ТОО «СуҚұрылысПроект»

Гослицензия ГСЛ № 17005865 от 05.04.2017г.

Заказ: №09-2020

Заказчик: КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"»

Том 3. Рабочие чертежи.

Альбом 8. Водопровод и канализация.

г. Шымкент - 2020 г.

ТОО «СуҚұрылысПроект»

Гослицензия ГСЛ № 17005865 от 05.04.2017г.

Заказ: №09-2020

Заказчик: КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"»

Том 3. Рабочие чертежи.

Альбом 8. Водопровод и канализация.

Директор ТОО «СуҚұрылысПроект» Абдикеримов О.С.

Главный архитектор проекта Абдикеримов О.С.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно строительные чертежи	
ОВ	Отопления вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭС	Электроснабжения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Блок "А.1" План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000	
3	Блок "А.1" План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +3.300	
4	Блок "А.1" План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +6.600	
5	Блок "А.1" Аксонометрическая схема В1	
6	Блок "А.1" Аксонометрическая схема К1	
7	Блок "А.2" План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000	
8	Блок "А.2" План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +3.300	
9	Блок "А.2" План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +6.600	
10	Блок "А.2" Аксонометрическая схема В1	
11	Блок "А.2" Аксонометрическая схема К1	
12	Блок "А.3" План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +3.300	
13	Блок "А.3" План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +6.600	
14	Блок "А.3" Аксонометрическая схема В1 и К1	
15	Блок "$А^{1}$" План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000	
16	Блок "$А^{1}$" План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +3.300	
17	Блок "$А^{1}$" Аксонометрическая схема В1 и К1	
18	Блок "$А^{2}$" План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000	
19	Блок "$А^{2}$" План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +3.300	
20	Блок "$А^{2}$" План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +6.600	
21	Блок "$А^{2}$" План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +9.900	
22	Блок "$А^{2}$" Аксонометрическая схема В1	
23	Блок "$А^{2}$" Аксонометрическая схема К1	
24	Водомерный узел №1.2	

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- пожаро- безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.
Главный архитектор проекта: _____ _____

Согласовано
АС Кошанов
ТХ Нурмаганбетов
ЭСН Романова
Согласовано
ТС Ибрагимов
ГП Завацкий А

Взам.инв.N
Подпись и дата
Инв.N подл

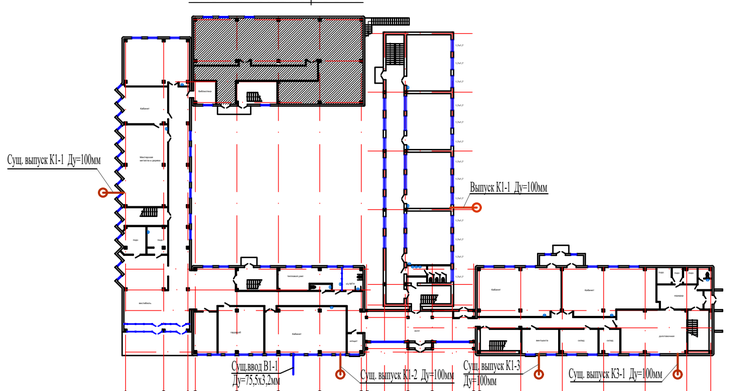
Общие указания.
Проект внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации здания многоквартирного жилого дома на 56 мест выполнен на основании:
а) Задания на проектирование утвержденного заказчиком от 20.07.2020г.;
б) Технических условий на водоснабжение и канализацию №633 от 25.09.2020г.;
Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в республике Казахстан:
- СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий о сооружений";
- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий о сооружений";
- СН РК 4.01-02-2013 "Внутренний санитарно- технические системы";
- СН РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализация";
- В проекте предусматриваются следующие системы водоснабжения и канализации:
- объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод, В1, В2;
- горячее водоснабжение, Т3;
- бытовая канализация, К1;
- Степень огнестойкости здания - II.
- Свободный напор в точке подключения составляет 20м.

Объединенный хоз. питьевой и противопожарный водопровод, В1.
Внутренние сети водопровода и канализации предусматриваются для Школы (учебный корпус).
Хозяйственно - питьевой - противопожарный водопровод предусмотрен для подачи воды к санитарным приборам и пожарным кранам, технологическому и моечному оборудованию с запиткой от наружных сетей водопровода вводом диаметром 75,5х3,2мм
На вводах в блоки $А^2$ установлены приборы учета холодной воды Ø25мм.
Магистральные трубопроводы школы прокладываются под потолком первого этажа и запроектированы из оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.
Стояки и разводящие трубопроводы запроектированы из напорных полипропиленовых труб по
СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.
Внутреннее пожаротушение школы предусматривается согласно СН РК 4.01-01-2011 составляет 1 струя по 2,5л/с. Внутреннее пожаротушение осуществляется от пожарных кранов Ø50 мм с пожарными рукавами длинною 20 м, с диаметром спрыска наконечника пожарного ствола 16 мм.
Пожарные краны устанавливаются на высоте 1.35 м от пола помещения. В пожарных шкафах предусмотрено место для двух ручных огнетушителей вместимостью по 10 л из расчета тушения одного пожара в течении 3-х часов.

Горячее водоснабжение, Т3.
Горячий водопровод предусмотрен от электроводонагревателей типа «Аристон» емкостью 50л,30л. Сеть выполнена из металлополимерных труб Ø20мм СТ РК 1893-2009.

Бытовая канализация, К1.
Бытовая канализация предусматривает отвод стоков от санитарных приборов в наружную канализацию.
Внутренняя сеть бытовой канализации монтируется из поливинилхлоридных канализационных труб раструбного соединения по ГОСТ 22689-2014 с применением резиновых уплотнительных колец. Выпуски чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98.
Для отвода дождевых вод от кровли проектом предусматривается неорганизованный водосток с выпуском на отмостку.

Схема блакировки



Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м3/сут.	м3/ч.	л/сек.	при пожаре л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой.	15.0 (х.п) 19.0 (пож.)	5,31	2,78	1,23	1 струя 2,5		Примечание
в том числе и горячая		1,62	1,30	0,56			
Канализация бытовая.		5,31	2,78	2,83			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначчение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Серия 4.900-10	Внутреннее санитарно-техническое оборудование.	
Серия 4.901-89	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов.	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы.	
СП РК 4.01-101-2012	Расчет водопотребления	
	Прилагаемые документы.	
09-2020 ВК.СО	Спецификация оборудования.	на 16 листах

Значение расстояний между средствами крепления стальных трубопроводов на горизонтальных участках

Диаметр условного прохода трубы, мм	Наибольшее расстояние, м, между средствами крепления трубопроводов	
	неизолированных	изолированных
15	2,5	1,5
20	3,0	2,0
25	3,5	2,0
32	4,0	2,5
40	4,5	3,0
50	5,0	3,0

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Абдикеримов			11.20
Проверил		Есенова			11.20
Разработал		Керимов Д.			11.20
Н.контр.		Абдуллаев			11.20

09-2020 ВК

Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"

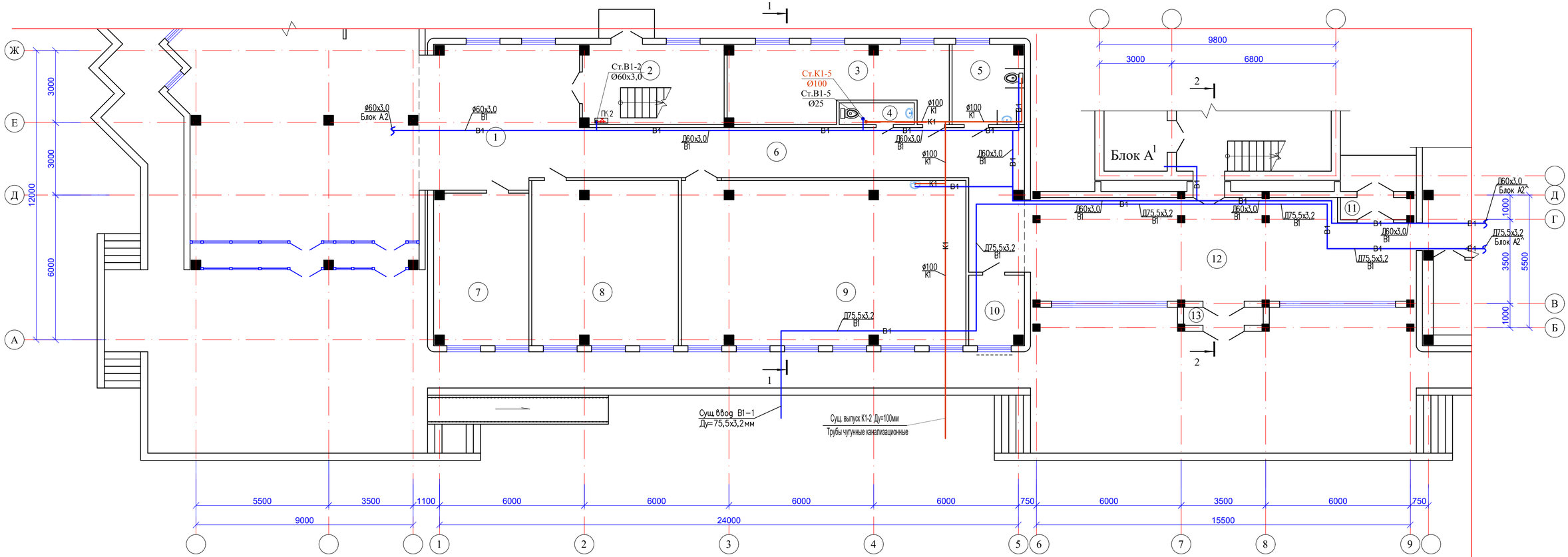
Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.

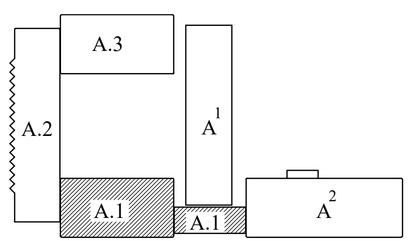
План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Холл	38,4
2	Лестничная клетка	19,4
3	Тепловой узел	26,9
4	Санузел	2,8
5	Санузел для МГН	10,1
6	Коридор	47,3
7	Гардеробная	24,7
8	Учебный кабинет	41,3
9	Гимнастический зал	80,2
10	Электрощитовая	6,6
11	Тамбур	2,8
12	Вестибюль	65,7
13	Тамбур	2,5
		368,7

Схема блокировки



Условные обозначения.

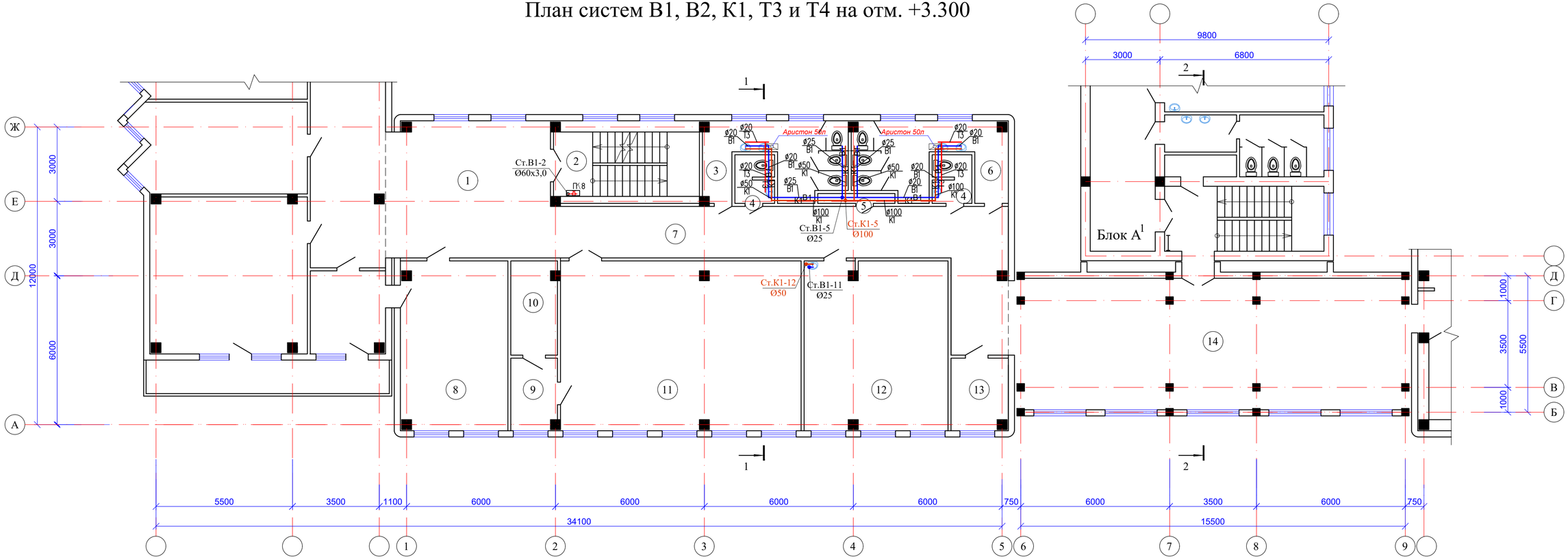
-В1- -Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод
-К1- -Канализация бытовая.
-Т3- -Горячее водоснабжение

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	09-2020 ВК			
						Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"			
ГАП		Абдикеримов			11.20	Блок "А.1"	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Есенова			11.20		РП	2	
Разработал		Керимов Д.			11.20	План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000	ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.		
Н.контр.		Абдуллаев			11.20				

Согласовано: часть ОВ | часть ВК | часть ЭЛ

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

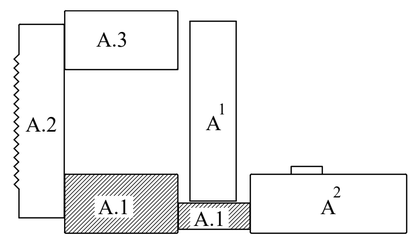
План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +3.300



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Холл	36,3
2	Лестничная клетка	15,3
3	Санузел	14,8
4	Санузел (2х3,0)	6,0
5	Подсобное помещение	1,2
6	Санузел	16,0
7	Коридор	47,3
8	Кабинет директора	29,3
9	Инвентарьная	5,4
10	Оружейная	7,0
11	Кабинет НВП	66,0
12	Медкабинет	39,3
13	Радиоузел	6,6
14	Холл	85,0
		375,5

Схема блокировки



Условные обозначения.

-В1- -Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод
-К1- -Канализация бытовая.
-Т3- -Горячее водоснабжение

Согласовано: часть ОВ, часть ВК, часть ЭЛ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Абдикеримов			11.20
Проверил		Есенова			11.20
Разработал		Керимов Д.			11.20
Н.контр.		Абдуллаев			11.20

09-2020 ВК

Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"

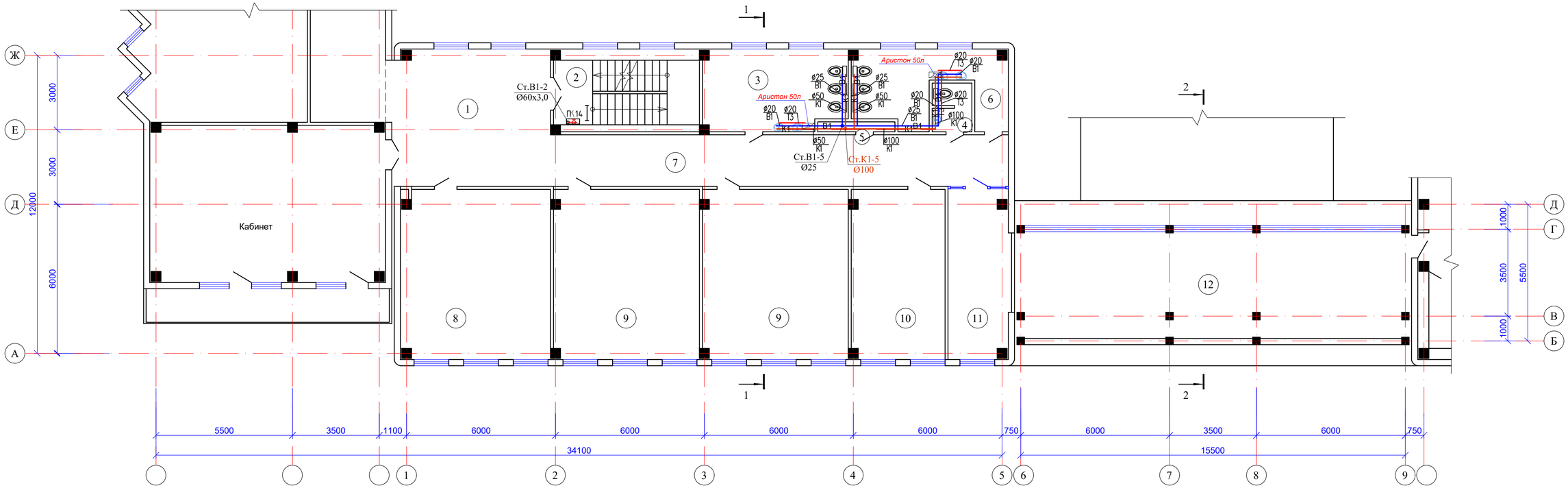
Блок "А.1"

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +3.300

ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.

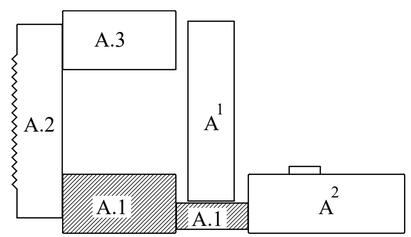
План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +6.600



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Холл	35,7
2	Лестничная клетка	15,3
3	Санузел	18,7
4	Санузел	3,0
5	Подсобное помещение	1,2
6	Санузел	16,0
7	Коридор	38,4
8	Учебный кабинет	40,9
9	Учебный кабинет (2х40,0)	80,0
10	Кабинет завуча	25,7
11	Кабинет	17,0
12	Малый спортзал	68,1
		360,0

Схема блокировки



Условные обозначения.

-В1- -Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод

-К1- -Канализация бытовая.

