CCM-SHYM COMPANY

ТОО "Прикаспийское управление строительство - Шымкент"

Лицензия ГСЛ №13021493 т 26.04.2019г.

Заказ: № 17-2022
Заказчик: КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области»

Альбом-6
Пожарная сигнализвация.
Системы связи. Видеонаблюдение.

г.Шымкент-2023

CCM-SHYM COMPANY

ТОО "Прикаспийское управление строительство - Шымкент"

Лицензия ГСЛ №13021493 т 26.04.2019г.

Заказ: № 17-2022
Заказчик: КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области»

Альбом-6
Пожарная сигнализвация.
Системы связи.Видеонаблюдение.

Директор ТОО "ПУС-Шымкент" **Карабаев А.И.**

Главный инженер проекта **Исаева Х.**

г.Шымкент-2023г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ПС.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема	
3	План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм. -2.500	Блок А
4	План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм. 0.000	Блок А
5	План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм. 0.000	Блок Б
6	План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм. 0.000	Блок В
7	План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм. +3.300	Блок А
8	План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм. +3.300	Блок Б
9	План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм. +3.300	Блок В
10	План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм. +6.600	Блок А

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	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	
	Прилагаемые документы.	
17-2022 ВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

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=0,07 Ip=0,3A.
В проекте для записи изображения с видеокамер используется 64-канальный цифровой видеорегистратор IP DS-7764NI-I4. Для наружного обзора входов в жилое здание и по периметру здании, обзора проходов к лестничной клетке предусмотрена система видеонаблюдения. Для внутренней установки применены купольные камеры DS-2CD2123G0-IU и наружной установки типа DS-2CD2023G2-IU.
Оборудованию системой охранного телевидения подлежат:
1. центральный в здание;
Система охранного телевидения (СОТ) построена на базе персонального компьютера со встроенной платой, который установлен в кабинет завучей. 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 кабинет завучей.
4. Круглосуточную видеозапись 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 U/UTP коаксикальный. Кабельная трасса проложена в кабельным канале по стенам и потолкам.
Проект выполнен в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок РК".

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Наименование	Единица измерения	Кол-во
Цифровой 64 канальный видеорегистратор	шт	1
Видеокамера День/Ночь внутренней установки	шт	25
Видеокамера всепогодная День/Ночь наружной установки	шт	17

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.

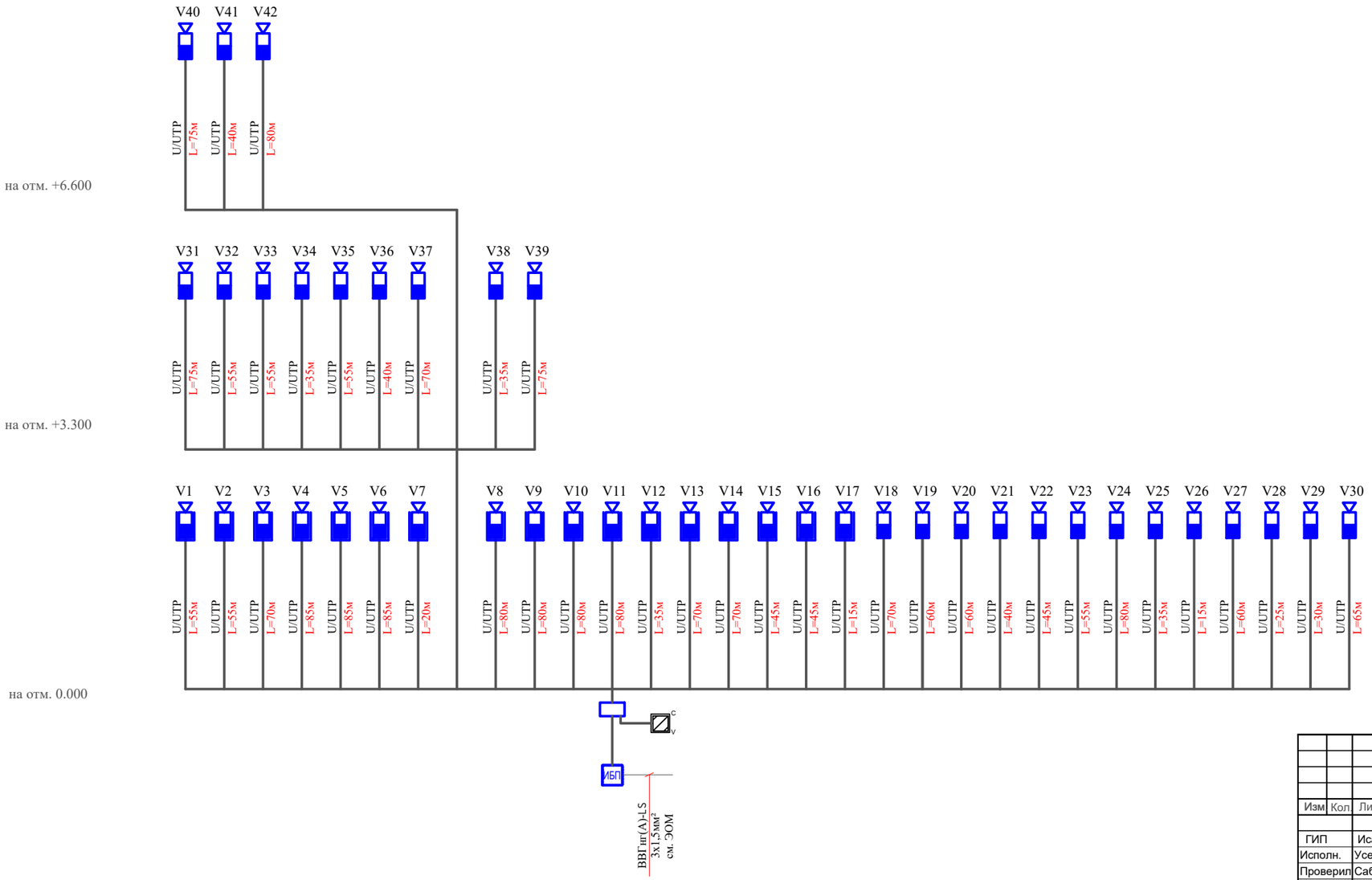
Главный инженер проекта Исаева Х

Согласовано:

Часть раздела	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Часть ОВ	Мишпанова		
Часть ВК	Калабеков		
Часть АС	Мадина		

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

Изм	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	17-2022-ВН		
						«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».		
ГИП		Исаева Х					Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Усенбаев С					РП	1	10
Проверил		Сабиров				Общие данные	ТОО "ПУС-Шымкент" Шымкент 2023г.		

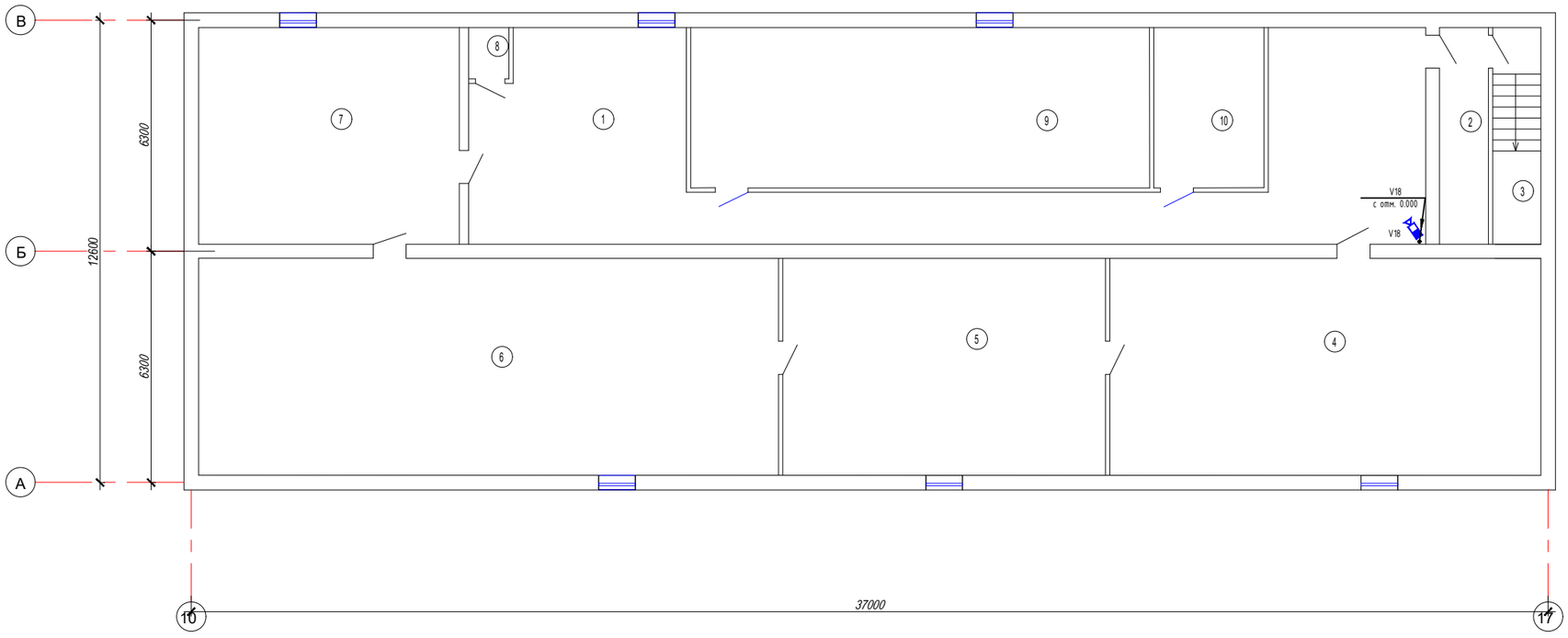


Условные обозначения:

- Купольная видеокамера.
- -Видеокамера всепогодная День/Ночь наружной установки
- ИБП - Источник бесперебойного питания.
- - Монитор видеонаблюдения.
- - Цифровой видеорегистратор.

						17-2022-ВН
						«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».
Изм	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
ГИП		Исаева Х				Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Исполн.		Усенбаев С				
Проверил		Сабиров				Структурная схема
						ТОО "ПУС-Шымкент" Шымкент 2023г.

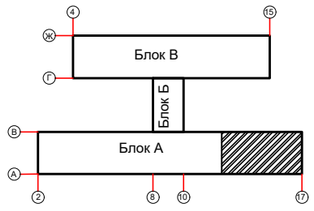
План на отм.-2.500



Экспликация помещений

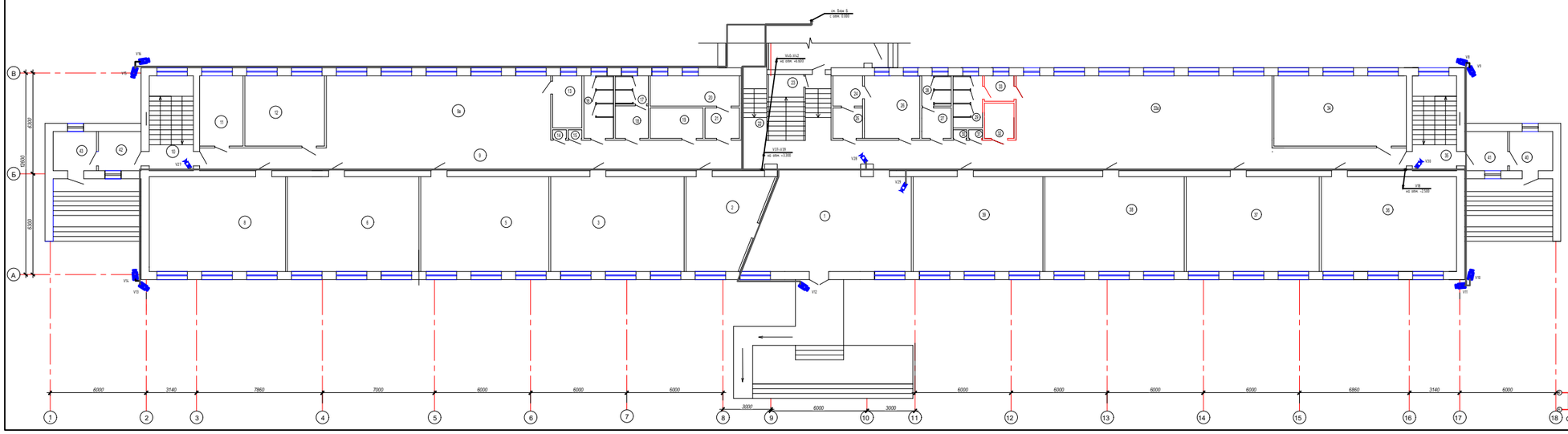
Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. поме-щения
1	Коридор	84.84	
2	Лестница	6.9	
3	Лестница	7.1	
4	Кабинет воен.подготовки	69.3	
5	Водомерный узел	52.1	
6	Техническое помещение	96.4	
7	Склад	45.7	
8	Санузел	1.2	
9	Венткамера	54.66	
10	ИТП №1	13	
	Итого:	431.2	

Схема блокировки



Изм	Кол	Лист	№Док.	Подп.	Дата	17-2022-ВН			
						«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».			
ГИП		Исаева Х				Блок А	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Усенбаев С					РП	3	
Проверил		Сабиров				План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм. −2.500	ТОО "ПУС-Шымкент" Шымкент 2023г.		

План на отм. 0.000.



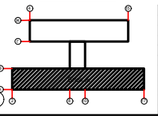
Экспликация помещений (начало)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. помещения
1	Фойе	59.5	
2	Гардеробная	21.2	
3	Учебный кабинет	46.5	
4	Не используется	0.4	
5	Учебный кабинет	46.2	
6	Учебный кабинет	47.9	
7	Не используется	0.4	
8	Учебный кабинет	49.9	
9	Коридор	106.9	
9а	Коридор	63,0	
10	Лестничная площадка	12.9	
11	Подсобная	12.3	
12	Гардеробная	15.9	
13	Комната	5.9	
14	Шкаф	0.5	
15	Шкаф	0.5	
16	Санитарный узел	7.2	
17	Санитарный узел	3.8	
18	Санитарный узел	3.9	
19	Электрощитовая	6.3	
20	Подсобное помещение	10.4	
21	Коридор	4.1	

Экспликация помещений (окончание)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. помещения
22	Лестничная площадка	19.0	
23	Подсобная	3.6	
24	Комната	3.6	
25	Инвентарная	3.3	
26	Кабинет	13.6	
27	Санитарный узел	3.9	
28	Санитарный узел	3.6	
29	Санитарный узел	6.3	
30	Шкаф	0.5	
31	Шкаф	0.5	
32	Санитарный узел	2.5	
33	Санитарный узел для МГН	4.4	
33а	Рекреация	71,8	
34	Гардеробная	33.8	
35	Лестничная клетка	17.4	
36	Учебный кабинет	50.2	
37	Учебный кабинет	45.9	
38	Учебный кабинет	46.6	
39	Учебный кабинет	46.8	
40	Тамбур	6.6	
41	Тамбур	6.6	
42	Тамбур	6.6	
43	Тамбур	6.6	
	Итого:	935,7	

Схема блокировки



17-2022-ВН

«Капитальный ремонт здания КГУ "Тимназия отдела образования Житикаринского района" Управление образования акимата Костанайской области».

