

Ведомость чертежей основного комплекта ВК		
Лист	Наименование	Примеч
ВК-1	Общие данные. Пояснительная записка	
ВК-2	План схема на цокольном этаже -В1-ТЗ-К1-В2- сетей	
ВК-3	План с сетями 1-го этажа К1, В1, ТЗ ТЗ,1	
ВК-4	План с сетями 2-го этажа К1, В1, ТЗ ТЗ,1	
ВК-5	АксонOMETрическая схема В1, ТЗ и ТЗ,1	
ВК-6	АксонOMETрическая схема К1.	
ВК-7		
ВК-8		
ВК-9		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примеч
Ссылочные документы		
КМК 2.04.01-22	Внутренний водопровод и канализация зданий	
ГОСТ 22689-2014	Трубы и фитинги из полиэтилена для систем внутренней канализации	
СанПиН РУз №0306-12	Санитарные правила и нормы по проектированию, устройству и эксплуатации плавательных бассейнов	
Прилагаемые документы		
ВК.СО	Спецификация оборудования	на 4 листах

Основные показатели по системам В и К							
Наименование	Потребный напор у ввода (м)	Расчетный расход				Установлен. мощность эл.двигател. кВт	Примеч
		м3/сут	м3/час	л/с	При пожаре л/с		
Хозяйственно-питьевое водоснабжение и водоотведение							
В1	20	12,6	2,16	0,17		0,75	
ТЗ		4,2	0,96	0.10			
К1		16,8	3,12	0,27			

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.	
Главный инженер проекта:	 Убайдуллаев Н.

Ob'ekt Ulunadigan Shahar Tarmogidaghi Suv Bosimi Nmin=1,0 atm

Texnik va iqtisodiy ko'rsatkichlar:

Qurilish maydoni - 337,0 m2

Umumiy maydoni - 290,6 m2

Foydalanish maydoni - 290,6 m2

Binoning qurilish hajmi 0,000 - 1280,6 m3

ShNK 2.01.02-04 bo'yicha ko'rsatkichlar

"Bino va inshootlarning yong'in xavfsizligi":

3.1 Binoning javobgarlik klassi..... II

3.2 Binoning yong'inga chidamlilik darajasi.....

..... II

3.3 Funktsional yong'in xavfi klassi.....F4.3

3.4 Strukturaviy yong'in xavfi klassiC1

Sovuq suv ta'minoti kirishga ulangan maishiy ichimlik suvi sifatida qabul qilinadi. Kirishlar soni bitta. Suv ta'minoti tarmog'i boshi berk ko'chadir. Maishiy va ichimlik suvi ta'minoti tarmoqlari tashqi diametri 20-50 mm bo'lgan PN16-20 polipropilen quvurlaridan tayyorlanadi. Polipropilen quvurlarni po'lat quvurlarga ulash olinadigan birlashtirilgan muftalar yordamida amalga oshiriladi. Suv ta'minoti taqsimlash tarmoqlari pol ostiga yotqizilgan, sanitariya-texnik vositalarga ulanishlar oluklarga yashiringan holda yotqizilgan. Yakuniy tugatishdan oldin quvurlarni gidravlik sinovdan o'tkazish kerak. Chelik quvurlari devorlarning rangiga mos ravishda moyli bo'yoq bilan bo'yalgan.

Issiq suv ta'minoti qozonxonaning suv isitgichidan olinadi. Issiq suv ta'minoti quvurlari PP-RCT quvurlari PN20 dan tayyorlanadi. Issiq suv muqobil quyosh kollektorlarida ishlatiladi. Sanitariya-texnik vositalarga ulanish sovuq suv ta'minoti uchun ta'minot quvurlariga o'xshash tarzda yotqiziladi.

