Генпроектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АСП Абу-Нұр"
Гослицензия №17002315 от 09.02.2017г. Категория II.

Заказ: 02-2025
Заказчик: КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»

Альбом 4.

ВК - Водоснабжение и канализация.

г. Шымкент 2025 г.

Генпроектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АСП Абу-Нұр"
Гослицензия №17002315 от 09.02.2017г. Категория II.

Заказ: 02-2025
Заказчик: КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»

Альбом 4.

ВК - Водоснабжение и канализация.

Директор ТОО "АСП Абу-Нұр" А. Камбеков

Главный инженер проекта А. Нышанов

г. Шымкент 2025 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

лист	Наименование	примечание
1	Общие данные (начало)	
2	План подвала с сетями ВК	
3	План первого этажа с сетями ВК	
4	План второго этажа с сетями ВК	
5	Аксонометрическая схема В1, Т3.	
6	Аксонометрическая схема В2	
7-11	Аксонометрическая схема К1	
12	Аксонометрическая схема К3	
13	Чертежи пожарных шкафов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	примечание
	1. Ссылочные документы	
Серия 3.900-10вып. 1	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Серия 3.900-10вып. 2	Трубопроводная арматура	
Серия 3.904-69 5	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
СН РК 4.01-01-2011	Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений	
СП РК 4.01-101-2012	«Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»	
СП РК 3.02-110-2012	«Дошкольные объекты образования».	
	Прилагаемые документы.	
№07-2025-ВК.СО	Спецификация оборудования.	8 листах

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами на территории Республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействияна окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Нышанов А

Согласовано

Часть АС	Сарманов А.		04.23г.
Часть ОВ	Жайлина К.		04.23г.
Часть ТХ	Арзиев Д.		04.23г.
Часть ЭОМ	Гисматулин А.		04.23г.
Часть ГП	Омаров Е.		04.23г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие указания

Рабочий проект: Внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации «Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»

Выполнен на основании:

Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в республике Казахстан:
- СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений",
- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений",
- СП РК 3.02-111-2012 "Общеобразовательные организации";

В здании запроектированы:
- Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный (В1);
- Система горячего водоснабжения (Т3,);
- Система бытовой канализации (К1);
- Система производственной канализации (К3);

Хозяйственно-противопожарный водопровод.

Система холодного и горячего водоснабжения предусматривается для обеспечения хозяйственно-питьевых, противопожарных , бытовых и технологических нужд.

Норма водопотребления принята 11.5 л/сут на одного учащийся согласно приложению В, табл. В.1, п.10.1 СП РК 4.01-101-2012.

Согласно техническим условиям источником водоснабжения являются городские сети.

В здании запроектированы два ввода водопровода Ду=57х3,0мм из стальных труб по ГОСТ 10705-80 , один из них для противопожарного водопровода. Магистральные трубопроводы, а также стояки хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода выполняются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 , в санузлах выполнены из полипропиленовых трубопроводов SDR 11 по ГОСТ 32415-2013. Трубопроводы, за исключением подводок к сантехническим приборам, изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K- FLEX" толщиной 9мм. На сети устанавливается запорно-регулирующая арматура с целью отключения ремонтных участков и регулирования потока распределения воды.

Внутренне пожаротушение предусмотрено согласно СП РК 4.01-101-2012 , ТАБЛИЦЕ 3 . Расход внутреннее пожаротушение -2,9 л/с. Высота компактной помещения 7,6м (спортзал). Пожарные краны установлены на высоте 1,35 м от уровня пола и размещены в пожарных шкафах, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования и визуального осмотра без вскрытия. В шкафах предусмотрена возможность размещения двух ручных огнетушителей вместимостью по 10 л. Трубопроводы окрашиваются эмалью ПФ -133 по грунтовке ГФ-21 за 2 раза.

Стояки водопровода холодной воды, канализации обшивается декоротивными коробами.На стояках ВК из полимерных труб - предусмотрены устройства водонепроницаемая эластичная гидролента исключающие возможность распространения пламени из одного объема в смежный,

Процедурном кабинете предусмотрены раковины с установкой локтевых и бесконтактных кранов со смесителями, согласно требованиям пункта.

Система горячего водоснабжения

Предусмотрено от местных электроводонагревателей «Аристон».Трубопроводы горячего водоснабжения (ГВС) Т3 монтируются из металлополимерных трубопроводов Ø15мм по СТ РК ГОСТ 32415-2013.

Компенсации температурных удлинений труб Т3 предусматриваются на поворотах сетей.

Проектом предусмотрена прокладка магистральных внутренних сетей по строительным конструкциям с уклоном 0,002. Подводки к санитарным приборам прокладываются открыто.На ответвлении от магистральных трубопроводов устанавливается запорная арматура.

Магистральные трубы обшиваются в короба под потолком (кроме трубопроводов в санузлах). Трубопроводы горячего водопровода теплоизолируются.

Монтаж сетей водопровода и канализации вести в соответствии СП РК 4.01-102-2013 и в соответствии СП РК 4.01-102-2013.

После выполнения монтажа трубопроводов выполнить гидравлическое испытание системы, промывку и дезинфекцию трубопроводов.

Канализация К1.

Система канализации в зданий принята хоз-бытовая(К1) . Система бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарных приборов в канализационную сеть. Выпуски канализации из здания выполнены из чугунных канализационных труб Ø100мм по ГОСТ 6942-98. Канализационная сеть внутри здания прокладывается открыто над полом и под полом здания. Внутренняя сеть канализации запроектирована из пластмассовых канализационных труб и фасонных частей Д50мм и Д100мм по ГОСТ 22689.2-89 с заделкой стыковых соединений резиновыми уплотнителями. На сети предусмотрена установка ревизий и прочисток. Вентиляция сетей хозяйственно-бытовой и производственной канализации осуществляется через стояки, которые выводятся выше кровли на 500мм. Прокладку канализационных стояков, проходящих через помещения выполнить в коробах из несгораемых материалов. Напротив ревизий на стояках предусмотреть люки размером 30-40 см (см. раздел АС.) После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

Перечень актов на скрытые работы

1. Акт проверки системы водоснабжения, канализации и регулировки санитарно-технических приборов
2. Очистка и дезинфекция трубороводов
3. Акт на гидравлическое испытание водопроводных линий.
4. Акт приемки пожарных гидрантов.
5. Акт на пролив внутренней канализации

Основные показатели системы водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе,МПа	Расчетный расход				Установл. мощность электродви -гателей кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	При пожаре л/с		
	В2 и В1	Школа					
Холодный волопровод	0,20 и 0,09	14,77	4,35	1,57	2.9		
В том числе ГВС		5,98	1,98	0,90			
Канализация хоз-бытовая		7,17	2,57	1,20+1,60			
Канализация производственная		7,60	1,78	0,37			

Канализация производственная К3

Система производственной канализации пищеблока запроектирована для отведения сточных вод от технологического оборудования в сеть канализации Ø110 мм.

Отвод производственных стоков помещений общепита установлены индивидуальные жироуловительый под мойку

Канализационная сеть внутри здания прокладывается скрыто в полу . Технологическое оборудование подключаются над полом.

Мойки подключаются к сети канализации с разрывом струи не менее 20мм.

Внутренняя сеть канализации запроектирована из пластмассовых канализационных труб и фасонных частей Ø110мм по ГОСТ 32414-2013 с заделкой стыковых соединений резиновыми уплотнителями.

После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

Канализация производственная К2

Водосток от крыш блоков школы не предусматривается , в блоках неорганизованный водосток.

Канализация производственная К3Н

Система производственной напорной канализации предусмотрена для отвода аварийных вод из водомерного узла на отмостку. Материал труб для производственной напорной канализации - стальные водогазопроводные черные обыкновенные по ГОСТ 3262-75*.

В полу водомерного узла предусмотрены приямки:500х500х1000(h), и теплого пункта ТП-500х500х1000(h). Для откачки воды из водосборных приямков предусмотрены погружной насос гном со встроенным поплавковым выключателем Q=10,00м3/ч, Н=10,Ом, (1 раб, 1 рез. на складе). В проекте предусмотрен переносной дренажный насос (резервный).

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов А			
Проверил		Нышанов А			
Исполнил		Ынтымакулы И			
Н.контр.		Оспанова Г.			

02-2025 ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»

