Товарищество с ограниченной ответственностью "Redline Pro"

Строительство пристройки к школе-гимназии № 86 по ул. А. Болекпаева, здание №20

Рабочий проект

Шифр 06/2-2022-СС,ПС,ВН

Том 2. Альбом 8.
Системы связи.Пожарная сигнализация.
Видеонаблюдение.

г. Шымкент - 2023 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью "Redline Pro"

Строительство пристройки к школе-гимназии № 86 по ул. А. Болекпаева, здание №20

Рабочий проект

Шифр 06/2-2022-СС,ПС,ВН

Том 2. Альбом 8.
Системы связи.Пожарная сигнализация.
Видеонаблюдение.

Директор Мусабай Е.

Главный инженер проекта Карабаева А.

г. Шымкент - 2023 г.

Состав проекта

Номер тома	Номер альбома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Книга 1	06/2-2022-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
	Книга 2	06/2-2022-ПП	Паспорт проекта	
	Книга 3	06/2-2022-ЭП	Энергетический паспорт	
	Книга 4	06/2-2022-ПОС	Проект организации строительства	
2	Альбом 1	06/2-2022-АР	Архитектурные решения	
	Альбом 2.1	06/2-2022-КЖ,КМ	Конструкции железобетонные Конструкции металлические (Блок А)	
	Альбом 2.2	06/2-2022-КЖ	Конструкции железобетонные (Блок Б)	
	Альбом 2.3	06/2-2022-КЖ	Конструкции железобетонные (Блок В)	
	Альбом 2.4	06/2-2022-КЖ	Конструкции железобетонные (Блок Г)	
	Альбом 3	06/2-2022-АС	Архитектурно-строительные решения	
	Альбом 4	06/2-2022-ТХ	Технологические решения	
	Альбом 5	06/2-2022-ОВ	Отопление и вентиляция	
	Альбом 6	06/2-2022-ВК	Водопровод и канализация	
	Альбом 7	06/2-2022-ЭОМ	Электроосвещение. Силовое оборудование	
	Альбом 8	06/2-2022-СС,ПС,ВН	Системы связи. Пожарная сигнализация. Видеонаблюдение	
	Альбом 9	06/2-2022-ГП	Генеральный план	
	Альбом 10	06/2-2022-ТС	Тепловые сети	
	Альбом 11	06/2-2022-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
	Альбом 12	06/2-2022-ЭСН	Электроснабжение. Наружное электроосвещение	
3	Книга 1	06/2-2022-СМ	Сметная документация	
	Книга 2	06/2-2022-МЦ	Мониторинг цен	
4	Книга 1	06/2-2022-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
	Книга 2	06/2-2022-ТР	Теплотехнический расчет	
	Книга 3	06/2-2022-Р	Расчет	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	06/2-2022-СП		
ГИП		Карабаева А.			10.04	Состав проекта	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 1
Проверил		Карабаева А.			10.04		ТОО"Redline Pro" г. Шымкент-2023г.	
Н. Контр.		Мокринская А.			10.04			

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Структурная схема сетей связи. Телефонизация, звукоусиление и радиофикация.	
4	Структурная схема сетей связи. Звонковая сигнализация и электрочасофикация.	
5	Структурная схема сетей связи. Телевидение.	
6	Структурная схема системы (СКС)	
7	Структурная схема система вызова безопасной зоны для МГН	
8	План первого этажа Блок А. Сети связи.	
9	План второго этажа Блок А. Сети связи.	
10	План первого этажа Блок Б. Сети связи.	
11	План первого этажа Блок В. Сети связи.	
12	План второго этажа Блок В. Сети связи.	
13	План третьего этажа Блок В. Сети связи.	
14	План первого этажа Блок Г. Сети связи.	
15	План второго этажа Блок Г. Сети связи.	
16	План третьего этажа Блок Г. Сети связи.	
17	План первого этажа Блок А. Локальные сети.	
18	План первого этажа Блок Б. Локальные сети.	
19	План второго этажа Блок Б. Локальные сети.	
20	План третьего этажа Блок Б. Локальные сети.	
21	План первого этажа Блок В. Локальные сети.	
22	План второго этажа Блок В. Локальные сети.	
23	План третьего этажа Блок В. Локальные сети.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
24	План 1–го этажа Блок Б. система вызова безопасная зона для МГН	
25	План 2–го этажа Блок Б. система вызова безопасная зона для МГН	
26	План 3–го этажа Блок Б. система вызова безопасная зона для МГН	
27	План 1–го этажа Блок В. система вызова безопасная зона для МГН	
28	План 1–го этажа Блок Г. система вызова безопасная зона для МГН	
29	План 2–го этажа Блок Г. система вызова безопасная зона для МГН	
30	План 3–го этажа Блок Г. система вызова безопасная зона для МГН	
31	План сетей связи генеральный план	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02–10–2010	Устройства систем связи, сигнализации и диспетче–	
	ризации инженерного оборудования жилых и	
	общественных зданий.	
СП РК 3.02–111–2012	Общеобразовательные учреждения.	
ГОСТ 21.406–88*	Проводные средства связи. Обозначения условные	
	графические на схемах и планах.	
	Прилагаемые документы	
06/2–2022–1 СС. СО.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	6 листов

Согласовано

ЭЛ	Ярыгина	
ВК	Сагандыкова М	
ОВ	Умешова А	

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативными требованиями и предусматривает меро–приятия, обеспечивающие взрыво–пожаро–безопасность и исключающие вред–ные воздействия на окружающую среду и воздушный бассеин, а также преду–преждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Карабаева А.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата			
						06/2-2022-СС		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
ГИП		Карабаева А.			11.22.	Блок А,Б,В,Г	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Мокринская			11.22.		РП	1	31
Проверил		Русаев А.			11.22.	Общие данные (начало)	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.		
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.				

Общие указания

Пастоящий проект предусматривает разработку следующих видов устройств связи и сигнализации:

Звонковая сигнализация и часофикация.

Установка звонков производится коридорам. Включение и выключение звукового сигнала о начале и окончании уроков осуществляется от первичных электрочасов установленных в помещении охраны блока Б.

Сеть звонковой сигнализации выполняется кабелем ППВ-3х1,5 в ПВХ трубе в перекрытии и в миниканале 10х10мм по стенам и потолку.

Электрочасофикация здания выполняется от первичных электрочасов, установленных в помещении охраны блока Б. Вторичные электрочасы устанавливаются коридорам, обеденном и спортивном зале. Сети электрочасофикации выполняются проводом ПРППМ 2х1,2 в миниканале 10х10мм по стенам и потолку. Кабелем ППВ-3х1,5 и проводом ПРППМ 2х1,2 соединяются с действующей системой часофикации и звонковой сигнализацией установленной в помещении №4 на отм. 0.000 существующего здания.

Телевидение.

Для приема телевизионного сигнала на крыше здания блока Г устанавливается антенна эфирная телевизионная коллективного приема МВ ДМВ DVB-T2 Дельта Н375.

На каждом этаже предусмотрен ШТВ (шкаф телевидения), в котором устанавливаются ответвители и делители телевизионных сигналов.

От шкафов ШТВ осуществляется разводка по телевизионным розеткам.

Распределительная сеть выполняется кабелем марки RG-11, абонентская проводка-кабелями марки RG-6. Кабели прокладываются скрыто под слоем штукатурки.

Звукоусиление

В спорт зале предусмотрено звукоусиление.

Колонки звуковые мощностью 10Вт подключаются к трансляционному усилителю кабелем ПРППМ,прокладываемым по стене скрыто под слоем штукатурки.

Структурированная кабельная система и телефонизация

Структурированная кабельная система предназначена для обеспечения передачи данных оборудования ЛВС и телефонии.

Проектом предлагается структурированная кабельная система фирмы EUROLAN категории 6. Активные оборудования и телефония фирмы HP Networking, Zyxel и D-link. Данная система поддерживает передачу всех видов информации: данные, речь и видео, объединяя их в единую сеть. Сервер устанавливается в существующем здании в помещении №4 на отм. 0.000

В помещении охраны блока Б для размещения активного сетевого и кроссового оборудования устанавливается телекоммуникационный шкаф (поз.9).

Шкаф оснащается вентиляторными полками и блоками силовых розеток для питания активного оборудования. До рабочих мест выполняется прокладка UTP кабеля категории 6.

Для обеспечения рабочих мест телефонной связью и услугами сети Internet в шкафу №1 устанавливается оптическая панель к которой производится подводка кабеля ОК. Прокладка телекоммуникационных кабелей по коридорам проводится скрыто в кабельных каналах.

В рабочих помещениях предполагается установка информационных розеток на стенах.

Каждый информационный порт может быть использован, как для подключения компьютера, так и телефона. ЛВС и телефонизация соединяются с существующеми системами ЛВС и телефонизации действующего здания оптическим кабелем ОК-4, кабель протягивается до помещения №4 на отм. 0.000 существующего здания.

Система вызова безопасной зоны для МГН.

На объекте предусмотрена установка системы вызова персонала, компании ООО «СКБ Телси» (Россия). Данная система представляет собой совокупность вызывной сигнализации для МГН и системы двусторонней селекторной связи. Система вызова персонала в общественных зданиях «GetCall» осуществляет вызов, поиск, привлечение внимания и оперативное информирование о событиях людей, в чьи обязанности входит оказание помощи, а также для передачи дополнительной информации. Система вызова персонала «GetCall PG-36M» является независимой от иного оборудования системой, а также имеет собственные сети электроснабжения и передачи данных, чье функционирование не зависит от внешних устройств..

На пост охраны проектом предусмотрена установка пульта селекторной связи марки GC-1006D5 на 6 абонентов (точек контроля). Питание пульта GC-1006D5 осуществляется от электросети 220В 50 Гц (пульт GC-1006D5 также имеет возможность подключения резервного питания постоянного тока 24В/2А).

В местах безопасности для МГН, громкоговорящие переговорные устройства GC-2001W3. Для дублирования вызовов используются светозвуковые сигнальные лампы GC-0611W4. Лампы устанавливаются непосредственно над входной дверью в зонах безопасности МГН. Непосредственно над входной дверью устанавливаются светозвуковые сигнальные лампы GC-0611W4 и тактильные таблички MP-010G1 с пиктограммой “Безопасная зона для инвалидов”. Рядом с с громкоговорящими устройствами GC-2001W3 устанавливаются тактильные таблички MP-010R2 с пиктограммой “SOS с трубкой”.

Сигнальные лампы GC-2001W3 обеспечивают индикацию вызова мигающим красным цветом и прерывистым звуковым сигналом. После установления разговорного соединения цвет свечения меняется на постоянный зеленый и прекращается звуковая индикация. После разрыва разговорного соединения лампа гаснет.

Кабельные линии выполняются кабелем КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х1,5мм2 и UTP 4х2х0,52мм в кабельном *канале.*

Условные обозначения

N n/n	Наименование	Обозначение
1	Телефонная распределительная коробка	
2	Городской телефон	Г
3	Усилитель трансляционный	
4	Колонка звуковая	
5	Электрочасы вторичные	
6	Электрочасы первичные	
7	Звонок громкого боя	
8	Громкоговоритель абонентский	
9	Коробка ограничительная	
10	Коробка ответвительная	
11	Розетка телевизионная	
12	Ответвитель телевизионный	T3WRF
13	Делитель телевизионный	S8WRF
14	Шкаф телевидения	ШТВ
15	Маршрутизатор	
16	Коммутатор	
17	Розетка информационная	
18	Сеть компьютерная	
19	Сеть телефонизации	
20	Сеть электрочасофикации	—ЧС—
20	Сеть звонковой сигнализации	
20	Сеть звукоусиления	— ЗУ —
20	Сеть радиофикации	— рт—
20	Сеть телевидения	— тв—

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

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Мокринская			11.22.
Проверил		Русаев А.			11.22.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.

06/2-2022 СС

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

Блок А,Б,В,Г

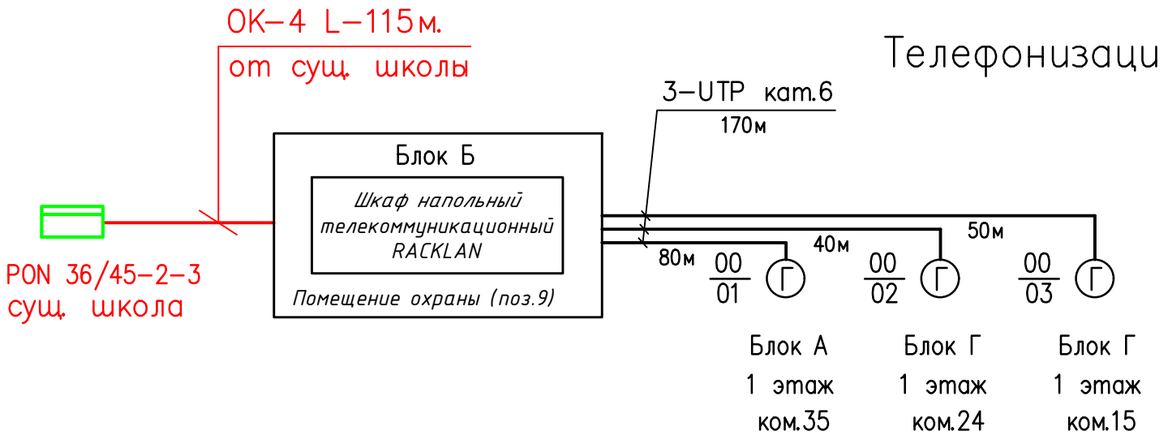
Стадия	Лист	Листов
РП	2	31

Общие данные (окончание)

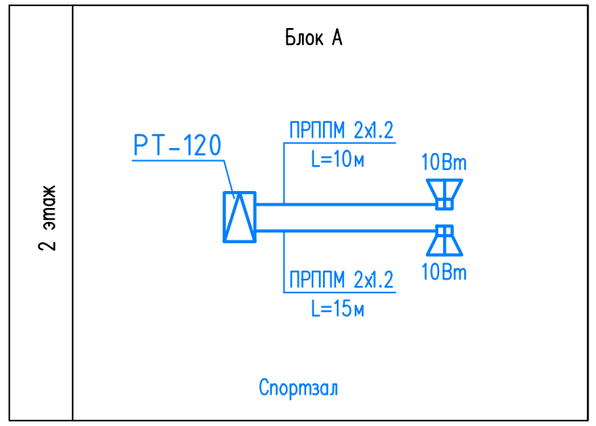
ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Структурная схема сетей связи.

Телефонизация



Звукоусиление



Основные технические показатели по проекту

№	Наименование	Показатель
1	Голосовой шлюз с 24 FXS	1
2	Аппарат телефонный	3
3	Кабель телефонный	170
4	Усилитель мощности трансляционный	1
5	Колонки звуковые	2
6	Кабель связи и радиофикации	25
7	Усилитель трансляционный	1
8	Абонентский громкоговоритель	2
9	Коробка ответвительная	3
10	Провод трансляционный	145

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

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата	
Н.контр.		Мокринская			11.22.	
Проверил		Русаев А.			11.22.	
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	

06/2-2022 СС

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

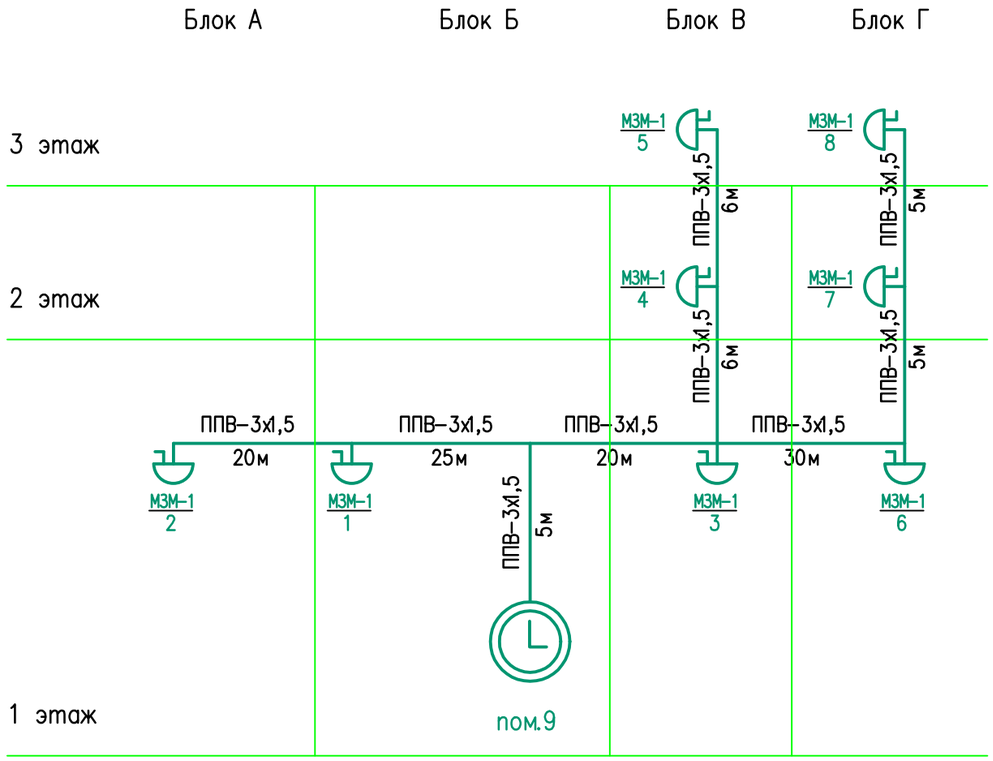
Блок А,Г

Стадия	Лист	Листов
РП	3	31

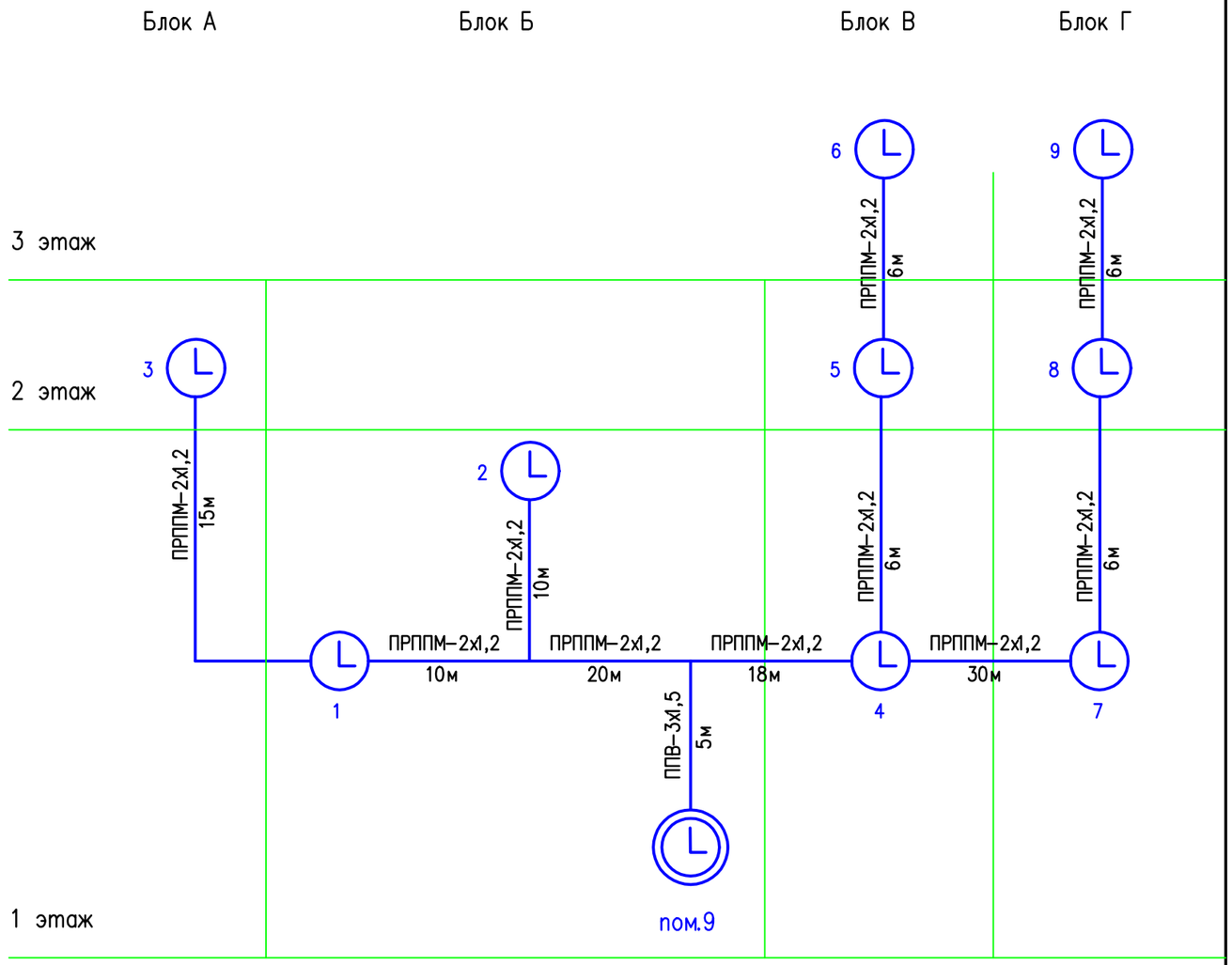
Структурная схема сетей связи. Телефонизация, звукоусиление и радиофикация.

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Звонковая сигнализация



Электрочасофикация



Основные технические показатели по проекту

№	Наименование	Показатель
1	Звонок громкого боя	8
2	Кабель звонковой сигнализации	122
3	Часы первичные	1
4	Часы вторичные	9
5	Кабель для часофикации	132

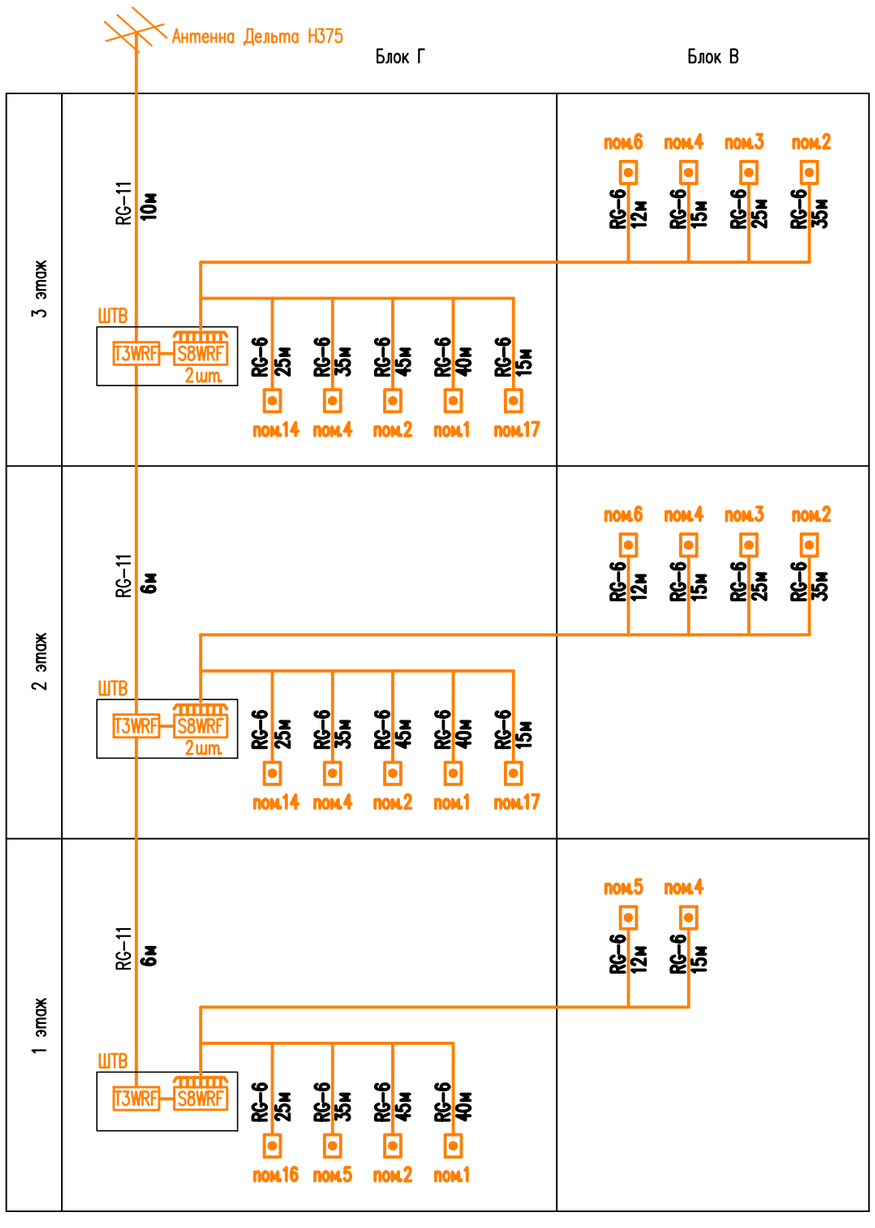
Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата	06/2-2022 СС		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
						Блок А,Б,В,Г	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	31
Н.контр.		Мокринская			11.22.	Структурная схема сетей связи. Звонковая сигнализация и электрочасофикация.	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.		
Проверил		Русаев А.			11.22.				
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.				

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Телевидение



Основные технические показатели по проекту

№	Наименование	Показатель
1	Антенна эфирная коллективная ДМВ	1
2	Ответвитель телевизионный	5
3	Розетка телевизионная	34
4	Кабель коаксиальный распределительный	22
5	Кабель коаксиальный абонентский	666

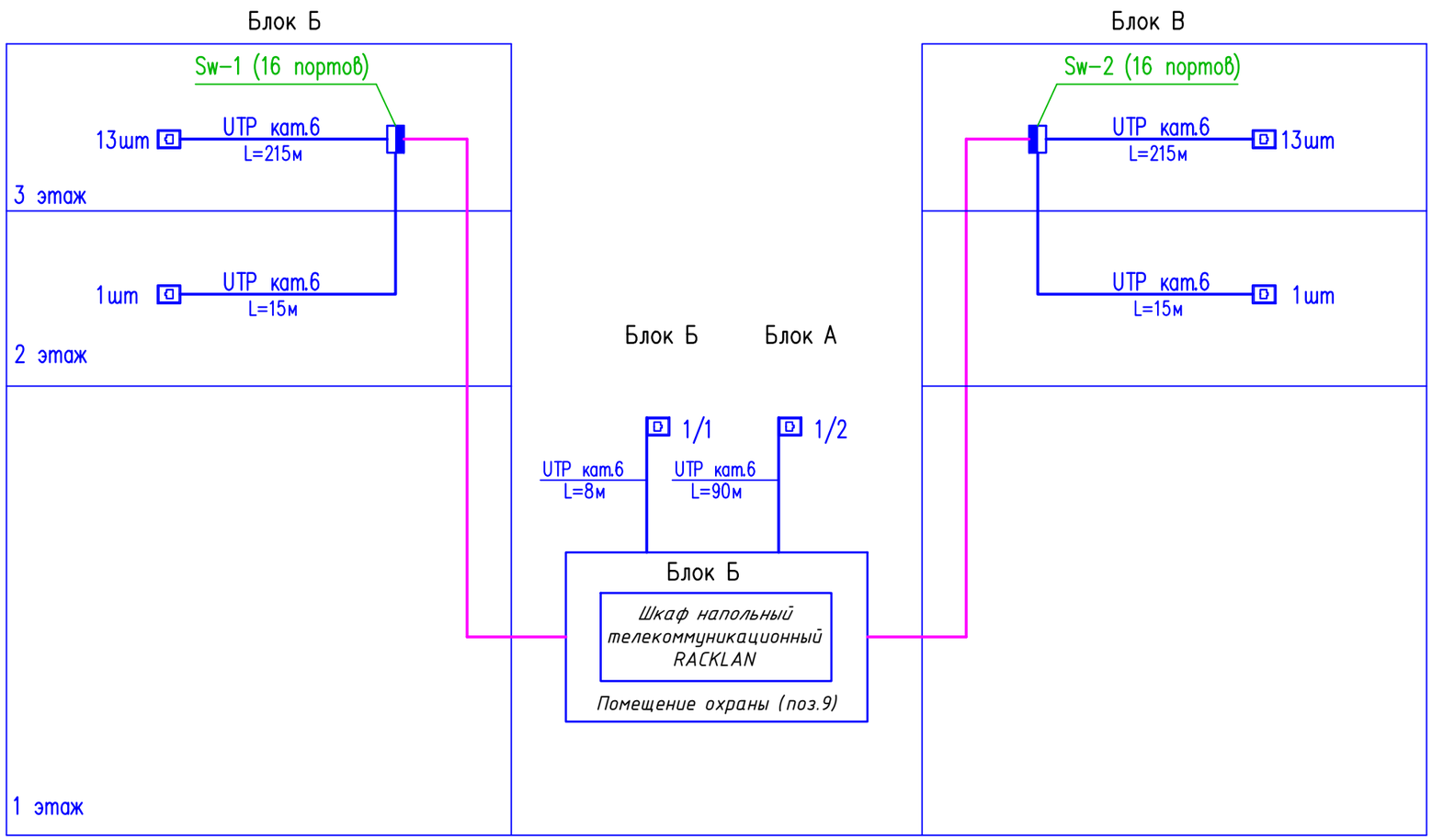
Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата	06/2-2022 СС		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
						Блок А,Б,В,Г	Стадия: РП	Лист: 5 / Листов: 31
Н.контр.		Мокринская			11.22.			
Проверил		Русаев А.			11.22.	Структурная схема сетей связи. Телевидение.	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.	
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.			

Структурная схема системы (СКС)



Основные технические показатели по проекту

№	Наименование	Показатель
1	Коммутатор	2
2	Розетка информационная	20
3	Кабель информационный типа "витая пара" кат.6	528

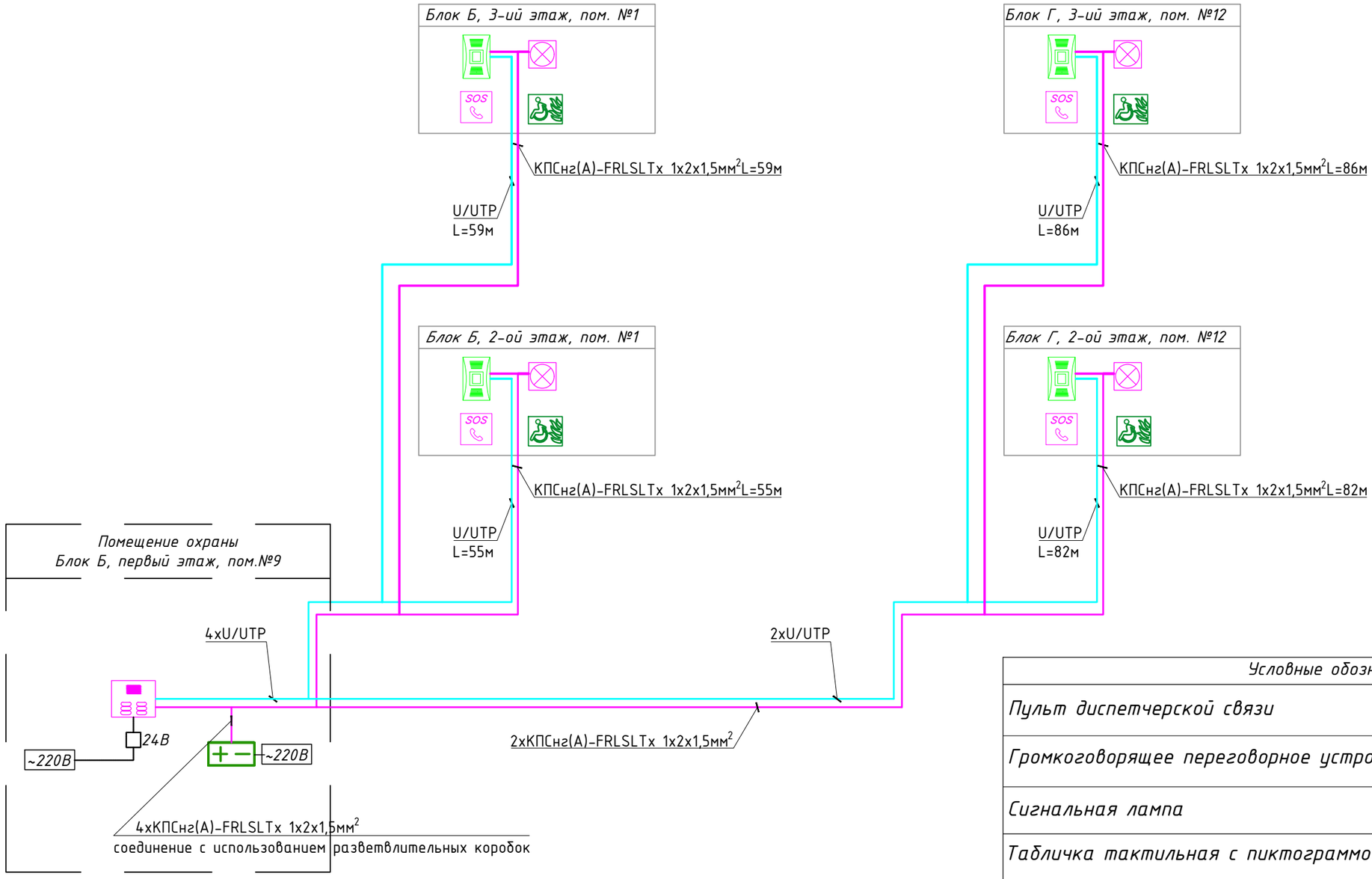
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	06/2-2022 СС		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
						Блок А,Б,В,Г	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	31
Н.контр.		Мокринская			11.22.	Структурная схема системы (СКС)	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.		
Проверил		Русаев А.			11.22.				
Разраб.		Ярыгин Ю.			11.22.				