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ГИП	Исаева Х		
Исполн.	Усенбаев С		
Проверил	Сабиров		

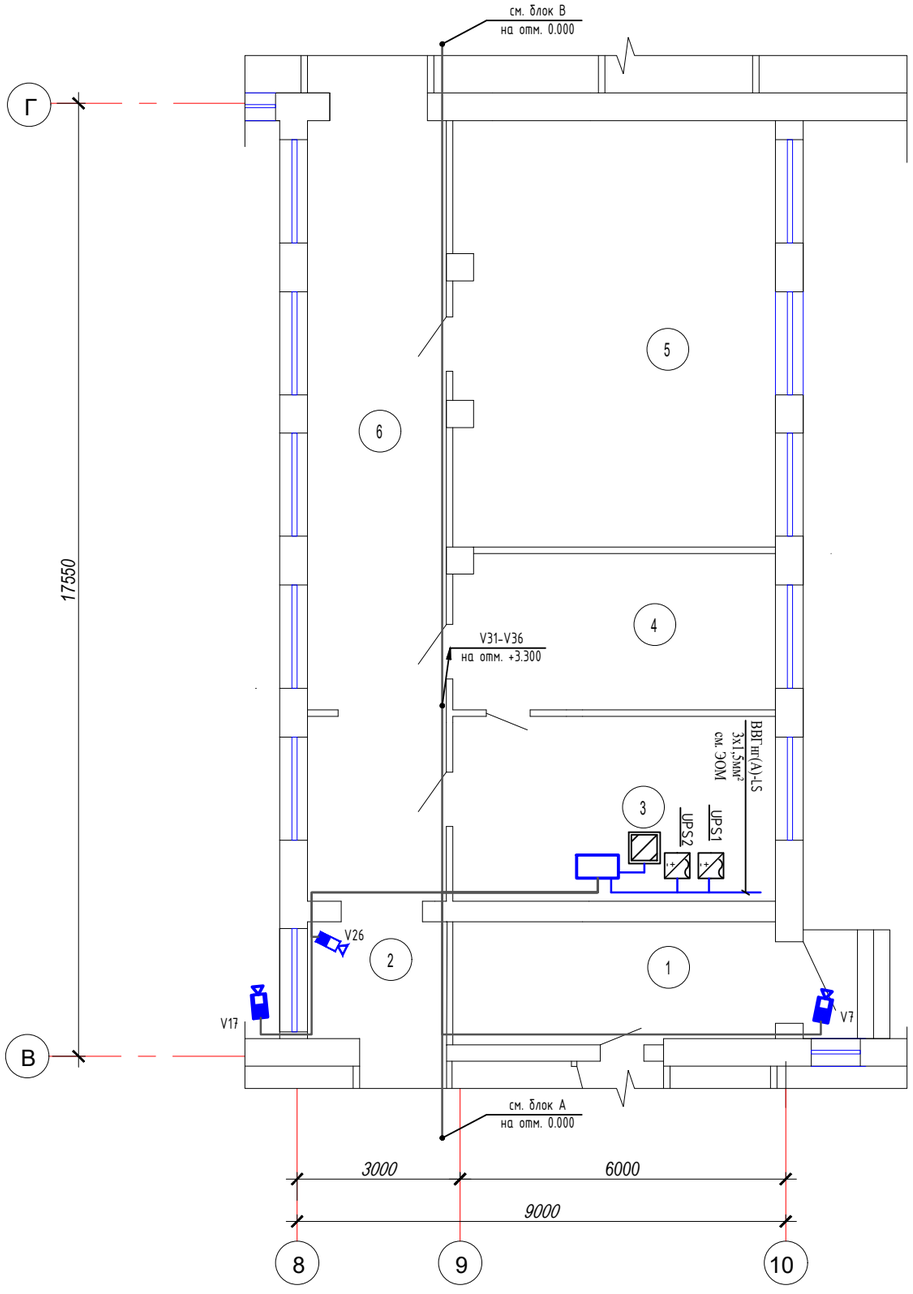
Блок А

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План расположения оборудования системы видеонаблюдения на отм. 0.000

ТОО "ПУК «Шымкент" Шымкент 2023г.

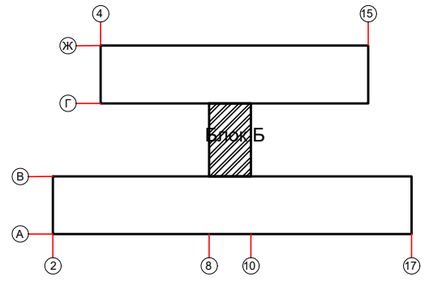
План на отм. 0.000 (рабочий чертеж)



Экспликация помещений

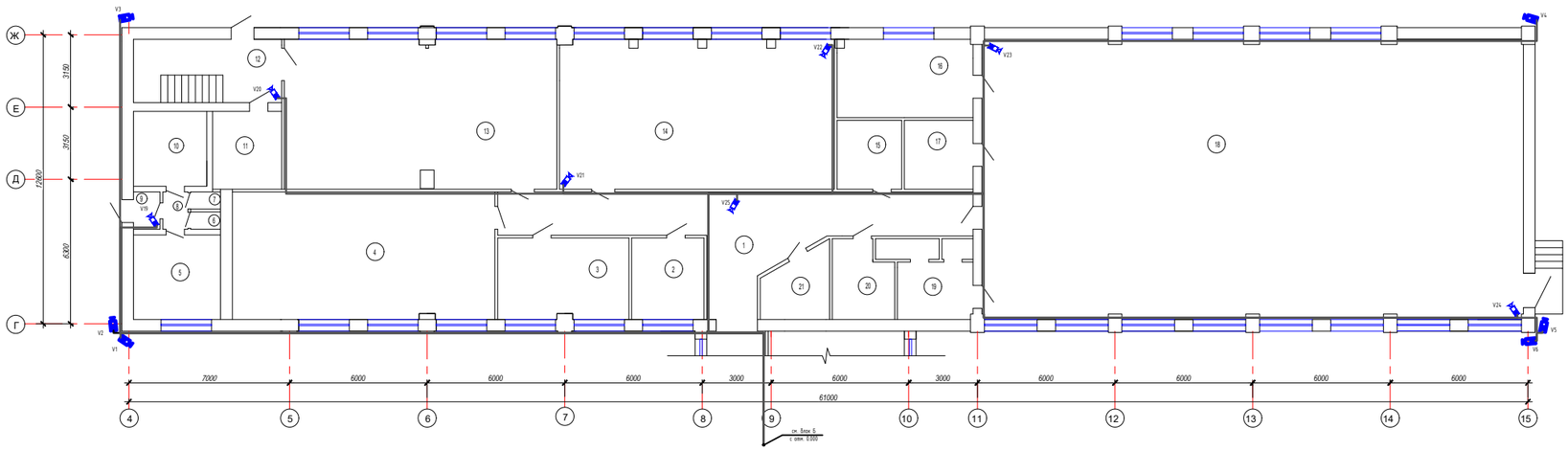
Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. поме-щения
1	Подсобная	11.4	
2	Коридор	6.6	
3	Приемная	16.7	
4	Кабинет	16.9	
5	Кабинет	47.2	
6	Коридор	36.7	
	Итого:	135.5	

Схема блокировки



Изм	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	17-2022-ВН			
						«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».			
ГИП		Исаева Х				Блок Б	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Усенбаев С					РП	5	
Проверил		Сабиров				План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм. 0.000	ТОО "ПУС-Шымкент" Шымкент 2023г.		

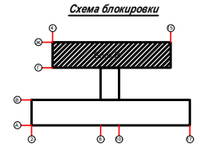
План на отм. 0.000. Блок В (обмерочный чертеж)



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. помещения
1	Коридор	78.0	
2	Столярная	11.2	
3	Комната	20.2	
4	Учебный кабинет	64.3	
5	Склад	14.0	
6	Подсобная	1.3	
7	Подсобная	1.3	
8	Тамбур	1.8	
9	Коридор	1.7	
10	Склад	8.8	
11	Подсобная	10.2	
12	Лестница	17.0	
13	Мастерская	65.9	
14	Малый спортзал	62.9	
15	Подсобная	16.0	
16	Раздевальная	8.9	
17	Кабинет	9.0	
18	Спортзал	279.1	
19	Раздевальная	12.0	
20	Комната	6.1	
21	ИТП 2	7.9	
	Итого:	695.6	

Схема блокировки

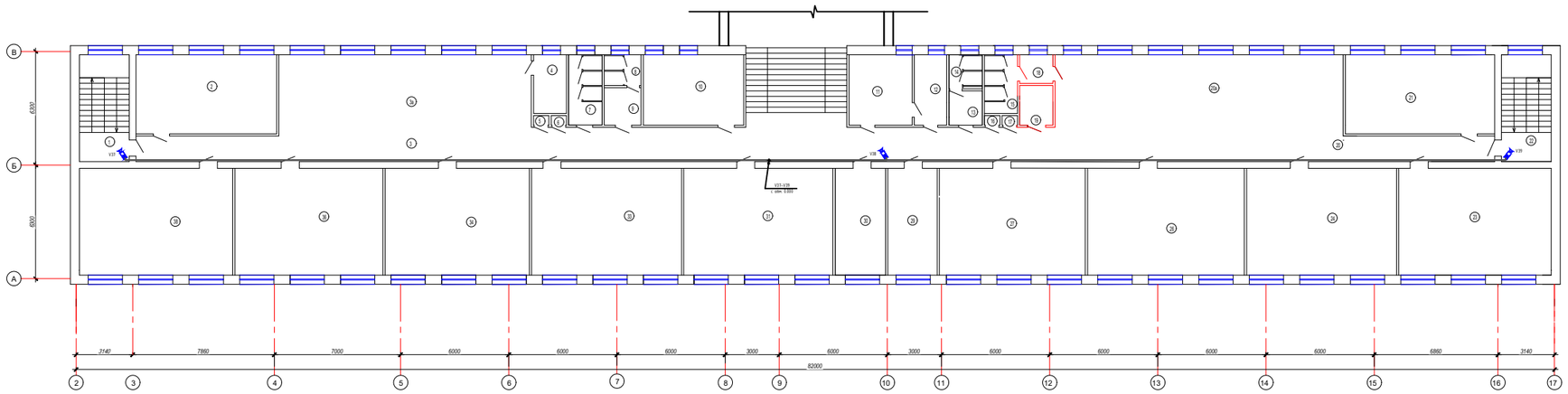


						17-2022-ВН
						«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
ГИП		Исаева Х				Блок В
Испол.		Усенбаев С				
Проверил		Сабиров				План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм. 0.000

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

ТОО "ПУС-Шымкент" Шымкент 2023г.

План на отм. +3.300.



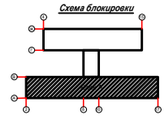
Экспликация помещений (начало)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор помещения
1	Лестничная площадка	12.9	
2	Учебный кабинет	34.3	
3	Коридор	54.0	
3а	Коридор	63.1	
4	Комната	5.9	
5	Шкаф	0.5	
6	Шкаф	47.9	
7	Санитарный узел	7.2	
8	Санитарный узел	3.2	
9	Санитарный узел	4.1	
10	Кабинет	21.6	
11	Мед.пункт	13.6	
12	Процедурная	7.0	
13	Санитарный узел	4.0	
14	Санитарный узел	3.8	
15	Санитарный узел	3.6	
16	Шкаф	0.5	
17	Шкаф	0.5	
18	Санитарный узел	4.4	
19	Санитарный узел для МГН	2.4	
20	Коридор	55,8	
20а	Рекреация	127.8	

Экспликация помещений (окончание)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор помещения
21	IT кабинет	33.8	
22	Лестничная площадка	17.4	
23	Учебный кабинет	49.6	
24	Учебный кабинет	45.7	
25	Не используется	0.4	
26	Учебный кабинет	46.8	
27	Учебный кабинет	46.7	
28	Не используется	0.4	
29	Учебный кабинет	16.2	
30	Учебный кабинет	16.6	
31	Учебный кабинет	45.6	
32	Не используется	0.4	
33	Учебный кабинет	46.1	
34	Учебный кабинет	46.9	
35	Не используется	0.4	
36	Кабинет информатика	48.0	
37	Не используется	0.4	
38	STEM Лаборатория	50.5	
	Итого:	872.0	

Схема блокировки



17-2022-ВН

«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Исаева Х			
Исполн.		Усенбаев С			
Проверил		Сабиров			