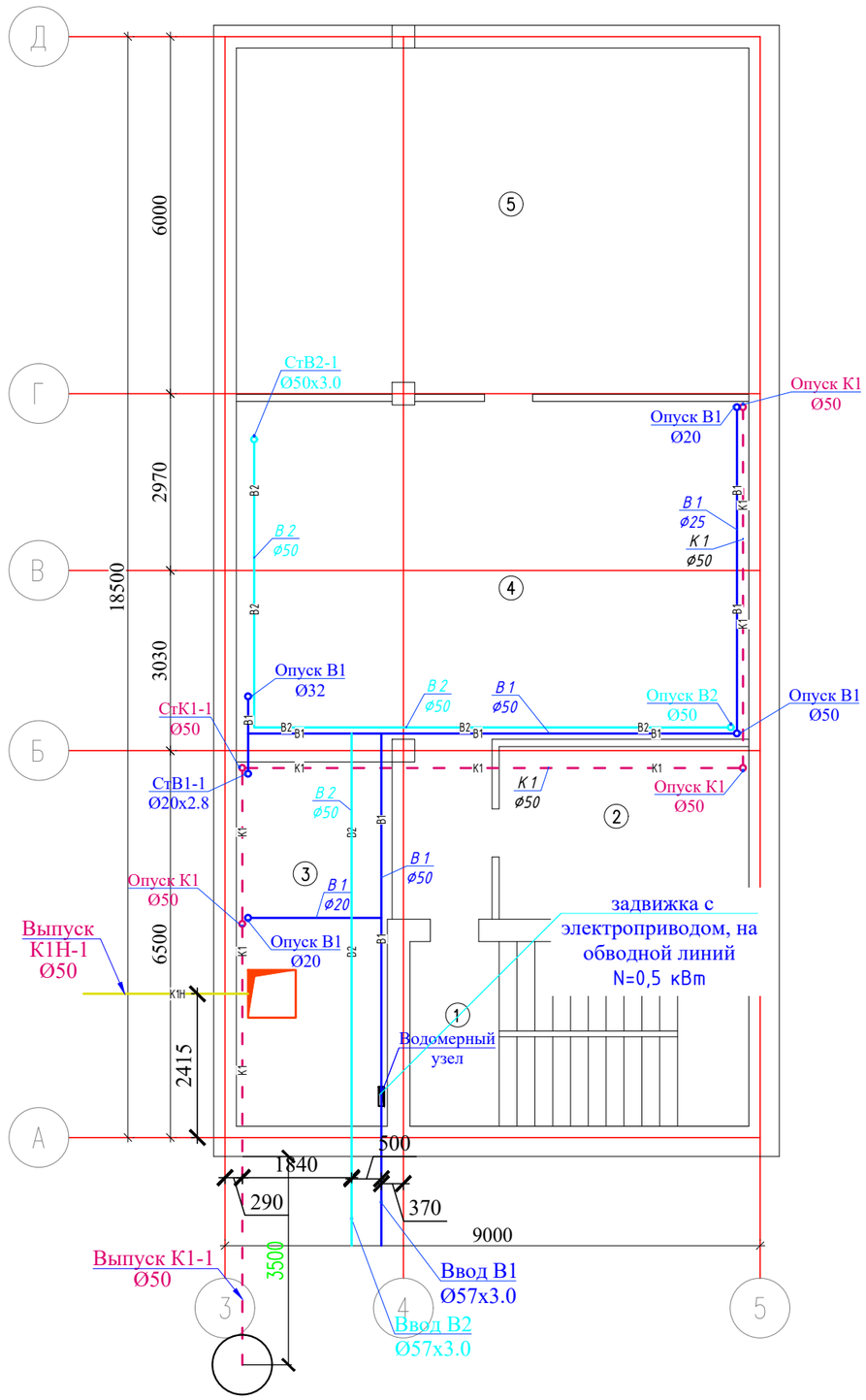
Здания школы

Стадия	Лист	Листов
РП	1	12

Общие данные

ТОО "АСП Абу-Нур" г.Шымкент - 2025г.

План подвала с сетями ВК



Экспликация помещений

(подвал)

Поме-щения	Наименование	Площадь,	Категор. поме-щения
1	Лестничный клетка	17.70	Д
2	Электрощитовая	12.20	Д
3	Тепловой узел	15.55	Д
4	Коридор	55.05	Д
5	Венткамера	50.15	Д
	Всего	150.65	

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов А.			
Проверил		Нышанов А.			
Исполнил		Ынтымакулы И			
Н.контр.		Оспанова Г.			

02-2025 ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»

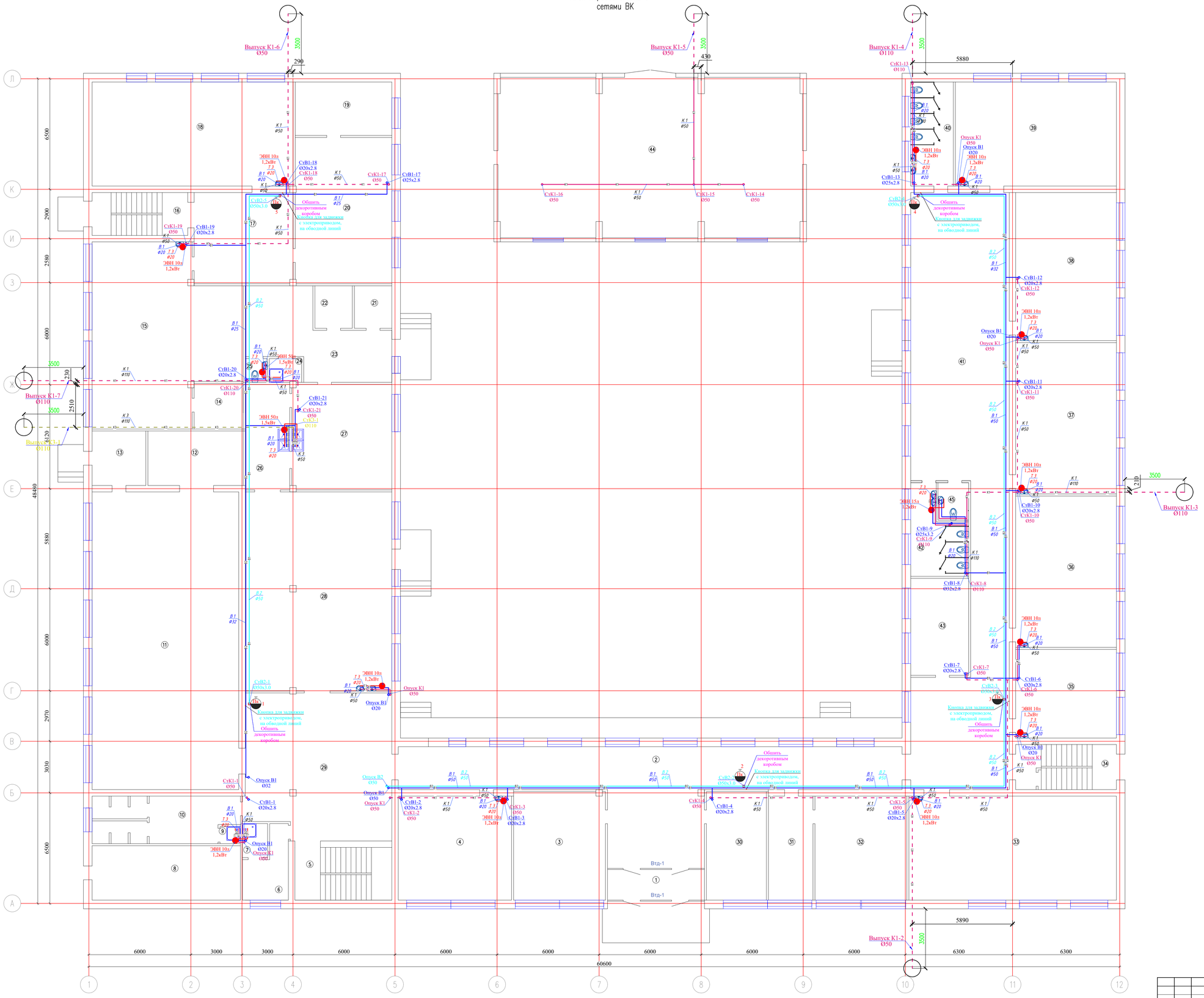
Здания школы

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План подвала с сетями ВК

ТОО "АСП Абу-Нур"
г.Шымкент – 2025г.

План первого этажа с сетями ВК



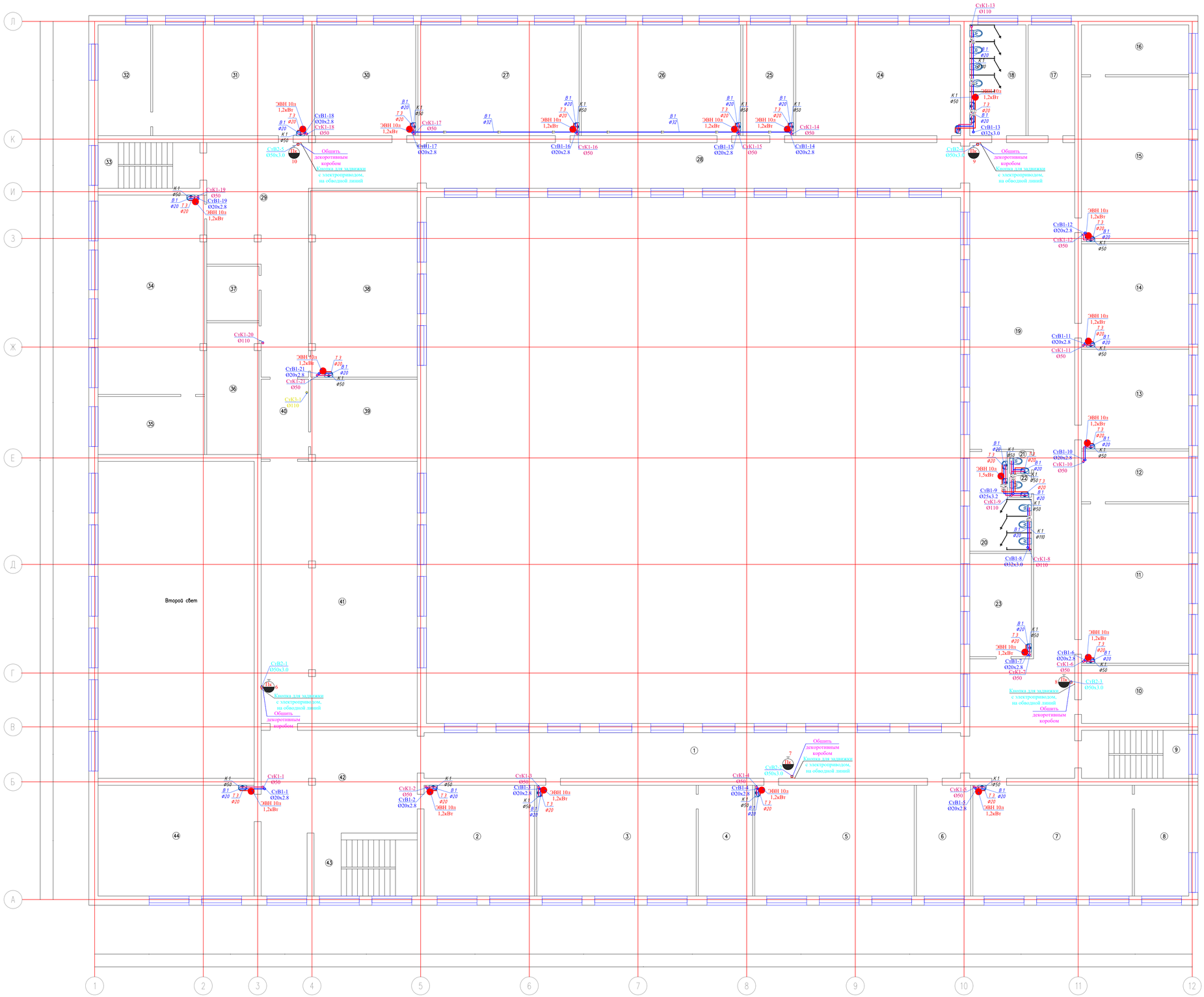
Экспликация помещений

(1-этаж)