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Структурная схема система вызова безопасной зоны для МГН



Условные обозначения	
Пульт диспетчерской связи	
Громкоговорящее переговорное устройство	
Сигнальная лампа	
Табличка тактильная с пиктограммой "SOS" красный фон	
Информационно-тактильная табличка знак эвакуационный – безопасная зона для инвалидов	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
ГИП		Карабаева А.			11.22	"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
Проверил		Русаев А.			11.22		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ярыгин Ю.			11.22	Пристройка	РП	7	31
Н.контр.		Мокринская А.			11.22	Структурная схема система вызова безопасной зоны для МГН	ТОО "RedlinePro" г. Шымкент-2023г.		

06/2-2022 СС

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

Фрагмент
Расстановка оборудования первого этажа

Фрагмент
плана−1

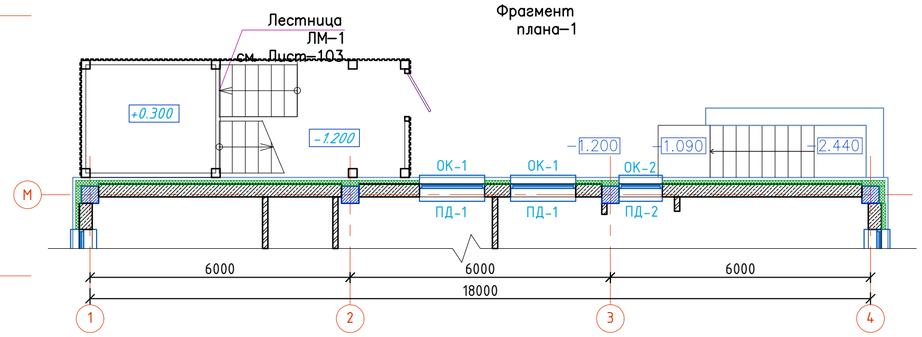
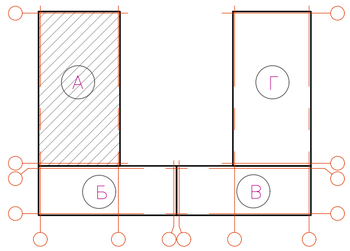


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Коридор	42.58	
2	Раздевальная для МГН (Д)	13.55	
3	С/у	3.31	
4	Душ	3.57	
5	Раздевальная для МГН (М)	13.51	
6	С/у	3.31	
7	Душ	3.47	
8	Раздевальная для мальчиков	23.49	
9	С/у	1.62	
10	Душ	1.62	
11	Душ	1.62	
12	С/у	1.62	
13	Душ	1.62	
14	Душ	1.62	
15	Раздевальная для девочек	26.30	
16	Кладовая уборочного инвентаря	6.08	
16.1	Помещение для переодевания учителя физкультуры	8.16	
17	Моечная столовой посуды	41.0	
18	Кладовая сухих продуктов	9.72	
19	Овощная кладовая	13.07	
20	Моечная оборотной тары с кладовой зоной	7.92	
21	Моечная кухонной посуды	9.03	
22	Помещение для хранения хлеба	7.88	
23	ПУИ	4.86	
24	Охлаждаемая камера для замороженных полуфабрикатов (низкотемпературная)*	5.84	
25	Загрузочная	15.04	
26	Коридор	46,61	
27	Охлаждаемая камера овощных полуфабрикатов	12.18	
28	Охлаждаемая камера для пищевых отходов	10.84	
29	Шлюз	4,11	
30	Помещение персонала	14.45	
31	Душ	2.33	
32	С/у.	3.27	
33	Охлаждаемая камера для замороженных полуфабрикатов (низкотемпературная)*	7.04	
34	Охлаждаемая камера для мясных и рыбных полуфабрикатов (среднетемпературная)*	6.92	
35	Кабинет заведующего столовой	8.98	
36	Доготовочный цех овощных полуфабрикатов	9.35	
37	Доготовочный цех мясных и рыбных полуфабрикатов	19.60	
38	Цех мучных, кулинарных и булочных изделий	11.08	
39	Холодный цех	10.51	
40	Горячий цех	49.71	
41	Обеденный зал на 126 мест	83.25	
41.1	Раздаточная зона при обеденном зале	14.60	
	Итого:	586.24	

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата
Н.контр.		Мокринская			11.22.
Проверил		Русаев А.			11.22.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.

06/2-2022-СС

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

Блок А

Стадия	Лист	Листов
РП	8	31

План первого этажа.
Сети связи.

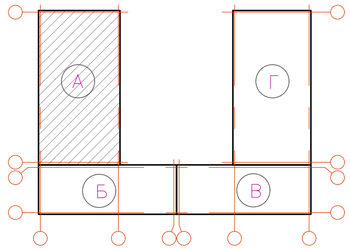
ТОО" RedlinePro"
г.Шымкент-2023 г.

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Унешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.NПОДЛ.

Фрагмент плана–2

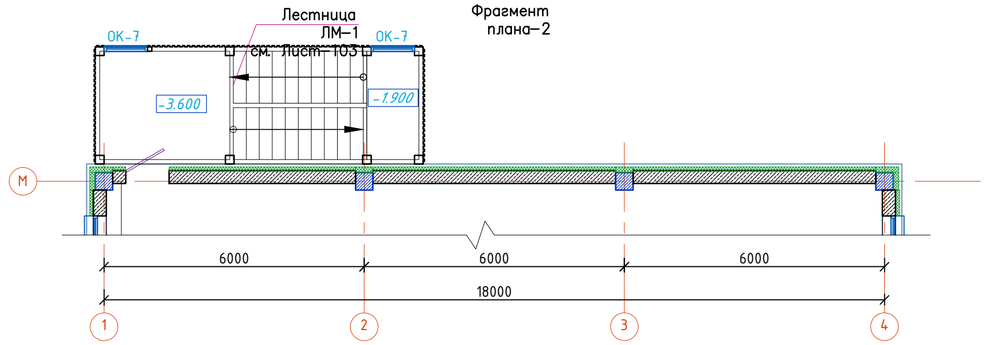
Расстановка оборудования второго этажа

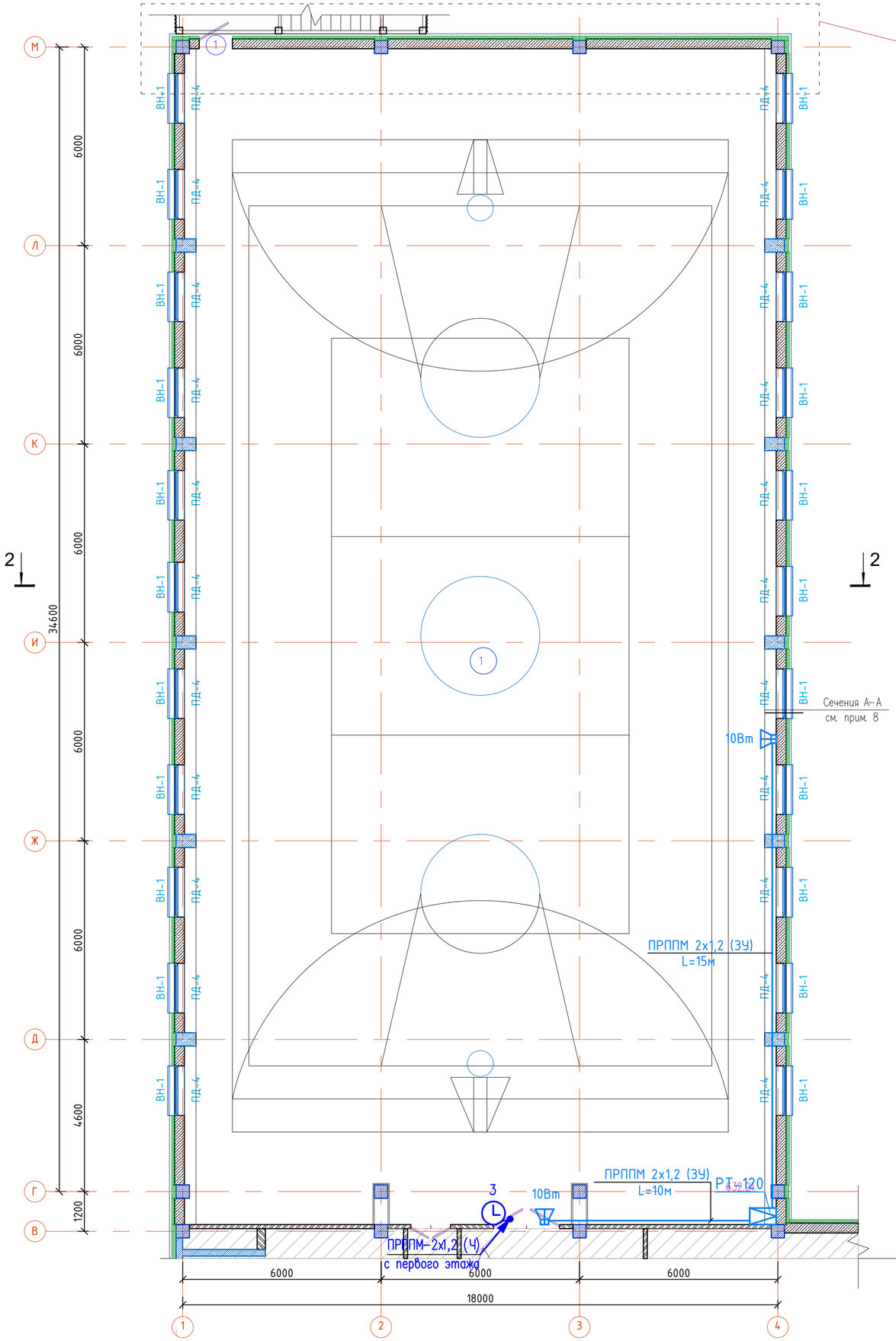
Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Спорт зал	632.21	
	Итого:	632.21	

Фрагмент плана–2





Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата
Н.контр.		Мокринская			11.22.
Проверил		Русаев А.			11.22.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.

06/2-2022-СС

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

Блок А

Стадия	Лист	Листов
РП	9	31

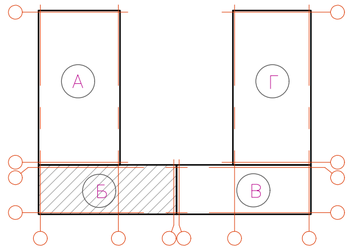
План второго этажа. Сети связи.

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

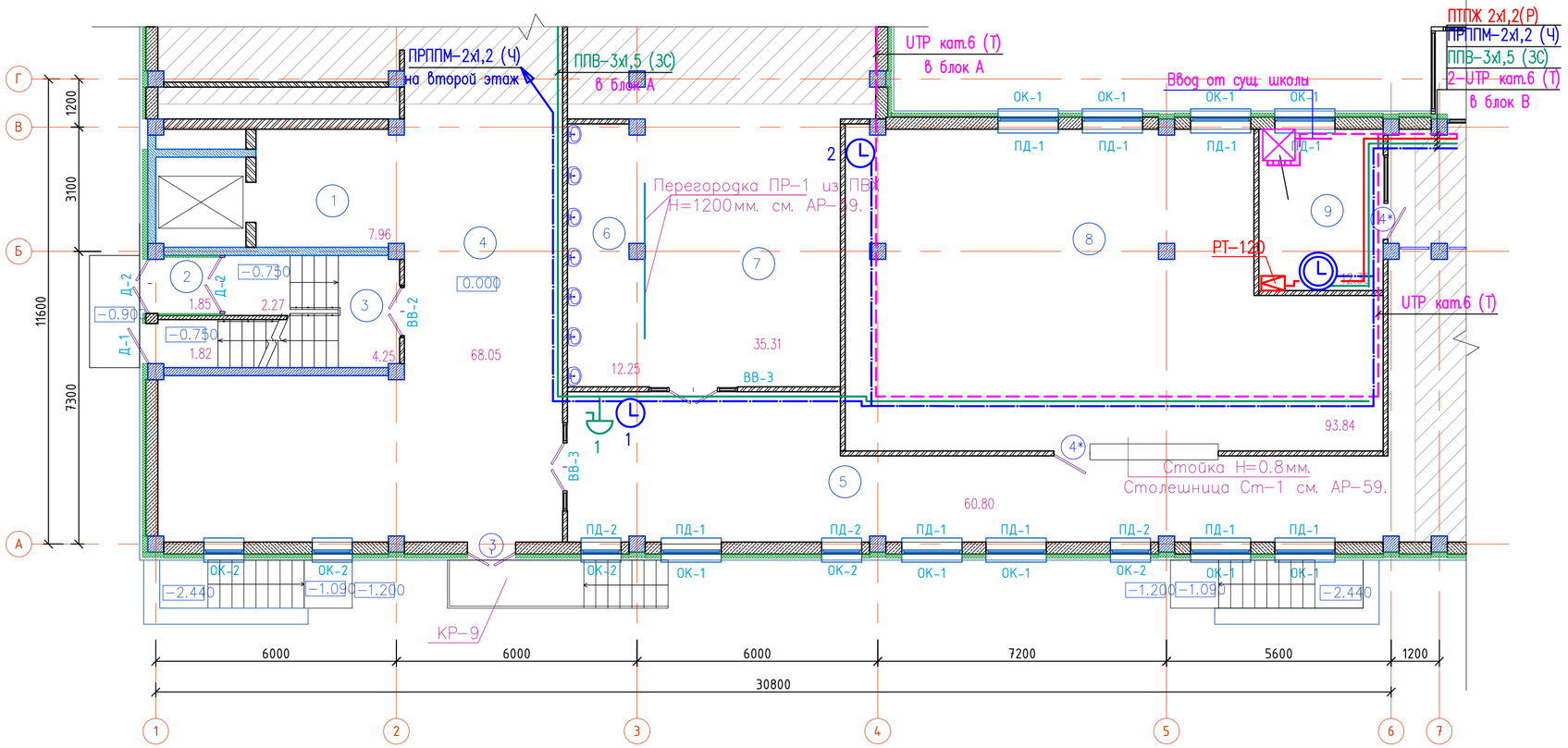
Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.N ПОДЛ.

Расстановка оборудования первого этажа

Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лифтовой холл	7.96	
2	Тамбур	1.85	
3	Лестничная клетка	8.34	
4	Рекриация	68,05	
5	Коридор	60.80	
6	Умывальная	12.25	
7	Обеденный зал на 126 мест	35.31	
8	Гардероб для начальных классов	93.84	
9	Комната охраны	12.35	
	Итого:	300.75	



Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата
Н.контр.		Мокринская			11.22.
Проверил		Русаев А.			11.22.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.

06/2-2022-СС

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	10	31

План первого этажа. Сети связи.

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Раздел КЖ Кайгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.МПОДЛ.

Расстановка оборудования первого этажа

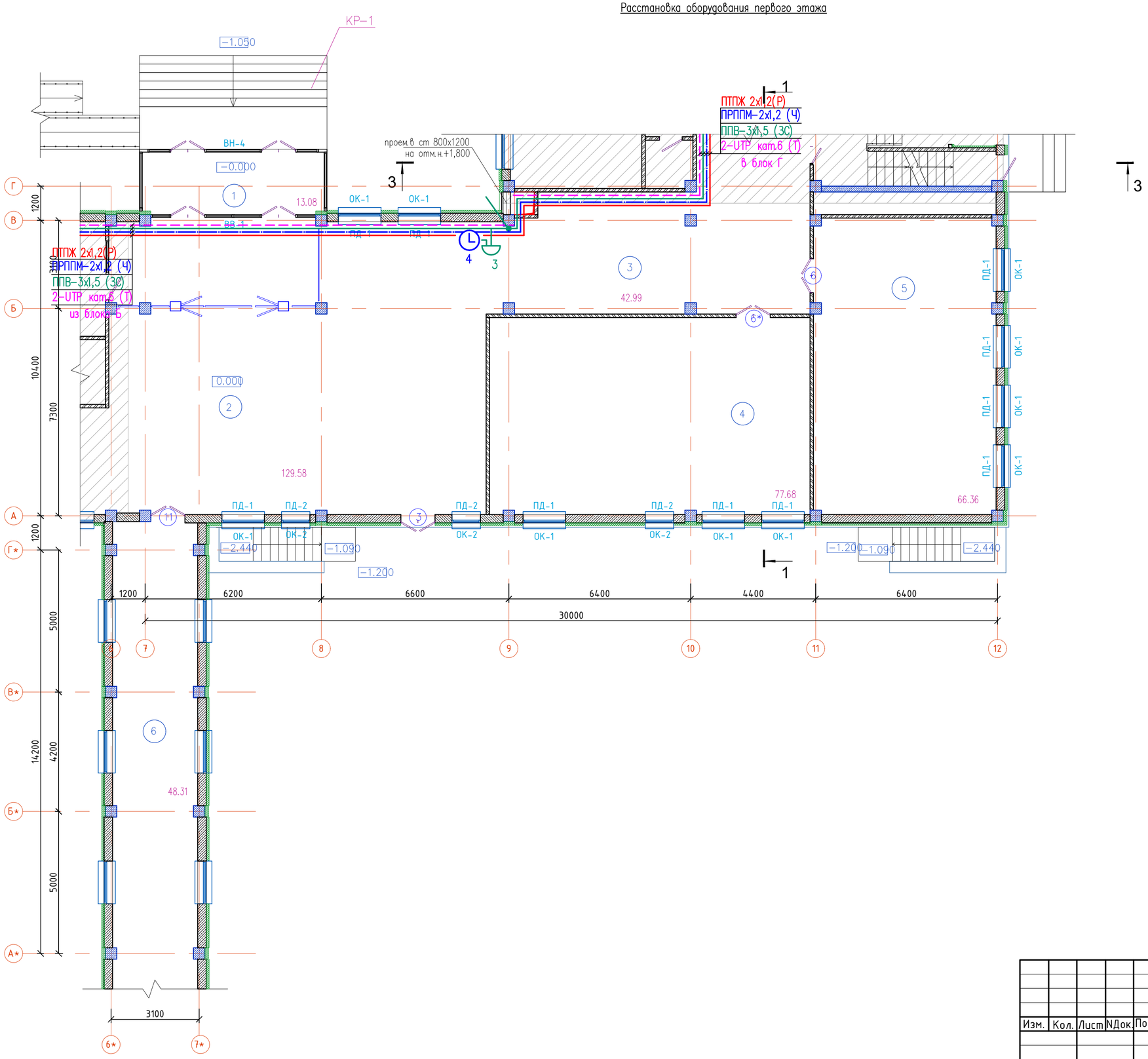
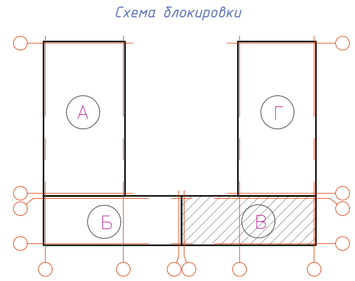


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Тамбур	13.08	
2	Вестибюль	129.58	
3	Коридор	42.99	
4	Учебное помещение 1-х классов	77.68	
5	Учебное помещение 1-х классов	65.36	
6	Коридор (галерея)	48.31	
	Итого:	377.00	

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата	06/2-2022-СС		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
Н.контр.		Мокринская			11.22.	Блок В	Стадия: РП	Лист: 11 / Листов: 31
Проверил		Русаев А.			11.22.			
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	План первого этажа. Сети связи.	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.	

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.N ПОДЛ.

Расстановка оборудования второго этажа

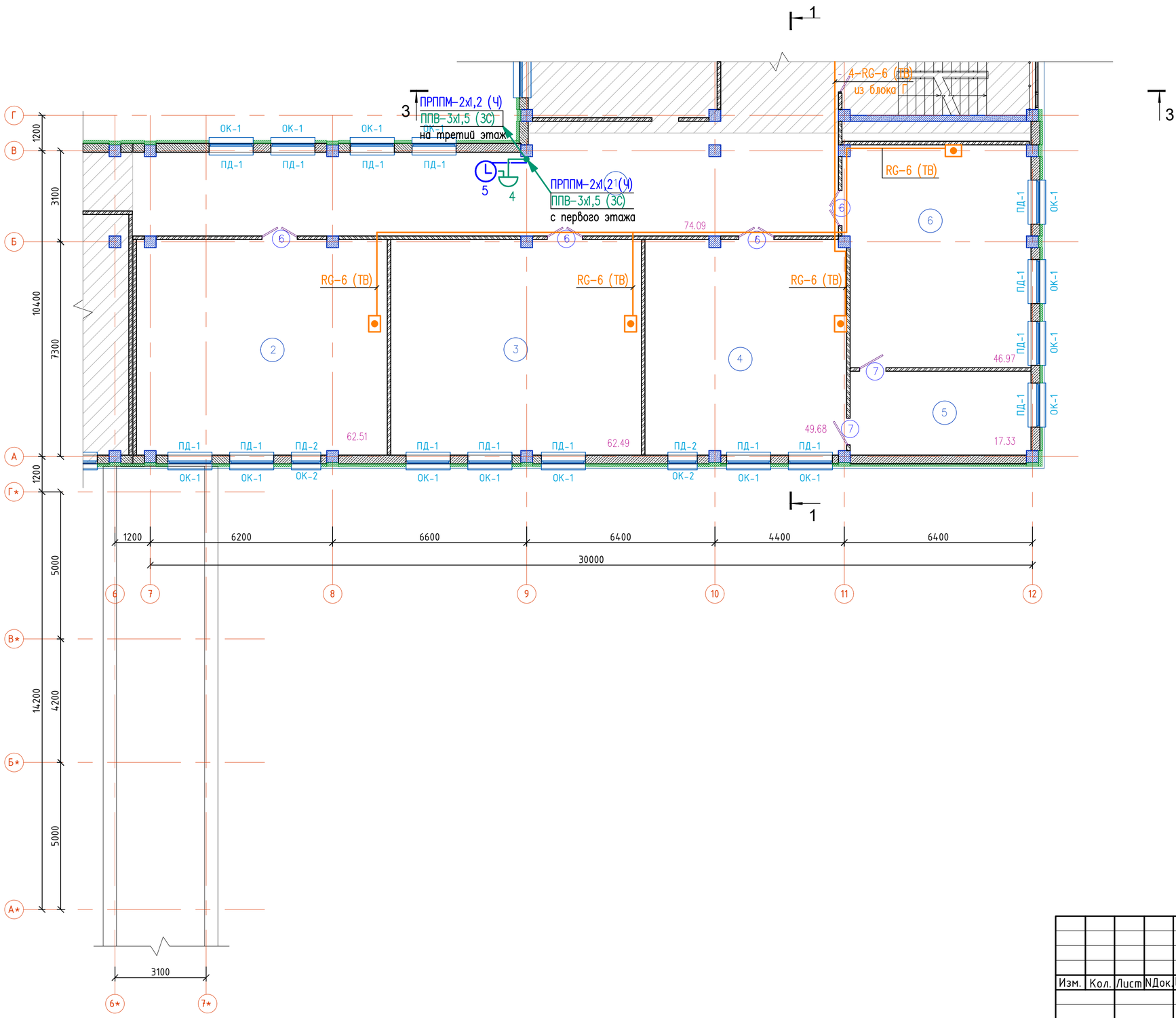
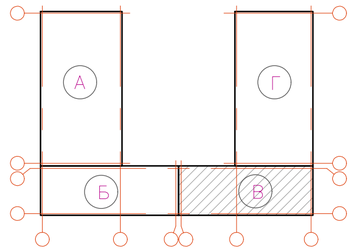


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Коридор	74.09	
2	Учебное помещение 2–4 классов	62.51	
3	Учебное помещение 2–4 классов	62.49	
4	Специализированный кабинет иностранного языка	49.68	
5	Лаборантская при спец–ом кабинет иностранного языка	17.33	
6	Специализированный кабинет иностранного языка	46.97	
	Итого:	313.07	

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата	06/2-2022-СС		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
Н.контр.		Мокринская			11.22.	Блок В	Стадия: РП	Лист: 12 / Листов: 31
Проверил		Русаев А.			11.22.			
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	План второго этажа. Сети связи.	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.	

Раздел КЖ Кожгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.NПОДЛ.

Расстановка оборудования третьего этажа

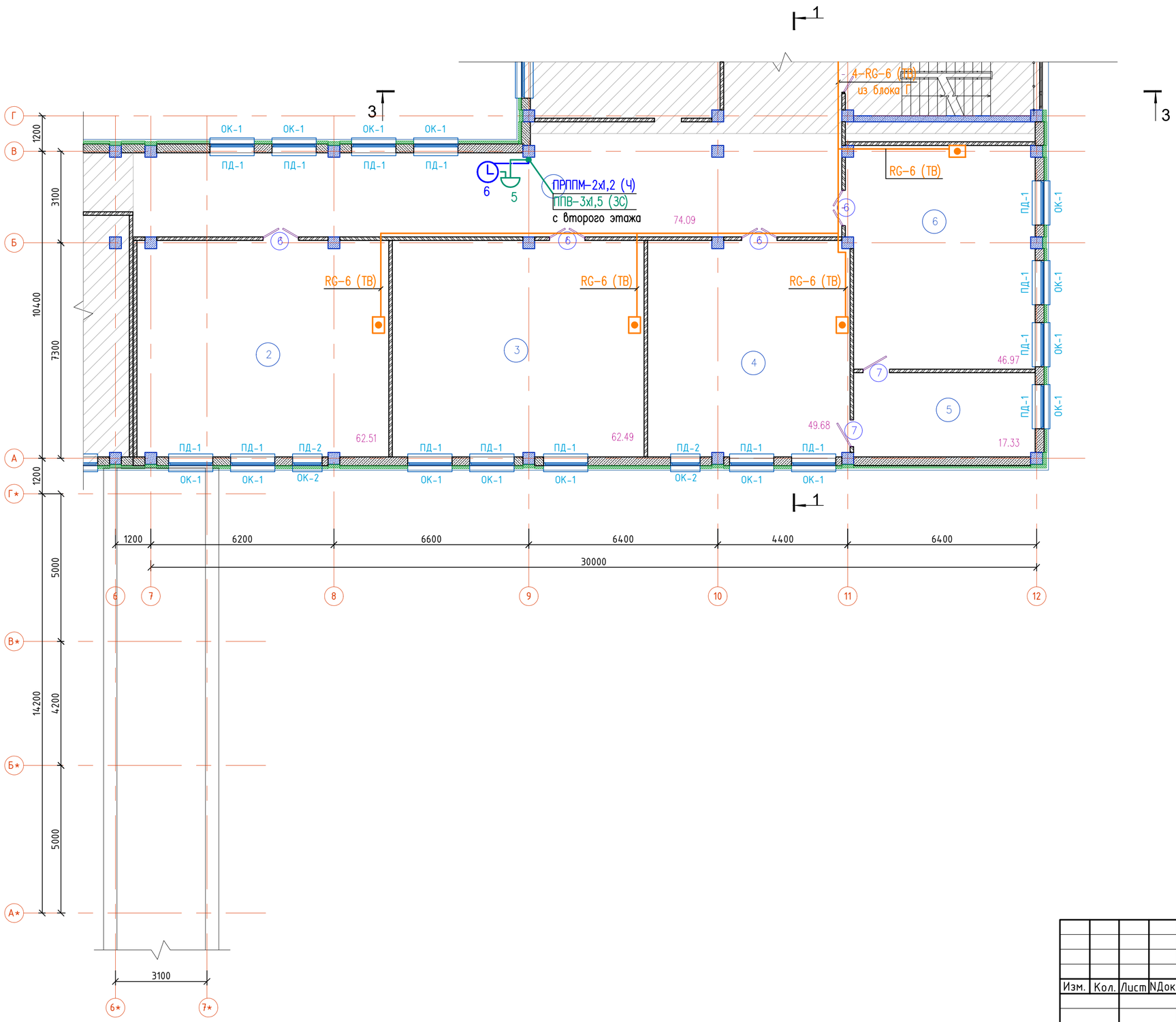
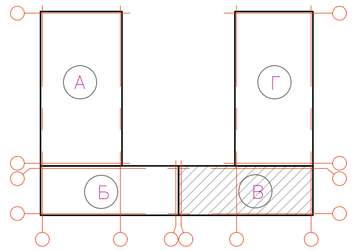


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Коридор	74.09	
2	Учебное помещение 2–4 классов	62.51	
3	Учебное помещение 2–4 классов	62.49	
4	Специализированный кабинет информатики и вычислительной техники	49.68	
5	Лаборантская при спец–ом кабинете информатики и вычислительной техники	17.33	
6	Специализированный кабинет информатики и вычислительной техники	46.97	
	Итого:	313.07	

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата
Н.контр.		Мокринская			11.22.
Проверил		Русаев А.			11.22.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.

06/2-2022-СС

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

Блок В

Стадия	Лист	Листов
РП	13	31

План третьего этажа. Сети связи.

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Раздел КЖ Кожгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ВЗАМ.ИНВ. N
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.NПОДЛ.

План первого этажа

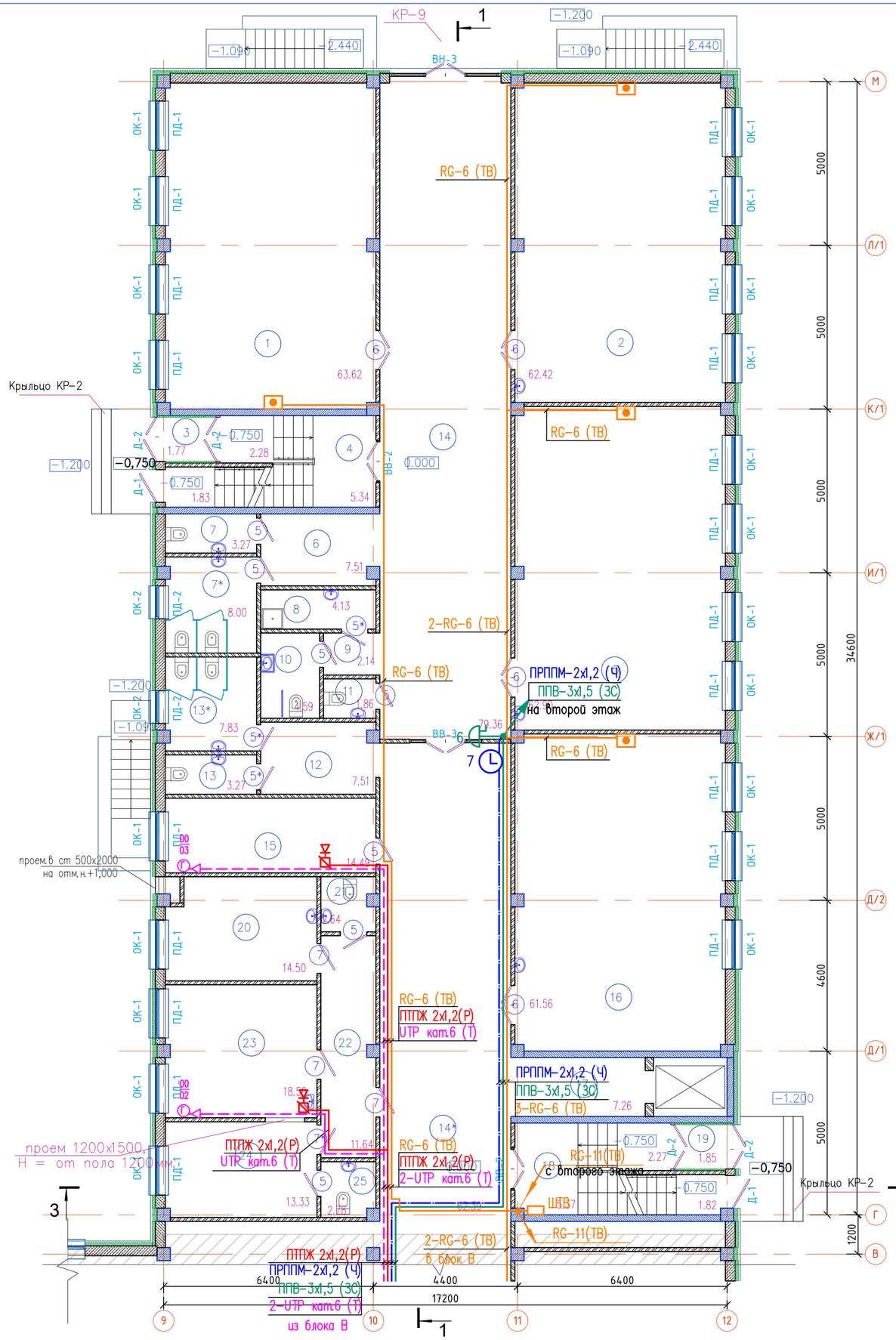
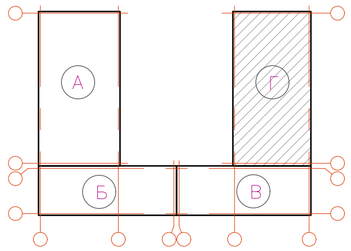


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение 1-х классов	63.62	
2	Учебное помещение 1-х классов	62.42	
3	Тамбур	1.77	
4	Лестничная клетка	9.45	
5	Учебное помещение 1-х классов	62.90	
6	Коридор	7.51	
7	С/у для мальчиков	3.27	
7*	С/у для девочек	8.0	
8	П.У.И.	4.13	
9	Коридор	2.14	
10	С/у МГН	4.59	
11	С/у для персонала	1.86	
12	Коридор	7.51	
13	С/у для мальчиков	3.27	
13*	С/у для девочек	7.83	
14	Коридор	79.36	
14*	Коридор	62.39	
15	Гардероб для учителей	14.49	
16	Учебное помещение 1-х классов	61.56	
17	Лифтовой холл	7.26	
18	Лестничная клетка	9.46	
19	Тамбур	1.85	
20	Процедурная	14.50	
21	С/у для врача	2.64	
22	Приемная	11.64	
23	Кабинет врача	18.56	
24	Палата изолятор	13.33	
25	С/у при палате	2.78	
	Итого:	550.09	

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата
Н.контр.		Мокринская			11.22.
Проверил		Русаев А.			11.22.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.