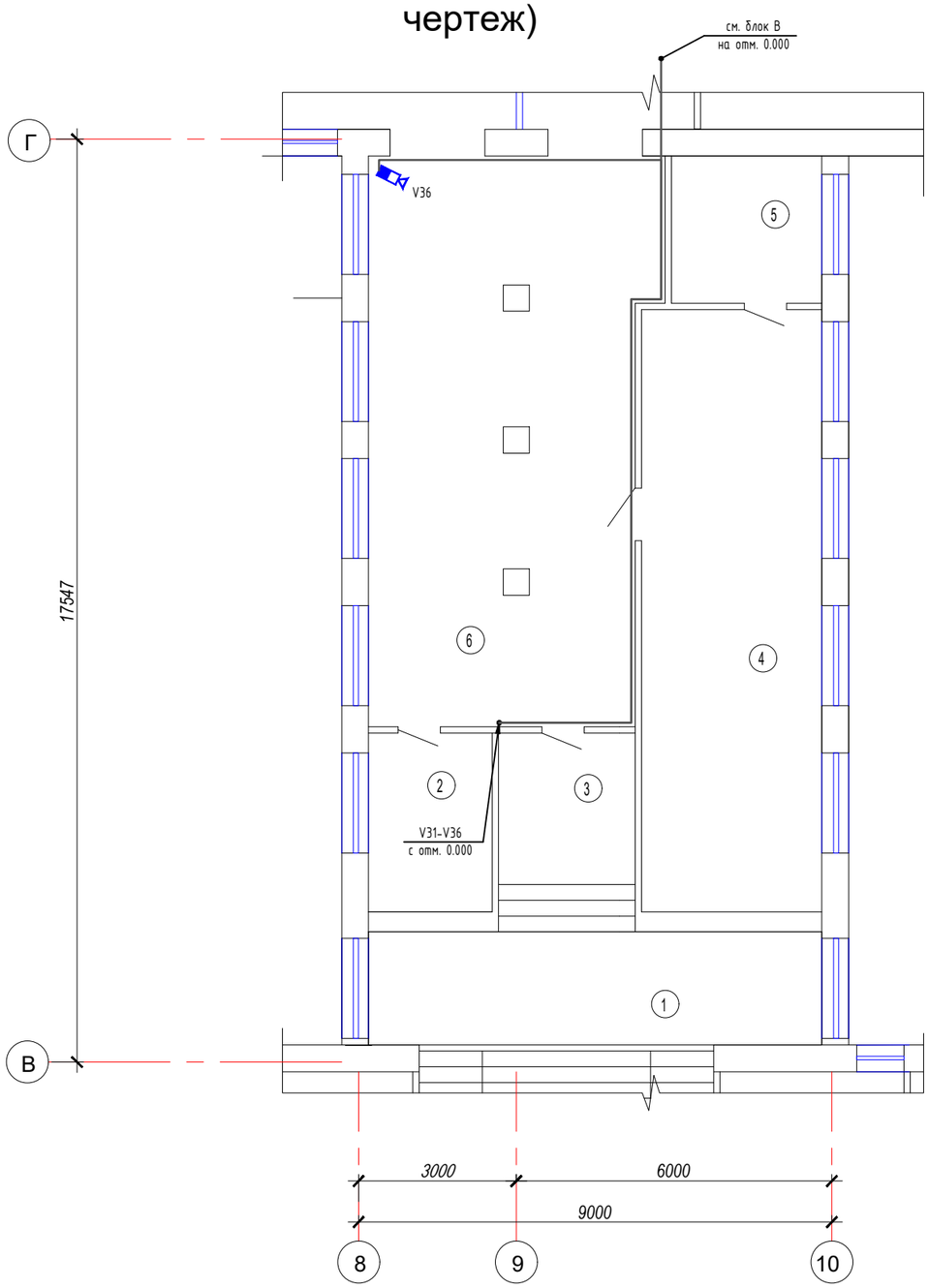
Блок А

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм. +3.300

ТОО "ПУС.-Шымкент" Шымкент 2023г.

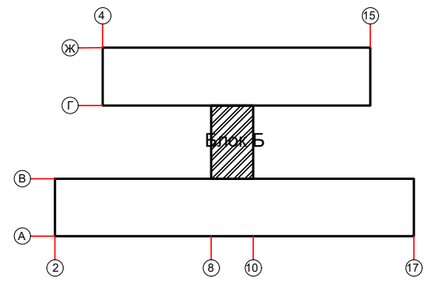
План на отм. +3.200. Блок Б (обмерочный чертеж)



Экспликация помещений

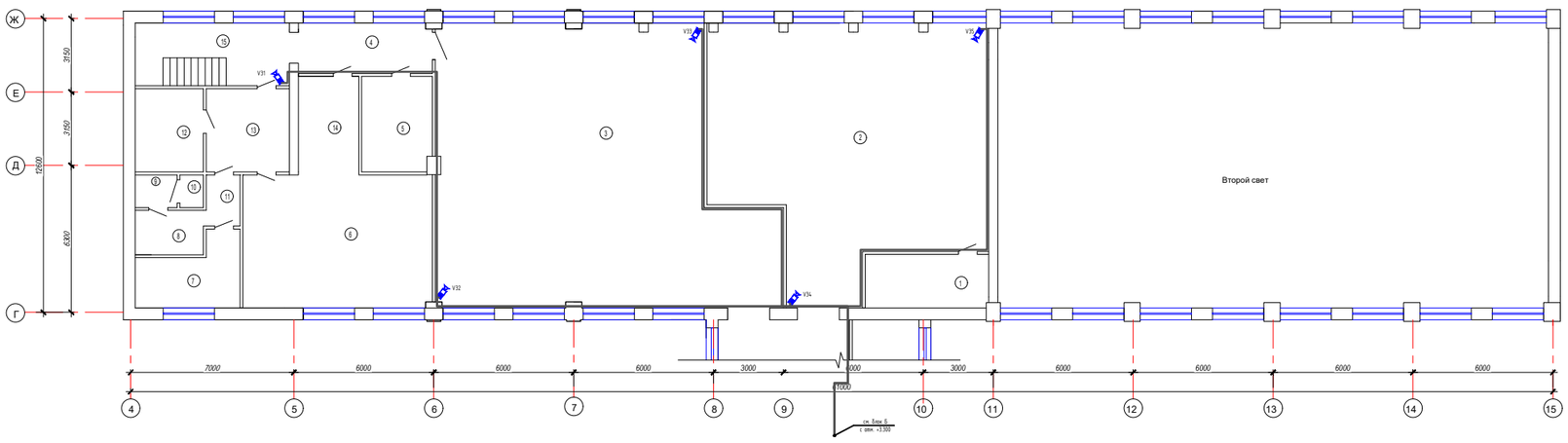
Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. поме-щения
1	Лестничная площадка	40.4	
2	Кабинет	8.0	
3	Коридор	8.5	
4	Кабинет	38.8	
5	Комната	8.0	
6	Коридор	54.3	
	Итого:	157.7	

Схема блокировки



Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	17-2022-ВН			
						«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».			
ГИП		Исаева Х				Блок Б	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Усенбаев С					РП	8	
Проверил		Сабиров				План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм. +3.300	ТОО "ПУС-Шымкент" Шымкент 2023г.		

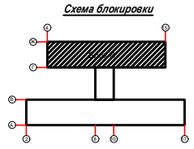
План на отм. +3.200. Блок В (рабочий чертеж)



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. помещения
1	Подсобная	12.1	
2	Актовый зал	119.4	
3	Обеденный зал	153.6	
4	Коридор	10.6	
5	Подсобная	12.5	
6	Кухня	58.3	
7	Подсобная	12.4	
8	Санитарный узел	5.2	
9	Санитарный узел	2.5	
10	Санитарный узел	1.5	
11	Коридор	3.2	
12	Подсобная	7.4	
13	Коридор	12.7	
14	Моечная	7.1	
15	Лестничная площадка	17.0	
	Итого:	423.1	

Схема блокировки



Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Исаева Х			
Испол.		Усенбаев С			
Проверил		Сабиров			

17-2022-ВН

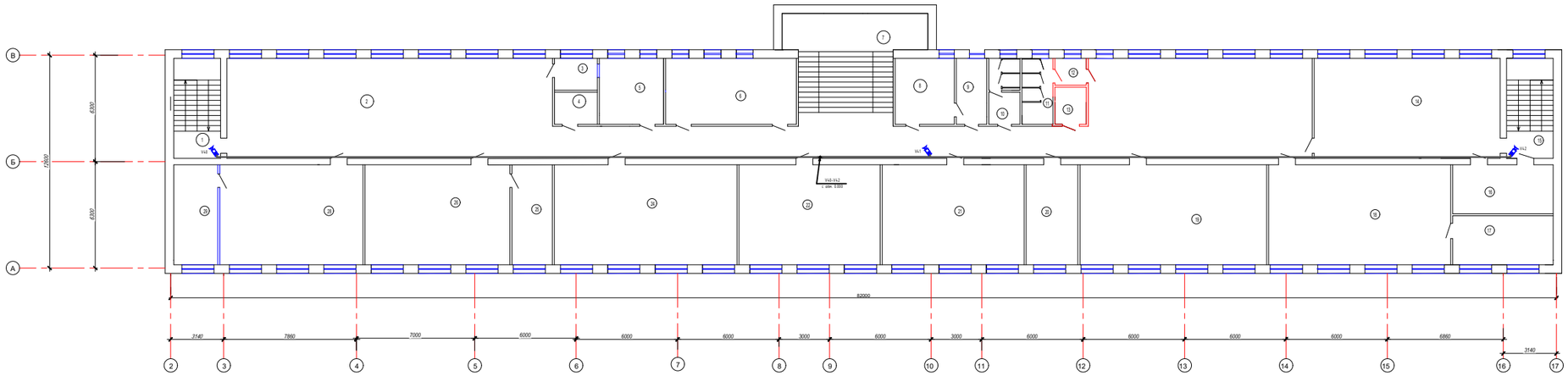
«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».

Блок В	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	

План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм. +3.300

ТОО "ПЭС-Шымкент" Шымкент 2023г.

План на отм.+6.600



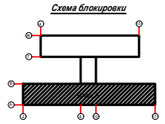
Экспликация помещений (начало)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. поме-щения
1	Лестница	12.9	
2	Рекреация	244.1	
2а	Коридор	244.1	
3	Архив	4.8	
4	Подсобная	4.8	
5	Библиотека	15.1	
6	Библиотека	29.6	
7	Лестница	40.4	
8	Кабинет	12.9	
9	Кабинет	7.3	
10	Санитарный узел	8.6	
11	Санитарный узел	7.1	
12	Санитарный узел	6.0	
13	Санитарный узел для МГН	1.1	
13а	Рекреация		
14	Кабинет химии	64.2	
15	Лестница	17.4	
16	Подсобная	15.8	
17	Лаборатория	15.8	
18	Кабинет биологий	63.1	
19	Кабинет физика	63.7	

Экспликация помещений (окончание)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. поме-щения
20	Лаборатория	15.7	
21	Учебный кабинет	47.9	
22	Учебный кабинет	47.2	
23	Не используется	2.7	
24	Кабинет информатики	63.3	
25	Подсобная	14.2	
26	Учебный кабинет	50.4	
27	Не используется	2.7	
28	Учебный кабинет	50.2	
29	Подсобная	15.4	
	Итого:	941.2	

Схема блокировки



17-2022-ВН

«Капитальный ремонт здания КГУ "Тимназия отдела образования Житикаринского района" Управление образования акимата Костанайской области».

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП	Исаева Х				
Исполн.	Усенбаев С				
Проверил	Сабиров				

Блок А

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

План расположение оборудования системы видеонаблюдения на отм. +6.600

ТОО "ПУК «Шымкент" Шымкент 2023г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Видеонаблюдение			Unicom				
	64 канальный IP видеорегистратор с POE	DS-7764NI-I4			шт	1		
	Видеокамера День/Ночь внутренней установки	DS-2CD2123G0-IU			шт	25		
	Видеокамера всепогодная День/Ночь наружной установки	DS-2CD2023G2-IU			шт	17		
	Жесткии диск 1000 Gb SATA				шт	1		
	Монитор LCD 24" 1280x1024	Asus			шт	1		
	Мышь DLM-375, Optical, 800dpi, Black, PS/2	Delux			шт	1		
	Источник бесперебойного питания 1000ВА/500Вт	UPS SVC V-1000			шт	1		
	Кабель категории 5е, 24AWG, LSZHнг(А)	U/UTP		ТПК"Электрокомплект"	м	2385		
	Кабельный канал 100х40мм				м	2000		

Взам.инв.N

Подп.и дата.

Инв.Nподл.

Изм	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Исаева Х			
Исполн.		Усенбаев С			
Проверил		Сабиров			

17-2022-ВН .СО

«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "ПУС-Шымкент" Шымкент 2023г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ПС.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Структурная схема пожарной сигнализации и внешняя соединени	
3	План разводки сети пожарной сигнализации на отм. -2.500	Блок А
4	План разводки сети пожарной сигнализации на отм. 0.000	Блок А
5	План разводки сети пожарной сигнализации на отм. +3.300	Блок А
6	План разводки сети пожарной сигнализации на отм. +6.600	Блок А
7	План разводки сети пожарной сигнализации на отм. 0.000	Блок Б
8	План разводки сети пожарной сигнализации на отм. 0.000	Блок В
9	План разводки сети пожарной сигнализации на отм. +3.300	Блок Б
10	План разводки сети пожарной сигнализации на отм. +3.300	Блок В

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
СП РК 2.02-104-2014	Оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре	
СН РК 2.02-02-2019	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 29 ноября 2016 года № 1111	Об утверждении Технического регламента "Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре"	
	Прилагаемые документы.	
17-2022 ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

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.
Проектом предусмотрены автоматическая пожарная сигнализация – совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, обработки, передачи в заданном виде извещения о пожаре, а также других устройств противопожарной защиты.

Комплексная сеть пожарной сигнализации, которая строится по шлейфной системе с установкой ручных и автоматических дымовых пожарных извещателей. Автоматические пожарные извещатели устанавливаются внутри помещений по потолку, ручные извещатели - на путях эвакуации у выходов из зданий по стенам.
Электрические сигналы о пожаре передаются на пульт прибора приемно-контрольный "Гранит-12, Гранит-16". ППКОП запитывается от щита РП и предусмотрен для аварийного питания, встроенный аккумулятор типа DELTA DT1207 емкостью 7А/ч, 20 часовой разряд.
Резервный источник питания типа РИП-12-1-7 обеспечивает бесперебойное питание электроприемников в дежурном режиме, в течение 24 часов и в режиме «Тревоги» - не менее 3 часов (для технических средств оповещения – не менее 1 часа).
Прибор приемно-контрольный "Гранит-12, Гранит-16" обеспечивает передачу сигнала при пожаре и неисправности пожарной автоматики в службу пожаротушения и аварийно-спасательную службу.
Световой указатель "Выход" предусмотрен в раздел 17-2022 ЭОМ.
Тип системы оповещения о пожаре, в соответствии со СП РК 2.02-104-2014 принято - 3 (речевой). Управление системами оповещение о пожаре осуществляется в режиме автоматическое и ручное.
Для оповещения сотрудников и посетителей зданий о пожаре проектом предусмотрена громкоговорящая связь. В качестве речевых оповещателей в проекте применены управления «Рокот-2». Подключение акустические системы АС-2-3 осуществляется с помощью усилителя типа ITC T-240. Речевые оповещатели расположены в административных и служебных помещениях. Также для светозвукового оповещения о пожаре предусмотрена установка светозвуковых оповещателей "Маяк-12-К", расположенных у входов в здании.
Разводка кабельной трассы выполнена кабелями марки КСРВнг(А)-FRLS.
Кабельная трасса (КСРВнг(А)-FRLS) проложена в кабельном канале по стенам и потолкам.
Проект выполнен в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок РК".

