

"Ипак йули универсал лойиха"

МАЪСУЛИЯТИ ЧЕКЛАНГАН ЖАМИЯТИ

"Ipak yo`li universal loyiha"

Ma`suliyati cheklangan jamiyati

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Бекобод шаҳар "Ўзбекистон" МФЙдаги 2-сон
мактабни реконструкция қилиш (450 ўринли қўшимча
дино қуриш)*

АЛЬБОМ: 1.1

Раздел: *ВК*

Toshkent 2026

№ листа	Наименование	Примеч.
ВК-1	Общие данные.	
ВК-2	План стен 1- этаж с системами В1, Т3 ,Т3,1 и К1	
ВК-3	План стен 2 этаж с системами В1, Т3,Т3,1 и К1	
ВК-4	План стен 3 этаж с системами В1, Т3,Т3,1 и К1	
ВК-5	План стен 4 этаж с системами В1, Т3,Т3,1 и К1	
ВК-6	АксонOMETрическая схема К1 В1, Т3 и Т3.1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 32412-2013	Трубы полиэтиленовые канализационные и фасонные части к ним	
ШНҚ 2.04.01-22	Внутренний водопровод и канализация зданий	
ШНҚ 2.04.04-24	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб.	
ШНҚ 2.05.01-23	Внутренние санитарно-технические системы	
Прилагаемые документы		
	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	5 листов

Условные обозначения.

- В1

Т3

Т3.1

К1
- Водопровод холодной воды

Водопровод горячей воды

Водопровод горячей воды от солнечного водонагревателя

Хоз.бытовая канализация

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

Главный инженер проекта:



Абдураимов Н.

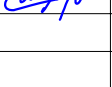
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект выполнен в соответствии с требованиями ШНҚ 2.04.01-22 проектной документации. Основные проектные данные следующие:
Грунт I типа просадочности.
Расчетная сейсмичность – 8 баллов
Уровень грунтовых вод – 4,8м
Расчетная глубина промерзания – 0.30м.
В соответствии с техническими условиями № 281333837 гарантированное давление в водопроводной сети составляет 1 атм, начиная с 17.04.2026 Система холодного водоснабжения разделена для бытового и противопожарного водоснабжения. Бытовое и питьевое водоснабжение осуществляется из пруда объемом 100 м³, расположенного во дворе. Водопроводная сеть проложена вдоль стен, а также открыто внутри стеновой конструкции и скрыта внутри конструкции пола и подпольного канала. Трубы для бытового и питьевого водоснабжения изготовлены из полипропилена PN10.

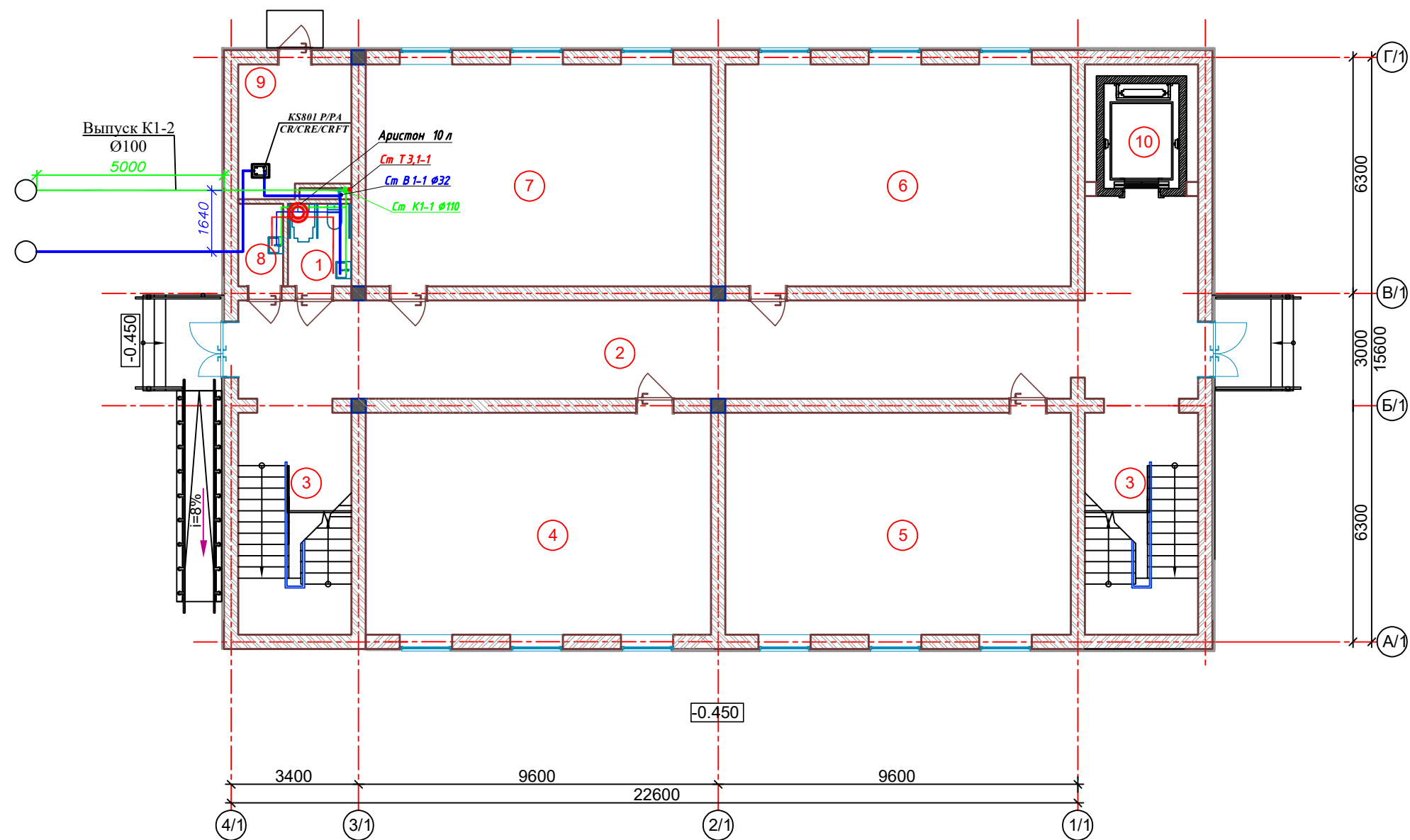
Внутренняя канализационная система спроектирована как самотечная, с отводом сточных вод в пруд объемом 6 м³, расположенный во дворе. В местах прохождения пластиковых труб через строительные конструкции они должны быть заключены в пластиковые муфты, концы которых должны выступать на 30 мм за пределы конструкции, через которую они проходят. Внутренний диаметр муфты должен быть на 20 мм больше внешнего диаметра, а зазор между ними должен быть закрыт негорючим материалом. Внутренняя канализационная система проектируется с использованием пластиковых труб диаметром 100-50 мм. Внутренняя канализационная сеть оборудована очистными и смотровыми люками.