-Т3- -Горячее водоснабжение

Согласовано: часть ОВ; часть ВК; часть ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Абдикеримов			11.20
Проверил		Есенова			11.20
Разработал		Керимов Д.			11.20
Н.контр.		Абдуллаев			11.20

09-2020 ВК

Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"

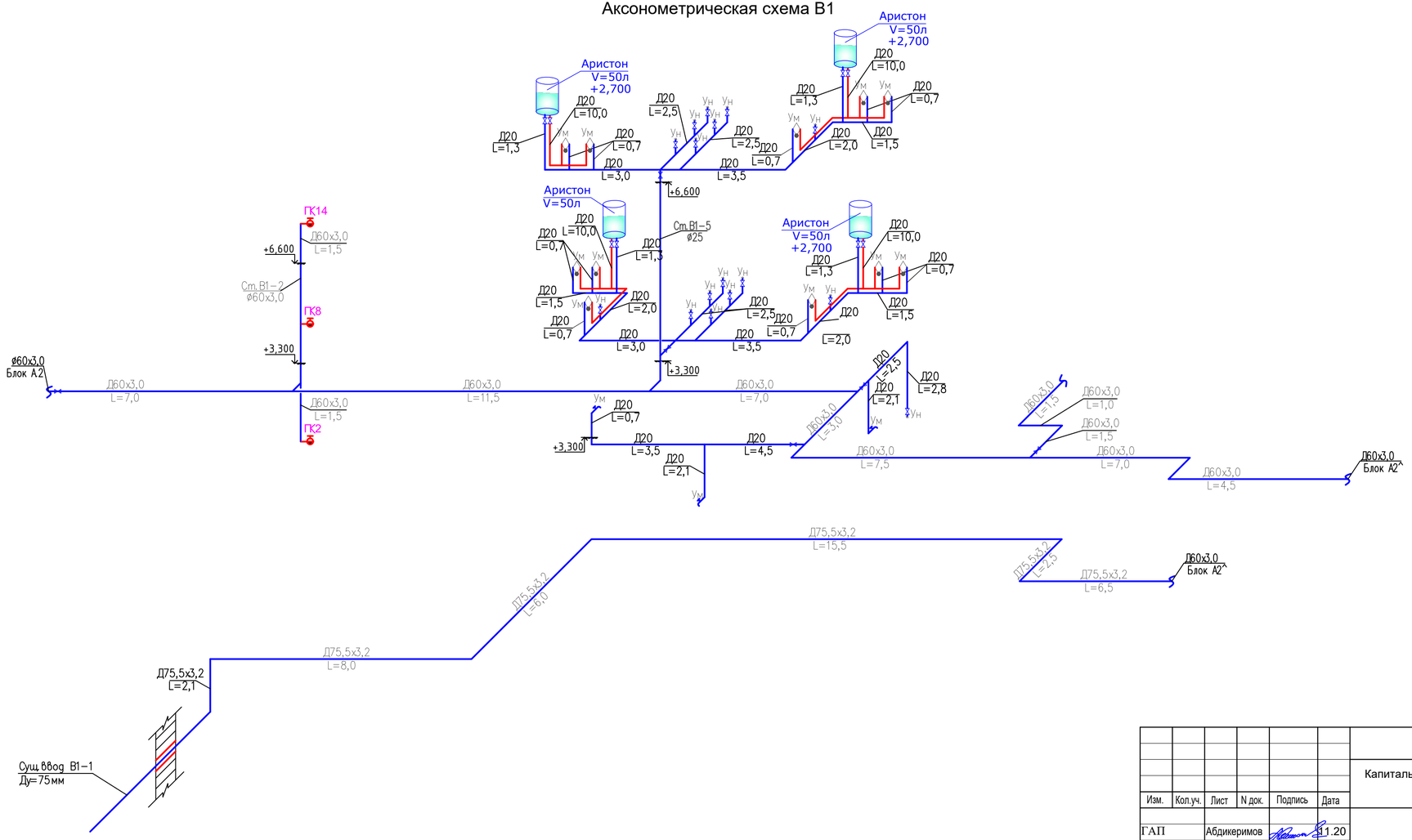
Блок "А.1"

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +6.600

ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.

Аксонометрическая схема В1



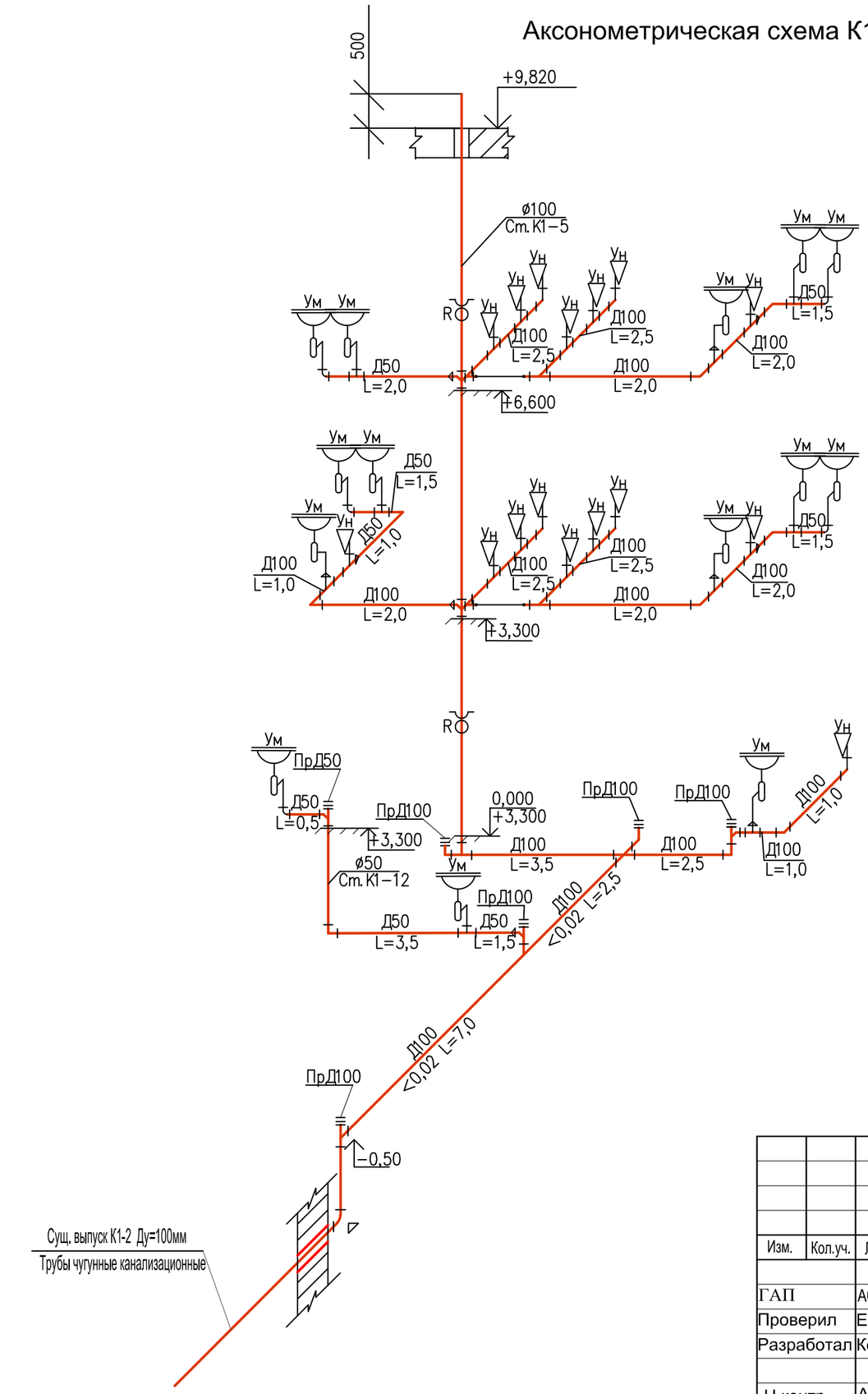
						09-2020	ВК
						Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГАП		Абдикеримов			11.20	Блок "А.1"	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Проверил		Есенова			11.20		
Разработал		Керимов Д.			11.20	Аксонометрическая схема В1	ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.
Н.контр.		Абдуллаев			11.20		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Аксонометрическая схема К1



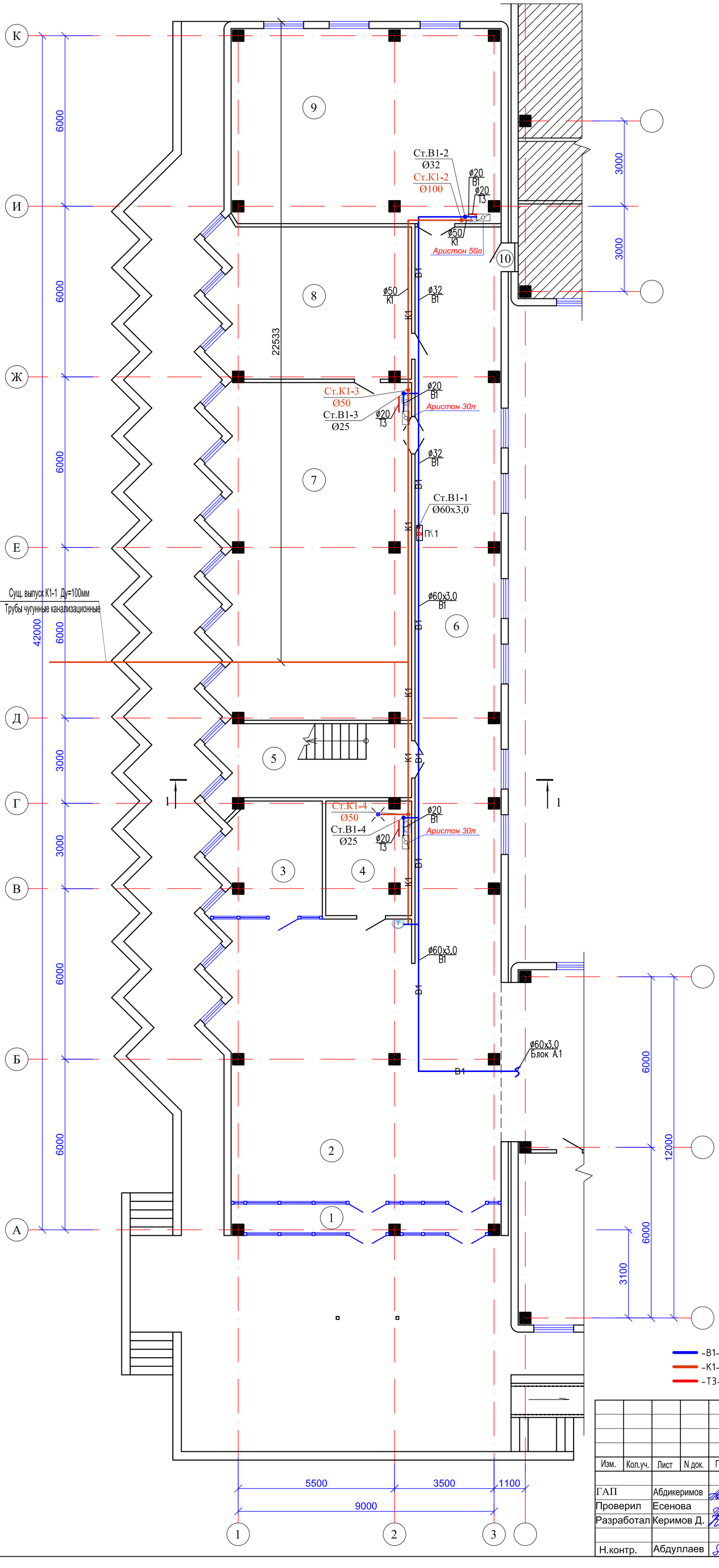
						09-2020 ВК	
						Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГАП		Абдикеримов			11.20	Блок "А.1"	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Проверил		Есенова			11.20		
Разработал		Керимов Д.			11.20	Аксонометрическая схема К1	ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.
Н.контр.		Абдуллаев			11.20		

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. N° подл.

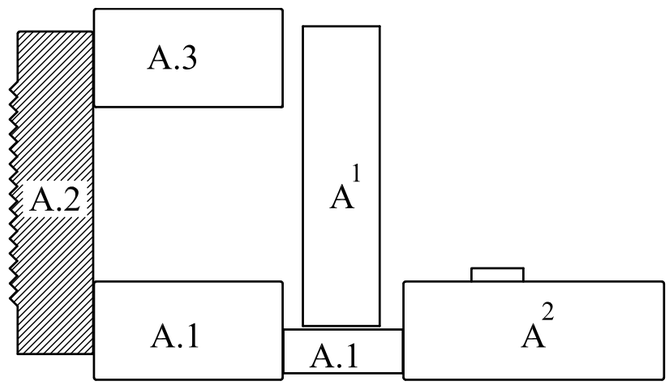
План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Тамбур	9,1
2	Вестибюль	80,3
3	Комната видеонаблюдения	14,5
4	Кладовая уборочного инвентаря	11,9
5	Лестничная клетка	18,3
6	Коридор	88,4
7	Кабинет физики	80,2
8	Кабинет	36,4
9	Учебный кабинет	64,0
10	Подсобное помещение	0,5
		403,6

Схема блокировки



Условные обозначения.

-В1- -Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод

-К1- -Канализация бытовая.

-Т3- -Горячее водоснабжение

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Абдикеримов			11.20
Проверил		Есенова			11.20
Разработал		Керимов Д.			11.20
Н.контр.		Абдуллаев			11.20

09-2020 ВК

Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"

Блок "А.2"

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000

ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.

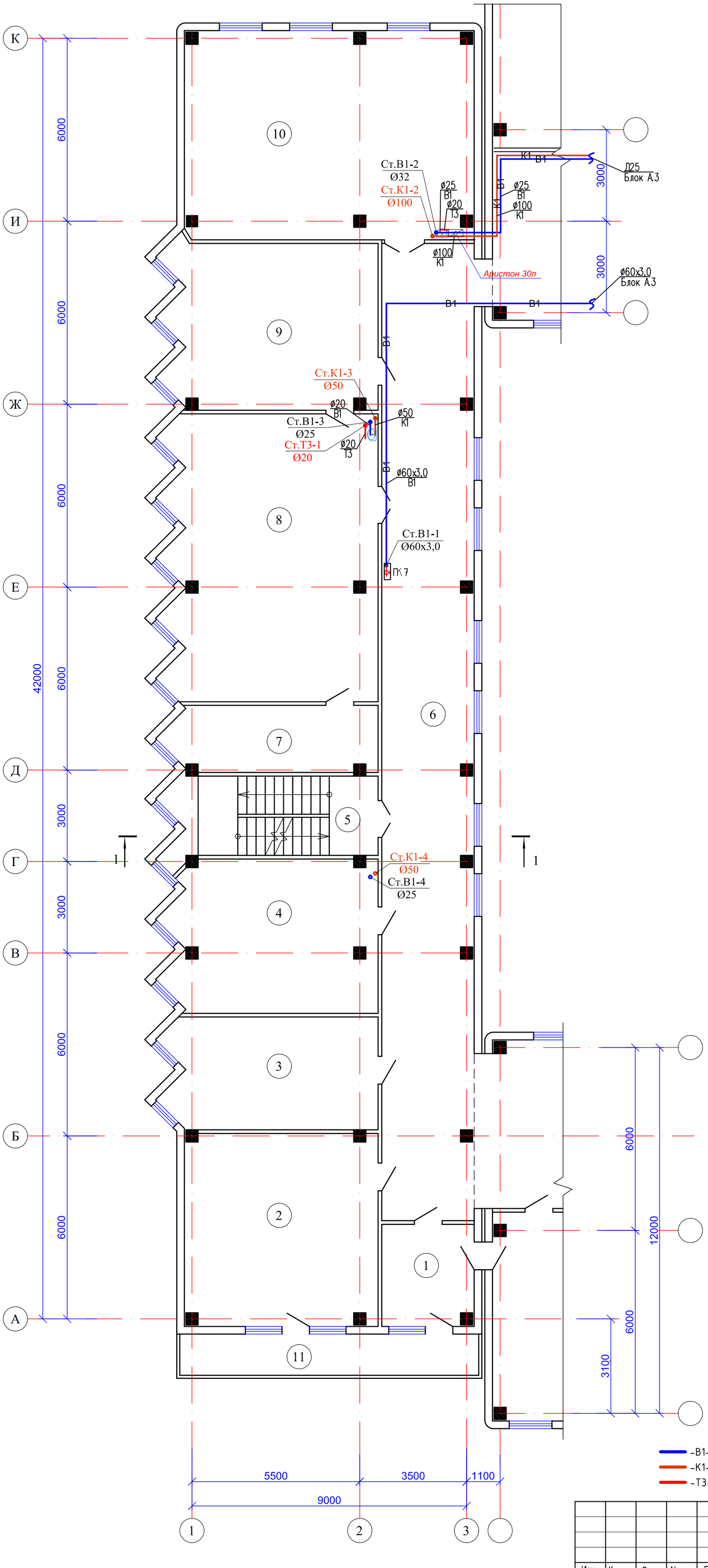
Согласовано: часть ОВ, часть ВК, часть ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

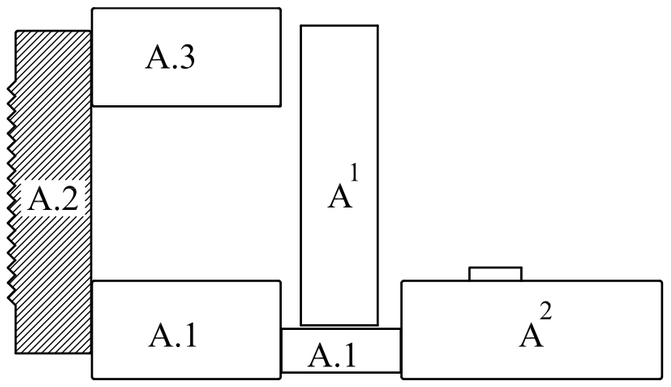
План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +3.300



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Приемная	10,0
2	Учительская	39,6
3	Кабинет завуча	25,2
4	Кабинет английского языка	33,4
5	Лестничная клетка	18,3
6	Коридор	97,0
7	Инвентарьная	14,6
8	Кабинет биологии	64,0
9	Лаборантская	37,1
10	Кабинет математики	64,0
11	Балкон	14,5
		417,7

Схема блокировки



Условные обозначения.