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Наименование	Единица измерения	Кол-во
Пожарная сигнализация		
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранит-12"	шт	1
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранит-16"	шт	1
Шлейф пожарной сигнализации	шт	23
Извещатель дымовой ИП 212-141	шт	193
Извещатель ручной ИПР 513-10	шт	17
Общая протяженность сетей ПС	м	2575
Оповещение при пожаре		
Оповещатель свето-звуковой Маяк-12-К	шт	1
Прибор управления оповещением, Рокот-2	шт	2
Акустическая система, 5Вт, АС-2-3	шт	52
Общая протяженность сетей оповещения	м	685

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 Исаева Х

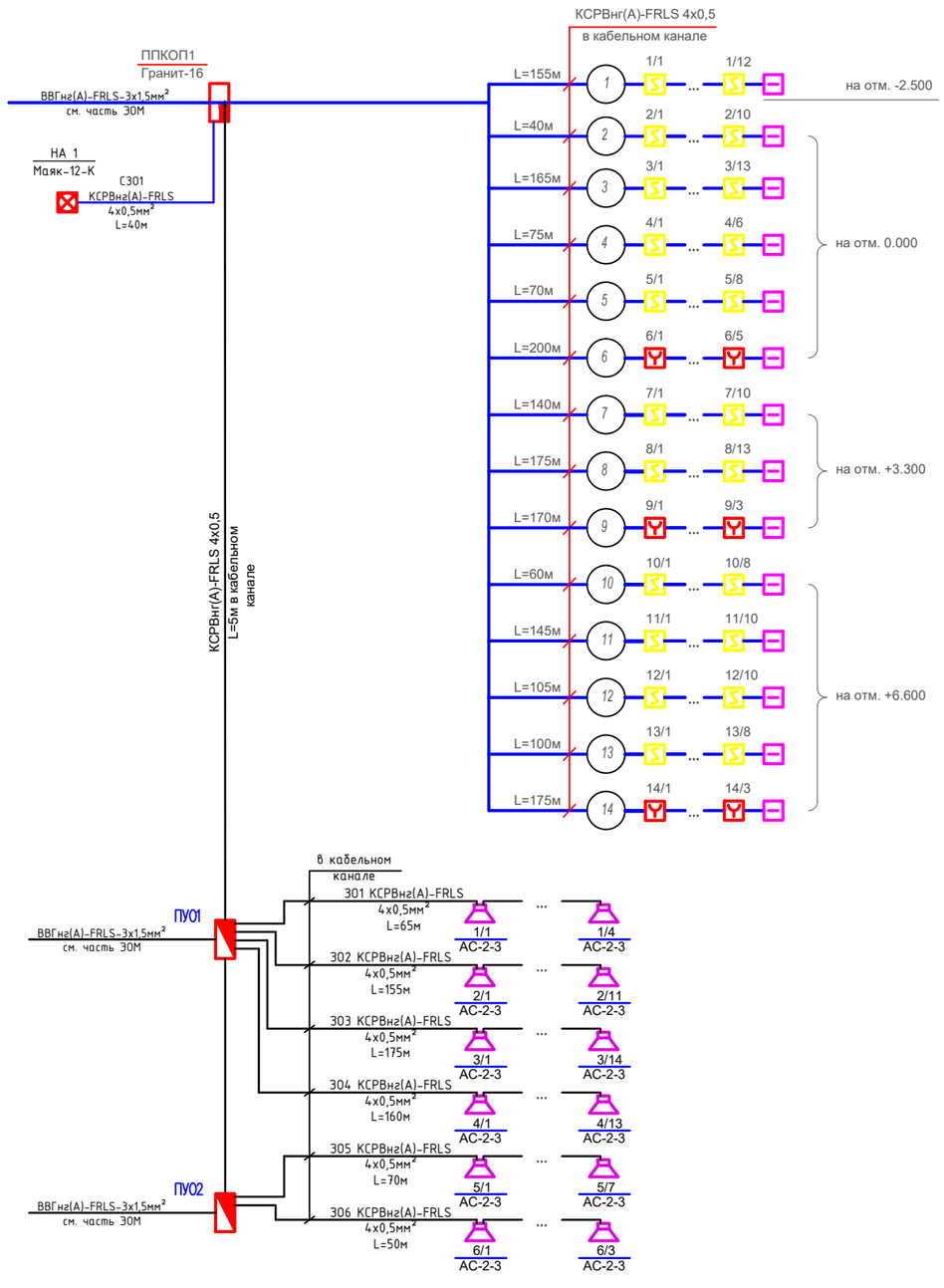
Согласовано:

	Часть раздела	Ф.И.О.	Подпись	Дата
	Часть ОВ	Мишпанова		
	Часть ВК	Калдыбеков		
	Часть АС	Мадина		

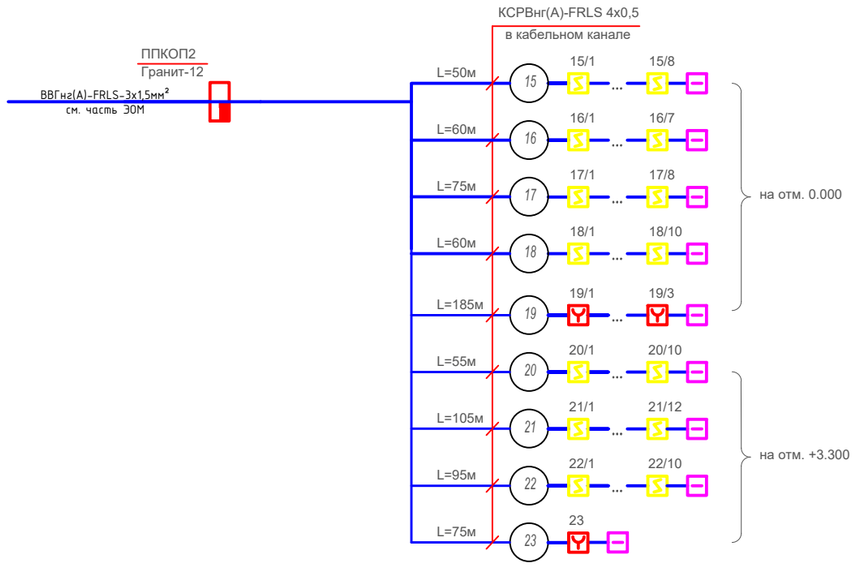
Инв.N°подл. | Подп. и дата | Взам.инв.N°

Изм	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
ГИП		Исаева Х				17-2022-ПС		
Исполн.		Усенбаев С				«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».		
Проверил		Сабиров					Стадия	Лист	Листов
							РП	1	10
						Общие данные	ТОО "ПУС-Шымкент" Шымкент 2023г.		

Структурная схема пожарной сигнализации



Структурная схема пожарной сигнализации



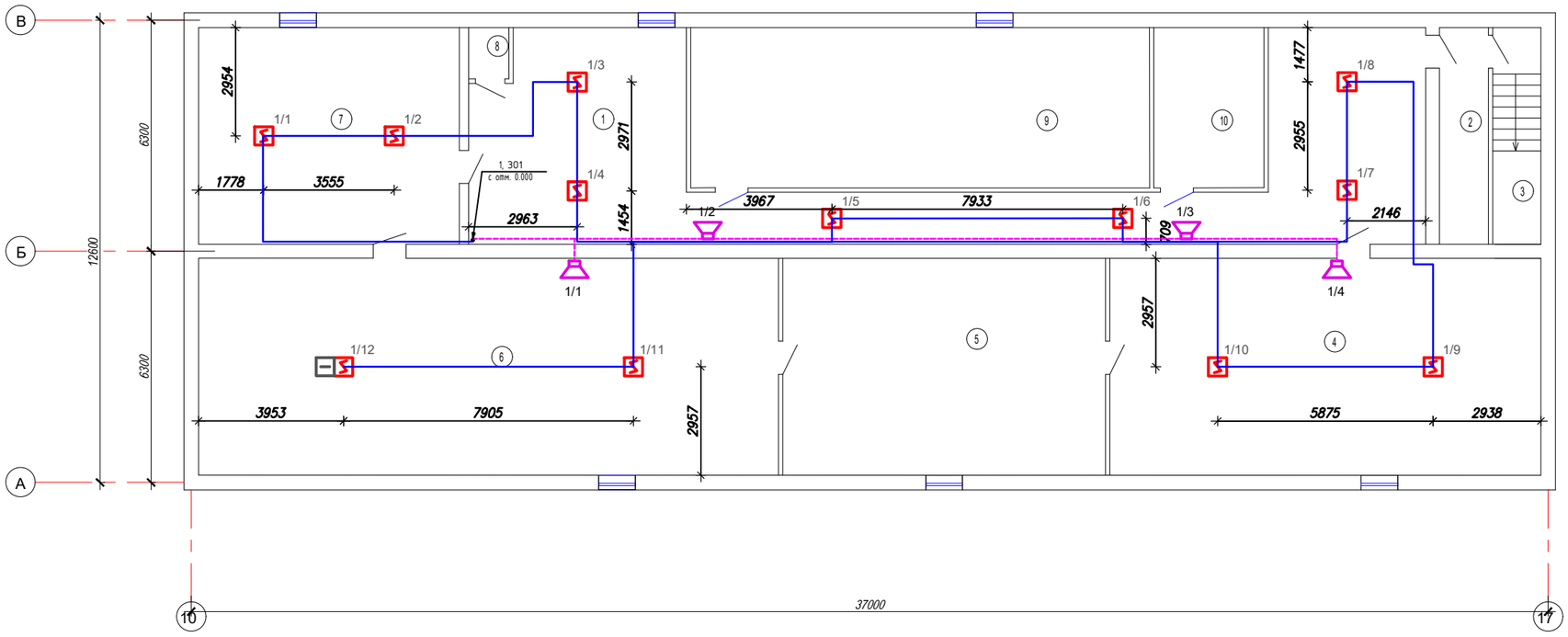
Условные обозначения:

- извещатель пожарный автоматический дымовой
- извещатель пожарный ручной
- устройство оконечное
- светозвуковой оповещатель
- прибор управления оповещением
- система аккустическая

						17-2022-ПС
						«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
ГИП		Исаева Х				Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Исполн.		Усенбаев С				
Проверил		Сабиров				Структурная схема пожарной сигнализации и внешняя соединения
						ТОО "ПУС-Шымкент" Шымкент 2023г.

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

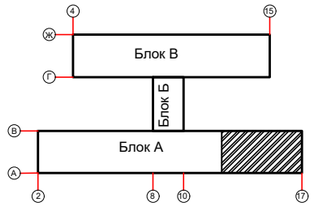
План на отм.-2.500



Экспликация помещений

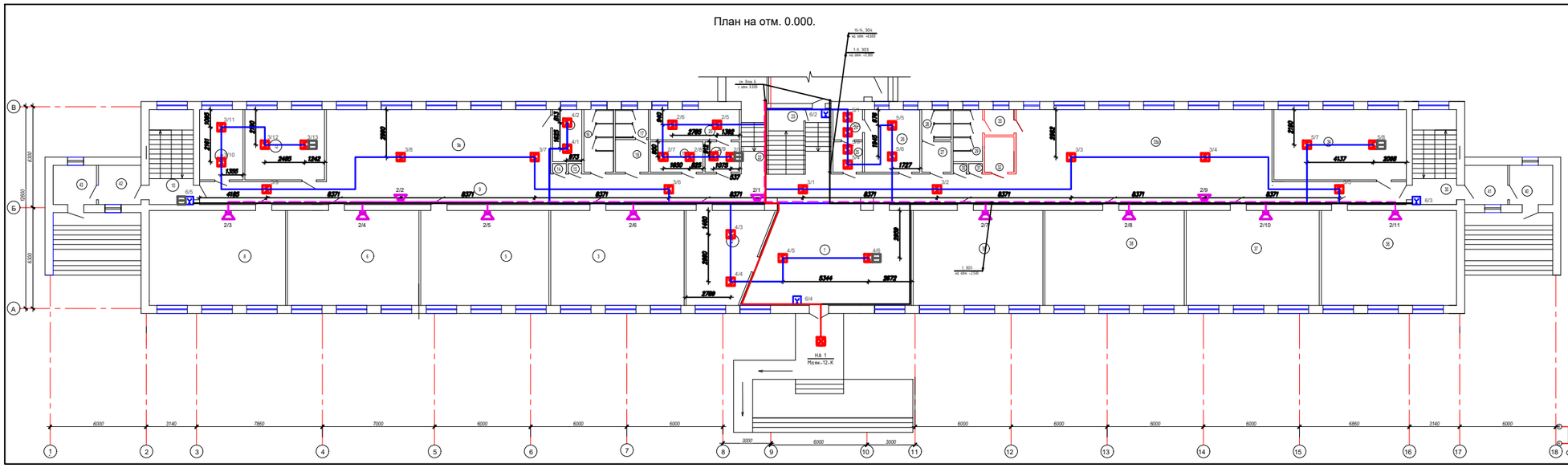
Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. поме-щения
1	Коридор	84.84	
2	Лестница	6.9	
3	Лестница	7.1	
4	Кабинет воен.подготовки	69.3	
5	Водомерный узел	52.1	
6	Техническое помещение	96.4	
7	Склад	45.7	
8	Санузел	1.2	
9	Венткамера	54.66	
10	ИТП №1	13	
	Итого:	431.2	

Схема блокировки



Изм	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	17-2022-ПС			
						«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».			
ГИП		Исаева Х				Блок А	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Усенбаев С					РП	3	
Проверил		Сабиров				План разводки сети пожарной сигнализации на отм. -2.500	ТОО "ПУС-Шымкент" Шымкент 2023г.		

План на отм. 0.000.



