Товарищество с ограниченной ответственностью "Redline Pro"

Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Рабочий проект

Шифр 06/1-2022-СС,ПС,ВН

Том 2. Альбом 8.1.
Системы связи.Пожарная сигнализация.
Видеонаблюдение.

г. Шымкент - 2023 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью "Redline Pro"

Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35

Рабочий проект

Шифр 06/1-2022-СС,ПС,ВН

Том 2. Альбом 8.1.
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	06/1-2022-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
	Книга 2	06/1-2022-ПП	Паспорт проекта	
	Книга 3	06/1-2022-ЭП	Энергетический паспорт	
	Книга 4	06/1-2022-ПОС	Проект организации строительства	
2	Альбом 1	06/1-2022-АР	Архитектурные решения	
	Альбом 2.1	06/1-2022-КЖ,КМ	Конструкции железобетонные, конструкции металлические (Блок А)	
	Альбом 2.2	06/1-2022-КЖ	Конструкции железобетонные (Блок Б)	
	Альбом 2.3	06/1-2022-КЖ	Конструкции железобетонные (Блок В)	
	Альбом 3	06/1-2022-АС	Архитектурно-строительные решения	
	Альбом 4	06/1-2022-ТХ	Технологические решения	
	Альбом 5	06/1-2022-ОВ	Отопление и вентиляция	
	Альбом 6	06/1-2022-ВК	Водопровод и канализация	
	Альбом 7.1	06/1-2022-ЭОМ	Электроосвещение. Силовое оборудование	
	Альбом 7.2	06/1-2022-ФО	Фасадное освещение	
	Альбом 8.1	06/1-2022-СС,ПС,ВН	Системы связи. Пожарная сигнализация. Видеонаблюдение	
	Альбом 8.2	06/1-2022-АГПТ	Автоматическое газовое пожаротушение	
	Альбом 9	06/1-2022-ГП	Генеральный план	
	Альбом 10	06/1-2022-ТС	Тепловые сети	
	Альбом 11	06/1-2022-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
	Альбом 12.1	06/1-2022-ЭС	Электроснабжение	
	Альбом 12.2	06/1-2022-ЭН	Наружное электроосвещение	
3	Альбом 13	06/1-2022-НСС	Наружные сети связи	
	Книга 1	06/1-2022-СМ	Сметная документация	
4	Книга 2	06/1-2022-МЦ	Мониторинг цен	
	Книга 1	06/1-2022-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
	Книга 2	06/1-2022-ТР	Теплотехнический расчет	
	Книга 3	06/1-2022-Р	Расчет	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

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

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема часофикации	
3	Структурная схема СКС	
4	Телекоммуникационный шкаф СКС	
5	Структурная схема телевидения	
6	Схема установки телевизионной антенны на кровле	
7	Структурная схема системы вызова персонала из туалетов для МГН	
8	Структурная схема электрических соединений системы вызова персонала	
9	Внешний вид оборудования	
10	Структурированные кабельные сети и телевидение. План подвала. Блок А.	
11	Структурированные кабельные сети и телевидение. План 1-го этажа. Блок А.	
12	Структурированные кабельные сети и телевидение. План 2-го этажа. Блок А.	
13	Структурированные кабельные сети и телевидение. План 1-го этажа. Блок Б.	
14	Структурированные кабельные сети и телевидение. План 1-го этажа. Блок В.	
15	Структурированные кабельные сети и телевидение. План 2-го этажа. Блок В.	
16	Структурированные кабельные сети и телевидение. План 3-го этажа. Блок В.	
17	Структурированные кабельные сети и телевидение. План 4-го этажа. Блок В.	
18	Телевидение. План кровли.	
19	Часофикация и звонковая сигнализация. План 1-го этажа. Блок А.	
20	Часофикация и звонковая сигнализация. План 2-го этажа. Блок А.	
21	Часофикация и звонковая сигнализация. План 1-го этажа. Блок Б.	
22	Часофикация и звонковая сигнализация. План 1-го этажа. Блок В.	
23	Часофикация и звонковая сигнализация. План 2-го этажа. Блок В.	
24	Часофикация и звонковая сигнализация. План 3-го этажа. Блок В.	
25	Часофикация и звонковая сигнализация. План 4-го этажа. Блок В.	
26	Расположение лотков. План 1-го этажа. Блок А.	
27	Расположение лотков. План 1-го этажа. Блок Б.	
28	Расположение лотков. План 1-го этажа. Блок В.	
29	Расположение лотков. План 2-го этажа. Блок В.	
30	Расположение лотков. План 3-го этажа. Блок В.	
31	Расположение лотков. План 4-го этажа. Блок В.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства систем связи, сигнализации и диспетчеризации	
	инженерного оборудования жилых и общественных	
	зданий. Нормы проектирования	
СН РК 3.02-11-2011	Общеобразовательные организации	
СП РК 3.02-111-2012	Общеобразовательные организации	
ПУЭ РК 2015г.	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
06/1-2022-СС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Листов 6

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.
Главный инженер проекта: _____ (Карабаева)

Раздел АР	Бакин В.	11.22
Раздел ОВ	Сапарова В.	11.22
Раздел ВК	Ахимов Г.	11.22

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проект систем связи объекта "«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»" разработан на основании:

- задания на проектирование;
- действующих строительных норм и правил проектирования, государственных стандартов;
- архитектурно-строительных чертежей;
- технических данных фирм-изготовителей на применяемое оборудование.

Проектом предусматриваются следующие системы связи:
- звонковая сигнализация;
- часофикация;
- структурированные кабельные сети;
- телевидение.

Структурированная кабельная сеть.

На объекте развернута структурированная кабельная меть, охватывающая рабочие места.

Основное оборудование системы устанавливается в телекоммуникационной шкафу (42U), который располагается в помещении серверной на первом этаже в блоке Б. В телекоммуникационном шкафу устанавливаются:
- 24 портовые патч-панели;
- управляемые электронные коммутаторы на 24 порта;
- кабельные организаторы;
- блок электропитания;
- блок вентиляторов.
- сервер;
- монитор;
- источник бесперебойного питания;
- полки для установки оборудования.

Каждое рабочее место оборудуется двухпортовой информационной розеткой с разъемами RJ-45 для подключения оконечного оборудования пользователей, места установки компьютеров в учебных классах оборудуются однопортовой информационной розеткой с разъемом RJ-45. Информационные розетки устанавливаются на стенах.

В кабинете информатики информационные розетки с разъемом RJ-45 для подключения компьютеров учащихся устанавливаются в напольном лючке под столом.

Проводка информационного кабеля выполняется: в коридорах - в проволочных лотках за подвесным потолком, в кабинетах - в ПВХ трубе Ф20 мм в штробе под штукатуркой. Опуски к информационным розеткам выполнены в ПВХ трубе Ф20 мм в штробе под штукатуркой. Межэтажные каналы выполнены в виде закладных жестких ПВХ труб Ф32 мм от нижних (включая подвальное помещение) до последних этажей.

Концы кабелей отмаркировать специальными стяжками с маркерной площадкой. К каждому рабочему месту подвести два кабеля UTP 4х2х0,5 категории 5е. Информационные розетки в учебных кабинетах установить на высоте 1,8 м от уровня чистого пола, в остальных помещениях на высоте 0,4 м от уровня пола. Длина сегмента СКС не превышает 100 м.

При поворотах кабельной прокладки учитывать минимально-допустимые радиусы изгиба кабелей:

- для 4-парного неэкранированного кабеля на радиус изгиба не менее 90 град., и не менее 8 диаметров кабеля.

При прокладке кабеля расстояние от силовых кабелей должно быть не менее 150мм. В тех местах, где в соответствии с планами прокладки кабелей, в одном кабельном канале проходят и информационные, и силовые кабели, они должны прокладываться в отдельных секциях кабельного канала (ПУЭ 2.1.16).

