	Арматура запорно-регулирующая	
КМК 2.08.02-96	Общественные здание и сооружения.	
КМК 2.04.01-98	Внутренний водопровод и канализация зданий	
КМК 2.04.04-97	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализация из пластмассовых труб.	
Серия 4.900.9 выпуск 1.	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации крепления пластмассовых трубопроводов.	
Серия 1.272.5-9 выпуск 1.	В строенные шкафы пожарных кранов для общественных зданий	

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта:



Эшмурадов А.

Общие указания.

Настоящий раздел „Строительство спортзала размер 12х24 на территории школа №10 в МСГ “Жолшылар” в г. Нукусе разработан в соответствии с архитектурно строительным и технологическим разделами с учетом требований соответствующим нормативных документов.

Принятые решения.

Расчет и конструирование внутренних систем водоснабжения и канализации выполнены в соответствии с КМК 2.04.01-98 “Внутренний водопровод и канализация зданий”.КМК 2.04.02-97 “Водоснабжение.Наружные сети и сооружения”.КМК 2.04.03-97 “Канализация.Наружные сети и сооружения”.

Холодное водоснабжение.

Источником водоснабжения здания принята кольцевая внутриплощадочная сеть. Источником водоснабжения для наружного пожаротушения является местная кольцевая сеть с пожарными гидрантами. Расход воды на наружное пожаротушение 25л/с, на внутреннее-2,6л/с одна струя. водопровода. Внутренние сети приняты из полипропиленовые ф20-25-32 . Прокладка стояков предусматривается скрыто в шахтах.

Для отключения отдельных участков сети предусматривается установка вентилей.

Горячее водоснабжение.

Горячее водоснабжение - от электроводонагревателей “Аристон” и солнечный водонагреватель Сеть запроектирована из стабилизированных полипропиленовых труб ф20 . (PPR и PN 25)

Канализация

В здании запроектирована хозяйтовая канализация. Трубопроводы выполняются из пластмассовых безнапорных труб ф100-50мм.

Канализация прокладывается скрыто - под полом.

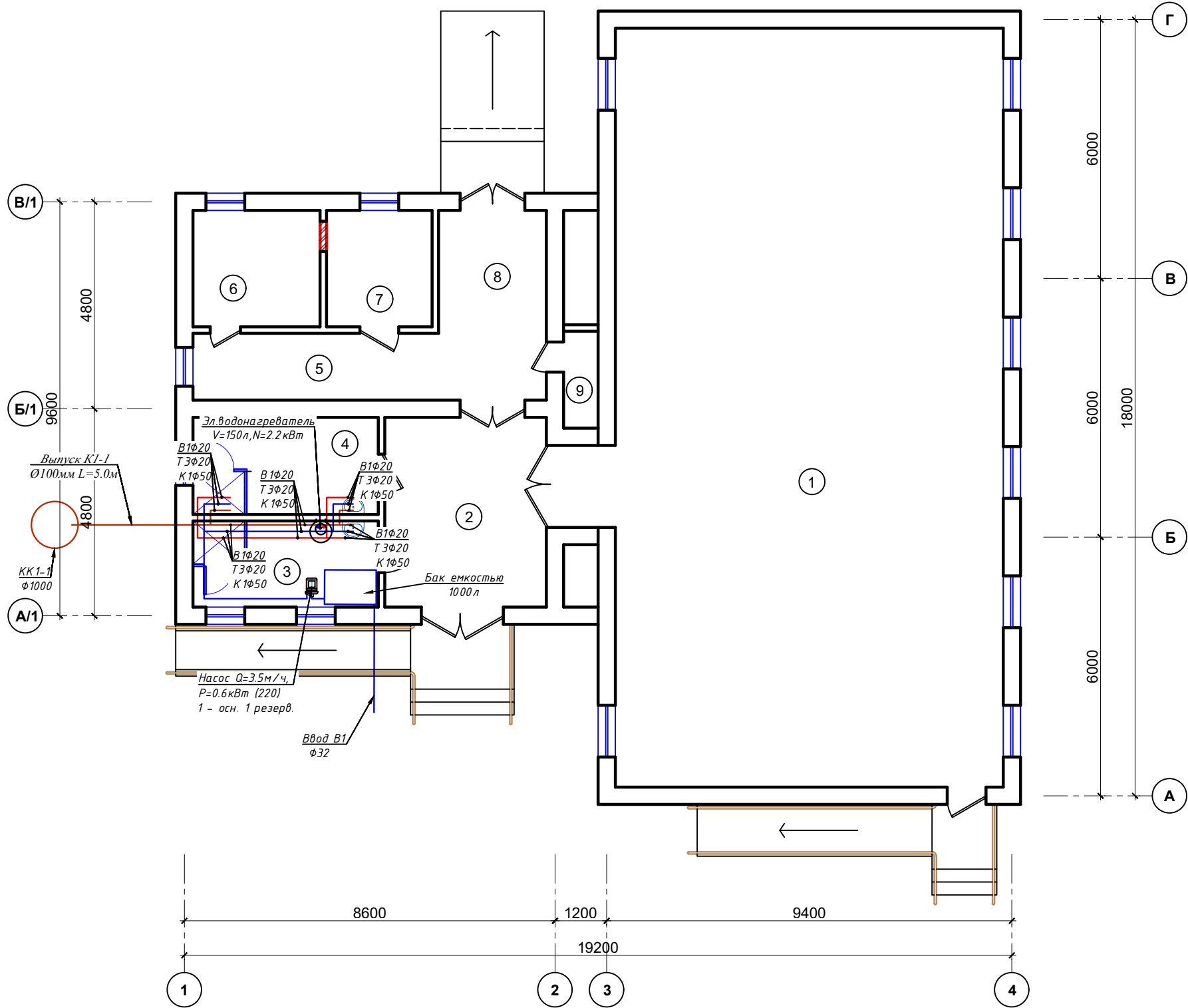
Канализационные стоки отводятся самотеком в выгребной резервуар 25м3.