-В1- -Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод

-К1- -Канализация бытовая.

-Т3- -Горячее водоснабжение

Согласовано: часть ОВ, часть ВК, часть ЭЛ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Абдикеримов			11.20
Проверил		Есенова			11.20
Разработал		Керимов Д.			11.20
Н.контр.		Абдуллаев			11.20

09-2020 ВК

Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"

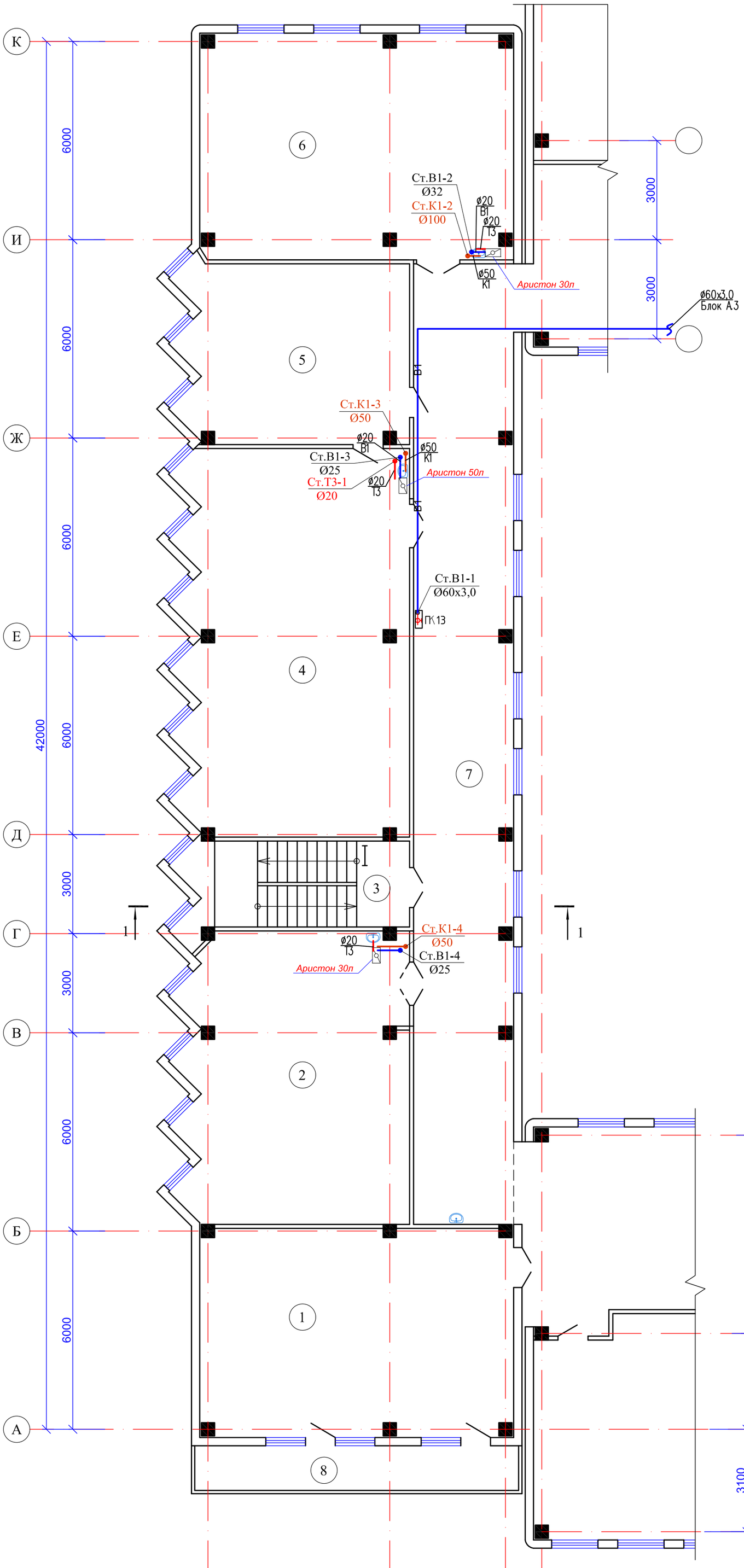
Блок "А.2"

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +3.300

ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.

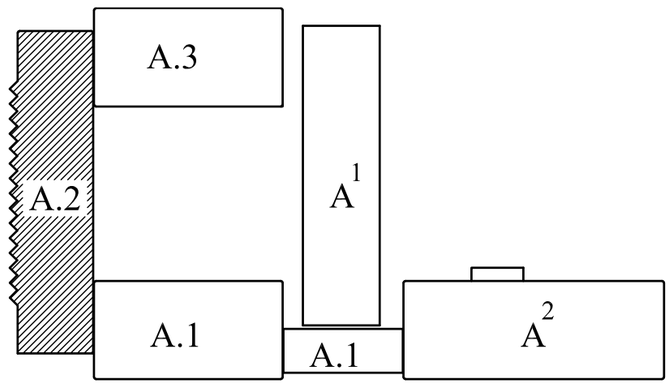
План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +6.600



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Компьютерный класс	59,2
2	Компьютерный класс	59,3
3	Лестничная клетка	18,3
4	Кабинет химии	79,4
5	Лаборантская	37,1
6	Кабинет русского языка	64,0
7	Коридор	88,4
8	Балкон	14,5
		420,2

Схема блокировки



Условные обозначения.

-В1- -Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод

-К1- -Канализация бытовая.

-Т3- -Горячее водоснабжение

Согласовано: часть ОВ, часть ВК, часть ЭЛ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Абдикеримов			11.20
Проверил		Есенова			11.20
Разработал		Керимов Д.			11.20
Н.контр.		Абдуллаев			11.20

09-2020 ВК

Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"

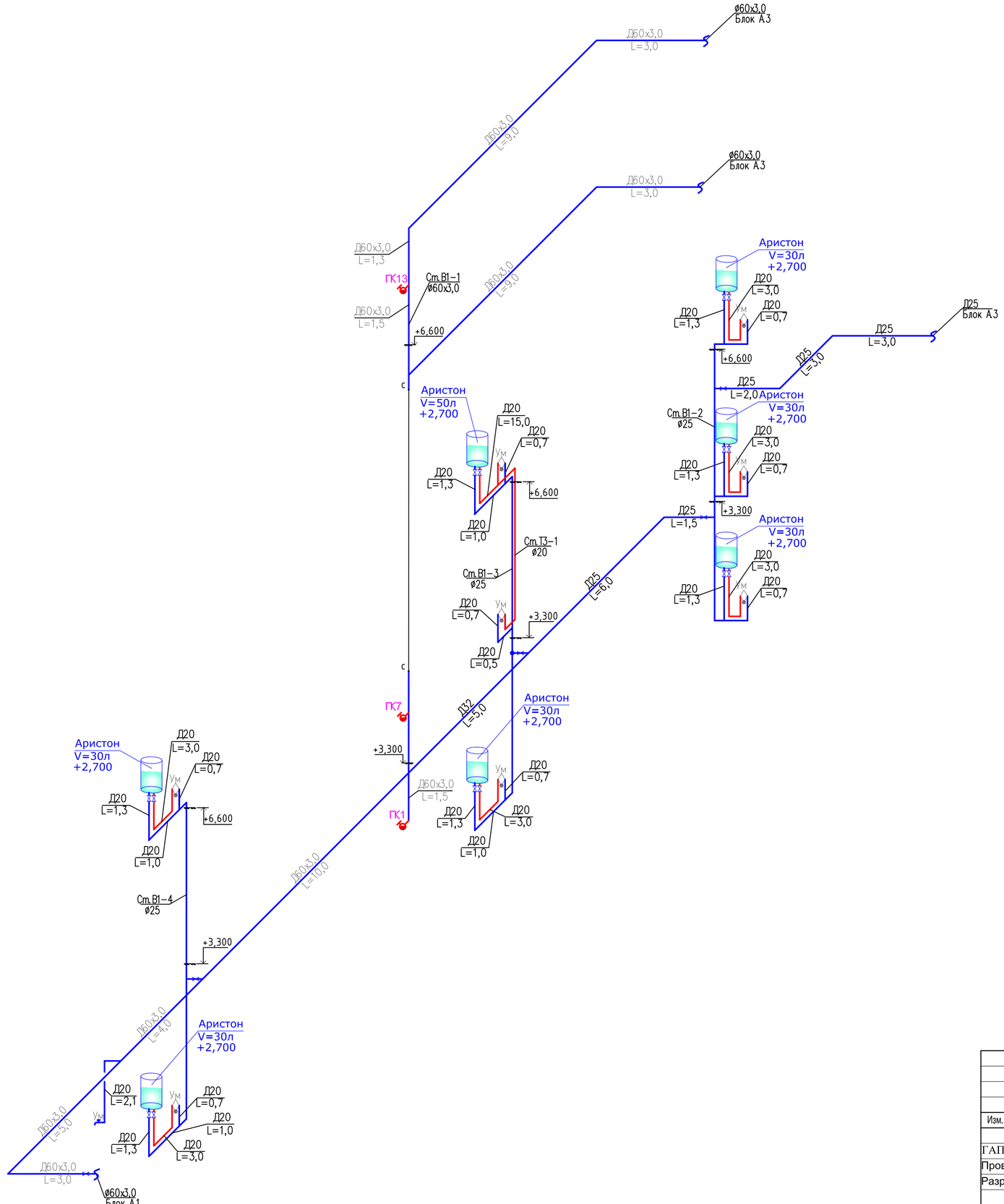
Блок "А.2"

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +6.600

ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.

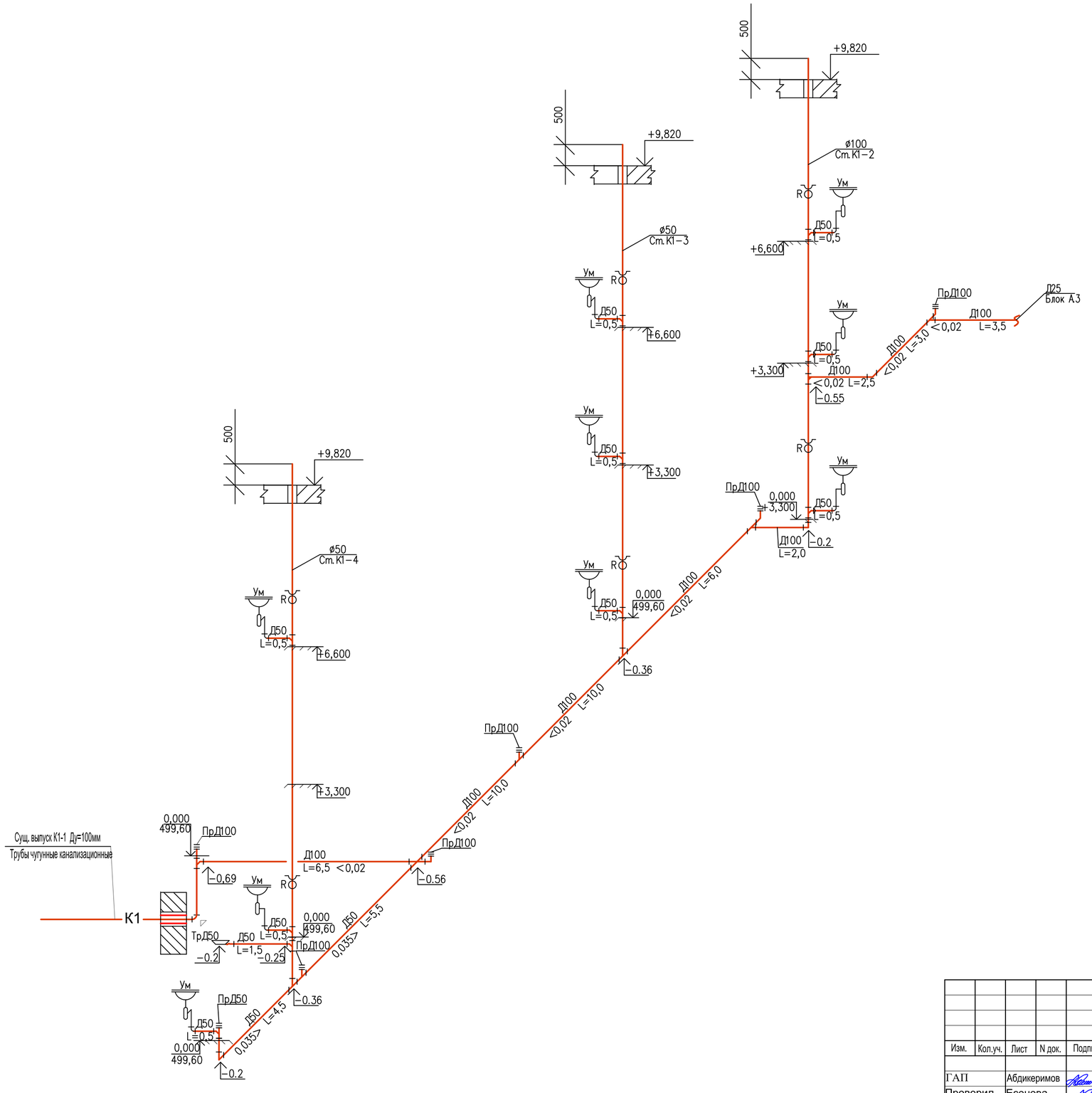
Аксонометрическая схема В1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	09-2020 ВК		
						Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"		
ГАП		Абдикеримов			11.20	Блок "А.2"	Стадия: РП	Лист: 10 / Листов:
Проверил		Есенова			11.20			
Разработал		Керимов Д.			11.20	Аксонометрическая схема В1	ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.	
Н.контр.		Абдуллаев			11.20			

Аксонометрическая схема К1



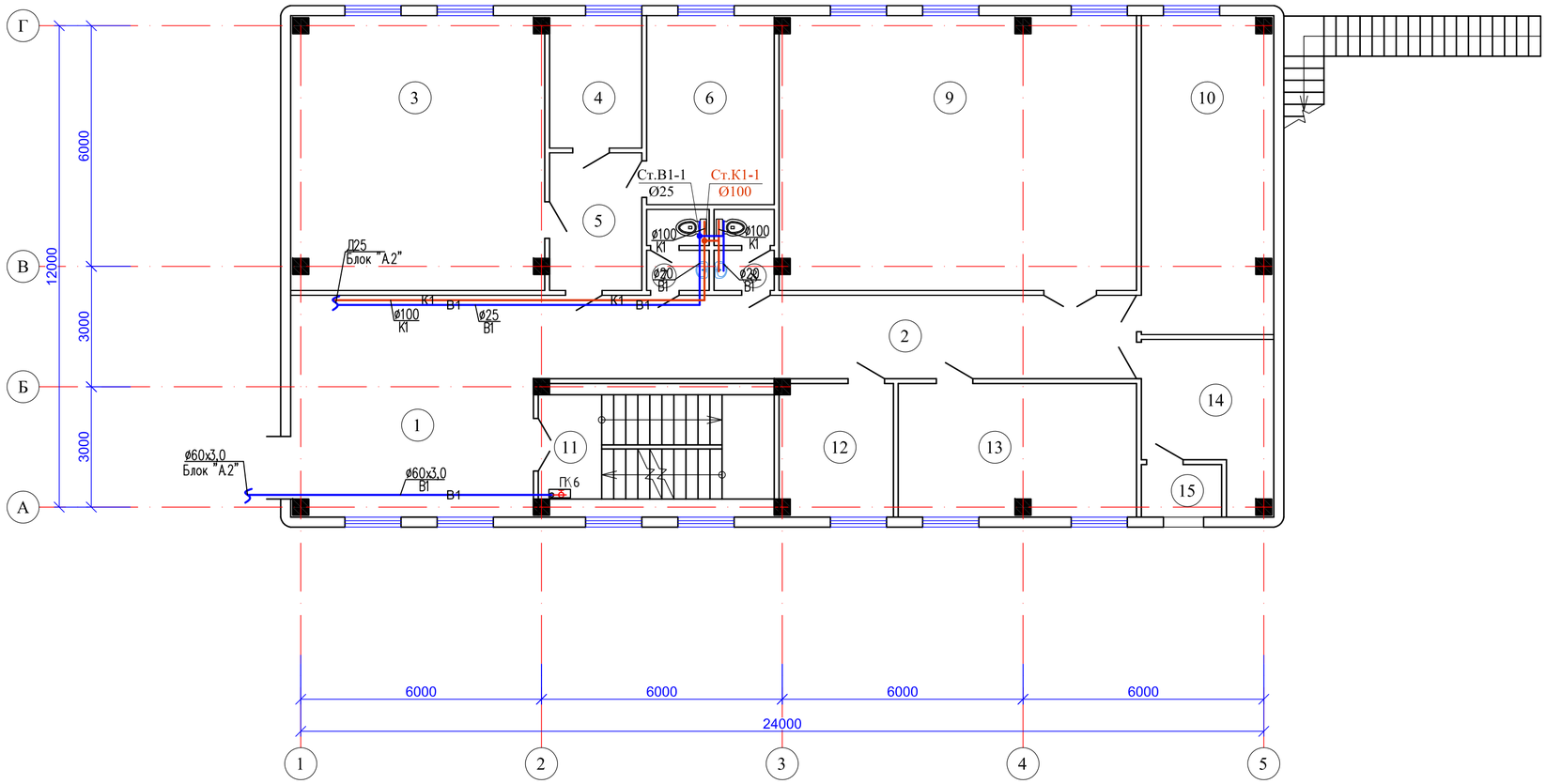
						09-2020 ВК	
						Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГАП		Абдикеримов			11.20	Блок "А.2"	Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Проверил		Есенова			11.20		
Разработал		Керимов Д.			11.20	Аксонометрическая схема К1	ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.
Н.контр.		Абдуллаев			11.20		

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

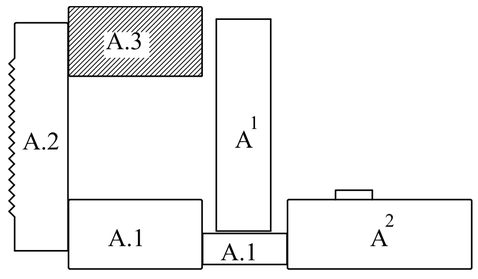
План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +3.300



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Холл	33,2
2	Кабинет	31,3
3	Кабинет казахского языка	42,7
4	Кабинет психолога	7,6
5	Коридор	8,0
6	Бухгалтерия	15,0
7	Санузел	3,0
8	Санузел	2,9
9	Учебный кабинет	60,6
10	Кабинет английского языка	26,0
11	Лестничная клетка	15,3
12	Кабинет социолога	9,3
13	Кабинет делопроизводства	19,6
14	Венткамера	11,4
15	Воздухозаборная шахта	2,6
		288,5

Схема блокировки



Условные обозначения.