Основные показатели по чертежам ВК

Наименование системы	Потребный напор	Расчетный расход воды				Уст-ная мощность эл.двигат.кВт	Примеч.
		м3/сут	м3/час	л/сек	при пожаре		
В1	10	1,78	0,59	0,16			
Т3		1,19	0,39	0,11			
К1		2,97	0,99	0,274			

						Договор №				ВК
						Бекобод шаҳар “Ўзбекистон” МФЙдаги 2-сон мактабни реконструкция қилиш (450 ўринли қўшимча дино қуриш)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	450 ўқувчига мўлжалланган ўқув блоки	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Абдураимов Н.						Р.П.	1	6	
Н. контроль	Муртозоев Э.									
Исполн.	Суюнов Э.						Общие данные			
							“Ипак йули универсал лойиха” МЧЖ			

План 1- этажа



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Сан-узел для маломобильных	3.74
2	Коридор	75.55
3	Лестничная клетка	17.88
4	Учебный кабинет	54.58
5	Учебный кабинет	54.58
6	Учебный кабинет	54.58
7	Учебный кабинет	54.58
8	Кладовая уборочного инвентаря	2.64
9	Узел ввода и насосная	10.24
10	Лифт	10.58

Условные обозначения.

- В1

—

Водопровод холодной воды
- ТЗ

—

Водопровод горячей воды
- ТЗ.1

—

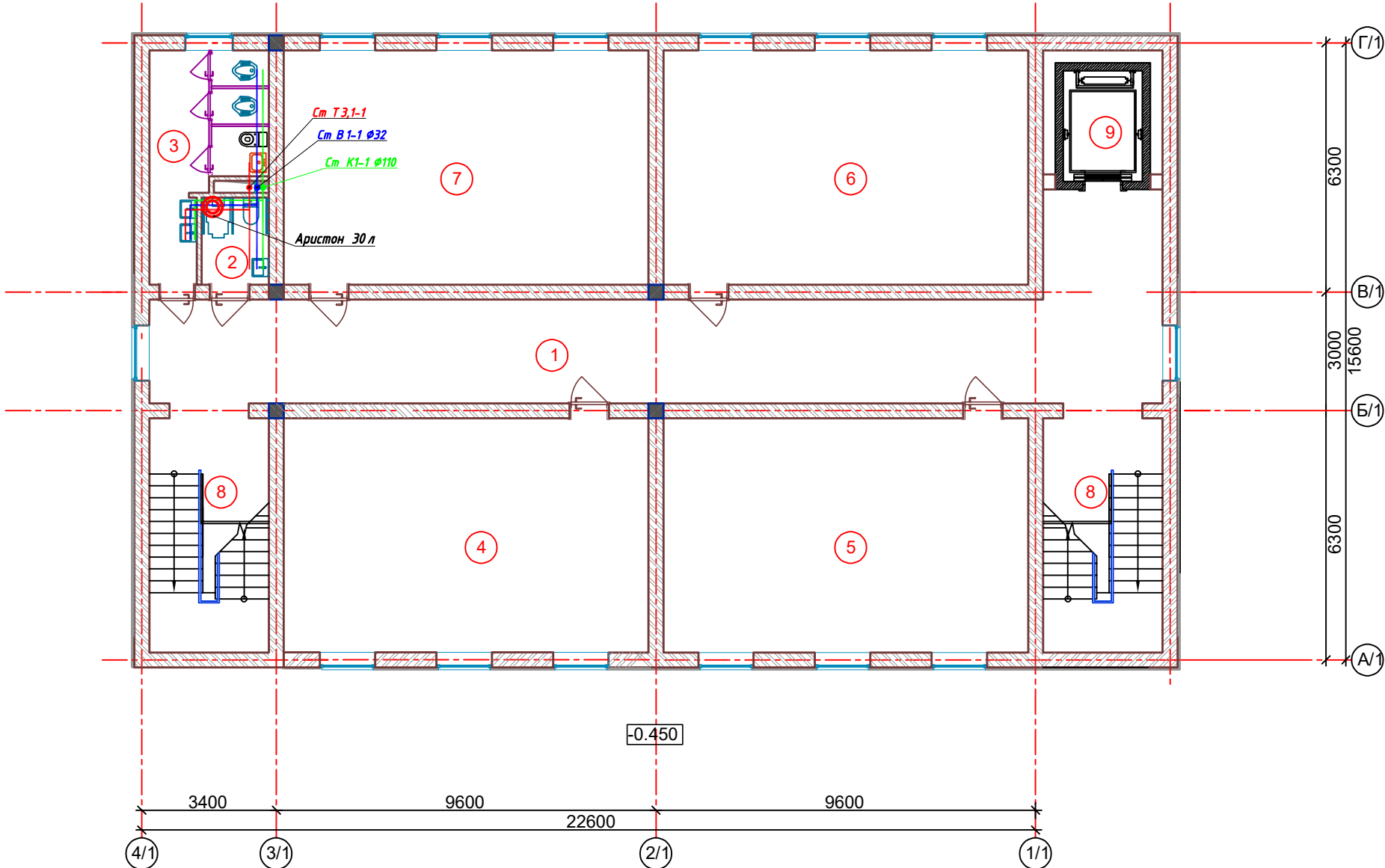
Водопровод горячей воды от солнечного водонагревателя

Объемно-планировочные показатели

№	Наименование	Ед. изм.	Площадь м2
1	Строительный объем	м3	5255.08
2	Общая площадь	м2	1352.80
3	Площадь застройки	м2	388.62

						Договор №				ВК	
Бекобод шаҳар "Ўзбекистон" МФЙдаги 2-сон мактабни реконструкция қилиш (450 ўринли қўшимча дино қуриш)											
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата	450 ўқувчига мўлжалланган ўқув блоки			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Абдураимов Н.					План стен 1-го этажа В1,К1,ТЭ.			Р.П.	2	6
Н. контроль	Муртозоев Э.										
Исполн.	Суянов Э.								"Ипак йули универсал лойиҳа" МЧЖ		

План 2- этажа



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м ²
1	Коридор	58.22
2	Сан-узел для маломобильных	3.74
3	Сан-узлы (для девочек)	12.99
4	Учебный кабинет	54.58
5	Учебный кабинет	54.58
6	Учебный кабинет	54.58
7	Учебный кабинет	54.58
8	Лестничная клетка	17.88
9	Лифт	10.58

Условные обозначения.

