

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	План помещения под сценой с сетями В1,В2,Т3 и К1	
3	План потребунного пространства с сетями В1,В2,Т3 и К1	
4	Схема сетей В1,В2 и Т3 пространства под трибуной	
5	Схема сетей В1,В2,Т3 и К1 помещения под сценой	
6	Схема сетей К1 пространства под трибуной	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч
Ссылочные документы		
2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и	
Вып. III	общественных зданий для сельского строительства.	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Прилагаемые документы		
НВК, СО	Спецификация оборудования	

Основные показатели по системам В и К

Наименование	Потребный напор у ввода (м)	Расчетный расход			
		м3/сут	м3/час	л/с	При пожаре л/с
Общий	10	2,52	3,16	4,14	2,5
В1	10	0,18	2,11	1,5	
Т3	10	0,14	1,62	1,38	
К1	-	2,22	2,48	0,69	

Условные обозначения:

	В1	Трубопровод хозяйственно-бытового водоснабжения
	Т3	Трубопровод горячего водоснабжения
	К1	Бытовая канализация
	В2	Противопожарный водопровод

"Проект соответствует требованиям действующих норм, правил,инструкций и государственных стандартов и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом взрыво и пажаробезопасных мероприятий"

Главный инженер проекта:  Ким Р.

Общие указания:

Настоящий раздел разработан в соответствии с архитектурно-строительным и технологическим разделами с учетом требований соответствующих нормативных документов.

Исходные данные

Расчетная сейсмичность - 7 баллов с повторяемостью 1 раз в 50лет.
Грунты по просадочным свойствам - 2.Мощность просадочной толщи:5,8-6,2м.
Глубина сезонного промерзания - 0.58м с повторяемостью 1 раз в 10 лет и 0.82м,с повторяемостью 1 раз в 50 лет.
Строительный объем - 1126.6м3 .
Расчетные расходы на пожаротушение определены по ШНК 2.04.01-22 , и составляют:2,5л/с.

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". Прокладку вводов водопровода и трубопроводов под полом внутри здания при грунтовых условиях типа II следует предусматривать в водонепроницаемых каналах с уклоном в сторону контрольных колодцев. Расстояние от наружного обреза фундамента до контрольного колодца следует принимать согласно КМК 2.01.09-97 "Здания и сооружения на присадочных грунтах и подрабатываемых территориях".

Холодное водоснабжение

Холодное водоснабжение принято сущ.трубы дн100мм проходящей на территории .
Водопроводная сеть принята тупиковой.
Трубопроводы на вводе выполнены из полипропиленовых труб дн50мм, подводки к санитарным приборам из полипропилена Ø32-Ø20мм.

Горячее водоснабжение

Прокладка трубопроводов аналогична трубопроводам холодной воды.
Трубопроводы прокладываются скрыто - в шахтах и в штрабах.
Подводки к санитарным приборам выполняются из полипропиленовых труб Ø20мм.

Канализация

Внутренние сети бытовой канализации К1 выполняются из безнапорных пластмассовых труб Ø50-100мм по ГОСТ 22689.3-77
Выпуск предусматривается в смотровой колодец .
Все санитарно-технические приборы оборудуются гидравлическими затворами.
Все трубопроводы В и К в местах пересечения их со стенами, перегородками и перекрытиями проложить в футлярах согласно пп 4,6 КМК 2.04.04-97 и пп 9.17 КМК 2.04.01-98
Расчетные расходы определены согласно КМК 2.04.01-98. "Внутренний водопровод и канализация зданий."