06/2-2022-СС

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

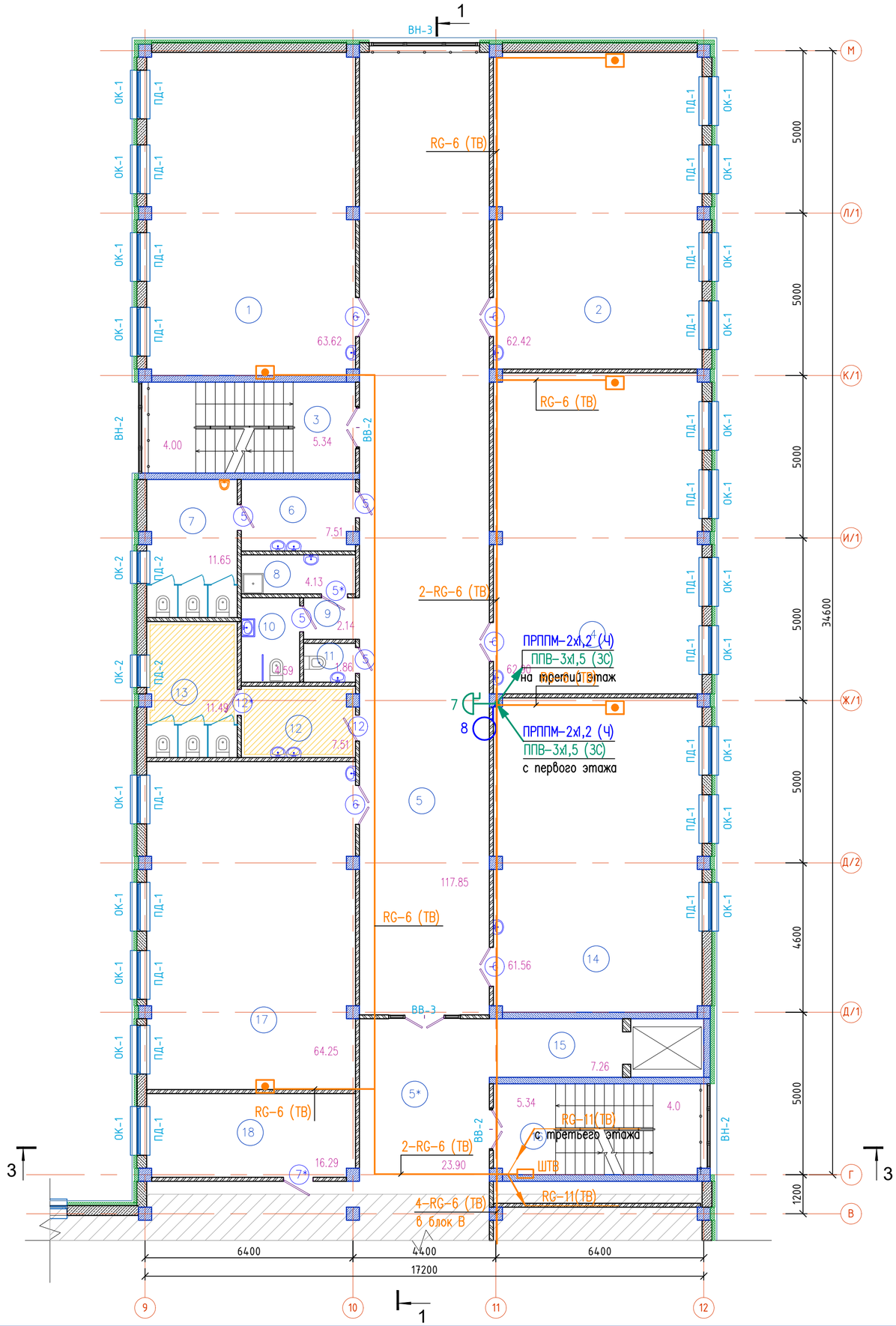
Блок Г

Стадия	Лист	Листов
РП	14	31

План первого этажа. Сети связи.

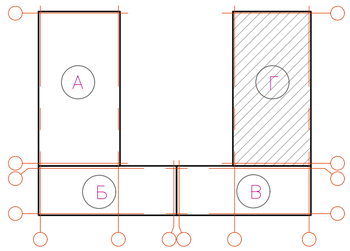
ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Унешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ИНВ.N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ. N



Расстановка оборудования второго этажа

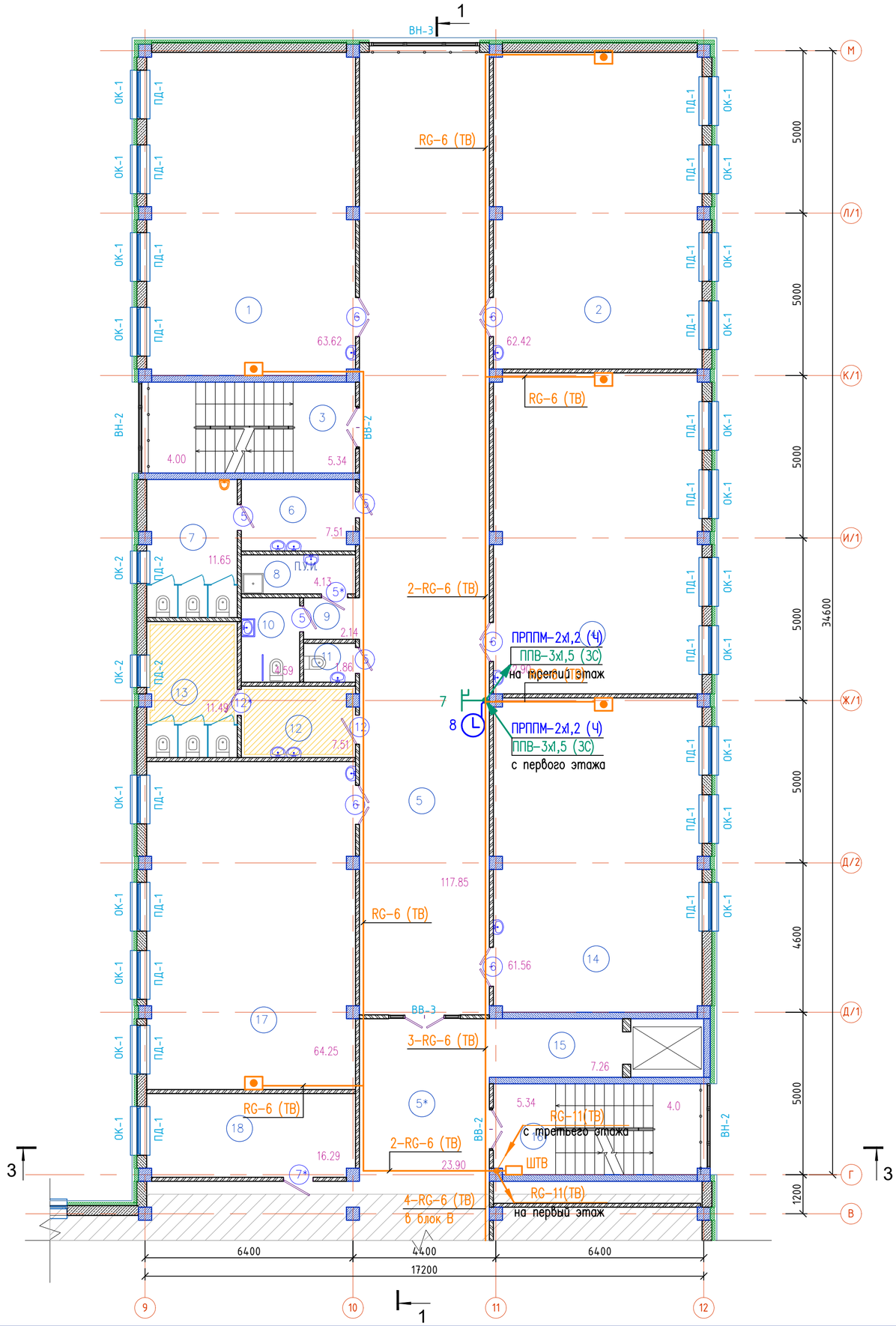
Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение 2–4 классов	63.62	
2	Учебное помещение 2–4 классов	62.42	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Учебное помещение 2–4 классов	62.90	
5	Коридор	117.85	
5*	Коридор	23.90	
6	Умывальная	7.51	
7	С/у для мальчиков	11.65	
8	П.У.И.	4.13	
9	Коридор	2.14	
10	С/у МГН	4.59	
11	С/у для персонала	1.86	
12	Умывальная	7.51	
13	С/у для девочек	11.49	
14	Учебное помещение 2–4 классов	61.56	
15	Лифтовой холл	7.26	
16	Лестничная клетка	9.34	
17	Учебное помещение 2–4 классов	64.25	
18	Административный кабинет	16.29	
	Итого:	549.61	

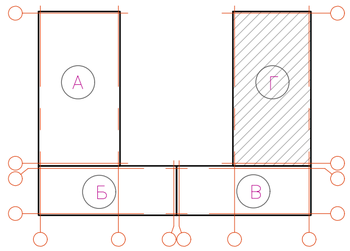
Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата		
						06/2-2022-СС	
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"	
Н.контр.		Мокринская			11.22.	Блок Г	Стадия: РП; Лист: 15; Листов: 31
Проверил		Русаев А.			11.22.		
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	План второго этажа. Сети связи.	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Саганбыкова
Раздел ОВ Унешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ВЗАМ.ИНВ. N
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.N ПОДЛ.



Расстановка оборудования третьего этажа

Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение 2–4 классов	63.62	
2	Учебное помещение 2–4 классов	62.42	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Учебное помещение 2–4 классов	62.90	
5	Коридор	117.85	
5*	Коридор	23.90	
6	Умывальная	7.51	
7	С/у для мальчиков	11.65	
8	П.У.И.	4.13	
9	Коридор	2.14	
10	С/у МГН	4.59	
11	С/у для персонала	1.86	
12	Умывальная	7.51	
13	С/у для девочек	11.49	
14	Учебное помещение 2–4 классов	61.56	
15	Лифтовой холл	7.26	
16	Лестничная клетка	9.34	
17	Учебное помещение 2–4 классов	64.25	
18	Административный кабинет	16.29	
	Итого:	549.61	

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата	"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"			
						Блок Г	Стадия	Лист	Листов
							РП	16	31
Н.контр.		Мокринская			11.22.	План третьего этажа. Сети связи.			
Проверил		Русаев А.			11.22.				
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.				

Раздел КЖ Коизельдиева
Раздел ВК Саганбыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ВЗАМ.ИНВ. N
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.NПОДЛ.

Фрагмент
Расстановка оборудования первого этажа

Фрагмент
плана-1

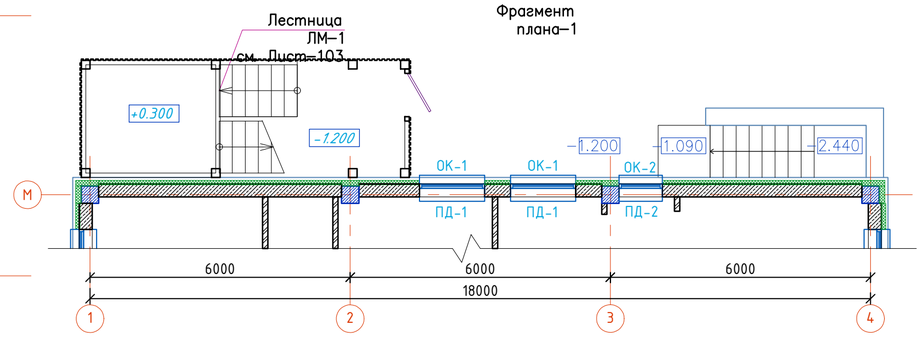
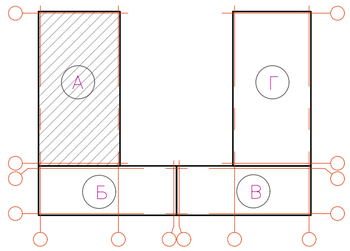


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Коридор	42.58	
2	Раздевальная для МГН (Д)	13.55	
3	С/у	3.31	
4	Душ	3.57	
5	Раздевальная для МГН (М)	13.51	
6	С/у	3.31	
7	Душ	3.47	
8	Раздевальная для мальчиков	23.49	
9	С/у	1.62	
10	Душ	1.62	
11	Душ	1.62	
12	С/у	1.62	
13	Душ	1.62	
14	Душ	1.62	
15	Раздевальная для девочек	26.30	
16	Кладовая уборочного инвентаря	6.08	
16.1	Помещение для переодевания учителя физкультуры	8.16	
17	Моечная столовой посуды	41.0	
18	Кладовая сухих продуктов	9.72	
19	Овощная кладовая	13.07	
20	Моечная оборотной тары с кладовой зоной	7.92	
21	Моечная кухонной посуды	9.03	
22	Помещение для хранения хлеба	7.88	
23	ПУИ	4.86	
24	Охлаждаемая камера для замороженных полуфабрикатов (низкотемпературная)*	5.84	
25	Загрузочная	15.04	
26	Коридор	46,61	
27	Охлаждаемая камера овощных полуфабрикатов	12.18	
28	Охлаждаемая камера для пищевых отходов	10.84	
29	Шлюз	4,11	
30	Помещение персонала	14.45	
31	Душ	2.33	
32	С/у.	3.27	
33	Охлаждаемая камера для замороженных полуфабрикатов (низкотемпературная)*	7.04	
34	Охлаждаемая камера для мясных и рыбных полуфабрикатов (среднетемпературная)*	6.92	
35	Кабинет заведующего столовой	8.98	
36	Доготовочный цех овощных полуфабрикатов	9.35	
37	Доготовочный цех мясных и рыбных полуфабрикатов	19.60	
38	Цех мучных, кулинарных и булочных изделий	11.08	
39	Холодный цех	10.51	
40	Горячий цех	49.71	
41	Обеденный зал на 126 мест	83.25	
41.1	Раздаточная зона при обеденном зале	14.60	
	Итого:	586.24	

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата	06/2-2022-СС		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
Н.контр.		Мокринская			11.22.	Блок А	Стадия: РП	Лист: 17 / Листов: 31
Проверил		Русаев А.			11.22.			
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	План первого этажа. Локальные сети.	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.	

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Унешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.NПОДЛ.

Расстановка оборудования первого этажа

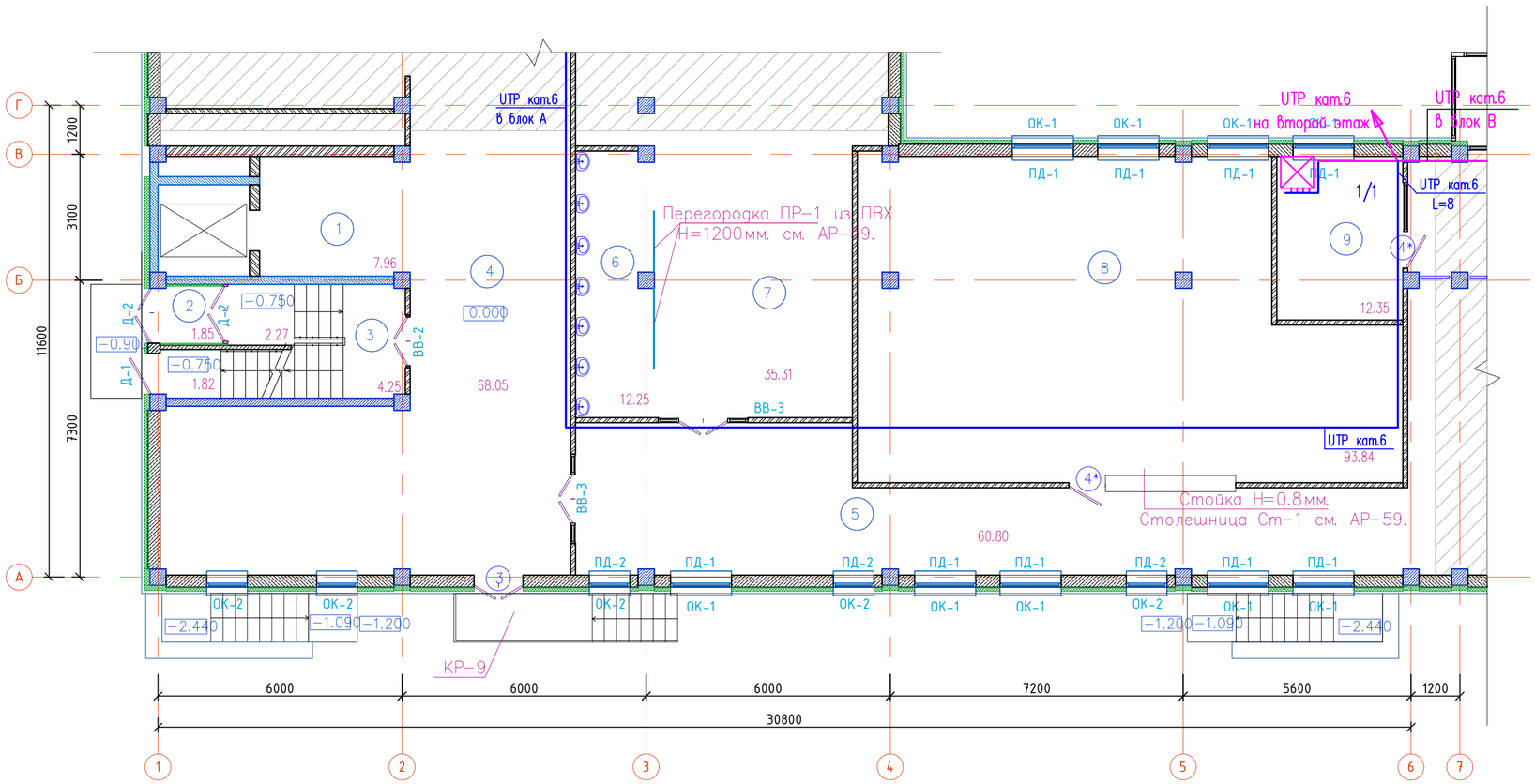
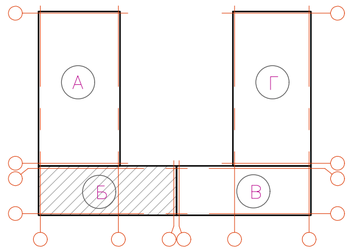


Схема блокировки



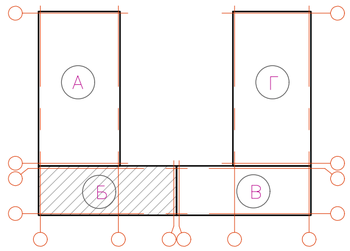
Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лифтовой холл	7.96	
2	Тамбур	1.85	
3	Лестничная клетка	8.34	
4	Рекриация	68,05	
5	Коридор	60.80	
6	Умывальная	12.25	
7	Обеденный зал на 126 мест	35.31	
8	Гардероб для начальных классов	93.84	
9	Комната охраны	12.35	
	Итого:	300.75	

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата	06/2-2022-СС		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
Н.контр.		Мокринская			11.22.	Блок Б	Стадия: РП	Лист: 18 / Листов: 31
Проверил		Русаев А.			11.22.			
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	План первого этажа. Локальные сети.	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.	

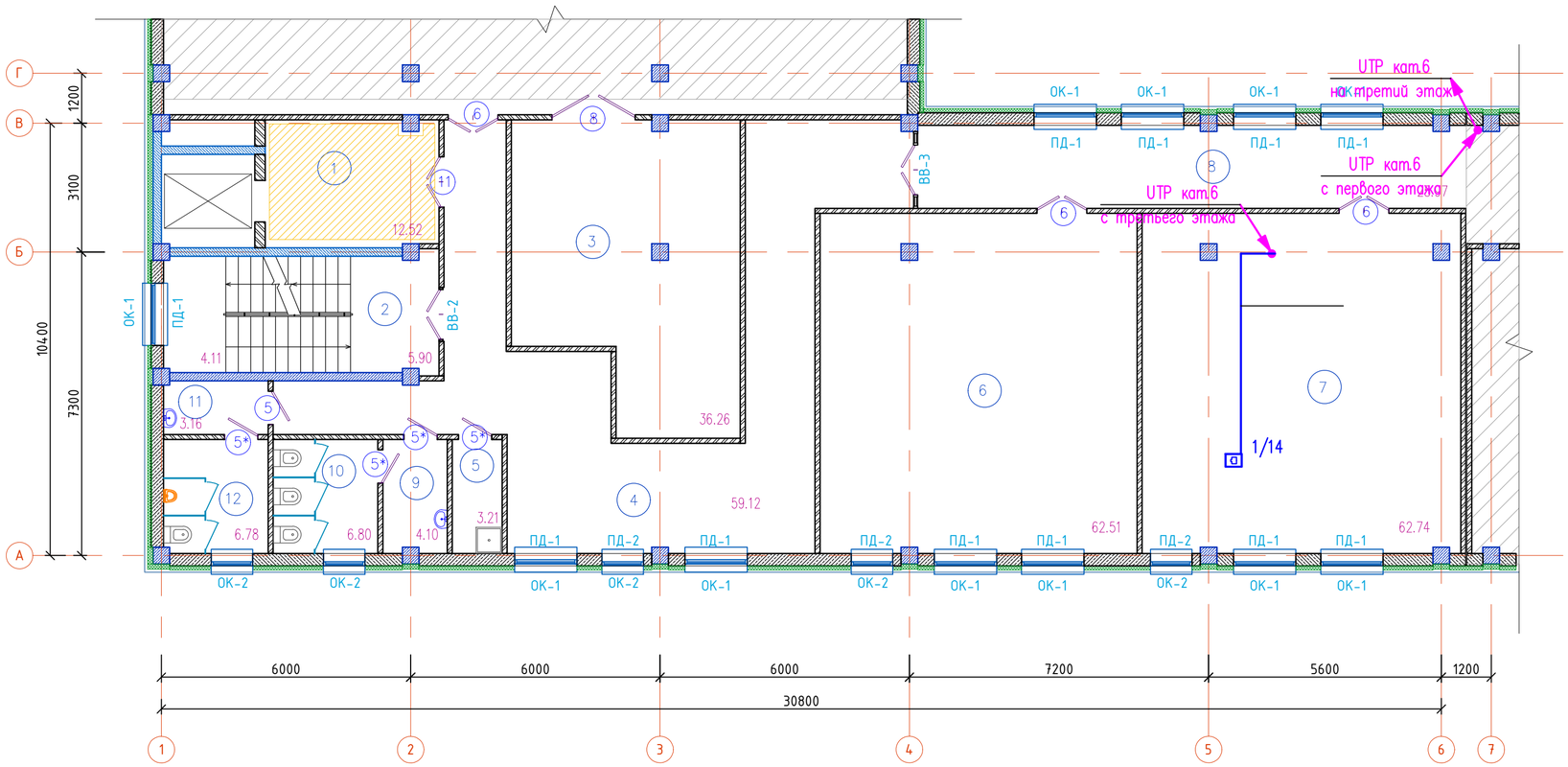
Раздел КЖ Кангельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.МПОДЛ

Расстановка оборудования второго этажа

Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лифтовой холл	12.52	
2	Лестничная клетка	10.01	
3	Инвентарная	36.26	
4	Коридор	59.12	
5	ПУИ	3.21	
6	Учебное помещение 2–4 классов	62.51	
7	Учебное помещение 2–4 классов	62.74	
8	Коридор	25.97	
9	Умывальная (Д)	4.10	
10	С/у (Д)	6.80	
11	Умывальная (М)	3.16	
12	С/у (М)	6.78	
	Итого:	293.18	

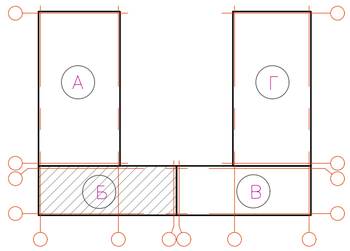


Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата	06/2-2022-СС		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
Н.контр.		Мокринская			11.22.	Блок Б	Стадия: РП	Лист: 19 / Листов: 31
Проверил		Русаев А.			11.22.			
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	План второго этажа. Локальные сети.	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.	

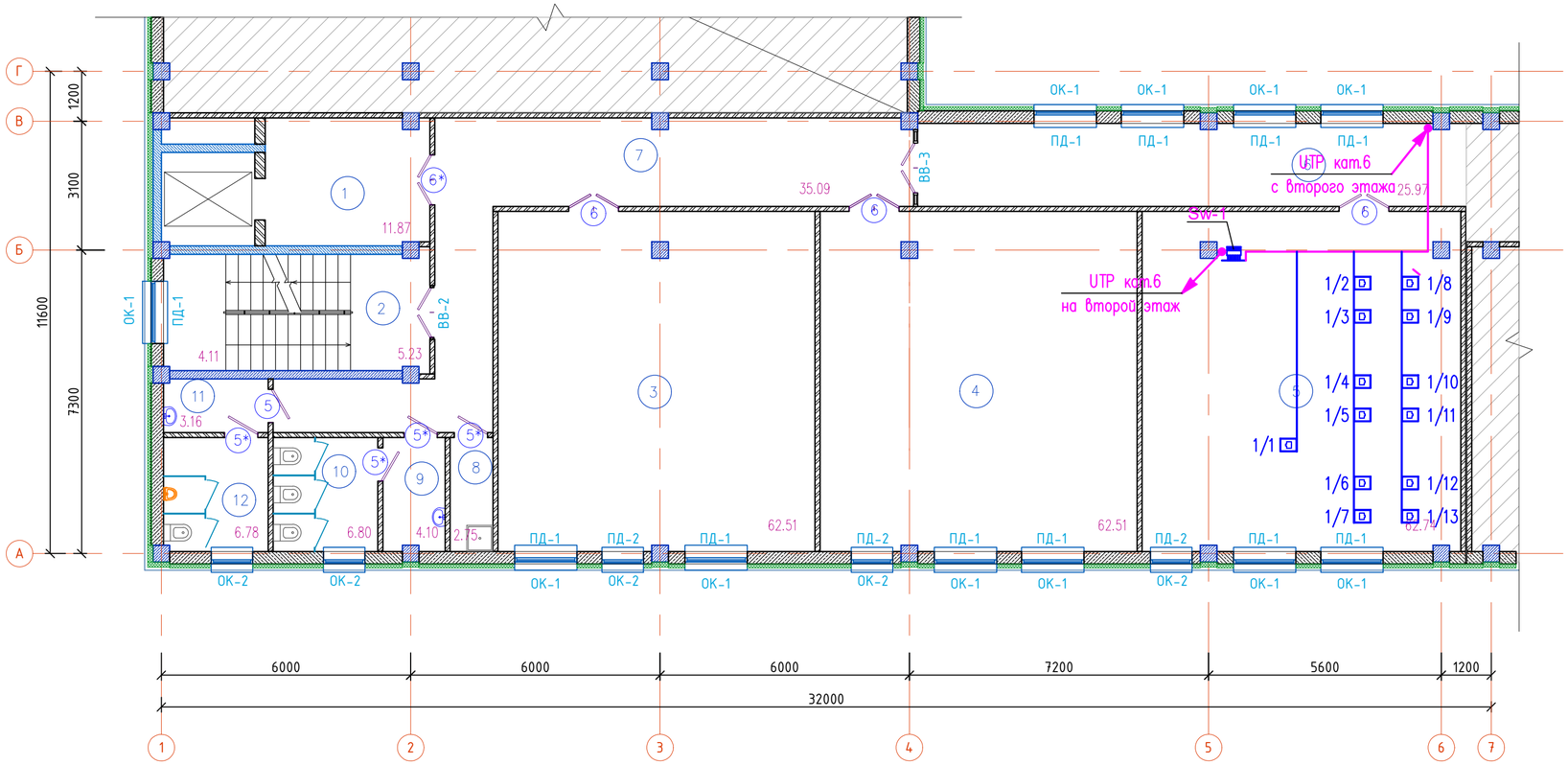
Раздел КЖ Когельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Унешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.N ПОДЛ.

Расстановка оборудования третьего этажа

Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лифтовой холл	11.87	
2	Лестничная клетка	9.34	
3	Учебное помещение для дополнительных занятий	62,51	
4	Учебное помещение 2-4 классов	62.51	
5	Учебное помещение 2-4 классов	62.74	
6	Коридор	25,97	
7	Коридор	35,09	
8	ПУИ	2.75	
9	Умывальная (Д)	4.10	
10	С/у (Д)	6.80	
11	Умывальная (М)	3.16	
12	С/у (М)	6.78	
	Итого:	293.62	



Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата	06/2-2022-СС		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
Н.контр.		Мокринская			11.22.	Блок Б	Стадия: РП	Лист: 20 / Листов: 31
Проверил		Русаев А.			11.22.			
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	План третьего этажа. Локальные сети.	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.	

Раздел КЖ Кожгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.N ПОДЛ.

Расстановка оборудования первого этажа

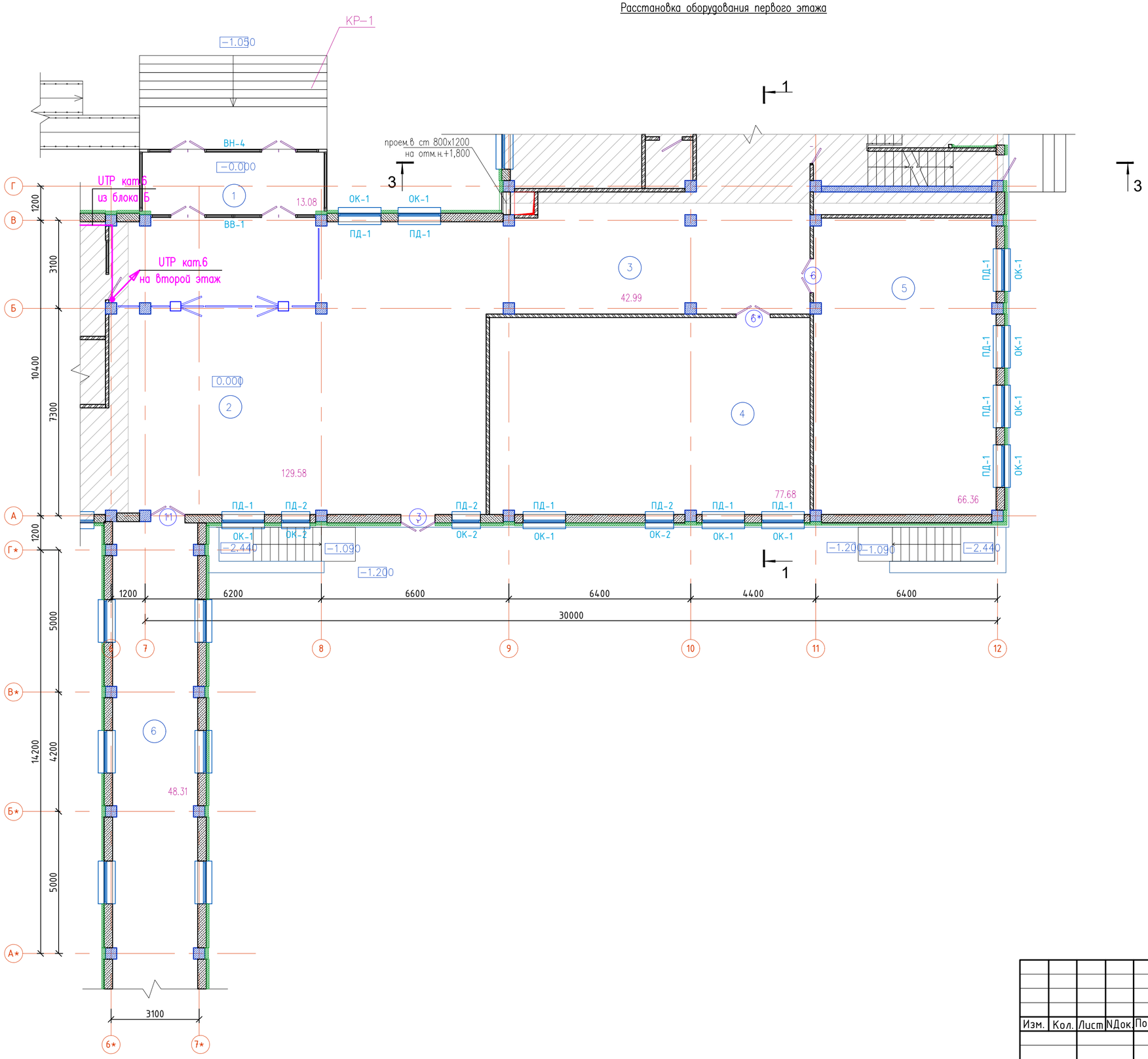
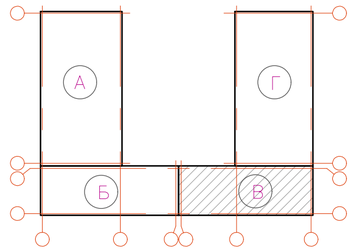


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Тамбур	13.08	
2	Вестибюль	129.58	
3	Коридор	42.99	
4	Учебное помещение 1-х классов	77.68	
5	Учебное помещение 1-х классов	65.36	
6	Коридор (галерея)	48.31	
	Итого:	377.00	

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата	06/2-2022-СС		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
Н.контр.		Мокринская			11.22.	Блок В	Стадия: РП	Лист: 21 / Листов: 31
Проверил		Русаев А.			11.22.			
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	План первого этажа. Локальные сети.	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.	

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.N ПОДЛ.