-В1- -Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод
-К1- -Канализация бытовая.
-Т3- -Горячее водоснабжение

Согласовано: часть ОВ | часть ВК | часть ЭЛ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Абдикеримов			11.20
Проверил		Есенова			11.20
Разработал		Керимов Д.			11.20
Н.контр.		Абдуллаев			11.20

09-2020 ВК

Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"

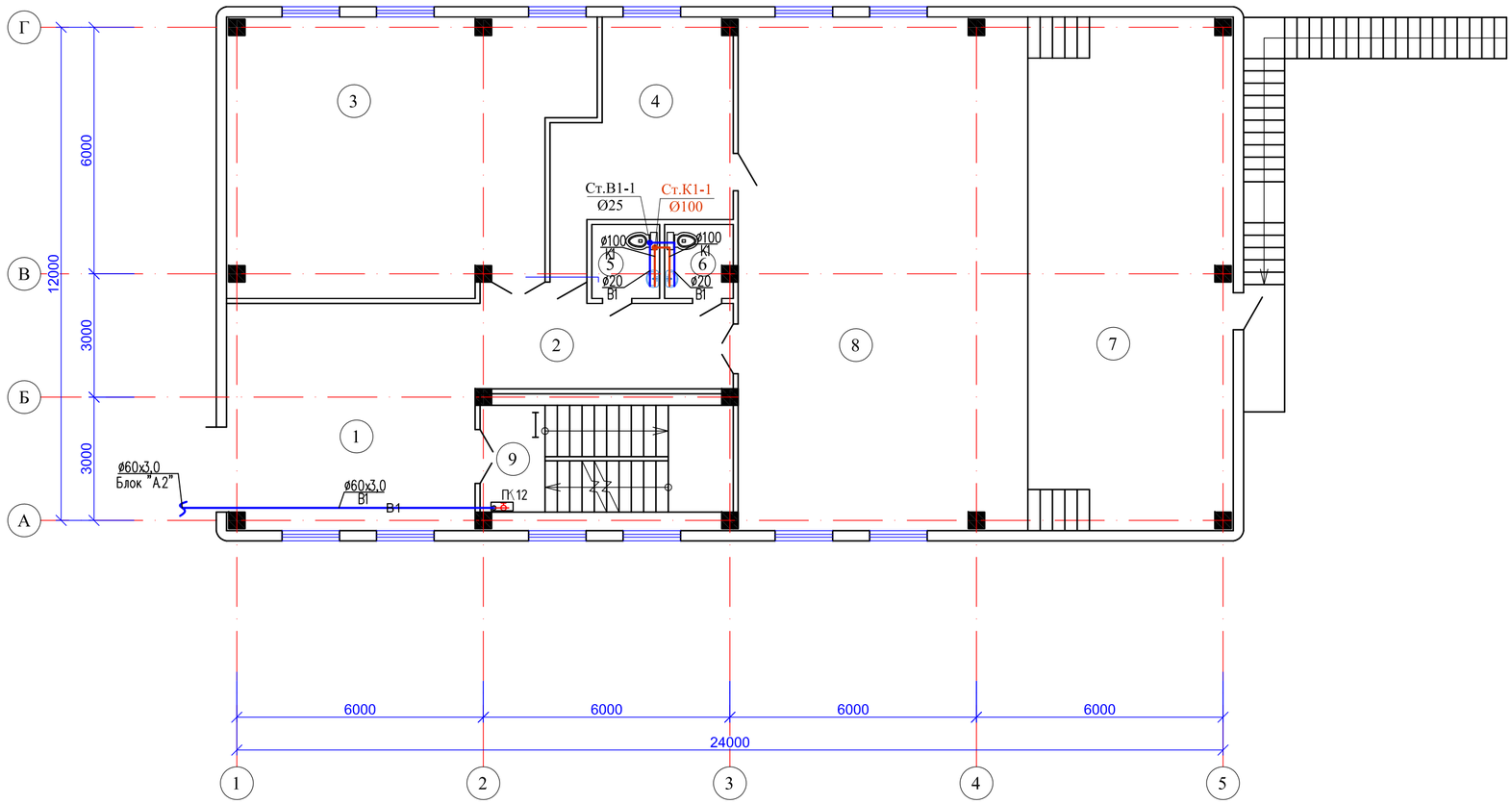
Блок "А.3"

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +3.300

ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.

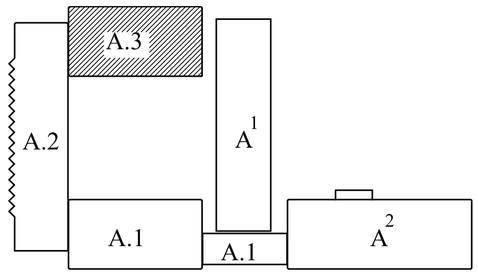
План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +6.600



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Холл	33,2
2	Коридор	14,4
3	Кабинет узбекского языка	54,7
4	Артистическая	20,0
5	Санузел	3,0
6	Санузел	2,9
7	Сцена	62,0
8	Актовый зал	87,8
9	Лестничная клетка	15,3
		293,3

Схема блокировки



Условные обозначения.

-В1- -Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод

-К1- -Канализация бытовая.

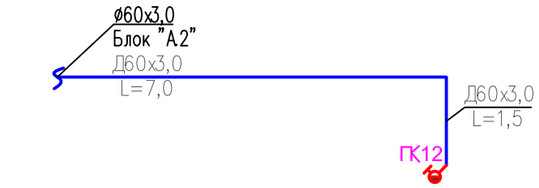
-Т3- -Горячее водоснабжение

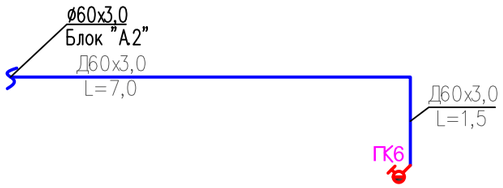
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	09-2020 ВК			
						Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"			
ГАП		Абдикеримов			11.20	Блок "А.3"	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Есенова			11.20		РП	13	
Разработал		Керимов Д.			11.20	План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +6.600	ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.		
Н.контр.		Абдуллаев			11.20				

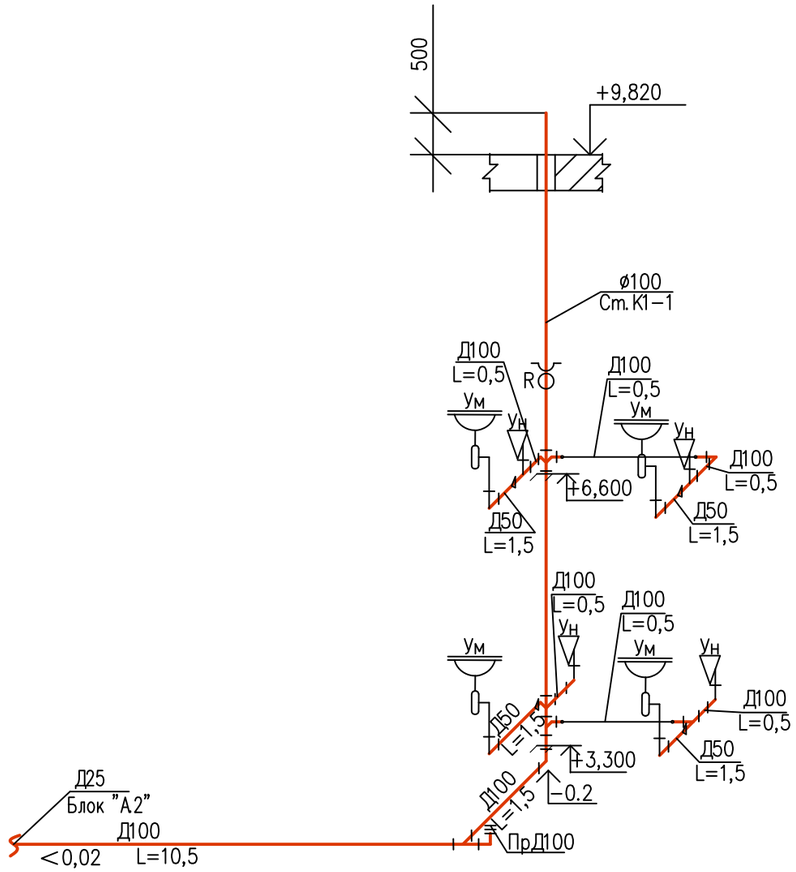
Согласовано: часть ОВ | часть ВК | часть ЭЛ

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

Аксонометрическая схема В1 и К1







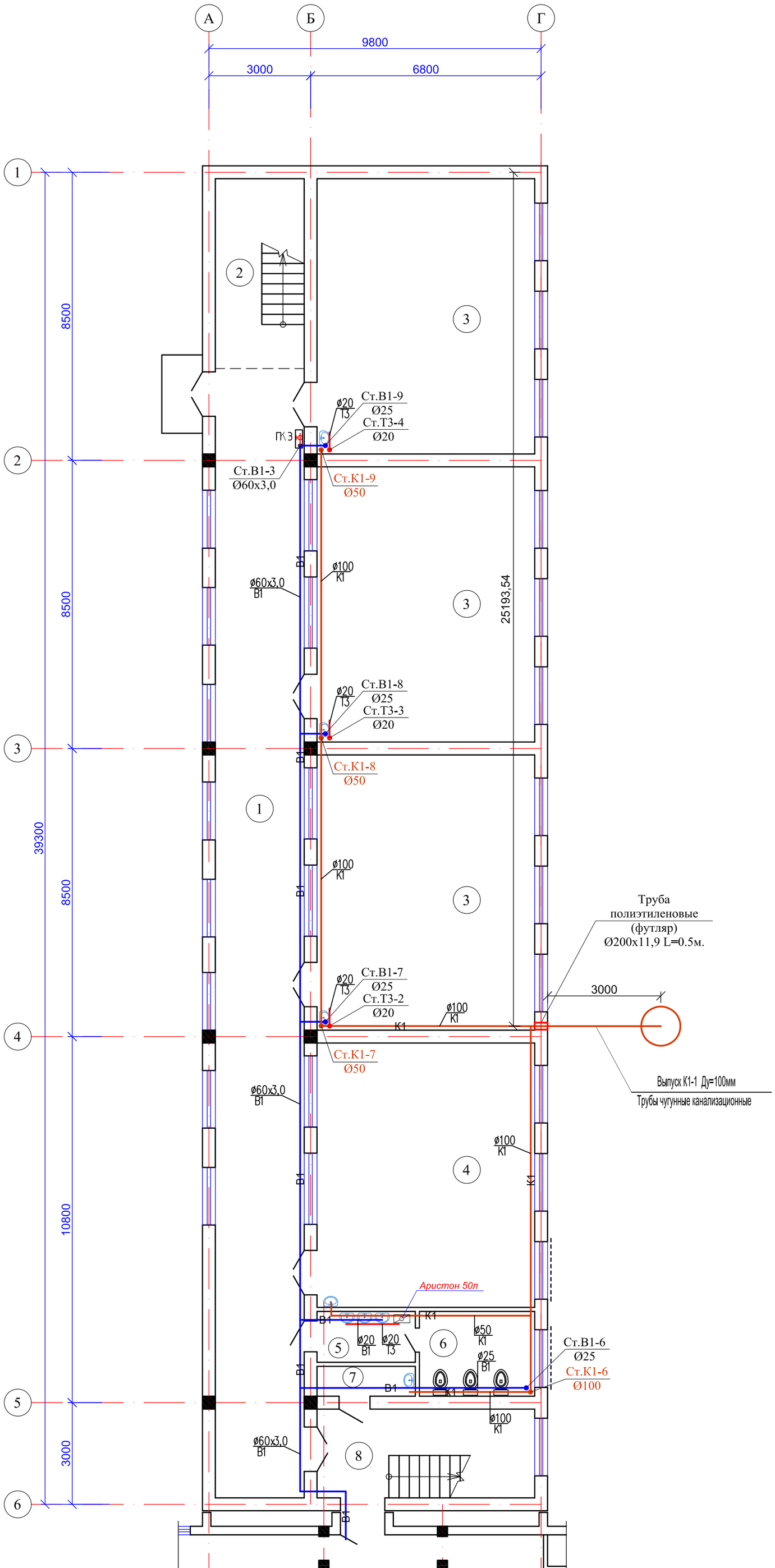
						09-2020	ВК
						Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГАП		Абдикеримов			11.20	Блок "А.3"	Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Проверил		Есенова			11.20		
Разработал		Керимов Д.			11.20	Аксонометрическая схема В1 и К1	ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.
Н.контр.		Абдуллаев			11.20		

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

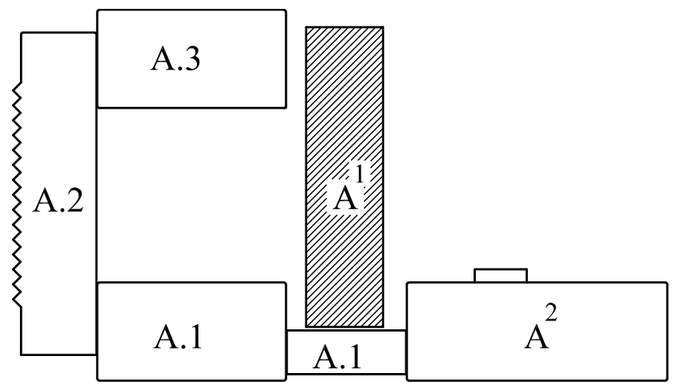
План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Коридор	87,3
2	Лестничная клетка	14,7
3	Учебный кабинет (3х52,1)	156,3
4	Учебный кабинет	50,1
5	Умывальная	4,4
6	Санузел	8,5
7	Комната уборочного инвентаря	2,6
8	Лестничная клетка	16,8
		340,7

Схема блокировки



Условные обозначения.

-В1- -Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод

-К1- -Канализация бытовая.

-Т3- -Горячее водоснабжение

Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Абдикеримов			11.20
Проверил		Есенова			11.20
Разработал		Керимов Д.			11.20
Н.контр.		Абдуллаев			11.20

09-2020 ВК

Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"

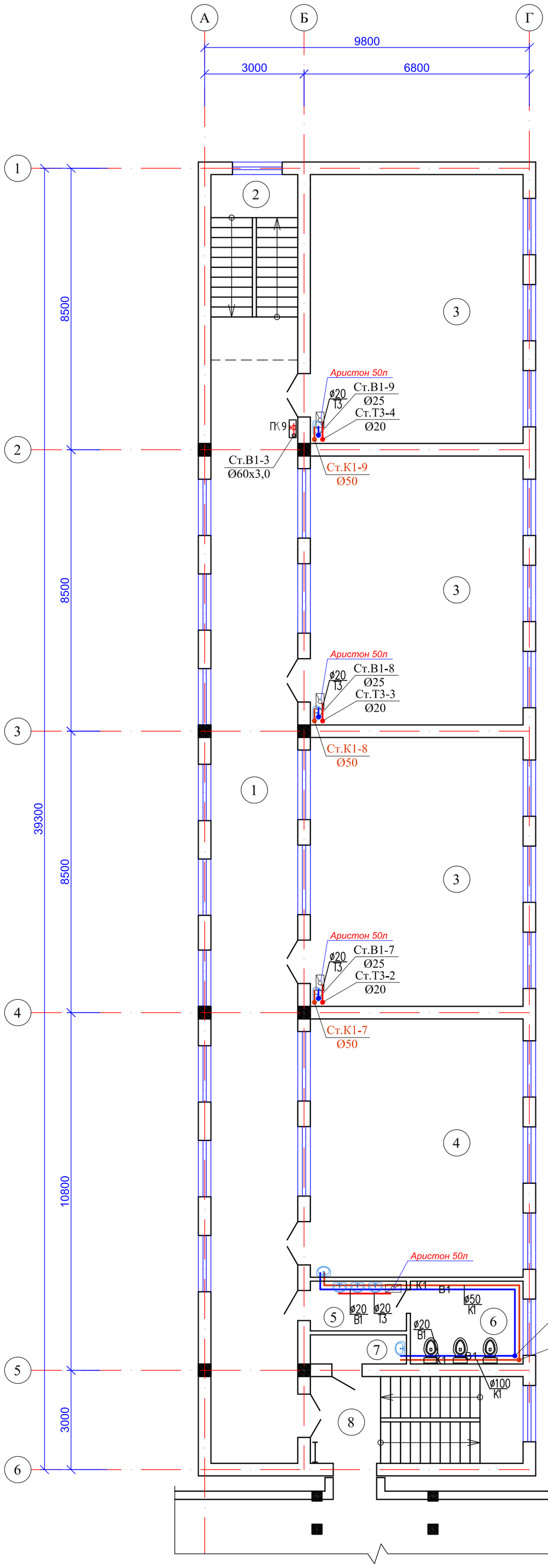
Блок "А1"

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000

ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.

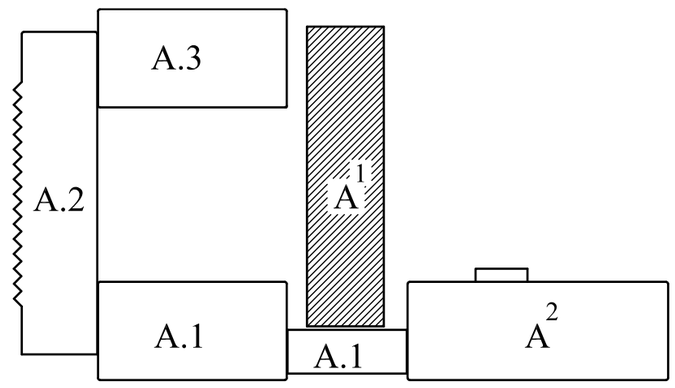
План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +3.300



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Коридор	87,3
2	Лестничная клетка	14,7
3	Учебный кабинет (3х52,1)	156,3
4	Учебный кабинет	50,1
5	Умывальная	4,4
6	Санузел	8,5
7	Комната уборочного инвентаря	2,6
8	Лестничная клетка	16,8
		340,7

Схема блокировки



Условные обозначения.