Поме-щения	Наименование	Площадь	Категор. поме-щения
1	Тамбур	10.25	Д
2	Коридор	102.30	Д
3	Гардероб	34.45	Д
4	Кабинет начальных классов	40.75	Д
5	Лестничная клетка	17.70	Д
6	Коридор	8.75	Д
7	Душевая	2.95	Д
8	Складская помещение	27.90	Д
9	Душевая	1.20	Д
10	Раздевалка	22.95	Д
11	Спорт зал	150.85	Д
12	Складская помещение	17.95	Д
13	Коридор	10.10	Д
14	Кабинет	7.75	Д
15	Кабинет труда	81.35	Д
16	Лестничная клетка	14.15	Д
17	Коридор	22.75	Д
18	Кабинет труда	72.35	Д
19	Библиотека	17.85	Д
20	Библиотека	48.85	Д
21	Складская помещение	5.50	Д
22	Складская помещение	5.50	Д
23	Коридор	31.60	Д
24	Душевая	2.65	Д
25	Туалет	1.85	Д
26	Моечная	16.25	Д
27	Горячий кухня	36.35	Д
28	Обеденный зал	100.85	Д
29	Коридор	72.20	Д
30	Комната охраны	22.45	Д
31	Приемная	16.05	Д
32	Кабинет директора	33.05	Д
33	Кабинет казахского языка и литературы	74.65	Д
34	Лестничная клетка	15.70	Д
35	Кабинет начальных классов	30.85	Д
36	Кабинет начальных классов	52.70	Д
37	Кабинет начальных классов	52.70	Д
38	Кабинет начальных классов	51.50	Д
39	Кабинет начальных классов	57.95	Д
40	Туалет для мальчиков	15.30	Д
41	Коридор	162.55	Д
42	Туалет для девочек	14.70	Д
43	Кабинет	19.40	Д
44	Гараж	69.20	Д
45	Санузел для МГН	4.00	Д
	Всего	1678.65	

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	02-2025 ВК
						«Капитальный ремонт здания КГУ «Сукондукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области, расположенного по адресу Атырауская область, Курмангазинский район, с.Сукондук, ул Абая 1»
ГИП		Нышанов А.				Здания школы — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил		Нышанов А.				
Исполнил		Бнттамакулы И.				План первого этажа с сетями ВК — ТОО "АСП Абу-Нур" г.Шымкент – 2025г.
Н.контр.		Осипова Г.				

План второго этажа с
сетями ВК



Экспликация помещений

(2-этаж)

Поме-щения	Наименование	Площадь	Категор. поме-щения
1	Коридор	76.45	Д
2	Кабинет истории	37.35	Д
3	Кабинет методиста	53.85	Д
4	Кабинет методиста	18.35	Д
5	Кабинет химии	53.85	Д
6	Лаборатория химии	18.35	Д
7	Кабинет физики	53.85	Д
8	Лаборатория физики	18.35	Д
9	Лестничный клетка	15.70	Д
10	Кабинет	18.95	Д
11	Кабинет рисования	52.10	Д
12	Кладовая	16.60	Д
13	Кабинет русского языка	32.55	Д
14	Кабинет русского литература	33.75	Д
15	Кабинет биологии	53.90	Д
16	Лаборатория биологии	16.30	Д
17	Кабинет	15.75	Д
18	Туалет для мальчиков	19.00	Д
19	Коридор	162.55	Д
20	Туалет для девочек	15.25	Д
21	Туалет для учителя	1.45	Д
22	Туалет для учителя	1.45	Д
23	Медицинский кабинет	19.40	Д
24	Учебный класс	55.70	Д
25	Кабинет музыки	17.15	Д
26	Кабинет НВП	53.85	Д
27	Кабинет географии	54.50	Д
28	Коридор	76.15	Д
29	Коридор	72.20	Д
30	Кабинет английского языка	34.30	Д
31	Кабинет робототехники	53.85	Д
32	Кладовая	17.75	Д
33	Лестничный клетка	14.15	Д
34	Кабинет информатики	64.70	Д
35	Кабинет информатики	18.85	Д
36	Кладовая	20.95	Д
37	Кладовая	8.65	Д
38	Кабинет информатики	60.40	Д
39	Сцена	26.55	Д
40	Коридор	11.55	Д
41	Актовый зал	124.75	Д
42	Коридор	57.70	Д
43	Лестничный клетка	17.70	Д
44	Кабинет математики	52.75	Д
	Всего	1719.25	

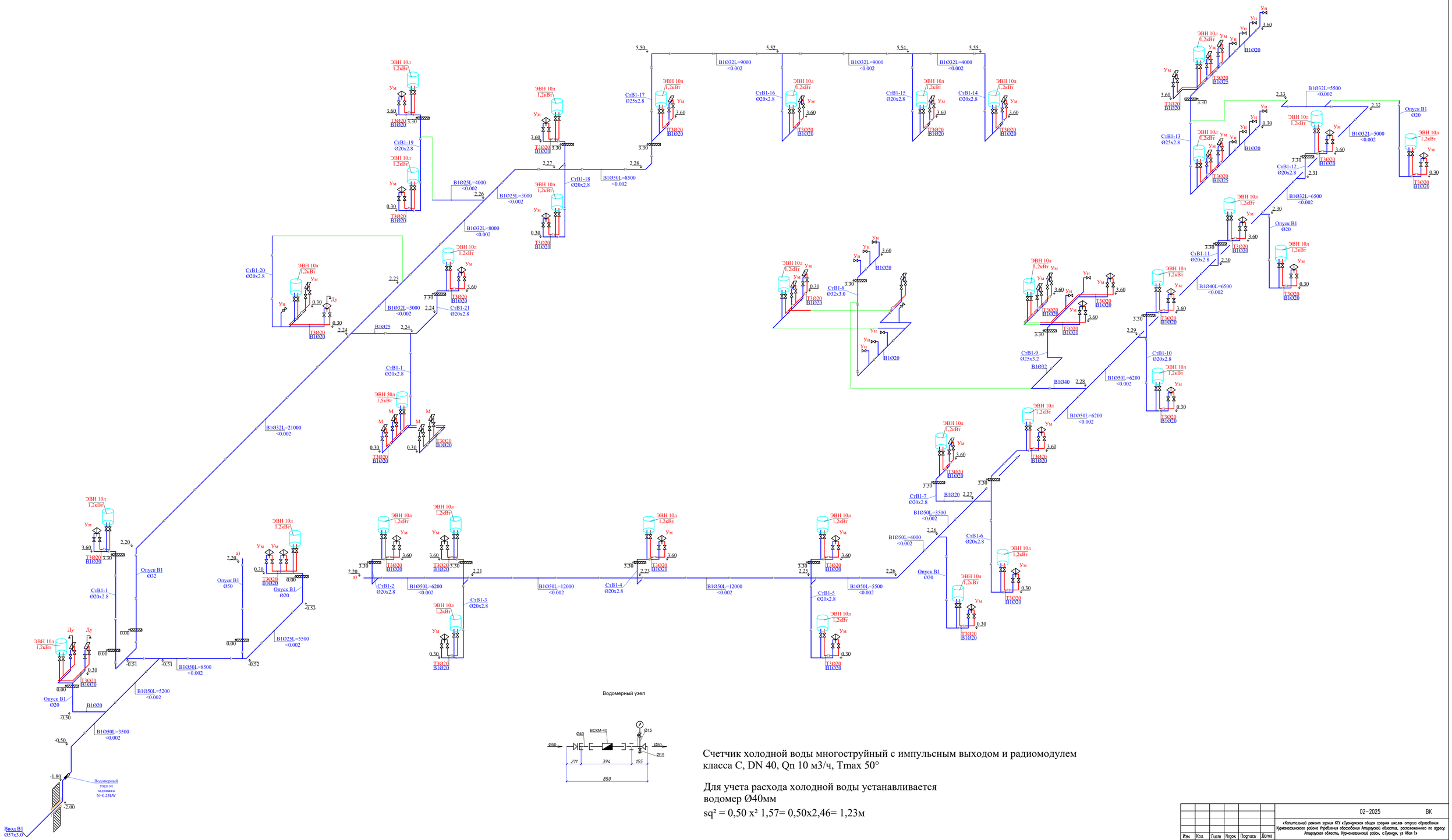
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Нашонов А.			
Проверил		Нашонов А.			
Исполнил		Ынтымакулы И.			
Н.контр.		Осланова Г.			

02-2025 ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Сукиндыкская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области, расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Сукиндук, ул Абая 1»

Здания школы	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	
План второго этажа с сетями ВК	ТОО "АСП Абу-Нур" г.Шымкент – 2025г.		

Аксонометрическая схема В1, Т3.