K1 ichki maishiy kanalizatsiya tarmoqlari, shuningdek, aylanma yo'llardan suv drenaj quvurlari GOST 22689-2014 bo'yicha Ø50-100 mm erkin oqimli plastik quvurlardan yasalgan. Aylanma yo'llarning kanalizatsiya quvurlari pol qismi ostiga to'xtatilgan holatda ochiq holda yotqizilgan. Maishiy kanalizatsiya quvurlari birinchi qavatning pol qismida, shuningdek poldan qisman ochiq holda yotqizilgan; Barcha sanitariya moslamalari gidravlik klapanlar - sifonlar bilan jihozlangan. Chiqarish tashqi kanalizatsiya tarmog'ining kanalizatsiya qudug'iga beriladi.

.\Скриншот 23-09-2026 085702.jpg

						2026г.				ВК		
						”Ангрен шаҳри “Янгиобод” МФЙ ҳудудигаги 27—сон мактабгача таълим ташкилотини А—блок биносини мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.Док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Г И П		Убайдуллаев Н.								РП	1	33
Разработал		Рахимов М.										
Норм. контр		Убайдуллаев Н.										
						Общие данные. Пояснительная записка				”RIZO LOYIHA” MCHJ		

План смен 1-го этажа.

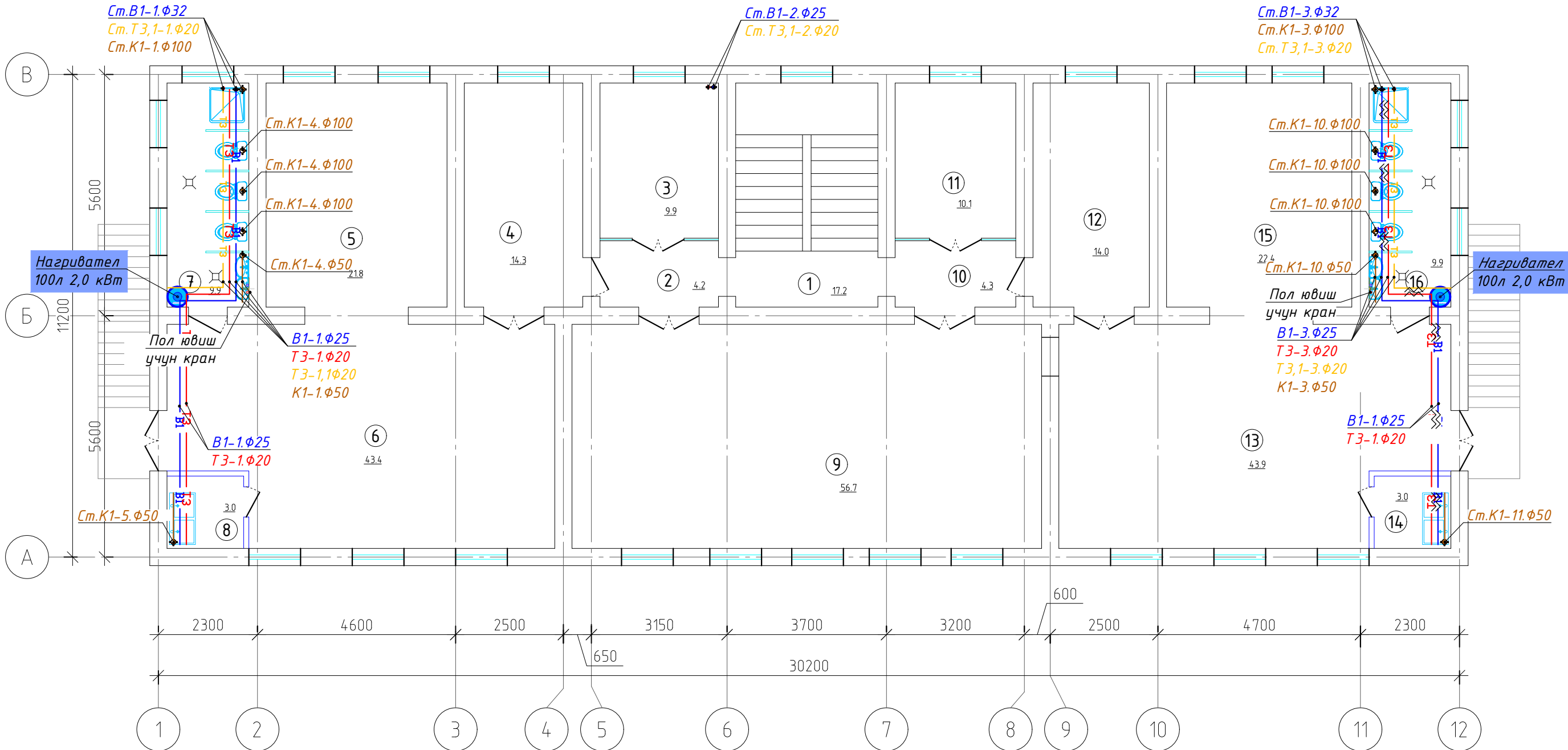


Экспликация помещений		
№	Наименование	Площадь м ²
1	Тамбур	3.20
2	Коридор	28.40
3	Групповая ,игральная	46.60
4	Мойка	5.10
5	Умывальная и туалетная	9.90
6	Спальная.	5.00
7	Кухня с раздаточной	30.10

8	Лестничная клетка	17.20
9	Коридор	4.30
10	Медицинский пункт	10.10
11	Коридор	14.00
12	Групповая ,игральная	47.30
13	Мойка	5.10
14	Спальная.	22.40
15	Умывальная и туалетная	9.90
16	Кабинет директора	12.20
Итого:		270.8

						2026г.				ВК		
						”Ангрен шаҳри “Янгиобод” МФЙ ҳудудигаги 27–сон мактабгача таълим ташкилотини А–блок биносини мукамал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.Док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Г И П		Убайдуллаев Н.								РП	3	33
Разработал		Рахимов М										
Норм. контр		Убайдуллаев Н.										
										”RIZO LOYIHA” MCHJ		
						План с сетями 1-го этажа К1, В1, ТЗ ТЗ,1						