Оборудование подлежит заземлению согласно ГОСТ 464-79 и стандарта ANSI/TIA/EIA-607-1994 - Требования к телекоммуникационной системе выравнивания потенциалов и заземления коммерческих зданий.

Телефонная связь

В здании предусмотрена организация системы IP-телефонии.

Система IP-телефонии построена на базе структурированной кабельной системы.

Каждое рабочее место оборудуется двухпортовой информационной розеткой RJ-45.

Один из портов RJ-45 используется для подключения IP-телефона.

Установка телефонных аппаратов выполняется во всех административных помещениях.

Согласно техническим условиям под №365 от 12.05.2023г., выданных ЦРДТ-филиал АО "Казахтелеком", ввод в здание предусмотрен оптическим кабелем ОК-2 от PON 36/80-1 до здания пристройки в существующей и проектируемой телефонной канализации. Кабель заводится в оптическую распределительную полку, которая установлена в телекоммуникационном шкафу А1 и А2 в серверном и радиоузле. От оптической распределительной полки прокладываются оптические патчкорды с одним волокном до коммутаторов в телекоммуникационных шкафах А1, А2 преобразующих оптический сигнал в электрический.

Горизонтальная телефонная сеть выполняется кабелями марки UTP 4х2х0,5 длиной не более 100 м на одного абонента.

Монтаж абонентской разводки и установка телефонных розеток выполняются при монтаже локальной вычислительной сети.

Система телевидения

Сеть телевидения предназначена для приема, усиления и распределения сигналов телевидения. Для приема телепередач на кровле школы предусматривается установка телеантенны коллективного пользования.

Для усиления и распределения сигналов телевидения в серверной на первом этаже в блоке Б, предусматривается установка телевизионного усилителя и мультисвитча.

От телеантенны прокладывается телевизионный кабель RG11 по вертикальному стояку до телевизионного усилителя и мультисвитча.

Распределительная горизонтальная сеть выполняется: в коридорах - в ПВХ трубах и проволочном лотке за подвесным потолком.

Абонентскую сеть телевидения до телевизионных розеток выполнить кабелем RG6 скрыто, в ПВХ трубе в штробе под штукатуркой. Телевизионные розетки в учебных помещениях установить на высоте 1,8 м от уровня пола, не далее 0,7 м от розеток электросети, в остальных помещениях на высоте 1,5 м от уровня пола.

Выполнено заземление телеантенны, для этого выполнено присоединение телеантенны к молниеприемной сетке стальным прутом Ф6мм.

Часофикация

В здании школы предусматривается система часофикации.

Часофикация школы осуществляется от часовой станции ЧС-100b, устанавленной в помещении охраны на первом этаже. Часовая станция предназначена для управления и синхронизации вторичных часов. Также данная часовая станция снабжена программируемым исполнительным реле для запуска звонковой сигнализации.

В качестве вторичных часов используются электронные часы марки Р-100b-t-G. Установка вторичных часов предусматривается в вестибюлях, рекреационных помещениях, коридорах, обеденном и учебно-спортивном зале.

Сеть часофикации выполняется кабелем КСПВнг(А)-LS 4х0,5, прокладываемым в ПВХ-трубе Ф20 мм и проволочном лотке за подвесным потолком.

Электропитание часовой станции и вторичных часов осуществляется от сети переменного тока 220В кабелем с медными жилами ВВГнг(А)-LS-3х1,5, прокладываемым в ПВХ-трубе Ф20 мм за подвесным потолком.

Звонковая сигнализация

Звонковая сигнализация выполняется электрическими звонками громкого боя, установленными вестибюлях и рекреационных помещениях. Управление звонками предусмотрено в ручном и автоматическом режиме.

В автоматическом режиме звонки управляются часовой станцией через программируемое исполнительное реле. В ручном режиме от кнопочного поста, установленного в помещении охраны.

Электропитание сети звонковой сигнализации осуществляется от сети переменного тока 220В кабелем с медными жилами ВВГнг(А)-LS-3х1,5, прокладываемым в ПВХ-трубе Ф20 мм за подвесным потолком.

Согласно п.245 приказа МВД РК от 17.08.2021 №405, в местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотриваются кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций. В качестве огнестройкой проходки используется огнестойкая двухкомпонентная пена DN (ДКС).

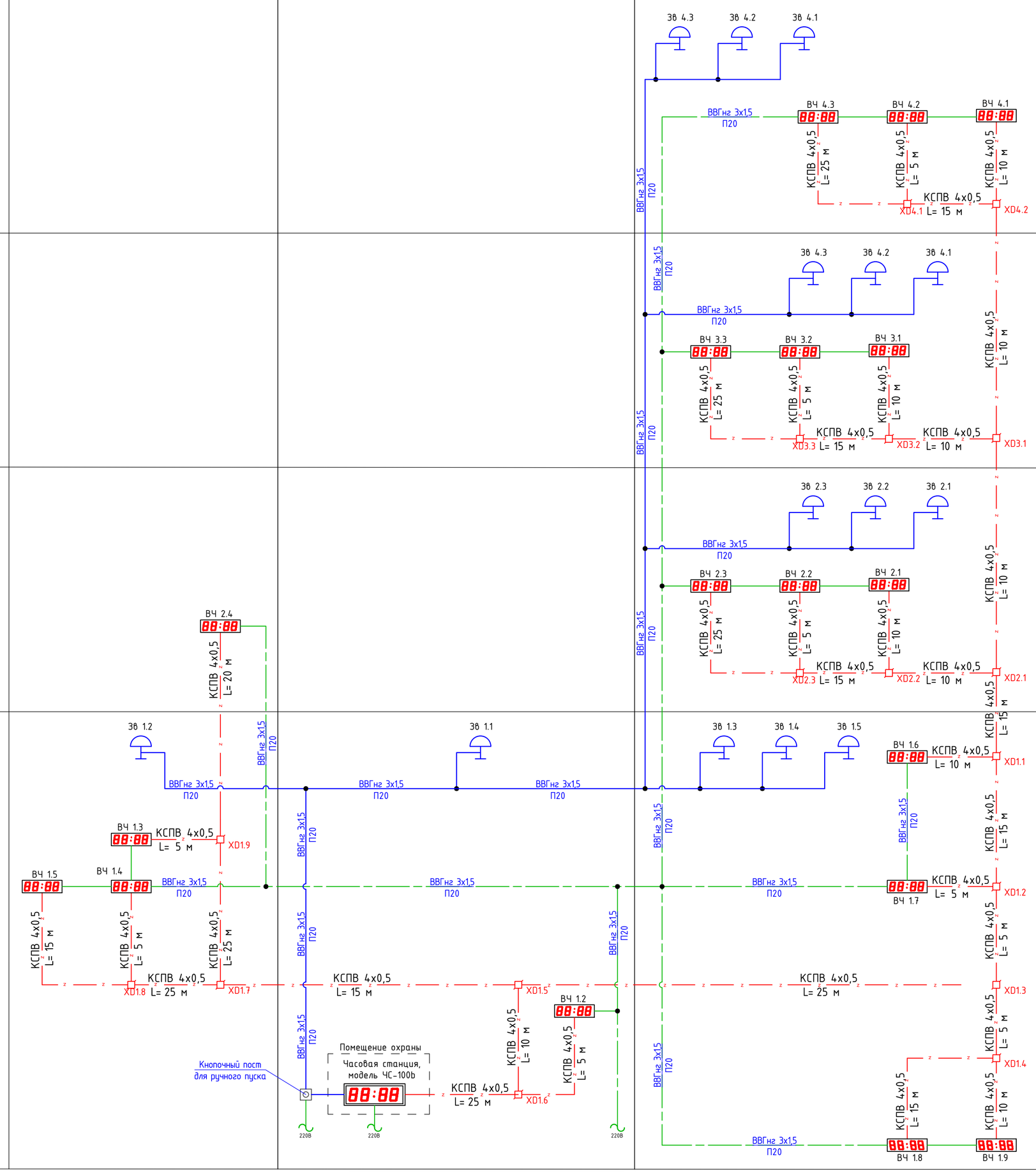
						06/1-2022-СС
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Карабаева			11.22	Школа
Проверил		Карабаева			11.22	
Выполнил		Байгарина			11.22	
Н.контроль		Мокринская				Общие данные

Стадия	Лист	Листов
РП	1	31

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

Формат А2

	Блок А	Блок Б	Блок В
4 этаж			
3 этаж			
2 этаж			
1 этаж			



Условные обозначения

Символ	Наименование	Примечание
	Часы вторичные, электронные	
	Часовая станция	
	Звонок громкого боя	
XD3.2	Коробка коммутационная	

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N док.	