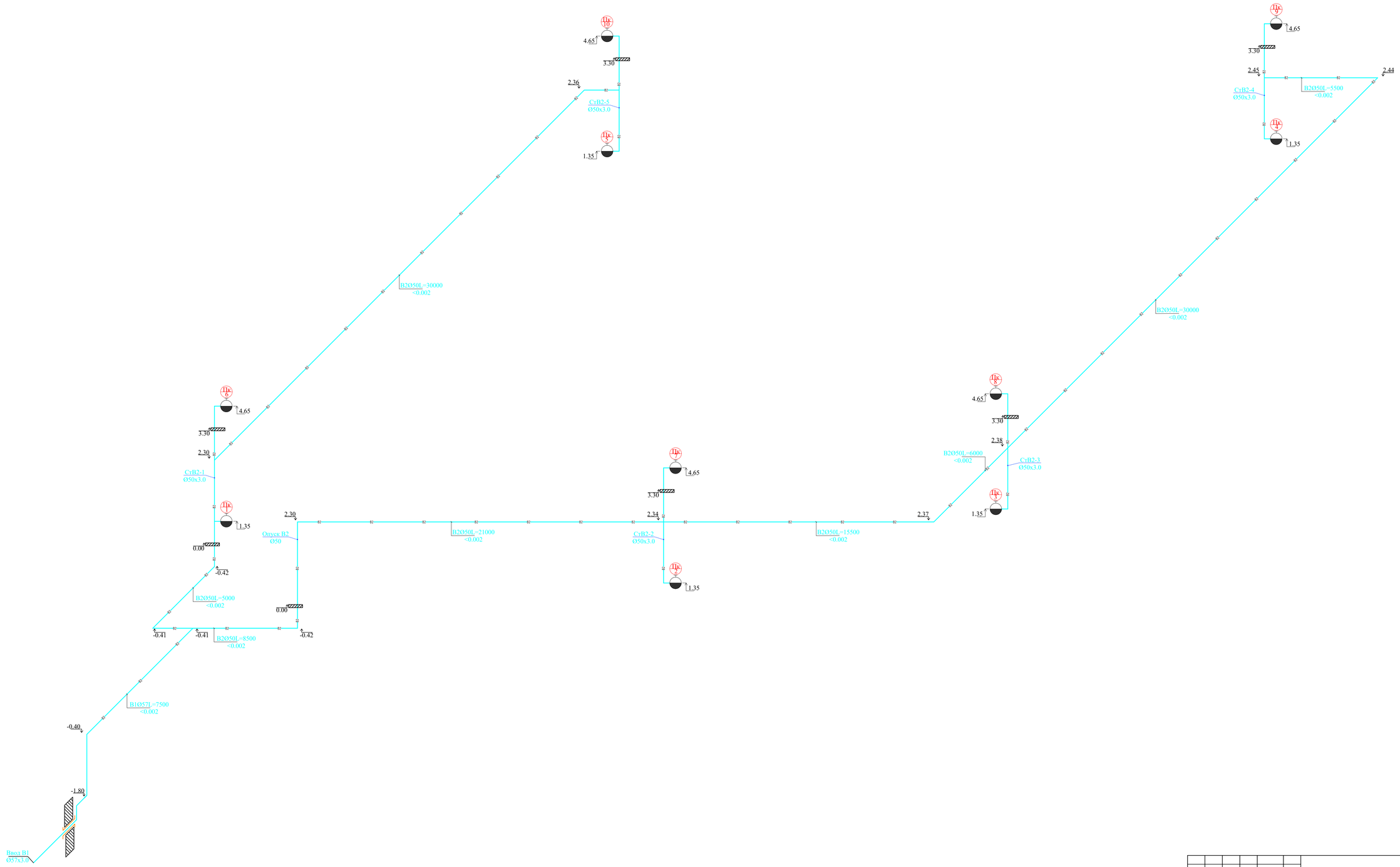
Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 40, Qn 10 м3/ч, Tmax 50°

Для учета расхода холодной воды устанавливается водомер Ø40мм

$sq^2 = 0,50 \times^2 1,57 = 0,50 \times 2,46 = 1,23$м

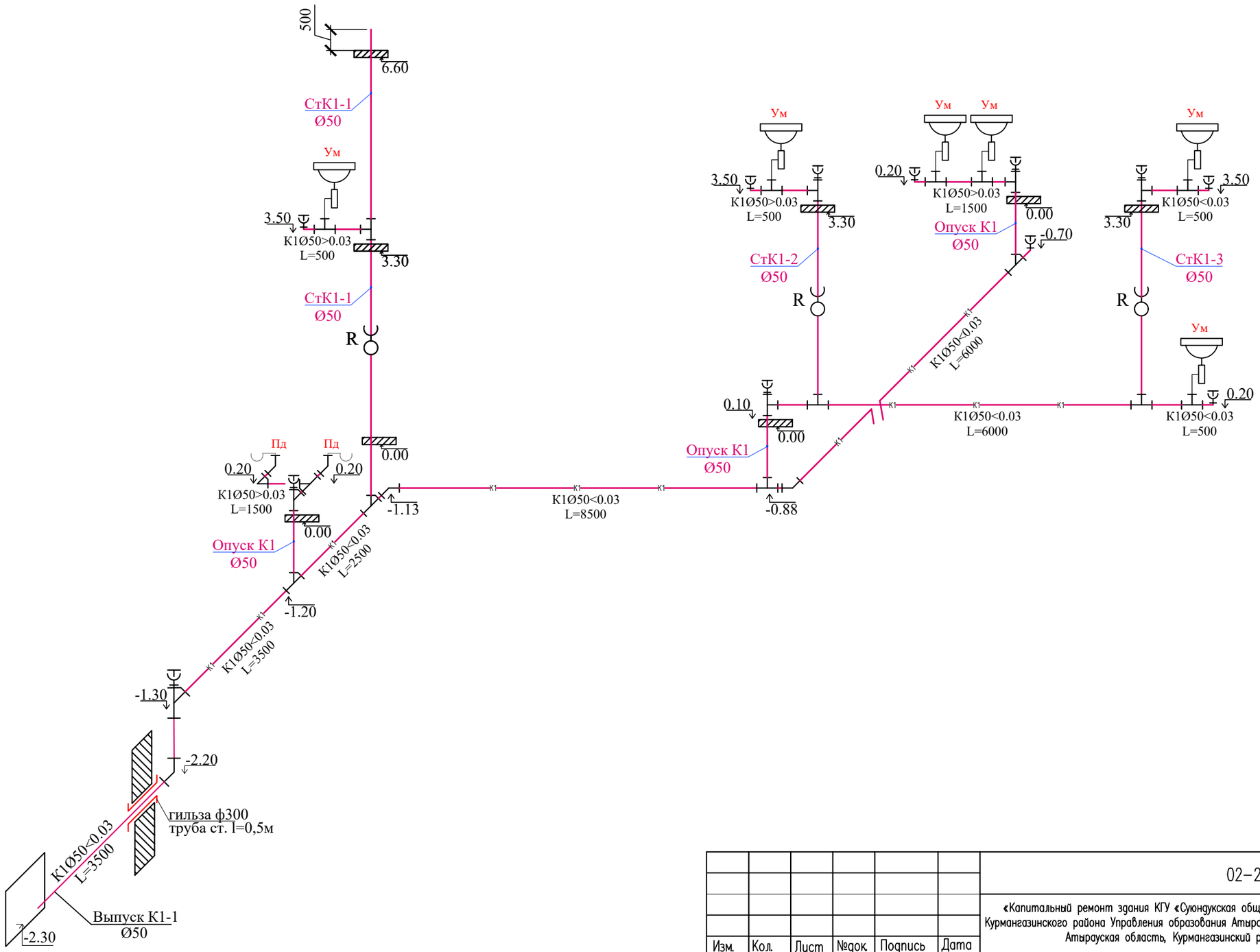
						02-2025		ВК	
						«Капитальный ремонт здания КГУ «Курмангазинская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Сарыуй, ул Абая 1»			
Изм.	Кол.	Лист	Nодок.	Подпись	Дата				
ГИП		Нашанов А.				Здания школы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Нашанов А.					РП	5	
Исполнил		Нитпмасулы И.				Аксонометрическая схема В1, Т3.	ТОО "АСП Абу-Нур" г.Шымкент – 2025г.		
Н.контр.		Осланова Г.							

Аксонометрическая схемы В2.



