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 10. Сети связи. Видеонаблюдение.

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 10. Сети связи. Видеонаблюдение.

Директор ТОО «СуҚұрылысПроект» Абдикеримов О.С.

Главный архитектор проекта Абдикеримов О.С.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

	Наименование	Примечание
1	Общие данные(начало)	
2	Общие данные(окончание)	
3	Схема скелетная сетей системы связи	
4	План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +0,000.	Блок А.1
5	План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +3,300.	
6	План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +6,600.	
7	План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +0,000.	Блок А.2
8	План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +3,300.	
9	План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +6,600.	
10	План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +0,000.	Блок А.3
11	План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +3,300.	
12	План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +0,000.	Блок $А^1$
13	План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +3,300.	
14	План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +0,000.	Блок $А^2$
15	План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +3,300.	
16	План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +6,600.	
17	План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +9,900.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов основного комплекта СС

Обозначение	Наименование	Примечание
	1. Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02–10–2010*	«Устройства систем связи и	
	диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий»	
ГОСТ 21.406–88*	«Проводные средства связи. Обозначения	
	условные графические».	
СН РК 3.02-11-2011	Общеобразовательные организации	
	2. Прилагаемые документы	
09-2020-СС.СО	Спецификация оборудования	лист

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Наименование	Единица измерения	Кол-во
Станция часовая, ~220В, 50Гц, ЧС-2-06-школа	шт	1
Часы электрические вторичные стрелочные, 24В, ВЧС-03	шт	13
Электрозвонок "Школьный большой", ~220В Zamel, DNS-212D	шт	11

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Абдикеримов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Абдикеримов			
Провер.		Есенова			
Н.контр.		Абдуллаев			
Исполн.		Исламов Р			

09-2020 СС

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

(Начальная школа)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	17

Общие данные(начало)

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

Общие указания.

Электрочасофикация

Система электрочасофикации обеспечивает единое показание времени на всех часах подключенных к системе. Строится на базе системы "ведущий - ведомый". В качестве ведущей используется часовая станция "ЧС-2-06-школа", имеющая помехозащищенный интерфейс и защиту выхода от КЗ. В качестве ведомых используются вторичные электрические стрелочные часы ВЧС-03.

Часовая станция устанавливается в помещении для охраны, вторичные часы - в коридорах, рекреационных, зрительном зале и спортзале.

Разводка кабельной трассы выполнена кабелем марки ПРППМ 1х2х0,9.

Кабельная трасса проложена в мини-плинтусе по стенам.

Звонковая сигнализация

Для регламентации учебного процесса проетом предусматривается звонковая сигнализация. Для ее реализации ипользуется часовая станция "ЧС-2-06-школа", имеющая фунцию управления звонками по заранее запрограммированному расписанию, и электрозвонки "DNS-212D".

Часовая станция устанавливается в помещении для охраны, электрозвонки - в коридорах и рекреационных.

Разводка кабельной трассы выполнена кабелем марки ВВГ 3х1,5.

Кабельная трасса проложена в трубах ПВХ, скрыто под слоем штукатурки по стенам.

Установка звукоусиления.

Пректом предусматривается аппаратура звукоусиленияспортивног и актовог зала в соответствующими с действующими нормами и правилами, Размещение и хранение данной аппаратуры произвести по месту.

Радиофикация.

Абонетские громкоговорители типа EGA 103T предусмотрены в кабинетах директора, завучей, врача, тех.персонала.

В помещении радиоузла предусмотрен усилитель радиотрансляционный типа РТ-120.

Подключение абонетских громкоговорителей к усилителю осуществляется кабелем марки ПТПЖ 2х1.2, прокладываемым по стене срыто под слоем штукатурки.

Структурированная кабельная сеть.

Проектом предусматривается структурированная кабельная сеть.Структурированная кабельная сеть категории 5Е предназначена для передачи сигналов всех типов, включая речевые, информационные, видео и пр.со скоростью до 1Гб/сек.Структурированная кабельная сеть построена таким образом, чтобы каждый интерфейс (точка подключения)обеспечивал доступ ко всем ресурсам сети,кабели соединяет в точки подключенияраборчих мест с портами коммутаторов по топологииерархическая звездас главным пунктом коммутации.

Оборудование ЛВС может быть активным или пассивным. К пассивным элементам относятся кабель, короб, коммутационные устройства такие как шкафы, розетки, коммутационные шнуры.

Для создания локальной сети потребуется оборудование:

- коммутатор
- Wi-Fi роутер
- сетевой кабель
- короба
- информационные розетки
- коммутационный шкаф.

Wi-Fi позволяет развивить сеть без весомых материальных затрат путем добавления точек доступа и приемников.

Кабель пятой категории является самой распространеннойсредой передачи для Ethernet.

Условные обозначения

N n/n	Наименование	Обозначение
1	Громкоговоритель абонентский	
2	Коробка ограничительная	
3	Коробка ответвительная	
4	Усилитель мощности	
5	Аппарат телефонный	
6	Беспроводной абонентский терминал	
7	Электрочасы вторичные	
8	Электрочасы первичные	
9	Звонок громкого боя	
10	Видеокамера внутренней установки	
11	Видеокамера наружной установки	
12	Монитор с видеорегистратором	
13	Сеть радиофикации	РТ
14	Сеть электрочасофикации	ЧС
15	Сеть звонковой сигнализации	ЗС
16	Сеть видеонаблюдения	ВН
17	розетка телевизвионная	
18	Розетка компьютерная	
19	Кабель системы СКС	
20	Кабель телевизионный	TV
21	Распределительная телевизионная коробка ОАТ –420	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.		Есенова			
Н.контр.		Абдуллаев			
Исполн.		Исламов Р			

09-2020 СС

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

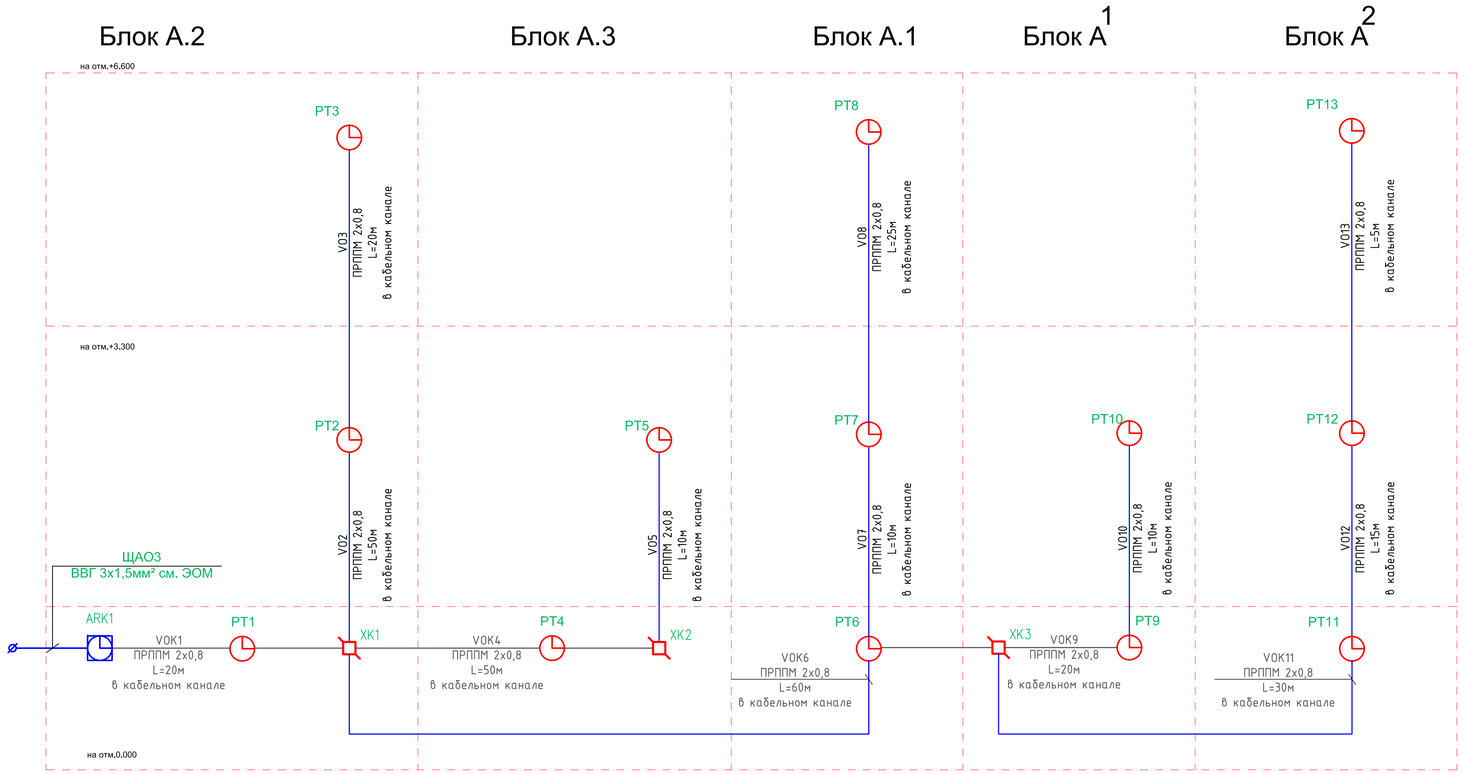
(Начальная школа)

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

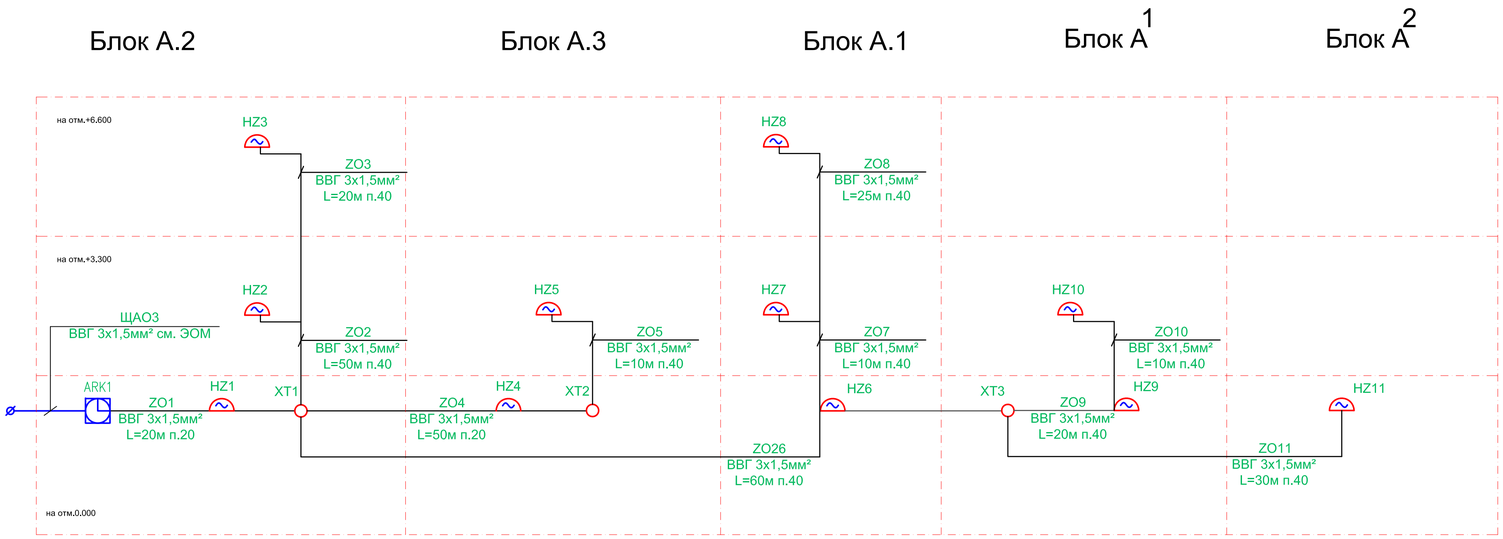
Общие данные(окончание)

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

Сеть электрочасофикации



Сеть звонковой сигнализации



Условные обозначения:

- станция часовая
- электрический звонок
- коробка ответвительная

						09-2020		СС
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им. Айбека"		
Провер.		Есенова				(Начальная школа)	Стадия: РП	Лист: 3 / Листов:
Н.контр.		Абдуллаев				Схема скелетная сетей системы связи	ТОО "СуКұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.	
Исполн.		Исламов Р						

Согласовано

Взам. инв. N

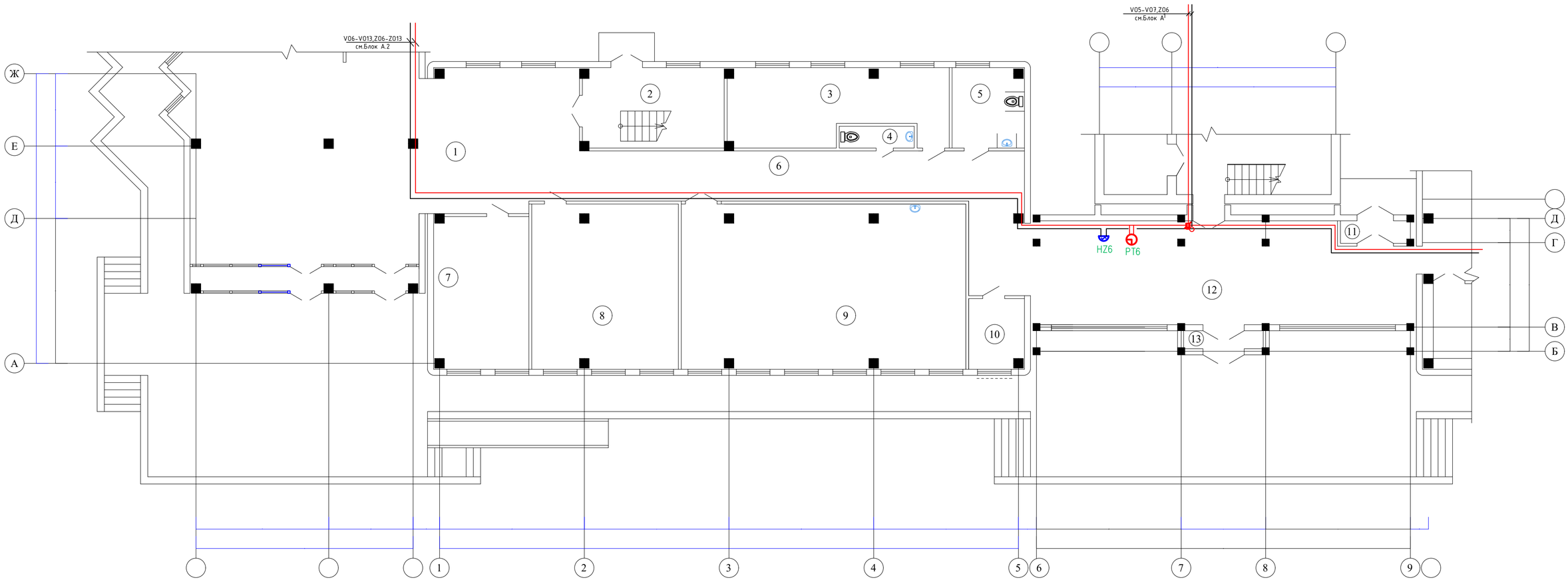
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А1

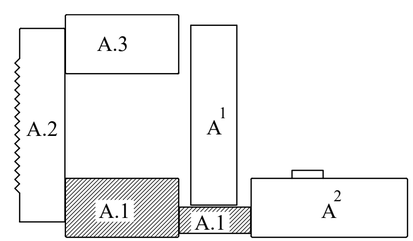
План первого этажа на отм.0.000



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Провер.		Есенова			
Н.контр.		Абдуллаев			
Исполн.		Исламов Р			