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	06/1-2022-СС		
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов:
Проверил		Карабаева			11.22			
Выполнил		Байгарина			11.22			
Н.контроль		Мокринская				Структурная схема часофикации	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.	

Формат Custom

	Блок А	Блок Б	Блок В
4 этаж			UTP 4x2x0.5 L=90 м — И — А1.4.1; UTP 4x2x0.5 L=90 м — И — А1.4.2 — пом.21 UTP 4x2x0.5 L=80 м — И — А1.4.3; UTP 4x2x0.5 L=80 м — И — А1.4.4 — пом.7 UTP 4x2x0.5 L=75 м — И — А1.4.5; UTP 4x2x0.5 L=75 м — И — А1.4.6 — пом.1 UTP 4x2x0.5 L=70 м — И — А1.4.7; UTP 4x2x0.5 L=70 м — И — А1.4.8 — пом.2 UTP 4x2x0.5 L=75 м — И — А1.4.9; UTP 4x2x0.5 L=70 м — И — А1.4.10 — пом.5 UTP 4x2x0.5 L=80 м — И — А1.4.11; UTP 4x2x0.5 L=80 м — И — А1.4.12 — пом.8 UTP 4x2x0.5 L=95 м — И — А1.4.13; UTP 4x2x0.5 L=95 м — И — А1.4.14 — пом.9 UTP 4x2x0.5 L=100 м — И — А1.4.15; UTP 4x2x0.5 L=100 м — И — А1.4.16 — пом.22
3 этаж			UTP 4x2x0.5 L=85 м — И — А1.3.1; UTP 4x2x0.5 L=85 м — И — А1.3.2 — пом.21 UTP 4x2x0.5 L=75 м — И — А1.3.3; UTP 4x2x0.5 L=75 м — И — А1.3.4 — пом.8 UTP 4x2x0.5 L=65 м — И — А1.3.5; UTP 4x2x0.5 L=65 м — И — А1.3.6 — пом.7 UTP 4x2x0.5 L=70 м — И — А1.3.7; UTP 4x2x0.5 L=70 м — И — А1.3.8 — пом.1 UTP 4x2x0.5 L=65 м — И — А1.3.9; UTP 4x2x0.5 L=65 м — И — А1.3.10 — пом.2 UTP 4x2x0.5 L=70 м — И — А1.3.11; UTP 4x2x0.5 L=65 м — И — А1.3.12 — пом.5 UTP 4x2x0.5 L=75 м — И — А1.3.13; UTP 4x2x0.5 L=75 м — И — А1.3.14 — пом.6 UTP 4x2x0.5 L=90 м — И — А1.3.15; UTP 4x2x0.5 L=90 м — И — А1.3.16 — пом.9 UTP 4x2x0.5 L=95 м — И — А1.3.17; UTP 4x2x0.5 L=95 м — И — А1.3.18 — пом.22
2 этаж	UTP 4x2x0.5 L=100 м — И — А1.2.43 — пом.17 UTP 4x2x0.5 L=100 м — И — А1.2.44 — пом.4		UTP 4x2x0.5 L=80 м — И — А1.2.1; UTP 4x2x0.5 L=80 м — И — А1.2.2 — пом.24 UTP 4x2x0.5 L=75 м — И — А1.2.3; UTP 4x2x0.5 L=70 м — И — А1.2.4 — пом.21 UTP 4x2x0.5 L=65 м — И — А1.2.5; UTP 4x2x0.5 L=65 м — И — А1.2.6 — пом.20 UTP 4x2x0.5 L=70 м — И — А1.2.7; UTP 4x2x0.5 L=70 м — И — А1.2.8 — пом.1 UTP 4x2x0.5 L=60 м — И — А1.2.9; UTP 4x2x0.5 L=60 м — И — А1.2.10 — пом.2 UTP 4x2x0.5 L=60 м — И — А1.2.11; UTP 4x2x0.5 L=60 м — И — А1.2.12 UTP 4x2x0.5 L=70 м — И — А1.2.31; UTP 4x2x0.5 L=70 м — И — А1.2.32; UTP 4x2x0.5 L=70 м — И — А1.2.33 UTP 4x2x0.5 L=65 м — И — А1.2.34; UTP 4x2x0.5 L=65 м — И — А1.2.35; UTP 4x2x0.5 L=65 м — И — А1.2.36 — пом.5 UTP 4x2x0.5 L=75 м — И — А1.2.37; UTP 4x2x0.5 L=70 м — И — А1.2.38; UTP 4x2x0.5 L=70 м — И — А1.2.39 UTP 4x2x0.5 L=65 м — И — А1.2.40; UTP 4x2x0.5 L=65 м — И — А1.2.41; UTP 4x2x0.5 L=65 м — И — А1.2.42 UTP 4x2x0.5 L=65 м — И — А1.2.13; UTP 4x2x0.5 L=65 м — И — А1.2.14; UTP 4x2x0.5 L=65 м — И — А1.2.15 UTP 4x2x0.5 L=70 м — И — А1.2.16; UTP 4x2x0.5 L=70 м — И — А1.2.17; UTP 4x2x0.5 L=70 м — И — А1.2.18 UTP 4x2x0.5 L=75 м — И — А1.2.19; UTP 4x2x0.5 L=70 м — И — А1.2.20; UTP 4x2x0.5 L=70 м — И — А1.2.21 — пом.7 UTP 4x2x0.5 L=70 м — И — А1.2.22; UTP 4x2x0.5 L=75 м — И — А1.2.23; UTP 4x2x0.5 L=75 м — И — А1.2.24 UTP 4x2x0.5 L=75 м — И — А1.2.25; UTP 4x2x0.5 L=75 м — И — А1.2.26; UTP 4x2x0.5 L=75 м — И — А1.2.27 UTP 4x2x0.5 L=90 м — И — А1.2.28; UTP 4x2x0.5 L=90 м — И — А1.2.29 — пом.23 UTP 4x2x0.5 L=65 м — И — А1.2.30 — пом.6
1 этаж	UTP 4x2x0.5 L=85 м — Т — А1.2.28; UTP 4x2x0.5 L=85 м — И — А1.2.27; UTP 4x2x0.5 L=85 м — И — А1.2.29 UTP 4x2x0.5 L=90 м — И — А1.2.30; UTP 4x2x0.5 L=90 м — И — А1.2.31; UTP 4x2x0.5 L=90 м — И — А1.2.32 UTP 4x2x0.5 L=95м — И — А1.2.33; UTP 4x2x0.5 L=95м — И — А1.2.34; UTP 4x2x0.5 L=95м — И — А1.2.35 UTP 4x2x0.5 L=100 м — И — А1.2.36; UTP 4x2x0.5 L=100 м — И — А1.2.37; UTP 4x2x0.5 L=100 м — И — А1.2.38 — пом.10 UTP 4x2x0.5 L=50 м — Т — А1.1.24 — пом.7 UTP 4x2x0.5 L=100 м — Т — А1.1.25; UTP 4x2x0.5 L=100 м — И — А1.1.26 — пом.32 UTP 4x2x0.5 L=20 м — Т — А1.1.22; UTP 4x2x0.5 L=20 м — И — А1.1.23 — пом.5 Серверная: Шкаф А1 Радиоузел: Шкаф А2 UTP 4x2x0.5 L=55 м — И — А1.1.1; UTP 4x2x0.5 L=55 м — И — А1.1.2 — пом.24 UTP 4x2x0.5 L=55 м — И — А1.1.3; UTP 4x2x0.5 L=55 м — И — А1.1.4 — пом.23 UTP 4x2x0.5 L=35 м — И — А1.1.5; UTP 4x2x0.5 L=30 м — И — А1.1.6; UTP 4x2x0.5 L=30 м — И — А1.1.7 UTP 4x2x0.5 L=25 м — И — А1.1.8; UTP 4x2x0.5 L=30 м — И — А1.1.9; UTP 4x2x0.5 L=30 м — И — А1.1.10 — пом.9 UTP 4x2x0.5 L=30 м — И — А1.1.11; UTP 4x2x0.5 L=30 м — И — А1.1.12 — пом.8 UTP 4x2x0.5 L=45 м — И — А1.1.13; UTP 4x2x0.5 L=45 м — И — А1.1.14 — пом.2 UTP 4x2x0.5 L=50 м — И — А1.1.15; UTP 4x2x0.5 L=55 м — И — А1.1.16 — пом.1 UTP 4x2x0.5 L=30 м — Т — А1.1.17; UTP 4x2x0.5 L=30 м — И — А1.1.18 UTP 4x2x0.5 L=30 м — И — А1.1.19 — пом.21 UTP 4x2x0.5 L=20 м — Т — А1.1.20; UTP 4x2x0.5 L=20 м — И — А1.1.21 — пом.20 Ввод оптического кабеля ОК-2 от PON 36/80-1 ОК-2