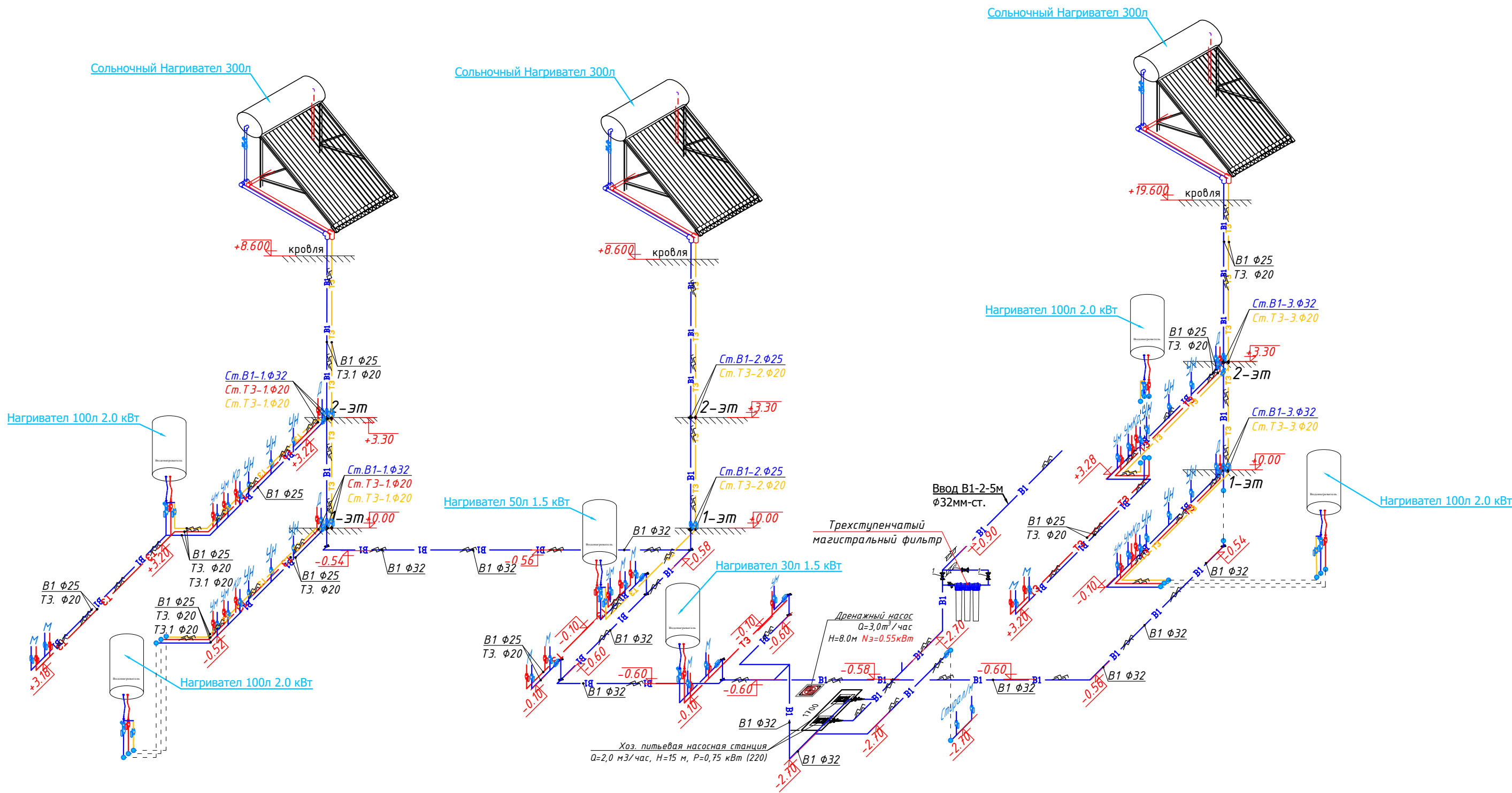
План стен 2-го этажа



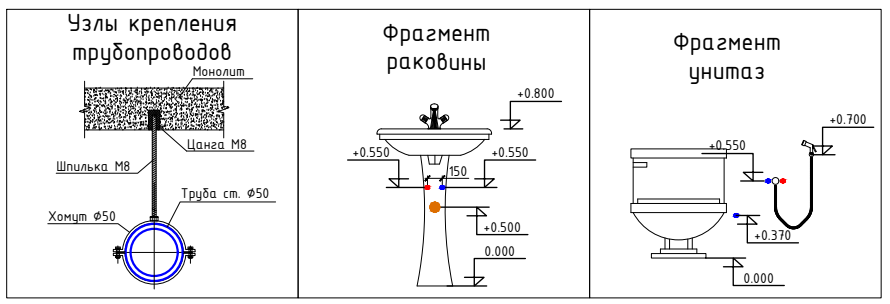
Экспликация помещений		
№	Наименование	Площадь м ²
1	Лестничная клетка	17.20
2	Коридор	4.20
3	Кабинет логопеда	9.90
4	Коридор	14.30
5	Спальная.	21.80
6	Групповая, игровая	43.40
7	Умывальная и туалетная	9.90

8	Мойка	3.00
9	Актovýй зал	56.70
10	Коридор	4.30
11	Кабинет Заведующей	10.10
12	Коридор	14.00
13	Групповая ,игральная	43.90
14	Мойка	3.00
15	Спальная.	22.40
16	Умывальная и туалетная	9.90
	Итого:	288.0

						2026г.	ВК		
						”Ангрен шаҳри “Янгиобод” МФЙ ҳудудигаги 27–сон мактабгача таълим ташкилотини А–блок биносини мукамал таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч	Лист	N.Док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Г И П		Убайдуллаев Н.					РП	4	33
Разработал		Рахимов М							
Норм. контр		Убайдуллаев Н.							
						План с сетями 2-го этажа К1, В1, Т3 Т3,1	“RIZO LOYIHA” MCHJ		



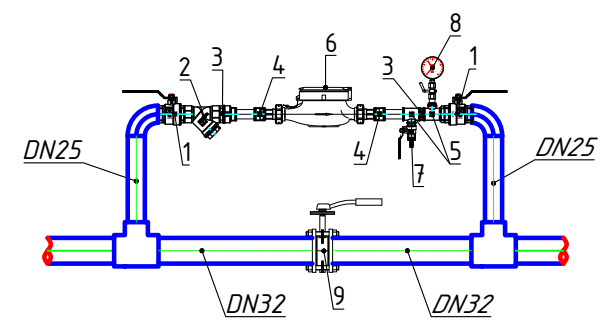
- Условные обозначения
- B1 $\phi 20-32$ - Хоз-питьевой
 - T3 $\phi 20$ - Водопровод горячей воды
 - T3.1 $\phi 20$ - Водопровод горячей воды
 - K1 $\phi 100/50$ - Канализационный сеть