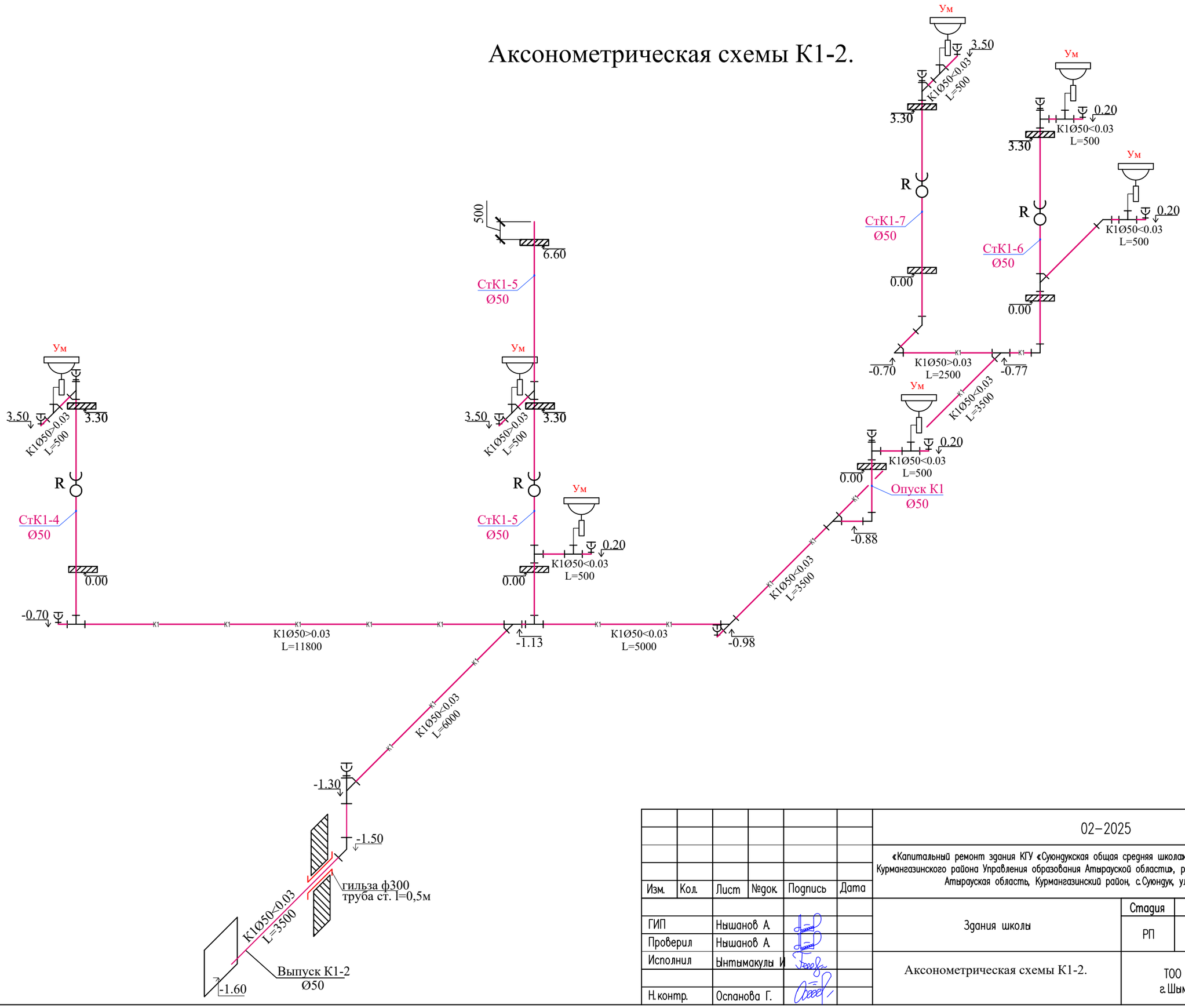
						02–2025 ВК
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт здания КГУ «Сукиндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области, расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Сукиндук, ул Абая 1»
ГИП		Нишанов А.				Здания школы — Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Проверил		Нишанов А.				
Исполнил		Ынтымакулы И.				Аксонометрическая схемы В2. — ТОО "АСП Абу–Нур" г.Шымкент – 2025г.
Н.контр.		Осланова Г.				

Аксонометрическая схемы К1-1.



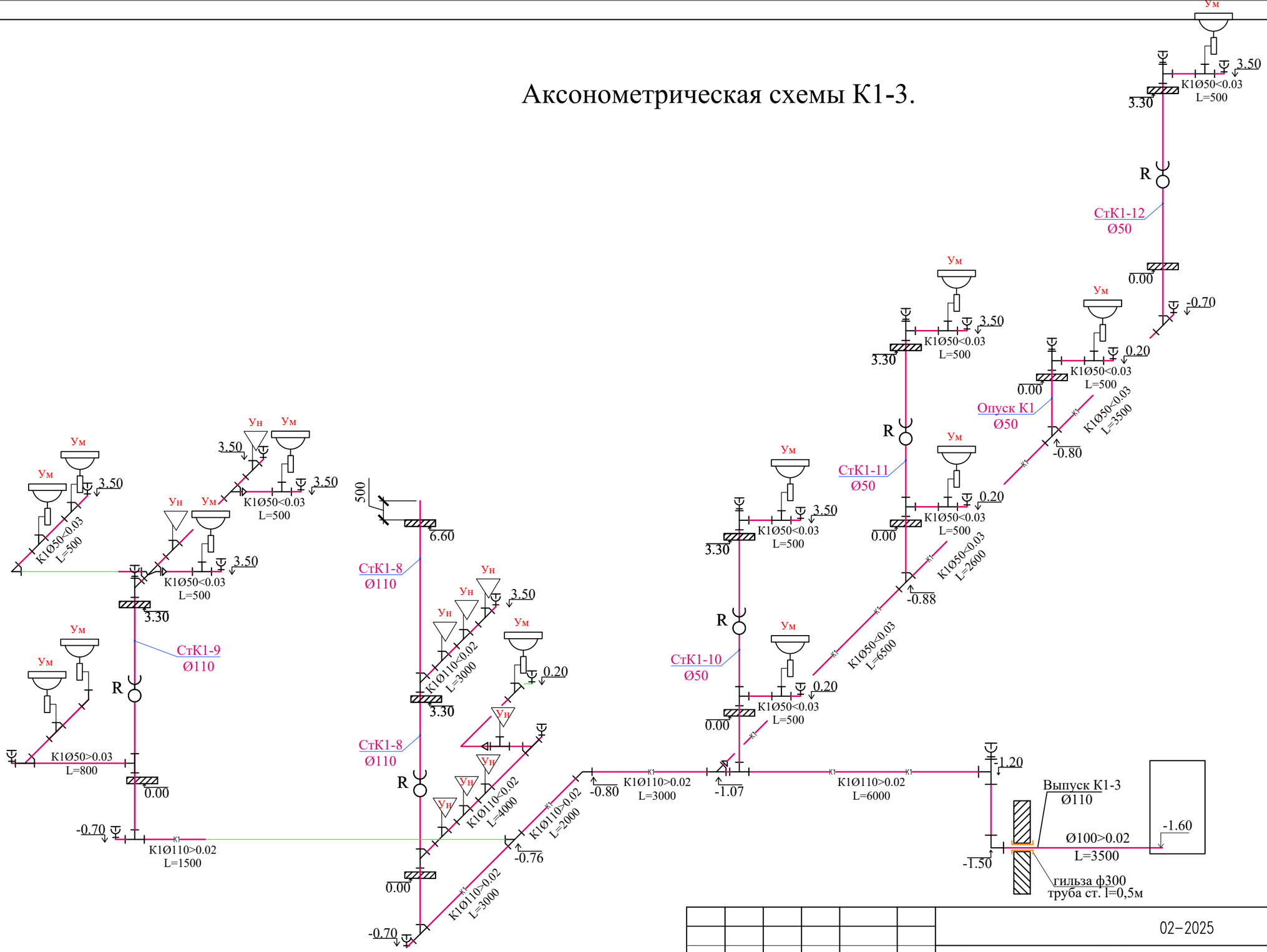
						02–2025		ВК
						«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
						Здания школы	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нышанов А.					РП	7	
Проверил		Нышанов А.							
Исполнил		Ынтымакулы И				Аксонометрическая схемы К1-1.	ТОО "АСП Абу–Нұр" г.Шымкент – 2025г.		
Н.контр.		Оспанова Г.							

Аксонометрическая схемы К1-2.



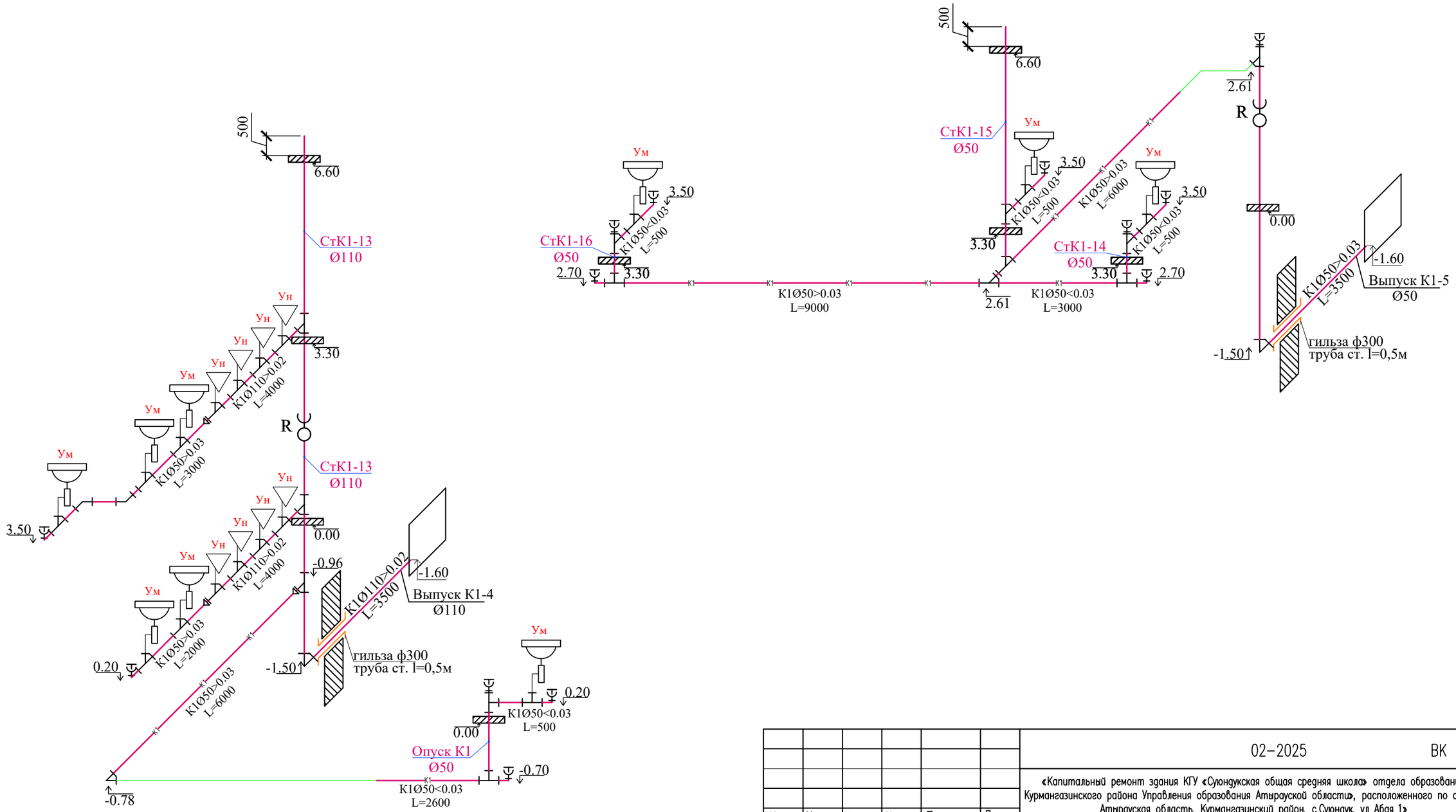
						02-2025			ВК
						«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
						Здания школы	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Нышанов А.					РП	8	
Проверил		Нышанов А.							
Исполнил		Ынтымакулы И.				Аксонометрическая схемы К1-2.	ТОО "АСП Абу-Нур" г.Шымкент – 2025г.		
Н.контр.		Оспанова Г.							