Вытяжная часть канализационных стояков выполняется из оцинкованной стали б=0,5мм ф100 и выводится на кровлю на высоту 0,5м. Для ликвидации засоров на сети предусматривается установка ревизий и прочисток.

Примечание: в период монтажа внутренних систем водопровода и канализации необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ в строгом соответствии с КМК 3.05.01-97 “Внутренние санитарно-технические системы”. Система внутренней канализации проектируется раздельной с отводом стоков во внутриплощадочную сеть. В местах прохода через строительные конструкции пластмассовые трубы заключить в стальные или пластмассовые футляры,концы которых должны выступать на 30мм из пересекаемых конструкций. Внутренний диаметр футляра принять на 20мм больше наружного диаметра трубы,а зазор между ними уплотнить не сгоряемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль его продольной оси.

						ВК			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подпись	Дата				
						Спорт зал блок-№3 (сущ.)	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	4
						Общие данные			

План водопровода и канализации М 1:100



Экспликация помещения.

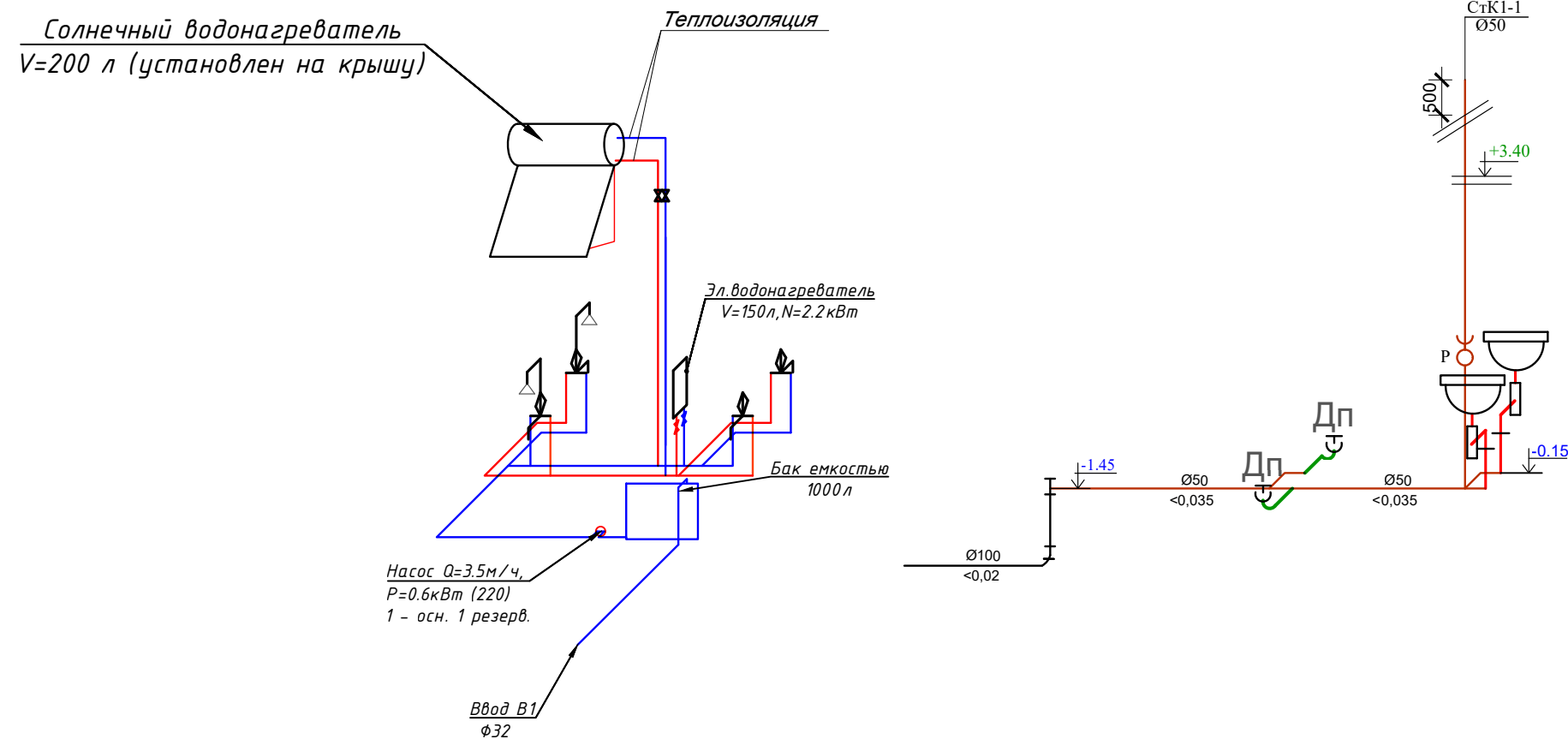
№ п/п	Наименование помещения	Площад. м²
1	Спорт зал	158.4
2	Фойе	16.5
3	Раздвигальная для девочек	8.6
4	Раздвигальная для мальчиков	9.67
5	Коридор	12.7
6	Кабинет врача (медицинская комната)	7.96
7	Комната физрука	6.61
8	Снарядная	7.12
9	Электрощитовая	1.8
Итого:		228.64