						2026г.				ВК			
						”Ангрен шаҳри “Янгиобод” МФЙ ҳудудигаги 27–сон мактабгача таълим ташкилотини А–блок биносини мукамал таъмирлаш							
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.Док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов		
Г И П	Убайдуллаев Н.								РП	5	33		
Разработал	Рахимов М.												
Норм. контр	Убайдуллаев Н.					Аксонометрическая схема В1, Т3 и Т3,1			”RIZO LOYIHA” MCHJ				

Обвязки насоса

Водомерный счетчик

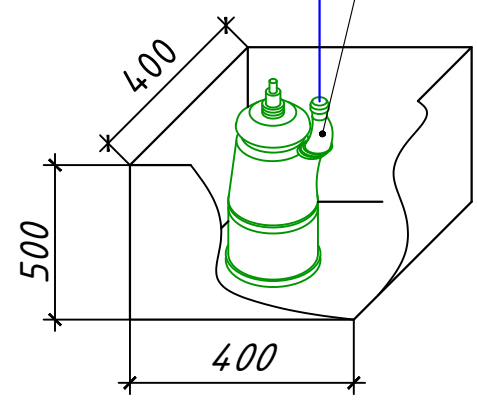


- 1-Кран шаровый полнопроходный DN25, G=25 ВН
- 2-Фильтр магнитный муфтовый косой DN25, G=25 ВВ
- 3-Ниппель G=25 НН
- 4-Муфта стальная G=25 ВВ
- 5-Тройник переходной резьбовой G=32*25*32 ВВВ
- 6-Счетчик DN20
- 7-Спускной кран DN15
- 8-Манометр DN15
- 9-Затвор DN32