-В1- -Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод

-К1- -Канализация бытовая.

-Т3- -Горячее водоснабжение

Согласовано: часть ОВ; часть ВК; часть ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Абдикеримов			11.20
Проверил		Есенова			11.20
Разработал		Керимов Д.			11.20
Н.контр.		Абдуллаев			11.20

09-2020 ВК

Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"

Блок "А1"

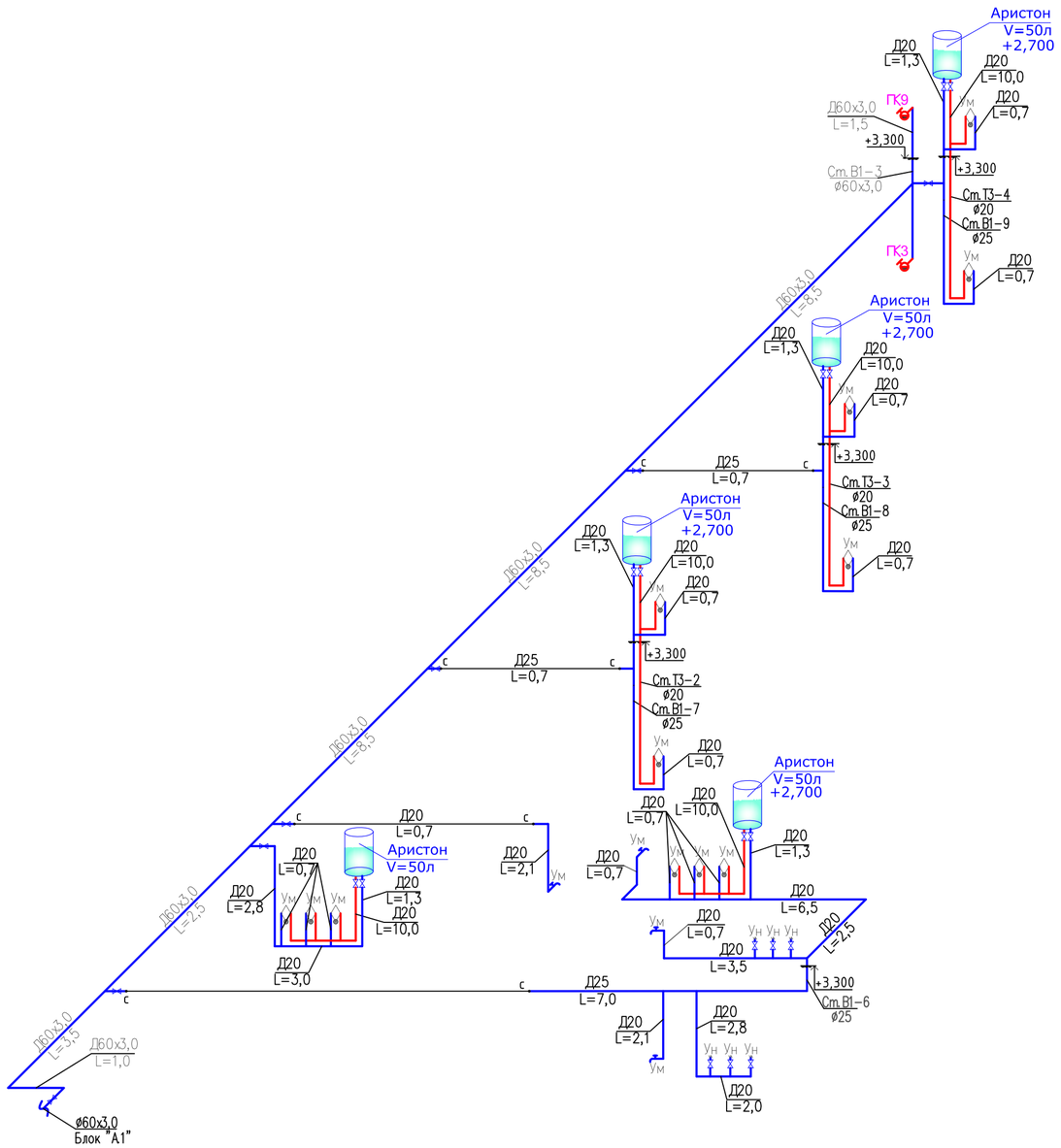
Стадия	Лист	Листов
РП	16	

План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +3.300

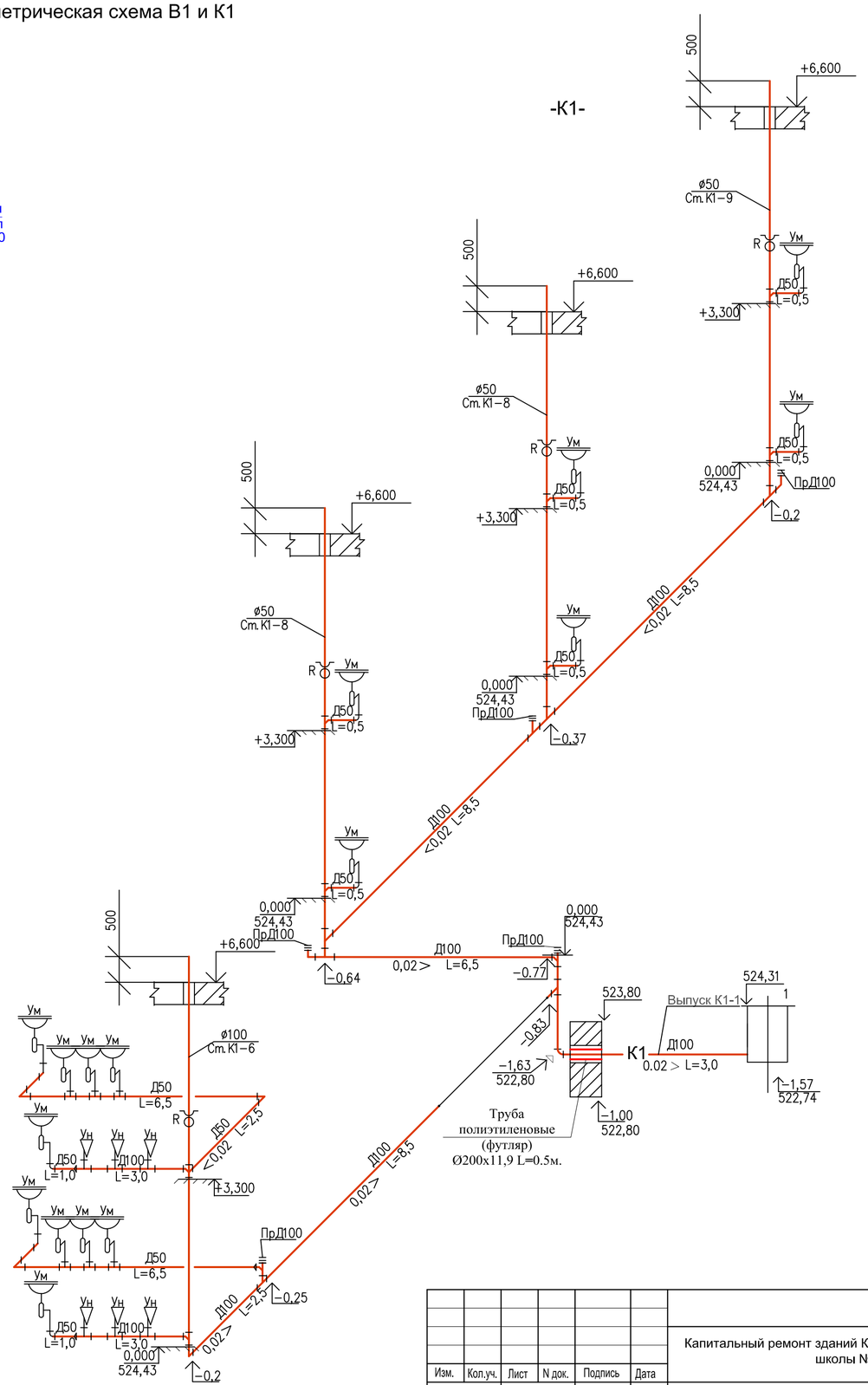
ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.

Аксонометрическая схема В1 и К1

-В1-



-К1-



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Абдикеримов			11.20
Проверил		Есенова			11.20
Разработал		Керимов Д.			11.20
Н.контр.		Абдуллаев			11.20

09-2020 ВК

Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"

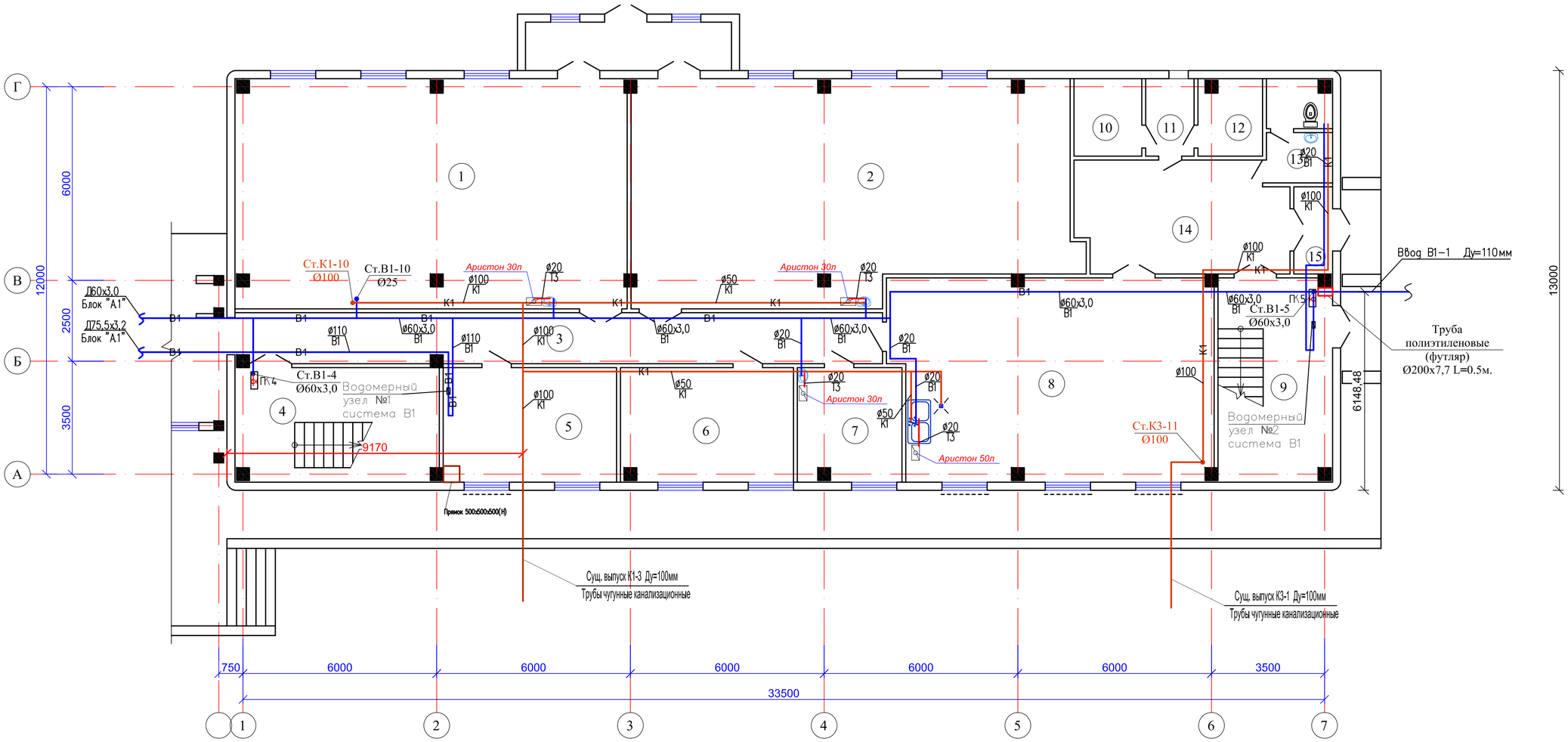
Блок "А1"

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

Аксонометрическая схема В1 и К1

ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.

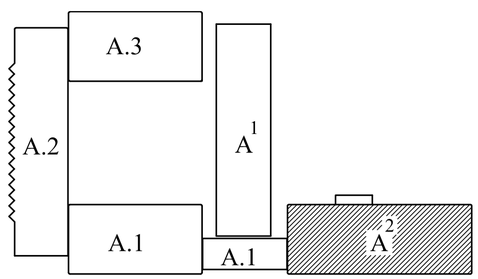
План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Мастерская металла	85,8
2	Мастерская дерева	90,5
3	Коридор	34,0
4	Лестничная клетка	22,1
5	Венткамера	19,1
6	Склад	18,8
7	Склад	11,3
8	Доготовочная	61,6
9	Лестничная клетка	22,1
10	Кладовая	5,0
11	Коридор	3,6
12	Кладовая	4,6
13	Санузел	6,2
14	Холл	22,4
15	Тамбур	3,2
		410,3

Схема блокировки



Условные обозначения.

-В1- -Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод

-К1- -Канализация бытовая.

-Т3- -Горячее водоснабжение

Согласовано: часть ОВ, часть ВК, часть ЭП

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Абдикеримов			11.20
Проверил		Есенова			11.20
Разработал		Керимов Д.			11.20
Н.контр.		Абдуллаев			11.20

09-2020 ВК

Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"

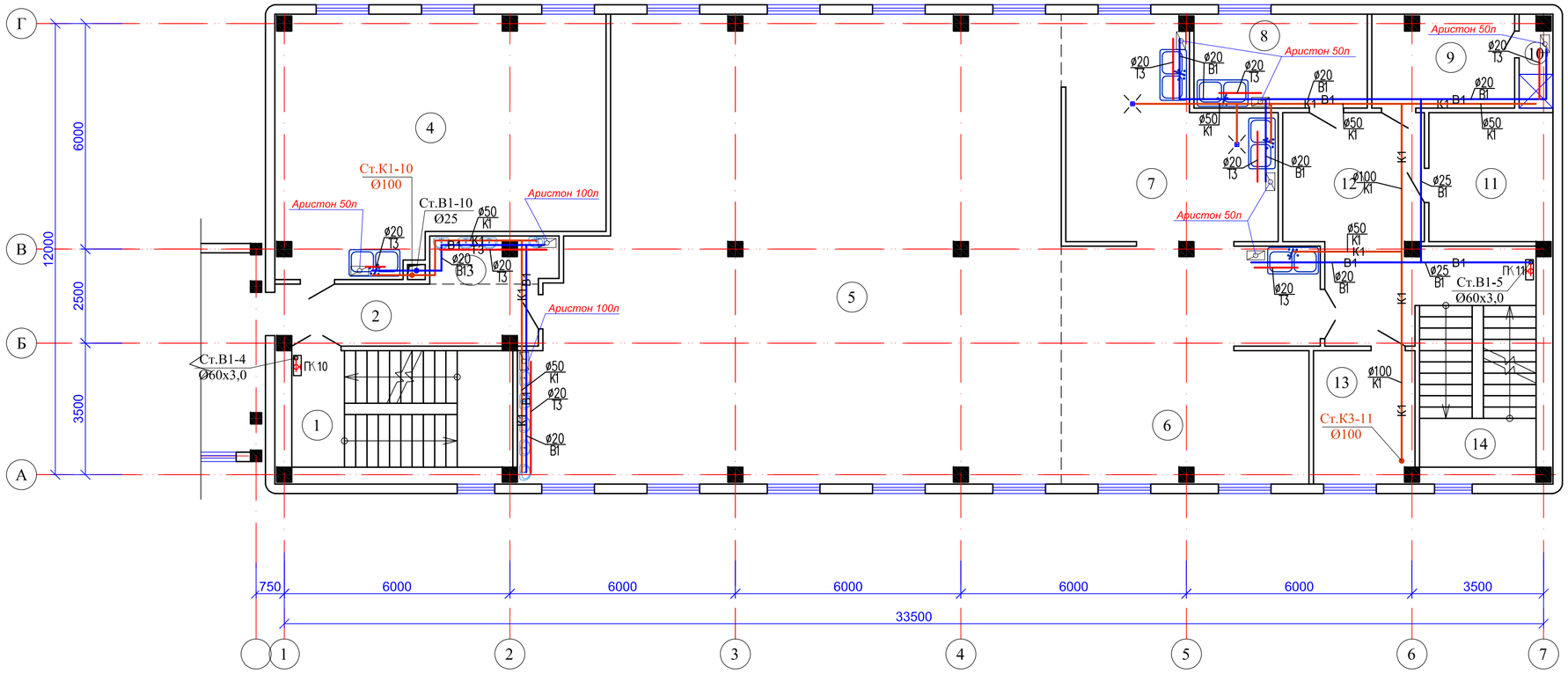
Блок "А2" (Начальная школа)

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000

ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.

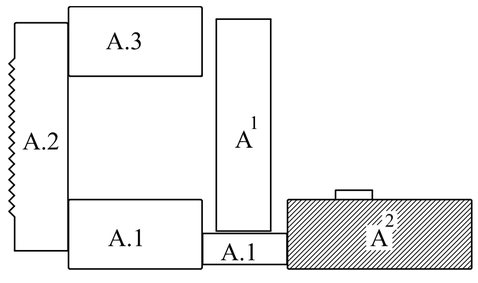
План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +3.300



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Лестничная клетка	18,2
2	Коридор	11,3
3	Умывальная	4,2
4	Кабинет по обработке ткани	55,2
5	Обеденный зал	162,4
6	Горячий цех	42,2
7	Моечная	28,1
8	Кладовая	11,5
9	Гардеробная персонала	9,3
10	Душевая	2,0
11	Помещение холодильников	11,3
12	Коридор	19,6
13	Кладовая	9,5
14	Лестничная клетка	18,2
		403,0

Схема блокировки



Условные обозначения.

-В1- Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод

-К1- Канализация бытовая.