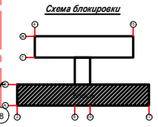
Экспликация помещений (начало)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. помещения
1	Фойе	59.5	
2	Гардеробная	21.2	
3	Учебный кабинет	46.5	
4	Не используется	0.4	
5	Учебный кабинет	46.2	
6	Учебный кабинет	47.9	
7	Не используется	0.4	
8	Учебный кабинет	49.9	
9	Коридор	106.9	
9а	Коридор	63,0	
10	Лестничная площадка	12.9	
11	Подсобная	12.3	
12	Гардеробная	15.9	
13	Комната	5.9	
14	Шкаф	0.5	
15	Шкаф	0.5	
16	Санитарный узел	7.2	
17	Санитарный узел	3.8	
18	Санитарный узел	3.9	
19	Электрощитовая	6.3	
20	Подсобное помещение	10.4	
21	Коридор	4.1	

Экспликация помещений (окончание)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. помещения
22	Лестничная площадка	19.0	
23	Подсобная	3.6	
24	Комната	3.6	
25	Инвентарная	3.3	
26	Кабинет	13.6	
27	Санитарный узел	3.9	
28	Санитарный узел	3.6	
29	Санитарный узел	6.3	
30	Шкаф	0.5	
31	Шкаф	0.5	
32	Санитарный узел	2.5	
33	Санитарный узел для МГН	4.4	
33а	Рекреация	71,8	
34	Гардеробная	33.8	
35	Лестничная клетка	17.4	
36	Учебный кабинет	50.2	
37	Учебный кабинет	45.9	
38	Учебный кабинет	46.6	
39	Учебный кабинет	46.8	
40	Тамбур	6.6	
41	Тамбур	6.6	
42	Тамбур	6.6	
43	Тамбур	6.6	
	Итого:	935,7	

Схема блокировки



17-2022-ПС

«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области»

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Исаева Х			
Исполн.		Усенбаев С			
Проверил		Сабиров			

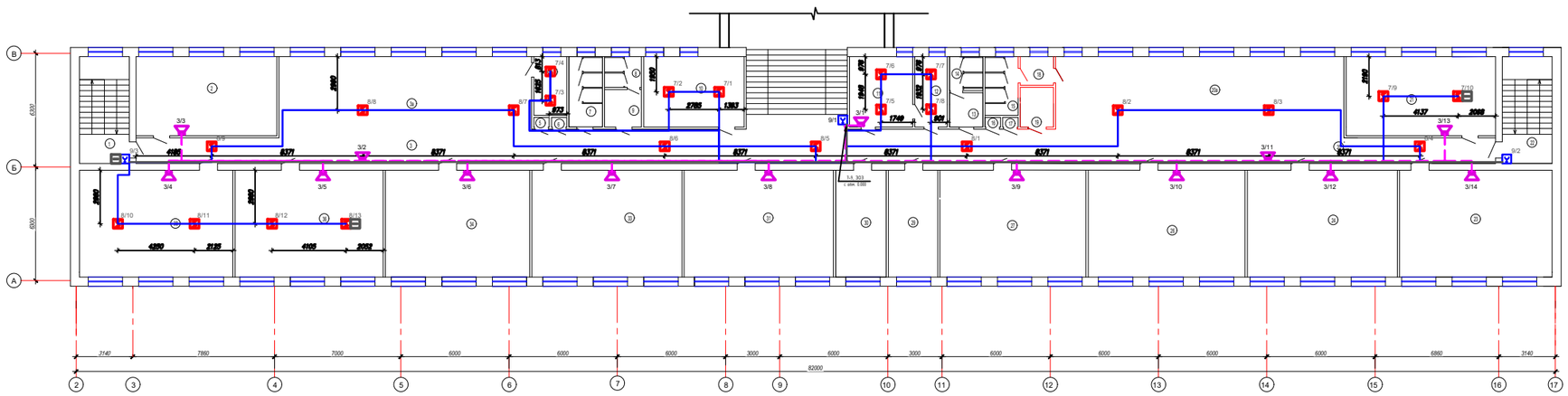
Блок А

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План разводки сети пожарной сигнализации на отм. 0.000

ТОО "ПУС-Шымкент" Шымкент 2023г.

План на отм. +3.300.



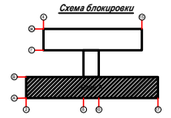
Экспликация помещений (начало)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор помещения
1	Лестничная площадка	12.9	
2	Учебный кабинет	34.3	
3	Коридор	54.0	
3а	Коридор	63.1	
4	Комната	5.9	
5	Шкаф	0.5	
6	Шкаф	47.9	
7	Санитарный узел	7.2	
8	Санитарный узел	3.2	
9	Санитарный узел	4.1	
10	Кабинет	21.6	
11	Мед.пункт	13.6	
12	Процедурная	7.0	
13	Санитарный узел	4.0	
14	Санитарный узел	3.8	
15	Санитарный узел	3.6	
16	Шкаф	0.5	
17	Шкаф	0.5	
18	Санитарный узел	4.4	
19	Санитарный узел для МГН	2.4	
20	Коридор	55,8	
20а	Рекреация	127.8	

Экспликация помещений (окончание)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор помещения
21	IT кабинет	33.8	
22	Лестничная площадка	17.4	
23	Учебный кабинет	49.6	
24	Учебный кабинет	45.7	
25	Не используется	0.4	
26	Учебный кабинет	46.8	
27	Учебный кабинет	46.7	
28	Не используется	0.4	
29	Учебный кабинет	16.2	
30	Учебный кабинет	16.6	
31	Учебный кабинет	45.6	
32	Не используется	0.4	
33	Учебный кабинет	46.1	
34	Учебный кабинет	46.9	
35	Не используется	0.4	
36	Кабинет информатика	48.0	
37	Не используется	0.4	
38	STEM Лаборатория	50.5	
	Итого:	872.0	

Схема блокировки

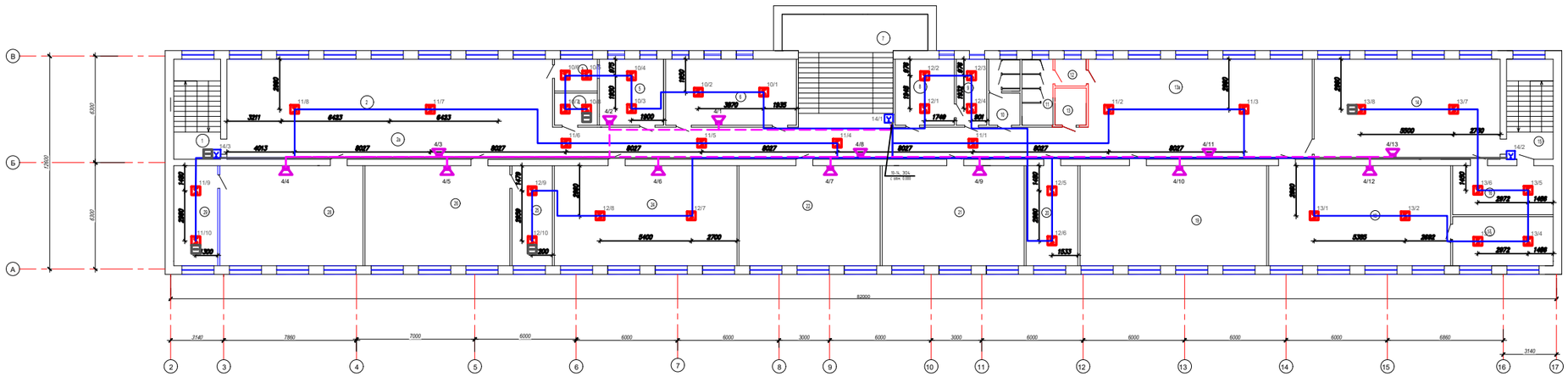


						17-2022-ПС
						«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
ГИП		Исаева Х				Блок А
Исполн.		Усенбаев С				
Проверил		Сабиров				План разводки сети покрытой канализации на отм. +3.300

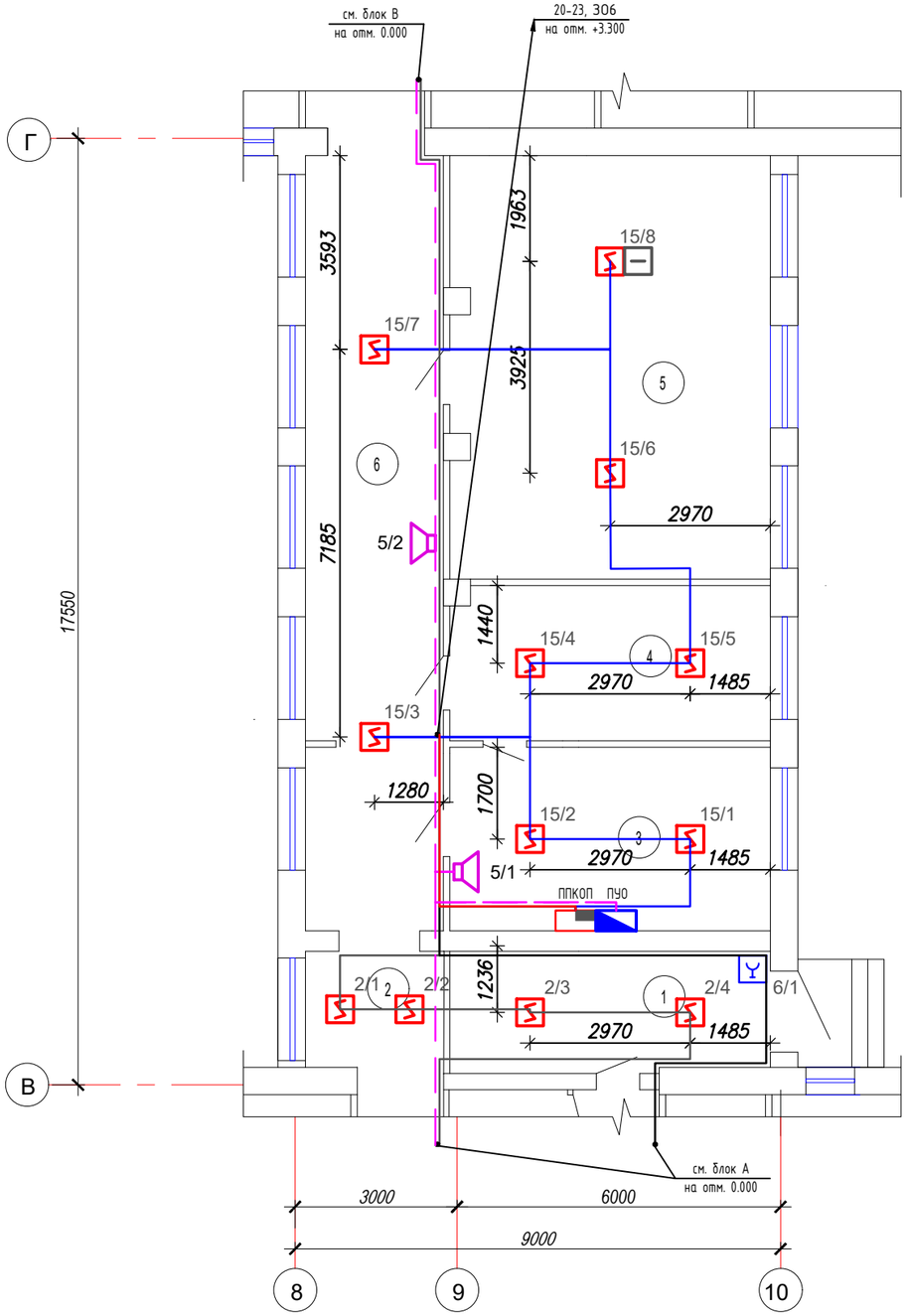
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ТОО "ПУС.-Шымкент" Шымкент 2023г.

План на отм.+6.600


В
Б
А
6300
12600
6300
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
3140 7860 7000 6000 6000 6000 6000 3000 6000 3000 6000 6000 6000 6000 6860 3140
82000
4/1 4/2 4/3 4/4 4/5 4/6 4/7 4/8 4/9 4/10 4/11 4/12 4/13 4/14
10/1 10/2 10/3 10/4 10/5 10/6 10/7 10/8
11/1 11/2 11/3 11/4 11/5 11/6 11/7 11/8 11/9 11/10
12/1 12/2 12/3 12/4 12/5 12/6 12/7 12/8 12/9 12/10
13/1 13/2 13/3 13/4 13/5 13/6 13/7 13/8
14/1 14/2
3211 6483 6483 4013 8027 8027 8027

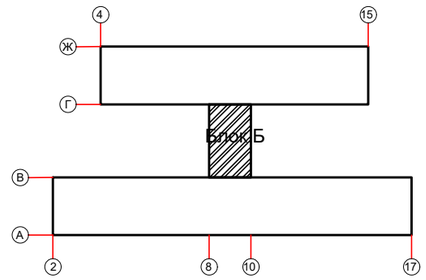
План на отм. 0.000 (рабочий чертеж)



Экспликация помещений

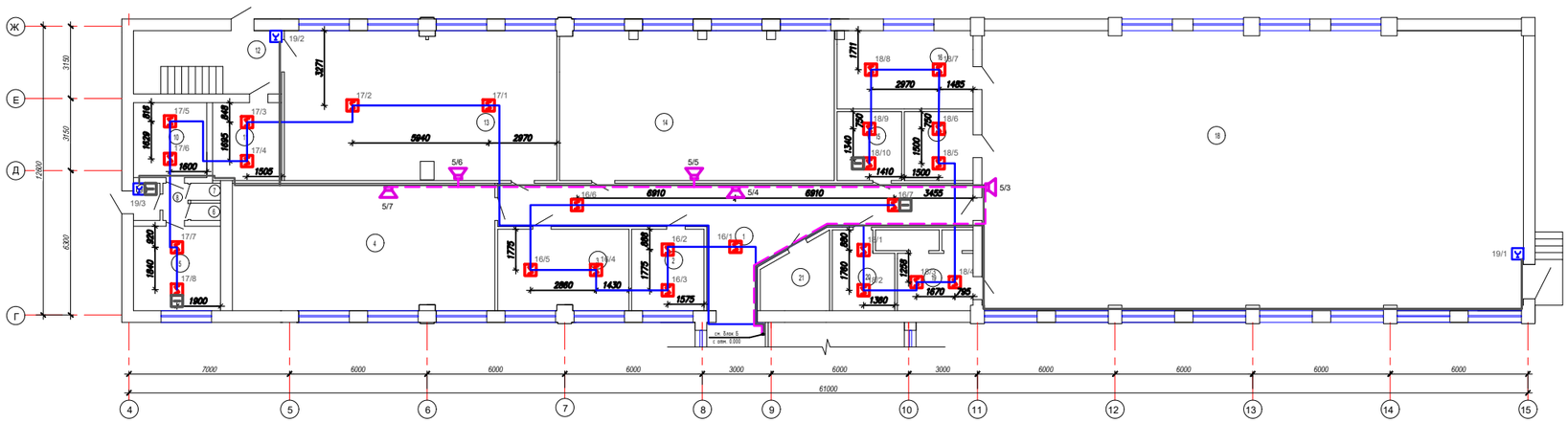
Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. поме-щения
1	Подсобная	11.4	
2	Коридор	6.6	
3	Приемная	16.7	
4	Кабинет	16.9	
5	Кабинет	47.2	
6	Коридор	36.7	
	Итого:	135.5	

Схема блокировки



Изм	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	17-2022-ПС			
						«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».			
ГИП		Исаева Х				Блок Б	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Усенбаев С					РП	7	
Проверил		Сабиров				План разводки сети пожарной сигнализации на отм. 0.000	ТОО "ПУС-Шымкент" Шымкент 2023г.		