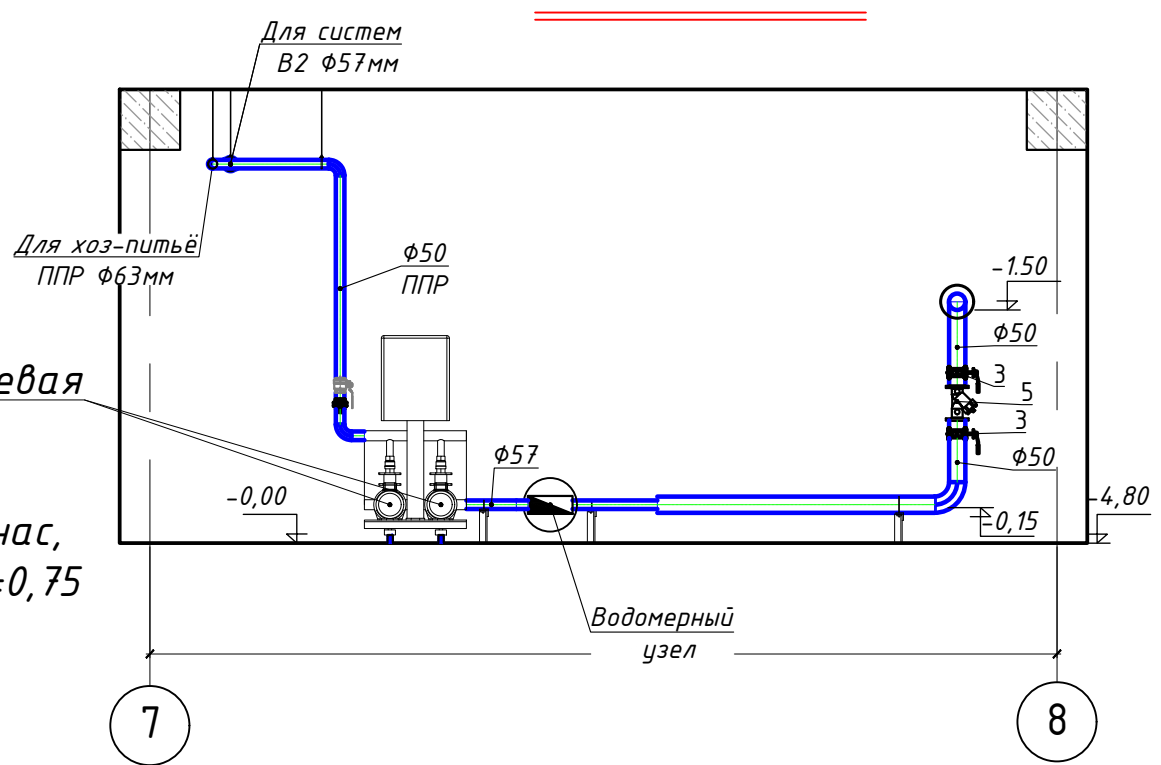
Схема КНС-1

В дренаж $\phi 40$ ППР от насосный до ирригационный лоток

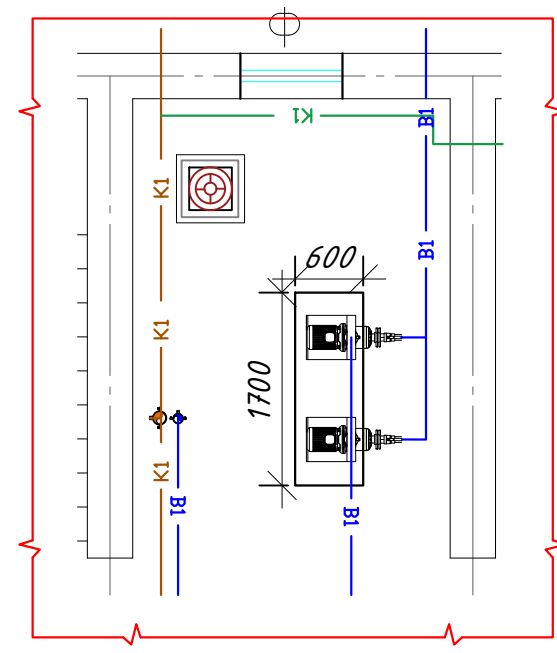
Мини КНС
 $Q=0,5 \text{ м}^3/\text{час}$, $H=8 \text{ м}$,