09-2020 СС

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

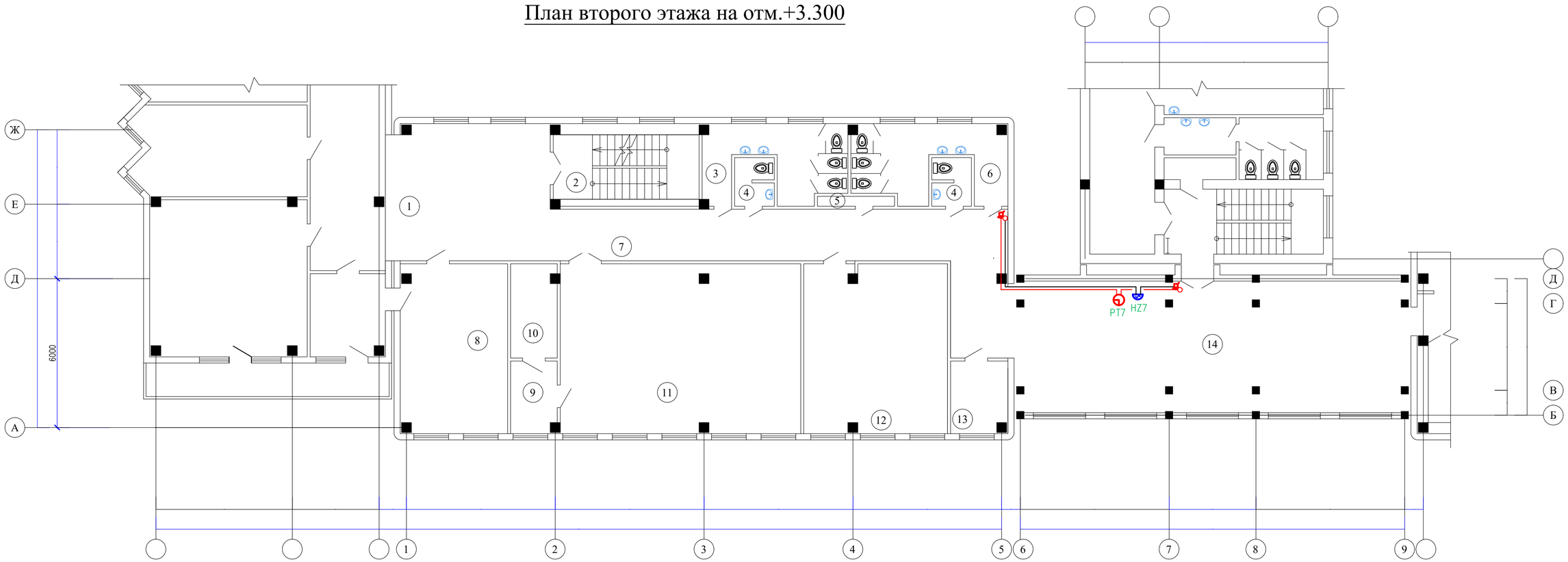
Блок "А.1" (Учебный блок)

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +0,000.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

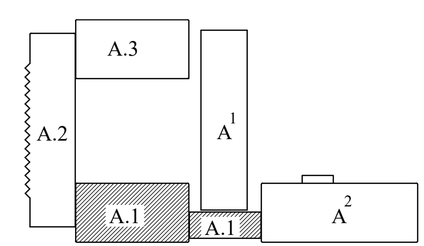
План второго этажа на отм.+3.300



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.		Есенова			
Н.контр.		Абдуллаев			
Исполн.		Исламов Р			

09-2020 СС

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

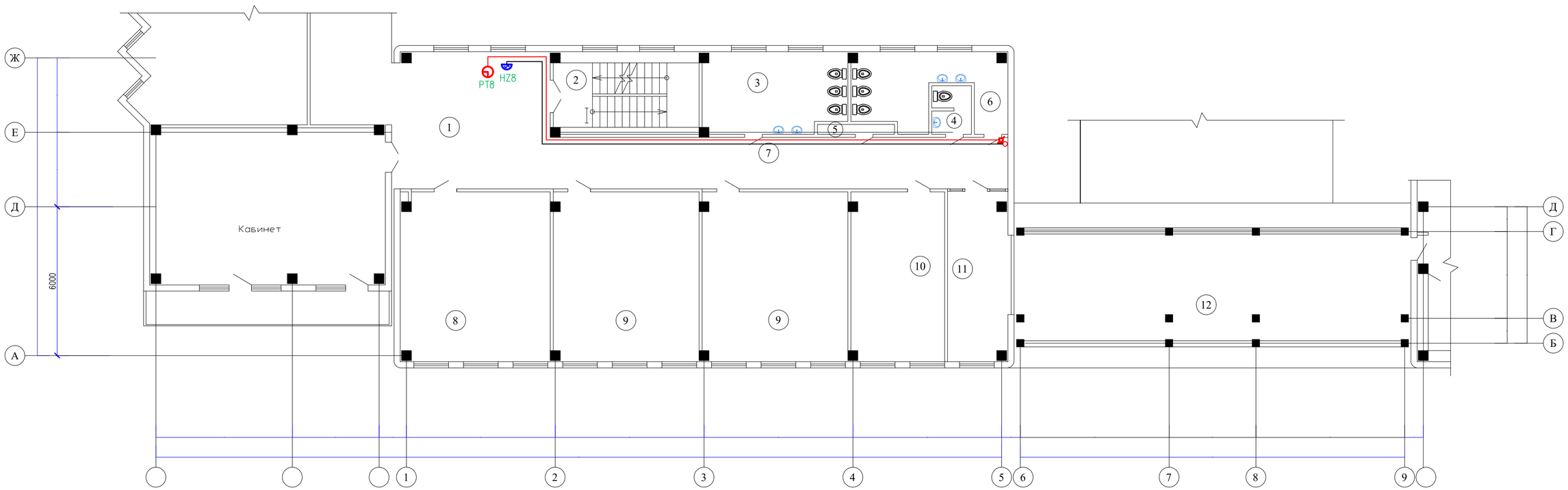
Блок "А.1" (Учебный блок)

План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +3,300.

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

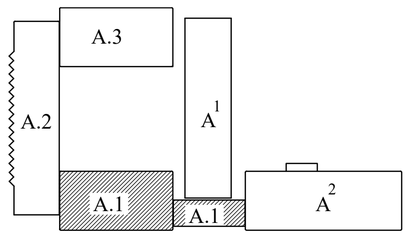
План третьего этажа на отм.+6.600



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.	Есенова				
Н.контр.	Абдуллаев				
Исполн.	Исламов Р				

09-2020 СС

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

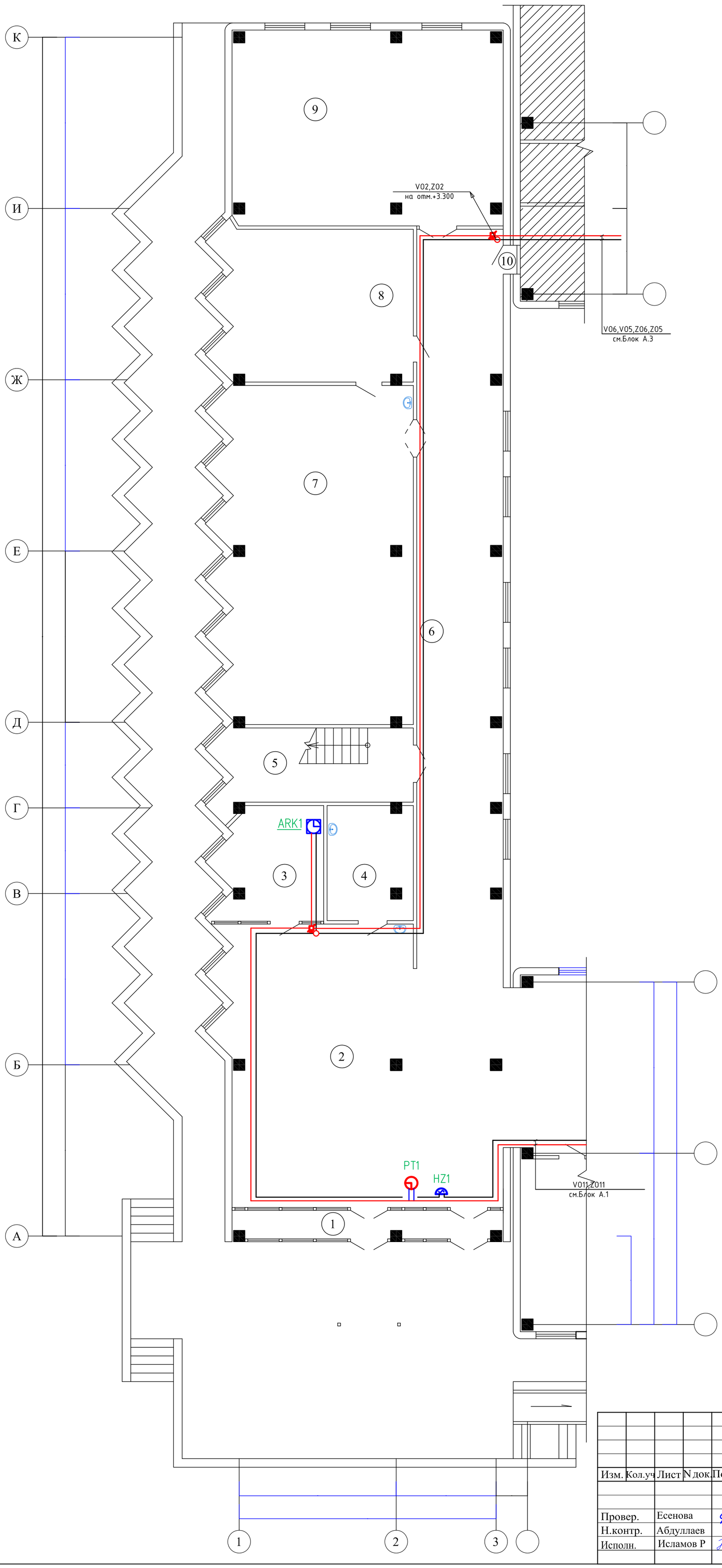
Блок "А.1" (Учебный блок)

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +6,600.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

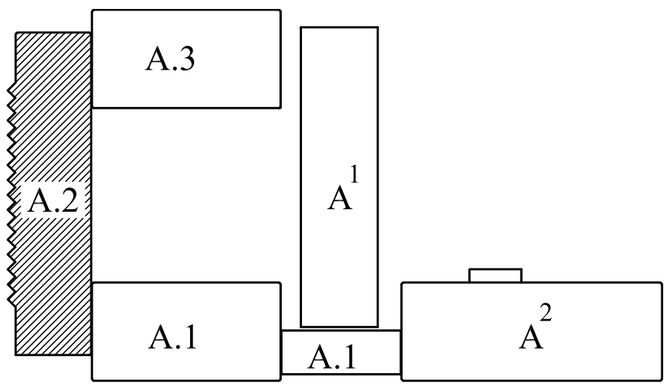
План первого этажа на отм.0.000



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.	Есенова				
Н.контр.	Абдуллаев				
Исполн.	Исламов Р				

09-2020 СС

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

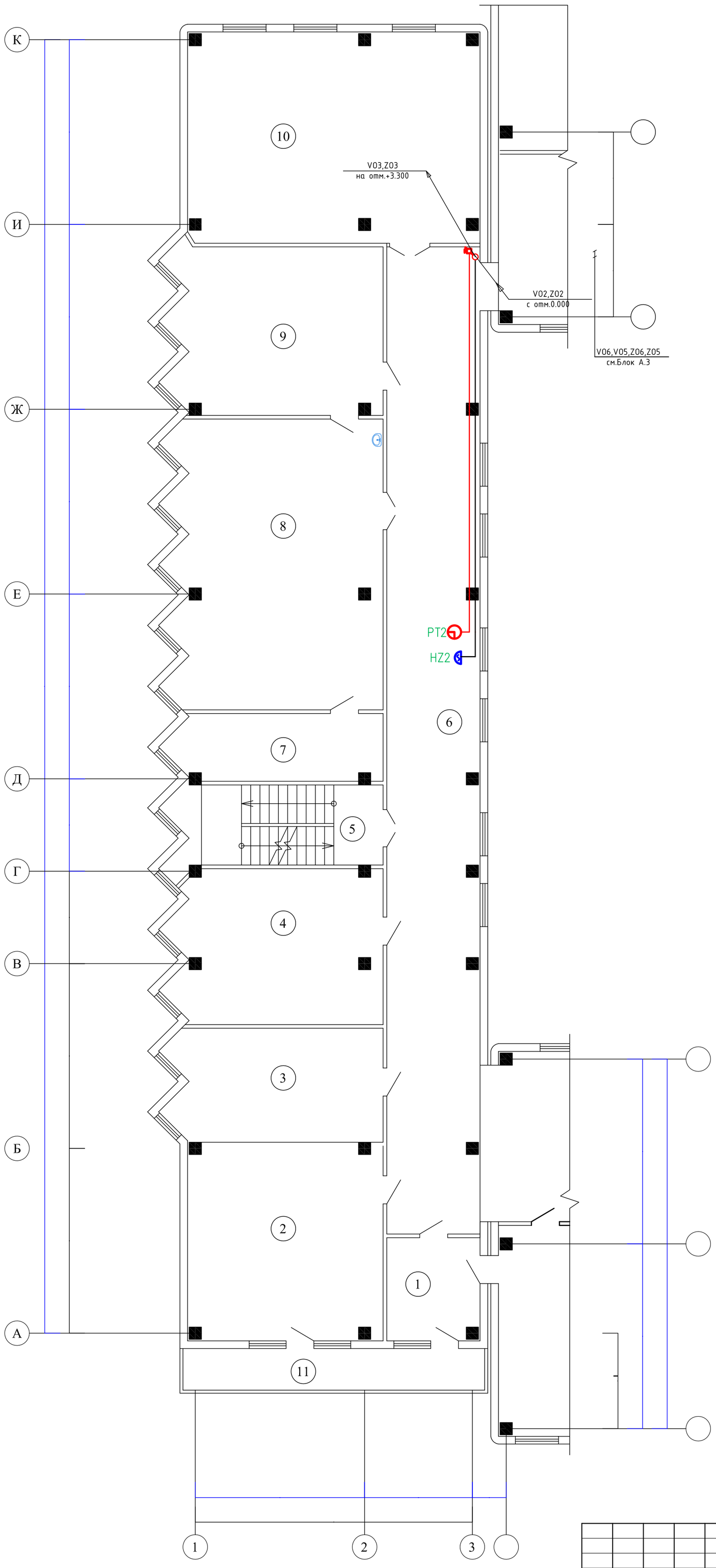
Блок "А.2" (Учебный блок)

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +0,000.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

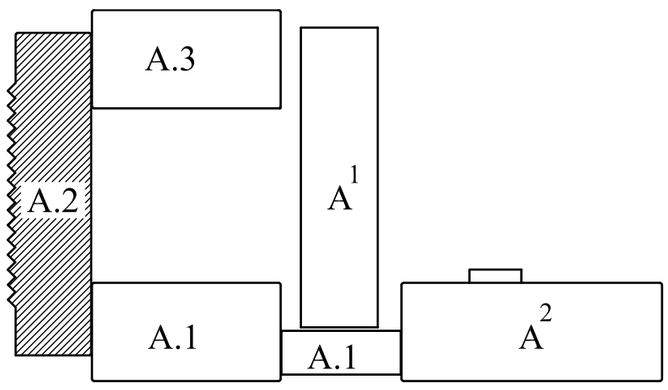
План второго этажа на отм.+3.300



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.		Есенова			
Н.контр.		Абдуллаев			
Исполн.		Исламов Р			

09-2020 СС

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

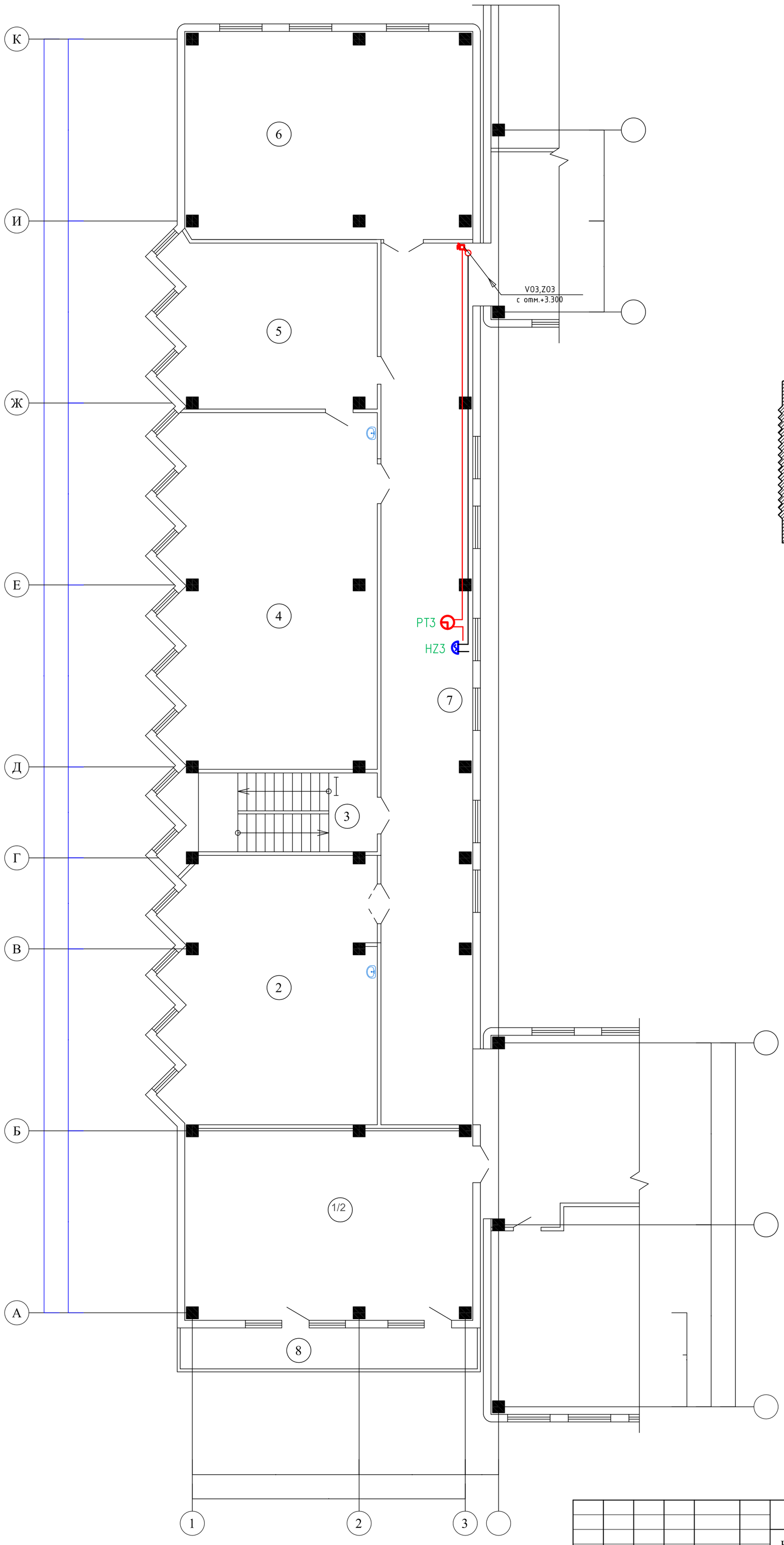
Блок "А.2" (Учебный блок)