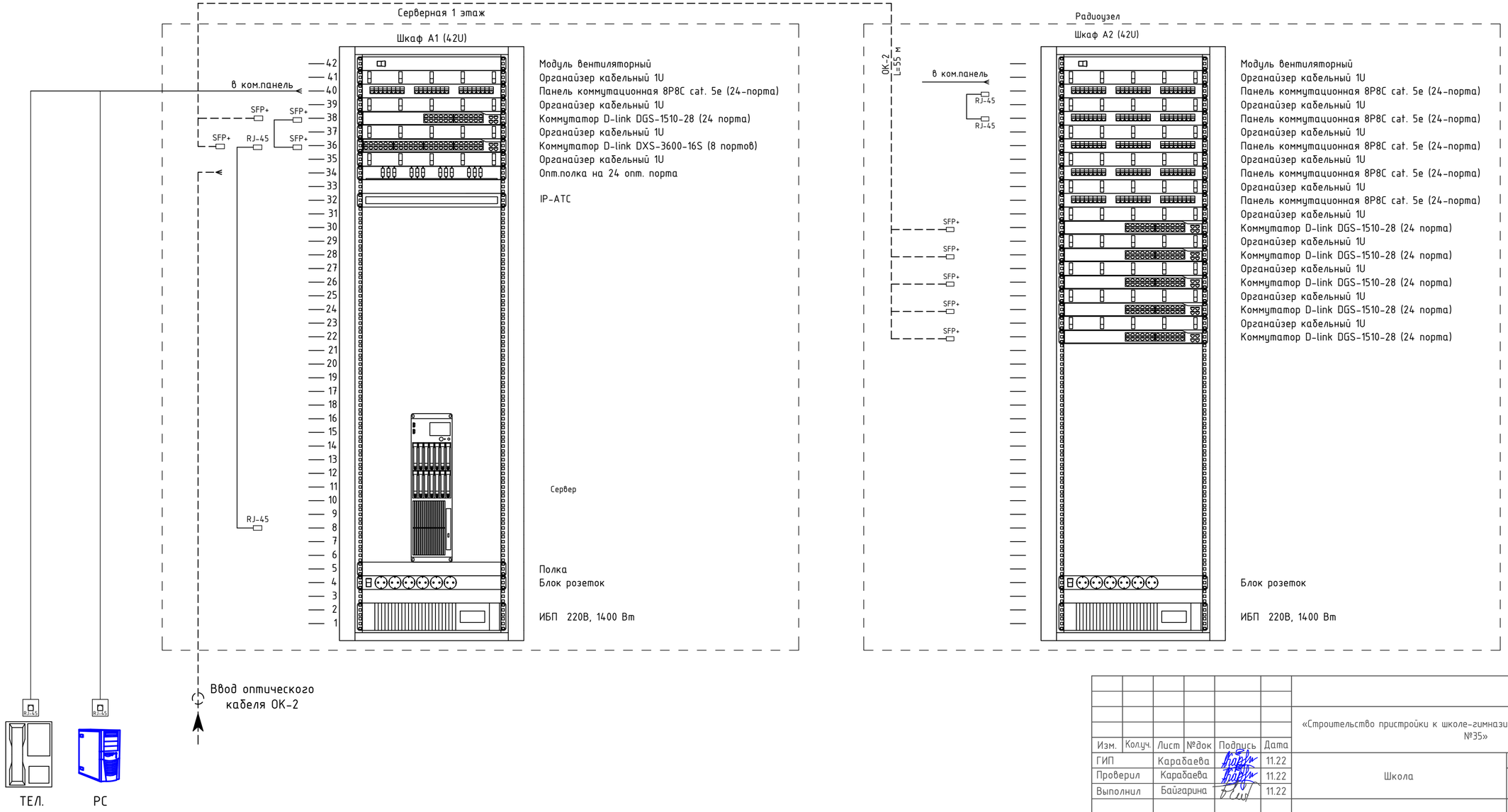
Условные обозначения

Символ	Наименование
	Проводная широкополосная связь
ONT	Оптический абонентский терминал GPON
И	Информационная розетка RJ-45 для интернета
Т	Информационная розетка RJ-45 для телефона
ТВ	Информационная розетка RJ-45 для телевизора
ОРШ	Оптический распределительный шкаф
А1	19'' шкаф
	Телевидение
TV2	Розетка телевизионная
	Усилитель

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	06/1-2022-СС			
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»			
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карабаева			11.22		РП	3	
Выполнил		Байгарина			11.22				
Н.контроль		Мокринская				Структурная схема СКС	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.		