Канализация

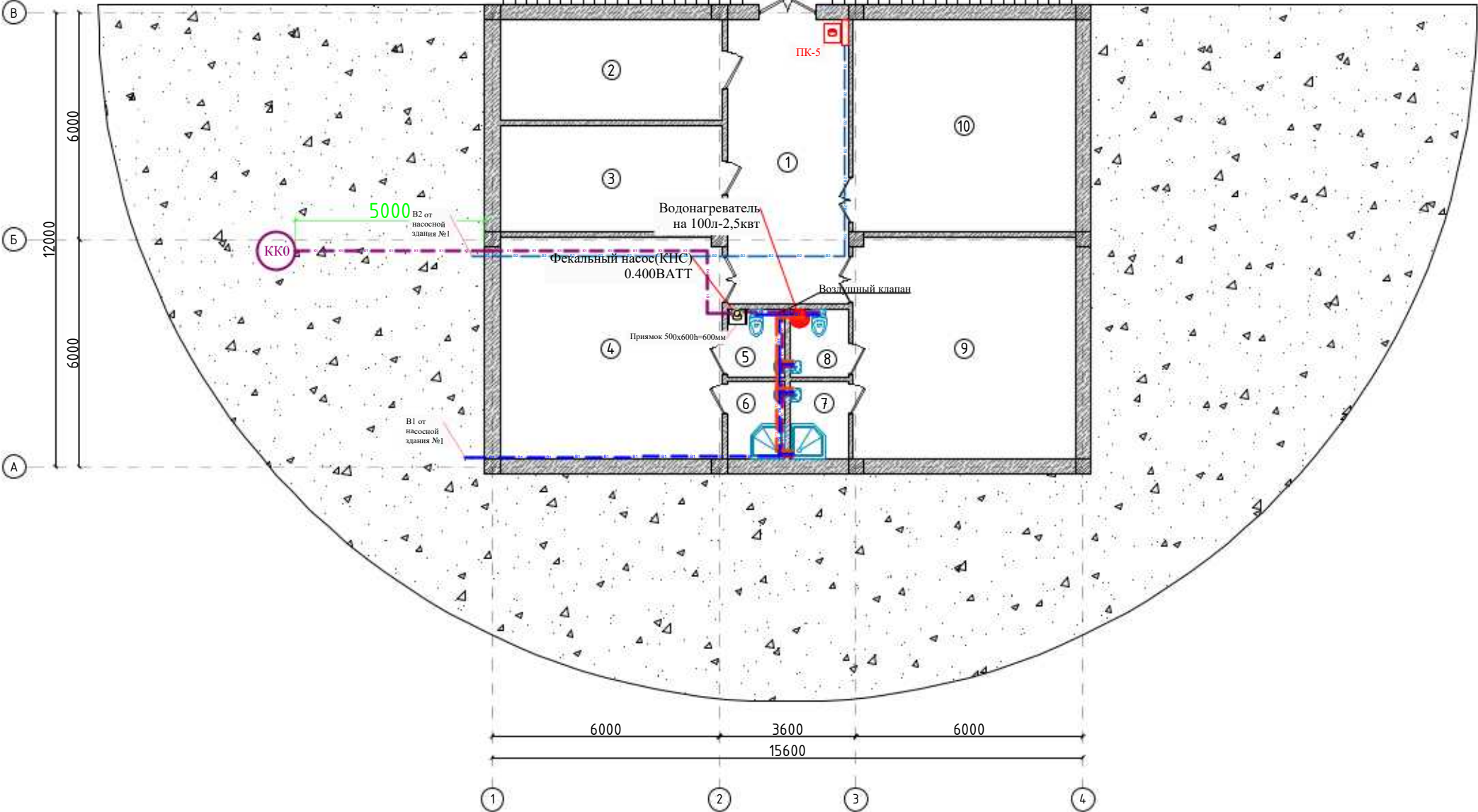
Внутренняя канализация принята - хозбытовой.
Трубопроводы выполняются из пластмассовых безнапорных труб диаметром 100-50мм
Трубопроводы прокладываются открыто - под потолком техподполья, над полом в санузлах; скрыто - в шахтах.
Выпуск стоков предусматривается в сущ. канализационную сеть.

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."

						2026г.				ВК		
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата							
Г И П		Ким Р.				Трибуна и сцена			Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Крамаренко М							РП	1	6	
Норм. контр		Умматов Р.							 NURISLOM BUILDING PROJECT			
					Общие данные							