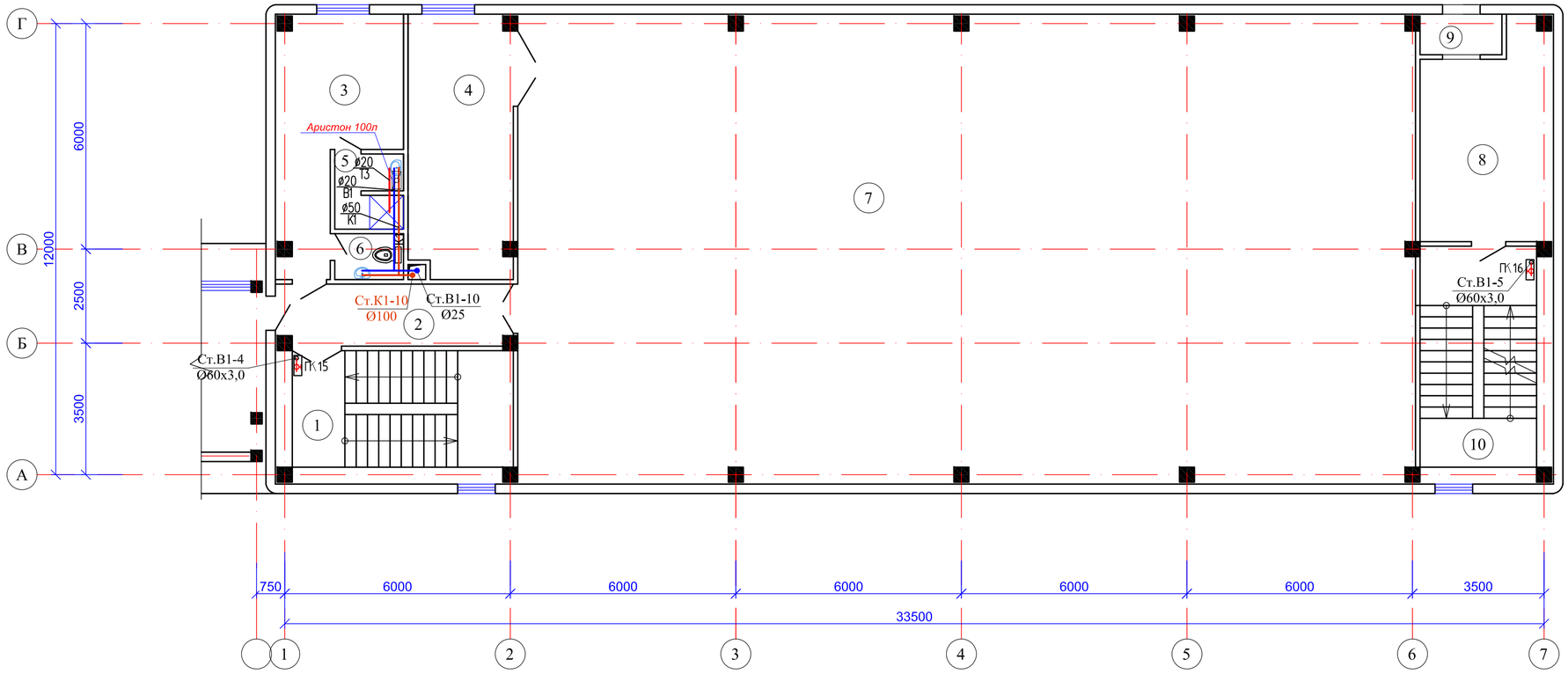
-Т3- Горячее водоснабжение

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	09-2020 ВК		
						Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"		
ГАП		Абдикеримов			11.20	Блок "А2"	Стадия: РП	Лист: 19 / Листов:
Проверил		Есенова			11.20			
Разработал		Керимов Д.			11.20	План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +3.300	ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.	
Н.контр.		Абдуллаев			11.20			

Согласовано: часть ОВ | часть ВК | часть ЭП

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

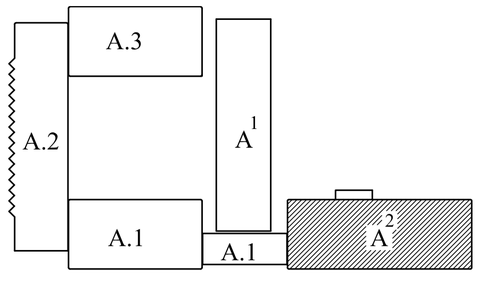
План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +6.600



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Лестничная клетка	18,2
2	Коридор	10,2
3	Тренерская	17,0
4	Снарядная	19,2
5	Душевая	3,5
6	Санузел	2,2
7	Спортзал	297,0
8	Венткамера	18,5
9	Воздухозаборная	2,4
10	Лестничная клетка	18,2
		406,4

Схема блокировки



Условные обозначения.

-В1- -Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод

-К1- -Канализация бытовая.

-Т3- -Горячее водоснабжение

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Абдикеримов			11.20
Проверил		Есенова			11.20
Разработал		Керимов Д.			11.20
Н.контр.		Абдуллаев			11.20

09-2020 ВК

Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"

Блок "А2"

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

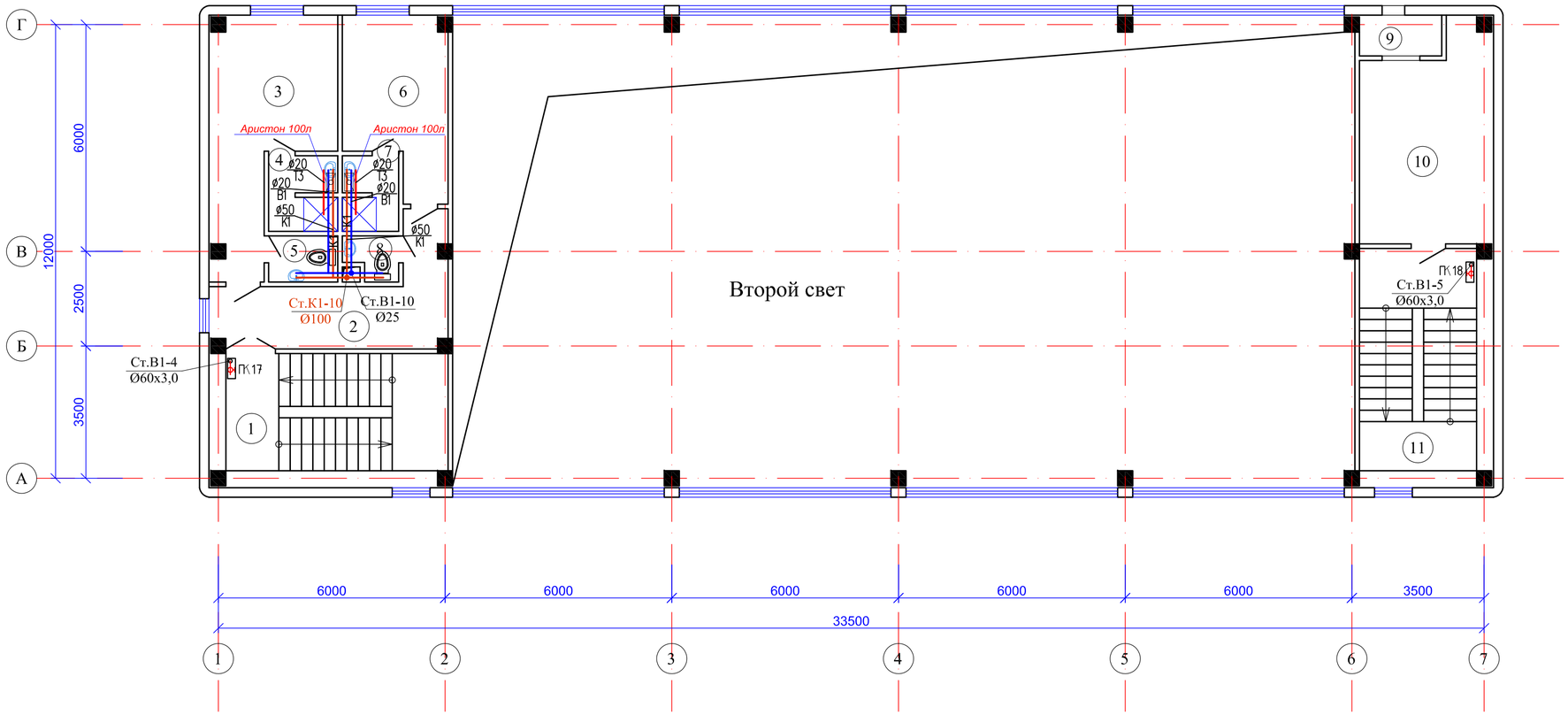
План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +6.600

ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.

Согласовано: часть ОВ | часть ВК | часть ЭП

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

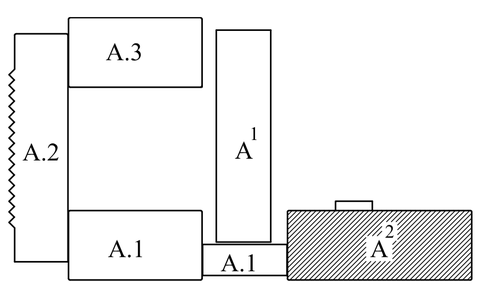
План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +9.900



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Лестничная клетка	18,2
2	Коридор	12,6
3	Раздевалка	17,0
4	Душевая	3,5
5	Санузел	2,2
6	Раздевалка	11,6
7	Душевая	2,9
8	Санузел	1,5
9	Воздухозаборная шахта	2,4
10	Венткамера	18,5
11	Лестничная клетка	18,2
		108,6

Схема блокировки



Условные обозначения.

-В1- Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод

-К1- Канализация бытовая.

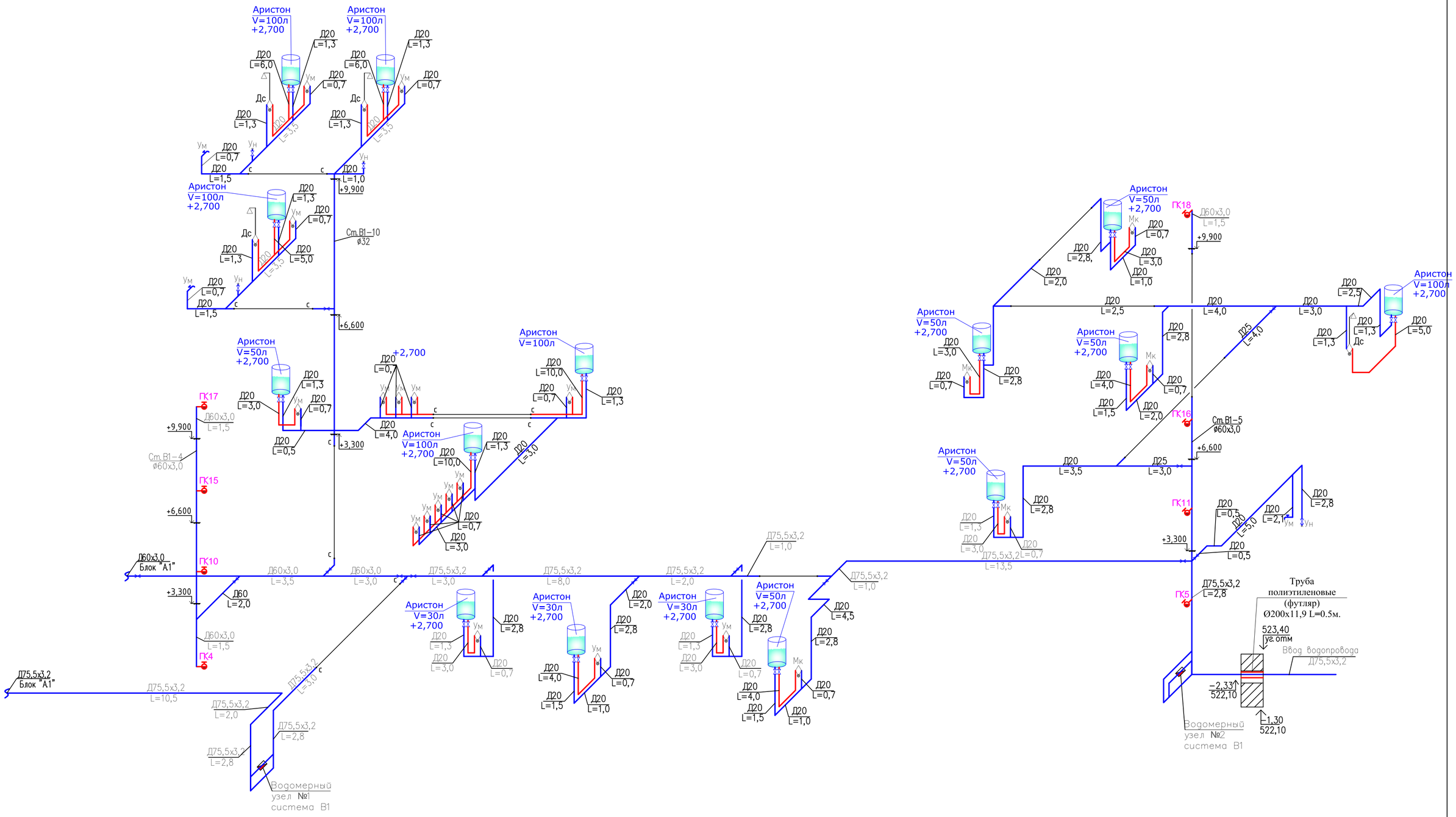
-Т3- Горячее водоснабжение

Согласовано: часть ОВ | часть ВК | часть ЭЛ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	09-2020 ВК			
						Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"			
ГАП		Абдикеримов			11.20	Блок "А2"	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Есенова			11.20		РП	21	
Разработал		Керимов Д.			11.20	План систем В1, В2, К1, Т3 и Т4 на отм. +9.900	ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.		
Н.контр.		Абдуллаев			11.20				

Аксонометрическая схема В1



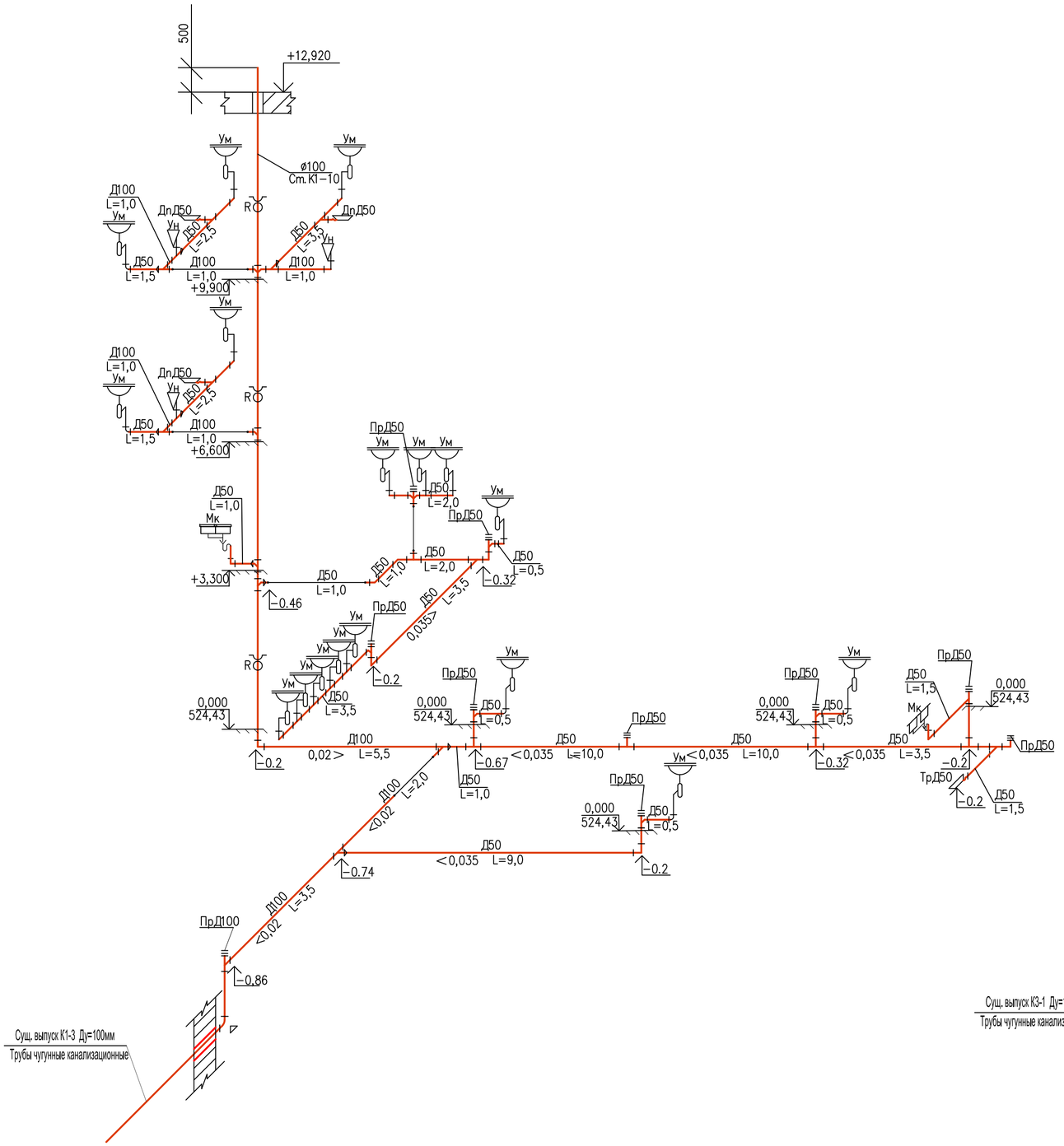
						09-2020	ВК
						Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГАП		Абдикеримов			11.20	Блок "А2"	Стадия: РП; Лист: 22; Листов:
Проверил		Есенова			11.20		
Разработал		Керимов Д.			11.20	Аксонометрическая схема В1	ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.
Н.контр.		Абдуллаев			11.20		