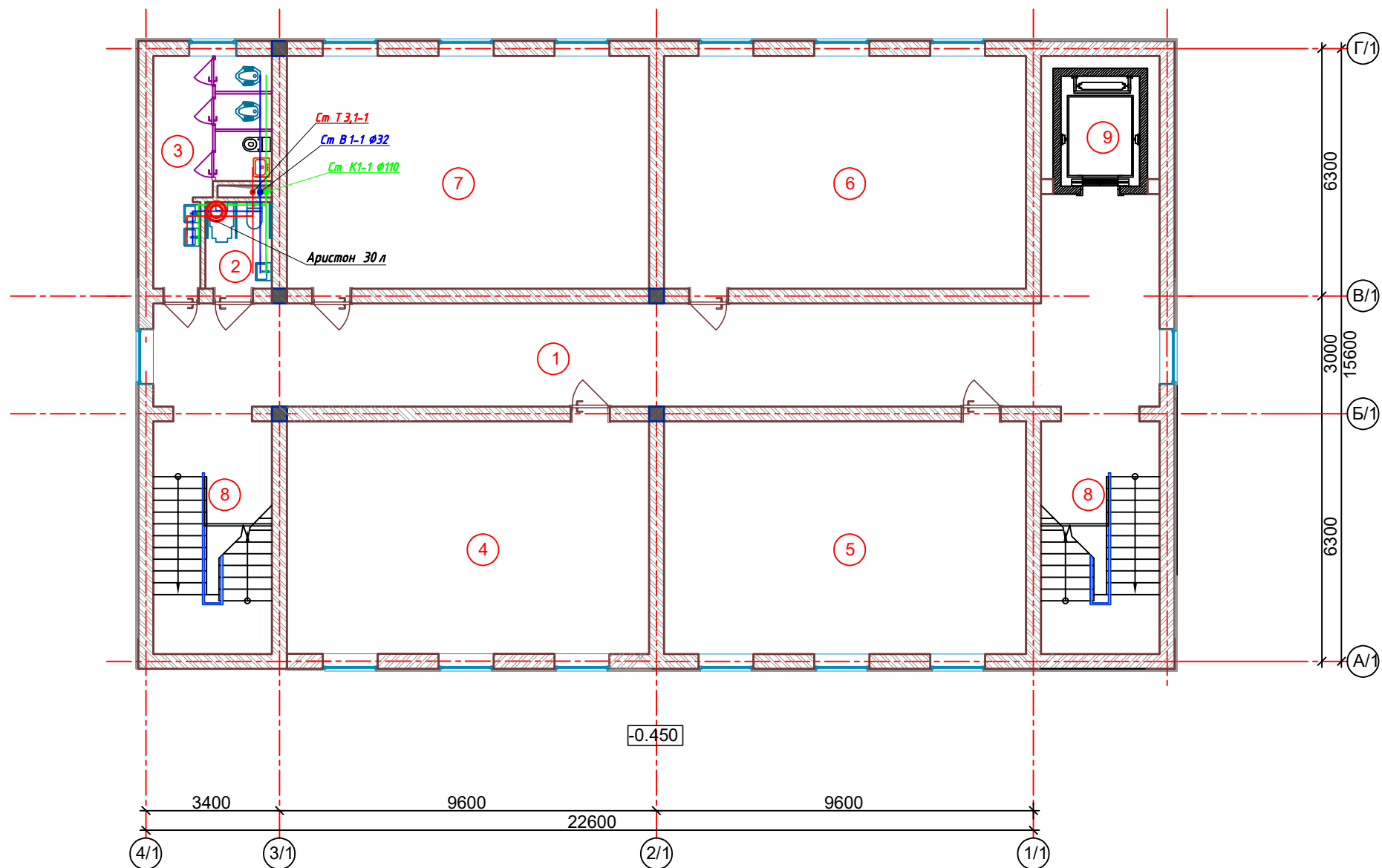
В1	—	Водопровод холодной воды
T3	—	Водопровод горячей воды
T3.1	—	Водопровод горячей воды от солнечного водонагревателя

Условные обозначения

- Стена из полнотелого жёёного кирпича М75 толщ. 380мм.
Утепленные минераловатными плитами толщ. 50 мм. с декоративным отделочным слоем.
- Стена из полнотелого жёёного кирпича М75 толщ. 380мм.
- Стена из полнотелого жёёного кирпича М75 толщ. 120мм.

						Договор №	ВК
						Бекобод шаҳар "Ўзбекистон" МФЙдаги 2-сон мактабни реконструкция қилиш (450 ўринли қўшимча бино қуриш)	
Изм.	Қол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата		
ГИП	Абдураимов Н.					450 ўқувчига мўлжалланган ўқув блоки	Стадия
Н. контрол	Муртозоев Э						Лист
Исполн.	Суюнов Э.						Листов
						План стен 2-го этажа В1,К1,Т3.	Р.П.
							Э
							6
							"Инак ўйли универсал лойиҳа" МЧЖ

План 3- этажа



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Коридор	58.22
2	Сан-узел для маломобильных	3.74
3	Сан-узлы (для девочек)	12.99
4	Учебный кабинет	54.58
5	Учебный кабинет	54.58
6	Учебный кабинет	54.58
7	Учебный кабинет	54.58
8	Лестничная клетка	17.88
9	Лифт	10.58