Расстановка оборудования второго этажа

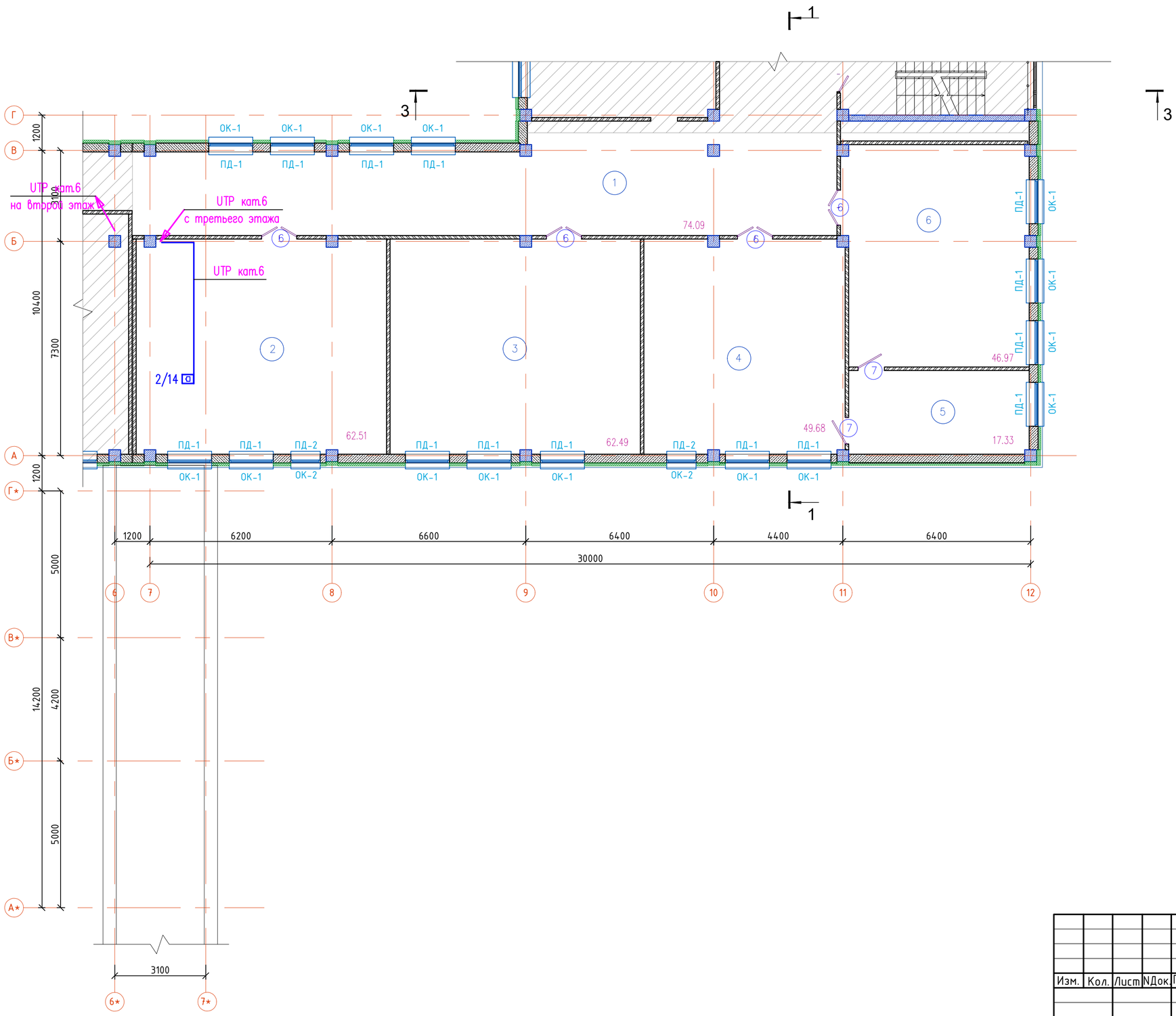
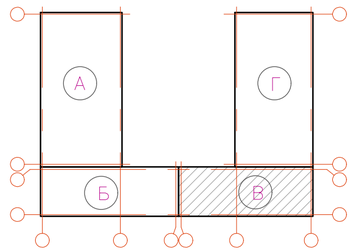


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Коридор	74.09	
2	Учебное помещение 2–4 классов	62.51	
3	Учебное помещение 2–4 классов	62.49	
4	Специализированный кабинет иностранного языка	49.68	
5	Лаборантская при спец–ом кабинет иностранного языка	17.33	
6	Специализированный кабинет иностранного языка	46.97	
	Итого:	313.07	

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата
Н.контр.		Мокринская			11.22.
Проверил		Русаев А.			11.22.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.

06/2-2022-СС

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

Блок В

Стадия	Лист	Листов
РП	22	31

План второго этажа. Локальные сети.

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Раздел КЖ Кожгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ВЗАМ.ИНВ. N
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.NПОДЛ.

Расстановка оборудования третьего этажа

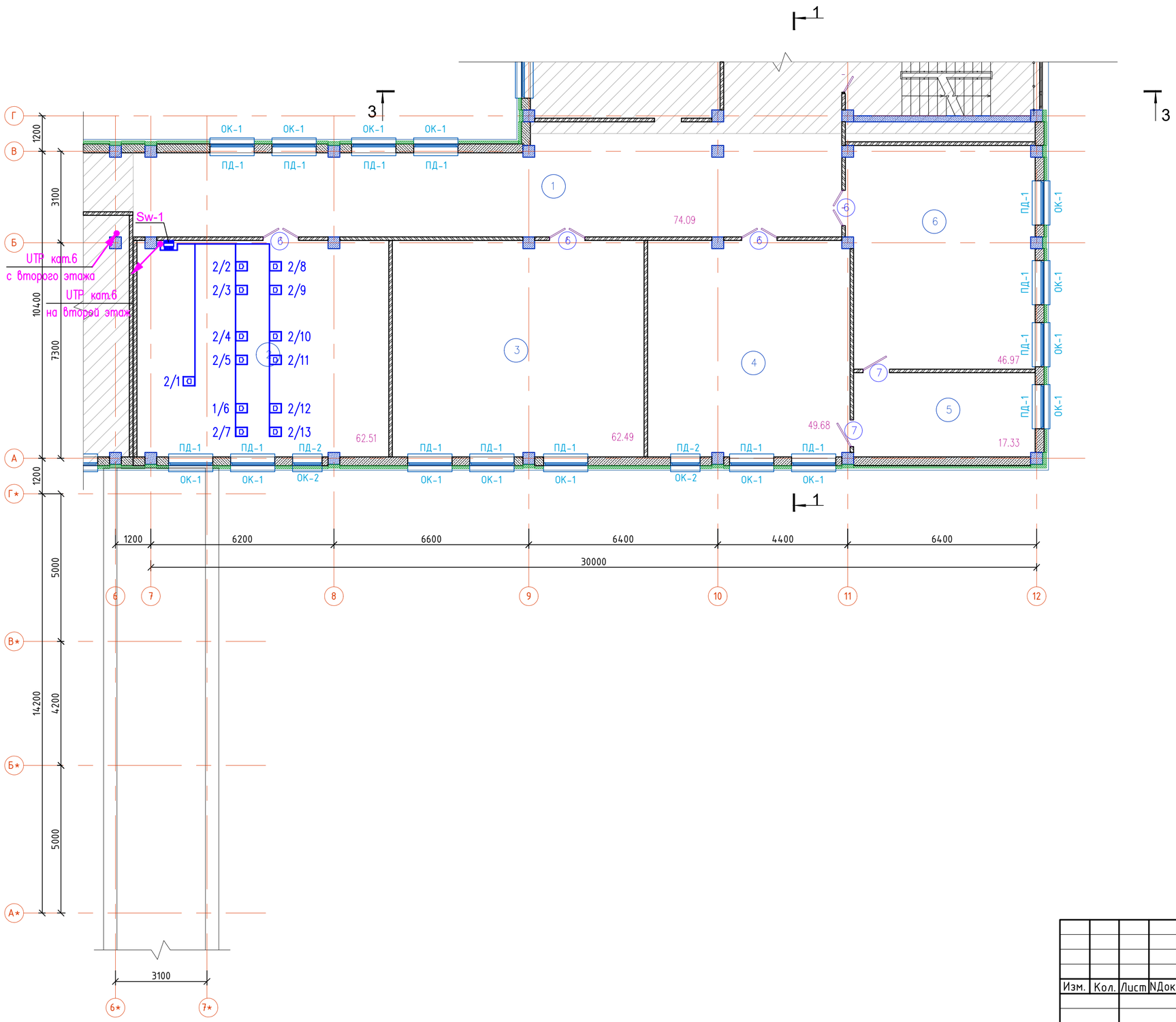
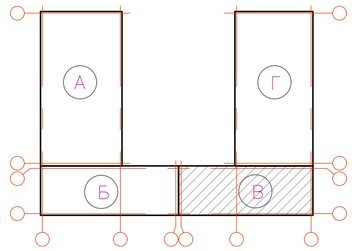


Схема блокировки



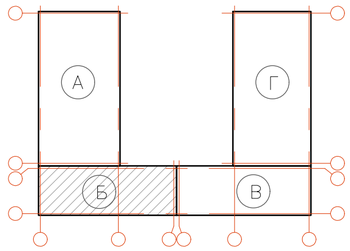
Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Коридор	74.09	
2	Учебное помещение 2–4 классов	62.51	
3	Учебное помещение 2–4 классов	62.49	
4	Специализированный кабинет информатики и вычислительной техники	49.68	
5	Лаборантская при спец–ом кабинете информатики и вычислительной техники	17.33	
6	Специализированный кабинет информатики и вычислительной техники	46.97	
	Итого:	313.07	

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата	06/2-2022-СС		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
Н.контр.		Мокринская			11.22.	Блок В	Стадия: РП	Лист: 23 / Листов: 31
Проверил		Русаев А.			11.22.			
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	План третьего этажа. Локальные сети.	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.	

Раздел КЖ Кожгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.NПОДЛ.

Блок-Б. План первого этажа

Схема блокировки



КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х1,5мм²(питание 12В)
U/UTP(голосовой тракт)
на второй этаж
КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х1,5мм²(питание 12В)
U/UTP(голосовой тракт)
на третий этаж

Перегородка ПР-1 из ПВХ
H=1200мм. см. АР-59.

2хКПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х1,5мм²(питание 12В)
2хU/UTP(голосовой тракт)
В блок В

Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лифтовой холл	7.96	
2	Тамбур	1.85	
3	Лестничная клетка	8.34	
4	Рекриация	68,05	
5	Коридор	60.80	
6	Умывальная	12.25	
7	Обеденный зал на 126 мест	35.31	
8	Гардероб для начальных классов	93.84	
9	Комната охраны	12.35	
	Итого:	300.75	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			05.23
Проверил		Русаев А.			05.23
Разработал		Ярыгин Ю.			05.23
Н.контр.		Мокринская А.			05.23

06/2-2022 СС

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

Блок-Б
Пристройка (младший корпус)

Стадия	Лист	Листов
РП	24	31

План сетей система вызова безопасной зоны для МГН .План 1-го этажа

ТОО "RedlinePro"
г. Шымкент-2023г.

Раздел КЖ Кайгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.NПОДЛ.

Блок-Б. План второго этажа

КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х1,5мм²(питание 12В)
U/UTP(голосовой тракт)
на третий этаж

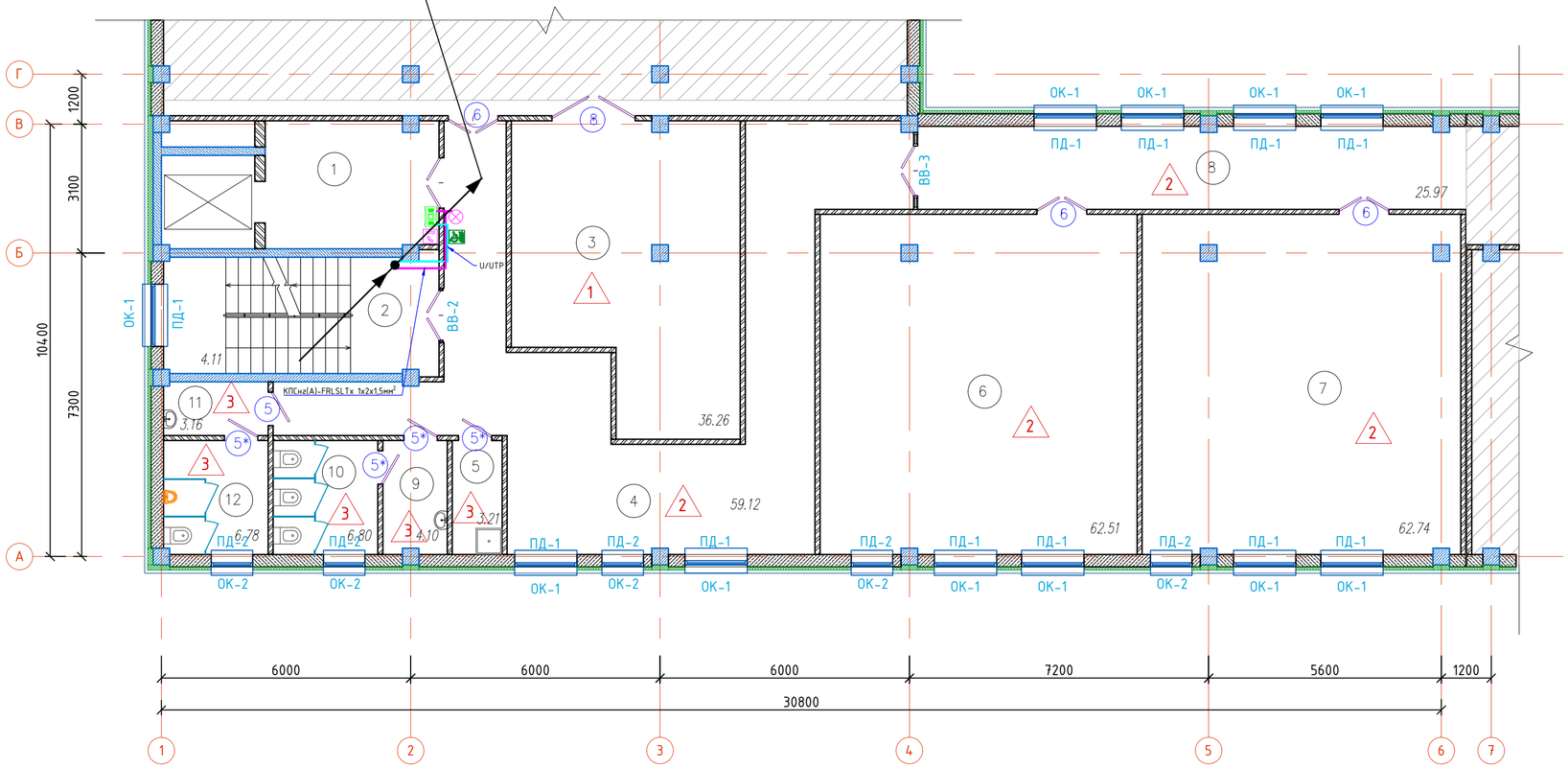
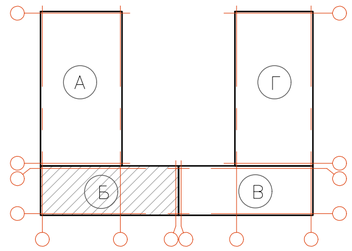


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лифтовой холл	12.52	
2	Лестничная клетка	10.01	
3	Инвентарная	36.26	
4	Коридор	59.12	
5	ПУИ	3.21	
6	Учебное помещение 2–4 классов	62.51	
7	Учебное помещение 2–4 классов	62.74	
8	Коридор	25.97	
9	Умывальная (Д)	4.10	
10	С/у (Д)	6.80	
11	Умывальная (М)	3.16	
12	С/у (М)	6.78	
	Итого:	293.18	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	06/2-2022 СС		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
ГИП		Карабаева А.			05.23	Блок-Б Пристройка (младший корпус)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Русаев А.			05.23		РП	25	31
Разработал		Ярыгин Ю.			05.23	План сетей система вызова безопасной зоны для МГН. План 2-го этажа	ТОО "RedlinePro" г. Шымкент-2023г.		
Н.контр.		Мокринская А.			05.23				

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв. N | Раздел ВК Гаганькова | Раздел ОВ Унешова | Раздел ЭЛ Ярыгина | Раздел КЖ Койгельдиева

Блок-Б. План третьего этажа

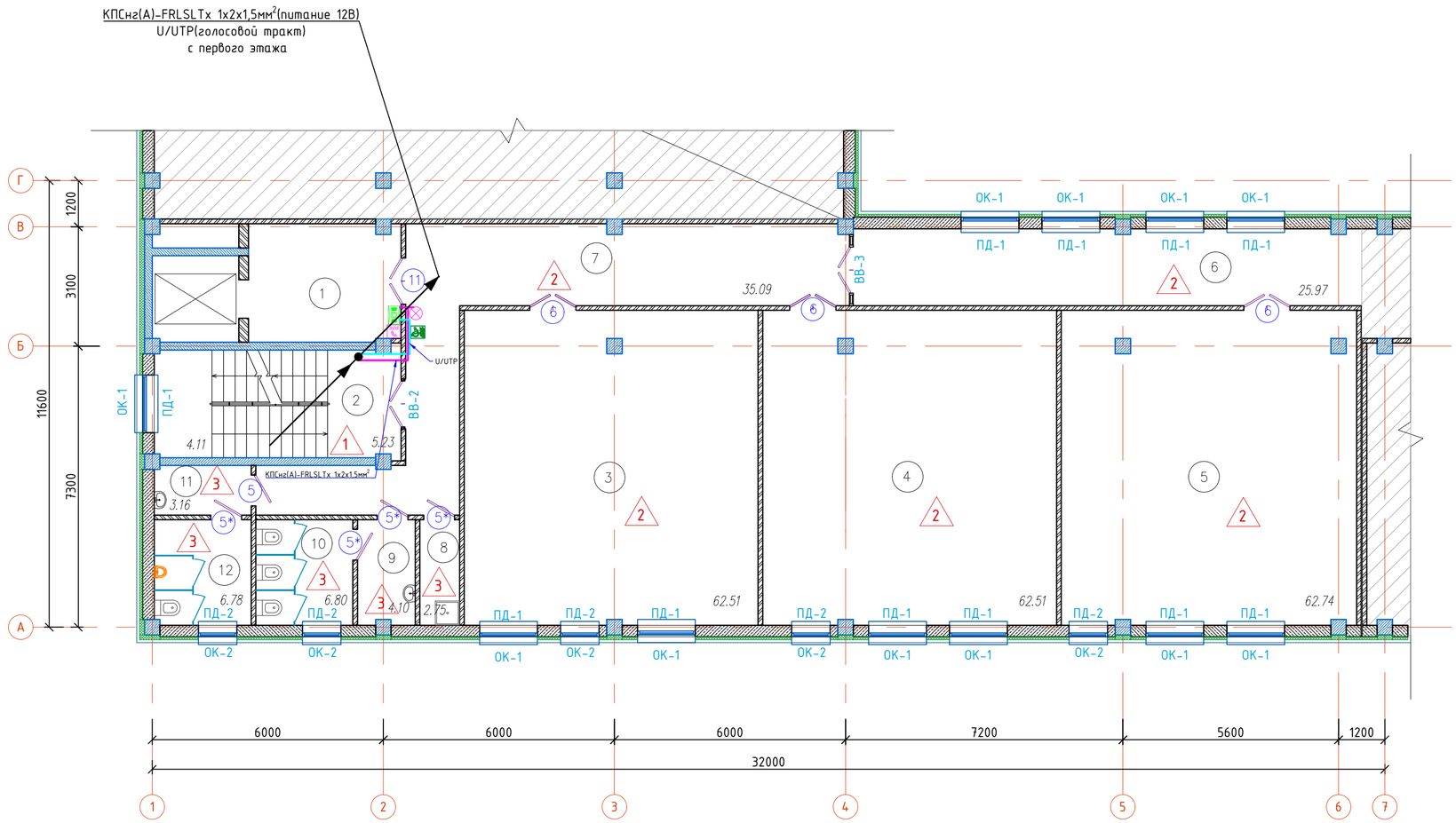
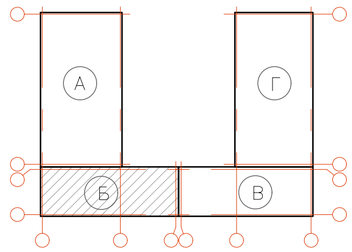


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лифтовой холл	11.87	
2	Лестничная клетка	9.34	
3	Учебное помещение для дополнительных занятий	62,51	
4	Учебное помещение 2-4 классов	62.51	
5	Учебное помещение 2-4 классов	62.74	
6	Коридор	25,97	
7	Коридор	35,09	
8	ПУИ	2.75	
9	Умывальная (Д)	4.10	
10	С/у (Д)	6.80	
11	Умывальная (М)	3.16	
12	С/у (М)	6.78	
	Итого:	293.62	

Раздел КЖ Кайгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ИНВ.N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			05.23
Проверил		Русаев А.			05.23
Разработал		Ярыгин Ю.			05.23
Н.контр.		Мокринская А.			05.23

06/2-2022 СС

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

Блок-Б
Пристройка (младший корпус)

Стадия	Лист	Листов
РП	26	31

План сетей система вызова безопасной зоны для МГН. План 3-го этажа

ТОО "RedlinePro"
г. Шымкент-2023г.

Блок-В. План первого этажа

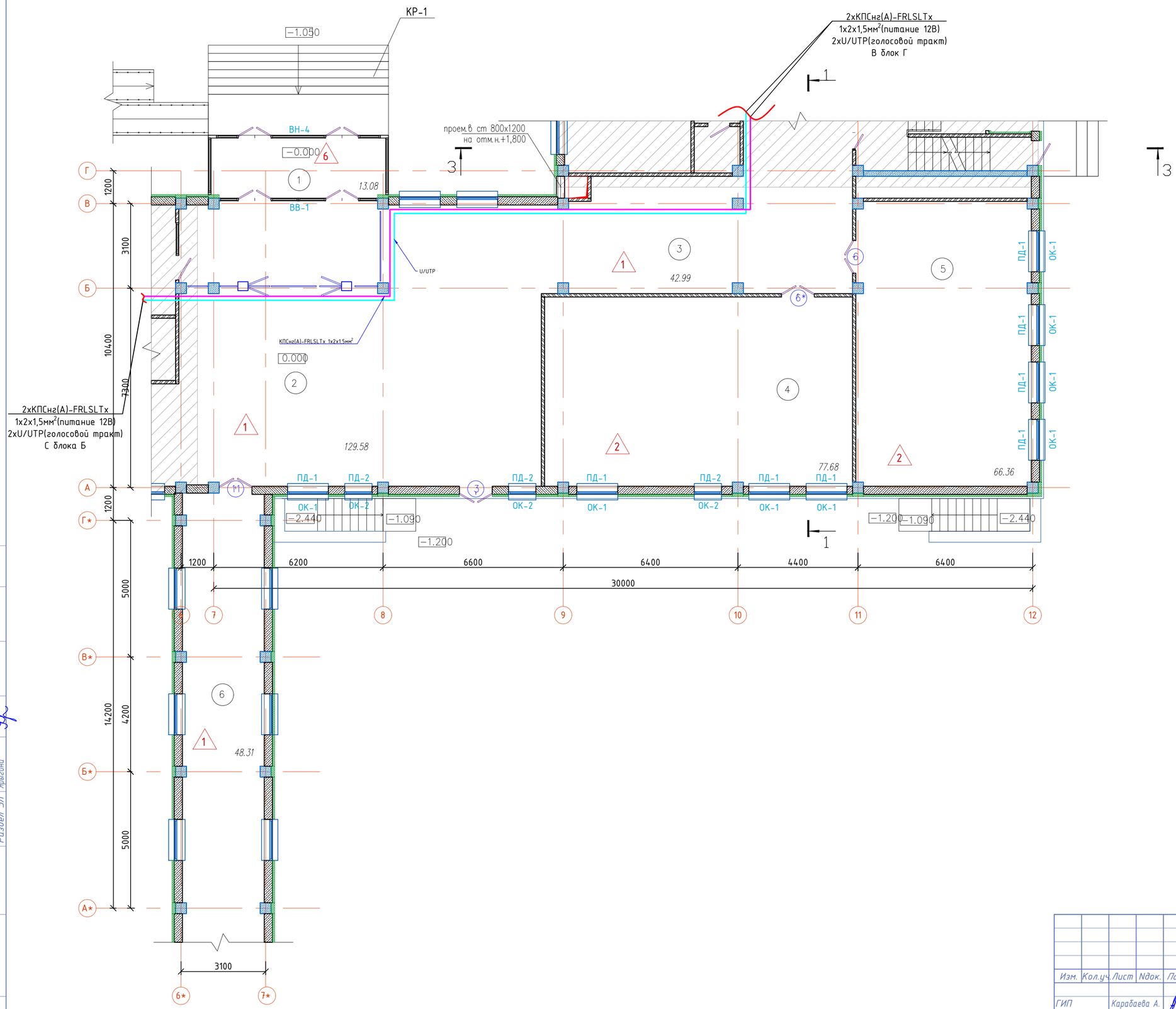
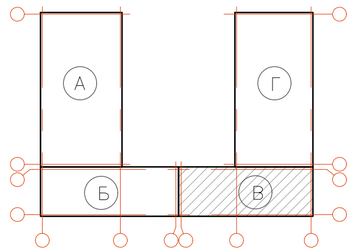


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Тамбур	13.08	
2	Вестибюль	129.58	
3	Коридор	42.99	
4	Учебное помещение 1–х классов	77.68	
5	Учебное помещение 1–х классов	65.36	
6	Коридор (галерея)	48.31	
	Итого:	377.00	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
						06/2-2022 СС		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
ГИП		Карабаева А.			05.23	Блок-В Пристройка (младший корпус)	Стадия: РП	Лист: 27	Листов: 31
Проверил		Русаев А.			05.23			
Разработал		Ярыгин Ю.			05.23	План сетей система вызова безопасной зоны для МГН. План 1-го этажа	ТОО "RedlinePro" г. Шымкент-2023г.	
Н.контр.		Мокринская А.			05.23			

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Саганбикова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ИНВ.NПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ. N

Блок-Г. План первого этажа

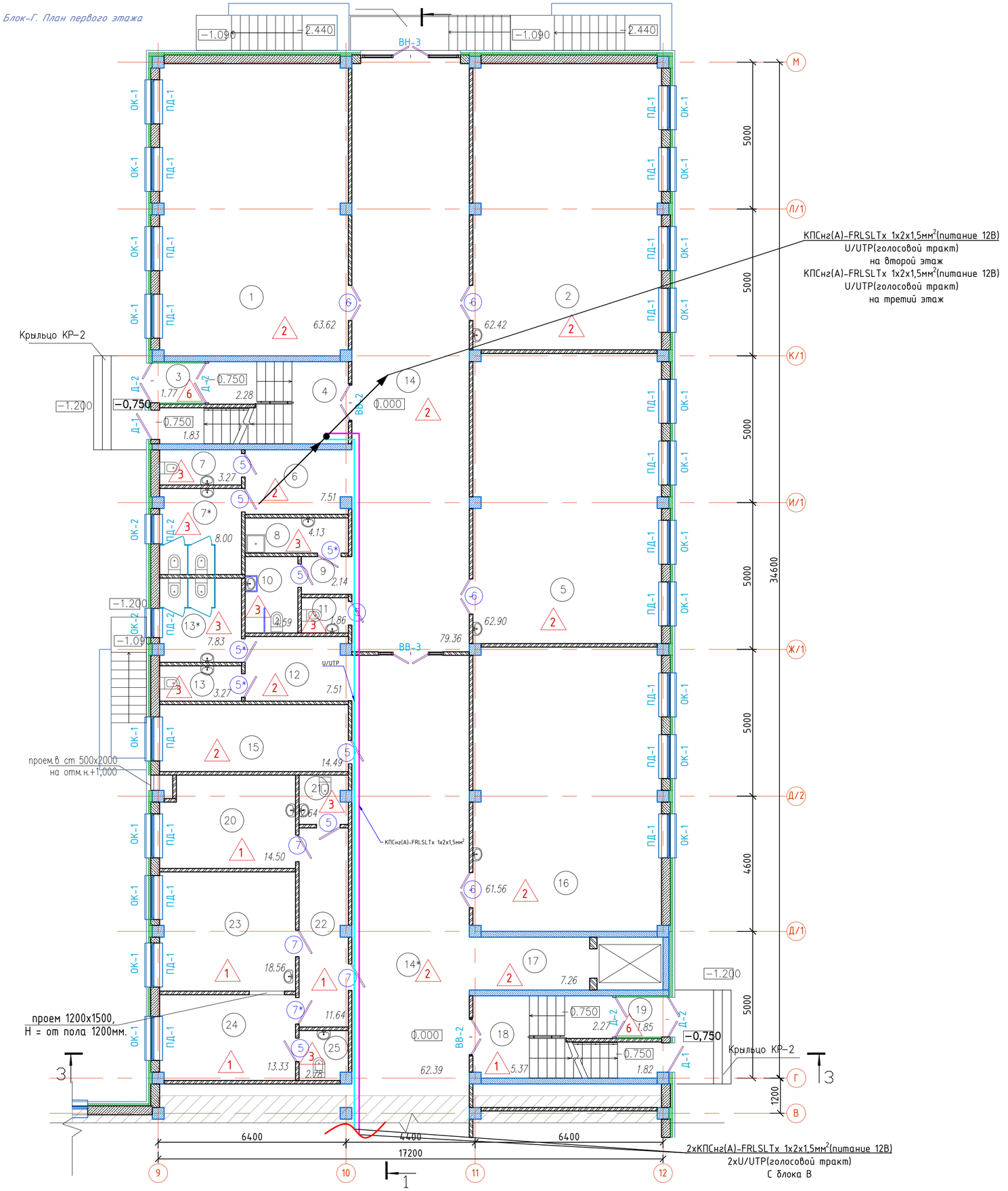
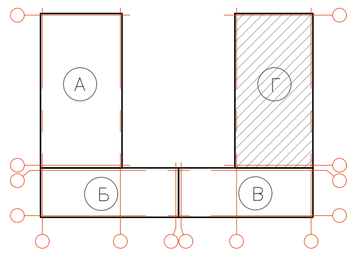


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение 1–х классов	63.62	
2	Учебное помещение 1–х классов	62.42	
3	Тамбур	1.77	
4	Лестничная клетка	9.45	
5	Учебное помещение 1–х классов	62.90	
6	Коридор	7.51	
7	С/у для мальчиков	3.27	
7*	С/у для девочек	8.0	
8	П.У.И.	4.13	
9	Коридор	2.14	
10	С/у МГН	4.59	
11	С/у для персонала	1.86	
12	Коридор	7.51	
13	С/у для мальчиков	3.27	
13*	С/у для девочек	7.83	
14	Коридор	79.36	
14*	Коридор	62.39	
15	Гардероб для учителей	14.49	
16	Учебное помещение 1–х классов	61.56	
17	Лифтовой холл	7.26	
18	Лестничная клетка	9.46	
19	Тамбур	1.85	
20	Процедурная	14.50	
21	С/у для врача	2.64	
22	Приемная	11.64	
23	Кабинет врача	18.56	
24	Палата изолятор	13.33	
25	С/у при палате	2.78	
	Итого:	550.09	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			05.23
Проверил		Русаев А.			05.23
Разработал		Ярыгин Ю.			05.23
Н.контр.		Мокринская А.			05.23

06/2-2022 СС

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

Блок-Г
Пристройка (младший корпус)

Стадия	Лист	Листов
РП	28	31

План сетей система вызова безопасной зоны для МГН. План 1-го этажа

ТОО "RedlinePro"
г. Шымкент-2023г.

Раздел КЖ Кайгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.NПОДЛ.

Блок-Г. План второго этажа

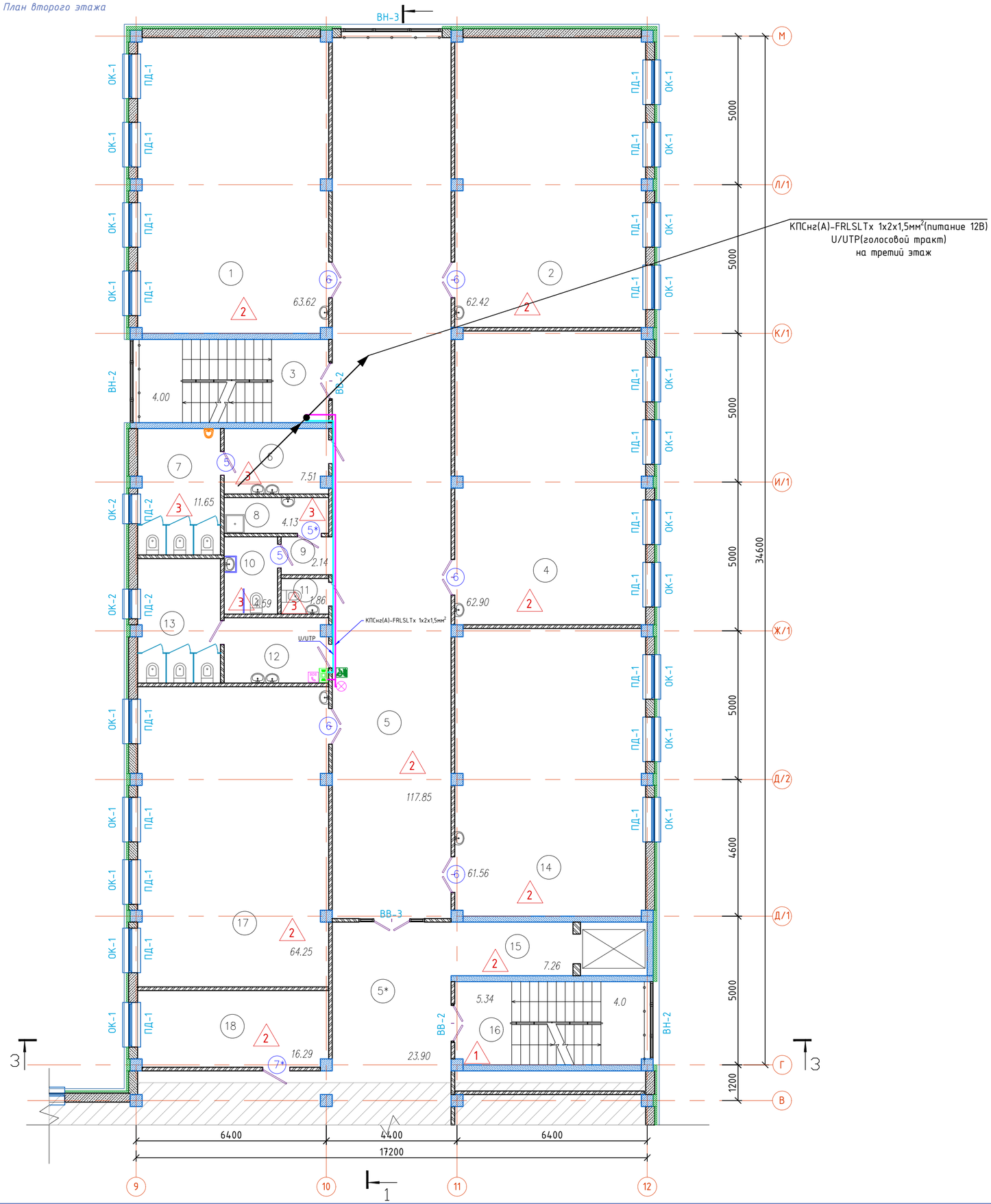
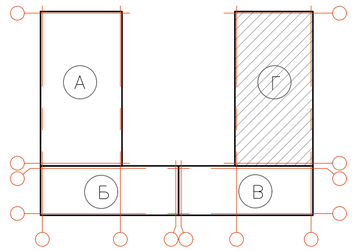


Схема блокировки



Ном. Помещ	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ
1	Учебное помещение 2–4 классов	63.62	
2	Учебное помещение 2–4 классов	62.42	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Учебное помещение 2–4 классов	62.90	
5	Коридор	117.85	
5*	Коридор	23.90	
6	Умывальная	7.51	
7	С/у для мальчиков	11.65	
8	П.У.И.	4.13	
9	Коридор	2.14	
10	С/у МГН	4.59	
11	С/у для персонала	1.86	
12	Умывальная	7.51	
13	С/у для девочек	11.49	
14	Учебное помещение 2–4 классов	61.56	
15	Лифтовой холл	7.26	
16	Лестничная клетка	9.34	
17	Учебное помещение 2–4 классов	64.25	
18	Административный кабинет	16.29	
	Итого:	549.61	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			05.23
Проверил		Русаев А.			05.23
Разработал		Ярыгин Ю.			05.23
Н.контр.		Мокринская А.			05.23

06/2-2022 СС

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

Блок-Г
Пристройка (младший корпус)

Стадия	Лист	Листов
РП	29	31

План сетей система вызова безопасной зоны для МГН. План 2-го этажа

ТОО "RedlinePro"
г. Шымкент-2023г.