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

Формат А1



						06/1-2022-СС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская				Телекоммуникационный шкаф СКС	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат Custom

	Блок А	Блок Б	Блок В
Кровля			МВ ДМВ Сталь круглая Ф6мм Приварить к молниезащитной сетке
4 этаж			RG-11 L= 110 м RG-6 L= 125 м — TV4.1 — пом.21 RG-6 L= 110 м — TV4.2 — пом.7 RG-6 L= 110 м — TV4.3 — пом.1 RG-6 L= 100 м — TV4.4 — пом.2 RG-6 L= 100 м — TV4.5 — пом.5 RG-6 L= 110 м — TV4.6 — пом.8 RG-6 L= 120 м — TV4.7 — пом.9 RG-6 L= 135 м — TV4.8 — пом.22
3 этаж			RG-6 L= 120 м — TV3.1 — пом.21 RG-6 L= 110 м — TV3.2 — пом.8 RG-6 L= 100 м — TV3.3 — пом.7 RG-6 L= 105 м — TV3.4 — пом.1 RG-6 L= 95 м — TV3.5 — пом.2 RG-6 L= 95 м — TV3.6 — пом.5 RG-6 L= 105 м — TV3.7 — пом.6 RG-6 L= 115 м — TV3.8 — пом.9 RG-6 L= 130 м — TV3.9 — пом.22
2 этаж			RG-6 L= 115 м — TV2.1 — пом.24 RG-6 L= 105 м — TV2.2 — пом.21 RG-6 L= 95 м — TV2.3 — пом.20 RG-6 L= 100 м — TV2.4 — пом.1 RG-6 L= 90 м — TV2.5 — пом.2 RG-6 L= 90 м — TV2.6 — пом.5 RG-6 L= 105 м — TV2.7 — пом.7 RG-6 L= 125 м — TV2.8 — пом.23
1 этаж	RG-6 L= 90 м — TV1.8 — пом.10	Серверная Усилитель RG-11 L= 1 м Сплиттер SD504 Мультисвитч MSR532 Мультисвитч MR508	RG-6 L= 75 м — TV1.1 — пом.24 RG-6 L= 85 м — TV1.2 — пом.23 RG-6 L= 65 м — TV1.3 — пом.9 RG-6 L= 60 м — TV1.4 — пом.8 RG-6 L= 55 м — TV1.5 — пом.21 RG-6 L= 75 м — TV1.6 — пом.2 RG-6 L= 85 м — TV1.7 — пом.1

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

						06/1-2022-СС
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Карабаева			11.22	Школа
Проверил		Карабаева			11.22	
Выполнил		Байгарина			11.22	
Н.контроль		Мокринская				Структурная схема телевидения

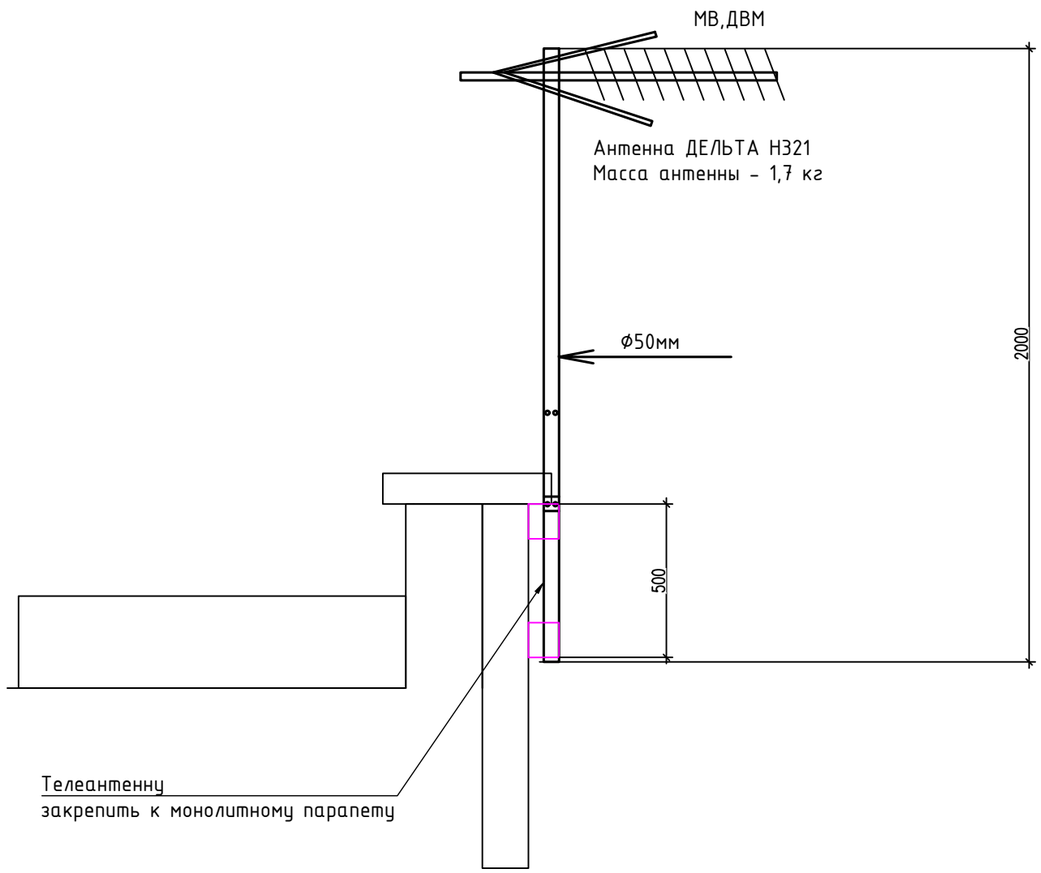
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

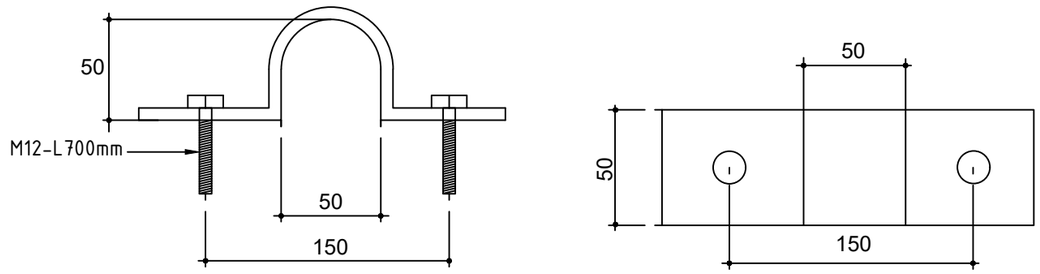
Формат Custom

Схема установки телевизионной антенны на кровле

Мачтовая антенна
М 5:1



Крепления антенны.