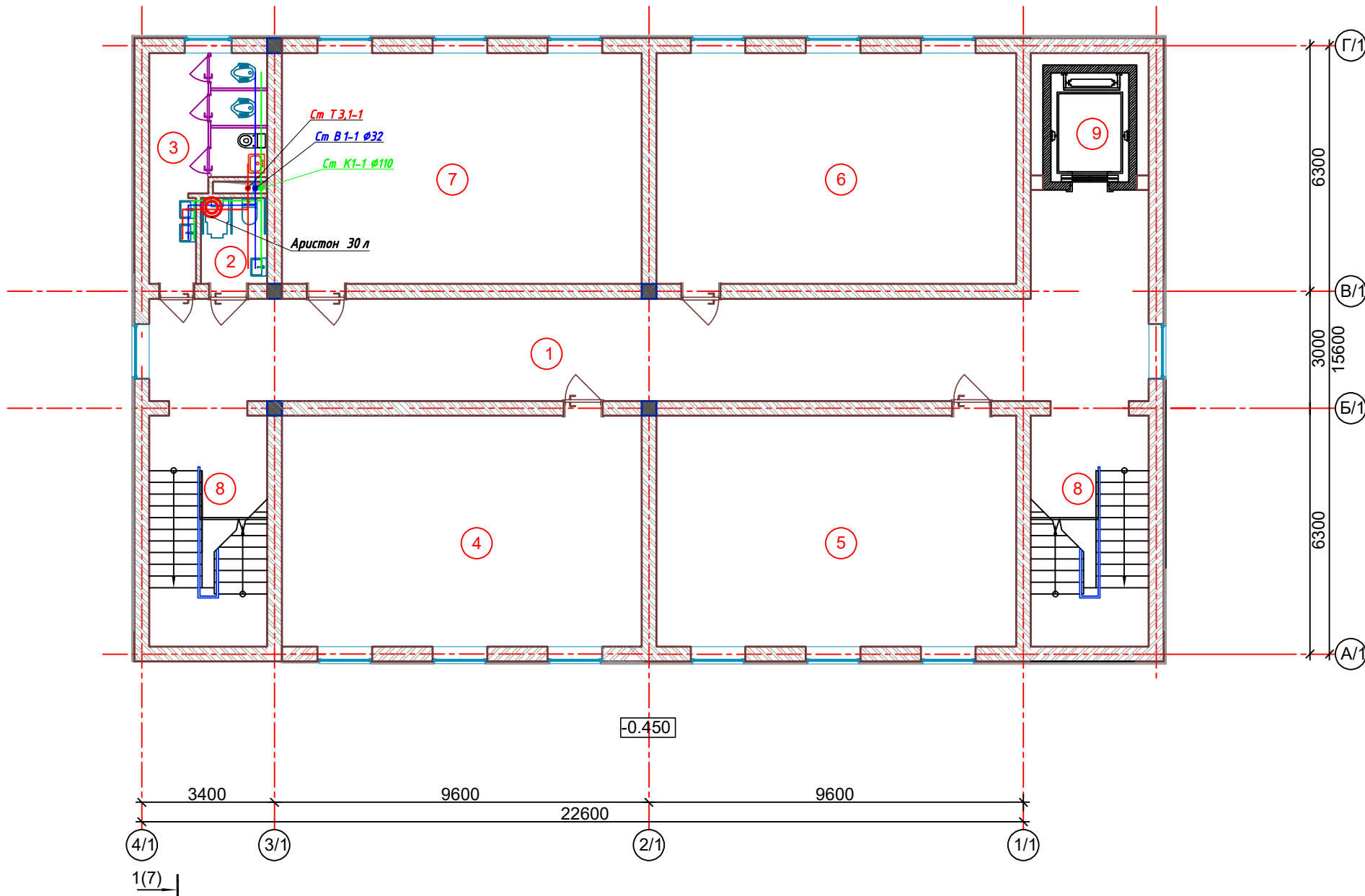
Условные обозначения.

- В1 — — Водопровод холодной воды
- ТЗ — — Водопровод горячей воды
- ТЗ.1 — — Водопровод горячей воды от солнечного водонагревателя

- Условные обозначения
- Стена из полнотелого жёного кирпича М75 толщ. 380мм. Утепленные минераловатными плитами толщ. 50 мм. с декоративным отделочным слоем.
 - Стена из полнотелого жёного кирпича М75 толщ. 380мм.
 - Стена из полнотелого жёного кирпича М75 толщ. 120мм.

						Договор №			ВК
						Бекобод шаҳар "Ўзбекистон" МФЙдаги 2-сон мактабни реконструкция қилиш (450 ўринли қўшимча дино қуриш)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	450 ўқувчига мўлжалланган ўқув блоки			
ГИП	Абдураимов Н.								
Н. контроль	Муртозоев Э.								
Исполн.	Суянов Э.								
						План стен 3-го этажа В1,К1,ТЗ.			"Ипак йули универсал лойиҳа" МЧЖ

План 4- этажа



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м ²
1	Коридор	58.22
2	Сан-узел для маломобильных	3.74
3	Сан-узлы (для девочек)	12.99
4	Учебный кабинет	54.58
5	Учебный кабинет	54.58
6	Учебный кабинет	54.58
7	Учебный кабинет	54.58
8	Лестничная клетка	17.88
9	Лифт	10.58

Условные обозначения.