Раздел КЖ Кожгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ВЗАМ.ИНВ. N
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.N ПОДЛ.

Блок-Г. План третьего этажа

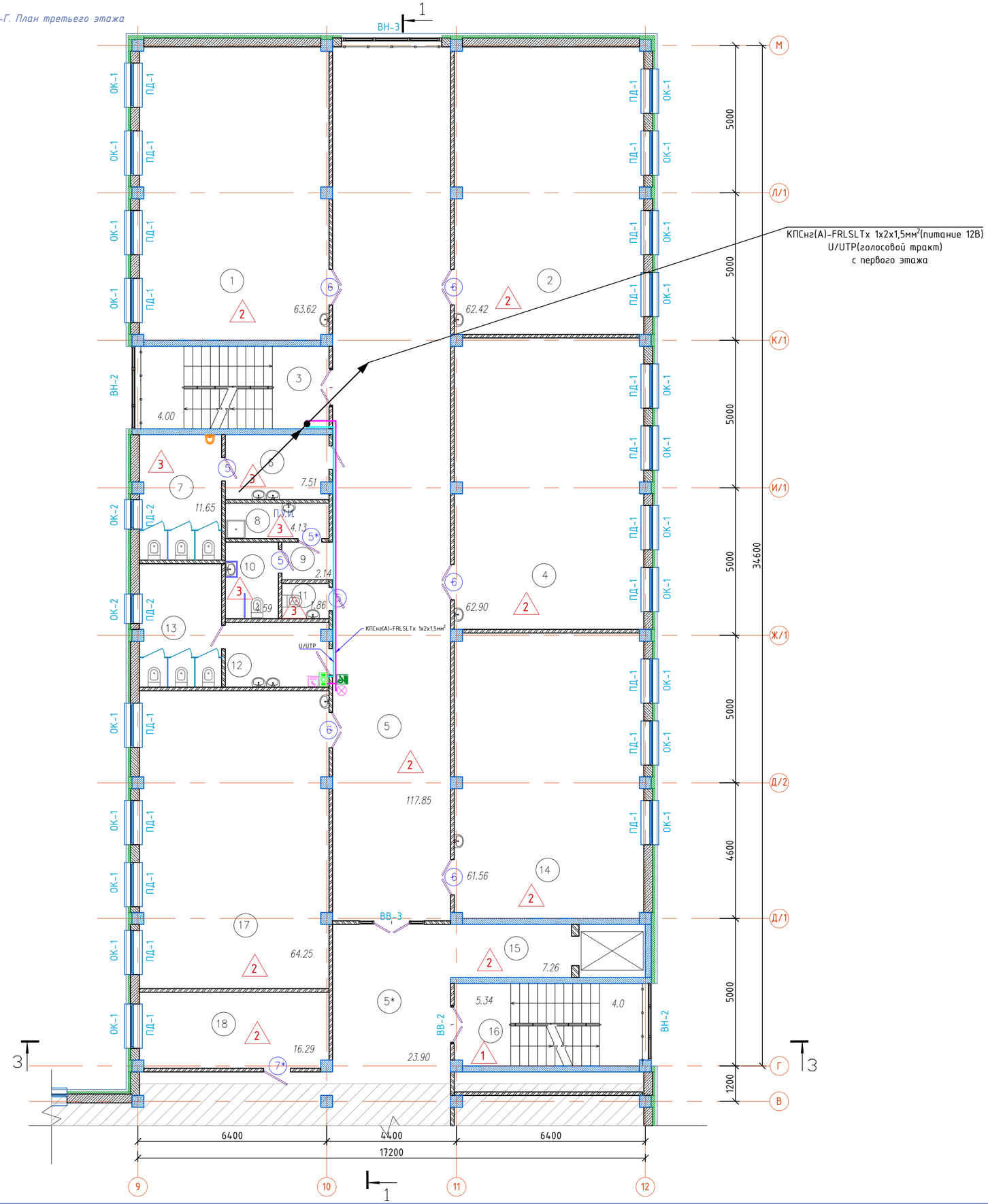
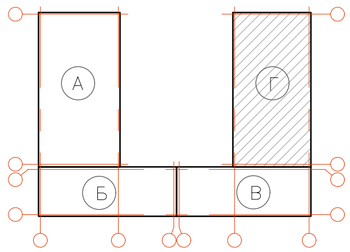


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение 2–4 классов	63.62	
2	Учебное помещение 2–4 классов	62.42	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Учебное помещение 2–4 классов	62.90	
5	Коридор	117.85	
5*	Коридор	23.90	
6	Умывальная	7.51	
7	С/у для мальчиков	11.65	
8	П.У.И.	4.13	
9	Коридор	2.14	
10	С/у МГН	4.59	
11	С/у для персонала	1.86	
12	Умывальная	7.51	
13	С/у для девочек	11.49	
14	Учебное помещение 2–4 классов	61.56	
15	Лифтовой холл	7.26	
16	Лестничная клетка	9.34	
17	Учебное помещение 2–4 классов	64.25	
18	Административный кабинет	16.29	
	Итого:	549.61	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
ГИП		Карабаева А.			05.23	06/2-2022 СС		
Проверил		Русаев А.			05.23	"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
Разработал		Ярыгин Ю.			05.23	Блок-Г Пристройка (младший корпус)	Стадия: РП	Лист: 30 / Листов: 31
Н.контр.		Мокринская А.			05.23	План сетей система вызова безопасной зоны для МГН. План 3-го этажа	ТОО "RedlinePro" г. Шымкент-2023г.	

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ВЗАМ.ИНВ. N
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.N ПОДЛ.

План сетей связи

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер по плану		Этажность	Количество			Площадь					
			Зданий	Квартир		Застройки		Общая приведенная или рабочая		Зданий	Всего
				Зданий	Всего	Зданий	Всего	Зданий	Всего		
1	Проектируемая пристройка		1								
2	Проектируемый переход		1								
3	Детская площадка	-	-	-	-	1620	-	-			
4	Спортплощадка	-	-	-	-	8530	-	-			
5	Площадка для ТБО	-	-	-	-	-	-	-			
6	Существующие здания	-	-	-	-	-	-	-			
7	Проектируемая КНС, ЛНС	-	-	-	-	-	-	-			

Примечания.

1. Генеральный план разработан на топографической основе М 1:500, выполненной ТОО "НИПИ Астанагенплан" за отметку +0,000 принять 364,45
2. При выполнении разбивочных работ использовать архитектурно-строительные чертежи. Разбивку осей зданий и сооружений производить от разбивочного базиса. Координаты разбивочного базиса получить в Департаменте ГорАрхитектуры г.Астаны. Разбивку тротуаров, площадок и проездов производить от наружных стен зданий. Высотную привязку вести от ближайшего репера.
3. Данный лист см. совместно с другими листами раздела ГП.
4. Система координат - местная
5. Система высот - Балтийская

						06/2-2022 СС			
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
ГИП		Карабаева			11.22	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Русаев			11.22		РП	31	31
Выполнил		Ярыгин			11.22				
Нормконтр		Мокринская			11.22	План сетей связи	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Телефонизация							
	Блок А							
1	Аппарат телефонный системы АТС	"Panasonic"		Ю.Корея	шт	1		
2	Розетка	RJ-45		То же	шт	1		
3	Кабель информационный типа "витая пара" кат.6	UTP 4x2x0,5		"Казцентрэлектропровод" Казахстан, г.Сарань	м	80		
4	Миниканал 20x10мм	EPL MC		"Экопласт" Россия	м	80		
	Блок Б							
	Оборудование (Шкаф N1)							
1	Голосовой шлюз с 24 FXS-портами, 1 WAN-портом 10/100Base-TX	DVG-2024S		D-link	компл.	1		
	и 1 LAN-портом 10/100Base-TX							
2	Optical Network Terminal				шт	1		Предоставляется провайдером услуги
3	Панель коммутационная в сборе, cat.6, 1U	24xRJ45	27B-U6-24BL	EUROLAN	шт	1		
4	Кабельный организатор, 1U		25B-1U-02BL	EUROLAN	шт	1		
5	Сервер рабочих групп с ПО	HP 470065-726 ProLiant DL360e Gen8 Intel Xeon E5-2403		HP	компл.	1		
6	Кабель информационный типа "витая пара" кат.6	UTP 4x2x0,5		"Казцентрэлектропровод" Казахстан, г.Сарань	м	150		
7	Миниканал 20x10мм	EPL MC		"Экопласт" Россия	м	130		
8	Кабель оптический на 4 волокна	ОТЦН-4А-2,7 кН			м	125		
9	Труба поливинилхлоридная гладкая Ду-32мм				м	90		
	Блок Г							
1	Аппарат телефонный системы АТС	"Panasonic"		Ю.Корея	шт	2		
2	Розетка	RJ-45		То же	шт	2		
3	Кабель информационный типа "витая пара" кат.6	UTP 4x2x0,5		"Казцентрэлектропровод" Казахстан, г.Сарань	м	90		
4	Миниканал 20x10мм	EPL MC		"Экопласт" Россия	м	90		

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ВЗАМ.ИНВ. N
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.N ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			11.22.
Н.контр.		Мокринская			11.22.
Проверил		Русаев А.			11.22.
Разраб.		Ярыгин Ю.			11.22.

06/2-2022-СС

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

Блок А,Б,В,Г

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
	Звукоусиление							
	Блок Б							
1	Усилитель мощности трансляционный	РТ-120		CV Gaudio	шт	1		
2	Колонки звуковые мощностью 10Вт	EGA 451S		Эгида Group	шт	2		
3	Микрофон	EGA 58P		Эгида Group	шт	1		
4	Кабель телефонной связи и радиофикации	ПРППМ 2х1.2			м	25		
	Звонковая сигнализация							
	Блок А							
1	Звонок громкого боя	МЗМ-1		ООО"Сигнил плюс" Россия	шт	1		
2	Коробка разветвительная	К702 У3		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	шт	1		
3	Кабель сечением мм2 3х1,5	ППВ-3х1,5		То же	м	20		
4	Миниканал 10х10мм	EPL MC		"Экопласт" Россия	м	20		
	Блок Б							
1	Звонок громкого боя	МЗМ-1		ООО"Сигнил плюс" Россия	шт	1		
2	Коробка разветвительная	К702 У3		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	шт	1		
3	Кабель сечением мм2 3х1,5	ППВ-3х1,5		То же	м	145		
4	Миниканал 10х10мм	EPL MC		"Экопласт" Россия	м	30		
	Блок В							
1	Звонок громкого боя	МЗМ-1		ООО"Сигнил плюс" Россия	шт	3		
2	Коробка разветвительная	К702 У3		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	шт	2		
3	Кабель сечением мм2 3х1,5	ППВ-3х1,5		То же	м	32		
4	Миниканал 10х10мм	EPL MC		"Экопласт" Россия	м	22		
5	Труба поливинилхлоридная Ду-20мм	ГОСТ 50827-95		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	10		
	Блок Г							
1	Звонок громкого боя	МЗМ-1		ООО"Сигнил плюс" Россия	шт	3		
2	Коробка разветвительная	К702 У3		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	шт	2		
3	Кабель сечением мм2 3х1,5	ППВ-3х1,5		То же	м	42		
4	Миниканал 10х10мм	EPL MC		"Экопласт" Россия	м	32		
5	Труба поливинилхлоридная Ду-20мм	ГОСТ 50827-95		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	10		

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

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Электрочасофикация							
	Блок А							
1	Часы электрические вторичные	Кварц–1–m		Компания "Часовая группа" Россия г.Подольск	шт	1		
2	Кабель телефоной связи однопарный медный сечением 2х1,2мм2	ПРППМ		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	15		
3	Миниканал 10х10мм	EPL MC		"Экопласт" Россия	м	10		
4	Труба поливинилхлоридная Ду–20мм	ГОСТ 50827–95		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	5		
	Блок Б							
1	Часы электрические первичные	ЧС–1–02		Компания "Часовая группа" Россия г.Подольск	шт	1		
2	Часы электрические вторичные	Кварц–1–m		То же	шт	2		
3	Кабель телефоной связи однопарный медный сечением 2х1,2мм2	ПРППМ		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	160		
4	Миниканал 10х10мм	EPL MC		"Экопласт" Россия	м	45		
	Блок В							
1	Часы электрические вторичные	Кварц–1–m		Компания "Часовая группа" Россия г.Подольск	шт	3		
2	Кабель телефоной связи однопарный медный сечением 2х1,2мм2	ПРППМ		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	30		
3	Миниканал 10х10мм	EPL MC		"Экопласт" Россия	м	20		
4	Труба поливинилхлоридная Ду–20мм	ГОСТ 50827–95		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	10		
	Блок Г							
1	Часы электрические вторичные	Кварц–1–m		Компания "Часовая группа" Россия г.Подольск	шт	3		
2	Кабель телефоной связи однопарный медный сечением 2х1,2мм2	ПРППМ		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	42		
3	Миниканал 10х10мм	EPL MC		"Экопласт" Россия	м	32		
4	Труба поливинилхлоридная Ду–20мм	ГОСТ 50827–95		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	10		
1								
1								
2								
3								
4								

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Телевидение							
	Блок Г							
1	Антенна эфирная коллективная ДМВ	DVB-T2 Дельта Н375		ProDigi	шт	1		
2	Мачта телевизионная	МТ-5.1		ProDigi	шт	1		
3	Подпятник для мачты	МТ-5		ProDigi	шт	1		
4	Корпус	ШРН-12		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	шт	3		
5	Ответвитель телевизионный на 8 отводов	S8WRF		ProDigi	шт	5		
6	Розетка телевизионная			ProDigi	шт	14		
7	Коробка установочная для телевизионной розетки	К-207		ProDigi	шт	14		
8	Кабель коаксиальный распределительный	RG-11		WISI	м	22		
9	Кабель коаксиальный абонентский	RG-6		WISI	м	465		
10	Труба поливинилхлоридная Ду-20мм	ГОСТ 50827-95		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	22		
	Блок В							
1	Розетка телевизионная			ProDigi	шт	10		
2	Коробка установочная для телевизионной розетки	К-207		ProDigi	шт	10		
3	Кабель коаксиальный абонентский	RG-6		WISI	м	201		
	Локальная (компьютерная) сеть							
	Блок Б							
	Оборудование (Шкаф N1)							
1	Шкаф напольный телекоммуникационный RACKLAN	800x800x12U	60F-12-88-38GY	EUROLAN	шт	1		
2	Модуль вентиляторный для шкафов RACKLAN		60A-90-04-18GY	EUROLAN	шт	1		
3	Панель коммутационная в сборе, cat.6, 1U	24xRJ45	27B-U6-24BL	EUROLAN	шт	1		
4	Панель электропитания с фильтром 19"	6x2K+3	60A-61-07-06GY	EUROLAN	шт	1		
5	Кабельный организатор, 1U		25B-1U-02BL	EUROLAN	шт	1		
6	Оптическая полка укомплектованая (ПИГТЕЙЛЫ + АДАПТЕРЫ + КДЗС)	4xLC-LC OS2 SM(9/125)		Fostech DATA	компл.	1		
7	Патч-корд 3,5м	LC/UPC-LC/UPC SIMPLEX		Fostech DATA	компл.	10		
8	Источник бесперебойного питания	5PX 3000i RT3U 3000VA		Eaton	шт	1		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	06/2-2022 СС.СО.	Лист 4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Блок А							
1	Розетка информационная 2х портовая	2хRJ-45		ТОО"Акпантелеком" г. Алматы	шт	1		
2	Патч-корд RJ45-RJ45			То же	шт	2		
3	Кабель информационный типа "витая пара" кат.6	UTP 4х2х0.5		ТОО"Связьавтоматика" г. Костанай	м	90		
4	Кабель-канал 25х16мм			То же	м	90		
	Блок Б							
1	Коммутатор на 16 портов	D-Link DES-1016A/C1A		ТОО"Акпантелеком" г. Алматы	шт	1		
2	Корпус металический (395х310х220)	ЩМП-1-0 IP31		ТОО"Электрокоплект" г. Алматы	шт	1		
3	Розетка информационная 2х портовая	2хRJ-45		ТОО"Акпантелеком" г. Алматы	шт	15		
4	Патч-корд RJ45-RJ45, 1м			То же	шт	30		
5	Кабель информационный типа "витая пара" кат.6	UTP 4х2х0.5		ТОО"Связьавтоматика" г. Костанай	м	238		
6	Кабель-канал 25х16мм			То же	м	223		
7	Труба поливинилхлоридная Ду-20мм	ГОСТ 50827-95		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	15		
	Блок Б							
1	Коммутатор на 16 портов	D-Link DES-1016A/C1A		ТОО"Акпантелеком" г. Алматы	шт	1		
2	Корпус металический (395х310х220)	ЩМП-1-0 IP31		ТОО"Электрокоплект" г. Алматы	шт	1		
3	Розетка информационная 2х портовая	2хRJ-45		ТОО"Акпантелеком" г. Алматы	шт	14		
4	Патч-корд RJ45-RJ45, 1м			То же	шт	28		
5	Кабель информационный типа "витая пара" кат.6	UTP 4х2х0.5		ТОО"Связьавтоматика" г. Костанай	м	230		
6	Кабель-канал 25х16мм			То же	м	215		
7	Труба поливинилхлоридная Ду-20мм	ГОСТ 50827-95		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	15		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Коли-чест-во	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Система вызова безопасная зона для МГН:							
	Пульт селекторной связи на 6 абонентов Напряжение питания, В 220	*GC-1006D5*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт*	*1*		
	Громкоговорящее абонентское устройство (накладное)	*GC-2001W3*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт*	*4*		
	Сигнальная лампа	*GC-0611W4*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт*	*4*		
	Табличка тактильная с пиктограммой "SOS с трубкой" (150х150мм) красный фон	*MP-010R2*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт*	*4*		
	Табличка тактильная "Безопасная зона для инвалидов" (150х150)	*MP-010G1*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт*	*4*		
	Источник бесперебойного питания	*ББП-50*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт*	*1*		
	Аккумулятор 12 В, 7 Ач			*ООО "СКБ Телси"*	*шт*	*1*		
	Кабель U/UTP Cat5e	*U/UTP Cat5e 4х2х0,52*			*м.*	*282*		
	Кабель	*КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х1,5мм^2*			*м.*	*282*		
	Кабель канал 25х16				*м.*	*282*		
	Корпус металлический настенный	ЩМП-1-0 У2 IP54		*IEK*	*шт*	*1*		*или аналог*

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06/2–2022 СС.СО.

Лист 6

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВН

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Структурная схема видеонаблюдения	
	Блок А	
4	План разводки видеонаблюдения первого этажа	
5	План разводки видеонаблюдения второго этажа	
	Блок Б	
6	План разводки видеонаблюдения первого этажа	
7	План разводки видеонаблюдения второго этажа	
8	План разводки видеонаблюдения третьего этажа	
	Блок В	
9	План разводки видеонаблюдения первого этажа	
10	План разводки видеонаблюдения второго этажа	
11	План разводки видеонаблюдения третьего этажа	
	Блок Г	
12	План разводки видеонаблюдения первого этажа	
13	План разводки видеонаблюдения второго этажа	
14	План разводки видеонаблюдения третьего этажа	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
ВНТП 116-80	Ведомственные нормы технологического проектиро-	
	вания средств связи	
РД 78.36.002-2010	Технические средства систем безопасности объектов.	
	Обозначения условные графические элементов техни-	
	ческих средств охраны, систем контроля и управле-	
	ния доступом, систем охранного телевидения.	
РД 78.36.003-2002	Инженерно-техническая укрепленность. Технические	
	средства охраны. Требования и нормы проетирования	
	по защите объектов от преступных посягательств.	
	Прилагаемые документы	
06/2-2022-1 ВН.СО.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	4 листа

Согласовано

ЭЛ	Ярыгина	
ВК	Сагандыкова М.	
ОВ	Умешова А.	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативными требованиями и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассеин, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Карабаева А.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			11.22.
Н.контр.		Мокринская			11.22.
Проверил		Русаев А.			11.22.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.

06/2-2022 ВН

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

Блок А,Б,В,Г

Стадия	Лист	Листов
РП	1	14

Общие данные (начало)

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Общие указания.

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, чертежей строительной части и в соответствии с требованиями нормативной документации.

Для обеспечения контроля и безопасности людей проектом предусматривается система видеонаблюдения.

Все оборудование видеонаблюдения, за исключением камер, устанавливается в комнате охраны блока Б.

Система видеонаблюдения (СВН) служит для решения следующих задач

- наблюдение на экране монитора контролируемых зон с оценкой текущего состояния этих зон;
- оценка оператором степени угрозы при возникновении нештатной ситуации и принятие адекватных мер;
- обнаружение вторжения в охраняемые зоны;
- запись изображения контролируемых зон на цифровой носитель с возможностью последующего анализа происшедшего и идентификация личности нарушителя;
- предупреждение краж и других преступных посягательств на собственность и жизнь людей.

Купольные видеокамеры внутри помещения крепятся на потолке охраняемых помещений. Угол обзора настраивается с учетом пожеланий Заказчика.

Видеокамеры наружного наблюдения устанавливаются и настраиваются по месту.

Видеоинформация с камер видеонаблюдения поступает на видеорегистраторы, установленные в помещение охраны.

Передача видеосигнала от видеокамер к цифровому регистратору выполнена через сетевые коммутаторы, кабелем UTP 6 cat.

Питание видеокамер осуществляется посредством PoE технологии, по кабелю UTP 6 cat.

Резервное питание оборудования 220В осуществляется от источника бесперибойного питания.

Настройка видеокамер производится по завершению монтажных работ, с учетом наилучшего угла обзора.

Основные технические показатели по проекту

№	Наименование	Показатель
1	Видеорегистратор на 16 каналов, шт	1
2	Видеорегистратор на 24 канала, шт	1
3	Камера внутренней установки, шт	16
4	Камера уличная, шт	15
5	Кабель мультифункциональный систем видеонаблюдения	1440

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Мокринская			11.22.
Проверил		Русаев А.			11.22.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.

06/2-2022 ВН

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

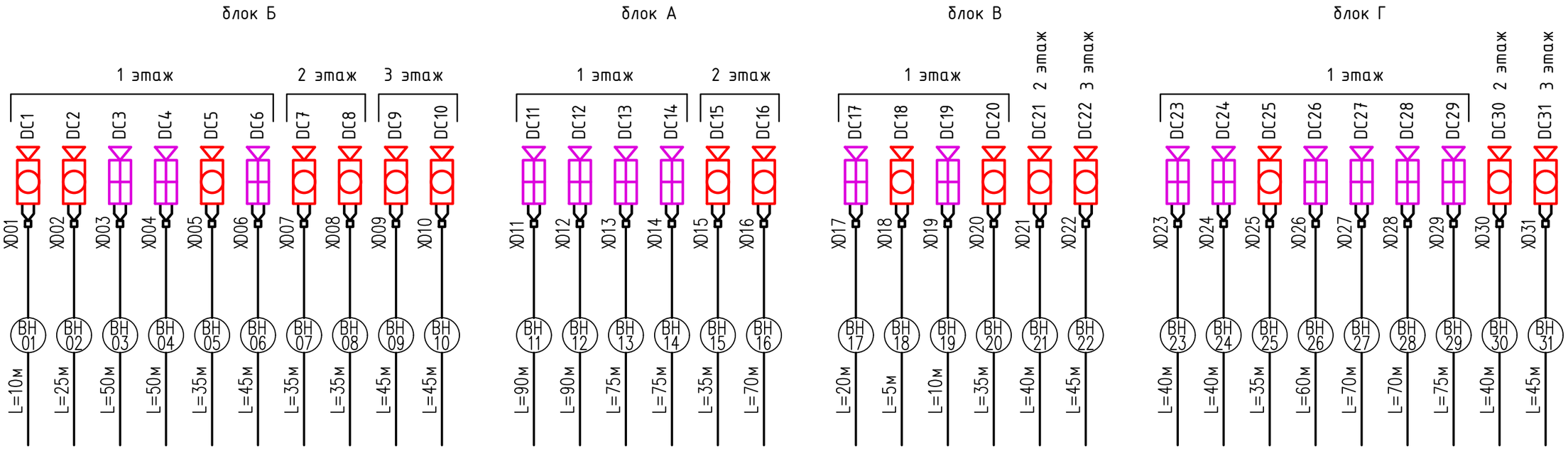
Блок А,Б,В,Г

Стадия	Лист	Листов
РП	2	14

Общие данные (окончание)

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Структурная схема видеонаблюдения



Комната охраны
Блок Б

Шкаф видеонаблюдения ВН

Условные обозначения:

- LCD монитор
- регистратор цифровой
- блок питания
- коммутационная коробка
- видеокамера купольная
- видеокамера уличная

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата
Н.контр.		Мокринская			11.22.
Проверил		Русаев А.			11.22.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.

06/2-2022 ВН

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

Блок А,Б,В,Г

Стадия	Лист	Листов
РП	3	14

Структурная схема видеонаблюдения (начало)

ТОО" RedlinePro"
г.Шымкент-2023 г.

Фрагмент плана–1

Расстановка оборудования первого этажа

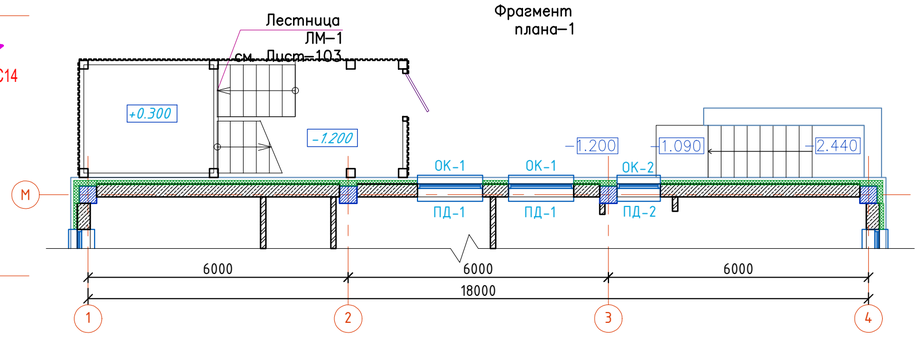
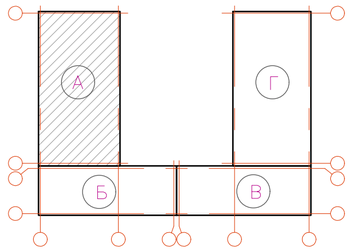
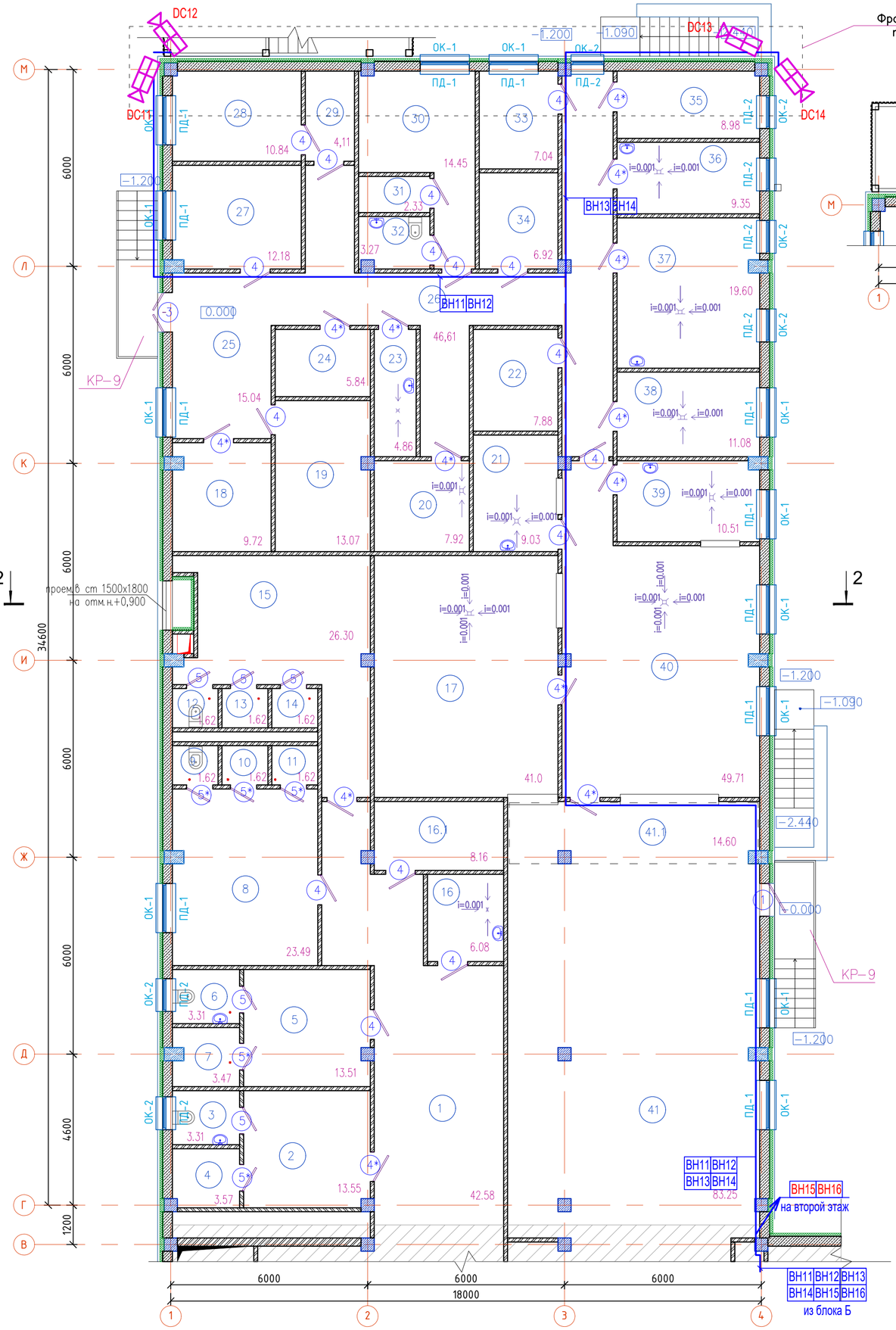