Аксонометрическая схемы К1-3.



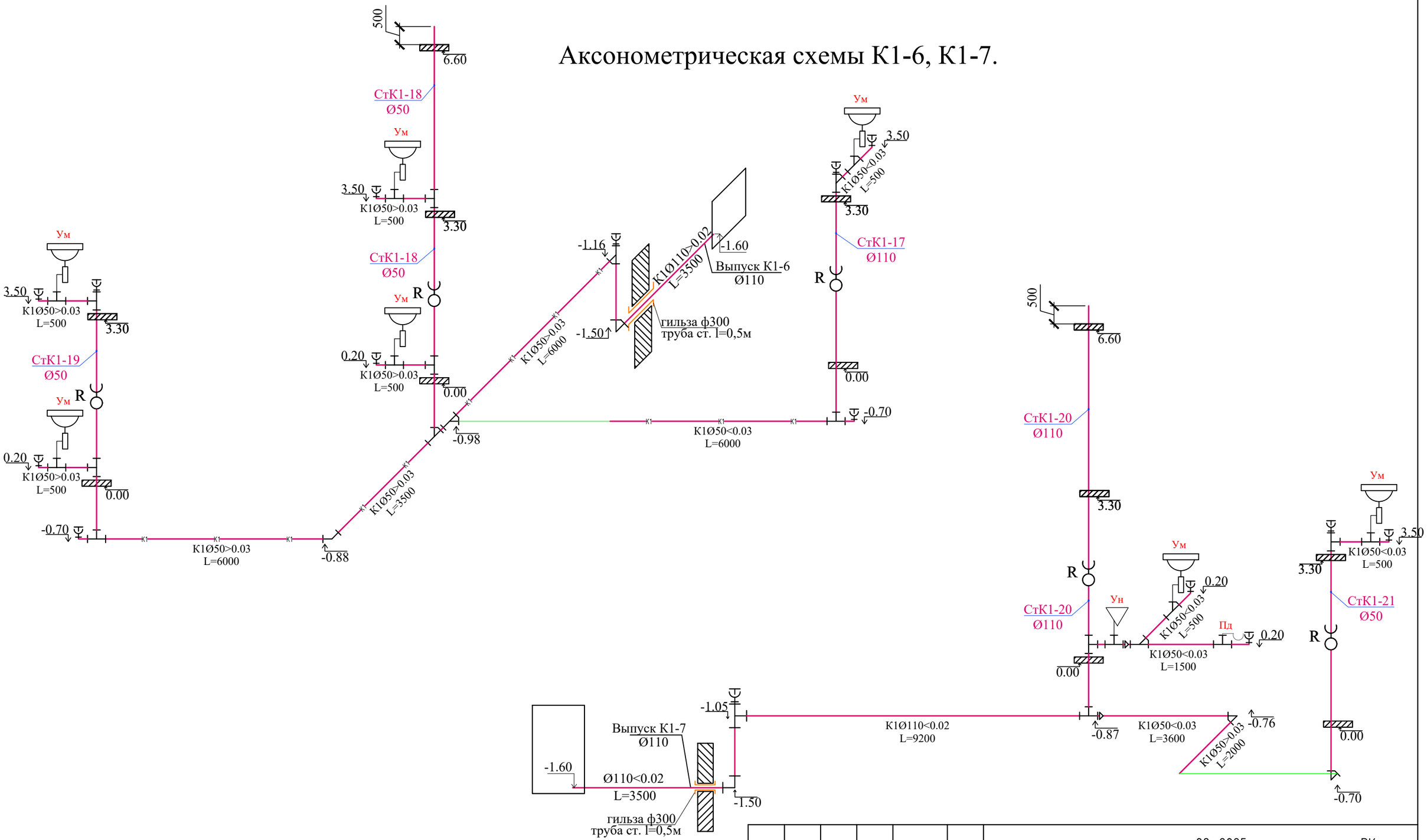
						02-2025		ВК	
						«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГИП		Нышанов А.				Здания школы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Нышанов А.					РП	9	
Исполнил		Ынтымакулы И				Аксонометрическая схемы К1-3.	ТОО "АСП Абу-Нур" г.Шымкент - 2025г.		
Н.контр.		Оспанова Г.							

Аксонометрическая схемы К1-4, К1-5.



						02-2025		ВК
						«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Нышанов А.				Здания школы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Нышанов А.					РП	10	
Исполнил		Ынтымакулы И.				Аксонометрическая схемы К1-4, К1-5.	ТОО "АСП Абу-Нур" г.Шымкент - 2025г.		
Н.контр.		Оспанова Г.							

Аксонометрическая схемы К1-6, К1-7.



Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов А.			
Проверил		Нышанов А.			
Исполнил		Ынтымакулы И.			
Н.контр.		Оспанова Г.			

02–2025 ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»

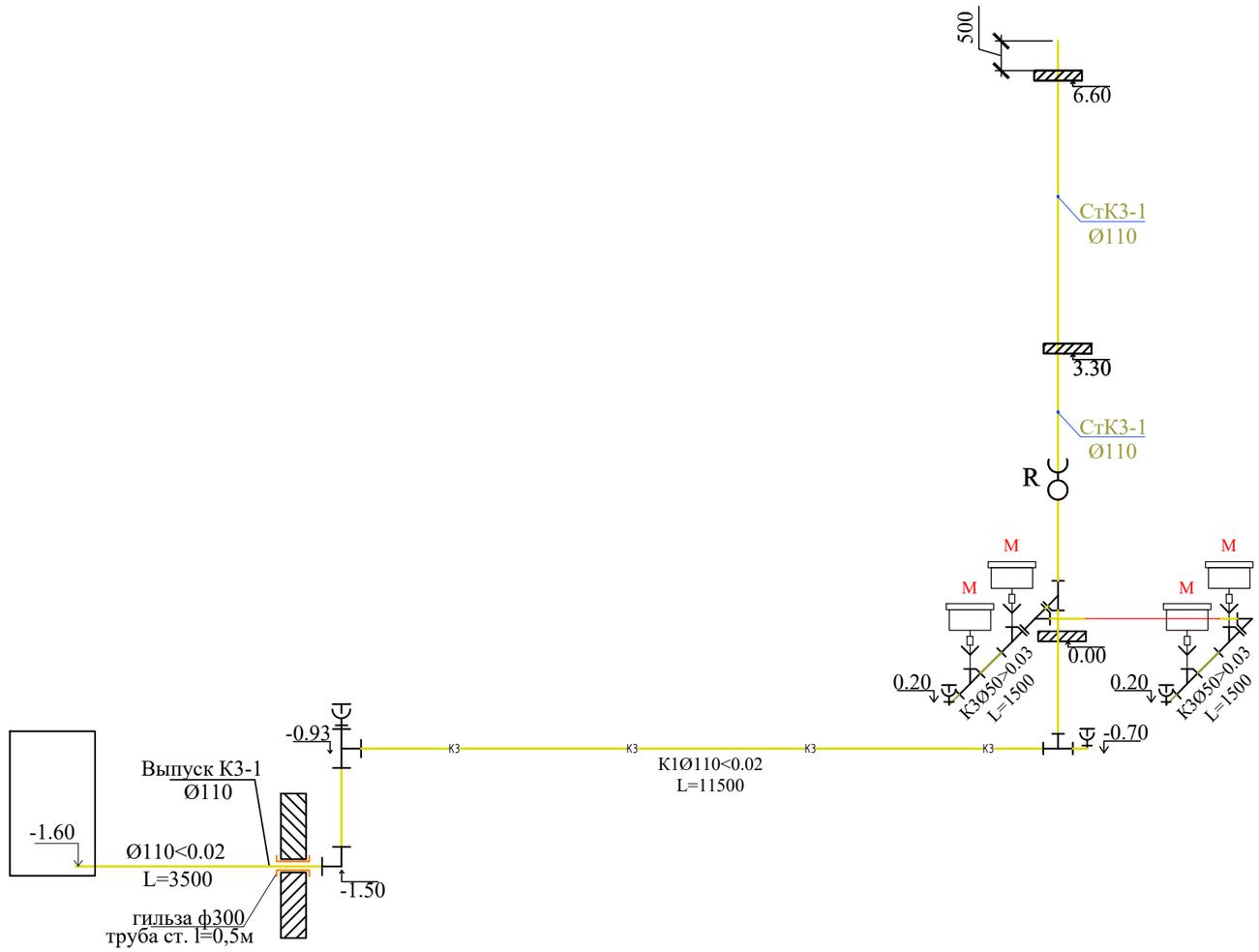
Здания школы

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Аксонометрическая схемы К1-6, К1-7.

ТОО "АСП Абу-Нұр"
г.Шымкент – 2025г.