Условные обозначения

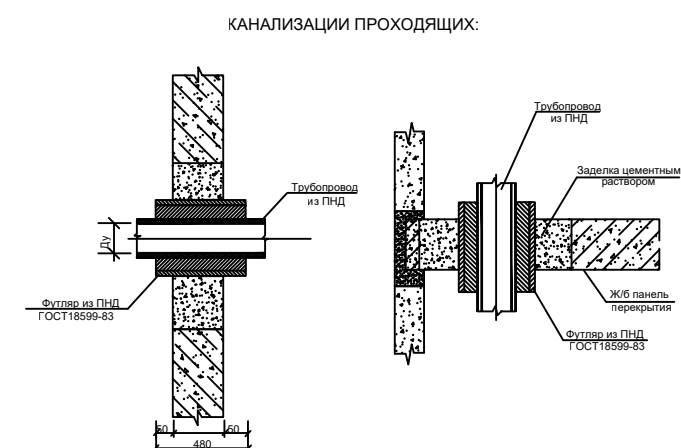
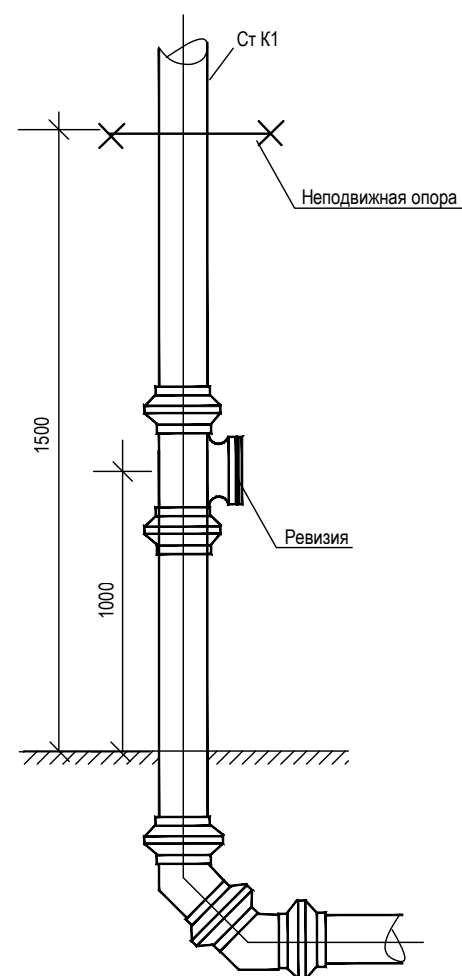
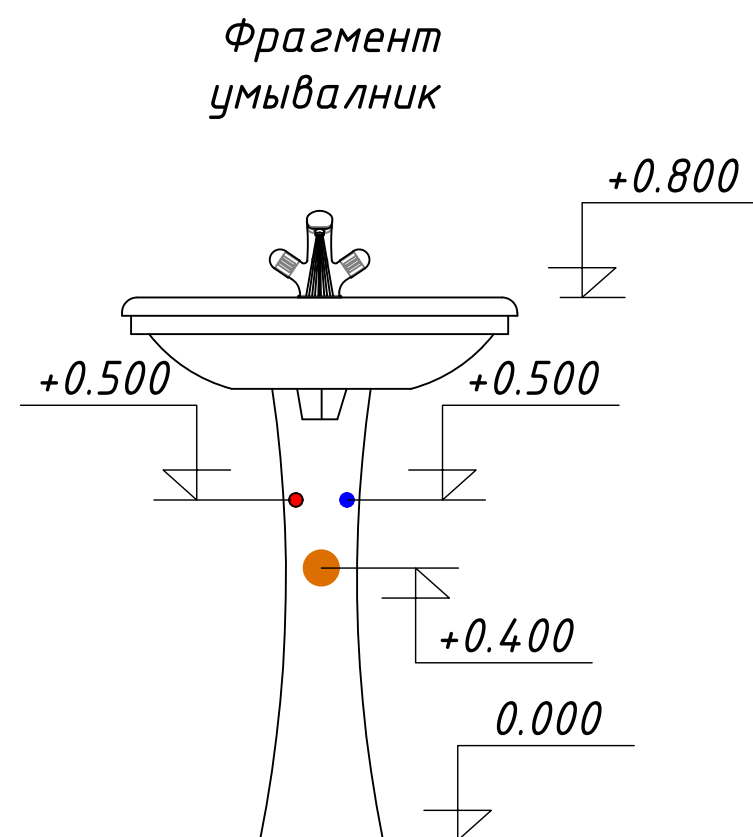
- Трубопроводы системы ХВС (В1)
- Трубопроводы системы ГВС (ТЗ)
- Трубопроводы системы Канализации (К1)
- Ст. В1-1
Dn=25 — Номер стояка диаметр трубопровода ХВС
- Dn=20 — Диаметр трубопровода ГВС

						2026 г.	ТХ					
						Реконструкция здания общеобразовательного школа №20 по адресу МСГ"Узбекистан тукинчилиги" Ховатского района Сырдарьинской области.						
Изм.	Н уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Спорт зал блок-№3 (сущ.)				Стадия	Лист	Листов
Директор	Эшмурадов Д.									РП	17	19
ГИП	Эшмурадов А.					План с расстановкой технологического оборудования.				"INNOVATION UMUMIY LOYIHA" OOO г.Гулистан 2025 г.		
Разраб.	Абдуназаров А.											