 $P=0,35 \text{ кВт}$ (220)



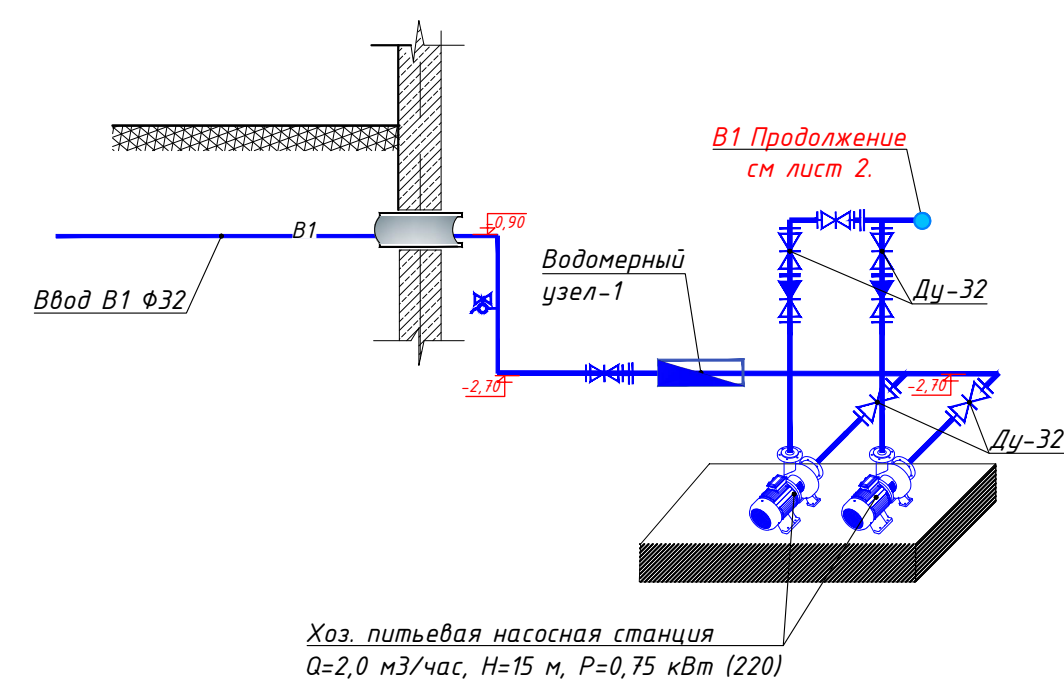
Хоз. питьевая насосная станция
 $Q=2,0 \text{ м}^3/\text{час}$,
 $H=15 \text{ м}$, $P=0,75 \text{ кВт}$ (220)