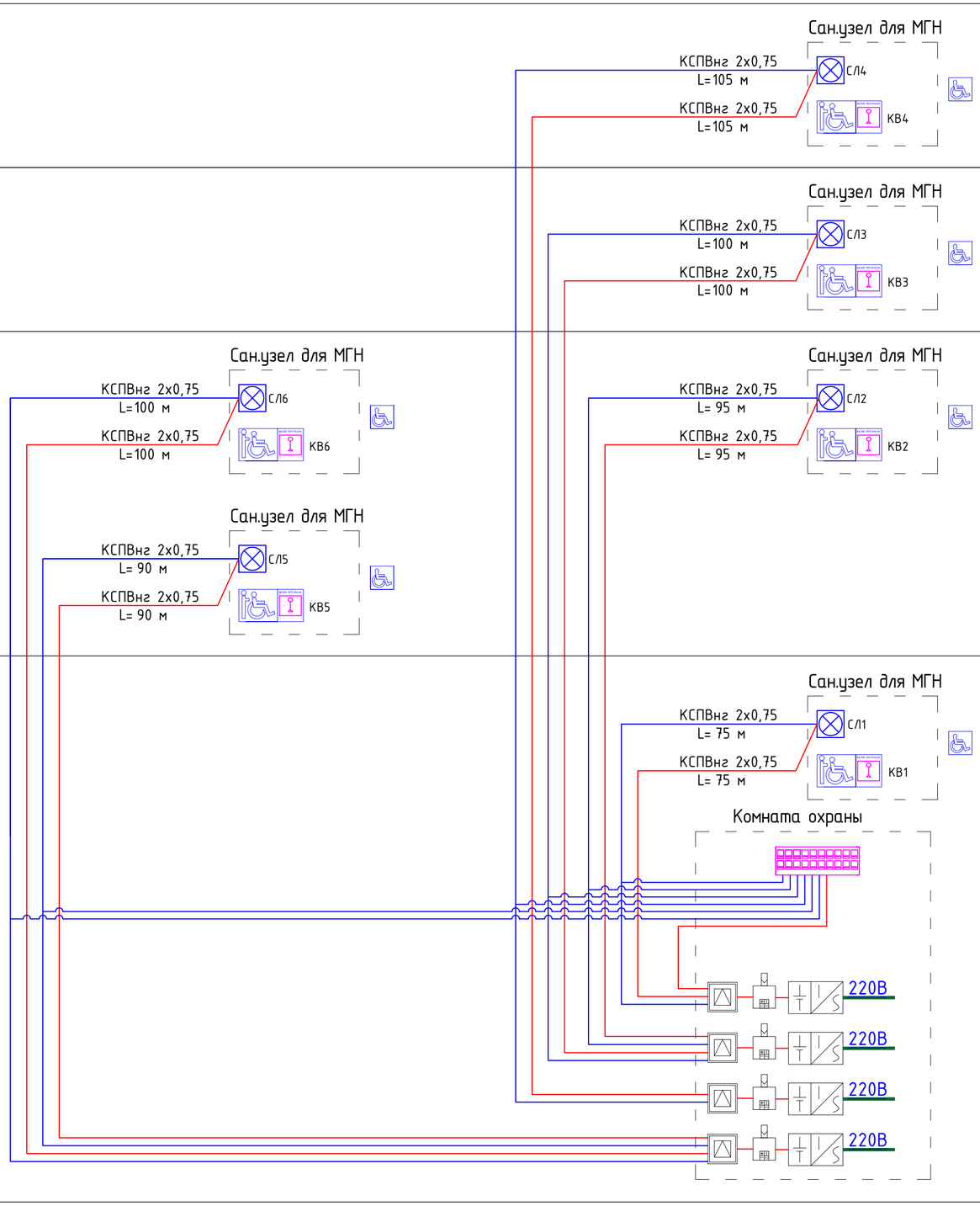


						06/1-2022-СС		
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП	Лист: 6 / Листов:
Проверил		Карабаева			11.22			
Выполнил		Байгарина			11.22			
Н.контроль		Мокринская				Схема установки телевизионной антенны на кровле	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.	

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

Формат А3

Структурная схема системы вызова персонала из туалетов для МГН



Условные обозначения		
1	Табло отображения вызовов MP-730W1	
2	Сигнальная лампа GC-0611W4	
3	Проводная цифровая кнопка вызова GC-0423W1	
4	Контроллер с кнопкой сброса MP-200W2	
5	Адаптер-блок защиты GC-0012U3	
6	Блок питания БП-12	
7	Табличка "Вызов для инвалидов колясочников" 145х145 мм	
8	Табличка тактильная с пиктограммой "Инвалид" MP-010Y1	
9	Цепь электропитания КВВГнг 2х1,0	
10	Сигнальная цепь КСПВнг 2х0,75	
11	Интерфейс RS-485	
12	LAN-кабель (патч-корд)	

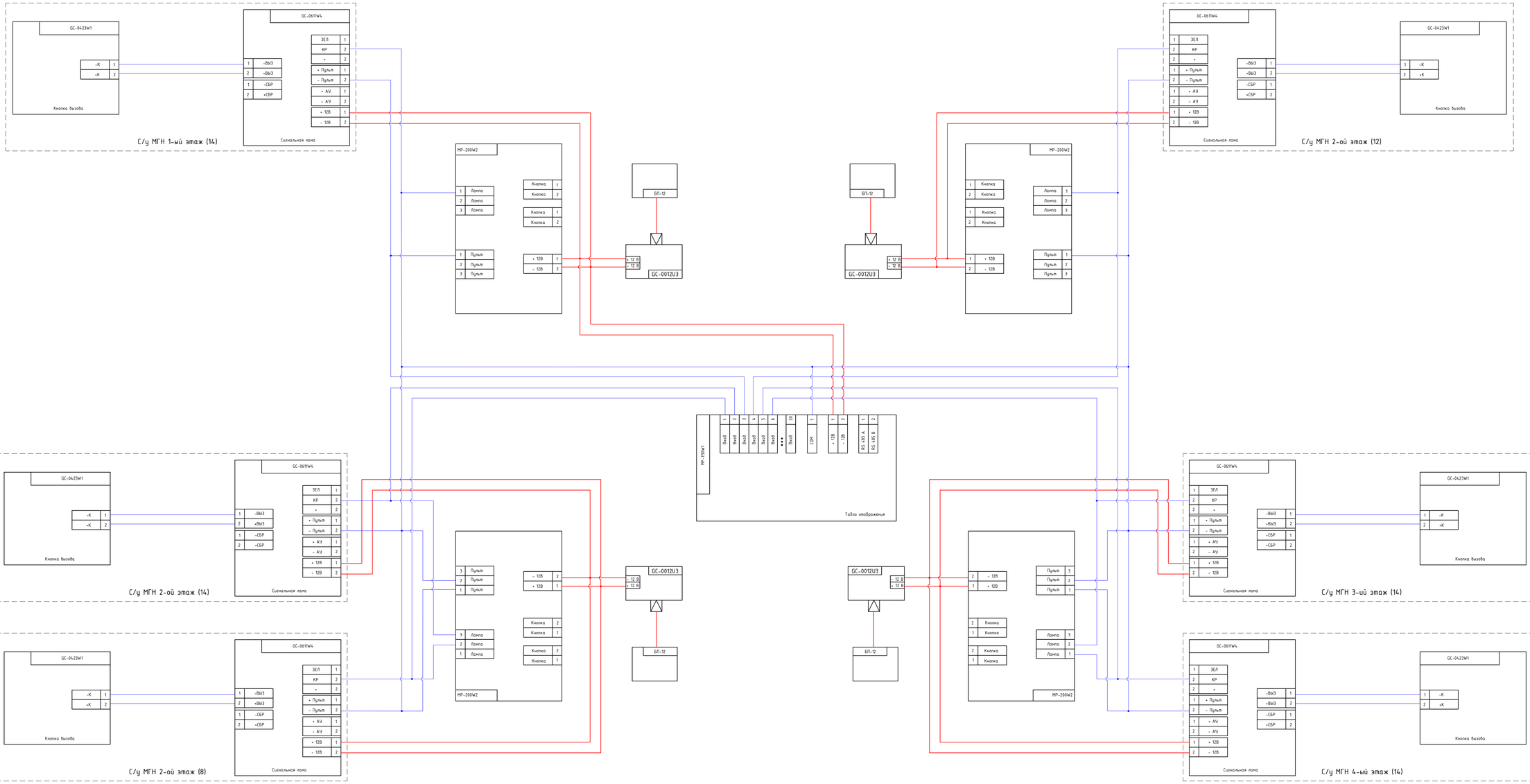
						06/1-2022-СС
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Карабаева			11.22	Школа
Проверил		Карабаева			11.22	
Выполнил		Байгарина			11.22	
Н.контроль		Мокринская				Структурная схема системы вызова персонала из туалетов для МГН

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А2

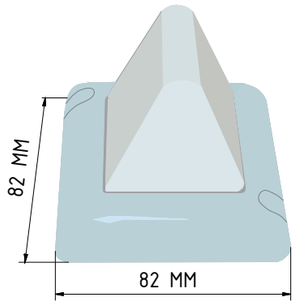


						06/1-2022-СС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская				Структурная схема электрических соединений системы вызова персонала	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

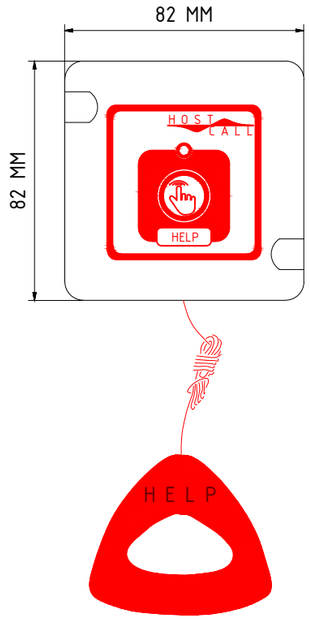
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.