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +3,300.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

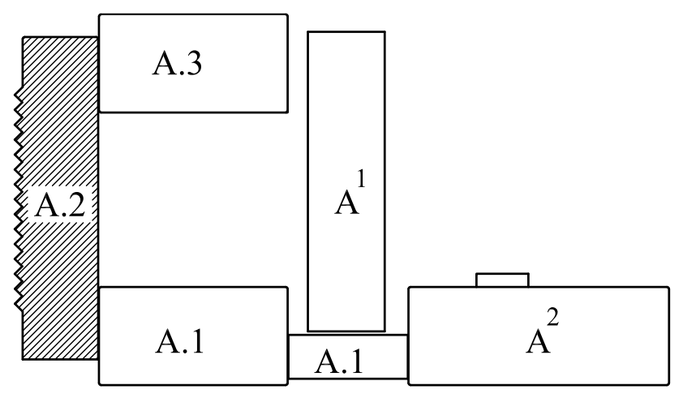
План третьего этажа на отм.+6.600



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.		Есенова			
Н.контр.		Абдуллаев			
Исполн.		Исламов Р			

09-2020 СС

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

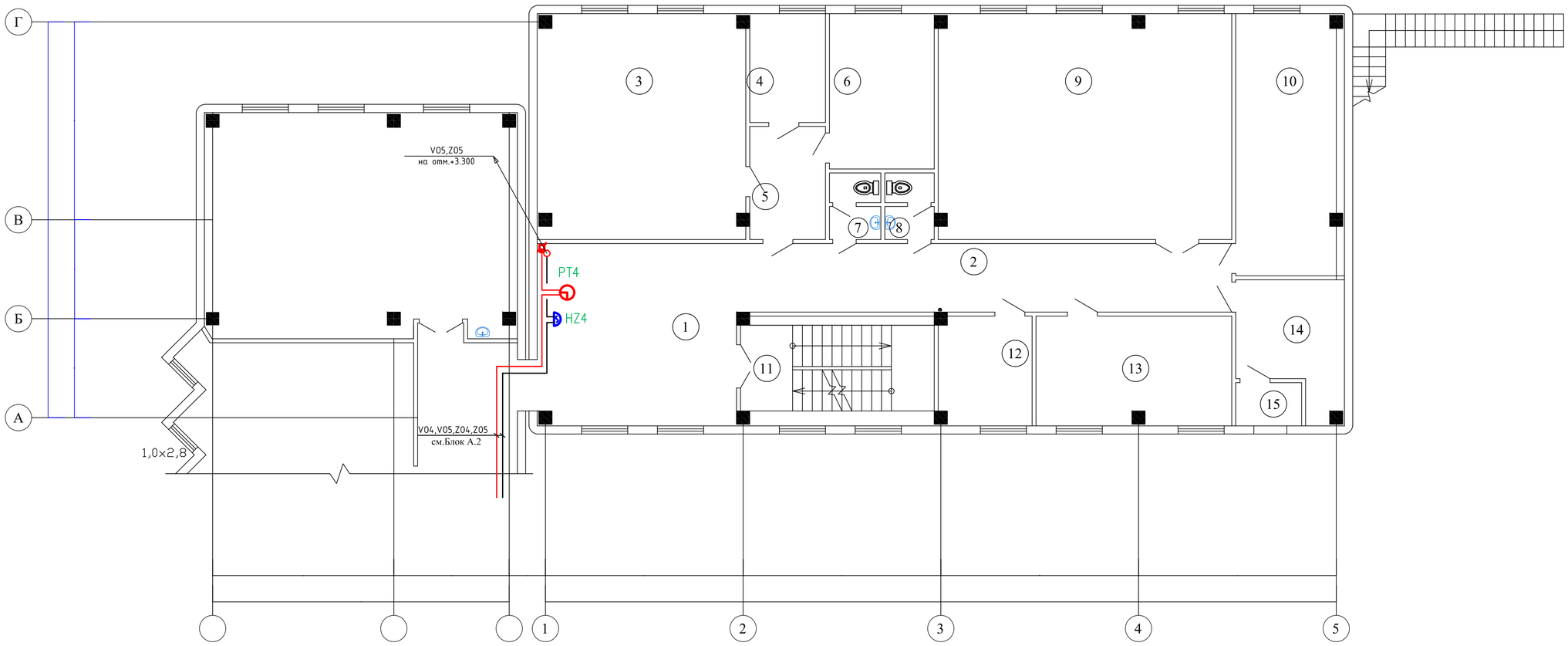
Блок "А.2" (Учебный блок)

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +6,600.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

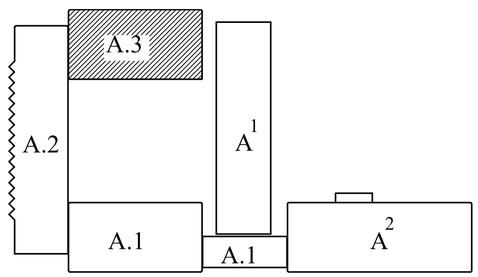
План второго этажа на отм.+3.300



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.	Есенова				
Н.контр.	Абдуллаев				
Исполн.	Исламов Р				

09-2020 СС

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

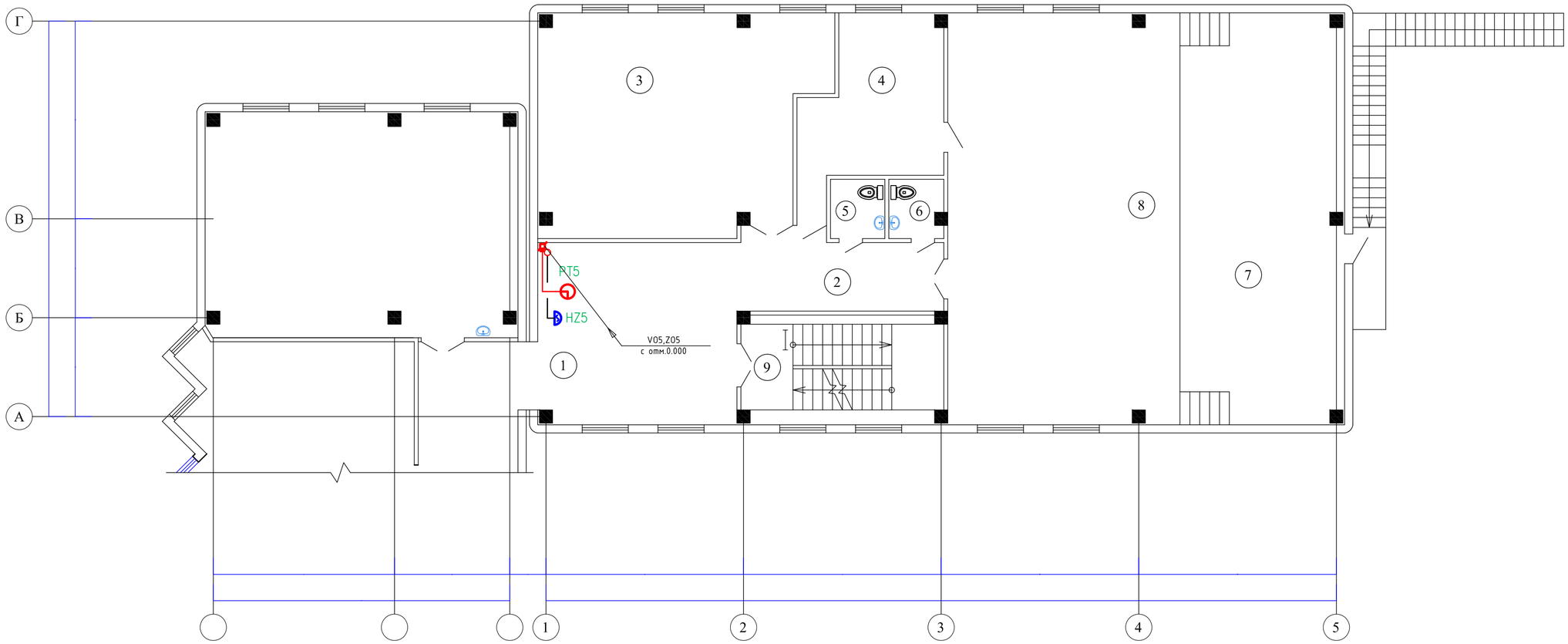
Блок "А.3 " (Начальная школа)

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +0,000.

ТОО "СуКұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

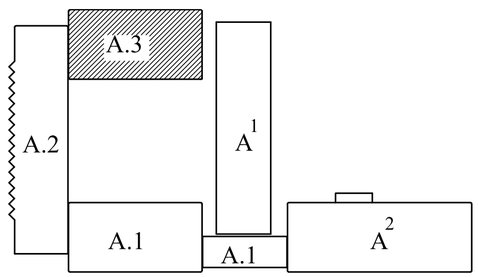
План третьего этажа на отм.+6.600



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.	Есенова				
Н.контр.	Абдуллаев				
Исполн.	Исламов Р				

09-2020 СС

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

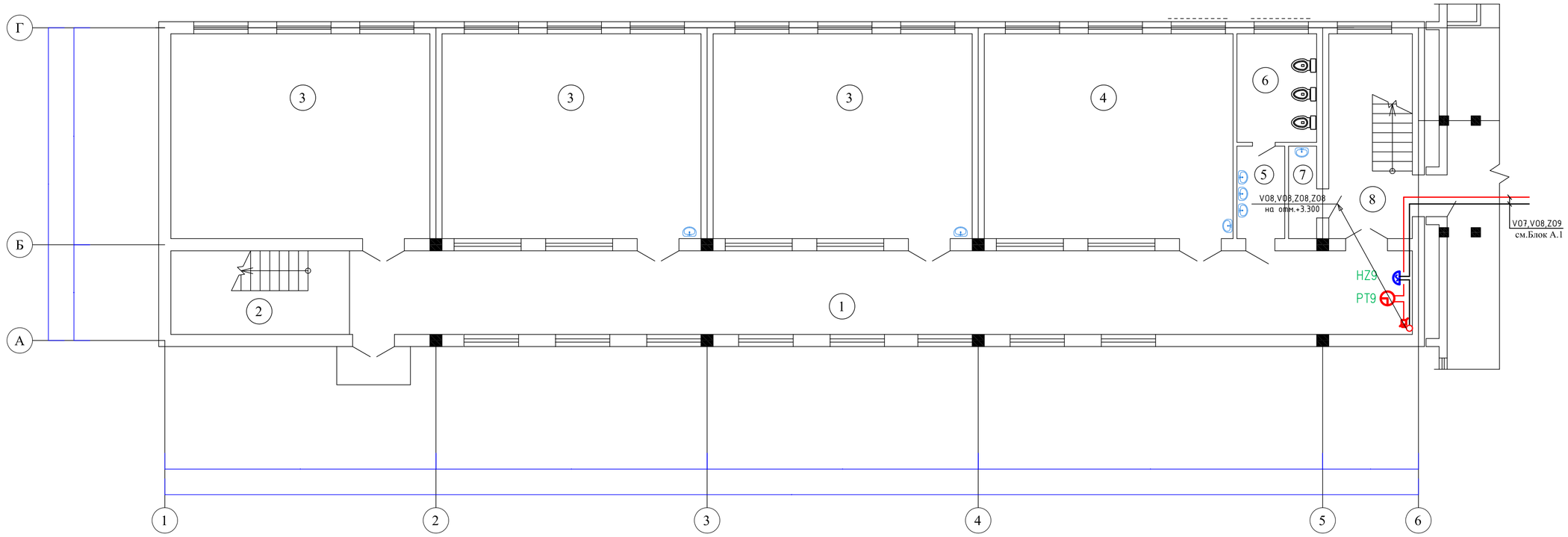
Блок "А.3 " (Начальная школа)

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +3,300.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

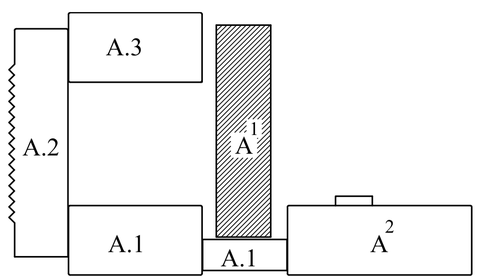
План первого этажа на отм.0.000



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



Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Провер.	Есенова				
Н.контр.	Абдуллаев				
Исполн.	Исламов Р				

09-2020 СС

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

Блок "А1" (Начальная школа)

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +0,000.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

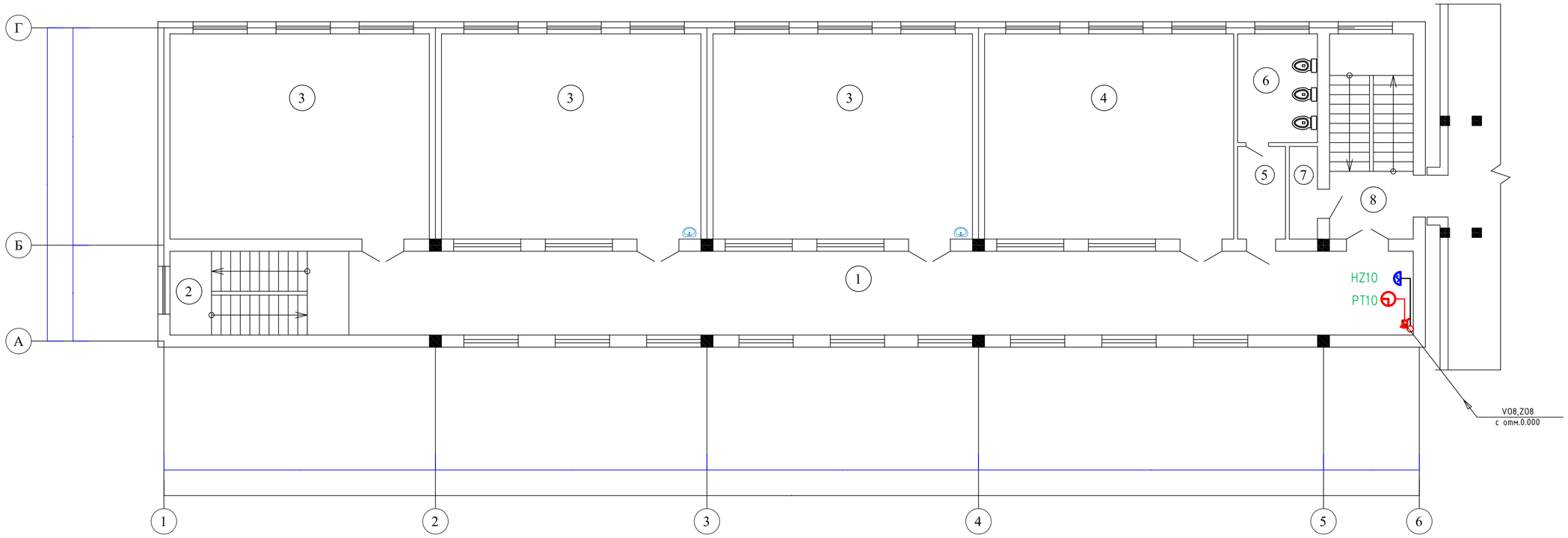
Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭП

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

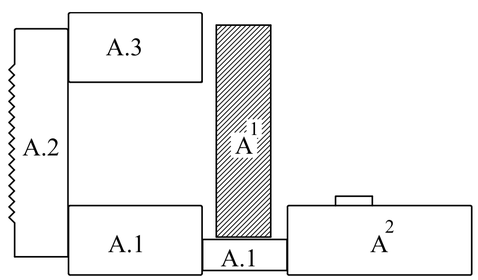
План второго этажа на отм.+3.300



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



Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Провер.	Есенова				
Н.контр.	Абдуллаев				
Исполн.	Исламов Р				

09-2020 СС

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

Блок "А1" (Начальная школа)

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +3,300.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

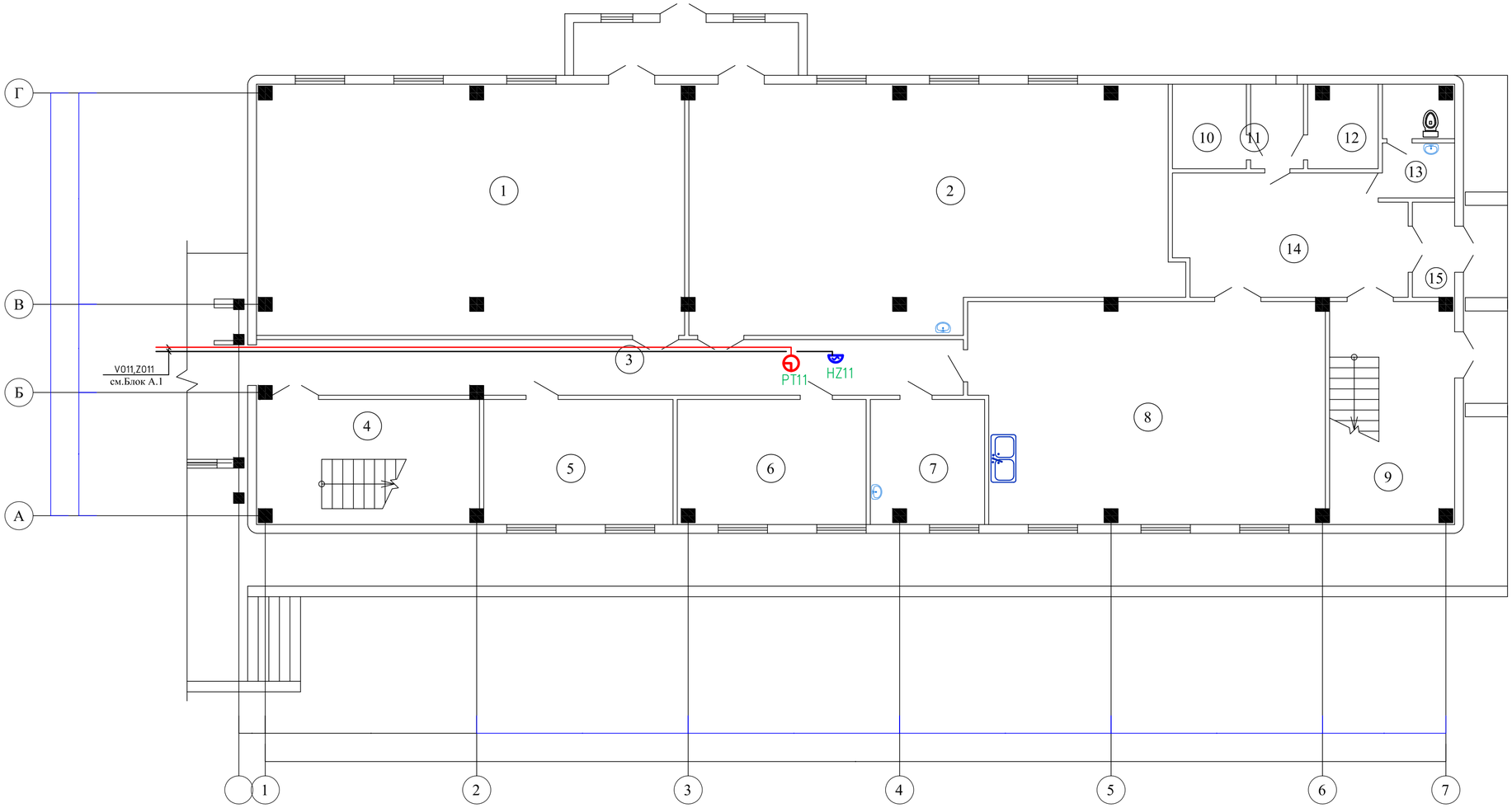
Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭП

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

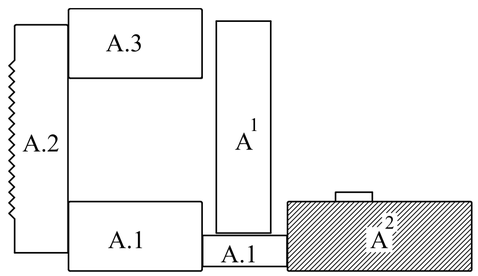
План первого этажа на отм.0.000



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭП

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.		Есенова			
Н.контр.		Абдуллаев			
Исполн.		Исламов Р			

09-2020 СС

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

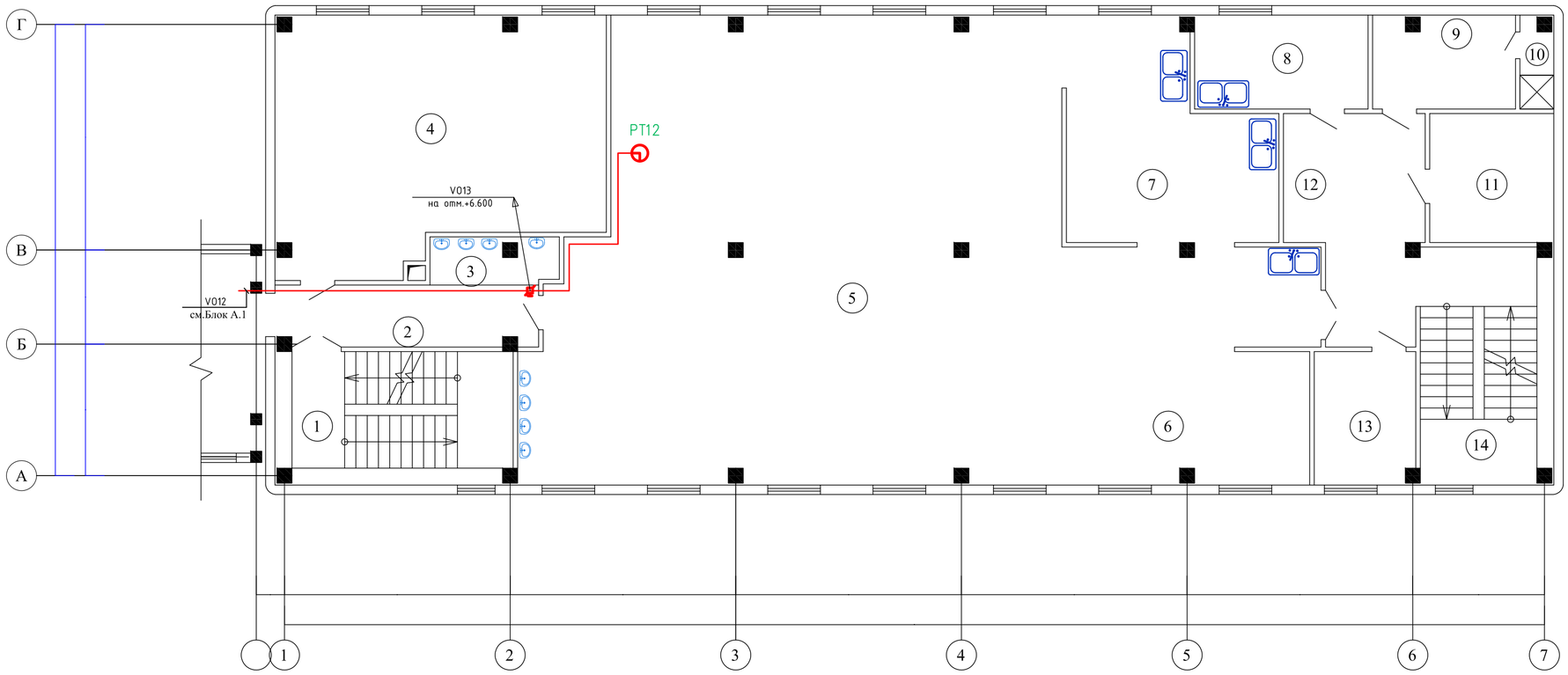
Блок "А2" (Начальная школа)

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +0,000.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

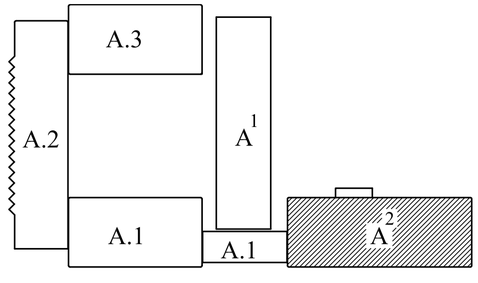
План второго этажа на отм.+3.300



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.	Есенова				
Н.контр.	Абдуллаев				
Исполн.	Исламов Р				

09-2020 СС

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

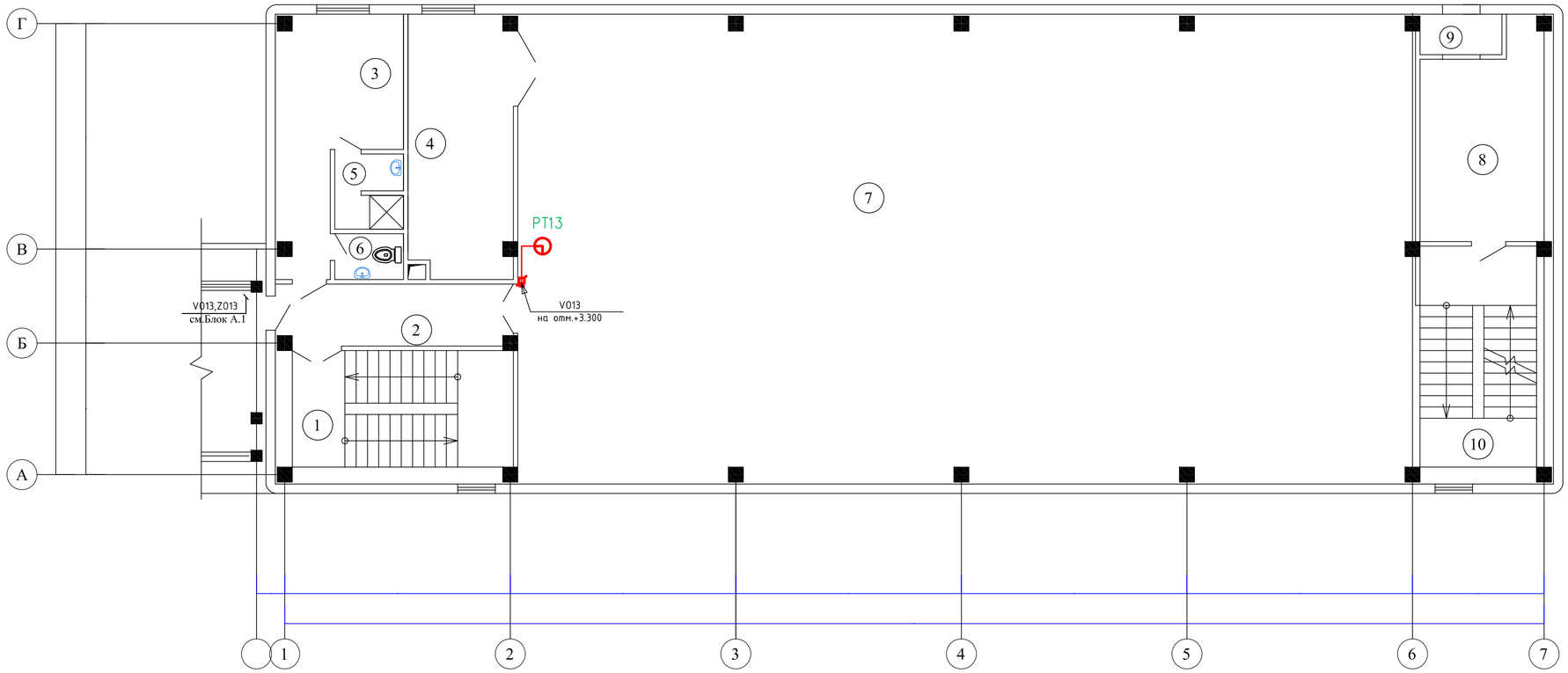
Блок "А2" (Начальная школа)

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +3,300.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

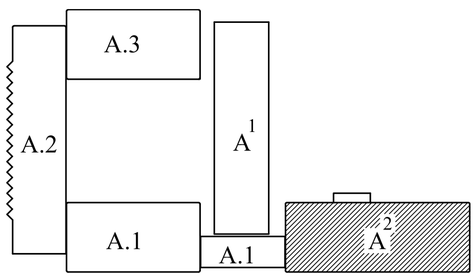
План третьего этажа на отм.+6.600



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.		Есенова			
Н.контр.		Абдуллаев			
Исполн.		Исламов Р			

09-2020 СС

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

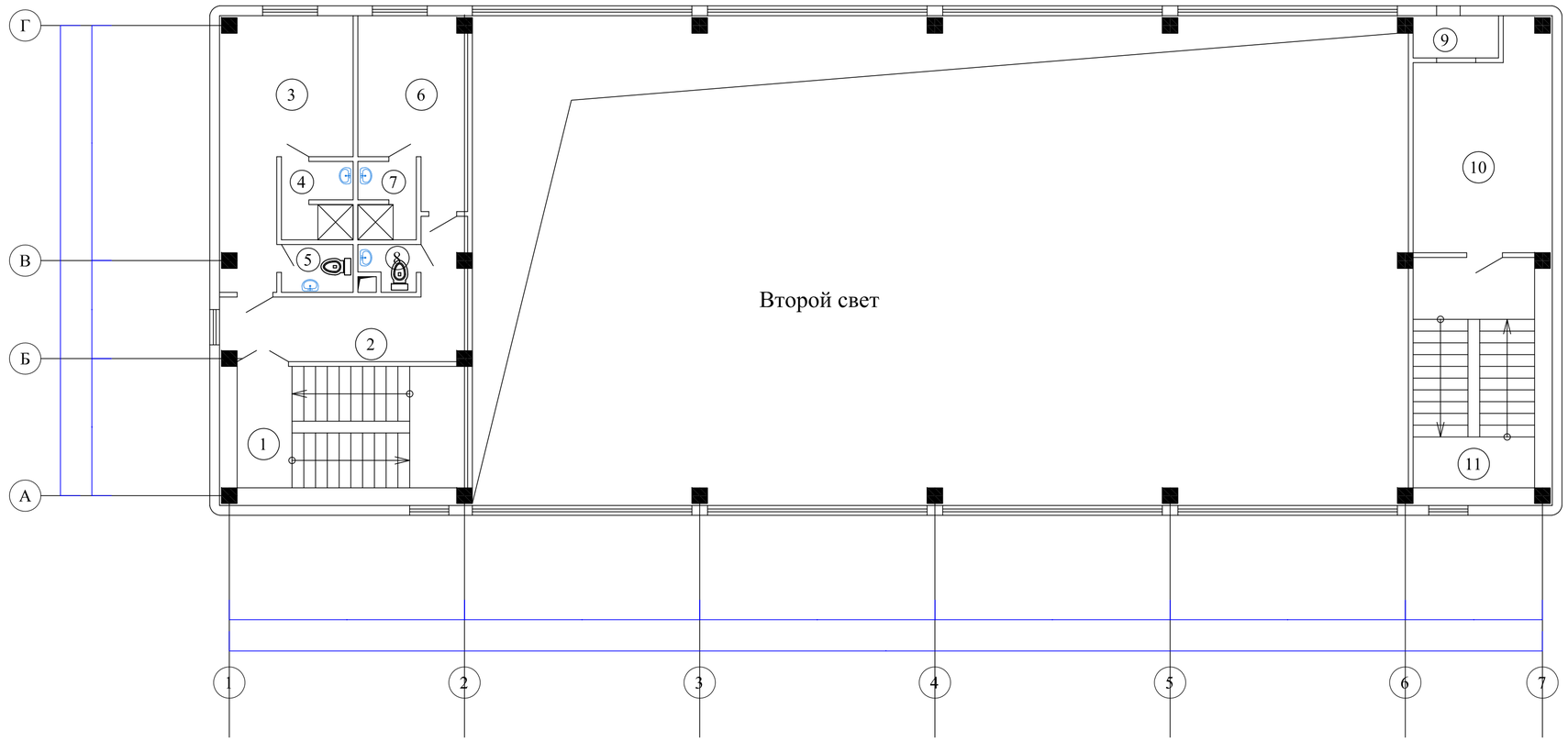
Блок "А2" (Начальная школа)

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +6,600.