Фрагмент



Обвязки насоса



Хоз. питьевая насосная станция
 $Q=2,0 \text{ м}^3/\text{час}$, $H=15 \text{ м}$, $P=0,75 \text{ кВт}$ (220)

Условные обозначения

- B1 $\phi 20-32$ - Хоз-питьевой
- T3 $\phi 20$ - Водопровод горячей воды
- B2 $\phi 20$ - Водопровод горячей воды
- K1 $\phi 100/50$ - Канализационный сеть

Примечание

В комплект поставки насосной установки поз.11 входят задвижки и обратные клапаны на всасывающих и напорных трубопроводах установки.

						2026г.				БК		
						”Ангрен шаҳри “Янгиобод” МФЙ ҳудудигаги 27–сон мактабгача таълим ташкилотини А–блок биносини мукамал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.Док	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Г И П		Убайдуллаев Н										
Разработал		Рахимов М								РП	7	33
Норм. контр		Убайдуллаев Н										
						Аксионометрическая схема обвязки насоса				”RIZO LOYIHA” MCHJ		

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
	Насосная станция							
1	Насосная станция Q=2,0м3/час; H=15.0 м, 0.75 кВт (220/230В)				комп	2		
2	двух насосов (1 рабочий, 1 резервный)							
3	Клапан обратный фланцевый Ду32 Ру16	Danfoss или аналог			шт	4		
4	Манометр общ. назначения с трехходовым кран Ø15	МПЗ-У 0-100			шт	5		
5	Труба стальная водогазопроводная Ø32х3.0мм	ГОСТ 3262-75*			м	18		
6	Окраска стальных труб Ø32 мм (2-раза)				м2	3,76		
7	Отвод стальной приварной Ø32мм				м	12		
8	Тройник переходной стальной Ø32мм				м	6		
9	Дренажный переносной насосQ=0,5 м3/час, H=8 м, P=0,35 кВт (220)				ш	1		
10								
11								
12								
13								
13								
	Водомерный счетчик							
1	Кран шаровый полнопроходный DN25				шт	4		
2	Фильтр магнитный муфтовый косой DN25				шт	2		
3	Ниппель DN25				шт	4		
4	Муфта стальная DN 25				шт	8		
5	Тройник переходной резьбовой G=32х20х32 BBB				шт	2		
6	Ультразвуковой счетчик DN20				шт	1		
7	Спускной кран DN15				шт	2		
8	Манометр DN15				шт	2		
9	Затвор DN32				шт	6		