Схема блокировки

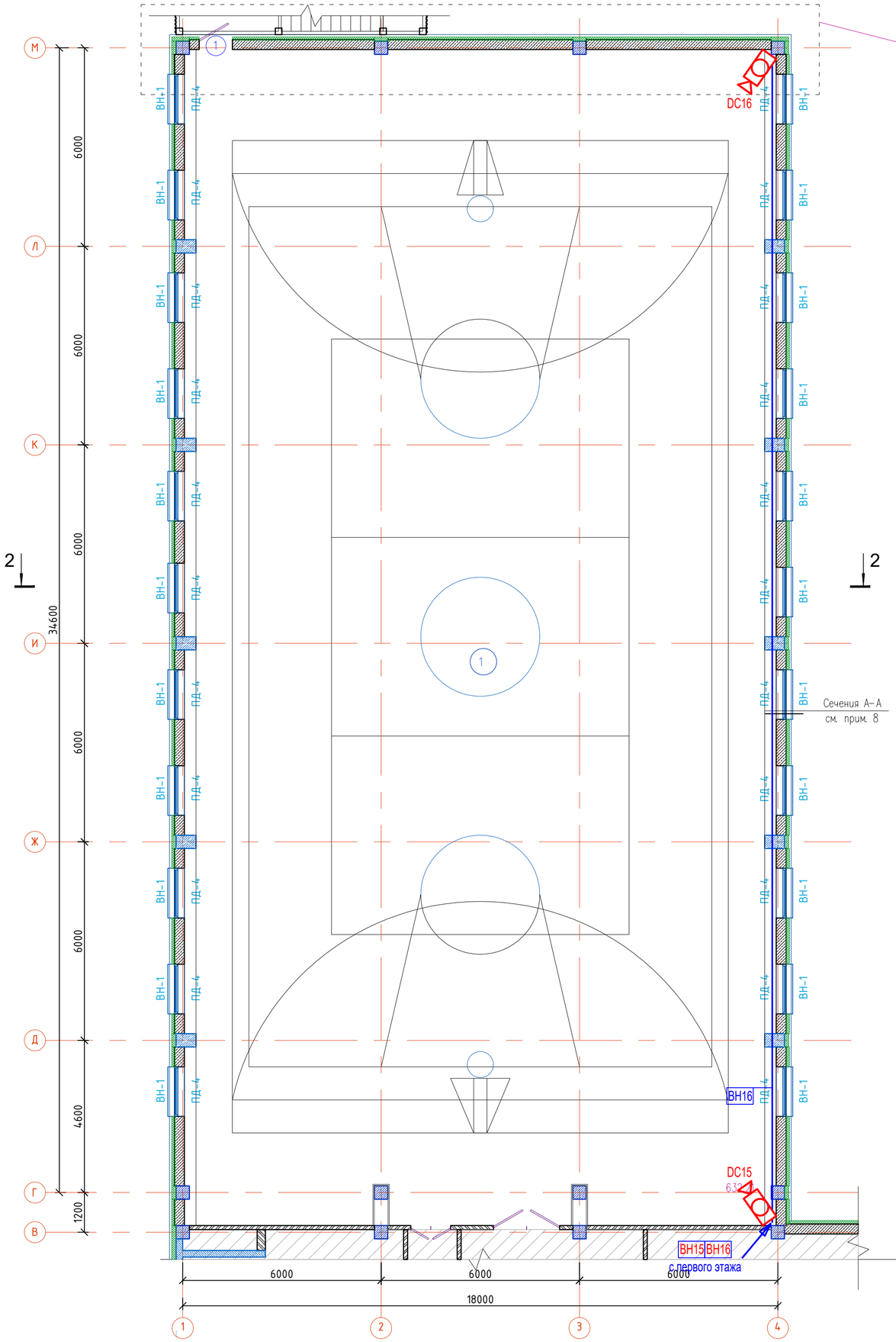


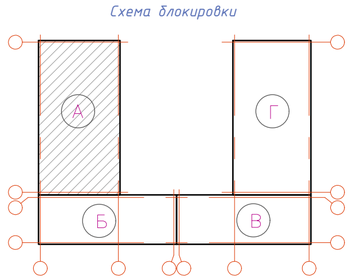


Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Коридор	42.58	
2	Раздевальная для МГН (Д)	13.55	
3	С/у	3.31	
4	Душ	3.57	
5	Раздевальная для МГН (М)	13.51	
6	С/у	3.31	
7	Душ	3.47	
8	Раздевальная для мальчиков	23.49	
9	С/у	1.62	
10	Душ	1.62	
11	Душ	1.62	
12	С/у	1.62	
13	Душ	1.62	
14	Душ	1.62	
15	Раздевальная для девочек	26.30	
16	Кладовая уборочного инвентаря	6.08	
16.1	Помещение для переодевания учителя физкультуры	8.16	
17	Моечная столовой посуды	41.0	
18	Кладовая сухих продуктов	9.72	
19	Овощная кладовая	13.07	
20	Моечная оборотной тары с кладовой зоной	7.92	
21	Моечная кухонной посуды	9.03	
22	Помещение для хранения хлеба	7.88	
23	ПУИ	4.86	
24	Охлаждаемая камера для замороженных полуфабрикатов (низкотемпературная)*	5.84	
25	Загрузочная	15.04	
26	Коридор	46,61	
27	Охлаждаемая камера овощных полуфабрикатов	12.18	
28	Охлаждаемая камера для пищевых отходов	10.84	
29	Шлюз	4,11	
30	Помещение персонала	14.45	
31	Душ	2.33	
32	С/у.	3.27	
33	Охлаждаемая камера для замороженных полуфабрикатов (низкотемпературная)*	7.04	
34	Охлаждаемая камера для мясных и рыбных полуфабрикатов (среднетемпературная)*	6.92	
35	Кабинет заведующего столовой	8.98	
36	Доготовочный цех овощных полуфабрикатов	9.35	
37	Доготовочный цех мясных и рыбных полуфабрикатов	19.60	
38	Цех мучных, кулинарных и булочных изделий	11.08	
39	Холодный цех	10.51	
40	Горячий цех	49.71	
41	Обеденный зал на 126 мест	83.25	
41.1	Раздаточная зона при обеденном зале	14.60	
	Итого:	586.24	

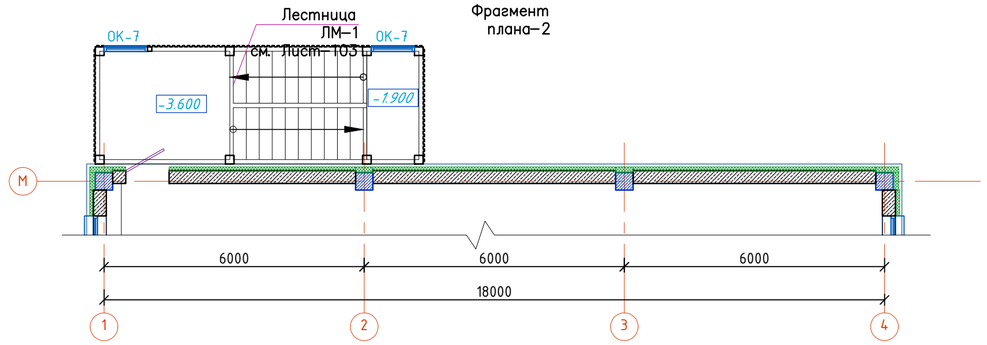
						06/2-2022	ВН
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"	
Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата		
						Блок А	Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 14
Н.контр.		Мокринская			11.22.		
Проверил		Русаев А.			11.22.		
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	План разводки видеонаблюдения первого этажа	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Унешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.NПОДЛ.





Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Спорт зал	632.21	
	Итого:	632.21	

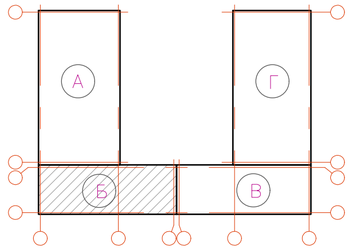


						06/2-2022	ВН
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"	
Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата		
						Блок А	Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 14
Н.контр.		Мокринская			11.22.		
Проверил		Русаев А.			11.22.		
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	План разводки видеонаблюдения второго этажа	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

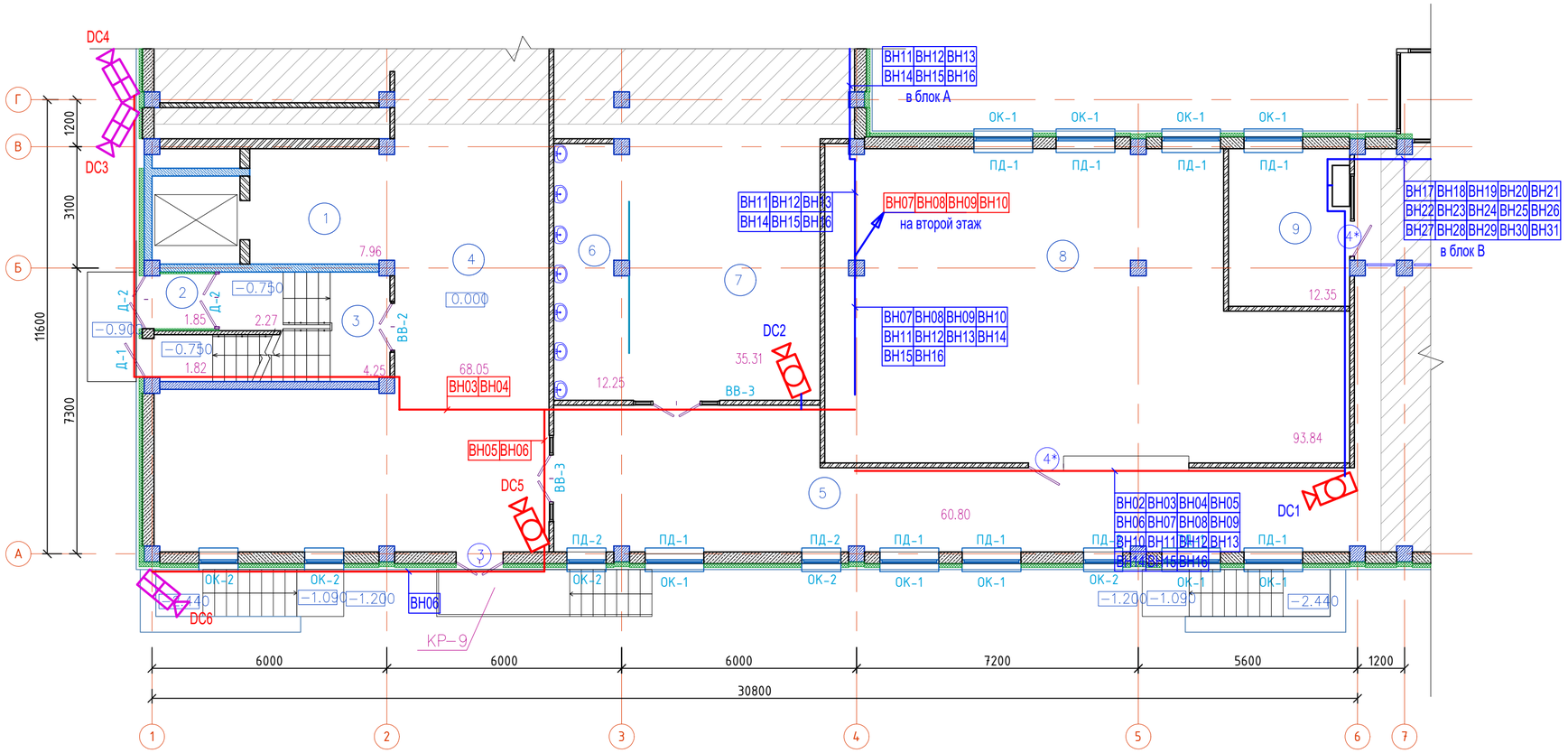
Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Саганбикова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ИНВ.N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ. N

Расстановка оборудования первого этажа

Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лифтовой холл	7.96	
2	Тамбур	1.85	
3	Лестничная клетка	8.34	
4	Рекриация	68,05	
5	Коридор	60.80	
6	Умывальная	12.25	
7	Обеденный зал на 126 мест	35.31	
8	Гардероб для начальных классов	93.84	
9	Комната охраны	12.35	
	Итого:	300.75	



Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата
Н.контр.		Мокринская			11.22.
Проверил		Русаев А.			11.22.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.

06/2-2022 ВН

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

Блок Б

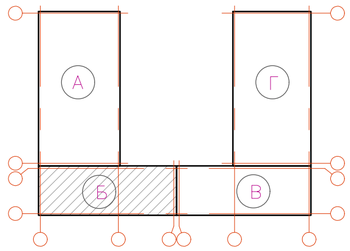
Стадия	Лист	Листов
РП	6	14

План разводки видеонаблюдения первого этажа

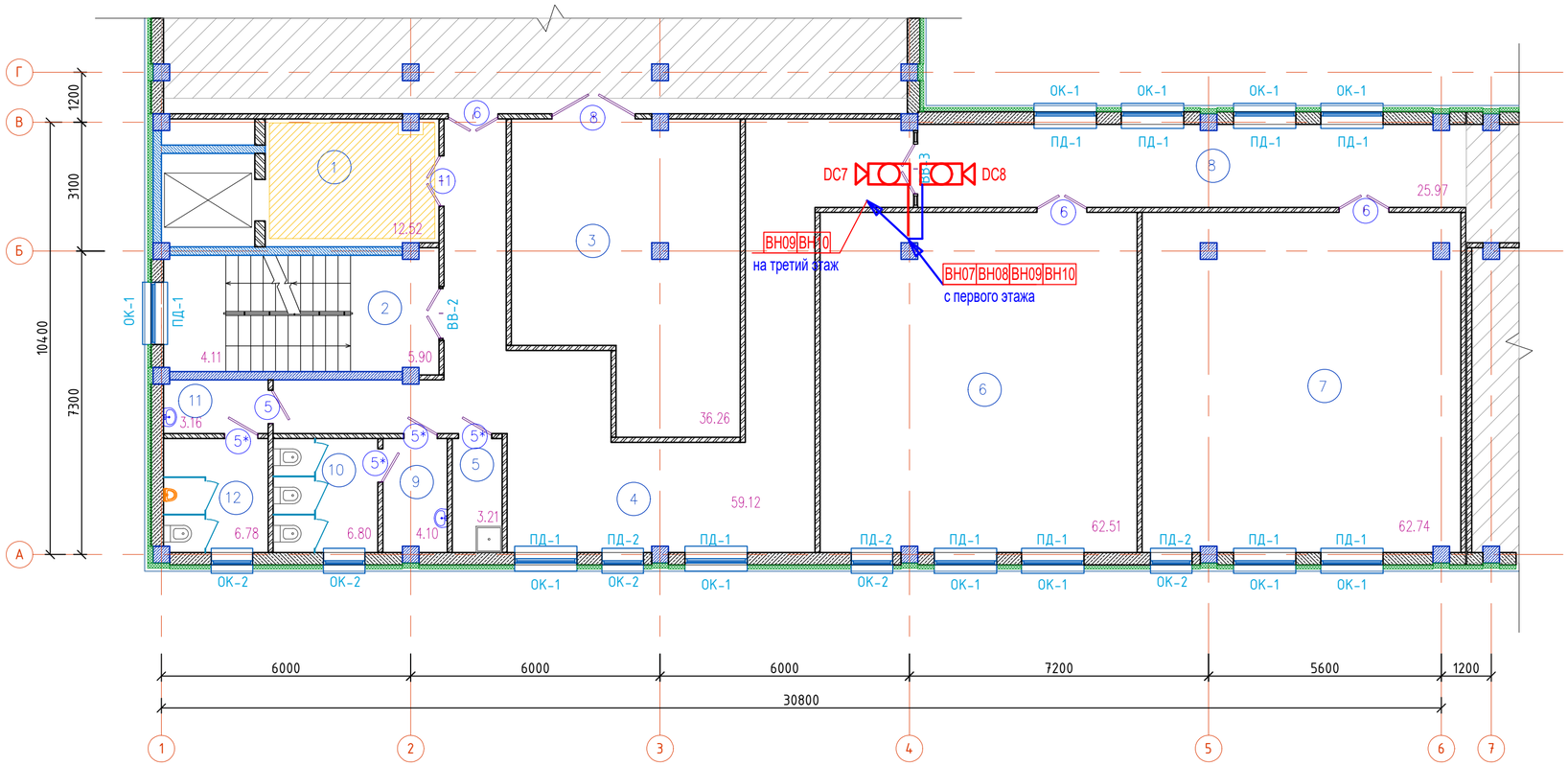
ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Саганбыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.NПОДЛ.

Схема блокировки



Расстановка оборудования второго этажа



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лифтовой холл	12.52	
2	Лестничная клетка	10.01	
3	Инвентарная	36.26	
4	Коридор	59.12	
5	ПУИ	3.21	
6	Учебное помещение 2–4 классов	62.51	
7	Учебное помещение 2–4 классов	62.74	
8	Коридор	25.97	
9	Умывальная (Д)	4.10	
10	С/у (Д)	6.80	
11	Умывальная (М)	3.16	
12	С/у (М)	6.78	
	Итого:	293.18	

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Саганбикова
Раздел ОВ Унешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ВЗАМ.ИНВ. N
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.N ПОДЛ.

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата
Н.контр.		Мокринская			11.22.
Проверил		Русаев А.			11.22.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.

06/2-2022 ВН

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

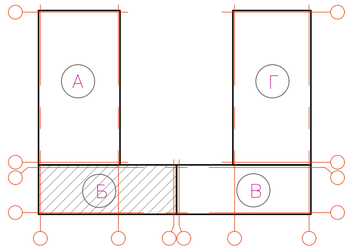
Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	7	14

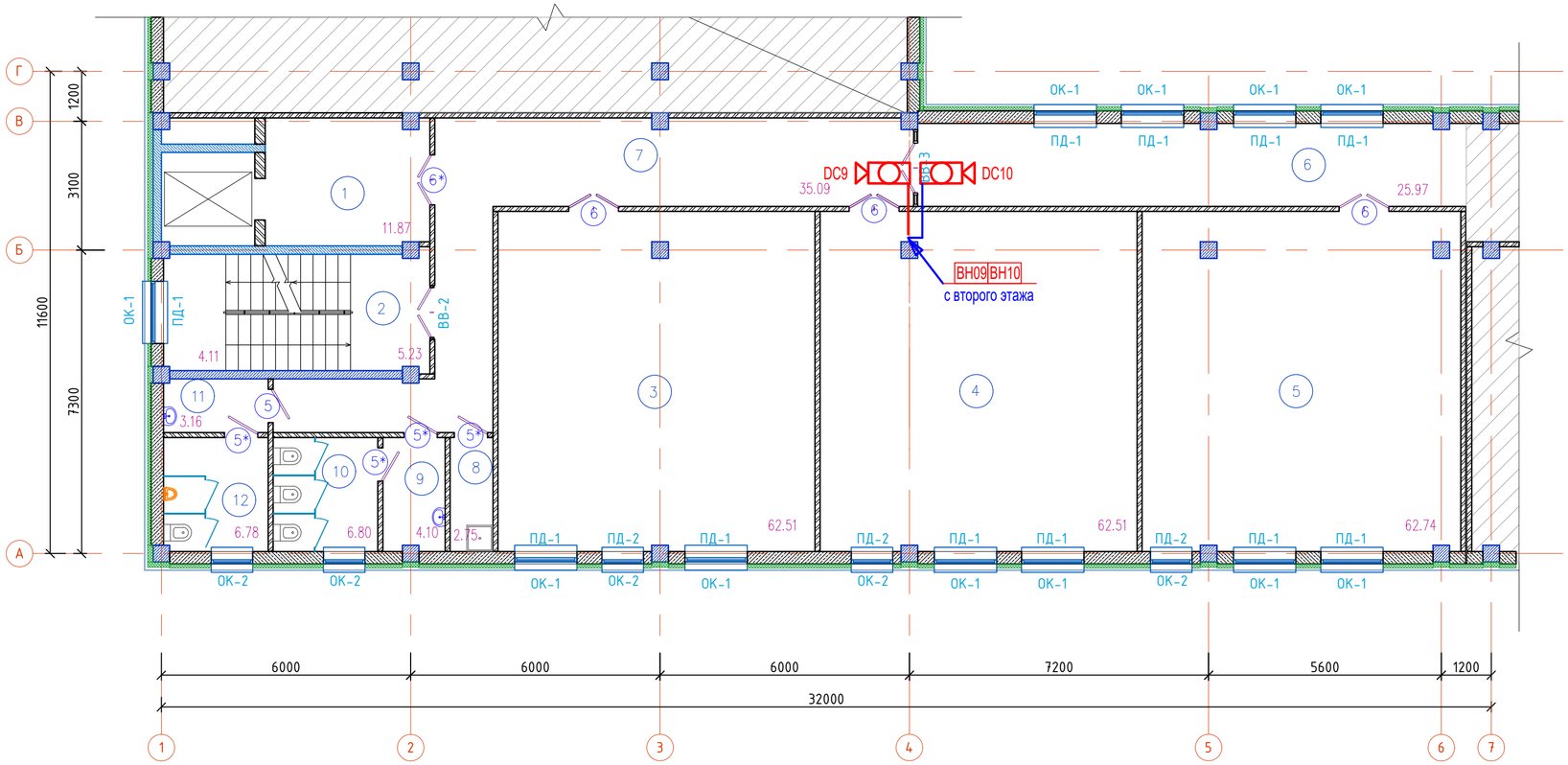
План разводки видеонаблюдения второго этажа

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Схема блокировки



Расстановка оборудования третьего этажа



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лифтовой холл	11.87	
2	Лестничная клетка	9.34	
3	Учебное помещение для дополнительных занятий	62,51	
4	Учебное помещение 2-4 классов	62.51	
5	Учебное помещение 2-4 классов	62.74	
6	Коридор	25,97	
7	Коридор	35,09	
8	ПУИ	2.75	
9	Умывальная (Д)	4.10	
10	С/у (Д)	6.80	
11	Умывальная (М)	3.16	
12	С/у (М)	6.78	
	Итого:	293.62	

Раздел КЖ Кайгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ВЗАМ.ИНВ. N
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.МПОДЛ.

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата	06/2-2022 ВН
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"
Н.контр.		Мокринская			11.22.	Блок Б
Проверил		Русаев А.			11.22.	
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	План разводки видеонаблюдения третьего этажа

Стадия	Лист	Листов
РП	8	14

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Расстановка оборудования первого этажа

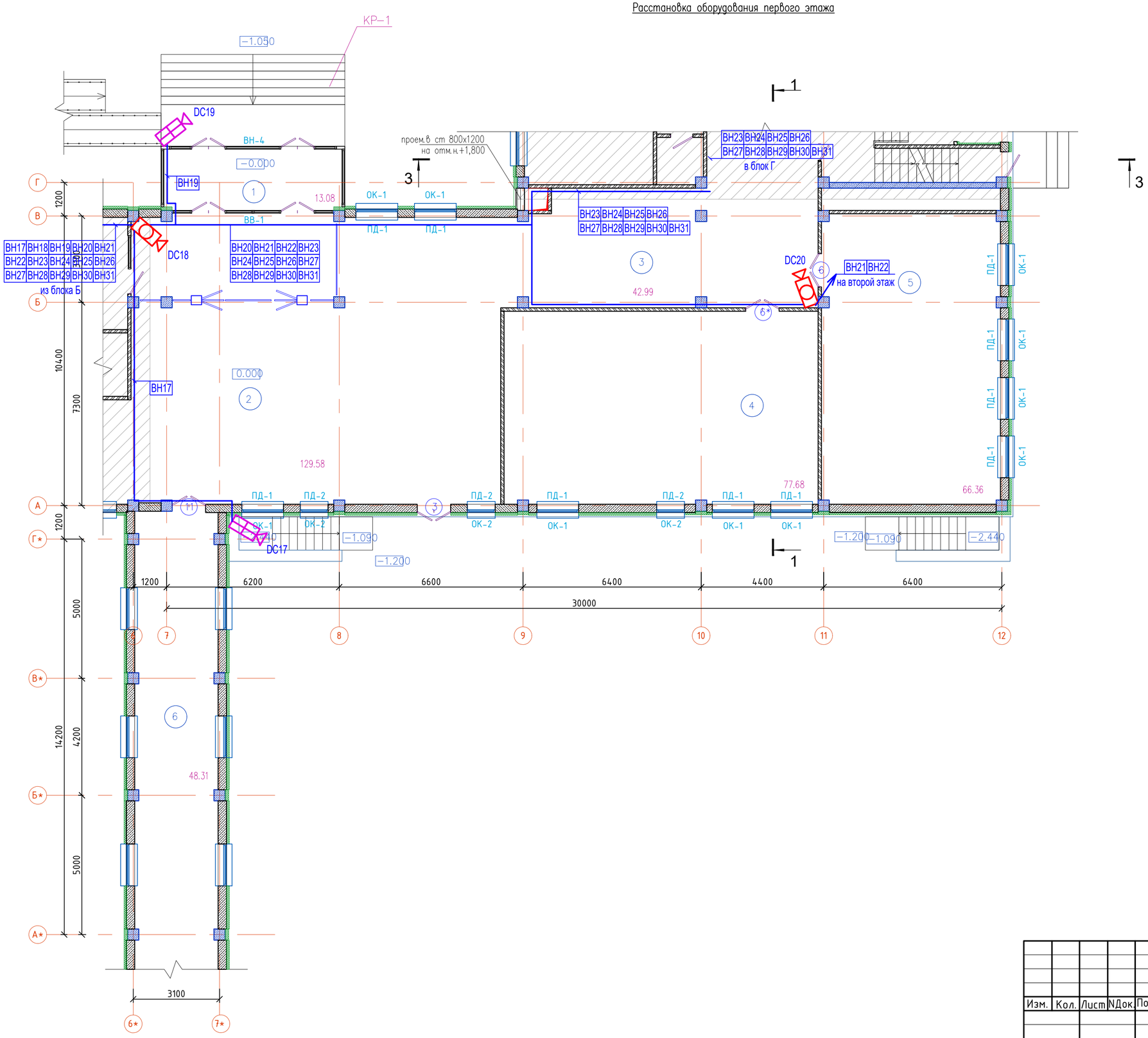
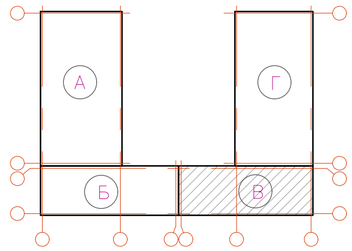


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Тамбур	13.08	
2	Вестибюль	129.58	
3	Коридор	42.99	
4	Учебное помещение 1-х классов	77.68	
5	Учебное помещение 1-х классов	65.36	
6	Коридор (галерея)	48.31	
	Итого:	377.00	

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата			
Н.контр.		Мокринская			11.22.	06/2-2022		ВН
Проверил		Русаев А.			11.22.	"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	Блок В	Стадия: РП	Лист: 9 / Листов: 14
						План разводки видеонаблюдения первого этажа	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.	

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.NПОДЛ.

Расстановка оборудования второго этажа

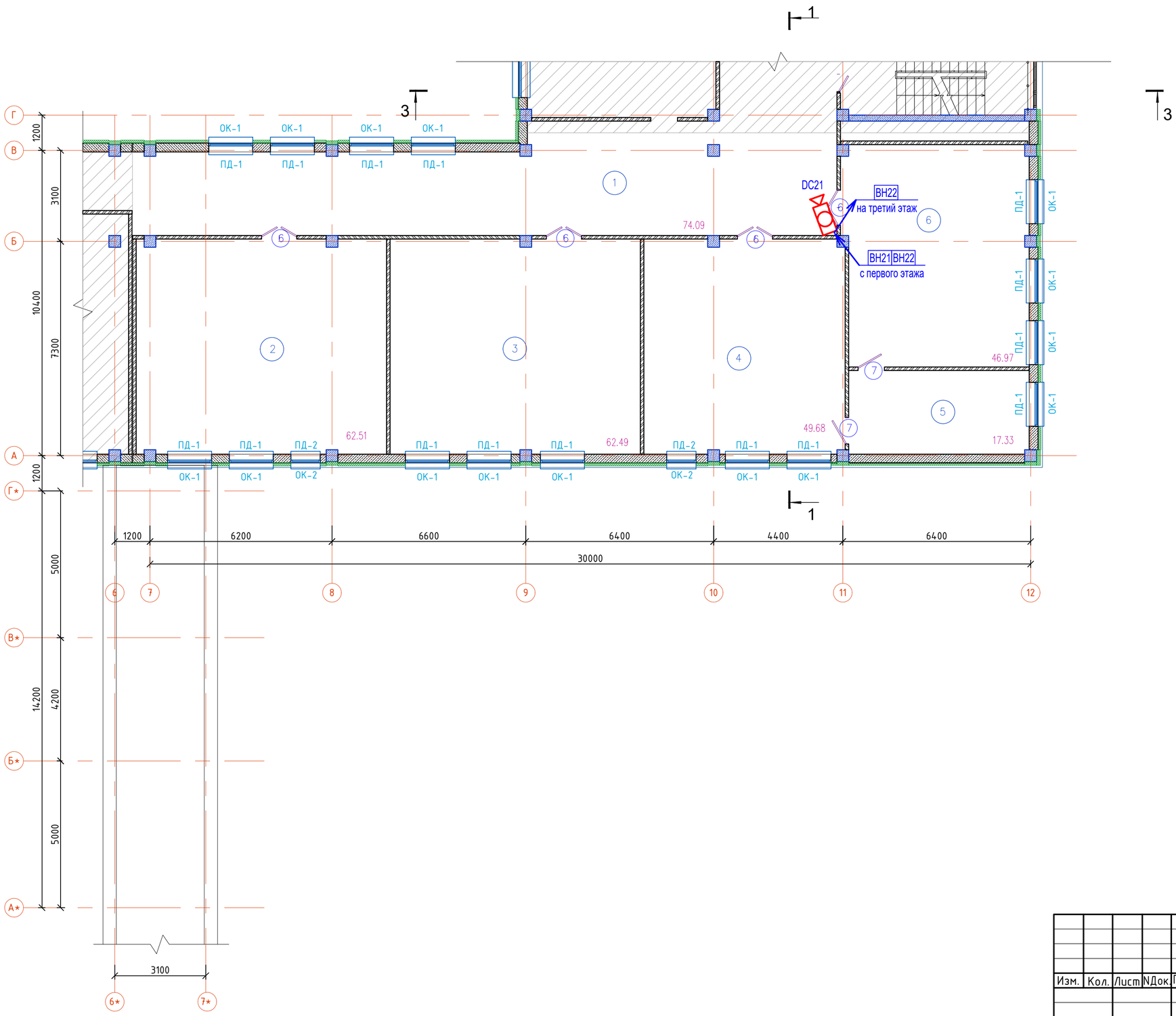
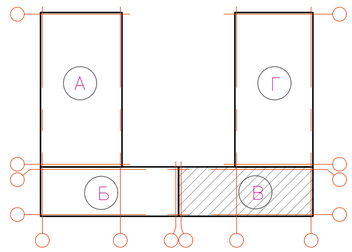


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Коридор	74.09	
2	Учебное помещение 2–4 классов	62.51	
3	Учебное помещение 2–4 классов	62.49	
4	Специализированный кабинет иностранного языка	49.68	
5	Лаборантская при спец–ом кабинет иностранного языка	17.33	
6	Специализированный кабинет иностранного языка	46.97	
	Итого:	313.07	

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата
Н.контр.		Мокринская			11.22.
Проверил		Русаев А.			11.22.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.

06/2-2022 ВН

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

Блок В

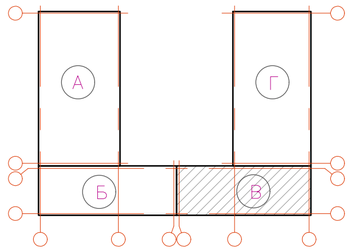
Стадия	Лист	Листов
РП	10	14

План разводки видеонаблюдения второго этажа

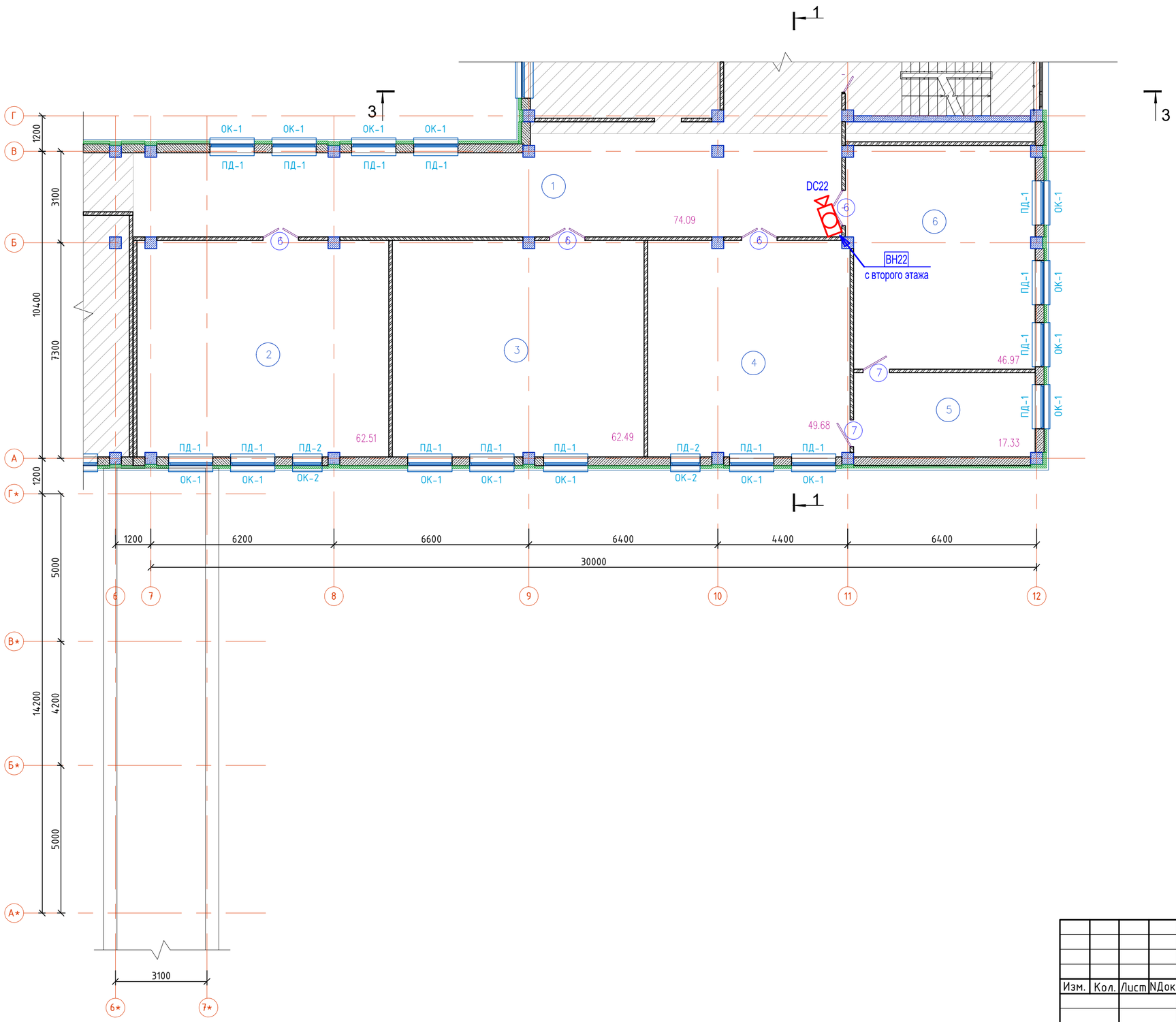
ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Раздел КЖ Кожгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.NПОДЛ.