Лоток с уклоном в одну сторону 0,02%



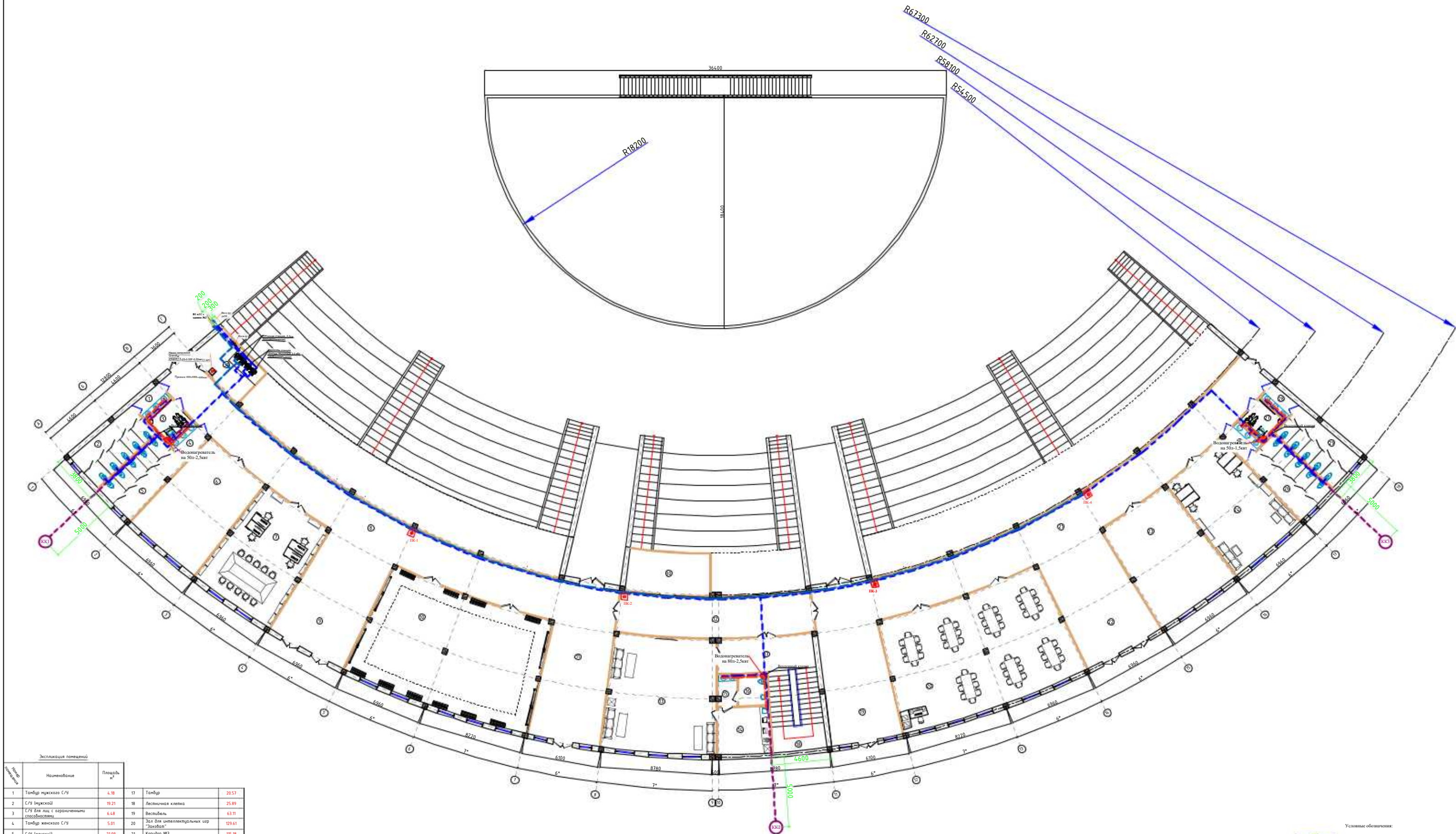
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
1	Холл/Коридор	24.0
2	Узел ввода/Насосная	15.58
3	Комната хранения муз. инструментов	16.64
4	Гримерная мужская	34.49
5	С/У мужской	2.77
6	Душевая мужская	3.17
7	Душевая женская	3.17
8	С/У женский	2.77
9	Гримерная женская	34.49
10	Гримерная гостевая	32.92
Итого:		170.03

Условные обозначения

- | | |
|----|---|
| B1 | Трубопровод хозяйственно-бытового водоснабжения |
| T3 | Трубопровод горячего водоснабжения |
| B2 | Противопожарный водопровод |
| K1 | Бытовая канализация |

						2026г.	ВК					
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.						
Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата							
									Стадия	Лист	Листов	
Г И П		Ким Р.				Трибуна и сцена			РП	2	6	
Разработал		Крамаренко М.										
Норм. контр		Умматов Р.										
						План помещения под сценой с сетями В1,В2,Т3 и К1						