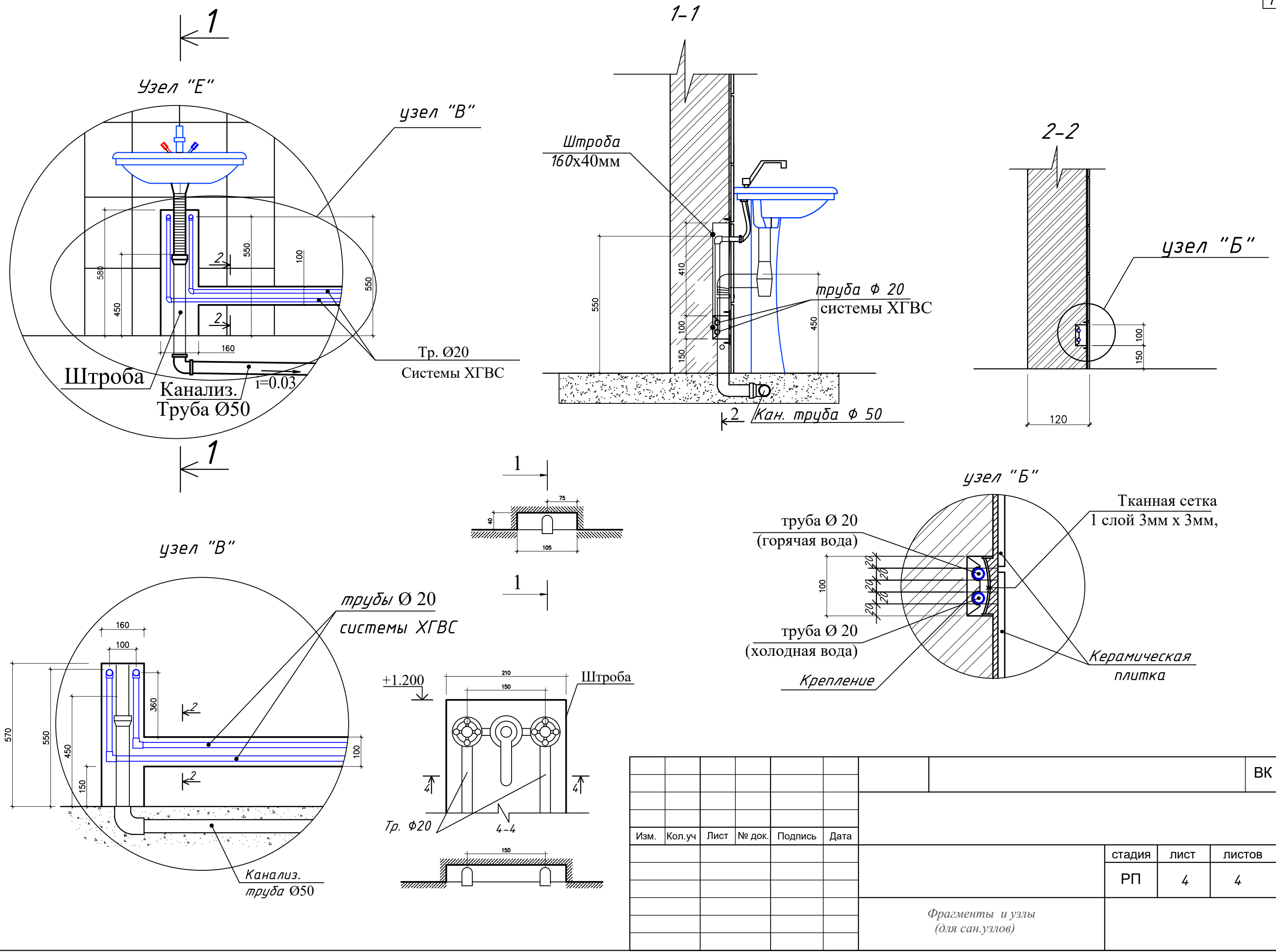
Аксонометрическая схема системы водопровода и канализации