В1	Водопровод холодной воды
T3	Водопровод горячей воды
T3.1	Водопровод горячей воды от солнечного водонагревателя

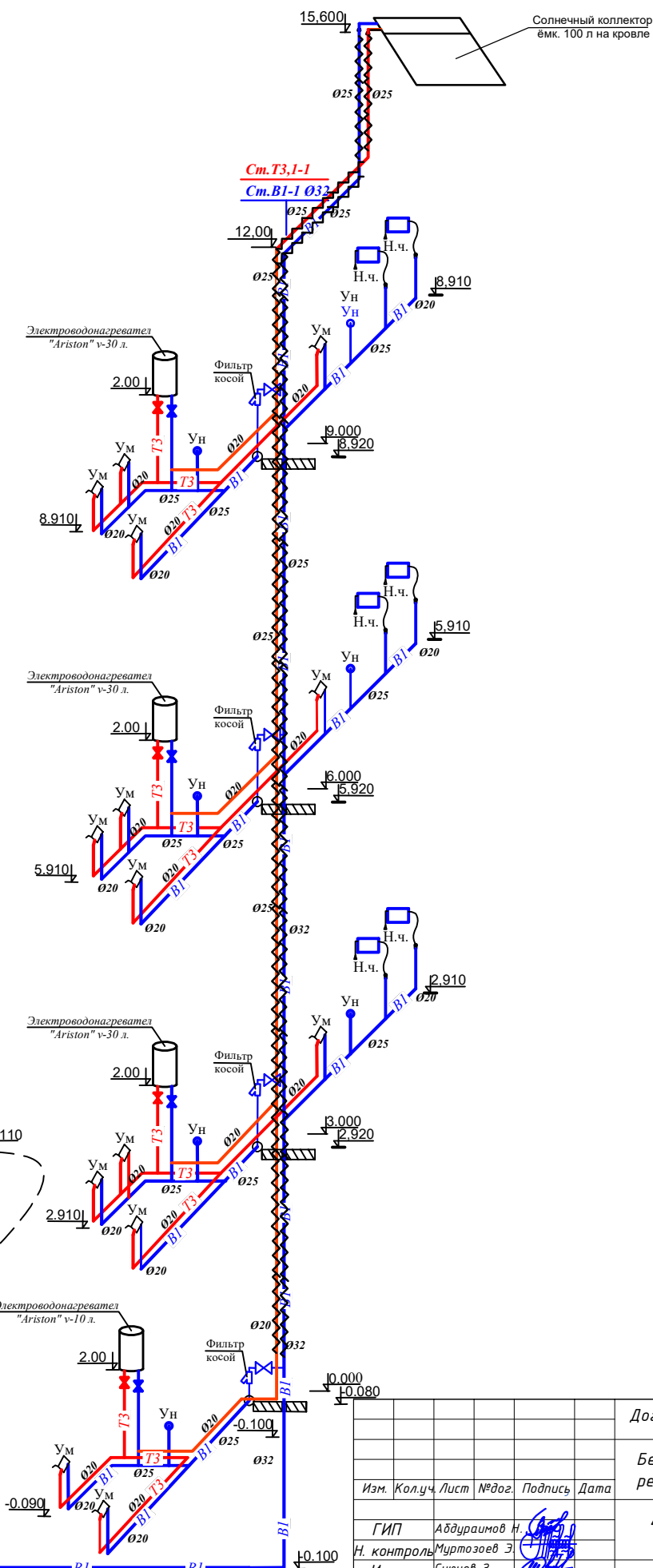
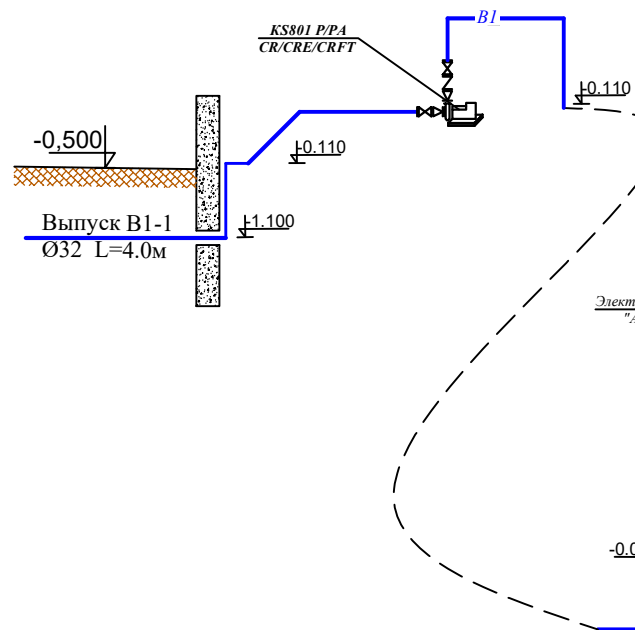
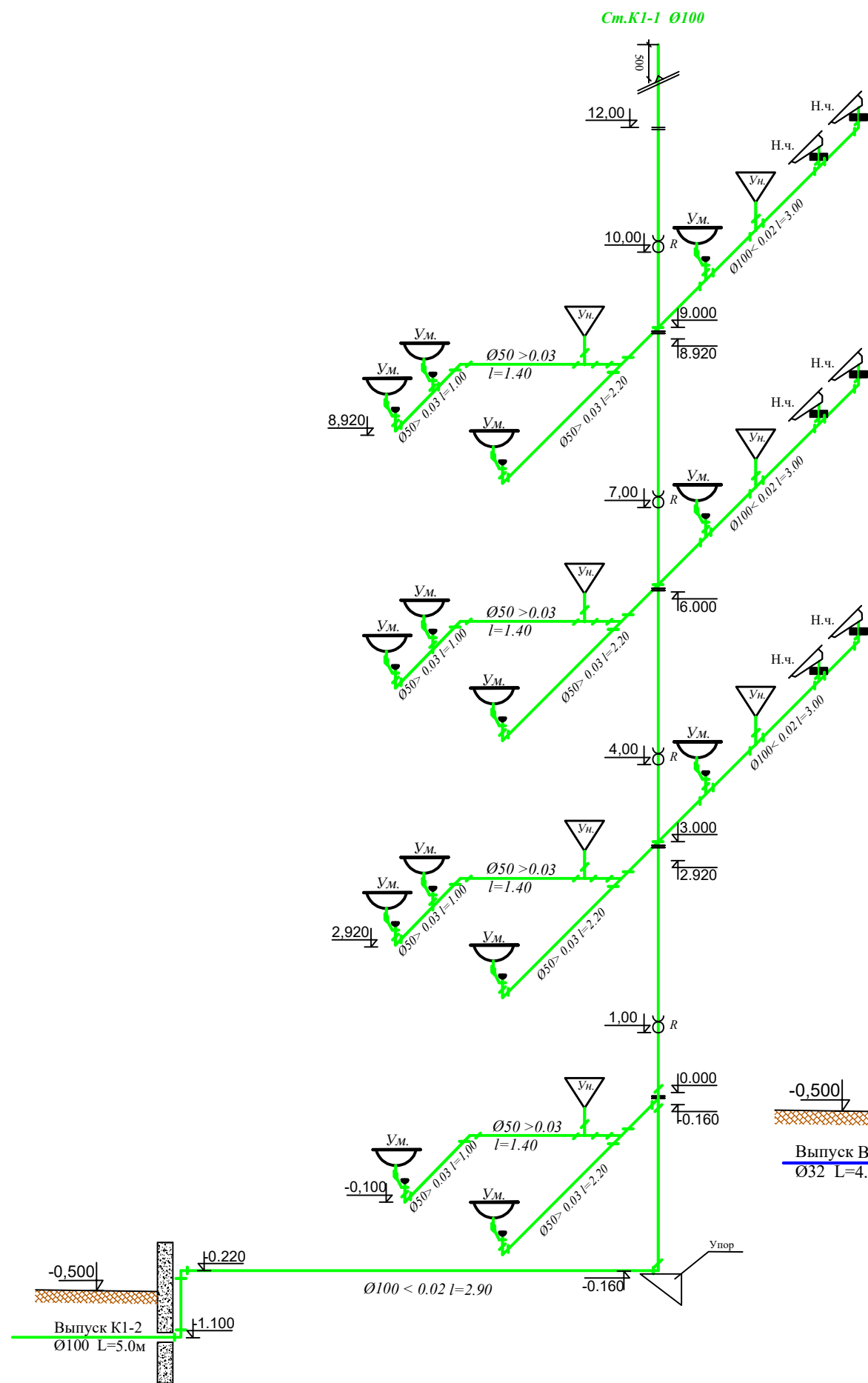
Условные обозначения