Экспликация помещений				
№ п/п	Наименование	Площадь, м²	№ п/п	Наименование
1	Тамбур мужского С/У	4.18	17	Тамбур
2	С/У (мужской)	19.21	18	Лестничная клетка
3	С/У для лиц с ограниченными способностями	6.48	19	Вестибиль
4	Тамбур женского С/У	5.01	20	Зал для интеллектуальных игр "Знайбрат"
5	С/У (женский)	21.09	21	Коридор №3
6	Склад	55.24	22	Вестибиль
7	Комната для чтения книг, блога и волонтеров	60.28	23	Музей истории института и национальных образцов
8	Коридор №1	115.18	24	Комната служебно-технического персонала
9	Вестибиль	55.8	25	Тамбур женского С/У
10	Комната хореографии	129.61	26	С/У (женский)
11	Вестибиль	63.11	27	С/У для лиц с ограниченными способностями
12	Коридор №2	49.3	28	Тамбур мужского С/У
13	Гостевая комната	77.48	29	С/У (мужской)
14	Кухня	15.35	30	Электрощитовая
15	Тамбур гостевого С/У	3.75	31	Насосная
16	С/У	5.82		Итого

Условные обозначения:

- Трубопровод хозяйственно-бытового водоснабжения
- Трубопровод горячего водоснабжения
- Противопожарный водопровод
- Выгост канализация

2026г.

Спроектировано комплексом «Форум» в здании «Знаменитый»

Дизайнерский Проектный институт

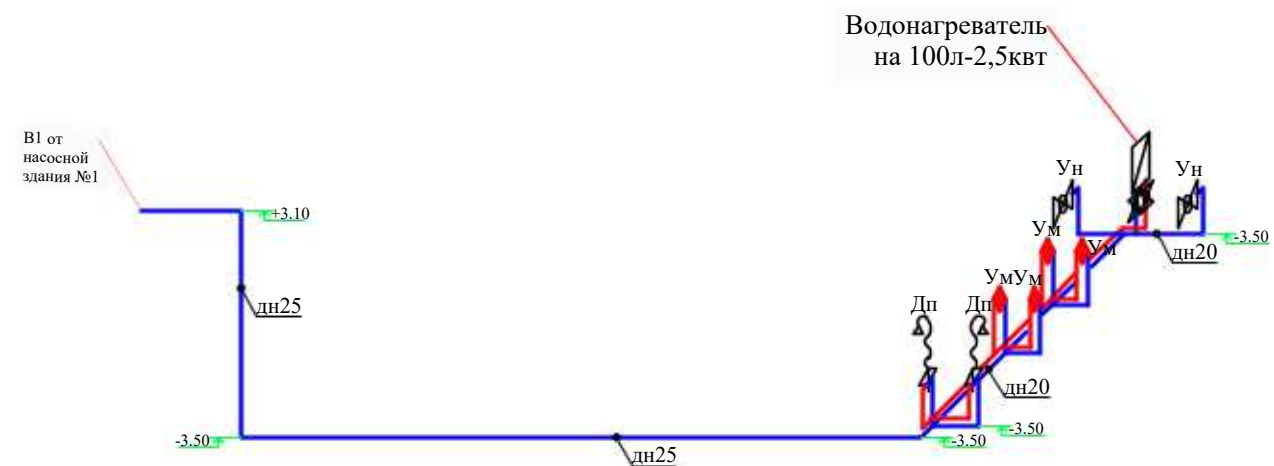
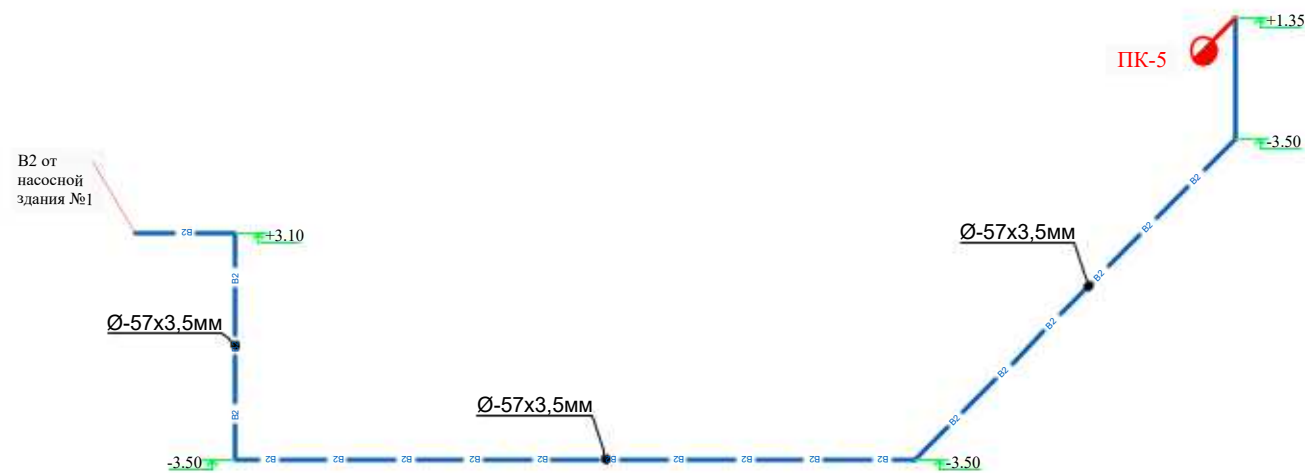
в городе Дзержинске Нижегородской области