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 хозяйственно-питьевой							
1	Труба PP-R Дн20 мм PN10 для холодного водоснабжения (ХВС)	ГОСТ 32415-2013			м	19		
2	Труба PP-R Дн25х4 мм PN10 для холодного водоснабжения (с термоизоляционной оболочкой)				м	94		
3	Труба PP-R Дн32х2,9мм PN10 для холодного водоснабжения (с термоизоляционной оболочкой)				м	52		
4	Вентиль PP-R Дн=20 мм				шт	2		
5	Вентиль PP-R Дн=25 мм				шт	11		
6	Вентиль PP-R Дн=32 мм				шт	3		
7	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=20 мм				шт	26		
8	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=25 мм				шт	37		
9	Колено (отвод 90°) PP-R Дн=32 мм				шт	23		
10								
11	Тройник прямой PP-R Дн=20 мм				шт	13		
12	Тройник прямой PP-R Дн=25 мм				шт	6		
13	Тройник прямой PP-R Дн=32 мм				шт	5		
14	Тройник переходной PP-R Дн=25х20х25 мм				шт	38		
15	Тройник переходной PP-R Дн=32х25х32 мм				шт	8		
16	Тройник переходной PP-R Дн=50х25х50 мм				шт	3		
17	Переходник PP-R Дн=32х25 мм				шт	8		
18	Переходник PP-R Дн=25х20 мм				шт	14		
19	Трехступенчатый магистральный фильтр				к-кт	1		
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

Изм.

Кол.уч

Лист

Ндок.

Подпись

Дата

2026г.

Спецификация оборудования

ВК. СО

Лист

2

[illegible]

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
	Канализация К1							
1	Труба пластмассовая канализационная Ø50 мм	ГОСТ 22689-2014			м	98		
2	То же, Ø100 мм	ГОСТ 22689-2014			м	69		
3	Колено (Отвод 90°) Ø100 мм	ГОСТ 22689-2014			шт	12		
4	Колено (полуотвод 45°) Ø100 мм	ГОСТ 22689-2014			шт	22		
5	Колено (Отвод 90°) Ø 50мм	ГОСТ 22689-2014			шт	14		
6	Колено (полуотвод 45°) Ø50 мм	ГОСТ 22689-2014			шт	28		
7	Тройник прямой Ø100 мм	ГОСТ 22689-2014			шт	22		
8	Тройник косой 45° Ø100 мм	ГОСТ 22689-2014			шт	7		
9	Тройник переходной Ø100x50 мм	ГОСТ 22689-2014			шт	12		
10	Тройник прямой Ø50 мм	ГОСТ 22689-2014			шт	14		
11	Крестовина двухплоскостная Ø100 мм	ГОСТ 22689-2014			шт	4		
12	Крестовина двухплоскостная Ø50 мм	ГОСТ 22689-2014			шт	2		
13	Ревизия Ø 100/50 мм	ГОСТ 22689-2014			шт	4/2		
14	Прочистка Ø 100/50 мм	ГОСТ 22689-2014			шт	4/5		
15	Трап Ø50				шт	8		
16								
17								
18								

						2026г.	Спецификация оборудования	ВК. СО	Лист
									4
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Умывальники фаянсовые, в т.ч.				компл.	10		
	- Сифон				шт	10		
	- Гибкие шланги соединительные для холодной и горячей воды				шт	20		
	- Промежуточные краники для холодной и горячей воды				шт	20		
	- Смеситель для умывальника с Термостатический смесительный клапан/смеситель				шт	8		
	- Смеситель для умывальника				шт	2		
2	Унитаз с косым выпуском, фарфоровый (детский)				компл.	12		
	- Бачок смывной керамический				шт	12		
	- Гибкие шланги соединительные				шт	12		
	- Промежуточные краники для холодной воды				шт	12		
	- Гофра для соединение Ø100 мм				шт	12		
3	Душевого поддона				компл.	4		
	-Смеситель для душ с Термостатический смесителя				шт	4		
	-Сифон пластмассовый унифицированный с выпуском				шт	4		
	и переливом для ванн, ТУ-21-26-304-88				шт	4		
	Комплект настенный PP-R Дн20 мм с внутренней резьбой 1/2" для смесителя				шт	4		
	- Промежуточные краники для холодной и горячей воды				шт	8		
4	Мойки на двухкамерный отделение, в т.ч. 1200х600				компл.	5		
	- Смеситель для моек на один				шт	5		
	- Сифон бутылочный для моек на один				шт	5		
	- Гибкие шланги соединительные для холодной и горячей воды				шт	10		
	- Промежуточные краники для холодной и горячей воды				шт	10		

2026г.

Спецификация оборудования

ВК. СО

Лист

5