ТОО "СуКұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

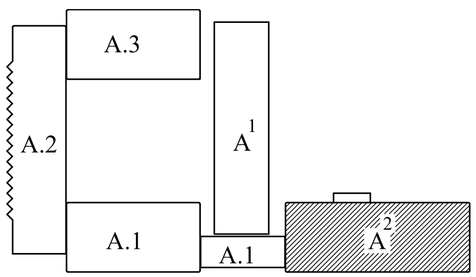
План четвертого этажа на отм.+9.900



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.		Есенова			
Н.контр.		Абдуллаев			
Исполн.		Исламов Р			

09-2020 СС

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

Блок "А2" (Начальная школа)

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

План расположение оборудования системы телевидения и звонковой сигнализации, радиофикации на отм +9,900.

ТОО "СуКұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком							
	2. Электрочасофикация			ТОО "МОНТАЖНИК " АЛМАТЫСПЕЦАВТОМАТИКА"				
1.1	Станция часовая, ~220В, 50Гц	ЧС-2-06-школа			шт	1		
1.2	Часы электрические вторичные стрелочные, 24В	ВЧС-03			шт	13		
1.3	Коробка коммутацонная на 4 пары жил	УК-2П		ТОО "Almaty It telecom" г.Алматы. Казахстан	шт	3		
1.4	Кабель телефонной связи распределительный, однопарный с медными жилами, в ПЭ оболочке сечением 1х2х0,9мм	ПРППМ			м	325		
1.5	Кабельный канал 10х7				м	325		
	3. Звонковая сигнализация							
2.1	Электрозвонок "Школьный большой", ~220В Zamel	DNS-212D		ТОО "KMA Trade" г.Алматы. Казахстан	шт	11		
2.2	Коробка ответвительная	У194МУХЛ2		ТОО "Электрокомплект" г.Шымкент. Казахстан	шт	3		
2.3	Кабель силовой с медными жилами, с ПВХ изоляцией сеч.3х1,5мм	ВВГ-0,66			м	305		
2.4	Труба поливинилхлоридная гофр. d внешн.=20мм	ГОСТ 50827-95		ТОО "Электрокомплект" г.Шымкент. Казахстан	м	305		

Взам.инв.N

Подп.и дата.

инв.Nподл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП					
Провер.		Есенова			
Н.контр.		Абдуллаев			
Исполн.		Исламов Р			

09-2020 СС.СО

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

(Начальная школа)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВН

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные(начало)	
2	Общие данные(окончание)	
3	Структурная схема	
4	План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм.0.000	Блок А.1
5	План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм.+3.300	Блок А.1
6	План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм.+6.600	Блок А.1
7	План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм.0.000	Блок А.2
8	План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм.+3.300	Блок А.2
9	План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм.+6.600	Блок А.2
10	План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм.0.000	Блок А.3
11	План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм.+3.300	Блок А.3
12	План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм.0.000	Блок А 1
13	План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм.+3.300	Блок А 1
14	План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм.0.000	Блок А 2
15	План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм.+3.300	Блок А 2
16	План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм.+6.600	Блок А
17	Кабельный журнал	
18	Техническая характеристика система видеонаблюдения. Расчет тока потребления.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
	1. Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010 *	«Устройства систем связи и	
	диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий»	
ГОСТ 21.406-88*	«Проводные средства связи. Обозначения	
	условные графические».	
СН РК 3.02-11-2011	Общеобразовательные организации	
	2. Прилагаемые документы	
22.2017-1 ВН.СО	Спецификация оборудования	1 лист

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Наименование	Единица измерения	Кол-во
Блок питания PW408S-12R	шт	13
UPS Mustek PowerMust 600 Offline, 360W, 2 розет., RJ-11	шт	1
Ч/б. Купольная видеокамера. Объектив 3.6мм, MDC-7020F-14	шт	13
Монитор LCD 24" 1280x1024	шт	1

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.		Есенова			
Н.контр.		Абдуллаев			
Исполн.		Исламов Р			

09-2020 ВН

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

Стадия	Лист	Листов
РП	1	18

Общие данные(начало)

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

Общие указания

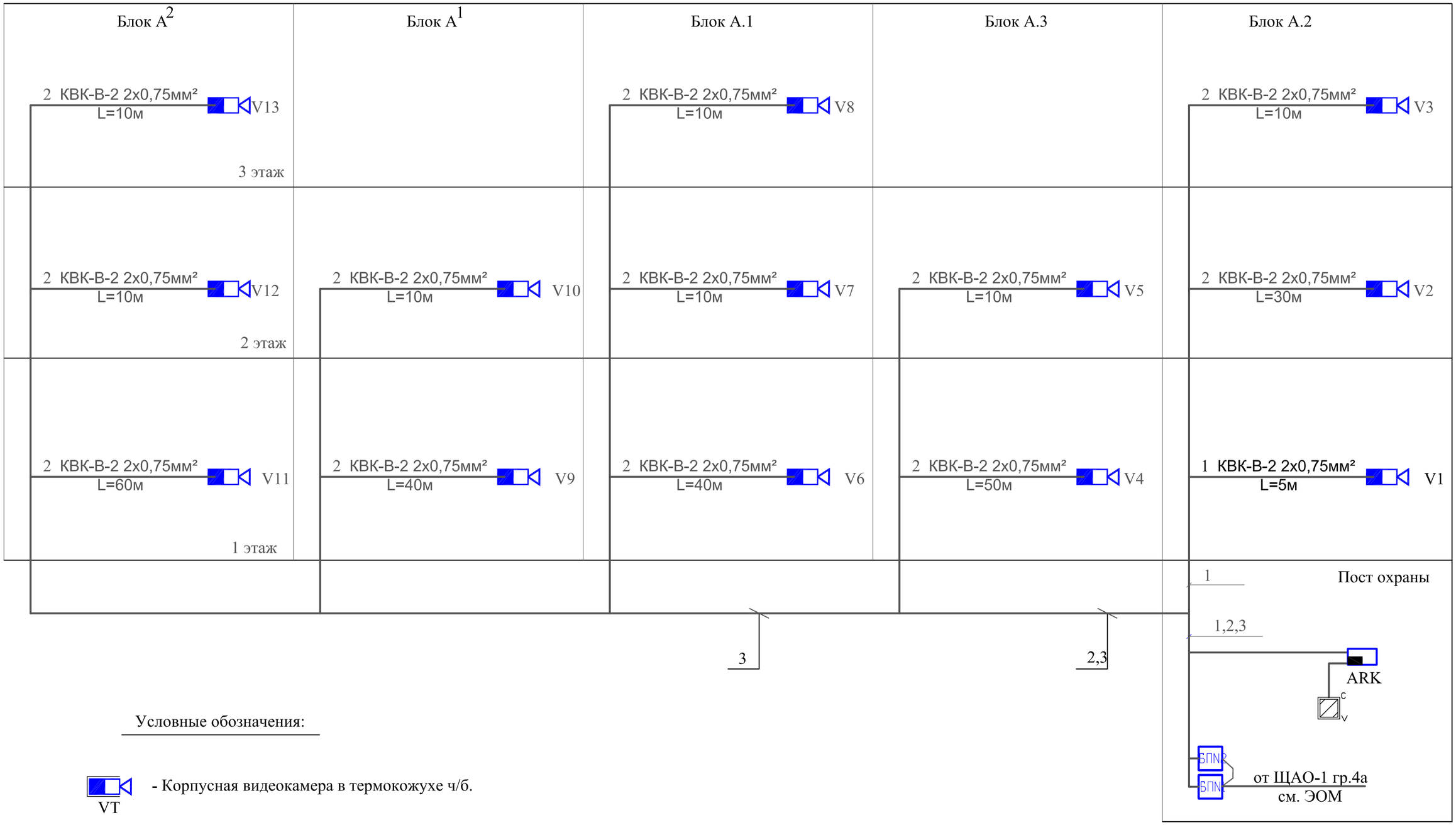
Данный проект выполнен на основании обследования и задания на проектирование, чертежей строительной части и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации.
Проект выполнен в соответствии с действующими стандартами и руководящими материалами с соблюдением норм и правил техники безопасности.
Общая нагрузка Pp=0,984 Ip=4,47A.
В проекте для записи изображения с видеокамер используется 4-канальный цифровой видеорегистратор MDR-8500. Питание видеокамер осуществить от восьмиканальных блока PW408S-12R постоянным напряжением 12V. Для внутренней установки применены купольные ч/б камеры MDC-7020F-14 угол обзора 72град.
Оборудованию системой охранного телевидения подлежат:
1. центральный в здание;
Система охранного телевидения (СОТ) построена на базе персонального компьютера со встроенной платой, который установлен в помещении охраны. Там же установлены источник вторичного электропитания для питания видеокамер.
Для наблюдения за входами и регистрации входящих лиц, внутри здания, около входных дверей, установлены по одной черно-белый видеокамере повышенной разрешающей способности. На мониторе можно различить и идентифицировать личность входящего.
Технические средства системы охранного телевидения обеспечивает:
1. Ручное управление элементами системы охранного телевидения;
2. Круглогодичное наблюдение за периметром здания и внутренними помещениями оборудованными СОТ;
3. Просмотр изображения от любой видеокамеры из помещения охраны;
4. Круглосуточную видеозапись в помещении охраны изображений от всех видеокамер с регистрацией времени, даты, номера видеокамеры или названия помещения;
5. Воспроизведения видеозаписи для просмотра;
Электропитание осуществляется сети переменного тока напряжением ~220В. Разводка кабельной трассы выполнена кабелями марки КВК-В-2 из радиочастотного кабеля и жил питания, объединенных под единой оболочкой. Кабельная трасса проложена в кабельным канале по стенам и потолкам.
Проект выполнен в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок РК".

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	09-2020 ВН		
						Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им. Айбека"		
							Стадия	Лист	Листов
Провер.		Есенова					РП	2	
Н.контр.		Абдуллаев				Общие данные(окончание)	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.	
Исполн.		Исламов Р							



Условные обозначения:

VT - Корпусная видеокамера в термокожухе ч/б.

V - Купольная видеокамера ч/б.

БП - Источник бесперебойного питания.

C V - Монитор видеонаблюдения.

ARK1 - Цифровой видеорегистратор.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.		Есенова			
Н.контр.		Абдуллаев			
Исполн.		Исламов Р			

09-2020 ВН

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

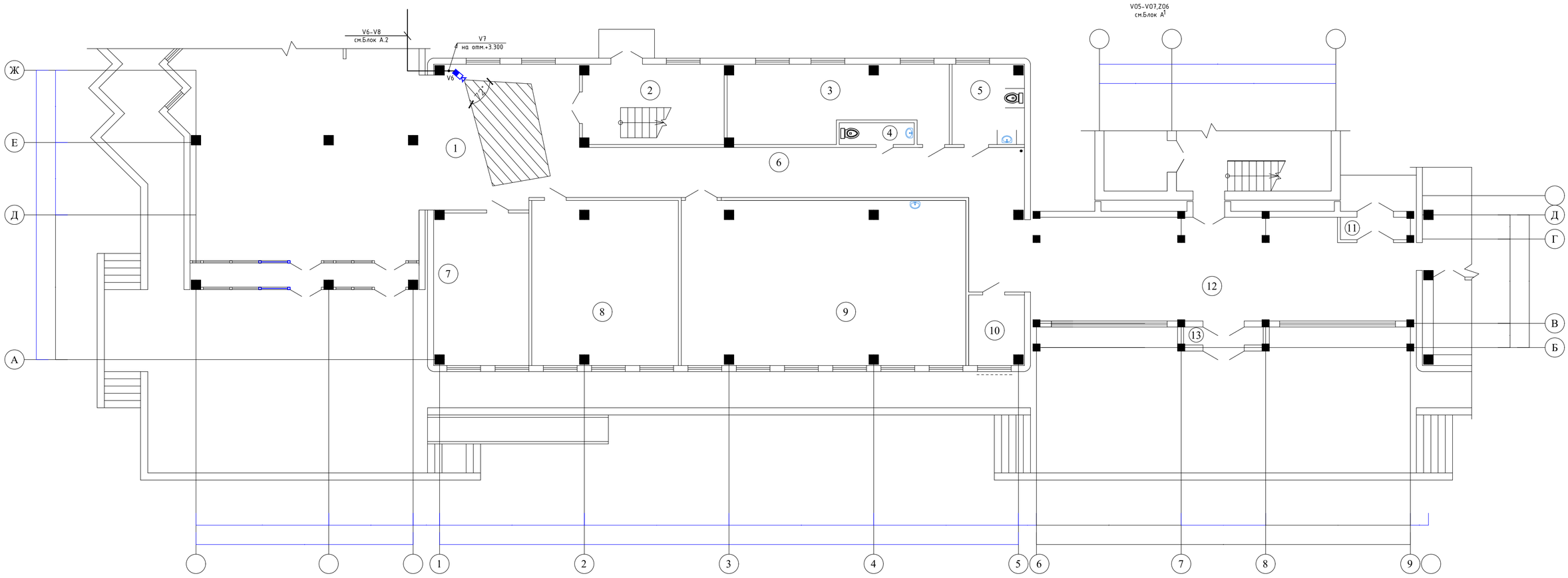
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Структурная схема

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

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

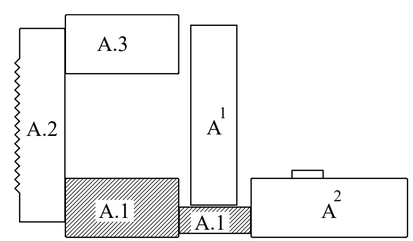
План первого этажа на отм.0.000



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Провер.		Есенова			
Н.контр.		Абдуллаев			
Исполн.		Исламов Р			

09-2020 ВН

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

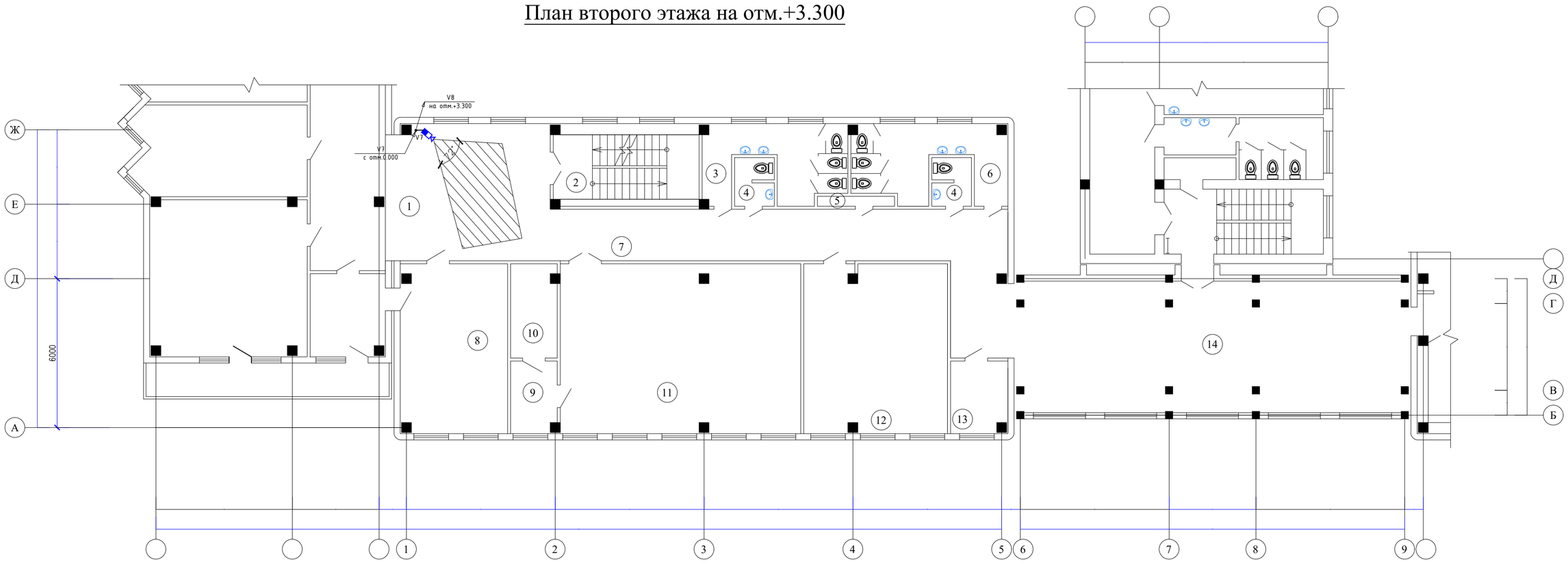
Блок "А.1" (Учебный блок)