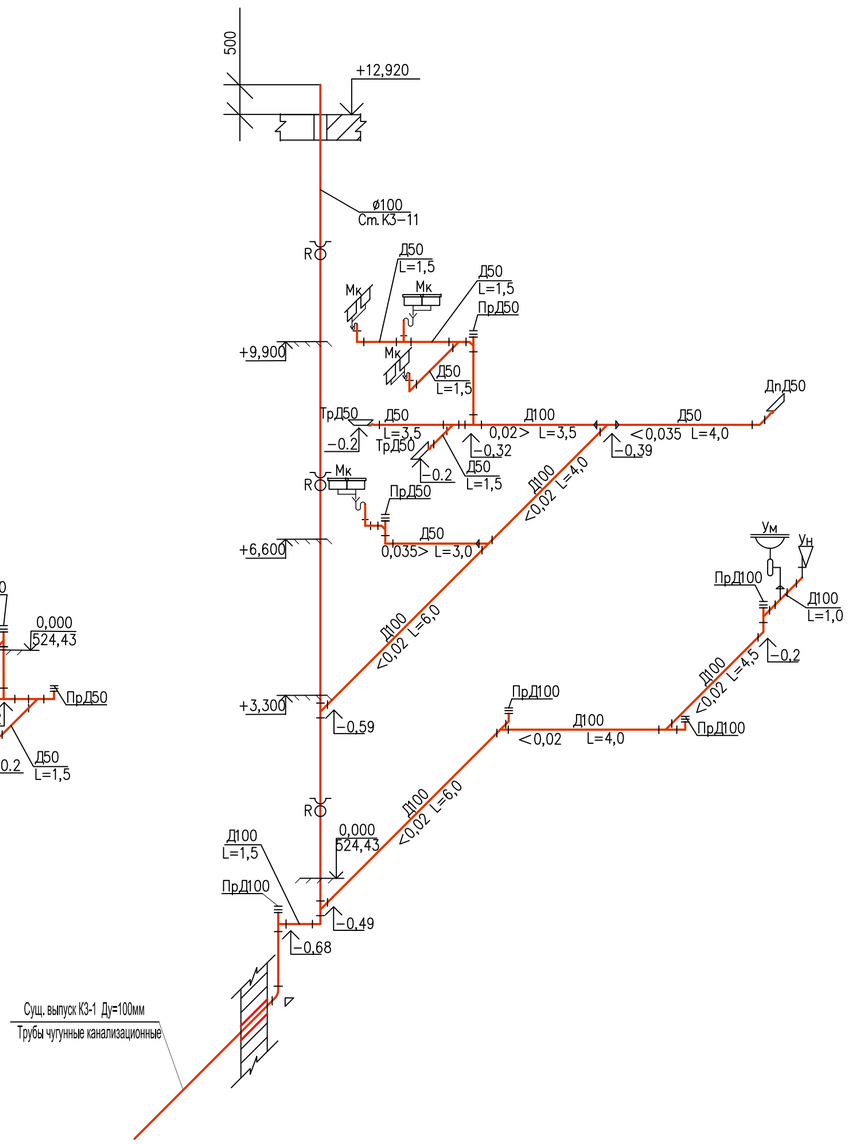
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Аксонометрическая схема К1



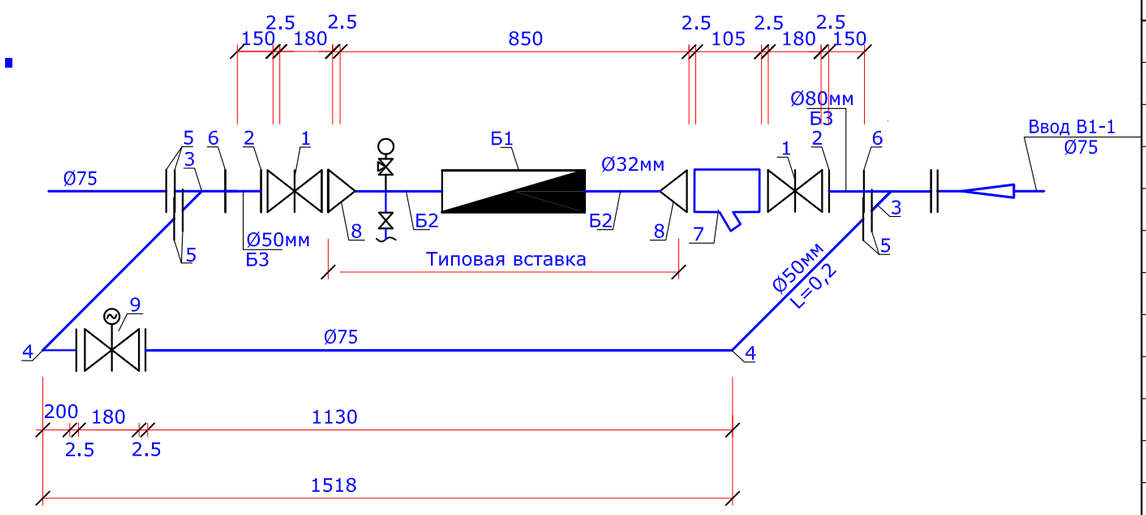


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

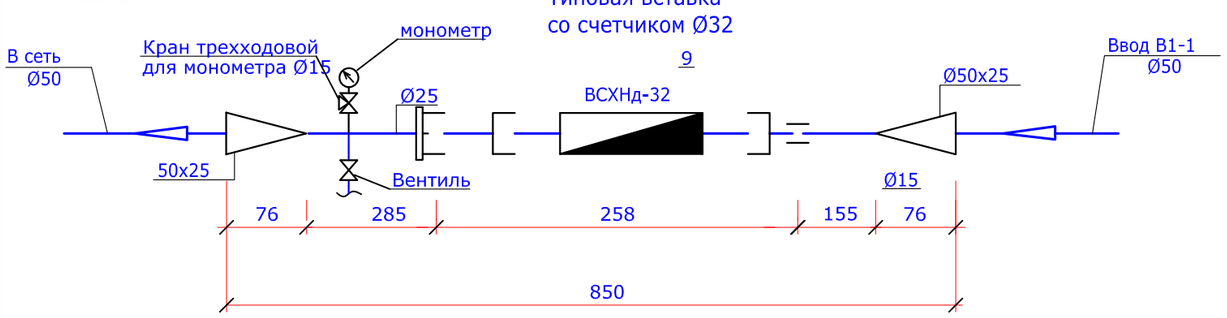
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	09-2020 ВК		
						Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"		
ГАП		Абдикеримов			11.20	Блок "А.2"	Стадия: РП	Лист: 23	Листов:
Проверил		Есенова			11.20				
Разработал		Керимов Д.			11.20	Аксонометрическая схема К1	ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.		
Н.контр.		Абдуллаев			11.20				

Водомерный узел №1.2

А.



Б.



Спецификация материалов

Марка поз.	Наименование	Обозначение	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
А					
1	Задвижка ст. фланцевая Ф80мм	30с41нж	2	29	шт
2	Фланец стальной приварной Ру=1 кгс/см2, Ф80мм	ГОСТ 12820-80	2	3,2	шт
3	Тройник стальной 76х3,5мм	ГОСТ 17376-2001	2	1,5	шт
4	Отвод под углом 90 Ф76х3,5мм	ГОСТ 17375-2001	2	1,0	шт
5	Фланец стальной приварной Ру=10 кгс/см2, Ф80мм	ГОСТ 12820-80	14	3,2	шт
6	Заглушка Ф76х3,5мм с отверстием	ГОСТ17379-2001	2	0,34	шт
7	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Ф50	типа FVF 065 В7745	1	8,5	шт
8	Переход 50/25	ГОСТ 17379-2001	2	0,2	шт
9	Задвижка параллельная двухдисковая фланцевая Ру=1.6 МПа Ду=80 с электродвигателем ГЗ-А.70/24 N=0.18 кВт	30ч906бр	1	35	шт
Б	Водомерная вставка со счетчиком Ф25				
1	Счетчик холод. воды крыльчатый	ВСХНд-32 класс С+	1		ком.пред. №269 от 23.11.20
2	Радиомодуль (с импульсным входом)	Pulse EverBlu	1		ком.пред. №269 от 23.11.20
3	Патрубки стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ф50мм L=100мм	ГОСТ 3262-75	2	3,33	шт
4	Трубы стальные Ф25мм L=150мм	ГОСТ 3262-75	2	4,22	шт
5	Патрубок стальные эл. сварные Ф159х6мм L=100мм	ГОСТ 3262-75	2,0	10,85	м
6	Кран трехходовой для монометра Ф15	11б18бк	1	0,26	шт
7	Монометр ОБМ1-100	ГОСТ 8625-77*	1	0,92	шт
8	Патрубок стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ф15х2,5мм L=100мм	ГОСТ 3262-75	3	1,16	шт
9	Вентили проходные муфтовые для воды Ру1,6 МПа Ф15	15ч8р2	1	0,89	шт
10	Антикоррозийная изоляциия фасонных частей Д50мм		4,0		м

Примечание:
1. В проекте предусмотрено 2 водомерного узла, объемы даны на один водомерный узел

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Абдикеримов			11.20
Проверил		Есенова			11.20
Разработал		Керимов Д.			11.20
Н.контр.		Абдуллаев			11.20

09-2020 ВК

Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им.Айбека"

Блок "А.2"

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

Водомерный узел №1.2

ТОО "СуҚұрылысПроект" г. Шымкент - 2020г.

Пазиция	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
	Трубопроводы холодной воды (В1, В2)							
1	Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ø75,5х3,2мм	ГОСТ 3262-75			м	56,0	5,71	коплект
2	Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ø60х3мм	ГОСТ 3262-75			м	75,0	4,22	коплект
3	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ø20х1,9мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	75,0	0,107	
4	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ø25х2,3мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	10,0	0,164	
5	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ø20	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	113	0,013	
6	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ø25	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	15	0,017	
7	Крепление трубопроводов Ø75,5, Ø60.	Серия 4.904-69			кг	5,5	0,145	
8	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	216,0		
9	Окраска труб масляной краской за 2 раза, МА-25				м2	18,08		
10	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.027м3				шт	1	0.027	
	Фитинги							
1	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ø20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	20	0,0106	
2	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ø25мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	4	0,0159	
3	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ø25х20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	3	0,0113	
4	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ø20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	20	0,0155	
5	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ø25мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	4	0,0257	
6	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ø20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	25	0,02	
7	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 25х20х25	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	4	0,029	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н.контроль		Аббикеримов			11.20
Разработала		Керимов Д.			11.20

09-2020 ВК.СО
Блок "А.1"

Здание колледжа
Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ТОО "СуҚұрылысПроект"
г.Шымкент 2020г.

Копировал

Формат А3

Пазиция	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
	Арматура для трубопроводов							
1	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø15 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	25	0,41	
2	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø25 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	4	0,9	
3	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,6 МПа, 15ч8бр Ø50 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	5	6,84	
4	Смеситель для умывальника двух рукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный излив с аэратором.	ГОСТ 25809-96	комплект		шт	11	1,5	
5	Краны водоразборные настенные для раковин и моек КВ-15. Ду 15мм	ГОСТ 21345-2005			шт	3	0,35	
6	Гибкая подводка 1/2" L=0,6м				шт	35		
7	Муфта полипропиленовая PP-R разъемнаяØ20мм. (вентиль) х 1/2	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	35	0,04	
8	Муфта полипропиленовая PP-R разъемнаяØ25мм. (вентиль) х 1/2	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	7	0,06	
9	Пожарный кран (ПК1, ... ПК3)				комп	3		
	1)Шкаф ПК навесной 1280х540х230	ШПК-320-Н0			шт	1		на 1 пожарный кран
	2)Вентиль запорный пожарный латунный с муфтой и цапкой для воды на Ру=1мпа Ø50мм	1Б1р			шт	1	3,3	на 1 пожарный кран
	3)Головка соединительная рукавная пожарная на Ру =1,2мпа d=50мм ГР-50	ГОСТ 28352-89Е			шт	2	0,4	на 1 пожарный кран
	4)Головка соединительная муфтовая на d=50 мм ГМ -50	ГОСТ 28352-89Е			шт	1	0,4	на 1 пожарный кран
	5)Ствол пожарный ручной марки РС d=50мм	ГОСТ 9923-93			шт	1	1,19	на 1 пожарный кран
	6)Рукав напорный латексированный Д51мм, L=20м, ПРК 51-1,0	ГОСТ Р 51049-97			шт	1	0,17	на 1 пожарный кран
	7)Огнетушитель 450х320х300	ОП-4			шт	2		на 1 пожарный кран
	Трубопроводы горячей воды (ТЗ)							
1	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления Ø20х2мм.	СТ РК 1893-2009			м	40,0	0,138	
2	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø15 мм	15Б3р			шт	4	0,41	
3	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). Ø20	СТ РК 1893-2009			шт	60	0,013	
4	Муфта обжимная с наружной резьбой латунным корпусом для металлополимерных труб Ø20х1/2мм. (вентиль)	СТ РК 1893-2009			шт	15	0,08	
5	Угольник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ø20х20мм.	СТ РК 1893-2009			шт	11	0,14	
6	Тройник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ø20х20х20мм.	СТ РК 1893-2009			шт	7	0,2	
7	Водонагреватели электрические накопительные на 50 литров, мощность1,5 кВт, настенные.	ГОСТ 52084-2003			шт	4		
8	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	40,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
					11.20

09-2020 ВК.СО

Блок "А.1"

Лист 2

Пазиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сеть К1							
1	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ø100х2,2мм.	ГОСТ 22689-2014			м	60,0	0,9	
2	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ø50х2,2мм.	ГОСТ 22689-2014			м	25,0	0,34	
3	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	6	3,2	
4	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	4	1,6	
5	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	8	3,2	
6	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	3	1,6	
7	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø100х100х100	ГОСТ 22689-2014			шт	23	0,81	
8	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø50х50х50	ГОСТ 22689-2014			шт	5	0,26	
9	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø100х100х100	ГОСТ 22689-2014			шт	3	0,81	
10	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø50х50х50	ГОСТ 22689-2014			шт	2	0,26	
11	Крестовина канализационная ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	2	1,18	
12	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	2	0,58	
13	Прочйстка-100-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	5		
14	Прочйстка-50-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	1		
15	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резикой Ø100х50	ГОСТ 22689-2014			шт	10	0,18	
16	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	30	0,32	
17	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	15	0,16	
18	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	10	0,32	
19	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	8	0,32	
20	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.027м3				шт	1	0.027	
21	Испытание сети				м	85,0		
22	Умывальник керамический без перелива, шириной от 300мм до 420мм, длиной от 500мм до 550мм, с пъедесталом.	ГОСТ 30493-96			шт	15		
23	Сифон бутылочный унифицированный выпуском с выпускоми вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, ракавин, бидэ СБУ.	ГОСТ 23289-94			шт	15		
24	Унитаз напольный керамическис косым выпуском, с бочком, сидением и комплектом арматуры.	ГОСТ 30493-94			шт	17		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
					11.20

09-2020 ВК.СО

Блок "А.1"

Лист 3

Пазиция	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
	Трубопроводы холодной воды (В1, В2)							
1	Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ø60х3мм	ГОСТ 3262-75			м	80,0	4,22	коплект
2	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ø20х1,9мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	30,0	0,107	
3	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ø25х2,3мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	30,0	0,164	
4	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ø32х2,9мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	5,0	0,261	
5	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ø20	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	45	0,013	
6	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ø25	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	45	0,017	
7	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ø32	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	8	0,031	
8	Крепление трубопроводов Ø60.	Серия 4.904-69			кг	4,0	0,145	
9	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	145,0		
10	Окраска труб масляной краской за 2 раза, МА-25				м2	10,15		
	Фитинги							
1	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ø20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	8	0,0106	
2	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ø25мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	8	0,0159	
3	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ø32мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	2	0,0265	
4	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ø32х25мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1	0,027	
5	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ø25х20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	5	0,0113	
6	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ø20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	16	0,0155	
7	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ø25мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	4	0,0257	
8	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ø20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	7	0,02	
9	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 25х20х25	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	4	0,029	
10								

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н.контроль		Аббдикеримов			11.20
Разработала		Керимов Д.			11.20

09-2020 ВК.СО

Блок "А.2"

Здание колледжа
Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ТОО "СуҚұрылысПроект"
г.Шымкент 2020г.