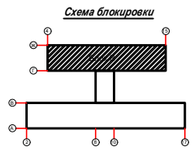
План на отм. 0.000. Блок В (обмерочный чертеж)



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. помещения
1	Коридор	78.0	
2	Столярная	11.2	
3	Комната	20.2	
4	Учебный кабинет	64.3	
5	Склад	14.0	
6	Подсобная	1.3	
7	Подсобная	1.3	
8	Тамбур	1.8	
9	Коридор	1.7	
10	Склад	8.8	
11	Подсобная	10.2	
12	Лестница	17.0	
13	Мастерская	65.9	
14	Малый спортзал	62.9	
15	Подсобная	16.0	
16	Раздевальная	8.9	
17	Кабинет	9.0	
18	Спортзал	279.1	
19	Раздевальная	12.0	
20	Комната	6.1	
21	ИТП 2	7.9	
	Итого:	695.6	

Схема блокировки



Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Исаева Х			
Исполн.		Усенбаев С			
Проверил		Сабиров			

17-2022-ПС

«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».

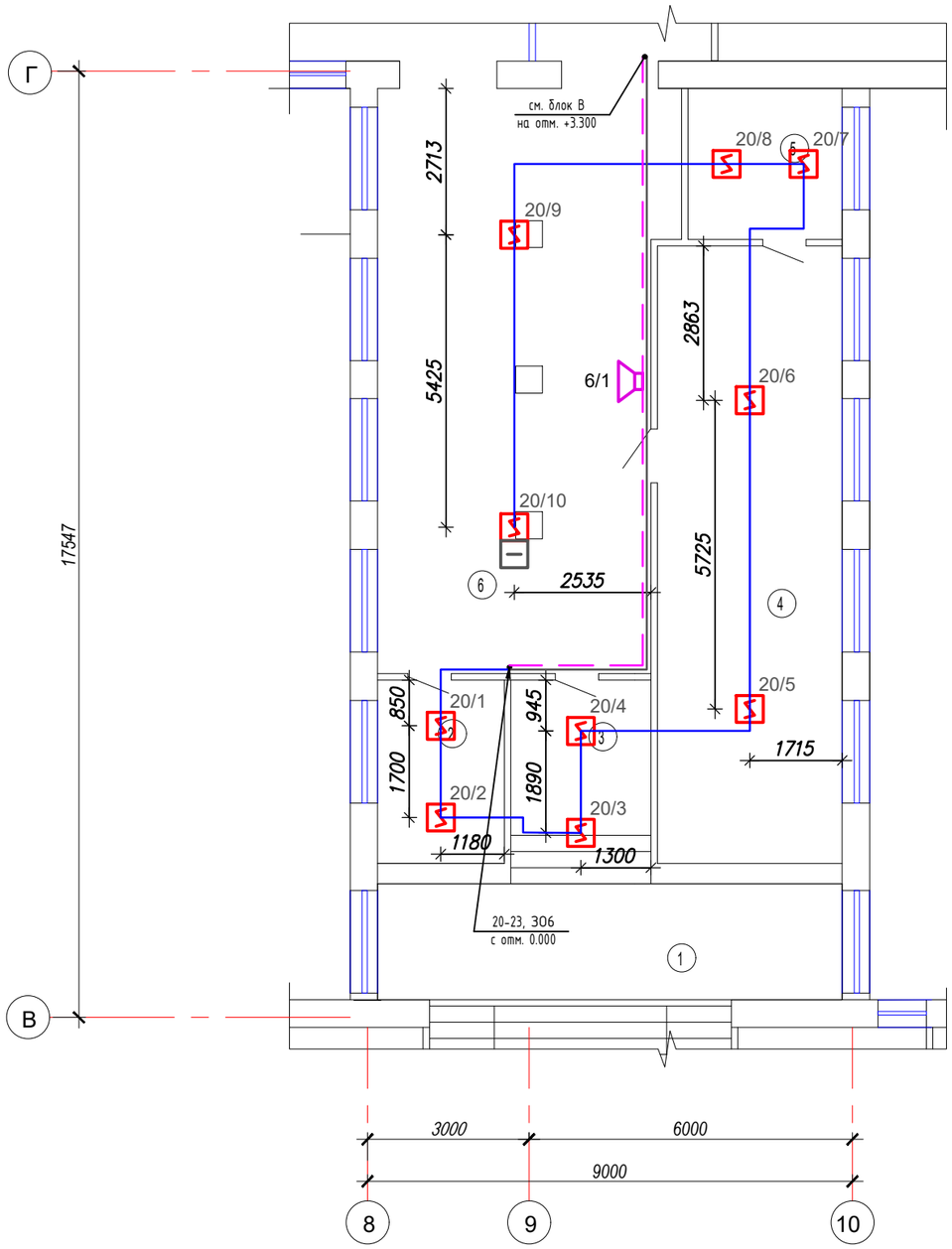
Блок В

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План разводки сети пожарной сигнализации на отм. 0.000

ТОО "ПЭС-Шымкент" Шымкент 2023г.

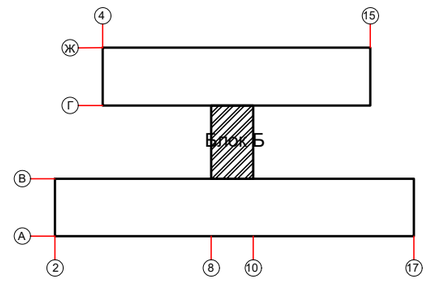
План на отм. +3.200. Блок Б (обмерочный чертеж)



Экспликация помещений

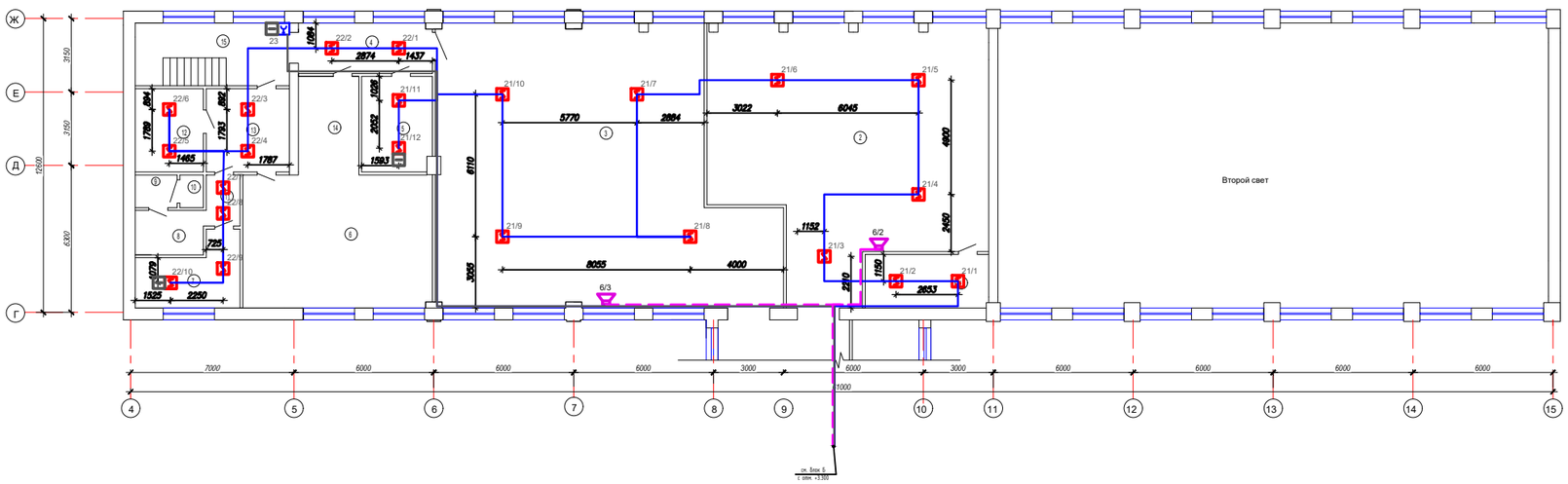
Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. поме-щения
1	Лестничная площадка	40.4	
2	Кабинет	8.0	
3	Коридор	8.5	
4	Кабинет	38.8	
5	Комната	8.0	
6	Коридор	54.3	
	Итого:	157.7	

Схема блокировки



Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	17-2022-ПС			
						«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».			
ГИП		Исаева Х				Блок Б	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Усенбаев С					РП	9	
Проверил		Сабиров				План разводки сети пожарной сигнализации на отм. +3.300	ТОО "ПУС-Шымкент" Шымкент 2023г.		

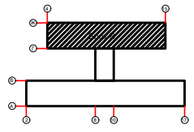
План на отм. +3.200. Блок В (рабочий чертеж)



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. помещения
1	Подсобная	12.1	
2	Актовый зал	119.4	
3	Обеденный зал	153.6	
4	Коридор	10.6	
5	Подсобная	12.5	
6	Кухня	58.3	
7	Подсобная	12.4	
8	Санитарный узел	5.2	
9	Санитарный узел	2.5	
10	Санитарный узел	1.5	
11	Коридор	3.2	
12	Подсобная	7.4	
13	Коридор	12.7	
14	Моечная	7.1	
15	Лестничная площадка	17.0	
	Итого:	423.1	

Схема блокировки



Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Исаева Х			
Исполн.		Усенбаев С			
Проверил		Сабиров			

17-2022-ПС

«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Блок В

План разводки сети пожарной сигнализации на отм. +3.300

ТОО "ПЭС-Шымкент" Шымкент 2023г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Пожарная сигнализация							
ППКОП1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, ~220В, 50Гц, под аккум. батарею 12В, 7Ач	Гранит-16	248-303-0207	ТОО "Almaty It telecom" г.Алматы. Казахстан	шт	1		
ППКОП2	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, ~220В, 50Гц, под аккум. батарею 12В, 7Ач	Гранит-12	248-303-0206		шт	1		
	Резервированный источник питания	РИП-12-1-7	248-306-0305		шт	2		
	Аккумуляторная батарея, 12В, 7А/ч	DELTA DT1207			шт	2		
	Извещатель пожарный автоматический дымовой	ИП 212-141	248-302-0201		шт	190		10%
	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10	248-302-0501		шт	17		10%
	Устройство контроля шлейфов	УКШ-1			шт	23		
	Огнестойкий кабель для пожарной сигнализации с медными жилами 4х0,5мм²	КСРВнг(А)-FRLS	243-305-0401		м	2575		
	Кабельный канал 10х7мм		243-907-0101		м	1500		
	Кабельный канал 100х40мм				м	1000		
	Оповещение при пожаре							
	Оповещатель светозвуковой, внешней установки на светодиодах, 12В	Маяк-12-К	248-304-0212		шт	1		
	Прибор управления оповещением, 2 зоны оповещения, 4 линии, можность усилителя 60Вт, ~220В, 50Гц	Рокот-2	248-303-0602		шт	2		
	Резервированный источник питания	РИП-12-1-7	248-306-0305		шт	2		
	Аккумуляторная батарея, 12В, 7А/ч	DELTA DT1207			шт	2		
	Трансляционный усилитель	ITC T-240			шт	2		
	Акустическая система, 5Вт	АС-2-3			шт	52		
	Огнестойкий кабель для пожарной сигнализации с медными жилами 4х0,5мм²	КСРВнг(А)-FRLS	243-305-0401		м	685		
	Кабельный канал 10х7мм		243-907-0101		м	685		

Взам.инв.N

Подп.и дата.

инв.Nподл.

Изм	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Исаева Х			
Исполн.		Усенбаев С			
Проверил		Сабиров			

17-2022-ПС .СО

«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "ПУС-Шымкент" Шымкент 2023г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ПС.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема скелетная слаботочные сети	
3	План расположение слаботочные сети на отм. 0.000	Блок А
4	План расположение слаботочные сети на отм. +3.300	Блок А
5	План расположение слаботочные сети на отм. +6.600	Блок А
6	План расположение слаботочные сети на отм. 0.000	Блок Б
7	План расположение слаботочные сети на отм. 0.000	Блок В
8	План расположение слаботочные сети на отм. +3.300	Блок В

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	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	
	Прилагаемые документы.	
17-2022 СС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 листа

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 "Standing", имеющая помехозащищенный интерфейс и защиту выхода от КЗ. В качестве ведомых используются вторичные электрические стрелочные часы Standing 114.

Часовая станция устанавливается в кабинет премная, вторичные часы - в вестибюлях, рекреационных помещениях, актовом зале, обеденном и учебно-спортивном залах. Разводка кабельной трассы выполнена кабелем марки КСРВнг(А)-FRLS 2х0,5мм^2.

Кабельная трасса проложена в кабельном канале по стенам.

Звонковая сигнализация

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

Разводка кабельной трассы выполнена кабелем марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5мм^2.