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм +0,000.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

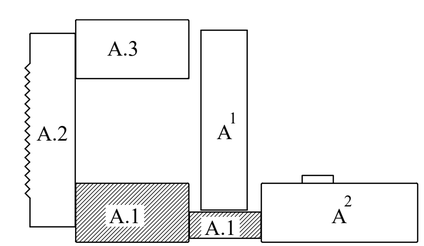
План второго этажа на отм.+3.300



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.		Есенова			
Н.контр.		Абдуллаев			
Исполн.		Исламов Р			

09-2020 ВН

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

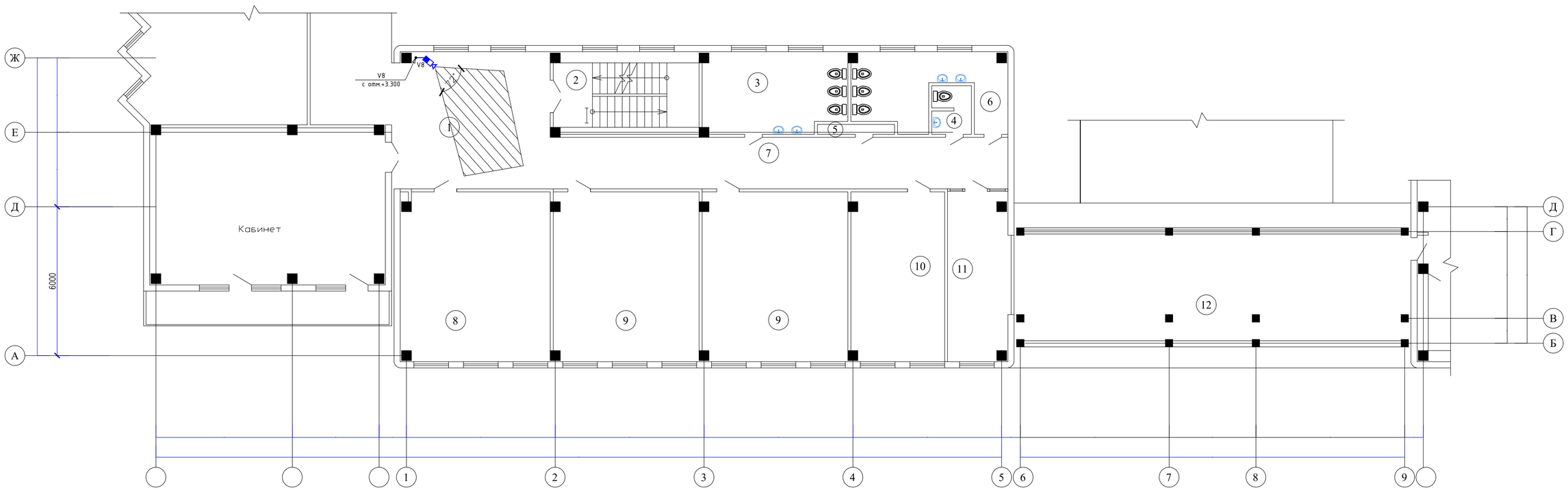
Блок "А.1" (Учебный блок)

План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм +3,300.

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

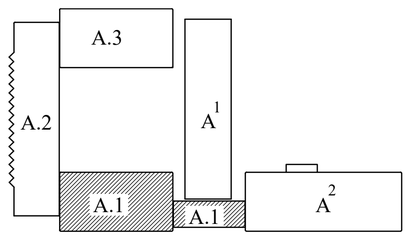
План третьего этажа на отм.+6.600



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.		Есенова			
Н.контр.		Абдуллаев			
Исполн.		Исламов Р			

09-2020 ВН

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

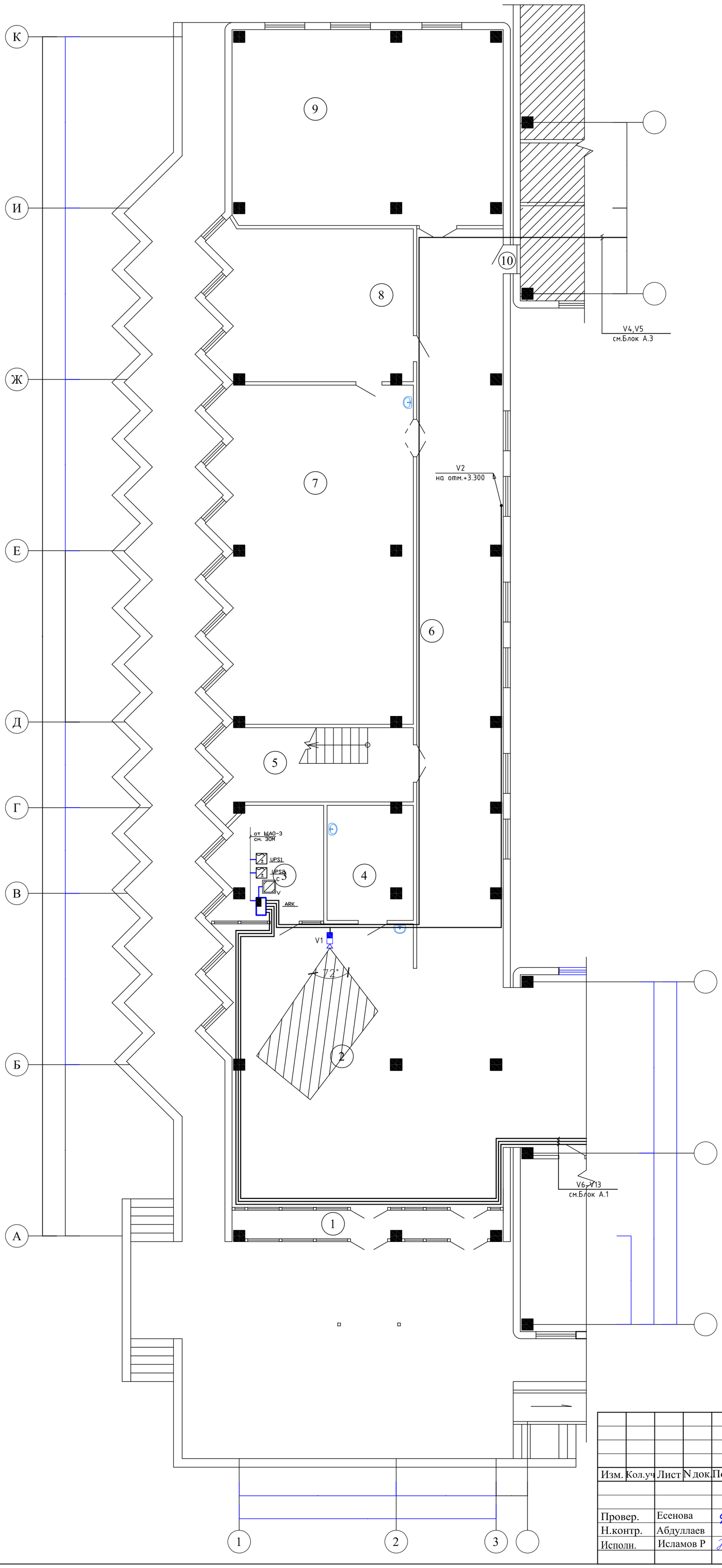
Блок "А.1" (Учебный блок)

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм +6,600.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

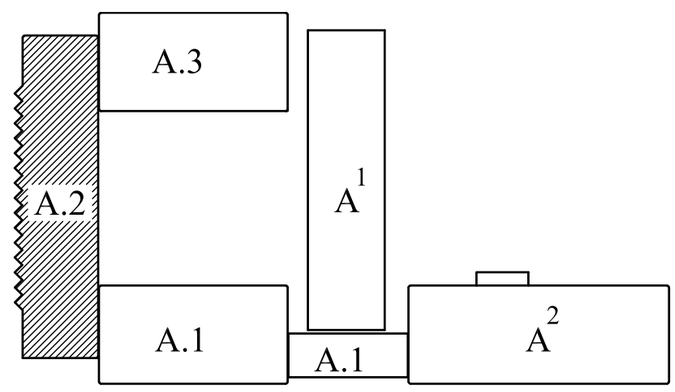
План первого этажа на отм.0.000



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.	Есенова				
Н.контр.	Абдуллаев				
Исполн.	Исламов Р				

09-2020 ВН

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

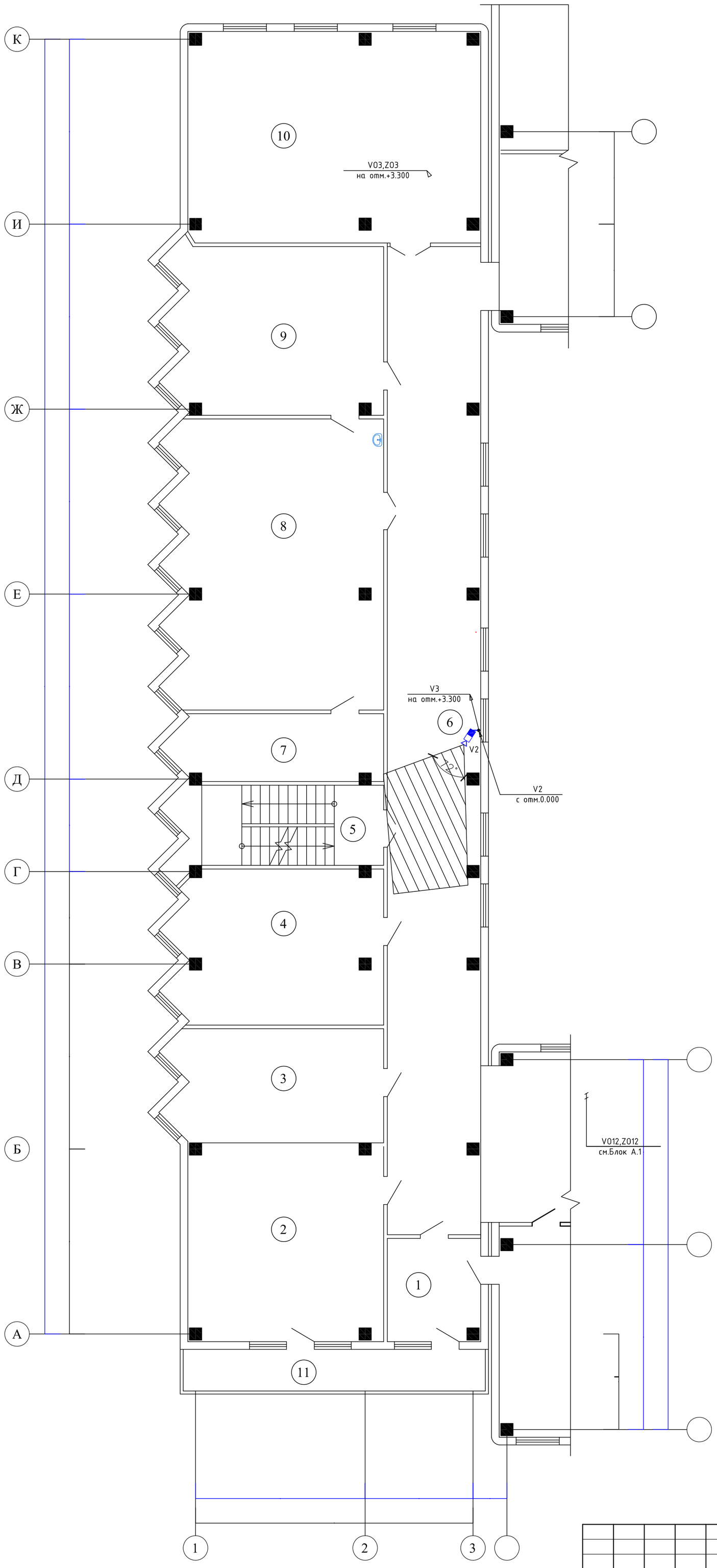
Блок "А.2" (Учебный блок)

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм +0,000.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

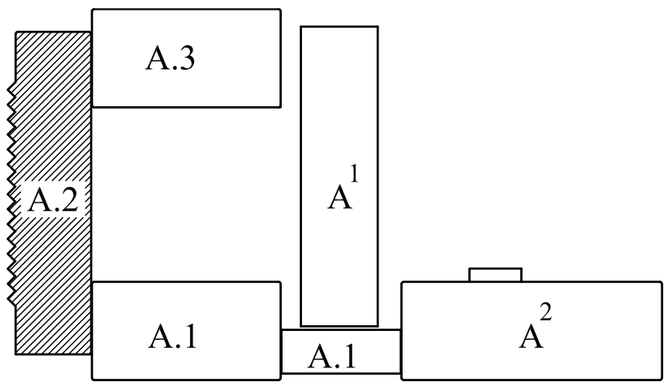
План второго этажа на отм.+3.300



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.		Есенова			
Н.контр.		Абдуллаев			
Исполн.		Исламов Р			

09-2020 ВН

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

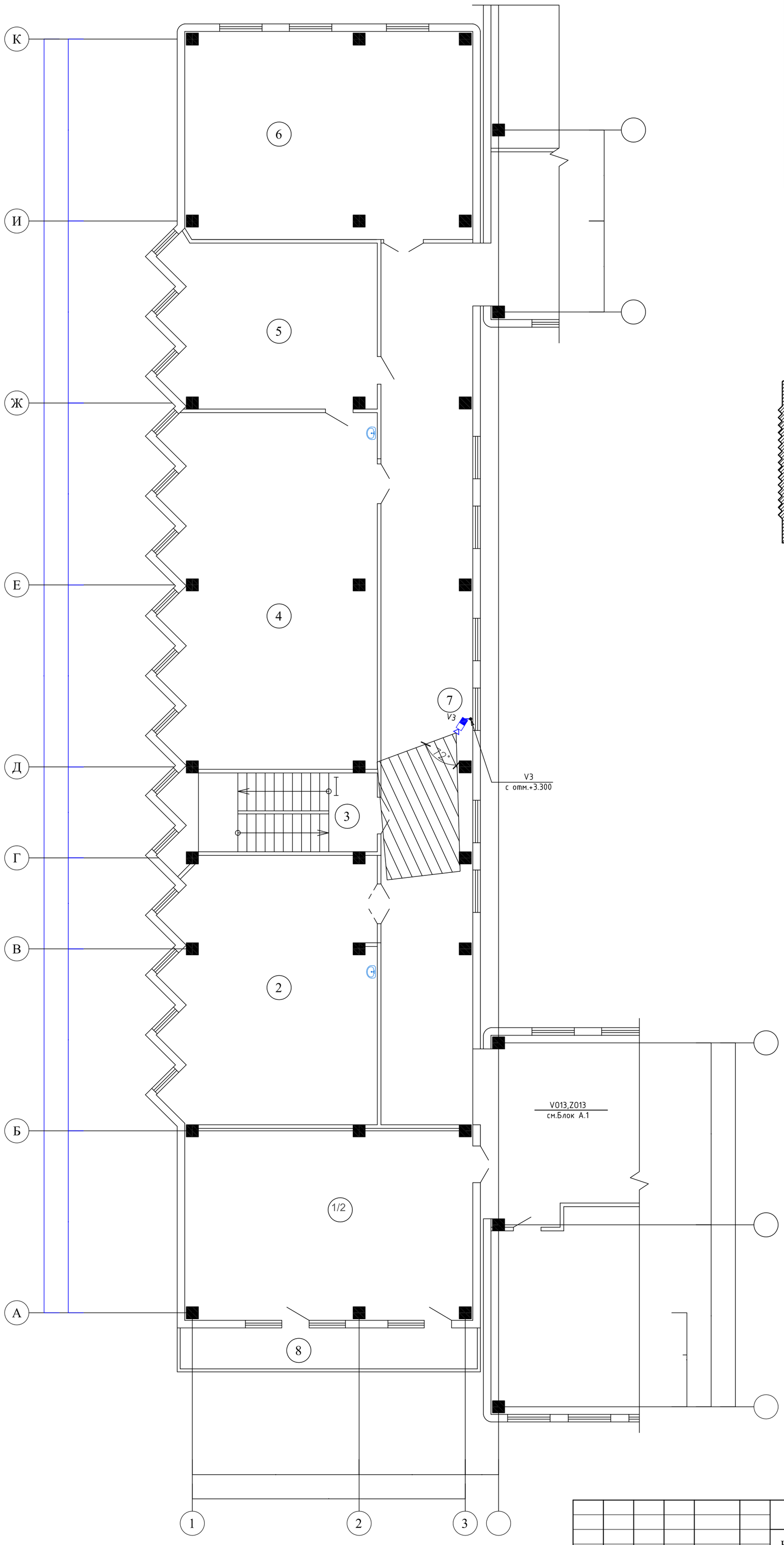
Блок "А.2" (Учебный блок)