50/380 - Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм. Утепленные минераловатными плитами толщ. 50 мм. с декоративным отделочным слоем.

380 - Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 380мм.

120 - Стена из полнотелого жжёного кирпича М75 толщ. 120мм.

						Договор №	VK					
						Бекобод шаҳар “Ўзбекистон” МФЙдаги 2-сон мактабни реконструкция қилиш (450 ўринли қўшимча дено қуриш)						
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата							
ГИП	Абдураимов Н.					450 ўқувчига мўлжалланган ўқув блоки	Стадия	Лист	Листов			
Н. контроль	Муртозаев Э						Р.П.	5	6			
Исполн.	Суюнов Э.					План стен 4-го этажа В1,К1,ТЭ.	“Ипак йули универсал лойиҳа” МЧЖ					



Договор №					БК		
Бекобод шаҳар "Ўзбекистон" МФИдаги 2-сон мактабни реконструкция қилиш (450 ўринли қўшимча дино қуриш)							
450 ўқувчига мўлжалланган ўқув блоки					Стадия	Лист	Листов
И. контроль Муртозов Э					Р.П.	6	6
Исполн. Суянов Э.					"Ипак йули универсал лойиҳа" МЧЖ		
Аксонетрическая схема К1 B1, T3 и T3.1.							

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод изготовитель.	Тип, марка оборуд.	Ед.изм.		Код завода изготовителя	Код оборуд., материала	Цена единицы оборуд., сум	Кол-во	Масса ед. оборуд. кг.
			наимено-вание	Код					
B1	Внутренний водопровод холодной воды								
1	Трубы полипропиленовые (ХВС) PN10. Ø32x3,0мм/Ø25x2,3мм	PPRS	п.м					11	
2	Трубы полипропиленовые (ХВС) PN10. Ø20x1,9мм	PPRS	п.м					31	
3	Краны шаровые полипропиленовые (ХВС) Ø20мм	PPRS	шт					4	
4	Муфта комбиниров. полипроп."Американка"Ø20мм с ВР 1½	PPRS	п.м					4	
5	Уголок с настенным креплен. полипроп.Ø20мм с Н.Р 1/2	PPRS	шт					23	
6	Угольник 90° Ø20мм	PPRS	шт					20	
7	Тройник переходной Ø25x20x25мм	PPRS	шт					25	
8	Тройник переходной Ø25x20x20мм	PPRS	шт					15	
9	Муфта полипропиленовый Ø25мм	PPRS	шт					4	
10	Муфта полипропиленовый Ø20мм	PPRS	шт					8	
	Насос Q=2,4 м³/час, Н=35 м, с электродвигателем N=0,4кВт	EVN-400-2	шт					1	
	Т3. Внутренний водопровод горячей воды								
11	Трубы полипропиленовые (ГВС) PN20 Ø25x4,2 мм Ø20x2,8 мм	PPRS	п.м					12/37	
12	Кран шаровой полипропиленовый (ГВС) Ø20мм	PPRS	шт					4	
13	Электроводонагреватель V-30 л	ARISTON	шт					3	
14	Электроводонагреватель V-10 л	ARISTON	шт					1	
15	Тройник полипропиленовые Ø20мм	PPRS	шт					12	
16	Тройник переходной Ø25x20x25мм	PPRS	шт					3	
17	Тройник переходной Ø25x20x20мм	PPRS	шт					2	
18	Угольник 90° Ø25мм / Ø20мм	PPRS	шт					4 / 25	
19	Уголок с настенным креплен. полипроп.Ø20мм с Н.Р 1/2	PPRS	шт					15	
20	Американка Ø20x1/2мм	PPRS	шт					4	
21	Обвод с креплением Ø20мм	PPRS	шт					18	
22	Крепежи для полипропил. труб Ø25мм / Ø20мм "Клипцы"	PPRS	шт					24 / 74	
23	Муфта Ø25мм / Ø20мм	PPRS	шт					4 / 10	
24	Солнечный водонагреватель HWH-35-100		шт					1	

			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ВК
			Директор						Мехмонхона биноси
			Гл.инж.						
			Разраб.						
									Внутренний водопровод холодной воды.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод изготовитель.	Тип, марка оборуд.	Ед.изм.		Код завода изготовителя	Код оборуд., материала	Цена единицы оборуд., сум	Кол-во	Масса ед. оборуд. кг.
			наименование	Код					
	К1 Внутренняя хоз.бытовая канализация								
1	Трубы плассмассовые канализационные из ПВХ Ø100мм	22689-89	п.м					22	
2	Трубы плассмассовые канализационные из ПВХ Ø50мм	22689-89	п.м					20	
3	Переходник Ø100x50		шт					8	
4	Тройник переходной 90° Ø100x50x100		шт					3	
5	Отвод 90° Ø100		шт					3	
6	Отвод 45° Ø100		шт					6	
7	Отвод 90° Ø50		шт					24	
8	Муфта Ø100		шт					6	
	Санитарно-техническое оборудование								
9	Умывальники полукруглы керамические с пьедесталом, сифоном гофрированным латунным выпуском размер. 560x450		комп					14	
10	Полуфарфоровые унитазы с сиденьем, креплениями, изогнутым сливным отверстием, ножным управлением смывом, цельной полкой и расположенным непосредственно под ним гибким шлангом диаметром 10 мм и длиной 300 мм для подачи холодной воды	УНТПЦ	комп					4	
11	Чашаген чугунная с бачком		комп					6	
12	Сместитель для умывальников настольный с нижней камеро смещения с аэратором, с гибкими шлангами Ø10мм l=300мм для ХВС и ГВС	СМ-УМ-НК	комп					14	
13									
14									

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подп.

Дата

Директор

Гл.инж.

Разраб.

БК

Стадия

Лист

Листов

Р.П.

2

2

Меҳмонхона биноси

Внутренний водопровод холодной воды.