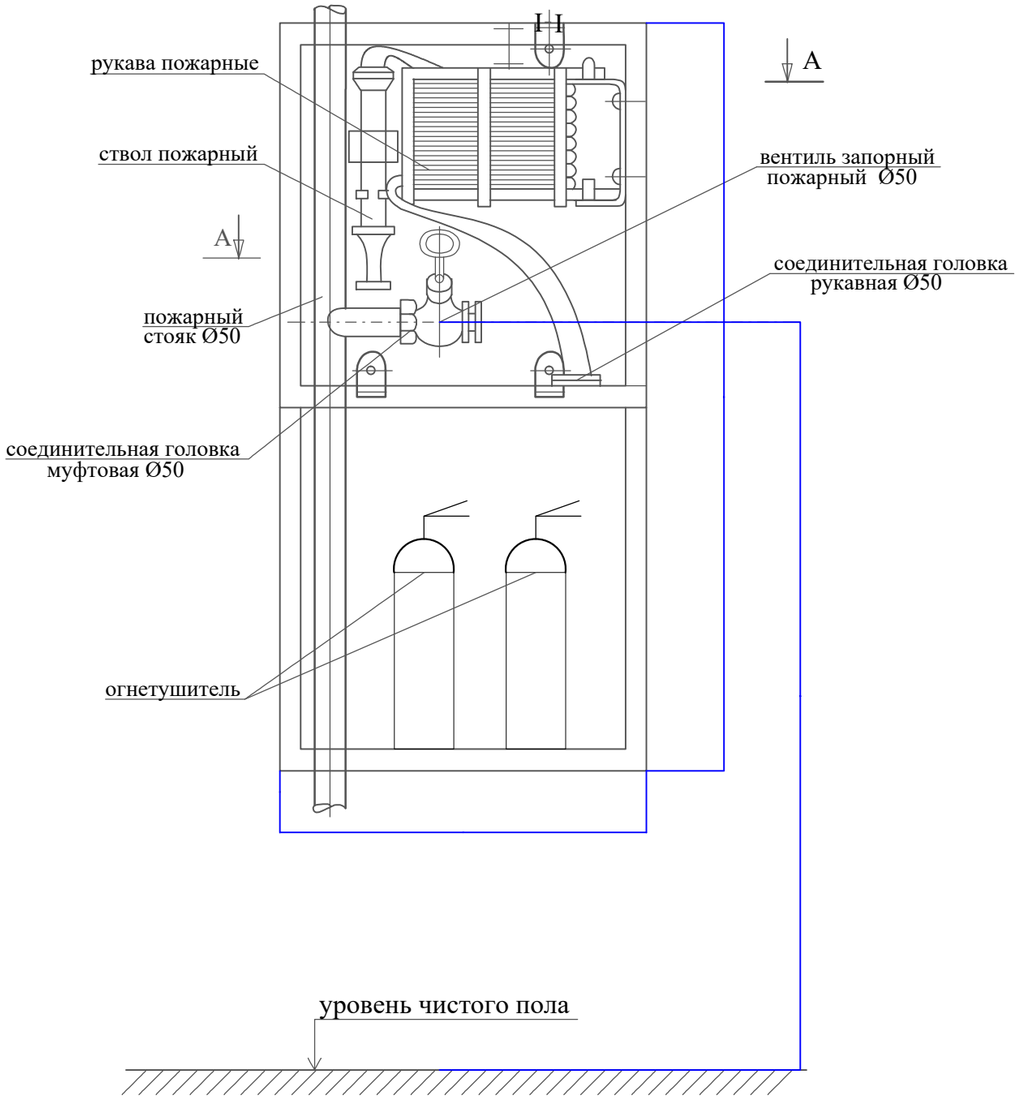
Аксонометрическая схемы К3-1.



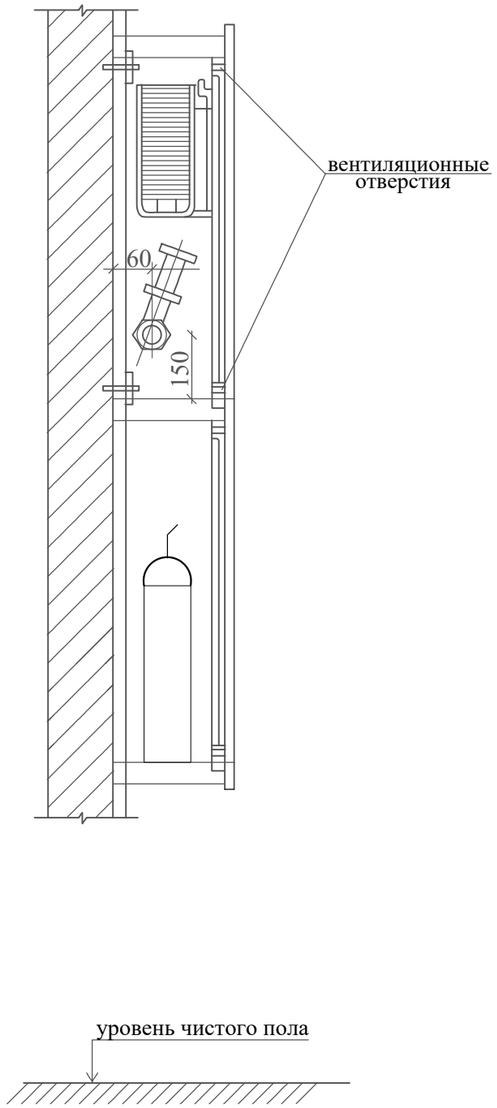
						02–2025		ВК
						«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Нышанов А.				Здания школы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Нышанов А.					РП	12	
Исполнил		Ынтымакулы И				Аксонометрическая схемы К3-1.	ТОО "АСП Абу–Нур" г.Шымкент – 2025г.		
Н.контр.		Оспанова Г.							

Чертежи пожарных шкафов

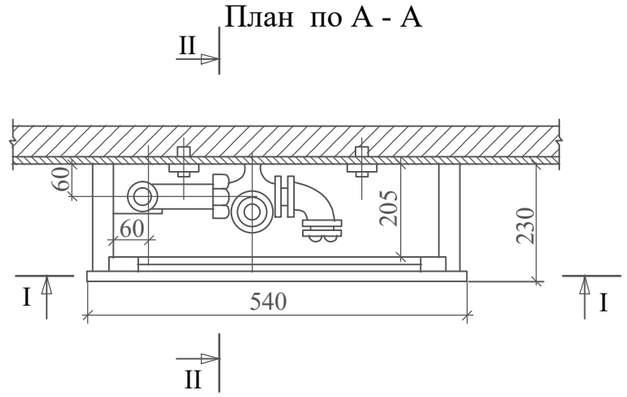
Разрез



Разрез II-II



План по А - А



Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов А.			
Проверил		Нышанов А.			
Исполнил		Ынтымакулы И			
Н.контр.		Оспанова Г.			

02–2025 ВК

«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»

Здания школы

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Чертежи пожарных шкафов

ТОО "АСП Абу–Нур"
г.Шымкент – 2025г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1							
1	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для водыи пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ду20мм PN 16	ГОСТ5761-2005	242-301-1202		шт	62	0.70	
2	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для водыи пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ду25мм PN 16	ГОСТ5761-2005	242-301-1203		шт	25	1.10	
3	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для водыи пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ду32мм PN 16	ГОСТ5761-2005	242-301-1204		шт	3	1.8	
4	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ф50 мм	ГОСТ 5762-2002	242-101-1001		шт	2	9.0	
5	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированнаяSDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 ДУ20х1,9мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1301		м	65	0,118	
6	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированнаяSDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 ДУ25х2,3мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1302		м	40	0,118	
7	Труба водогазопроводная Ø20х2.8 мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0402		м	80	1.28	
8	Труба водогазопроводная Ø25х3.2 мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0403		м	65	2.39	
10	Труба водогазопроводная Ø32х3.2 мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0404		м	80	2.73	
11	Труба стальная электросварная Ø57х3мм	ГОСТ 10705-80	241-102-0137		м	85	4,00	
12	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса)ду20мм	ГОСТ 32415-2013	241-221-0102		шт	290		
13	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) ду25мм	ГОСТ 32415-2013	241-221-0103		шт	210		
14	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) ду32мм	ГОСТ 32415-2013	241-221-0104		шт	160		
16	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90°-20мм	ГОСТ 32415-2013	241-209-1901		шт	141		
17	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90°-25мм	ГОСТ 32415-2013	241-209-1902		шт	95		
18	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90°-32мм	ГОСТ 32415-2013	241-209-1903		шт	75		
19	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90°-32х20х32мм	ГОСТ 32415-2013	241-209-2005		шт	15		
20	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90°-25х20х25мм	ГОСТ 32415-2013	241-209-2002		шт	68		
21	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной-20мм	ГОСТ 32415-2013	241-208-2501		шт	82		
22	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной-25мм	ГОСТ 32415-2013	241-208-2502		шт	55		
23	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной-32мм	ГОСТ 32415-2013	241-208-2503		шт	10		
24	Тройник стальной равнопроходной Ø57х3мм	ГОСТ 17380-2001	241-113-0106		шт	5	1,0	изготовить по месту
25	Фланец плоский приварной PN 16 диаметром 50 мм	ГОСТ 33259-2015	241-116-0307		шт	10		
26	Труба стальная электросварная Ø159х4.0	ГОСТ 10705-80	241-102-0218		м	2	11.63	
27	Гидравлическое испытание систем холодного водопровода				м	415		
28	Дезинфекция систем водопровода хлорной водой				м	415		
29								
30								

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов А.			
Проверил		Нышанов А.			
Исполнил		Ынтымакулы И			
Н. контр.		Оспанова Г.			