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм +3,300.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

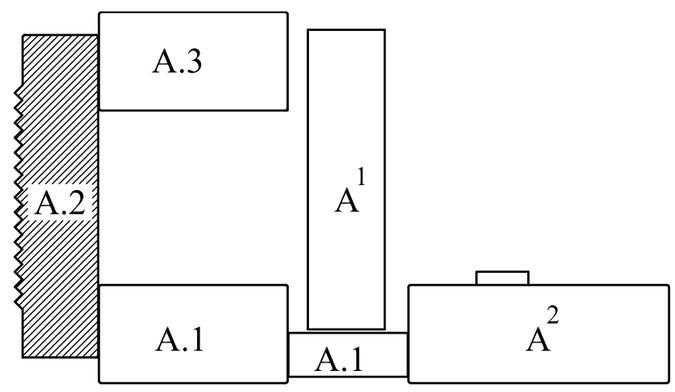
План третьего этажа на отм.+6.600



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.		Есенова			
Н.контр.		Абдуллаев			
Исполн.		Исламов Р			

09-2020 ВН

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

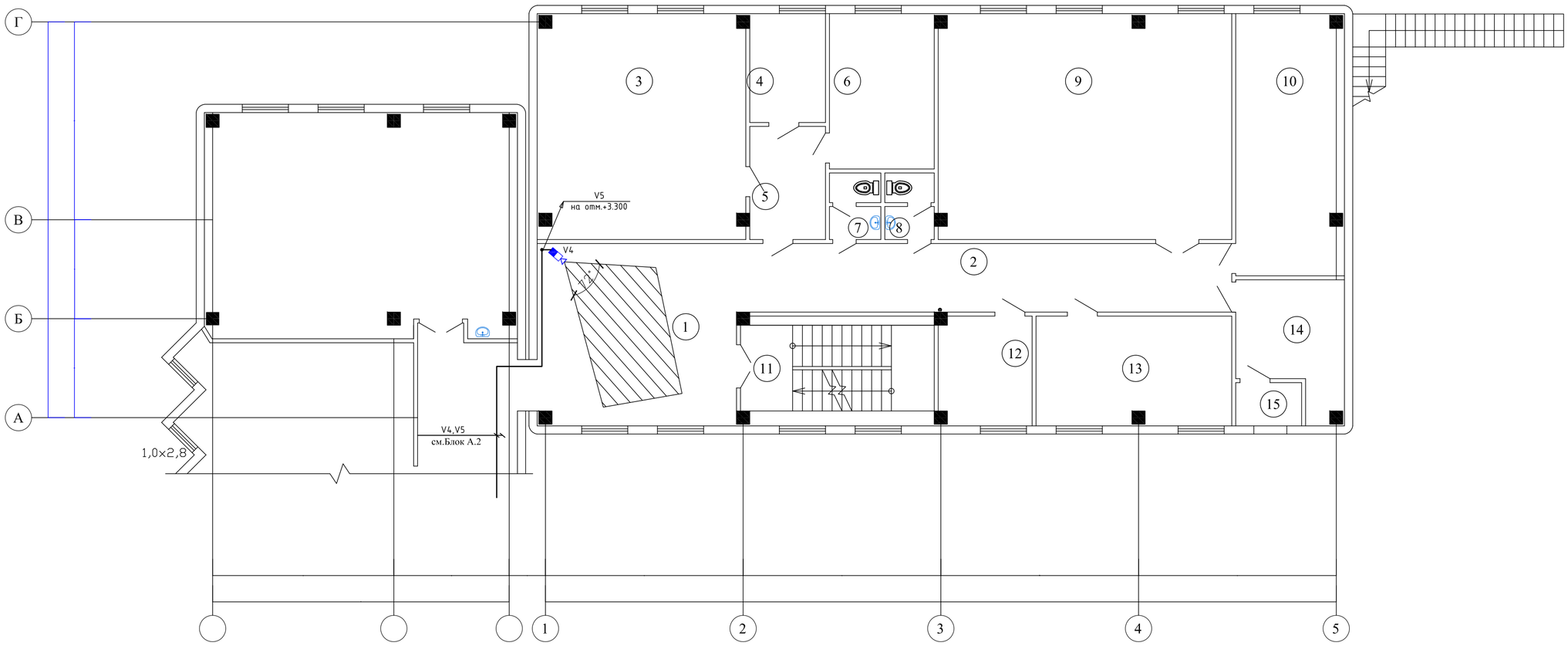
Блок "А.2" (Учебный блок)

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм +6,600.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

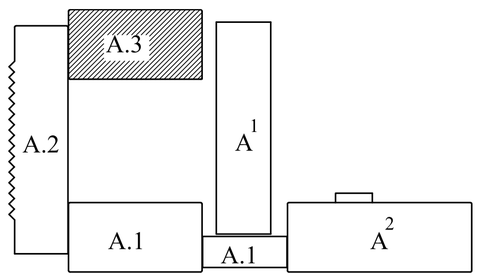
План второго этажа на отм.+3.300



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.	Есенова				
Н.контр.	Абдуллаев				
Исполн.	Исламов Р				

09-2020 ВН

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

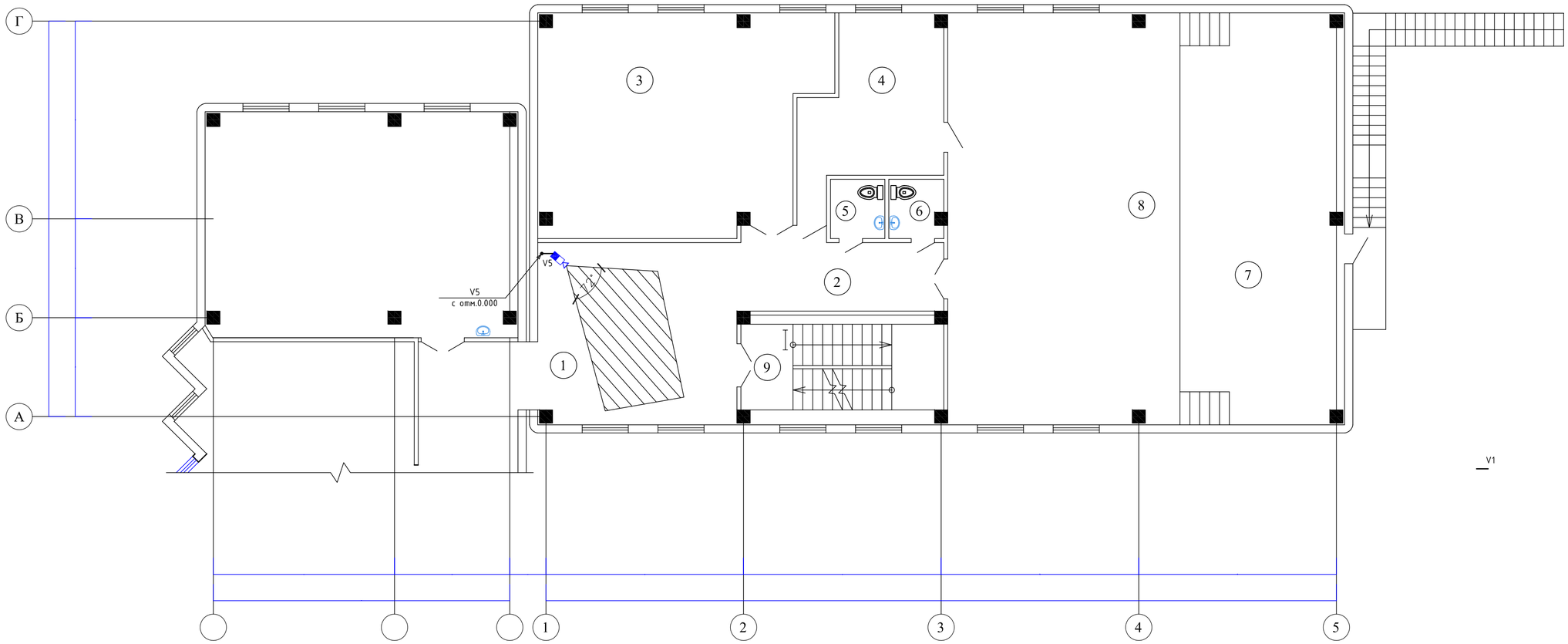
Блок "А.3 " (Начальная школа)

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм +0,000.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

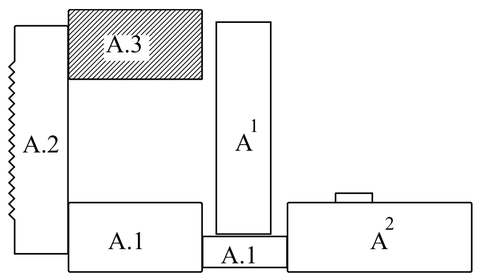
План третьего этажа на отм.+6.600



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.	Есенова				
Н.контр.	Абдуллаев				
Исполн.	Исламов Р				

09-2020 ВН

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

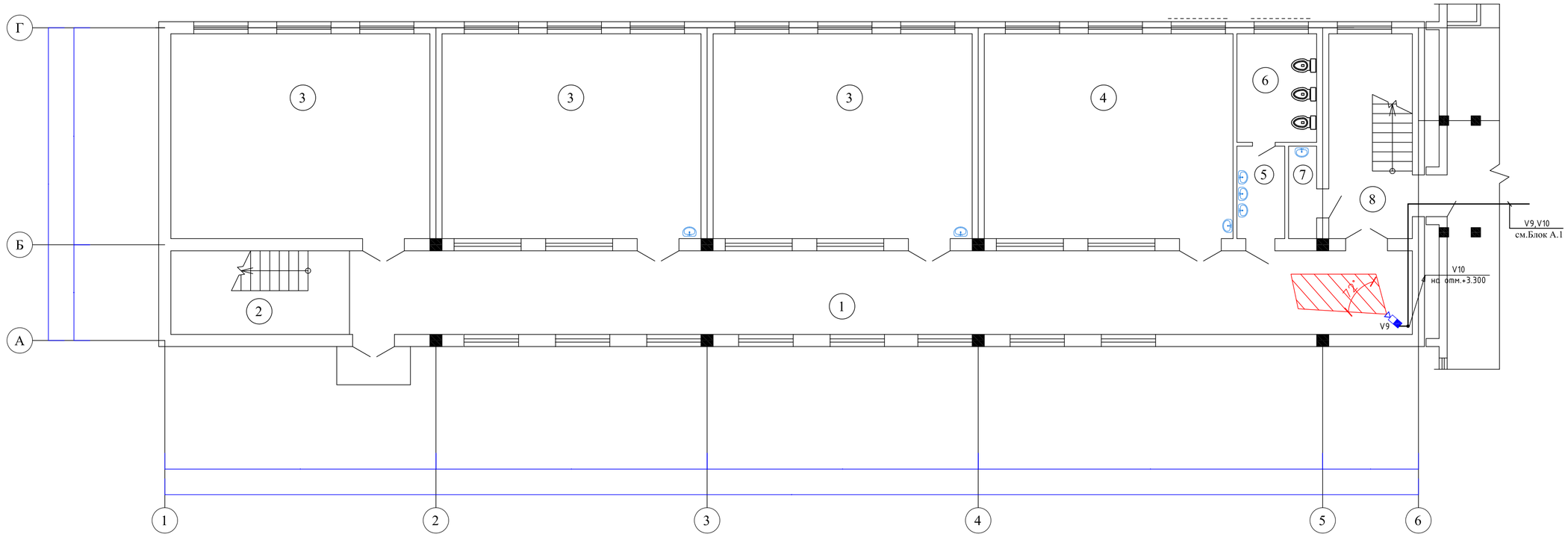
Блок "А.3" (Учебный блок)

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм +3,300.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

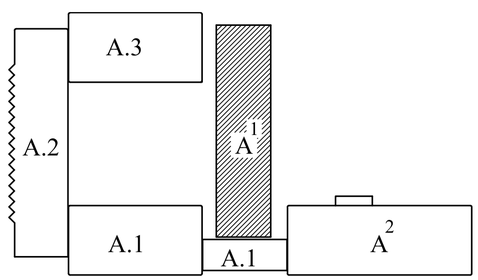
План первого этажа на отм.0.000



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



Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	09-2020 ВН
						Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им. Айбека"
						Блок "А1" (Начальная школа) — Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
Провер.	Есенова					План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм +0,000.
Н.контр.	Абдуллаев					ТОО "СуКұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.
Исполн.	Исламов Р					

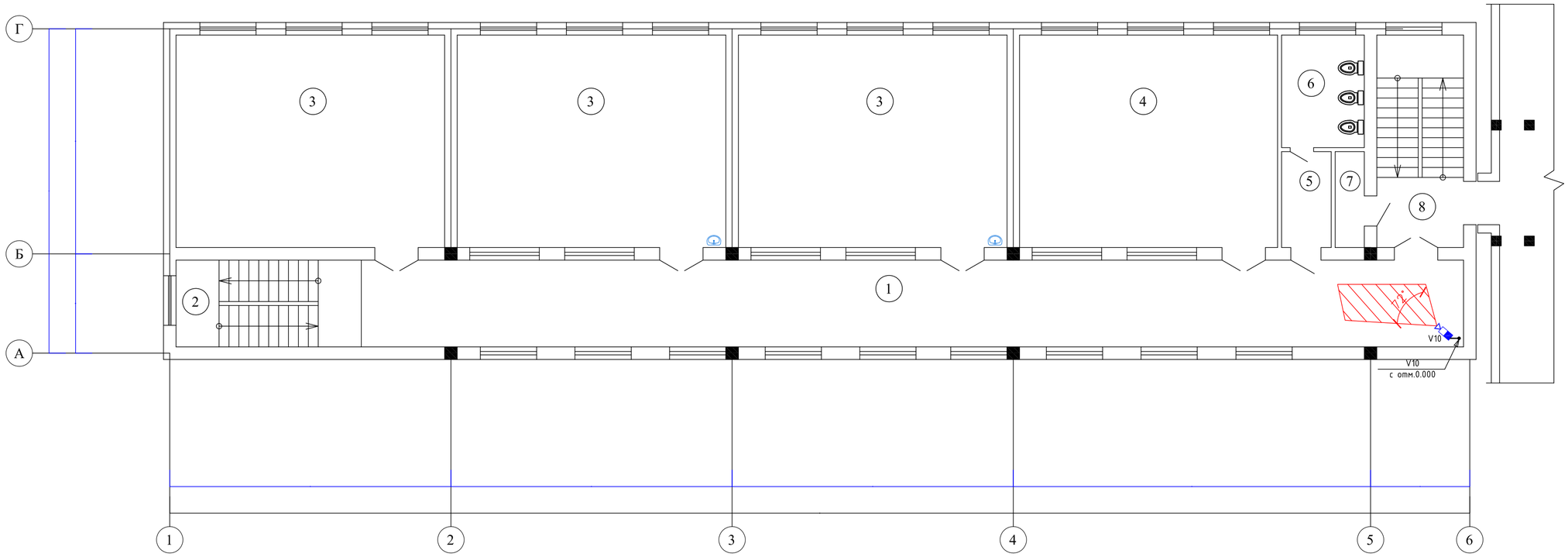
Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭП

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

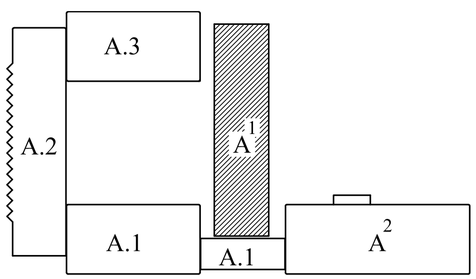
План второго этажа на отм.+3.300



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



Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Провер.	Есенова				
Н.контр.	Абдуллаев				
Исполн.	Исламов Р				

09-2020 ВН

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

Блок "А1" (Начальная школа)

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм +3,300.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