Трибуна и сцена

План подтрибуного пространства с сетями ВЛ, ВЛ, ВЛ и КЛ

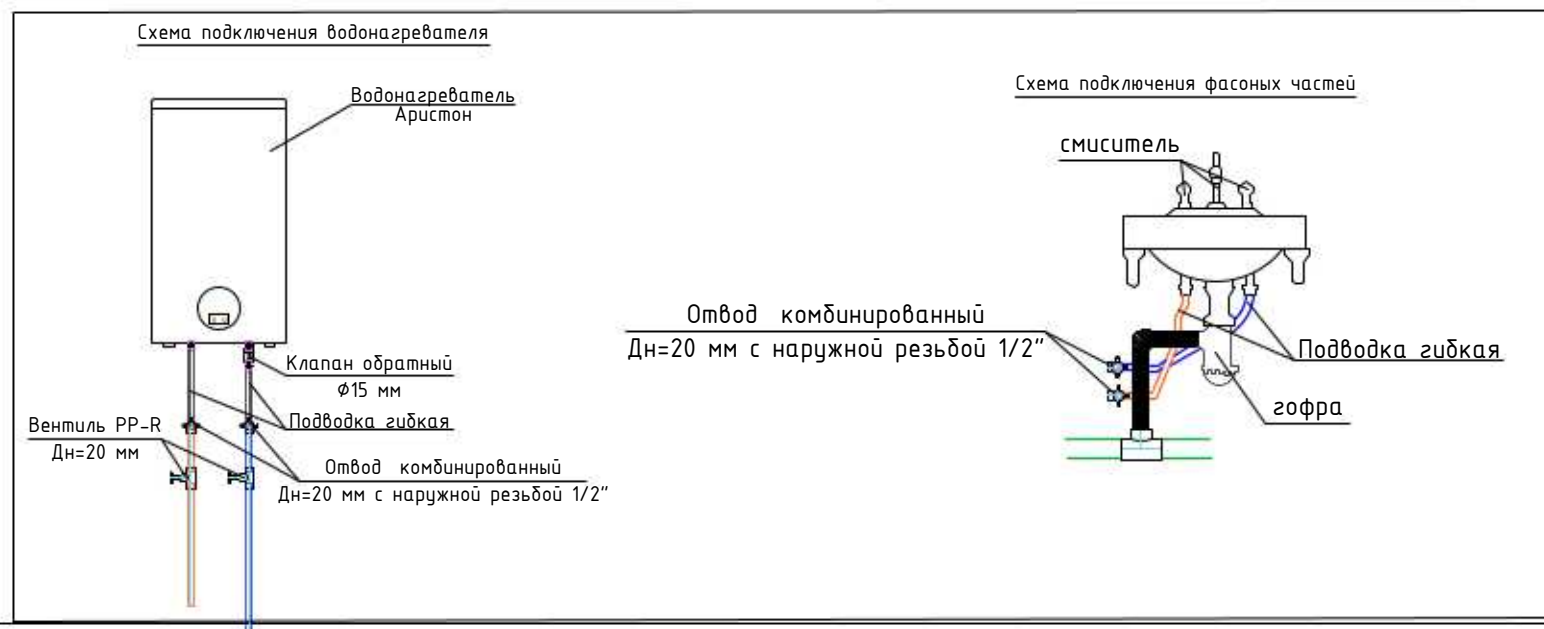
Им.	Масштаб	Лист	Масштаб	Лист	Лист
Им.	Масштаб	Лист	Масштаб	Лист	Лист