Схема блокировки



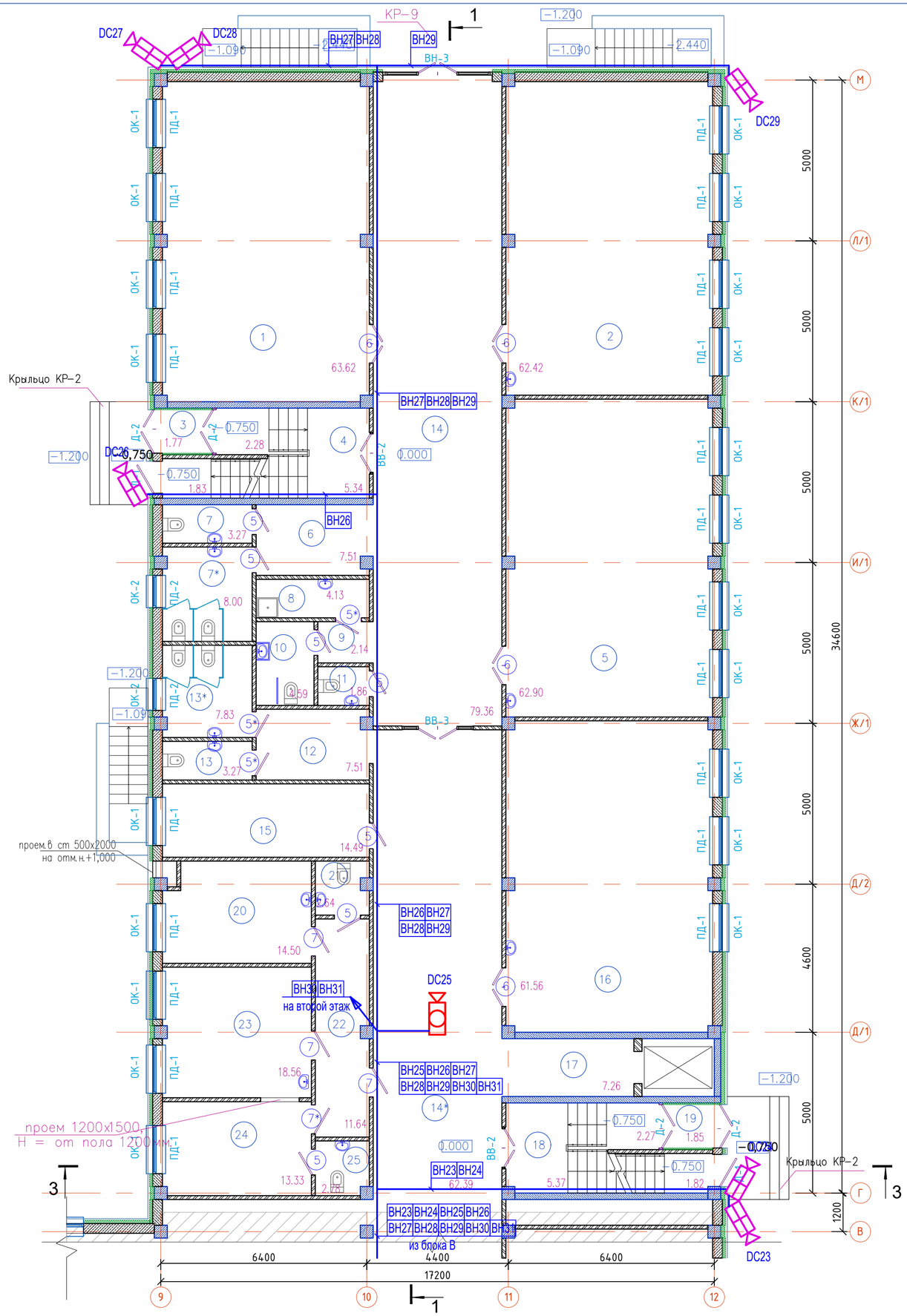
Расстановка оборудования третьего этажа



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Коридор	74.09	
2	Учебное помещение 2-4 классов	62.51	
3	Учебное помещение 2-4 классов	62.49	
4	Специализированный кабинет информатики и вычислительной техники	49.68	
5	Лаборантская при спец-ом кабинете информатики и вычислительной техники	17.33	
6	Специализированный кабинет информатики и вычислительной техники	46.97	
	Итого:	313.07	

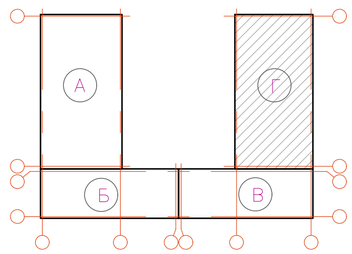
Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата			
Н.контр.		Мокринская			11.22.	06/2-2022		ВН
Проверил		Русаев А.			11.22.	"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	Блок В	Стадия: РП	Лист: 11 / Листов: 14
						План разводки видеонаблюдения третьего этажа	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.	

Раздел КЖ Кожгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.NПОДЛ.



Расстановка оборудования первого этажа

Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение 1-х классов	63.62	
2	Учебное помещение 1-х классов	62.42	
3	Тамбур	1.77	
4	Лестничная клетка	9.45	
5	Учебное помещение 1-х классов	62.90	
6	Коридор	7.51	
7	С/у для мальчиков	3.27	
7*	С/у для девочек	8.0	
8	П.У.И.	4.13	
9	Коридор	2.14	
10	С/у МГН	4.59	
11	С/у для персонала	1.86	
12	Коридор	7.51	
13	С/у для мальчиков	3.27	
13*	С/у для девочек	7.83	
14	Коридор	79.36	
14*	Коридор	62.39	
15	Гардероб для учителей	14.49	
16	Учебное помещение 1-х классов	61.56	
17	Лифтовой холл	7.26	
18	Лестничная клетка	9.46	
19	Тамбур	1.85	
20	Процедурная	14.50	
21	С/у для врача	2.64	
22	Приемная	11.64	
23	Кабинет врача	18.56	
24	Палата изолятор	13.33	
25	С/у при палате	2.78	
	Итого:	550.09	

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата
Н.контр.		Мокринская			11.22.
Проверил		Русаев А.			11.22.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.

06/2-2022 ВН

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

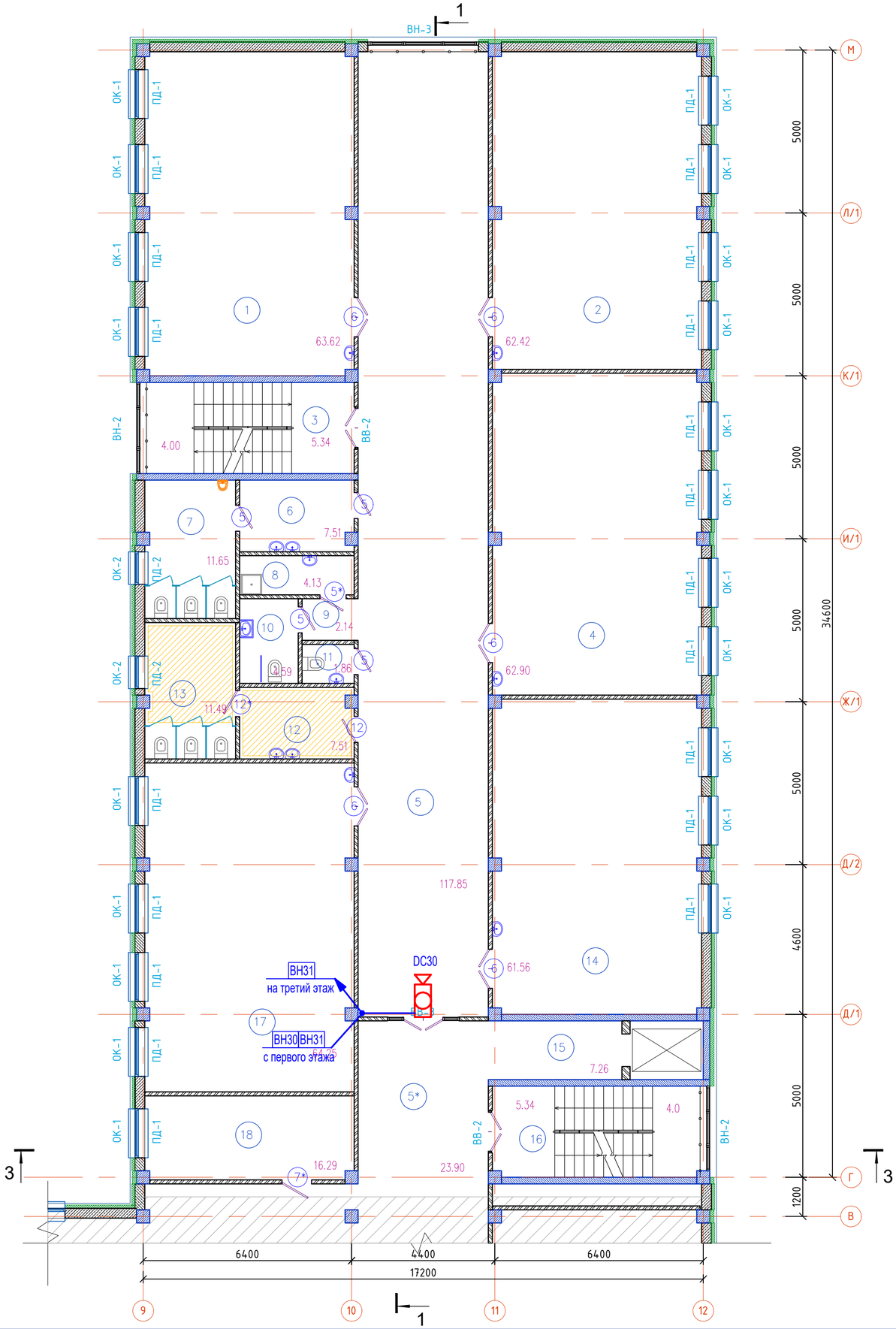
Блок Г

Стадия	Лист	Листов
РП	12	14

План разводки видеонаблюдения первого этажа

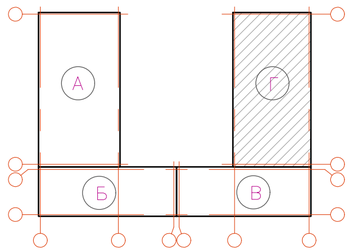
ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Унешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ИНВ.N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ. N



Расстановка оборудования второго этажа

Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение 2–4 классов	63.62	
2	Учебное помещение 2–4 классов	62.42	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Учебное помещение 2–4 классов	62.90	
5	Коридор	117.85	
5*	Коридор	23.90	
6	Умывальная	7.51	
7	С/у для мальчиков	11.65	
8	П.У.И.	4.13	
9	Коридор	2.14	
10	С/у МГН	4.59	
11	С/у для персонала	1.86	
12	Умывальная	7.51	
13	С/у для девочек	11.49	
14	Учебное помещение 2–4 классов	61.56	
15	Лифтовой холл	7.26	
16	Лестничная клетка	9.34	
17	Учебное помещение 2–4 классов	64.25	
18	Административный кабинет	16.29	
	Итого:	549.61	

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата
Н.контр.		Мокринская			11.22.
Проверил		Русаев А.			11.22.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.

06/2-2022 ВН

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

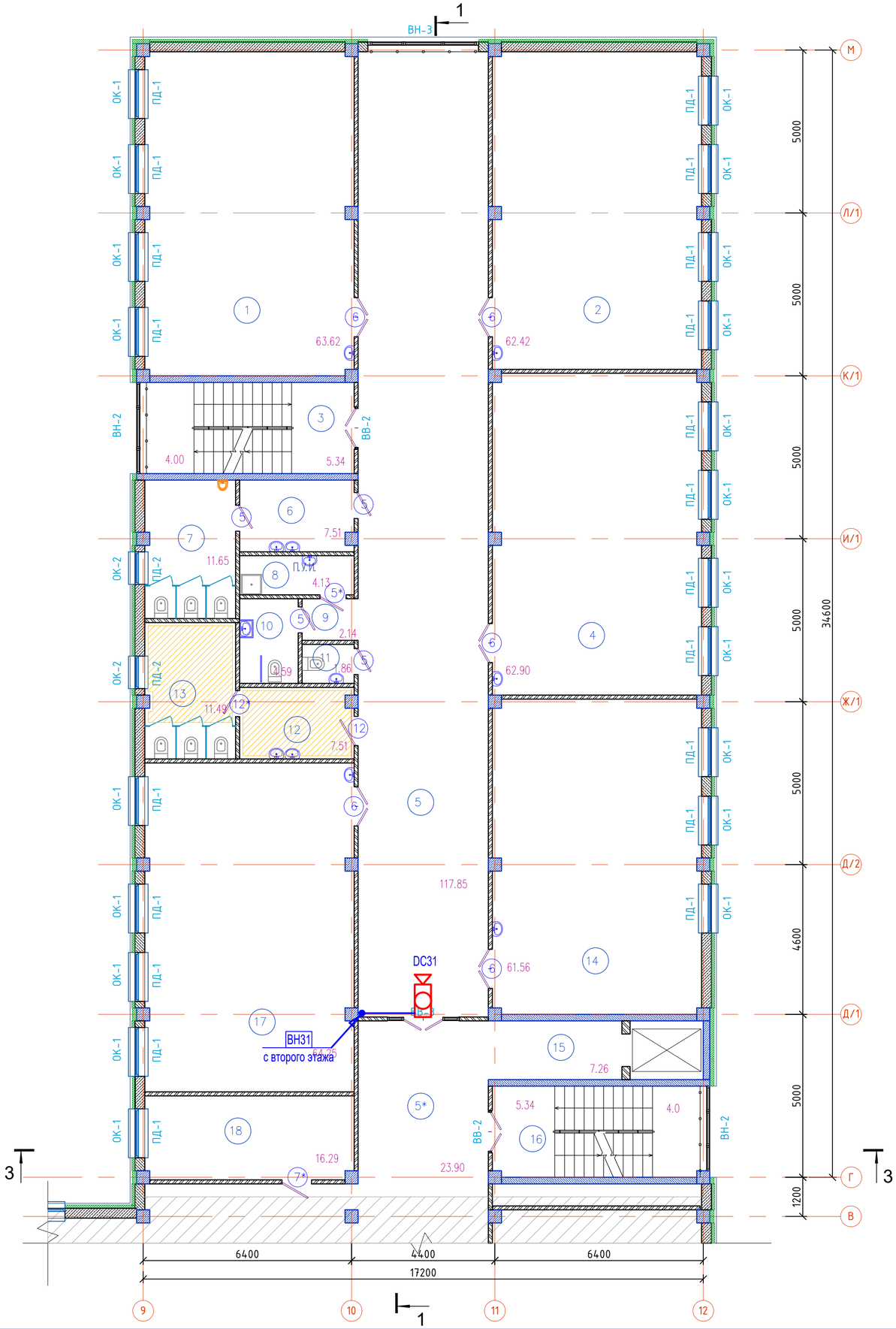
Блок Г

Стадия	Лист	Листов
РП	13	14

План разводки видеонаблюдения второго этажа

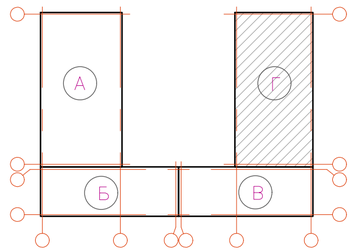
ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Саганбикова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ВЗАМ.ИНВ. N
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.N ПОДЛ.



Расстановка оборудования третьего этажа

Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение 2–4 классов	63.62	
2	Учебное помещение 2–4 классов	62.42	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Учебное помещение 2–4 классов	62.90	
5	Коридор	117.85	
5*	Коридор	23.90	
6	Умывальная	7.51	
7	С/у для мальчиков	11.65	
8	П.У.И.	4.13	
9	Коридор	2.14	
10	С/у МГН	4.59	
11	С/у для персонала	1.86	
12	Умывальная	7.51	
13	С/у для девочек	11.49	
14	Учебное помещение 2–4 классов	61.56	
15	Лифтовой холл	7.26	
16	Лестничная клетка	9.34	
17	Учебное помещение 2–4 классов	64.25	
18	Административный кабинет	16.29	
	Итого:	549.61	

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата
Н.контр.		Мокринская			11.22.
Проверил		Русаев А.			11.22.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.

06/2-2022 ВН

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

Блок Г

Стадия	Лист	Листов
РП	14	14

План разводки видеонаблюдения третьего этажа

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ВЗАМ.ИНВ. N
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ.N ПОДЛ.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Оборудование и материалы							
	Блок А							
1	Внутренняя видеокамера, купольная, 4Мп, объектив 2.8мм	DS-2CD1343G0-I		"Hikvision"	шт	2		
	Дальность ИК подсветки 30 м, угол обзора H: 98°							
2	Уличная видеокамера, 4Мп, объектив 4мм	DS-2CD1T43G0-I		"Hikvision"	шт	4		
	Дальность ИК подсветки 50 м, угол обзора H: 75°							
3	Распределительная коробка	РК 80х80х40		"Промрукав" Россия	шт	6		
4	Сигнальный видео разъем, сопротивление: 75Ом	BNC75		ТОО «IVISCOM» г. Алматы	шт	12		
5	Насадка на коаксиальный кабель	BNC (насадка под резьбу)		То же	шт	12		
6	Разъем питания с терминалом, крепление провода под болт	NPC32		То же	шт	6		
7	Кабель мультифункциональный систем видеонаблюдения,	UTP 6 cat		ТОО «IVISCOM» г. Алматы	м	435		
	коаксиальный Ø3,0х75Ом + силовой Ø2х0,8; двойная изоляция;							
	экран от помех и наводок; защитная антистатическая							
	пленка; PVC всепенянный наполнитель от растяжек;материал: медь.							
	материал: медь.							
8	Кабель-канал	16х40		То же	м	425		
9	Труба поливинилхлоридная Ду-25мм	ГОСТ 50827-95		ТОО "Куат" г.Кызылорда	м	10		

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			11.22.
Н.контр.		Мокринская			11.22.
Проверил		Русаев А.			11.22.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.

06/2-2022 ВН.СО

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

Блок А,Б,В,Г

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Блок Б							
1	Монитор, дисплей: 47" LED				шт	2		
2	16-и канальный IP-регистратор с PoE питанием	DS-7616NI-I2/16P		"Hikvision"	шт	1		
	сетевое подключение / 2 SATA HDD до 6TB каждый							
	24-х канальный IP-регистратор с PoE питанием	DS-7224HQHI-K2		"Hikvision"	шт	1		
	сетевое подключение / 3 SATA HDD до 6TB каждый							
3	Импульсный источник питания СВН	VOLTA PAM12120			шт	2		
4	Внутренняя видеокамера, купольная, 4Мп, объектив 2.8мм	DS-2CD1343G0-I		"Hikvision"	шт	7		
	Дальность ИК подсветки 30 м, угол обзора H: 98°							
5	Уличная видеокамера, 4Мп, объектив 4мм	DS-2CD1T43G0-I		"Hikvision"	шт	3		
	Дальность ИК подсветки 50 м, угол обзора H: 75°							
6	Распределительная коробка	РК 80х80х40		"Промрукав" Россия	шт	10		
7	Сигнальный видео разъем, сопротивление: 75Ом	BNC75		ТОО «IVISCOM» г. Алматы	шт	20		
8	Насадка на коаксиальный кабель	BNC (насадка под резьбу)		То же	шт	20		
9	Разъем питания с терминалом, крепление провода под болт	NPC32		То же	шт	10		
10	Кабель мультифункциональный систем видеонаблюдения,	UTP 6 cat		ТОО «IVISCOM» г. Алматы	м	375		
	коаксиальный Ø3,0х75Ом + силовой Ø2х0,8; двойная изоляция;							
	экран от помех и наводок; защитная антистатическая							
	пленка; PVC всепенянный наполнитель от растяжек;материал: медь.							
	материал: медь.							
11	Кабель-канал	16х40		То же	м	345		
12	Труба поливинилхлоридная Ду-25мм	ГОСТ 50827-95		ТОО "Куат" г.Кызылорда	м	30		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата

06/2-2022

ВН.СО

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Блок В							
1	Внутренняя видеокамера, купольная, 4Мп, объектив 2.8мм	DS-2CD1343G0-I		"Hikvision"	шт	4		
	Дальность ИК подсветки 30 м, угол обзора H: 98°							
2	Уличная видеокамера, 4Мп, объектив 4мм	DS-2CD1T43G0-I		"Hikvision"	шт	2		
	Дальность ИК подсветки 50 м, угол обзора H: 75°							
3	Распределительная коробка	РК 80х80х40		"Промрукав" Россия	шт	6		
4	Сигнальный видео разъем, сопротивление: 75Ом	BNC75		ТОО «IVISCOM» г. Алматы	шт	12		
5	Насадка на коаксиальный кабель	BNC (насадка под резьбу)		То же	шт	12		
6	Разъем питания с терминалом, крепление провода под болт	NPC32		То же	шт	6		
7	Кабель мультифункциональный систем видеонаблюдения,	UTP 6 cat		ТОО «IVISCOM» г. Алматы	м	155		
	коаксиальный Ø3,0х75Ом + силовой Ø2х0,8; двойная изоляция;							
	экран от помех и наводок; защитная антистатическая							
	пленка; PVC всепенянный наполнитель от растяжек;материал: медь.							
	материал: медь.							
8	Кабель-канал	16х40		То же	м	140		
9	Труба поливинилхлоридная Ду-25мм	ГОСТ 50827-95		ТОО "Куат" г.Кызылорда	м	15		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Блок Г							
1	Внутренняя видеокамера, купольная, 4Мп, объектив 2.8мм	DS-2CD1343G0-I		"Hikvision"	шт	3		
	Дальность ИК подсветки 30 м, угол обзора H: 98°							
2	Уличная видеокамера, 4Мп, объектив 4мм	DS-2CD1T43G0-I		"Hikvision"	шт	6		
	Дальность ИК подсветки 50 м, угол обзора H: 75°							
3	Распределительная коробка	РК 80х80х40		"Промрукав" Россия	шт	9		
4	Сигнальный видео разъем, сопротивление: 75Ом	BNC75		ТОО «IVISCOM» г. Алматы	шт	18		
5	Насадка на коаксиальный кабель	BNC (насадка под резьбу)		То же	шт	18		
6	Разъем питания с терминалом, крепление провода под болт	NPC32		То же	шт	9		
7	Кабель мультифункциональный систем видеонаблюдения,	UTP 6 cat		ТОО «IVISCOM» г. Алматы	м	475		
	коаксиальный Ø3,0х75Ом + силовой Ø2х0,8; двойная изоляция;							
	экран от помех и наводок; защитная антистатическая							
	пленка; PVC всепенянный наполнитель от растяжек;материал: медь.							
	материал: медь.							
8	Кабель-канал	16х40		То же	м	460		
9	Труба поливинилхлоридная Ду-25мм	ГОСТ 50827-95		ТОО "Куат" г.Кызылорда	м	15		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СКУД

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Условные графические обозначения оборудования и кабельных линий	
4	Структурная схема	
5	Типовые решение по организации зон доступа	
6	План расположения оборудования и прокладки кабеля СКУД первого этажа Блок А	
7	План расположения оборудования и прокладки кабеля СКУД первого этажа Блок Б	
8	План расположения оборудования и прокладки кабеля СКУД первого этажа Блок В	
9	План расположения оборудования и прокладки кабеля СКУД первого этажа Блок Г	
10	Схема электрических подключений	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок Республики Казахстан.	
СНиП РК 2.02-11-102-2012*	Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре.	
СП РК 2.02-102-2012*	Пожарная автоматика зданий и сооружений.	
СТ РК 1167-2002	Пожарная автоматика. Классификация.	
СНиП РК 3.02-10-2010*	Устройства систем связи, сигнализации и диспетчиризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования.	
СНиП РК 3.02-10-2010*	Требования РК к системе антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении.	
	Прилагаемые документы	
06/2-2022-1 СКУД.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

Согласовано

ЭЛ	Ярыгина	
ВК	Сагандыкова М	
ОВ	Умешова А	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативными требованиями и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассеин, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Карабаева А.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата			
ГИП		Карабаева А.			11.22.	06/2-2022		СКУД
Н.контр.		Мокринская			11.22.	"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
Проверил		Русаев А.			11.22.	Блок А,Б,В,Г	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 10	
Разраб.		Ярыгин Ю.			11.22.	Общие данные	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. Рабочая документация разработана на основании технического задания и исходных данных, полученных от Заказчика.

2. Рабочая документация соответствует требованиям действующих технических регламентов, стандартов и сводов правил.

3. Данной документацией предусмотрено оснащение системой контроля и управления доступом, здания№3 расположенного по адресу:г. Астана, пристройка к школе №79 в жилом массиве Комсомольский, по ул. М.Нарикбаева.

Алгоритм работы системы контроля и управления доступом (далее СКУД):

Считыватели, замки подключаются к модулям контроля доступа STR-1AP, подключаемому кластерами через интерфейс RS-485 к прибору STR20-IP, которые подключены к сети Ethernet.

Считыватель "STR-RM-S01" осуществляет считывание карт доступа при внесении карты в зону действия считывателя (до 10 см).

В качестве исполнительных устройств используются электромагнитные замки.

Управление исполнительными устройствами осуществляется через контакты реле модуля контроля доступа STR-1AP.

Для контроля закрытия и несанкционированного вскрытия дверей, на каждую створку устанавливаются извещатели охранные магнитоконтактные "ИО 102-26", подключаемые к STR-1AP.

4.Для обеспечения автоматического закрытия дверей, защищаемых СКУД, устанавливается доводчик двери. Для аварийного открытия двери используется извещатель ручной "УДП 513-10 исп.1" (Аварийный выход), подключаемый в шлейф питания электромагнитного замка. При срабатывании пожарной сигнализации и получении сигнала от реле С2000-СП1(предусмотрен в разделе ПС) все двери оборудованные системой СКУД автоматически откроются, до момента когда ППКОП пожарной сигнализации не поставят в состояние Норма

5. Размещение оборудования

В коридорах на путях эвакуации не допускается размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м. Извещатели пожарные ручные установить на высоте от уровня пола - 1,5 м; от дверной коробки - 0,1м.

6. Шлейфы сигнализации проложить открыто в трубах гофрированных трудногорючих ТГ FRHF. Проходы через стены и перекрытия кабель выполнить в жесткой гладкой трубе из нераспространяющего горение пластика, с последующей заделкой зазоров между трубой и проемом, между трубой и кабелем огнезащитным терморасширяющимся герметиком.

При параллельной групповой прокладке кабеля систем противопожарной безопасности заполняемость конструкций, в которых прокладывается кабель, не должна превышать 40%.

Прокладку силового кабеля осуществить на расстоянии не менее 0,5м от слаботочных кабельных трасс. Нарезка кабеля производится после проведения контрольного промера трасс прокладки с учетом запаса на разделку кабеля для подключения.

7. Электроснабжение установки

Согласно ПУЭ РК установки СКУД в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

- основное питание - сеть 220 В, 50 Гц;
- резервный источник - АКБ 12В.

Для питания приборов и устройств используются адресные резервированные источники питания "ИВЭПР RS-R3", обеспечивающие контроль работоспособности.

В случае полного отключения напряжения 220В, аккумуляторные батареи позволяют работать оборудованию в течение 24 часов в дежурном режиме и 3 часа в режиме тревоги.

8. Заземление

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с требованиями ПУЭ РК корпуса приборов должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК и других действующих нормативных документов.

Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

9. Все оборудование, предусмотренное документацией, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия и Пожарной безопасности. Монтажная организация перед монтажом обязана проверить срок действующих сертификатов.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	06/2-2022	СКУД		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"			
						Блок А,Б,В,Г	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	10
Н.контр.		Мокринская			11.22.	Общие данные (окончание)	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.		
Проверил		Русаев А.			11.22.				
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.				

Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение		Наименование	Примечание
	RPn	Система сбора, обработки информации и	
		ситуационного управления "R-PLATFORMA исп. M-01-40"	
	SPSn	Шкаф с оборудованием сетевой коммутации	
1	SKq.n	Зона доступа 1 типа, "Считыватель + Кнопка" на одну дверь	
2	SKq.n	Зона доступа 2 типа, "Считыватель + Считыватель" на одну дверь	
3	SKq.n	Зона доступа 3 типа, "Считыватель + Кнопка" на две двери	
	TRn	Турникет-трипод электромеханический "ST-TS200"	
1AP-M	APq.n	Модуль доступа "STR-1AP-M"	
20IP-1	STRq.n	Контроллер сетевой "STR20-1AP-IP-M"	
*	BGBd	Извещатель охранный магнитоконтактный "ИО 102-26 исп. 01"	
	DMd	Электромагнитный замок "ST-EL250ML"	
	DMDd	Электромагнитный замок "ST-EL350MLD"	
	MGd	Дверной доводчик "ST-DC036BCDA-SL"	
	YSd	Считыватель карт "STR-RM-S01"	
	SBd	Кнопка выхода бесконтактная "ST-EX132IR"	
	ARd	Устройство дистанционного пуска "УДП 513-10 исп.1"	
+ −	1UGq.n	Источник вторичного электропитания резервированный	
		ИВЭПР 12/5 исп. 2×7 БР	
	PCn	Автоматизированное рабочее место	

Примечание – В перечне условных обозначений:
d – номер точки,
q – номер этажа,
n – порядковый номер устройства.

Условные графические обозначения кабельных линий

№ кабеля	Марка кабеля	Назначение	Граф. обозначение
Qq.n	FTP-5нг(A)-FRHF 4x2x0,52	Линия сети нижнего уровня	
Gn	FTP-5нг(A)-FRHF 4x2x0,52	Линия сети верхнего уровня	
RSq.n	КПСЭнг(A)-FRHF 1x2x0,5	Линия интерфейса RS-485	
Yd	FTP-5нг(A)-FRHF 4x2x0,52	Линия контроля доступа	
Fd	КПСЭнг(A)-FRHF 1x2x0,5	Линия контроля положения двери	
GBd	КПСЭнг(A)-FRHF 1x2x0,5	Линия управления дверью	

Примечание – В перечне условных обозначений:
d – номер точки,
q – номер этажа,
n – порядковый номер устройства.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Мокринская			11.22.
Проверил		Русаев А.			11.22.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.

06/2-2022 СКУД

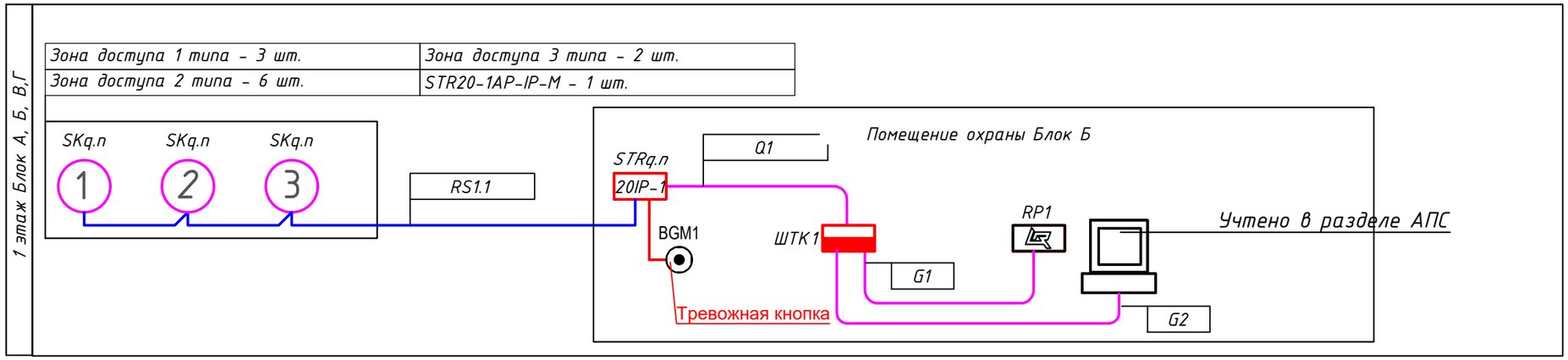
"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

Система контроля управления доступом.

Стадия	Лист	Листов
РП	3	10

Условные графические обозначения оборудования и кабельных линий

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

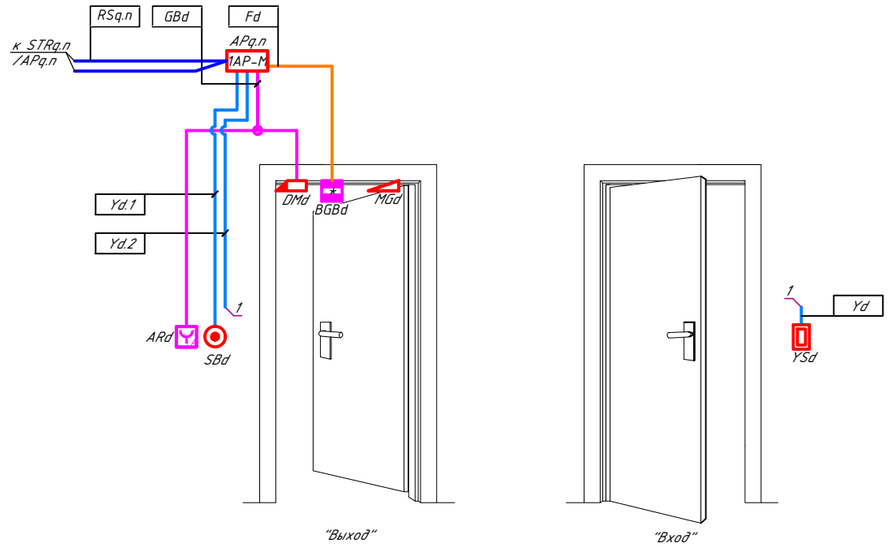


Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	06/2-2022	СКУД		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"			
						Система контроля управления доступом.	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	10
		Н.контр.	Мокринская		11.22.				
		Проверил	Русаев А.		11.22.	Структурная схема	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.		
		Исполнит.	Ярыгин Ю.		11.22.				