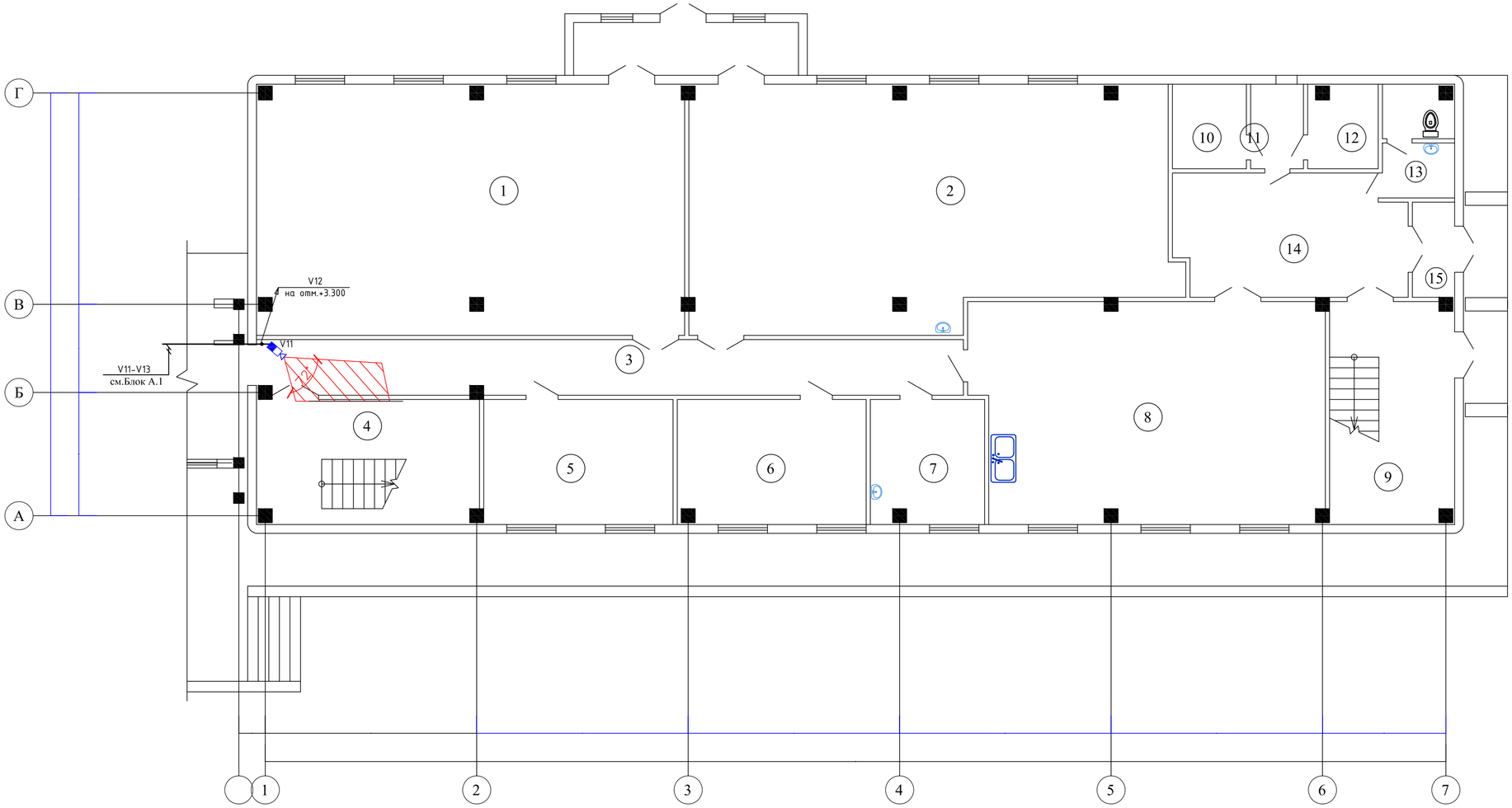
Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭП

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

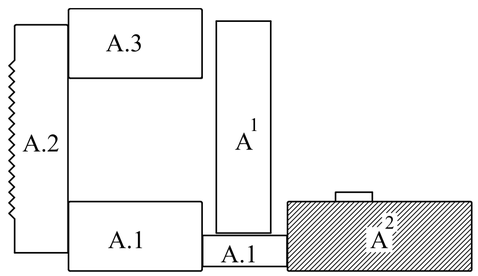
План первого этажа на отм.0.000



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



Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.	Есенова				
Н.контр.	Абдуллаев				
Исполн.	Исламов Р				

09-2020 ВН

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

Блок "А2" (Начальная школа)

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм +0,000.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

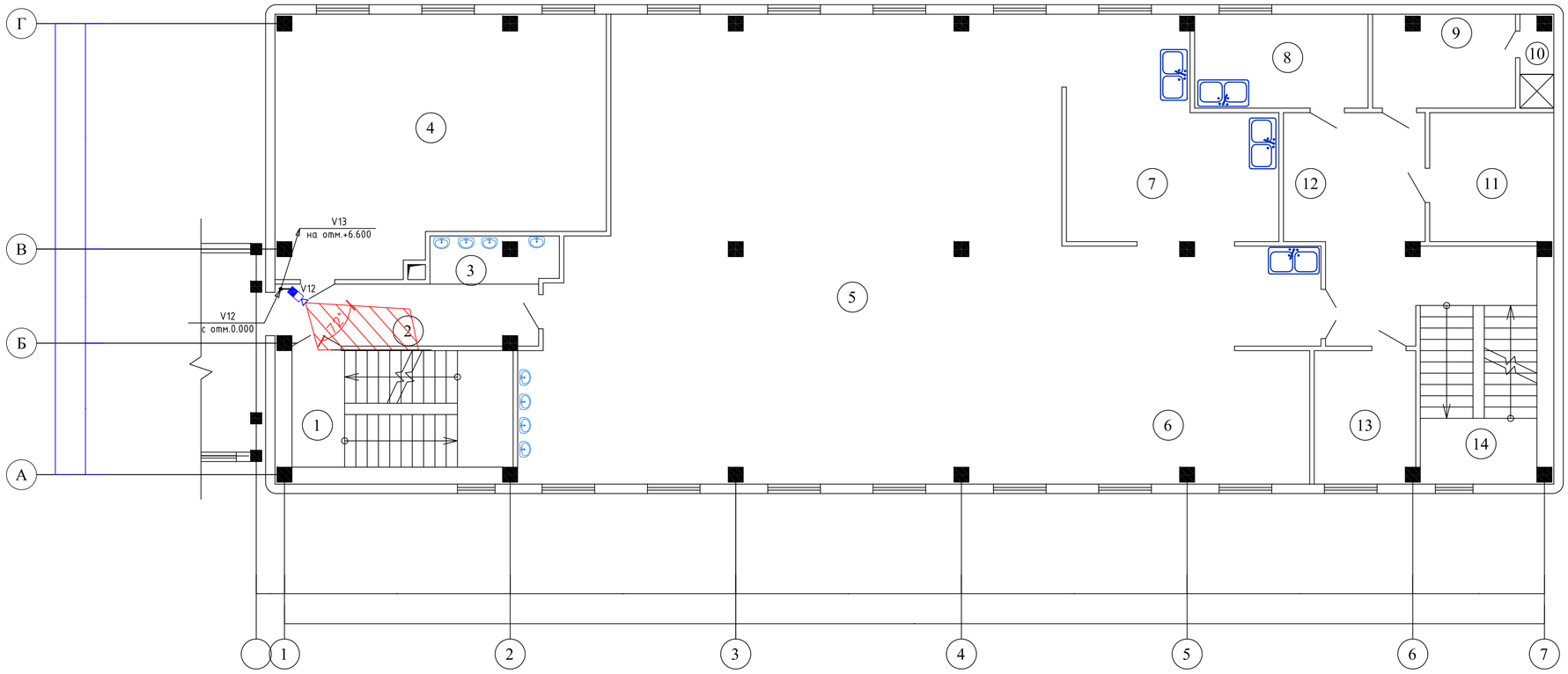
Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭП

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

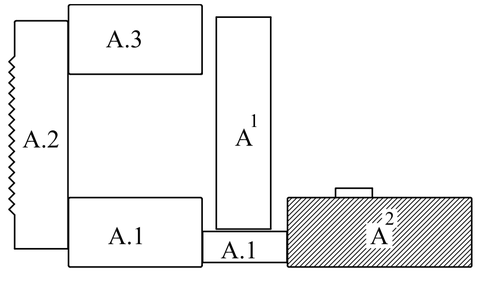
План второго этажа на отм.+3.300



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

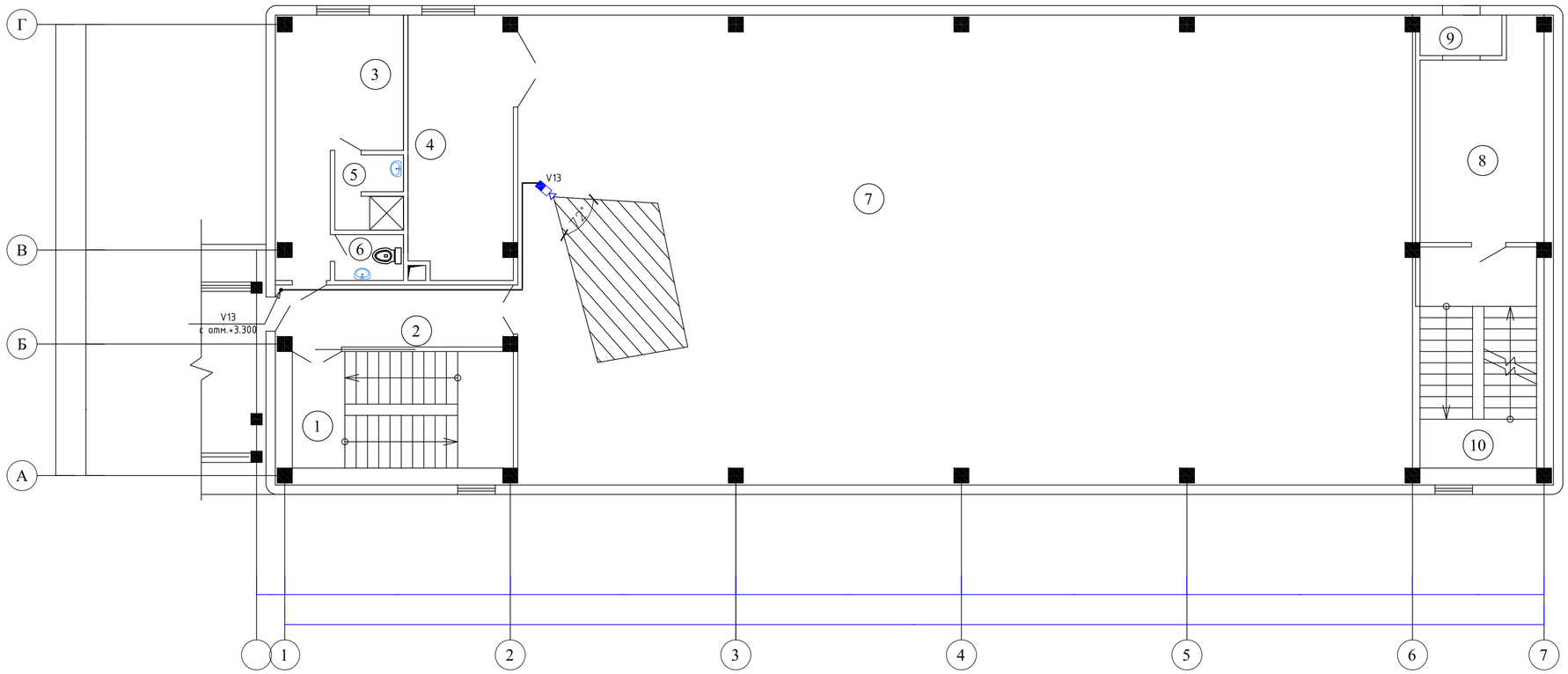
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	09-2020		ВН
						Капитальный ремонт зданий КГУ "Общеобразовательной средней школы №14 им. Айбека"		
						Блок "А2" (Начальная школа)	Стадия	Лист	Листов
							РП	15	
Провер.		Есенова				План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм +3,300.	ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.		
Н.контр.		Абдуллаев							
Исполн.		Исламов Р							

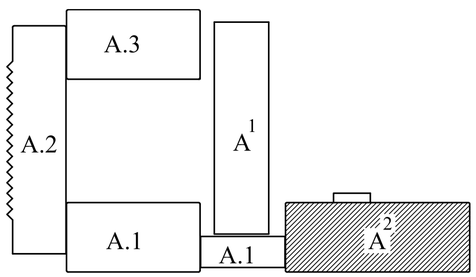
План третьего этажа на отм.+6.600



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



Согласовано
часть ОВ
часть ВК
часть ЭЛ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.		Есенова			
Н.контр.		Абдуллаев			
Исполн.		Исламов Р			

09-2020 ВН

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

Блок "А2" (Начальная школа)

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм +6,600.

ТОО "СуКұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

Обозна-чение	Трасса		Способ прокладки					Кабель					
								по проекту			проложен		
	Начало	Конец	В трубе	В коробе	В траншее	По кабельным конструкциям	Открыто по строительным конструкциям	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м. 6,%	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
1	ARK	V1		5				КВК-В-2	2х0,75мм²	10			
2	ARK	V2		30				КВК-В-2	2х0,75мм²	90			
3	ARK	V3		10				КВК-В-2	2х0,75мм²	90			
4	ARK	V4		50				КВК-В-2	2х0,75мм²	10			
5	ARK	V5		10				КВК-В-2	2х0,75мм²	90			
6	ARK	V6		40				КВК-В-2	2х0,75мм²	90			
7	ARK	V7		10				КВК-В-2	2х0,75мм²	10			
8	ARK	V8		10				КВК-В-2	2х0,75мм²	90			
9	ARK	V9		40				КВК-В-2	2х0,75мм²	90			
10	ARK	V10		10				КВК-В-2	2х0,75мм²	10			
11	ARK	V11		60				КВК-В-2	2х0,75мм²	90			
12	ARK	V12		10				КВК-В-2	2х0,75мм²	90			
13	ARK	V13		10				КВК-В-2	2х0,75мм²	10			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.		Есенова			
Н.контр.		Абдуллаев			
Исполн.		Исламов Р			

09-2020 ВН

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

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

Кабельный журнал

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

Расчет тока потребления.

Тип видеокамера	ток потр. (мА)	кол.	Суммарный ток потребления (мА)
MDC-7020F-14	50	3	100
итого:			300

Техническая характеристика система видеонаблюдения.

№	F объектива	Угол вер./гор./диоган., град	Дистанция распознавания, м
V1-V13	3,6	54/72/92	3,5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.		Есенова			
Н.контр.		Абдуллаев			
Исполн.		Исламов Р			

09-2020 ВН

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

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

Техническая характеристика система видеонаблюдения. Расчет тока потребления.

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ч/б. Купольная видеокамера, 1/3" CMOS, 600ТВЛ, S/N: 52dB, 0.25(Ч/б),	MDC-7020F-14		MICRODIGITAL г. Костанай. Казахстан	шт	13		V1-V13
	Объектив 3.6мм, AWB, AGC, 12В DC, 50мА							
3	Цифровой 4-ти канальный видеорегистратор. Компрессия H.264, скорость	MDR-8500		Эгида Групп г. Алматы. Казахстан	шт	1		ARK
	записи - 25 ips при 704x576 (4CIF), 1280 ? 1024 / 60 Hz,							
4	Монитор LCD 24" 1280x1024	Asus		ТОО "Белый Ветер KZ" г. Караганда. Казахстан	шт	1		
5	Жесткий диск HDD 2000 Gb (WD20EARX), 3.5", 64Mb, SATA III	Western Digital		ТОО "Белый Ветер KZ" г. Караганда. Казахстан	шт	2		
6	Мышь DLM-375, Optical, 800dpi, Black, PS/2	Delux		ТОО "Белый Ветер KZ" г. Караганда. Казахстан	шт	1		
7	Коврик для мыши X-Game Angry Birds 05P, 21 x 26 см			ТОО "Белый Ветер KZ" г. Караганда. Казахстан	шт	1		
8	UPS Mustek PowerMust 600 Offline, 360W, 2 розет., RJ-11			ТОО "Белый Ветер KZ" г. Караганда. Казахстан	шт	1		
9	Импульсный источник питания, DC12V, 4A, световая индикация работы,	PM4088S-12B		INTANT г. Алматы. Казахстан	шт	2		
	входное напряжение 100~240V. 8 портов для подключения различных							
	устройств. Размер 224x200x60mm. Предназначен для крепления на стену.							
10	Радиочастотный кабель с медным внутренним проводником, с изоляцией из	КВК-В-2		INTANT г. Алматы. Казахстан	м	295		
	сплошного оболочкой из ПВХ, скручен с жилами питания под общей оболочкой,	ГОСТ 15150-69						
	сечением, 2x0,75мм?							
11	Коннектор под винт			INTANT г. Алматы. Казахстан	шт	26		
12	Разъем питания папа/мама			INTANT г. Алматы. Казахстан	шт	13		
13	Переходник из BNC в тюльпан папа/мама			INTANT г. Алматы. Казахстан	шт	13		
14	Кабельный канал			ТОО "Электрокомплект" г. Шымкент. Казахстан	м	295		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Провер.		Есенова			
Н.контр.		Абдуллаев			
Исполн.		Исламов Р			

09-2020СО ВН

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

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент - 2020г.