Формат А1

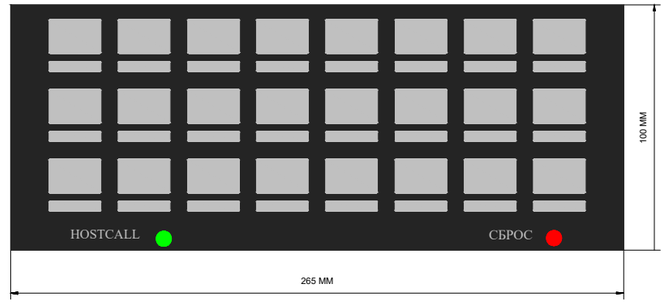
Сигнальная лампа MP-611W1



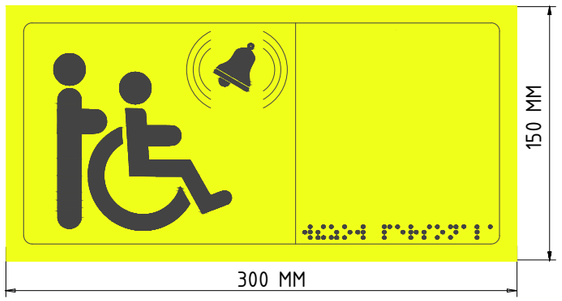
Влагозащищеннаяпроводная цифровая кнопка вызова со шнуром GC-0423W1



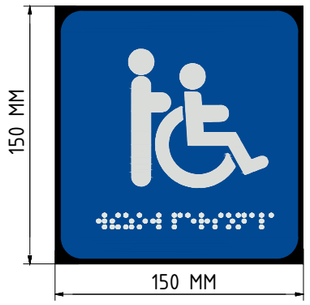
Табло отображения MP-731W1



Табличка тактильная с пиктограммой "Инвалид" MP-010Y1



Табличка тактильная с пиктограммой "Инвалид" MP-010B1



Взам. инв. N

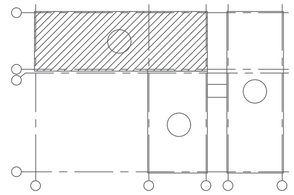
Подпись и дата

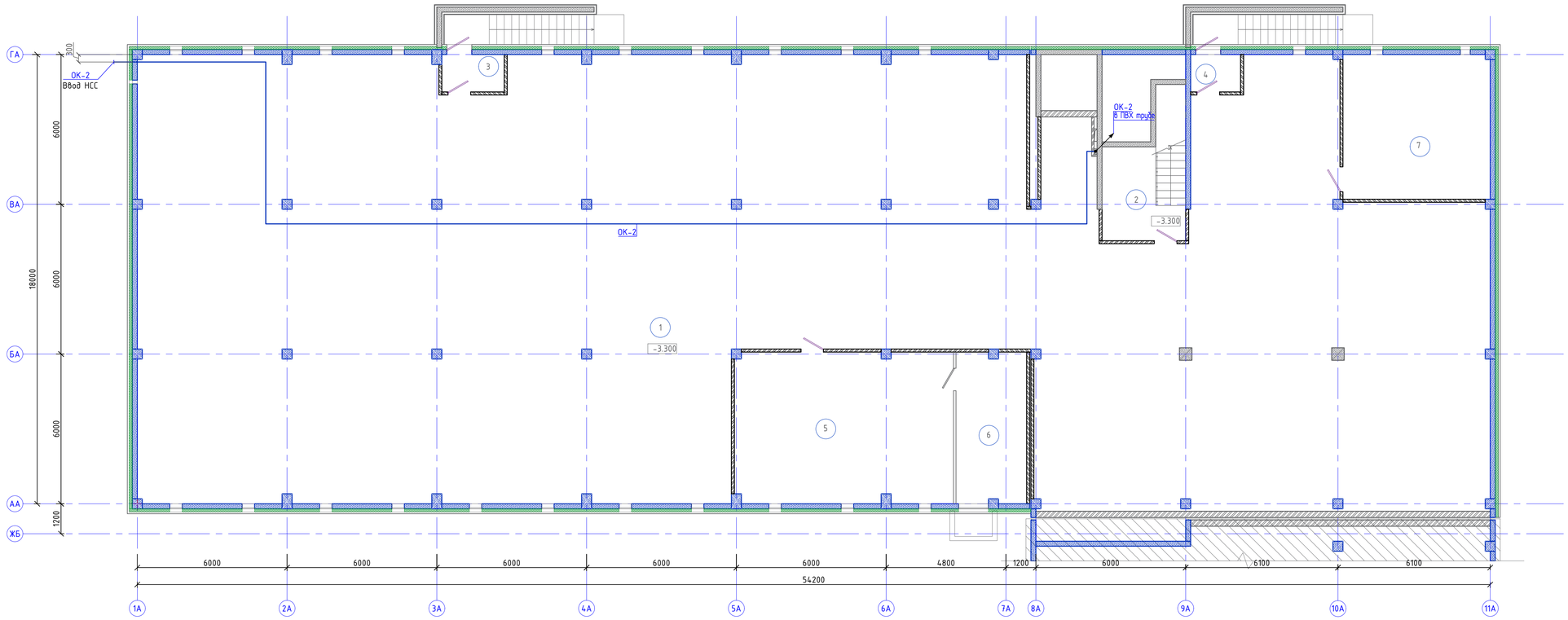
Инв. N док.

						06/1-2022-СС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская				Внешний вид оборудования	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

Формат А3

Схема блокировки





Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Подвал	820,15	
2	Лестничная клетка	9.63	
3	Тамбур	3.67	
4	Тамбур	2.93	
5	Венткамера	52,61	
6	Форкамера	16,83	
7	Электрощитовая	33,95	
	Итого:	939.07	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N дол.

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева			11.22
Проверил		Карабаева			11.22
Выполнил		Байгарина			11.22
Н.контроль		Мокринская			

06/1-2022-СС

«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»

Блок А

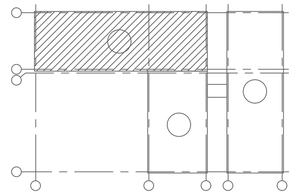
Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Структурированные кабельные сети и телевидение. План подвала. Блок А.