Кабельная трасса проложена в кабельном канале по стенам.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Наименование	Единица измерения	Кол-во
Станция часовая, ~220В, 50Гц, Standing	шт	1
Часы электрические вторичные стрелочные, 24В, Standing 114	шт	10
Электрозвонок "Школьный большой", ~220В Zamel, МЗМ-1	шт	6

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 Исаева Х

Согласовано:

Часть раздела	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Часть ОВ	Миштапова		
Часть ВК	Калдыбеков		
Часть АС	Мадина		

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Исаева Х			
Исполн.		Усенбаев С			
Проверил		Сабиров			

17-2022-СС

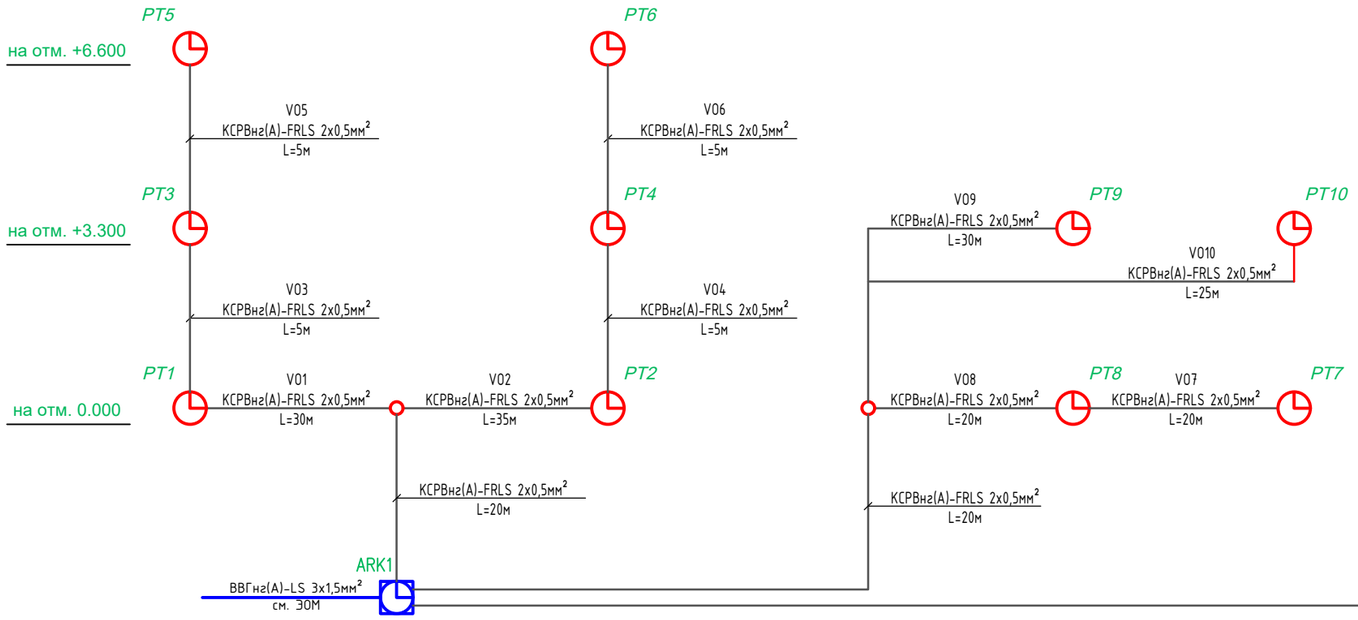
«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

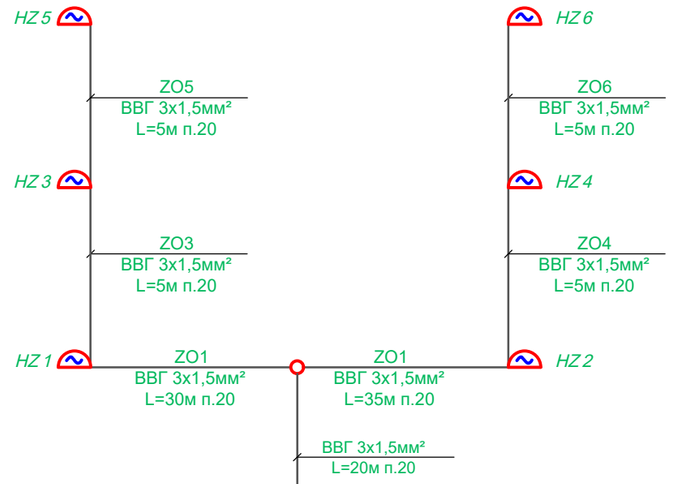
Общие данные

ТОО "ПУС-Шымкент" Шымкент 2023г.

Электрочасофикация



Звонковая сигнализация



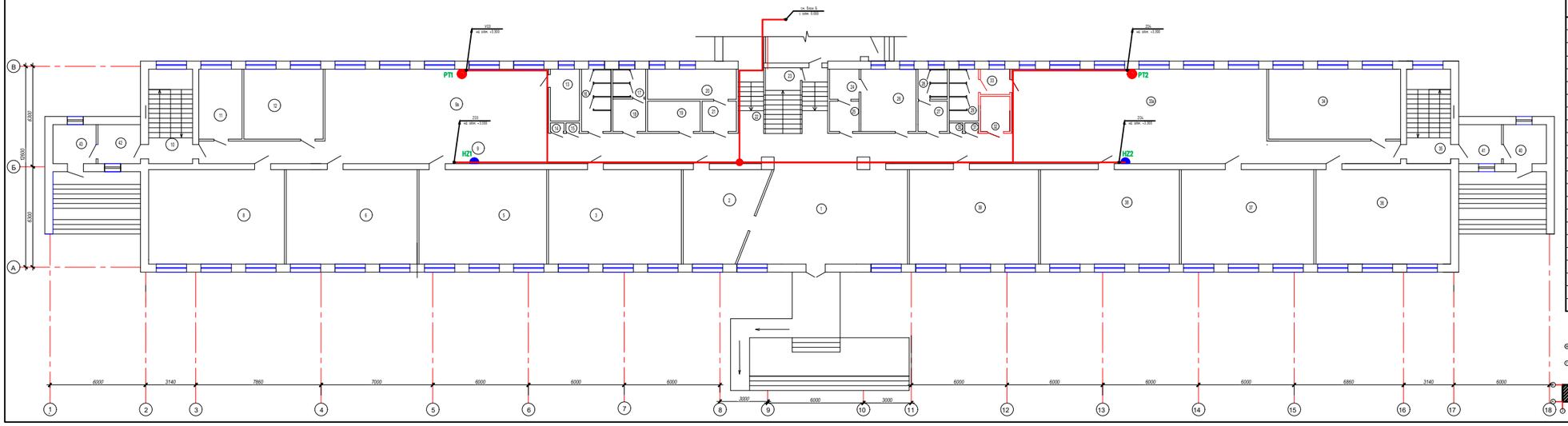
Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Электрочасы вторичные	
Электрочасы первичные	
Коробка ответвительная	
Электрозвонок	

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

Изм	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	17-2022-СС			
						«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».			
ГИП		Исаева Х					Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Усенбаев С					РП	2	
Проверил		Сабиров				Схема скелетная слаботочные сети	ТОО "ПУС-Шымкент" Шымкент 2023г.		

План на отм. 0.000.



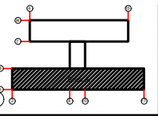
Экспликация помещений (начало)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. помещения
1	Фойе	59.5	
2	Гардеробная	21.2	
3	Учебный кабинет	46.5	
4	Не используется	0.4	
5	Учебный кабинет	46.2	
6	Учебный кабинет	47.9	
7	Не используется	0.4	
8	Учебный кабинет	49.9	
9	Коридор	106.9	
9а	Коридор	63,0	
10	Лестничная площадка	12.9	
11	Подсобная	12.3	
12	Гардеробная	15.9	
13	Комната	5.9	
14	Шкаф	0.5	
15	Шкаф	0.5	
16	Санитарный узел	7.2	
17	Санитарный узел	3.8	
18	Санитарный узел	3.9	
19	Электрощитовая	6.3	
20	Подсобное помещение	10.4	
21	Коридор	4.1	

Экспликация помещений (окончание)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. помещения
22	Лестничная площадка	19.0	
23	Подсобная	3.6	
24	Комната	3.6	
25	Инвентарная	3.3	
26	Кабинет	13.6	
27	Санитарный узел	3.9	
28	Санитарный узел	3.6	
29	Санитарный узел	6.3	
30	Шкаф	0.5	
31	Шкаф	0.5	
32	Санитарный узел	2.5	
33	Санитарный узел для МГН	4.4	
33а	Рекреация	71,8	
34	Гардеробная	33.8	
35	Лестничная клетка	17.4	
36	Учебный кабинет	50.2	
37	Учебный кабинет	45.9	
38	Учебный кабинет	46.6	
39	Учебный кабинет	46.8	
40	Тамбур	6.6	
41	Тамбур	6.6	
42	Тамбур	6.6	
43	Тамбур	6.6	
	Итого:	935,7	

Схема блокировки

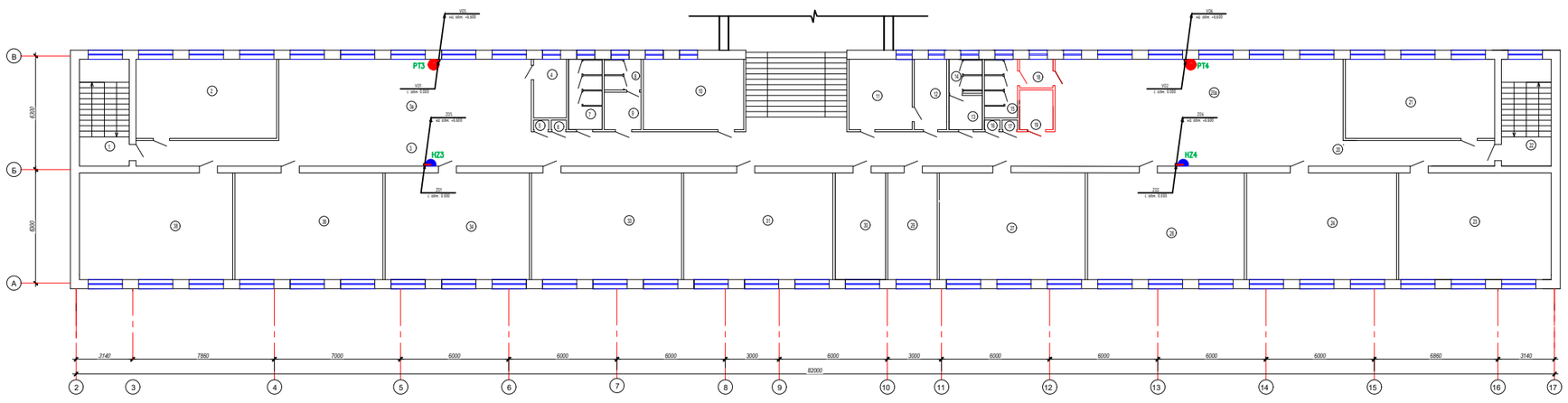


						17-2022-СС
						«Капитальный ремонт здания КГУ "Тимназия отдела образования Житикаринского района" Управление образования акимата Костанайской области».
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
ГИП		Исаева Х				Блок А
Исполн.		Усенбаев С				
Проверил		Сабиров				
						План расположения слаботочные сети на отм. 0.000

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ТОО "ПУК -Шымкент" Шымкент 2023г.

План на отм. +3.300.



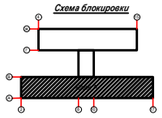
Экспликация помещений (начало)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор помещения
1	Лестничная площадка	12.9	
2	Учебный кабинет	34.3	
3	Коридор	54,0	
3а	Коридор	63,1	
4	Комната	5.9	
5	Шкаф	0.5	
6	Шкаф	47.9	
7	Санитарный узел	7.2	
8	Санитарный узел	3.2	
9	Санитарный узел	4.1	
10	Кабинет	21.6	
11	Мед.пункт	13.6	
12	Процедурная	7.0	
13	Санитарный узел	4.0	
14	Санитарный узел	3.8	
15	Санитарный узел	3.6	
16	Шкаф	0.5	
17	Шкаф	0.5	
18	Санитарный узел	4.4	
19	Санитарный узел для МГН	2.4	
20	Коридор	55,8	
20а	Рекреация	127.8	

Экспликация помещений (окончание)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор помещения
21	IT кабинет	33.8	
22	Лестничная площадка	17.4	
23	Учебный кабинет	49.6	
24	Учебный кабинет	45.7	
25	Не используется	0.4	
26	Учебный кабинет	46.8	
27	Учебный кабинет	46.7	
28	Не используется	0.4	
29	Учебный кабинет	16.2	
30	Учебный кабинет	16.6	
31	Учебный кабинет	45.6	
32	Не используется	0.4	
33	Учебный кабинет	46.1	
34	Учебный кабинет	46.9	
35	Не используется	0.4	
36	Кабинет информатика	48.0	
37	Не используется	0.4	
38	STEM Лаборатория	50.5	
	Итого:	872.0	

Схема блокировки

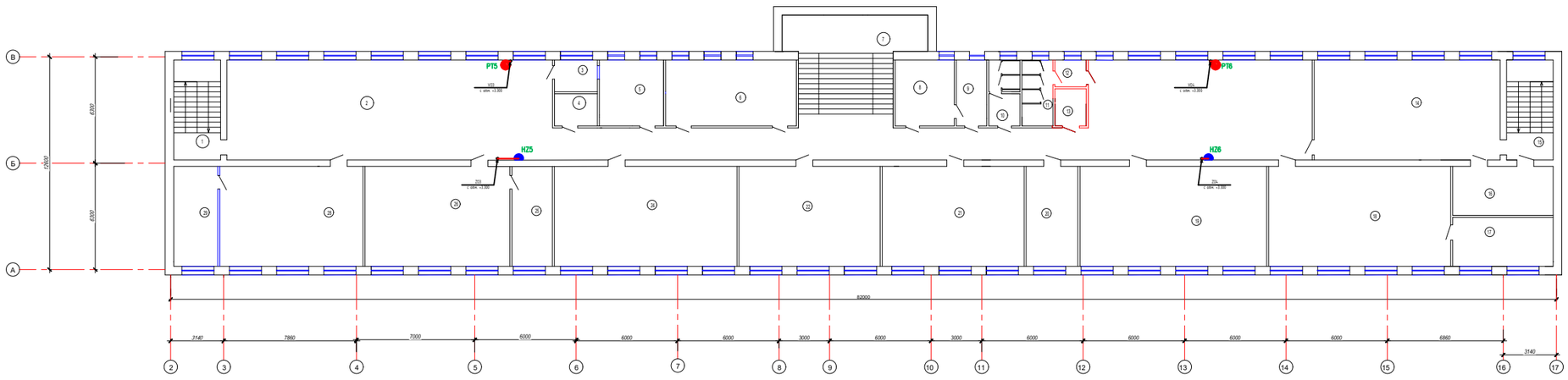


					17-2022-СС
					«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».
Изм	Кол	Лист	№Док	Подп.	Дата
ГИП		Исаева Х			Блок А
Исполн.		Усенбаев С			
Проверил		Сабиров			План расположение слаботочные сети на отм. +3.300

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

ТОО "ПУС-Шымкент"
Шымкент 2023г.