Копировал

Формат А3

Пазиция	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
	Арматура для трубопроводов							
1	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø15 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	7	0,41	
2	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø25 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	10	0,9	
3	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø32мм	ГОСТ 5761-2005			шт	1	2,51	
4	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,6 МПа, 15ч8бр Ø50 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	5	6,84	
5	Смеситель для умывальника двух рукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный излив с аэратором.	ГОСТ 25809-96	комплект		шт	8	1,5	
6	Гибкая подводка 1/2" L=0,6м				шт	8		
7	Муфта полипропиленовая PP-R разъемнаяØ20мм. (вентиль) х 1/2	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	15	0,04	
8	Пожарный кран (ПК1, ... ПК3)				комп	3		
	1)Шкаф ПК навесной 1280х540х230	ШПК-320-Н0			шт	1		на 1 пожарный кран
	2)Вентиль запорный пожарный латунный с муфтой и цапкой для воды на Ру=1мпа Ø50мм	1Б1р			шт	1	3,3	на 1 пожарный кран
	3)Головка соединительная рукавная пожарная на Ру =1,2мпа d=50мм ГР-50	ГОСТ 28352-89Е			шт	2	0,4	на 1 пожарный кран
	4)Головка соединительная муфтовая на d=50 мм ГМ -50	ГОСТ 28352-89Е			шт	1	0,4	на 1 пожарный кран
	5)Ствол пожарный ручной марки РС d=50мм	ГОСТ 9923-93			шт	1	1,19	на 1 пожарный кран
	6)Рукав напорный латексированный Д51мм, L=20м, ПРК 51-1,0	ГОСТ Р 51049-97			шт	1	0,17	на 1 пожарный кран
	7)Огнетушитель 450х320х300	ОП-4			шт	2		на 1 пожарный кран
	Трубопроводы горячей воды (Т3)							
1	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления Ø20х2мм.	СТ РК 1893-2009			м	33,0	0,138	
2	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø15 мм	15Б3р			шт	7	0,41	
3	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). Ø20	СТ РК 1893-2009			шт	50	0,013	
4	Муфта обжимная с наружной резьбой латунным корпусом для металлополимерных труб Ø20х1/2мм. (вентиль)	СТ РК 1893-2009			шт	15	0,08	
5	Угольник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ø20х20мм.	СТ РК 1893-2009			шт	17	0,14	
6	Тройник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ø20х20х20мм.	СТ РК 1893-2009			шт	1	0,2	
7	Водонагреватели электрические накопительные на 30 литров, мощность1,5 кВт, настенные.	ГОСТ 52084-2003			шт	6		
8	Водонагреватели электрические накопительные на 50 литров, мощность1,5 кВт, настенные.	ГОСТ 52084-2003			шт	1		
9	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	33,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
					11.20

09-2020 ВК.СО

Блок "А.2"

Лист 2

Пазиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сеть К1							
1	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ø100х2,2мм.	ГОСТ 22689-2014			м	55,0	0,9	
2	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ø50х2,2мм.	ГОСТ 22689-2014			м	45,0	0,34	
3	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	10	3,2	
4	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	1	1,6	
5	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	7	3,2	
6	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	6	1,6	
7	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø100х100х100	ГОСТ 22689-2014			шт	2	0,81	
8	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø50х50х50	ГОСТ 22689-2014			шт	2	0,26	
9	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø100х100х100	ГОСТ 22689-2014			шт	6	0,81	
10	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø50х50х50	ГОСТ 22689-2014			шт	6	0,26	
11	Крестовина канализационная ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	1	1,18	
12	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	2	0,58	
13	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	4	0,29	
14	Прочйстка-100-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	6		
15	Прочйстка-50-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	1		
16	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резикой Ø100х50	ГОСТ 22689-2014			шт	5	0,18	
17	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	10	0,32	
18	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	25	0,16	
19	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	12	0,32	
20	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	27	0,32	
21	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.027м3				шт	1	0.027	
22	Испытание сети				м	100,0		
23	Умывальник керамический без перелива, шириной от 300мм до 420мм, длиной от 500мм до 550мм, с пъедесталом.	ГОСТ 30493-96			шт	9		
24	Сифон бутылочный унифицированный выпуском с выпускоми вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, ракавин, бидэ СБУ.	ГОСТ 23289-94			шт	9		
25	Трап чугунный с прямым отводом Т50	ГОСТ 1811-97	комплект		шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
					11.20

09-2020 ВК.СО

Блок "А.2"

Лист 4

Пазиция	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
	Трубопроводы холодной воды (В1, В2)							
1	Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ø60х3мм	ГОСТ 3262-75			м	17,0	4,22	коплект
2	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ø20х1,9мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	9,0	0,107	
3	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ø25х2,3мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	9,0	0,164	
4	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ø20	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	14	0,013	
5	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ø25	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	14	0,017	
6	Крепление трубопроводов Ø60.	Серия 4.904-69			кг	1,5	0,145	
7	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	35,0		
8	Окраска труб масляной краской за 2 раза, МА-25				м2	5,4		
	Фитинги							
1	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ø20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	2	0,0106	
2	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ø25мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	2	0,0159	
3	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ø25х20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1	0,0113	
4	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ø20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	6	0,0155	
5	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ø25мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1	0,0257	
6	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ø20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	5	0,02	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н.контроль		Аббдикеримов			11.20
Разработала		Керимов Д.			11.20

09-2020 ВК.СО

Блок "А.3"

Здание колледжа
Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ТОО "СуҚұрылысПроект"
г.Шымкент 2020г.

Копировал

Формат А3

Пазиция	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
	Арматура для трубопроводов							
1	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø15 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	4	0,41	
2	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø25 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	2	0,9	
3	Краны водоразборные настенные для раковин и моек КВ-15. Ду 15мм	ГОСТ 21345-2005			шт	4	0,35	
4	Гибкая подводка 1/2" L=0,6м				шт	8		
5	Муфта полипропиленовая PP-R разъемнаяØ20мм. (вентиль) х 1/2	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	8	0,04	
6	Пожарный кран (ПК1, ... ПК2)				комп	2		
	1)Шкаф ПК навесной 1280х540х230	ШПК-320-Н0			шт	1		на 1 пожарный кран
	2)Вентиль запорный пожарный латунный с муфтой и цапкой для воды на Ру=1мпа Ø50мм	1Б1р			шт	1	3,3	на 1 пожарный кран
	3)Головка соединительная рукавная пожарная на Ру =1,2мпа d=50мм ГР-50	ГОСТ 28352-89Е			шт	2	0,4	на 1 пожарный кран
	4)Головка соединительная муфтовая на d=50 мм ГМ -50	ГОСТ 28352-89Е			шт	1	0,4	на 1 пожарный кран
	5)Ствол пожарный ручной марки РС d=50мм	ГОСТ 9923-93			шт	1	1,19	на 1 пожарный кран
	6)Рукав напорный латексированный Д51мм, L=20м, ПРК 51-1,0	ГОСТ Р 51049-97			шт	1	0,17	на 1 пожарный кран
	7)Огнетушитель 450х320х300	ОП-4			шт	2		на 1 пожарный кран

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
					11.20

Пазиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сеть К1							
1	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ø100х2,2мм.	ГОСТ 22689-2014			м	25,0	0,9	
2	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ø50х2,2мм.	ГОСТ 22689-2014			м	6,0	0,34	
3	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	3	3,2	
4	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	1	3,2	
5	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø100х100х100	ГОСТ 22689-2014			шт	4	0,81	
6	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø100х100х100	ГОСТ 22689-2014			шт	1	0,81	
7	Крестовина канализационная ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	2	1,18	
8	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	2	0,58	
9	Прочйстка-100-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	1		
10	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резикой Ø100х50	ГОСТ 22689-2014			шт	4	0,18	
11	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	5	0,32	
12	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	2	0,16	
13	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	7	0,32	
14	Испытание сети				м	31,0		
15	Умывальник керамический без перелива, шириной от 300мм до 420мм, длиной от 500мм до 550мм, с пъедесталом.	ГОСТ 30493-96			шт	4		
16	Сифон бутылочный унифицированный выпуском с выпускоми вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, ракавин, бидэ СБУ.	ГОСТ 23289-94			шт	4		
17	Унитаз напольный керамическис косым выпуском, с бочком, сидением и комплектом арматуры.	ГОСТ 30493-94			шт	4		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
					11.20

09-2020 ВК.СО

Блок "А.3"

Лист 3

Пазиция	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
	Трубопроводы холодной воды (В1, В2)							
1	Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ø60х3мм	ГОСТ 3262-75			м	50,0	4,22	коплект
2	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ø20х1,9мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	50,0	0,107	
3	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ø25х2,3мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	11,0	0,164	
4	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ø20	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	75	0,013	
5	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ø25	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	17	0,017	
6	Крепление трубопроводов Ø60.	Серия 4.904-69			кг	3	0,145	
7	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	111,0		
	Фитинги							
1	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ø20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	10	0,0106	
2	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ø25мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	3	0,0159	
3	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ø25х20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	6	0,0113	
4	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ø20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	23	0,0155	
5	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ø25мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	2	0,0257	
6	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ø20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	17	0,02	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н.контроль		Абдикеримов			11.20
Разработала		Керимов Д.			11.20

09-2020 ВК.СО

Блок "А1"

Здание колледжа
Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент 2020г.

Копировал

Формат А3

Пазиция	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
	Арматура для трубопроводов							
1	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø15 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	11	0,41	
2	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø25 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	8	0,9	
3	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,6 МПа, 15ч8бр Ø50 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	5	6,84	
4	Смеситель для умывальника двух рукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный излив с аэратором.	ГОСТ 25809-96	комплект		шт	12	1,5	
5	Краны водоразборные настенные для раковин и моек КВ-15. Ду 15мм	ГОСТ 21345-2005			шт	4	0,35	
6	Гибкая подводка 1/2" L=0,6м				шт	22		
7	Муфта полипропиленовая PP-R разъемнаяØ20мм. (вентиль) х 1/2	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	22	0,04	
8	Пожарный кран (ПК1, ... ПК2)				комп	2		
	1)Шкаф ПК навесной 1280х540х230	ШПК-320-Н0			шт	1		на 1 пожарный кран
	2)Вентиль запорный пожарный латунный с муфтой и цапкой для воды на Ру=1мпа Ø50мм	1Б1р			шт	1	3,3	на 1 пожарный кран
	3)Головка соединительная рукавная пожарная на Ру =1,2мпа d=50мм ГР-50	ГОСТ 28352-89Е			шт	2	0,4	на 1 пожарный кран
	4)Головка соединительная муфтовая на d=50 мм ГМ -50	ГОСТ 28352-89Е			шт	1	0,4	на 1 пожарный кран
	5)Ствол пожарный ручной марки РС d=50мм	ГОСТ 9923-93			шт	1	1,19	на 1 пожарный кран
	6)Рукав напорный латексированный Д51мм, L=20м, ПРК 51-1,0	ГОСТ Р 51049-97			шт	1	0,17	на 1 пожарный кран
	7)Огнетушитель 450х320х300	ОП-4			шт	2		на 1 пожарный кран
	Трубопроводы горячей воды (ТЗ)							
1	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления Ø20х2мм.	СТ РК 1893-2009			м	50,0	0,138	
2	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø15 мм	15Б3р			шт	5	0,41	
3	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). Ø20	СТ РК 1893-2009			шт	75	0,013	
4	Муфта обжимная с наружной резьбой латунным корпусом для металлополимерных труб Ø20х1/2мм. (вентиль)	СТ РК 1893-2009			шт	17	0,08	
5	Угольник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ø20х20мм.	СТ РК 1893-2009			шт	13	0,14	
6	Тройник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ø20х20х20мм.	СТ РК 1893-2009			шт	7	0,2	
7	Водонагреватели электрические накопительные на 50 литров, мощность1,5 кВт, настенные.	ГОСТ 52084-2003			шт	5		
8	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	50,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
					11.20

09-2020 ВК.СО

Блок "А1"

Лист 2

Пазиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сеть К1							
1	Трубы чугунные канализационные Д100мм	ГОСТ 6942.0-98			м	3,0		объем зем. работ см. НВК
2	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ø100х2,2мм.	ГОСТ 22689-2014			м	45,0	0,9	
3	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ø50х2,2мм.	ГОСТ 22689-2014			м	41,0	0,34	
4	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	2	3,2	
5	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	3	1,6	
6	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	7	3,2	
7	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	8	1,6	
8	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø100х100х100	ГОСТ 22689-2014			шт	8	0,81	
9	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø50х50х50	ГОСТ 22689-2014			шт	6	0,26	
10	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø100х100х100	ГОСТ 22689-2014			шт	5	0,81	
11	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø50х50х50	ГОСТ 22689-2014			шт	6	0,26	
12	Крестовина канализационная ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	1	1,18	
13	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	1	0,58	
14	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	3	0,58	
15	Прочйстка-100-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	4		
16	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резикой Ø100х50	ГОСТ 22689-2014			шт	7	0,18	
17	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	15	0,32	
18	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	20	0,16	
19	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	5	0,32	
20	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	15	0,32	
21	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.027м3				шт	1	0.027	
22	Испытание сети				м	89,0		
23	Умывальник керамический без перелива, шириной от 300мм до 420мм, длиной от 500мм до 550мм, с пъедесталом.	ГОСТ 30493-96			шт	16		
24	Сифон бутылочный унифицированный выпуском с выпускоми вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, ракавин, бидэ СБУ.	ГОСТ 23289-94			шт	16		
25	Унитаз напольный керамическис косым выпуском, с бочком, сидением и комплектом арматуры.	ГОСТ 30493-94			шт	6		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
					11.20

Пазиция	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
	Трубопроводы холодной воды (В1, В2)							
1	Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ø75,5х3,2мм	ГОСТ 3262-75			м	70,0	5,71	коплект
2	Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ø60х3мм	ГОСТ 3262-75			м	40,0	4,22	коплект
3	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ø20х1,9мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	137,0	0,107	
4	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ø25х2,3мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	20,0	0,164	
5	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ø32х2,9мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	10,0	0,261	
6	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ø20	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	205	0,013	
7	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ø25	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	30	0,017	
8	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ø32	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	15	0,031	
9	Крепление трубопроводов Ø75,5, Ø60.	Серия 4.904-69			кг	5,5	0,145	
10	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	277,0		
11	Окраска труб масляной краской за 2 раза, МА-25				м2	19,08		
12	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.027м3				шт	1	0.027	
13	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 - 200х11,9 (гильзы L=0,5 м)	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	7,18	
14	Водомерный узел				шт.	2		См. лист 24
	Фитинги							
1	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ø20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	24	0,0106	
2	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ø25мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	7	0,0159	
3	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ø32мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	3	0,0265	
4	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ø32х25мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	4	0,027	
5	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ø25х20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	4	0,0113	
6	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ø20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	48	0,0155	
7	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ø25мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	2	0,0257	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата
Н.контроль		Абдикеримов			11.20
Разработала		Керимов Д.			11.20

09-2020 ВК.СО

Блок "А.2"

Здание колледжа
Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент 2020г.

Копировал

Формат А3

Пазиция	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
8	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ø20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	34	0,02	
9	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 25x20x25	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	2	0,029	
10	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 32x25x32	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	3	0,049	
	Арматура для трубопроводов							
1	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø15 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	27	0,41	
2	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø25 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	9	0,9	
3	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø32мм	ГОСТ 5761-2005			шт	4	2,51	
4	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,6 МПа, 15ч8бр Ø50 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	5	6,84	
5	Краны водоразборные настенные для раковин и моек КВ-15. Ду 15мм	ГОСТ 21345-2005			шт	3	0,35	
6	Смеситель для умывальника двух рукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный излив с аэратором.	ГОСТ 25809-96	комплект		шт	16	1,5	
7	Смеситель для душа двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях настенный с душевой сеткой на гибком шланге. Тип См-ДшДРНШл	ГОСТ 25809-96	комплект		шт	4	3,1	
8	Ванна моечная двухсекционная; габ.мм 1010x530x850.	ВСМ-2/430		Казахстан	шт	6		
9	Гибкая подводка 1/2" L=0,6м				шт	24		
10	Муфта полипропиленовая PP-R разъемнаяØ20мм. (вентиль) x 1/2	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	43	0,04	
11	Пожарный кран (ПК1, ... ПК8)				комп	8		
	1) Шкаф ПК навесной 1280x540x230	ШПК-320-Н0			шт	1		на 1 пожарный кран
	2) Вентиль запорный пожарный латунный с муфтой и цапкой для воды на Ру=1мпа Ø50мм	1Б1р			шт	1	3,3	на 1 пожарный кран
	3) Головка соединительная рукавная пожарная на Ру =1,2мпа d=50мм ГР-50	ГОСТ 28352-89Е			шт	2	0,4	на 1 пожарный кран
	4) Головка соединительная муфтовая на d=50 мм ГМ -50	ГОСТ 28352-89Е			шт	1	0,4	на 1 пожарный кран
	5) Ствол пожарный ручной марки РС d=50мм	ГОСТ 9923-93			шт	1	1,19	на 1 пожарный кран
	6) Рукав напорный латексированный Д51мм, L=20м, ПРК 51-1,0	ГОСТ Р 51049-97			шт	1	0,17	на 1 пожарный кран
	7) Огнетушитель 450x320x300	ОП-4			шт	2		на 1 пожарный кран
12	Насос грязевой дренажный Гном 10-10 N=0,75кВт			ТОО"Келет" г.Шымкент	шт	2	17	
13	Водомерный узел				шт	1		Смот. лист 24

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
					11.20

09-2020 ВК.СО

Блок "А.2"

Лист 2

Пазиция	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
	Трубопроводы горячей воды (Т3)							
1	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления Ø20х2мм.	СТ РК 1893-2009			м	70,0	0,138	
2	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ø15 мм	15Б3р			шт	15	0,41	
3	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). Ø20	СТ РК 1893-2009			шт	105	0,013	
4	Муфта обжимная с наружной резьбой латунным корпусом для металлополимерных труб Ø20х1/2мм. (вентиль)	СТ РК 1893-2009			шт	40	0,08	
5	Угольник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ø20х20мм.	СТ РК 1893-2009			шт	32	0,14	
6	Тройник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ø20х20х20мм.	СТ РК 1893-2009			шт	10	0,2	
7	Водонагреватели электрические накопительные на 30 литров, мощность1,5 кВт, настенные.	ГОСТ 52084-2003			шт	3		
8	Водонагреватели электрические накопительные на 50 литров, мощность1,5 кВт, настенные.	ГОСТ 52084-2003			шт	5		
9	Водонагреватели электрические накопительные на 100 литров, мощность1,5 кВт, настенные.	ГОСТ 52084-2003			шт	6		
10	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	70,0		
11								

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
					11.20

09-2020 ВК.СО

Блок "А.2"

Лист 3

Пазиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сеть К1							
1	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ø100х2,2мм.	ГОСТ 22689-2014			м	75,0	0,9	
2	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ø50х2,2мм.	ГОСТ 22689-2014			м	82,0	0,34	
3	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	3	3,2	
4	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	12	1,6	
5	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	11	3,2	
6	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	10	1,6	
7	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø100х100х100	ГОСТ 22689-2014			шт	11	0,81	
8	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø50х50х50	ГОСТ 22689-2014			шт	11	0,26	
9	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø100х100х100	ГОСТ 22689-2014			шт	7	0,81	
10	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø50х50х50	ГОСТ 22689-2014			шт	8	0,26	
11	Крестовина канализационная ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	1	1,18	
12	Крестовина канализационная ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	1	1,18	
13	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	6	0,58	
14	Прочйстка-100-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	6		
15	Прочйстка-50-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	8		
16	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резикой Ø100х50	ГОСТ 22689-2014			шт	13	0,18	
17	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	32	0,32	
18	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	25	0,16	
19	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	15	0,32	
20	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	26	0,32	
21	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.027м3				шт	2	0.027	
22	Испытание сети				м	157,0		
23	Умывальник керамический без перелива, шириной от 300мм до 420мм, длиной от 500мм до 550мм, с пъедесталом.	ГОСТ 30493-96			шт	19		
24	Сифон бутылочный унифицированный выпуском с выпускоми вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, ракавин, бидэ СБУ.	ГОСТ 23289-94			шт	24		
25	Унитаз напольный керамическис косым выпуском, с бочком, сидением и комплектом арматуры.	ГОСТ 30493-94			шт	4		
26	Поддоны душевые стальные эмалированные мелкие ПМС-2 с плосмассовым унифицированным сифоном 800х800х158 мм	ГОСТ 1154-80			шт	4	23,4	
27	Трап чугунный с прямым отводом Т50	ГОСТ 1811-97	комплект		шт	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
					11.20

09-2020 ВК.СО

Блок "А.2"

Лист 4