УСТАНОВКА НЕПОДВИЖНОЙ ОПОРЫ НА СТОЯКЕ ИЗ ПВХ



										ВК			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата								
									Стация	Лист	Листов		
									РП				
						АксонOMETрическая схема системы водопровода и канализации							



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1							
	Труба PP-R Дн 20 мм PN16 для холодного водоснабжения (ХВС)	ГОСТ 32415-2013			м	18		
	Труба PP-R Дн 25 мм PN10 для ХВС	ГОСТ 32415-2013			м	14		
	Муфта комбинированная разъемная Дн=25 мм с внутренней резьбой 1 1/4"				шт	4		Американка в/р
	Вентиль PP-R Дн=20 мм				шт	6		
	Вентиль PP-R Дн=25 мм				шт	1		
	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=20 мм				шт	12		
	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=25 мм				шт	7		
	Переходник PP-R Дн=32x25 мм				шт	1		
	Переходник PP-R Дн=25x20 мм				шт	2		
	Тройник прямой PP-R Дн=20 мм				шт	9		
	Тройник прямой PP-R Дн=25 мм				шт	2		
	Тройник переходной PP-R Дн=32x25x32 мм				шт	3		
	Тройник переходной PP-R Дн=25x20x25 мм				шт	2		
	Отвод 90° PP-R комбинированный Дн20 мм с наружной резьбой 1/2" и креплением				шт	8		Адаптер н/р
	Опоры для крепления PP-R труб Дн=25 мм (клипсы)				шт	54		
	Опоры для крепления PP-R труб Дн=20 мм (клипсы)				шт	24		
	Муфта соединительная с равными диаметрами Ø20	-//-			шт	10		
	Муфта соединительная с равными диаметрами Ø25	-//-			шт	6		
	Насос вакуумный 1,5 N=0.75 кВт				К-Т	1		
	Обратный клапан Ø25				шт	1		
	Емкост для воды, емк. 1000л				К-Т	1		

							ВК. СО				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
								стадия	лист	листов	
								ГП	1	3	
						Спецификация материалов и оборудования					

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо- рудования, изделия, материала.	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Огнетушитель ОП-10	ГОСТ 22847-85			шт	4		
	ШПО ящик для огнетушителей				шт	2		
	Горячий водопровод ТЗ							
	Трубы полипропиленовые с алюмин. фольгой Ø20х3,4	PPR-C			м	18		
	Шаровой кран Ø20мм	-//-			шт	4		
	Колено 90° Ø20мм	-//-			шт	12		
	Колено 90° комбинированный с креплен. В.Р Ø20мм	-//-			шт	6		
	Тройник Ø20х20х20мм	-//-			шт	8		
	Муфта соединительная с равными диаметрами Ø20	-//-			шт	8		
	Крепление для труб одинарное Ø20				шт	36		
	Электроводонагреватель	V - 150 л			к-т	1		
	Канализация							
	Умывальник прямоугольный фаянсовый разм. 550х420, компл.:	ГОСТ 23759-85			к-т	2		
	- со смесителем и сифоном	ГОСТ 23412-79						
	Душевой поддон эмалированный мелкий				к-т	2		
	а) Сместитель со стационарной душевой трубкой и сеткой							
	б) Сифон напольный для душевых поддонов и ванн							
	Трап из ПП Ø50мм				шт	6		
	Трубы канализационные полиэтиленовая типа ПНД "С" Ø50 / Ø100				м	16 / 12		
	Отвод 90° из ПП Ø50 /Ø100				шт	8 / 7		
	Тройник прямой из ПП Ø50х50 / Ø100х100				шт	6 / 3		
	Тройник прямой из ПП Ø100х50х100				шт	2		
	Муфта переходная из ПП 100х50				шт	2		
	Ревизия из ПП Ø100				шт	1		
	Испытание сети				м	28		
								Лист
								3
								БК.СО
								Формат А3

[illegible]