План на отм.+6.600



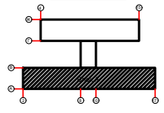
Экспликация помещений (начало)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. поме-щения
1	Лестница	12.9	
2	Рекреация	244.1	
2а	Коридор	244.1	
3	Архив	4.8	
4	Подсобная	4.8	
5	Библиотека	15.1	
6	Библиотека	29.6	
7	Лестница	40.4	
8	Кабинет	12.9	
9	Кабинет	7.3	
10	Санитарный узел	8.6	
11	Санитарный узел	7.1	
12	Санитарный узел	6.0	
13	Санитарный узел для МГН	1.1	
13а	Рекреация		
14	Кабинет химии	64.2	
15	Лестница	17.4	
16	Подсобная	15.8	
17	Лаборатория	15.8	
18	Кабинет биологий	63.1	
19	Кабинет физика	63.7	

Экспликация помещений (окончание)

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. поме-щения
20	Лаборатория	15.7	
21	Учебный кабинет	47.9	
22	Учебный кабинет	47.2	
23	Не используется	2.7	
24	Кабинет информатики	63.3	
25	Подсобная	14.2	
26	Учебный кабинет	50.4	
27	Не используется	2.7	
28	Учебный кабинет	50.2	
29	Подсобная	15.4	
	Итого:	941.2	

Схема блокировки

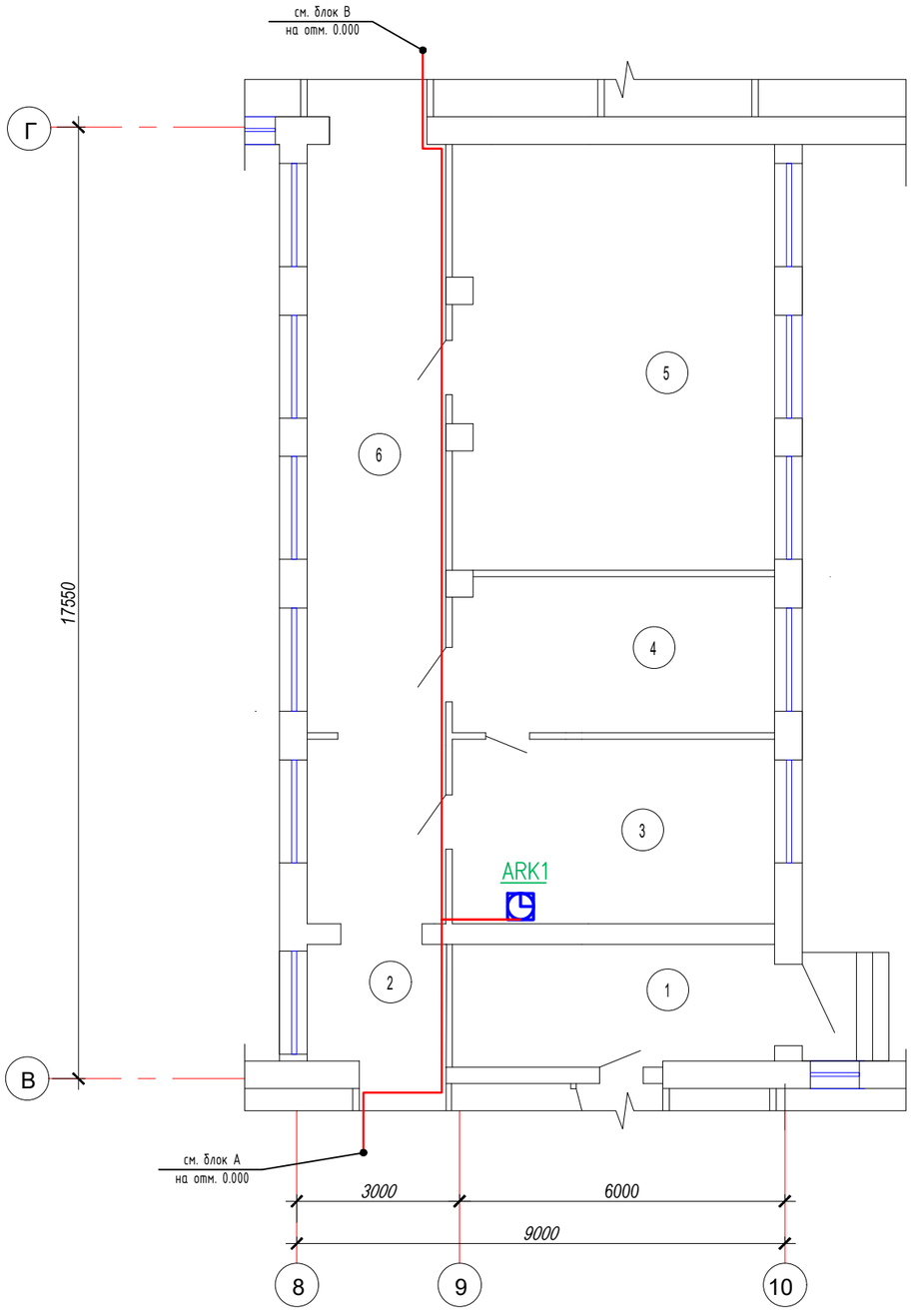


						17-2022-СС
						«Капитальный ремонт здания КГУ "Тимназия отдела образования Житикаринского района" Управление образования акимата Костанайской области».
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
ГИП		Исаева Х				Блок А
Исполн.		Усенбаев С				
Проверил		Сабиров				
						План расположение слаботочные сети на отм. +6.600

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ТОО "ПУК.-Шымкент" Шымкент 2023г.

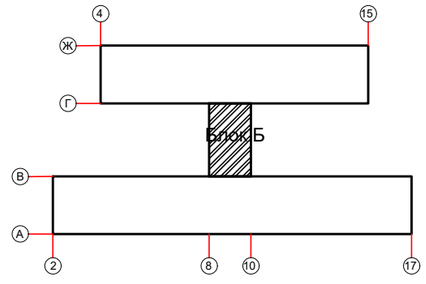
План на отм. 0.000 (рабочий чертеж)



Экспликация помещений

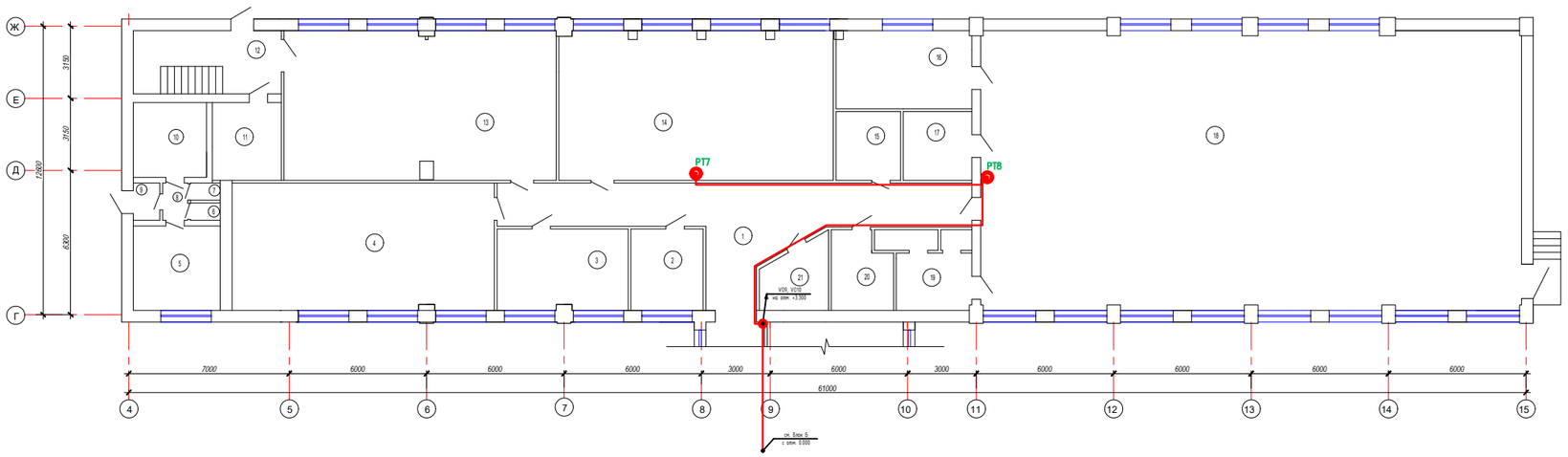
Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. поме-щения
1	Подсобная	11.4	
2	Коридор	6.6	
3	Приемная	16.7	
4	Кабинет	16.9	
5	Кабинет	47.2	
6	Коридор	36.7	
	Итого:	135.5	

Схема блокировки



Изм	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	17-2022-СС			
						«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».			
ГИП		Исаева Х				Блок Б	Стадия	Лист	Листов
Исполн.		Усенбаев С					РП	6	
Проверил		Сабиров				План расположение слаботочные сети на отм. 0.000	ТОО "ПУС-Шымкент" Шымкент 2023г.		

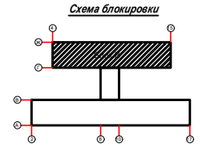
План на отм. 0.000. Блок В (обмерочный чертеж)



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор. помещения
1	Коридор	78.0	
2	Столярная	11.2	
3	Комната	20.2	
4	Учебный кабинет	64.3	
5	Склад	14.0	
6	Подсобная	1.3	
7	Подсобная	1.3	
8	Тамбур	1.8	
9	Коридор	1.7	
10	Склад	8.8	
11	Подсобная	10.2	
12	Лестница	17.0	
13	Мастерская	65.9	
14	Малый спортзал	62.9	
15	Подсобная	16.0	
16	Раздевальная	8.9	
17	Кабинет	9.0	
18	Спортзал	279.1	
19	Раздевальная	12.0	
20	Комната	6.1	
21	ИТП 2	7.9	
	Итого:	695.6	

Схема блокировки



Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Исаева Х			
Исполн.		Усенбаев С			
Проверил		Сабиров			

17-2022-СС

«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».

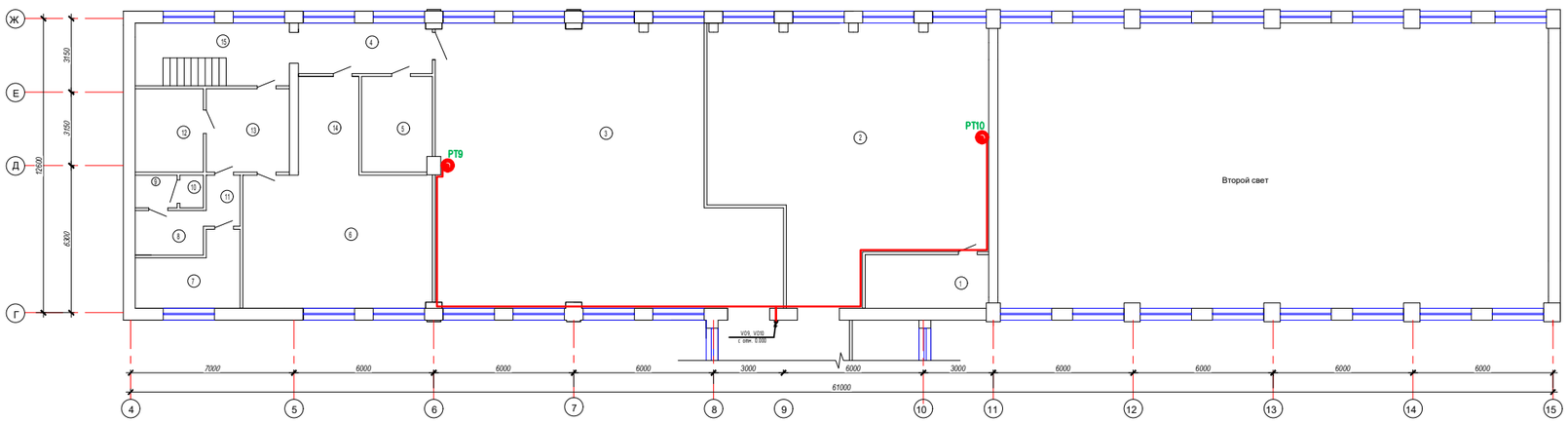
Блок В

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План расположение слаботочные сети на отм. 0.000

ТОО "ПУС-Шымкент" Шымкент 2023г.

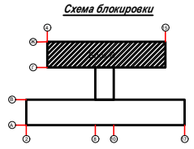
План на отм. +3.200. Блок В (рабочий чертеж)



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м2	Категор помещения
1	Подсобная	12.1	
2	Актовый зал	119.4	
3	Обеденный зал	153.6	
4	Коридор	10.6	
5	Подсобная	12.5	
6	Кухня	58.3	
7	Подсобная	12.4	
8	Санитарный узел	5.2	
9	Санитарный узел	2.5	
10	Санитарный узел	1.5	
11	Коридор	3.2	
12	Подсобная	7.4	
13	Коридор	12.7	
14	Моечная	7.1	
15	Лестничная площадка	17.0	
	Итого:	423.1	

Схема блокировки



Изм	Кол	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Исаева Х			
Испол.		Усенбаев С			
Проверил		Сабиров			

17-2022-СС

«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».

Блок В

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План расположение слаботочные сети на отм. +3.300

ТОО "ПЭС-Шымкент" Шымкент 2023г.

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							
	Оборудование электрочасофикации							
	Часы электрические первичные	Standing ЧС		Standing	шт	1		
	Модуль GPS (интерфейсный блок для системы часофикации)				шт	1		
	GPS приемник с антенной (с проводом)				шт	1		
	Вторичные электронные часы	Standing 114W			шт	10		
	Усилитель сигнала				шт	2		
	Коробка монтажная ответвительная, для о/у. 80х80х40мм			АО "ДКС"	шт	2		
	Кабельно-проводниковая продукция							
	Огнестойкий кабель для пожарной сигнализации с медными жилами 1х2х0,5мм²	КСРВнг(А)-FRLS		Казцентрэлектрпровод	м	220		
	Трубная продукция							
	TMR 12х12 Миниканал самоклеющийся	In liner Classic	00308	АО "ДКС"	м	220		
	Звонковая сигнализация							
	Электрозвонок "Школьный большой", ~220В Zamel	DNS-212D		ТОО "КМА Trade" г.Алматы. Казахстан	шт	6		
	Коробка ответвительная	У194МУХЛ2		ТОО "Электрокомплект" Казахстан	шт	1		
	Кабель силовой с медными жилами, с ПВХ изоляцией сеч.3х1,5мм	ВВГ-0,66			м	105		
	Труба поливинилхлоридная гофр. d внешн.=20мм	ГОСТ 50827-95			м	105		

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

Изм	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Исаева Х			
Исполн.		Усенбаев С			
Проверил		Сабиров			

17-2022-СС .СО

«Капитальный ремонт здания КГУ "Гимназия отдела образования Житикаринского района" Управления образования акимата Костанайской области».

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "ПУС-Шымкент" Шымкент 2023г.