РП 3 6



Условные обозначения:

- B1 Трубопровод хозяйственно-бытового водоснабжения
- T3 Трубопровод горячего водоснабжения
- B2 Противопожарный водопровод



						2026г.	ВК				
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата						
Г И П		Ким Р.						Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Крамаренко М.			Трибуна и сцена			РП	5	6	
Норм. контр		Умматов Р.									
					Схема сетей В1,В2,Т3 и К1 помещения под сценой						



						2026г.	ВК			
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндк.	Подпись	Дата					
Г И П		Ким Р.				Трибуна и сцена		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Крамаренко М				РП	6	6		
Норм. контр		Умматов Р.								
						Схема сетей К1 пространства под трибуной				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицо измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1							
1	Труба PP-R Дн20 мм PN16 для холодного водоснабжения (ХВС)	ГОСТ 32415-2013			м	65		
2	Труба PP-R Дн25 мм PN16 для холодного водоснабжения (ХВС)	ГОСТ 32415-2013			м	60		
3	Труба PP-R Дн32 мм PN16 для холодного водоснабжения (ХВС)	ГОСТ 32415-2013			м	80		
4	Труба PP-R Дн50 мм PN16 для холодного водоснабжения (ХВС)	ГОСТ 32415-2013			м	5		
5	Вентиль PP-R Дн=50 мм				шт	3		
6	Отсекающий кран с ПИРАМИТ 1/2х1/2" (ф15)				шт	45		
7	Клапан обратный муфтовый (предохранительный) Ø20 мм				шт	4		
8	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=20 мм				шт	25		
9	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=25 мм				шт	4		
10	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=32 мм				шт	2		
11	Колено переходной (отвод 90°) PP-R Дн=25х20 мм				шт	2		
12	Тройник прямой PP-R Дн=20х20х20 мм				шт	21		
13	Тройник прямой PP-R Дн=25х20х25 мм				шт	1		
14	Тройник прямой PP-R Дн=32х25х32 мм				шт	1		
15	Тройник прямой PP-R Дн=32х32х32 мм				шт	2		
16	Крестовина 20х20х20х20 двухплоскостная PP-R				шт	8		
17	Муфта соединительная Ø 20мм				шт	18		
18	Муфта соединительная Ø 25мм				шт	15		
19	Муфта соединительная Ø 32мм				шт	20		
20	Муфта соединительная Ø 50мм				шт	2		
21	Подводка гибкая (шланг) с резьбой 1/2"				шт	17		Для смесителей умывальников и моек
22	Подводка гибкая (шланг) с резьбой 1/2"				шт	29		Для унитазов и нагревателей