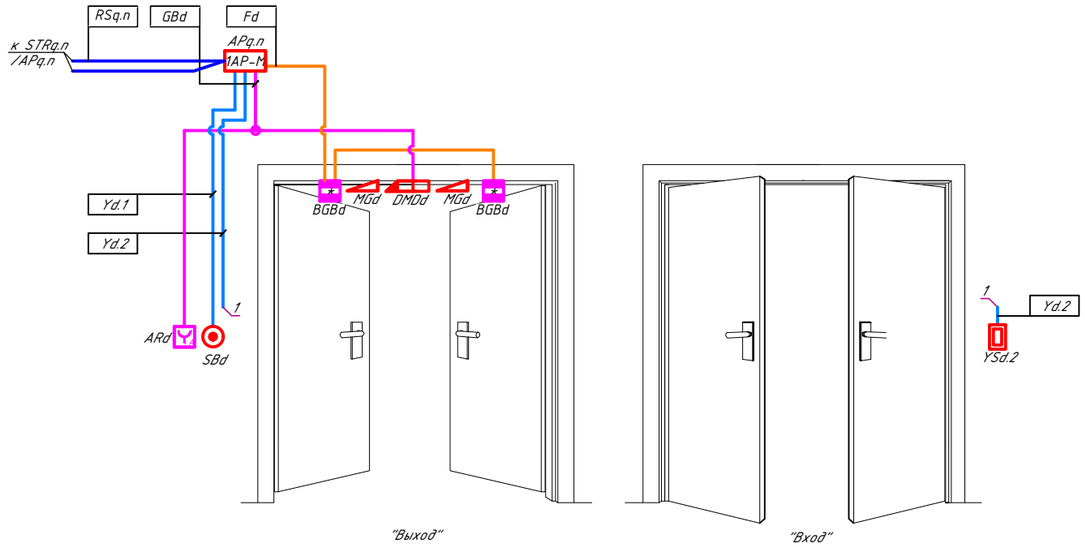
1

Типовое решение по организации зоны доступа 1 типа, "Одностворчатая дверь. Считыватель + Кнопка"



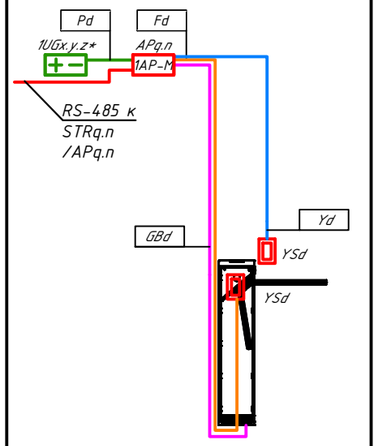
2

Типовое решение по организации зоны доступа 3 типа, "Двухстворчата дверь. Считыватель + Кнопка"



K

Типовое решение по организации зоны доступа 3 типа, "Тумбовый турникет"



Примечания
1 * - адрес устройства см. таблицу 1.
2 d - в маркировке линий и оборудования соответствует номеру точки прохода.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата				
						06/2-2022			СКУД
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"			
						Система контроля управления доступом.	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	10
Н.контр.		Мокринская			11.22.	Типовые решение по организации зон доступа	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.		
Проверил		Рысаев А.			11.22.				
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.				

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

Фрагмент плана–1

Расстановка оборудования первого этажа

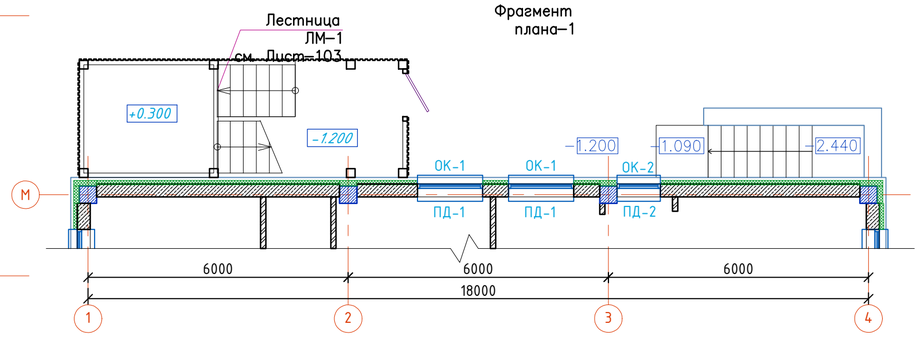
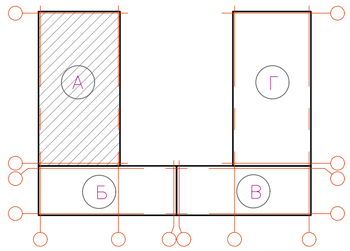
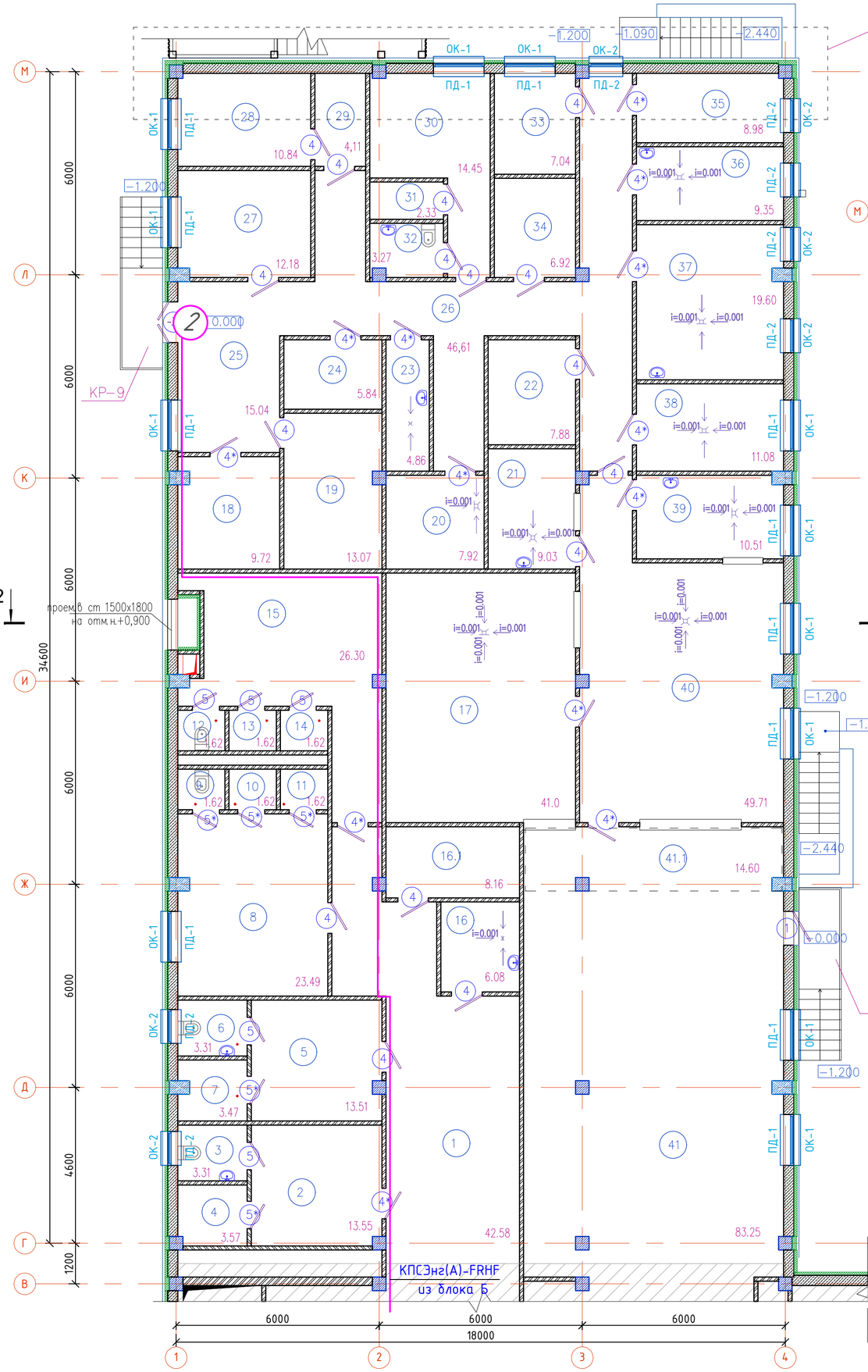


Схема блокировки





Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Коридор	42.58	
2	Раздевальная для МГН (Д)	13.55	
3	С/у	3.31	
4	Душ	3.57	
5	Раздевальная для МГН (М)	13.51	
6	С/у	3.31	
7	Душ	3.47	
8	Раздевальная для мальчиков	23.49	
9	С/у	1.62	
10	Душ	1.62	
11	Душ	1.62	
12	С/у	1.62	
13	Душ	1.62	
14	Душ	1.62	
15	Раздевальная для девочек	26.30	
16	Кладовая уборочного инвентаря	6.08	
16.1	Помещение для переодевания учителя физкультуры	8.16	
17	Моечная столовой посуды	41.0	
18	Кладовая сухих продуктов	9.72	
19	Овощная кладовая	13.07	
20	Моечная оборотной тары с кладовой зоной	7.92	
21	Моечная кухонной посуды	9.03	
22	Помещение для хранения хлеба	7.88	
23	ПУИ	4.86	
24	Охлаждаемая камера для замороженных полуфабрикатов (низкотемпературная)*	5.84	
25	Загрузочная	15.04	
26	Коридор	46,61	
27	Охлаждаемая камера овощных полуфабрикатов	12.18	
28	Охлаждаемая камера для пищевых отходов	10.84	
29	Шлюз	4,11	
30	Помещение персонала	14.45	
31	Душ	2.33	
32	С/у.	3.27	
33	Охлаждаемая камера для замороженных полуфабрикатов (низкотемпературная)*	7.04	
34	Охлаждаемая камера для мясных и рыбных полуфабрикатов (среднетемпературная)*	6.92	
35	Кабинет заведующего столовой	8.98	
36	Доготовочный цех овощных полуфабрикатов	9.35	
37	Доготовочный цех мясных и рыбных полуфабрикатов	19.60	
38	Цех мучных, кулинарных и булочных изделий	11.08	
39	Холодный цех	10.51	
40	Горячий цех	49.71	
41	Обеденный зал на 126 мест	83.25	
41.1	Раздаточная зона при обеденном зале	14.60	
	Итого:	586.24	

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата	06/2-2022	СКУД
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"	
Н.контр.		Мокринская			11.22.	Блок А	Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 10
Проверил		Русаев А.			11.22.	План расположения оборудования и прокладки кабеля СКУД первого этажа	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.		

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Унешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.NПОДЛ.

Блок-Б. План первого этажа

Расстановка оборудования первого этажа

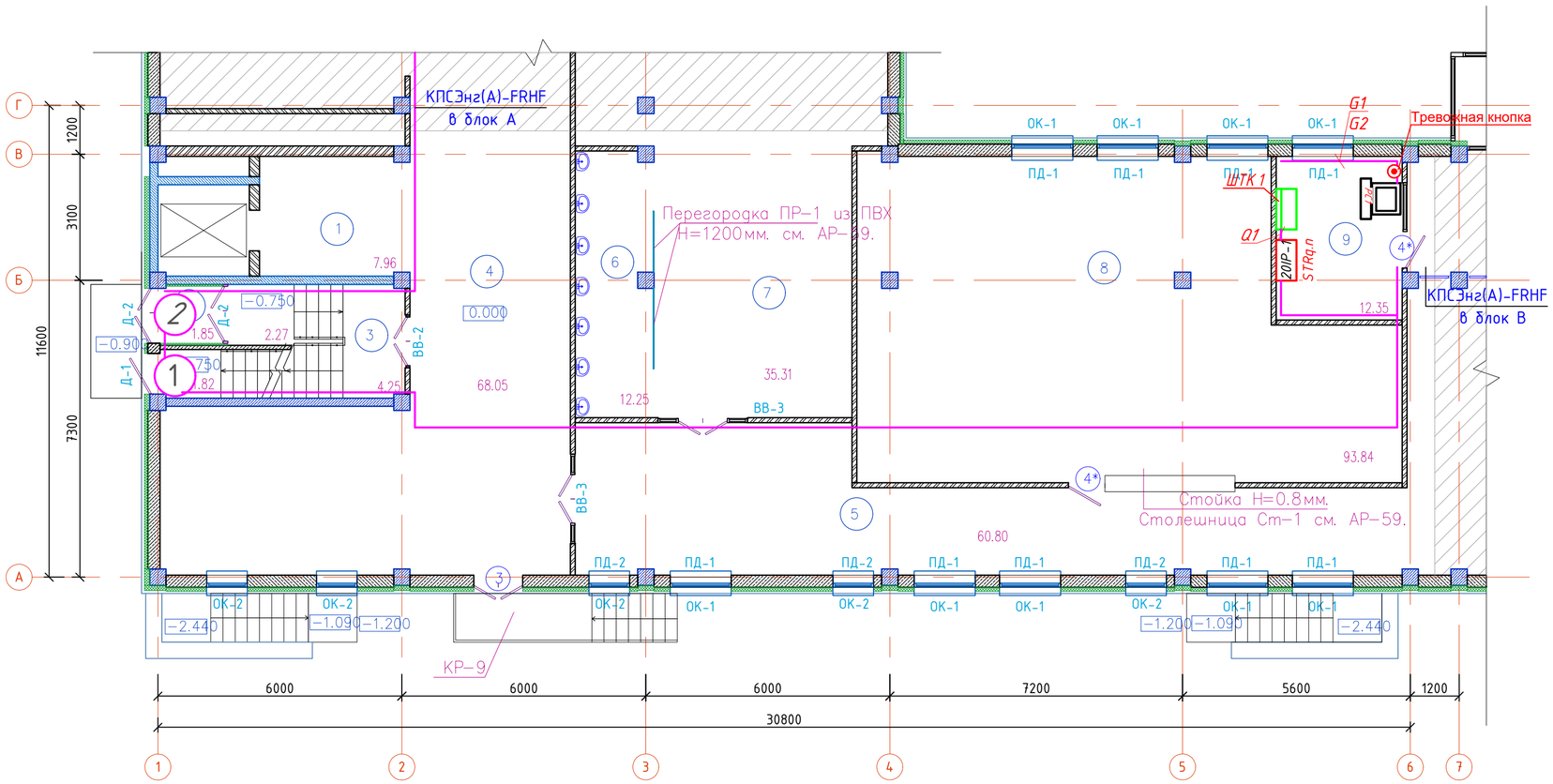
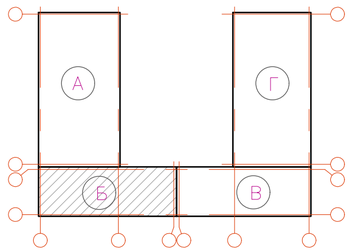


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лифтовой холл	7.96	
2	Тамбур	1.85	
3	Лестничная клетка	8.34	
4	Рекриация	68,05	
5	Коридор	60.80	
6	Умывальная	12.25	
7	Обеденный зал на 126 мест	35.31	
8	Гардероб для начальных классов	93.84	
9	Комната охраны	12.35	
	Итого:	300.75	

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата
Н.контр.		Мокринская			11.22.
Проверил		Русаев А.			11.22.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.

06/2-2022 СКУД

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	7	10

План расположения оборудования и прокладки кабеля СКУД первого этажа

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Раздел КЖ Кангельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.NПОДЛ.

Блок-В. План первого этажа

Расстановка оборудования первого этажа

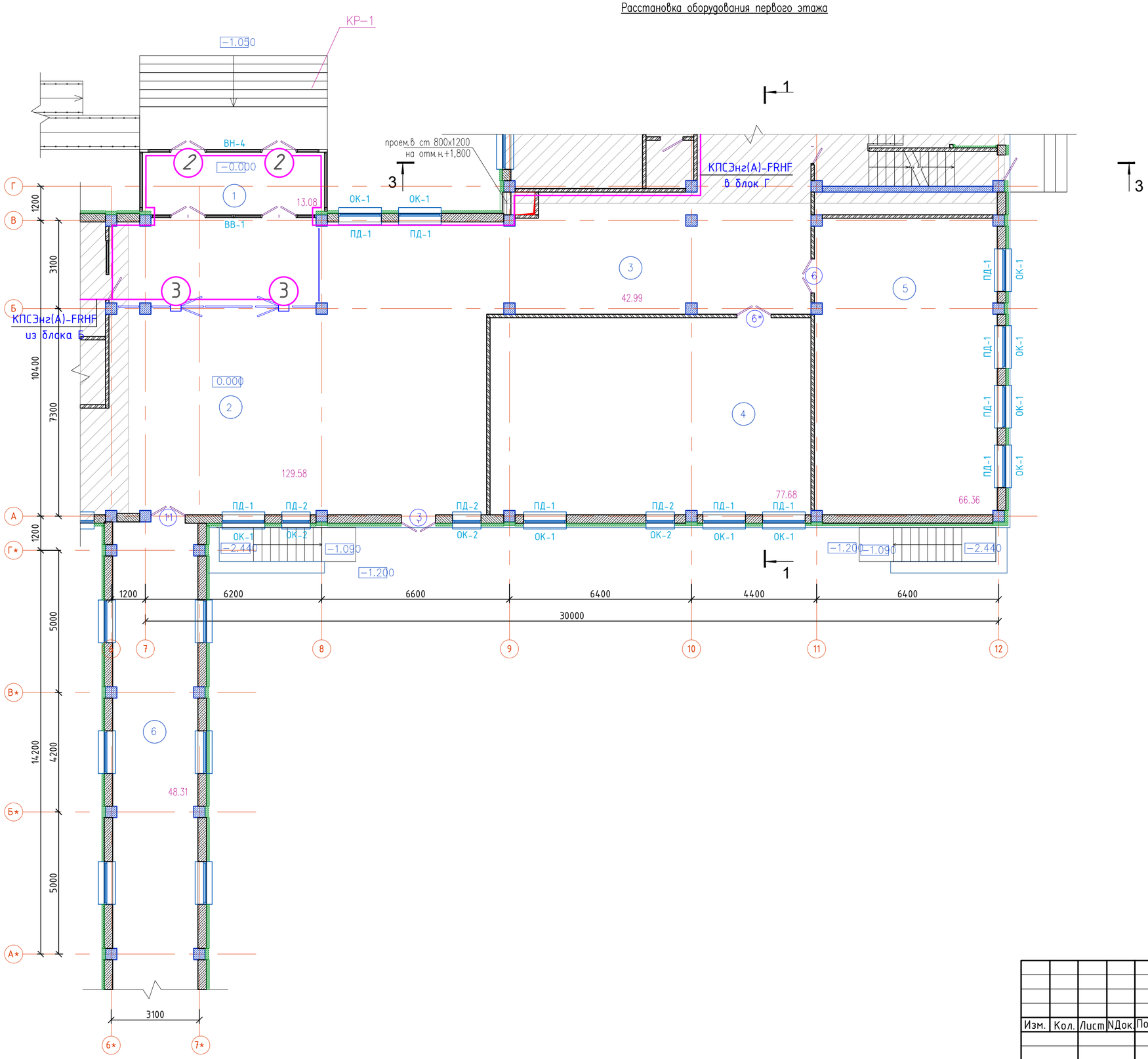
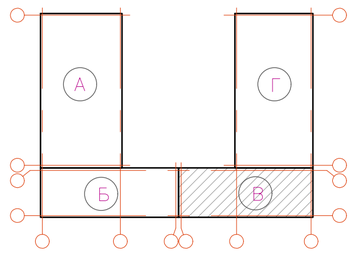


Схема блокировки

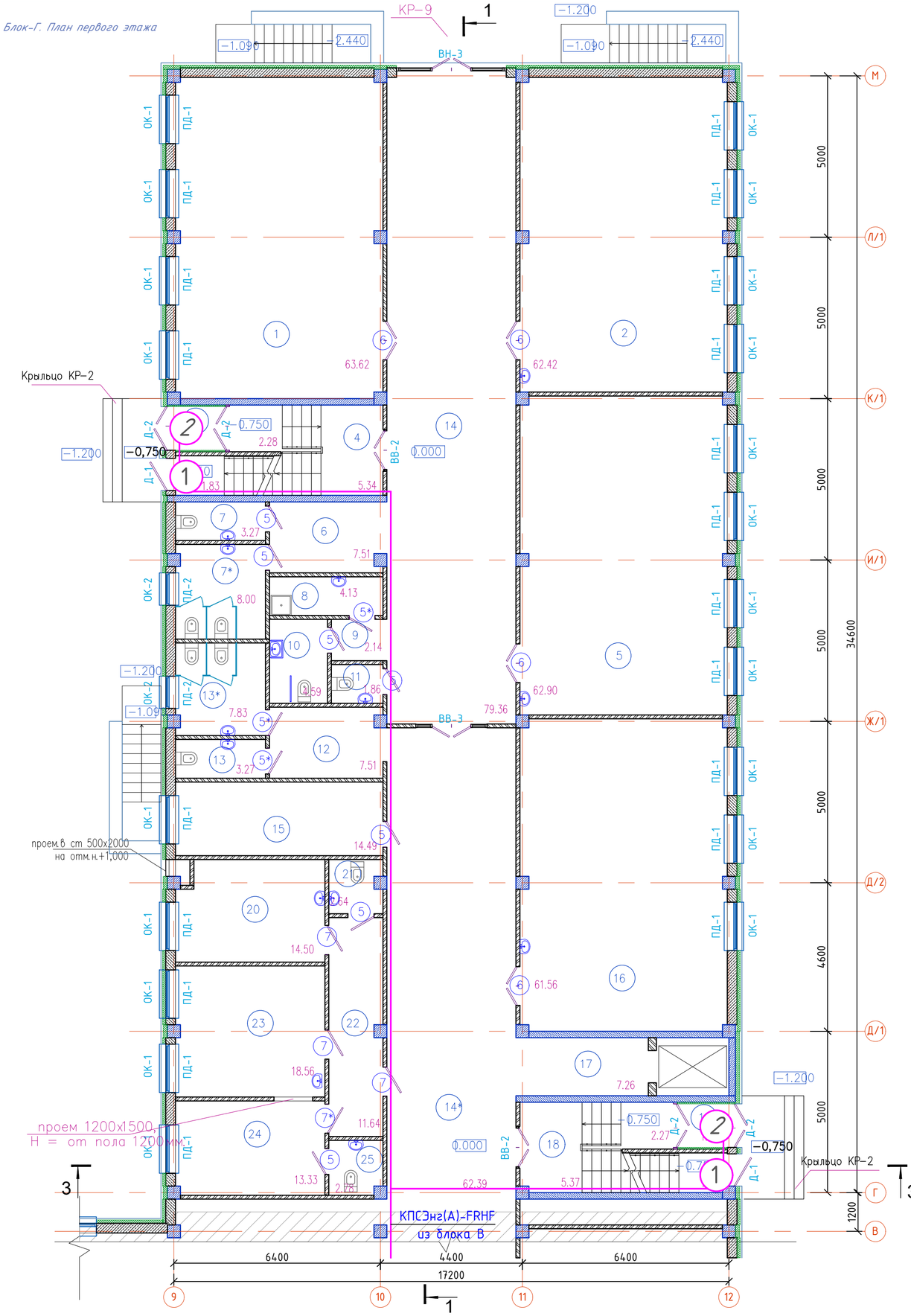


Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Тамбур	13.08	
2	Вестибюль	129.58	
3	Коридор	42.99	
4	Учебное помещение 1-х классов	77.68	
5	Учебное помещение 1-х классов	65.36	
6	Коридор (галерея)	48.31	
	Итого:	377.00	

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата		
Н.контр.		Мокринская			11.22.	06/2-2022	СКУД
Проверил		Русаев А.			11.22.	"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"	
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	Блок В	Стадия: РП; Лист: 8; Листов: 10
						План расположения оборудования и прокладки кабеля СКУД первого этажа	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

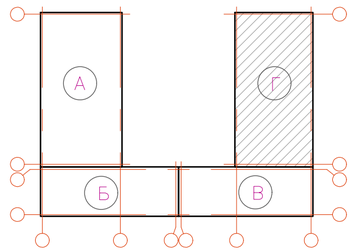
Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.NПОДЛ.

Блок-Г. План первого этажа



Расстановка оборудования первого этажа

Схема блокировки



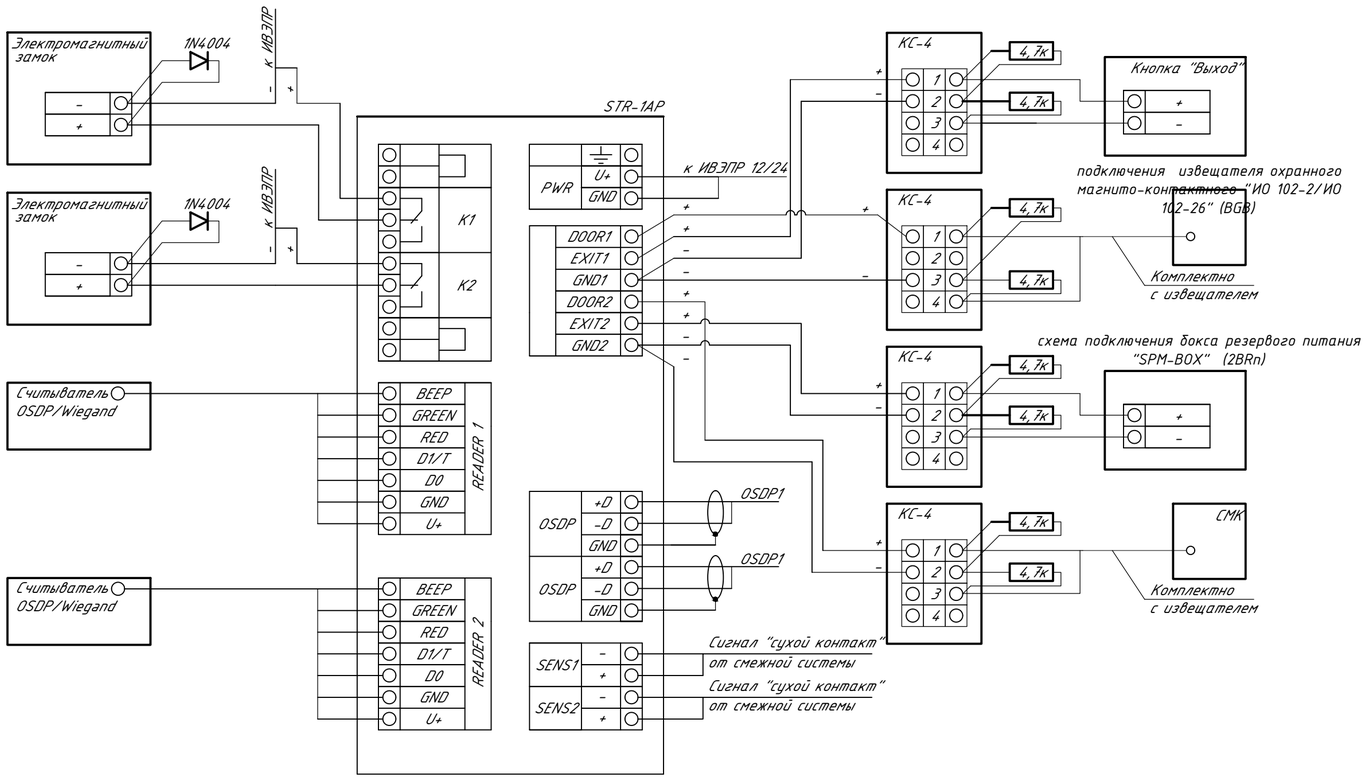
Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение 1-х классов	63.62	
2	Учебное помещение 1-х классов	62.42	
3	Тамбур	1.77	
4	Лестничная клетка	9.45	
5	Учебное помещение 1-х классов	62.90	
6	Коридор	7.51	
7	С/у для мальчиков	3.27	
7*	С/у для девочек	8.0	
8	П.У.И.	4.13	
9	Коридор	2.14	
10	С/у МГН	4.59	
11	С/у для персонала	1.86	
12	Коридор	7.51	
13	С/у для мальчиков	3.27	
13*	С/у для девочек	7.83	
14	Коридор	79.36	
14*	Коридор	62.39	
15	Гардероб для учителей	14.49	
16	Учебное помещение 1-х классов	61.56	
17	Лифтовой холл	7.26	
18	Лестничная клетка	9.46	
19	Тамбур	1.85	
20	Процедурная	14.50	
21	С/у для врача	2.64	
22	Приемная	11.64	
23	Кабинет врача	18.56	
24	Палата изолятор	13.33	
25	С/у при палате	2.78	
	Итого:	550.09	

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата		
						06/2-2022	СКУД
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"	
Н.контр.		Мокринская			11.22.	Блок Г	Стадия: РП; Лист: 9; Листов: 10
Проверил		Русаев А.			11.22.		
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	План расположения оборудования и прокладки кабеля СКУД первого этажа	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Разработал КЖ Кайгельдиева
Разработал ВК Сагандыкова
Разработал ОВ Унешова
Разработал ЭЛ Ярыгина
ИНВ.NПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ. N

Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
1	Резистор, 330 Ом С1-4, 0,25 Вт,5%	1	
	Резистор, 470 Ом С1-4, 0,25 Вт,5%	2	
	Резистор, 910 Ом С1-4, 0,25 Вт,5%	5	
VD1	Диод 1N4004	56	компл. МКД-2
КС1	Коробка монтажная КМОМ (4к х 2,5мм) 75х75х37 арт. 070-026	28	
КС2	Коробка монтажная КМОМ (8к х 2,5мм) 75х75х37 арт. 070-028	28	
R2-5	Резистор, 4,7 кОм С2-33, 0,25 Вт, ±5%	112	компл. с МПТ-1
R6	Резистор, 4,7 кОм С2-33, 0,25 Вт, ±5%	28	компл. с МПТ-1
R7	Резистор, 4,7 кОм С2-33, 0,25 Вт, ±5%	28	компл. МКД-2
8	Резистор, 1,0 кОм С1-4, 0,25 Вт, ±5%	28	

Схема подключения двух однопроходных точек доступа к модулю доступа "STR-1AP"



Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата	06/2-2022	СКУД
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"	
Н.контр.		Мокринская			11.22.	Система контроля управления доступом.	Стадия: РП; Лист: 10; Листов: 10
Проверил		Русаев А.			11.22.		
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	Схема электрических подключений	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Сетевой контроллер доступа	STR20-IP		ООО «КБ Пожарной Автоматики»	шт	1		
	Модуль доступа	STR-1AP		ООО «КБ Пожарной Автоматики»	шт	11		
YSd	Бесконтактные считыватели карт	STR-RM-S01		ООО «СМАРТЕК СЕКЬЮРИТИ»	шт	11		
DMd	Электромагнитный замок с силой удержания до 250 кг	ST-EL250ML		ООО «СМАРТЕК СЕКЬЮРИТИ»	шт	3		для одностворчатой двери
DMDd	Электромагнитный замок с силой удержания до 350 кг	ST-EL350MLD		ООО «СМАРТЕК СЕКЬЮРИТИ»	шт	6		для двухстворчатой двери
MGd	Дверной доводчик для дверей массой до 120 кг с рычагом, серый	ST-DC036BCDA-SL		ООО «ДормаРус»	шт	15		
SBd	Кнопка выхода, металлическая, накладная	ST-EX132IR		ООО «СМАРТЕК СЕКЬЮРИТИ»	шт	9		
	Пластиковая карта, Em Marine, толщина 1,8 мм	ST-PC010EM		ООО «СМАРТЕК СЕКЬЮРИТИ»	шт	90		
	Компьютер HP ProDesk 400 G6 MT	7EM13EA		HP	шт	1		
	Монитор 23.8"	24y		HP	шт	1		
	ИБП 1100 кВА	BX1100CI-RS		APC	шт	1		
BGBd	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-26 исп. 01			шт	15		
1UGx.y.z*	ИВЭПР 12/5 RS-R3 Предназначен для бесперебойного электропитания	ИВЭПР 12/5 RS-R3 исп. 2x7 БР			шт	11		
ARd	Устройство разблокировки двери с восстанавливаемой вставкой	УДП 513-10 исп.1			шт	9		
BGM1	Извещатель тревожной сигнализации ручной: Кнопка с фиксацией. Перекидной контакт (НЗ,НР). Корпус пластмассовый. Коммутируемый ток- до 0,3А. Номинальное напряжение питания - 12 /24VDC.	EGS-P01			шт	1		
Fd	Кабель монтажный, сеч. 1х2х0,5 мм2	КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х0,5		ООО«Пожтехкабель»	М	65		
GBd	Кабель монтажный, сеч. 1х2х0,5 мм2	КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х0,5		ООО«Пожтехкабель»	М	110		
RSq.n	Кабель монтажный, сеч. 1х2х0,5 мм2	КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х0,5		ООО«Пожтехкабель»	М	180		
Yd.n	Кабель U/UTP cat. 5e 24AWG LSZH	FTP-5нг(А)-FRHF 4х2х0,52		ООО«Пожтехкабель»	М	100		
Qq.n	Кабель монтажный FTP-5нг(А)-FRHF 4х2х0,52	FTP-5нг(А)-FRHF 4х2х0,52		ООО«Пожтехкабель»	М	5		
Gn	Кабель монтажный FTP-5нг(А)-FRHF 4х2х0,52	FTP-5нг(А)-FRHF 4х2х0,52		ООО«Пожтехкабель»	М	15		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			11.22.
Н.контр.		Мокринская			11.22.
Проверил		Русаев А.			11.22.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.

06/2-2022 СКУД.СО

"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"

Блок А,Б,В,Г

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2023 г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Труба гофрированная трудногорючая не содержащая галогенов Ø 20мм	ТГ FRHF 20 мм с зондом		ООО«Пожтехкабель»	М	455		
	Скоба металлическая однолапковая под саморез 21-22мм	850-006		ООО«Пожтехкабель»	шт	500		
	Дюбель металлический 6х32мм	851-010		ООО«Пожтехкабель»	шт	500		
	Саморез 4,5х35мм	*851-010*		ООО«Пожтехкабель»	шт	500		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	06/2-2022	СКУД.СО	Лист 2