02-2025 ВК со

«Капитальный ремонт здания КГУ «Суюндукская общая средняя школа» отдела образования Курмангазинского района Управления образования Атырауской области», расположенного по адресу: Атырауская область, Курмангазинский район, с.Суюндук, ул Абая 1»

Здания школы

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "АСП Абу-Нур" г.Шымкент - 2025г.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Кран пожарный Ø50:				Комплект	12		
	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки	1Б3р	242-303-0301		шт	1	3,3	
	Рукав пожарный напорный латексированный диаметром 51 мм L-20м	СТ РК 1714-2007	244-402-0101		шт	1		
	- ствол пожарный ручной РС-50	ГОСТ Р 53331-2009	244-403-0101		шт	1		
	-головка соединительная рукавная ГР-50	ГОСТ 28352-89Е	244-401-0101		шт	2		
	-головка соединительная цапковая ГР-50	ГОСТ 28352-89Е	244-401-0102		шт	1		
	-шкаф пожарный	ШПК - 320	248-307-0105		шт	1		
	Огнетушитель	ОП-10	248-305-0106		шт	2	4,0	
32	Отвод стальной сварной Ø57х3мм L=0.5	ГОСТ 17375-2001	241-112-0124		шт	10	2,13	изготовить по месту
33	Окраска стальных трубопроводов эмалью ХВ-785 2 слоя по грунту ФЛ-03К		236-203-0107 236-101-0108		м2	15		
34	Крепление стальных трубопроводов	Ст-3	261-301-0219		кг	69		
35	Переход из углеродистой стали Ø57х3,0-32х3,0	ГОСТ 17378-2001	241-114-0118		шт	3		
36	Переход из углеродистой стали Ø57х3,0-25х3,0	ГОСТ 17378-2001	241-114-0105		шт	4		
37	Водонепроницаемая эластичная гидролента		261-201-0612		м	18		
38	Асбестоцементный раствор для ввода водопровода		234-402-0104		м3	0,2		
39								

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод Горячей воды Т3							
1	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для водыи пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ду20мм PN 16	ГОСТ5761-2005	242-301-1202		шт	56	0.70	
2	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для водыи пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ду25мм PN 16	ГОСТ5761-2005	242-301-1203		шт	30	1.10	
3	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ДУ20х2,8мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1201		м	62	0,118	
4	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ДУ25х3,5мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1202		м	40	0,118	
5	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) ду20мм	ГОСТ 32415-2013	241-221-0102		шт	120		
6	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) ду25мм	ГОСТ 32415-2013	241-221-0103		шт	80		
7	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90°-20мм	ГОСТ 32415-2013	241-209-1901		шт	110		
8	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90°-25мм	ГОСТ 32415-2013	241-209-1902		шт	60		
10	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90°-25х20х25мм	ГОСТ 32415-2013	241-209-2002		шт	45		
11	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной-20мм	ГОСТ 32415-2013	241-208-2501		шт	43		
12	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной-25мм	ГОСТ 32415-2013	241-208-2502		шт	30		
13	Гидравлическое испытание систем холодного водопровода				м	102		
14	Дезинфекция систем водопровода хлорной водой				м	102		
16	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 бст 13 мм диаметром 20 мм	СТ РК 3364-2019,	234-303-0305		м	62		
17	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 бст 13 мм мм диаметром 25 мм	СТ РК 3364-2019,	234-303-0307		м	40		
18	Электроводонагреватель "Аристон" V=10л №-1.2кв	ГОСТ Р52084-2003	513-106-0101		шт	32		
19	Электроводонагреватель "Аристон" V=50л №-1.5кв	ГОСТ Р52084-2003	513-106-0104		шт	2		
20	Электроводонагреватель "Аристон" V=15л №-1.2кв	ГОСТ Р52084-2003	513-106-0102		шт	1		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация К1							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные Д50х3.2 по конструкциям здания	ГОСТ 32414-2013	241-203-0101		м	245	0,423	
2	Трубы полиэтиленовые канализационные Д110х2.7 по конструкциям здания	ГОСТ 32414-2013	241-203-0107		м	80	1,117	
3	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для канализационных труб 100Кх100К	ГОСТ 32414-2013	241-208-3603		шт	32	0,35	
4	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для канализационных труб 50Кх50К	ГОСТ 32414-2013	241-208-3601		шт	65	0,35	
5	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для канализационных труб 100Кх100Кх100К	ГОСТ 32414-2013	241-209-2406		шт	59	0,48	
6	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для канализационных труб 100Кх50Кх100К	ГОСТ 32414-2013	241-209-2404		шт	75	0,48	
7	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для канализационных труб 50Кх50Кх50К	ГОСТ 32414-2013	241-209-2401		шт	27	0,28	
8	Крестовина канализационная ПВХ 45° с уплотнительной резинкой -100мм	ГОСТ Р 54475-2011	241-212-0402		шт	7	0,28	
9	Крестовина канализационная ПВХ 45° с уплотнительной резинкой -50мм	ГОСТ Р 54475-2011	241-212-0401		шт	5	0,28	
10	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой DN100-50	ГОСТ 32414-2013	241-210-1102		шт	15	0,60	
11	Прочистка Д50-ПНД	ГОСТ 32414-2013	241-220-0201		шт	29	0,089	
12	Прочистка Д100-ПНД	ГОСТ 32414-2013	241-220-0204		шт	15	0,089	
13	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой 100К	ГОСТ 32414-2013	241-220-0204		шт	5	0,475	
14	Крышка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой 100К	ГОСТ 32414-2013	241-220-0204		шт	5	0,036	
15	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой 50К	ГОСТ 32414-2013	241-220-0201		шт	15	0,475	
16	Крышка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой 50К	ГОСТ 32414-2013	241-220-0201		шт	15	0,036	
17	Гидравлическое испытание системы канализации наливом	ГОСТ 32414-2013			м	325		
18	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой DN 100	ГОСТ 32414-2013	241-216-0203		шт	80		
19	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой DN 50	ГОСТ 32414-2013	241-216-0201		шт	245		
20	Трубы чугунные раструбные канализационные Ф50	ГОСТ 6942-98	241-502-0101		м	18		
21	Трубы чугунные раструбные канализационные Ф100	ГОСТ 6942-98	241-502-0102		м	20		
22	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 бст 9 мм диаметром 50 мм	СТ РК 3364-2019,	234-303-0217		м	30		
23	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 бст 9 мм диаметром 100 мм	СТ РК 3364-2019,	234-303-0226		м	45		
24	Водонепроницаемая эластичная гидролента		261-201-0612		м	17		
25	Асбестоцементный раствор для ввода водопровода		234-402-0104		м3	0,2		
26	Противопожарная муфта ОГНЕЗА ПМ-110 симметричная		261-302-0440		шт	12		

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв. № подл.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация К3							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные Д50х3.2 по конструкциям здания	ГОСТ 32414-2013	241-203-0101		м	10	0,423	
2	Трубы полиэтиленовые канализационные Д110х2.7 по конструкциям здания	ГОСТ 32414-2013	241-203-0107		м	30	1,117	
3	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для канализационных труб 100Кх100К	ГОСТ 32414-2013	241-208-3603		шт	8	0,35	
4	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для канализационных труб 50Кх50К	ГОСТ 32414-2013	241-208-3601		шт	4	0,35	
5	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для канализационных труб 100Кх100Кх100К	ГОСТ 32414-2013	241-209-2406		шт	7		
6	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для канализационных труб 50Кх50Кх50К	ГОСТ 32414-2013	241-209-2404		шт	3	0,28	
7	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой 100К	ГОСТ 32414-2013	241-220-0103		шт	1	0,475	
8	Крышка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой 100К	ГОСТ 32414-2013	241-220-0103		шт	1	0,036	
9	Прочистка Д50-ПНД	ГОСТ 32414-2013	241-220-0201		шт	2	0,089	
10	Прочистка Д100-ПНД	ГОСТ 32414-2013	241-220-0204		шт	2	0,089	
11	Гидравлическое испытание системы канализации наливом				м	40		
12	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой DN 100	ГОСТ 32414-2013	241-216-0203		шт	30		
13	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой DN 50	ГОСТ 32414-2013	241-216-0201		шт	10		
14	Трубы чугунные раструбные канализационные Ф100	ГОСТ 6942-98	241-502-0102		м	5		
15	Водонепроницаемая эластичная гидролента		261-201-0612		м	1		
16	Асбестоцементный раствор для ввода водопровода		234-402-0104		м3	0,05		
17	Противопожарная муфта ОГНЕЗА ПМ-110 симметричная		261-302-0440		шт	3		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сантехнические приборы							
1	Унитаз размерами не менее L 605 мм, B 360 мм с косым выпуском и цельноотлитой		244-101-0302		шт	18	25,7	
	полочкой УНТЦ	ГОСТ 30493-96						
2	Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный							
	со спинкой размерами L 600 мм, B 450 мм	ГОСТ 23289-94	244-101-0103		комп	41	20,2	
3	Пьедесталы для умывальников полуфарфоровые и фарфоровые	ГОСТ 30493-96	244-104-0101		шт	41	21,9	
4	Смеситель для умывальника однорычажный локтевой (перевязочных, процедурных,	ГОСТ 30493-96	244-104-0404		шт	2		
	манипуляцонных, прививочных кабинетах)							
5	Смеситель для душевых установок с душевой сеткой на гибком шланге СмДШл	ГОСТ 25809-96	244-104-0505		комплект	3		
6	Поддон душевой стальной эмалированный мелкий ПМС пластмассовым унифицированным сифоном	ГОСТ 10161-83*	244-102-0701		шт	3	23,4	
7	Смеситель для умывальника двухрукояточный центральный набортный, излив		244-104-0403					
	с аэратором См-УмДЦБА	ГОСТ 25809-96			комп	40	20,2	
8	Дренажный насос	Q=10,0m3/h H=10m	511-101-0103		шт	2		1 раб, 1 рез на складе
9	Смеситель сенсорный для МГН, с датчиком активации		244-104-0410		комп	1	11,5	
	Оборудование							
1	Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 40, Qn 10 м3/ч, Tmax 50°		244-301-0704		комплект	1	9.90	
2	Манометр общего назначения ОБМ - 50	ГОСТ 8625-77*	261-302-0273		шт	1		
3	Кран трехходовой Ø15	14М1			шт	1		
4	Вентиль муфтовый Ø15	15кч18р	242-301-1201		шт	1		
5	Труба водогазопроводная Ø40х3.5 мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0405		м	3	1.28	
6	Переход Ø57х3,0х40х3,0	ГОСТ 17378-2001	241-114-0107		шт	2		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.