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицо измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Крепление (опоры) для PP-R труб Дн=20 мм				шт	32		
24	Крепление (опоры) для PP-R труб Дн=25 мм				шт	30		
25	Крепление (опоры) для PP-R труб Дн=32 мм				шт	40		
26	Переход PP-R Дн=25х20 мм				шт	4		
27	Переход PP-R Дн=32х25 мм				шт	2		
28	Гидравлическое испытание системы				м	210		
	Водопровод Т3							
1	Труба PP-RCT Дн=20 мм PN20 для горячего водоснабжения (ГВС)	ГОСТ 32415-2013			м	53		
2	Вентиль PP-R Дн=20 мм				шт	4		
3	Отсекающий кран с ПИРАМИТ 1/2х1/2" (ф15) для ГВС				шт	23		
4	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=20 мм				шт	20		
5	Тройник прямой PP-R Дн=20 мм				шт	20		
6	Муфта разъемная комбинированная Дн20 мм с внутренней резьбой 1/2"				шт	5		
7	Опоры для крепления PP-R труб DN20 мм (клипсы)				шт	27		
8	Гидравлическое испытание системы				шт	53		
	Водопровод В2 (противопожарный)							
1	Труба стальная электросварная Ø57х3 мм	ГОСТ 10704-91			м	120		
2	Отвод стальной приварной Ø50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	4		
3	Тройник стальной приварной Ø50х50х50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	5		
4	Клапан обратный двухстворчатый межфланцевый Ø50мм				шт	2		
5	Кран трехходовый для манометра Ø15мм	11686к			шт	2		
6	Манометр предел измерения 0-0,6 МПа	ГОСТ 8625-77			шт	2		
7	Кран пробно-спускной Ø15мм	10Б96к			шт	2		
8	Фланцы Ø50 мм				шт	8		
9	Масляная окраска стальных труб за 2 раза				м2	21.49		
10	Пожарный вентиль ДУ – 50				шт	5		
11	Рукав льняной Ø51 мм длиной 20 м				шт	5		
12	Ствол пожарный РС-50 с насадкой Ø16 мм	РС-50			шт	5		
13	Головка рукавная Ø50 мм	ГР-50			шт	10		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	Изм.
					Ндоп.	Подпись	Дата	Лист
					2026г.			ВК. СО
								2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицо измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Головка муфтовая Ø50 мм	ГМ-50			шт	5		
15	Шкаф для размещения пожарного крана.	ШПК-320			к-т	5		
16	Огнетушитель порошковый 5 кг	ОП-5			шт	10		
17	Крепление труб				кг	5,5		
	Канализация К1							
1	Труба пластмассовая канализационная Ø50 мм	ГОСТ 22689-2014			м	20		
2	Труба пластмассовая канализационная Ø100мм	ГОСТ 22689-2014			м	53		
3	Колено (Отвод 90°) Ø100 мм	ГОСТ 22689-2014			шт	11		
4	Колено (Отвод 90°) Ø50 мм	ГОСТ 22689-2014			шт	26		
5	Тройник касой Ø100x100x100 мм	ГОСТ 22689-2014			шт	6		
6	Тройник прямой Ø50x50x50 мм	ГОСТ 22689-2014			шт	10		
7	Тройник прямой Ø100x50x100 мм	ГОСТ 22689-2014			шт	1		
8	Крестовина ПП для внутренней канализации 87° Ду 110x110x110мм				шт	12		
9	Переходник 100x50мм	ГОСТ 22689-2014			шт	5		
10	Прочистка Ø 100 мм				шт	4		
11	Ревизия Ø 100 мм				шт	2		
12	Крепления для канализационных труб Ø50 мм				шт	10		
13	Крепления для канализационных труб Ø100 мм				шт	26		
14	Труба PP-R Дн50 мм PN16 для холодного водоснабжения (ХВС)				м	18		
15	Воздушный клапан дн100мм				шт	4		
	Оборудование для (Сан.узлов).							
1	Унитаз литой белый				к-кт	25		
2	Умывальник				к-кт	20		
3	Биде				к-кт	1		
4	Душевой поддон 900x900мм угловой				к-кт	2		
5	Смеситель с душевой трубкой				к-кт	2		
6	Смеситель для умывальника				к-кт	20		
7	Сифон для умывальника				к-кт	20		
8	Гофра трубы для унитаза Ø100мм				к-кт	21		
						2026г.		
						ВК. СО		Лист
						3		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицо измерения	Количество	Масса единицы (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Дополнительное оборудование							
1	Насосная станция, 2,2kw Shimge(пожарная)				к-кт	1		
2	Насосная станция Shimge частотные 3.0 кВт 380В(хозпитьевая)				к-кт	1		
3	Фильтр магнитный сетчатый Ду50				к-кт	1		
4	Счётчик ультразвуковой дн 50мм				к-кт	1		
5	Водонагреватель на 100л (мощность - 2500 W,)				шт	1		
6	Водонагреватель на 80л (мощность - 2500 W,)				шт	1		
7	Водонагреватель на 50л (мощность - 1500 W,)				шт	2		
8	Бытовая канализационная насосная станция PROTECT WC LIFT (400 Wt)				шт	1		
9	Насос погружной Grandfar 25QDX1.5-25-0.55F-0,55кВт				шт	1		