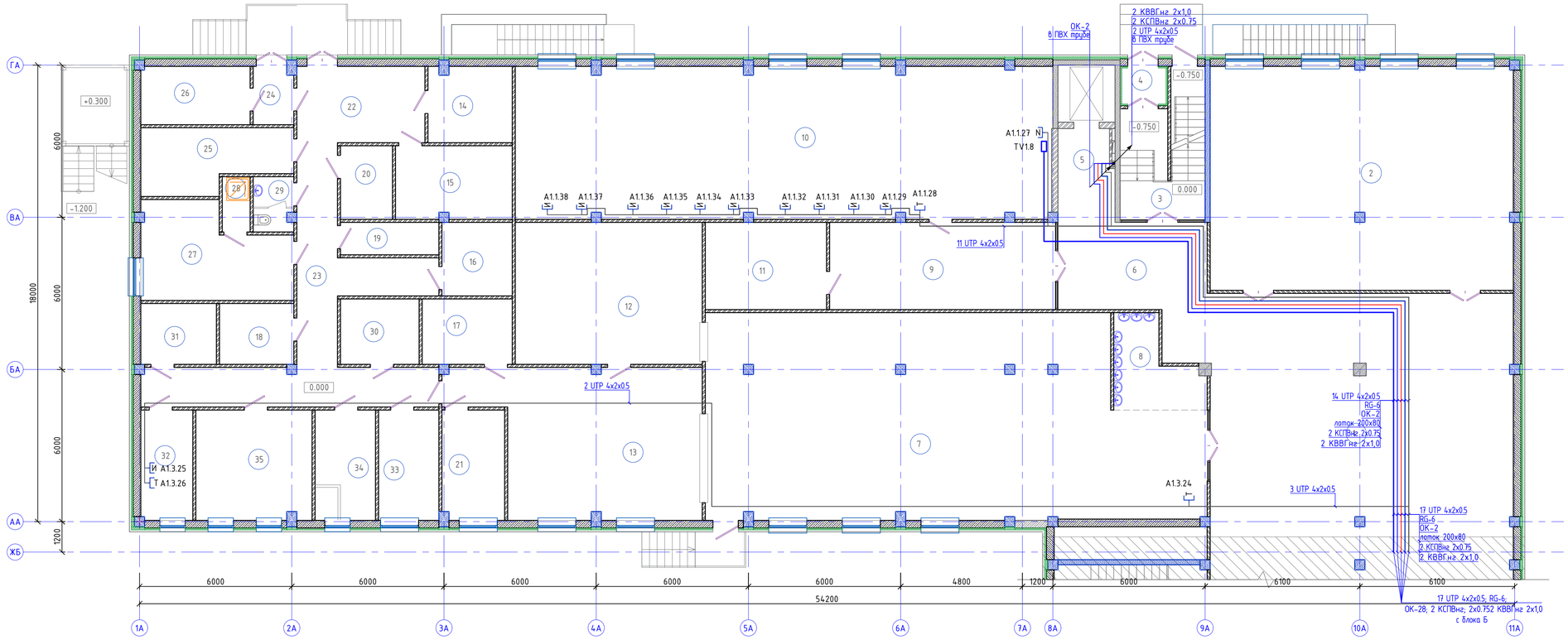
ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

Формат А1

Схема блокировки



План первого этажа



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Вестибюль	113.81	
2	Гардероб	104.95	
3	Лестничная клетка	9.64	
4	Тамбур	2.39	
5	Лифтовой холл	8.21	
6	Холл	23,86	
7	Обеденный зал на 180 мест	145,64	
8	Умывальная	9,79	
9	Холл	30.37	
10	Учительская 48 человек	126.04	
11	Кладовая	16,30	
12	Моечная столовой посуды	41.0	
13	Горячий цех	49.62	
14	Кладовая сухих продуктов	9.72	
15	Овощная кладовая	13.07	
16	Моечная оборотной тары с клад. зон.	7.92	
17	Моечная кухонной посуды	9.03	
18	Помещение с холодильными шкафами для замороженных продуктов	6.92	
19	ПУИ 2м2	4.86	
20	Помещение с холодильными шкафами для замороженных полуфабрикатов	5.84	
21	Холодный цех	10.51	
22	Загрузочная	14.78	
23	Коридор	37.82	
24	Шлюз	3,57	
25	Помещение с холод. шкафами для овощных полуфабрикатов	13,35	
26	Помещение с холодильными шкафами для пищевых отходов	9,88	
27	Помещение персонала 18м2	19,49	
28	Душ	2.33	
29	С/у.	3.29	
30	Помещение для хранения и резки хлеба 6м2	7.88	
31	Помещение с холодильными шкафами для мясных и рыбных полуфабрикатов	7.04	
32	Кабинет заведующего столовой	8.77	
33	Цех мучных, кулинарных и булочных изделий	10.22	
34	Доготовочный цех овощных полуфабрикатов	10.22	
35	Доготовочный цех мясных и рыбных полуфабрикатов	19.74	
	Итого:	917.87	

Взам. инв. N

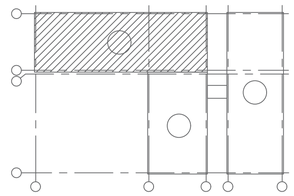
Подпись и дата

Инв. N дубл.

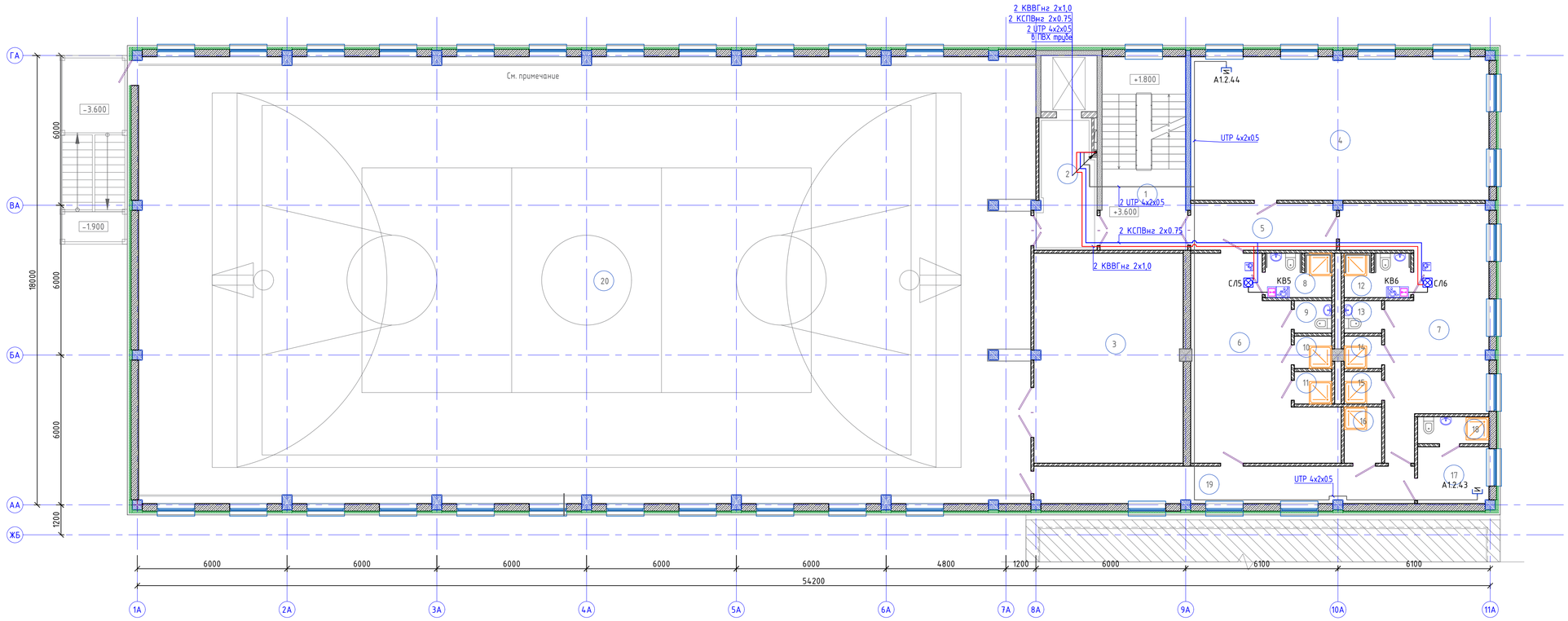
Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата	06/1-2022-СС		
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»		
ГИП		Карабаева			11.22	Блок А	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карабаева			11.22		РП	11	
Выполнил		Байгарина			11.22				
Н.контроль		Мокринская				Структурированные кабельные сети и телевидение. План 1-го этажа. Блок А.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.	

Формат А1

Схема блокировки



План второго этажа

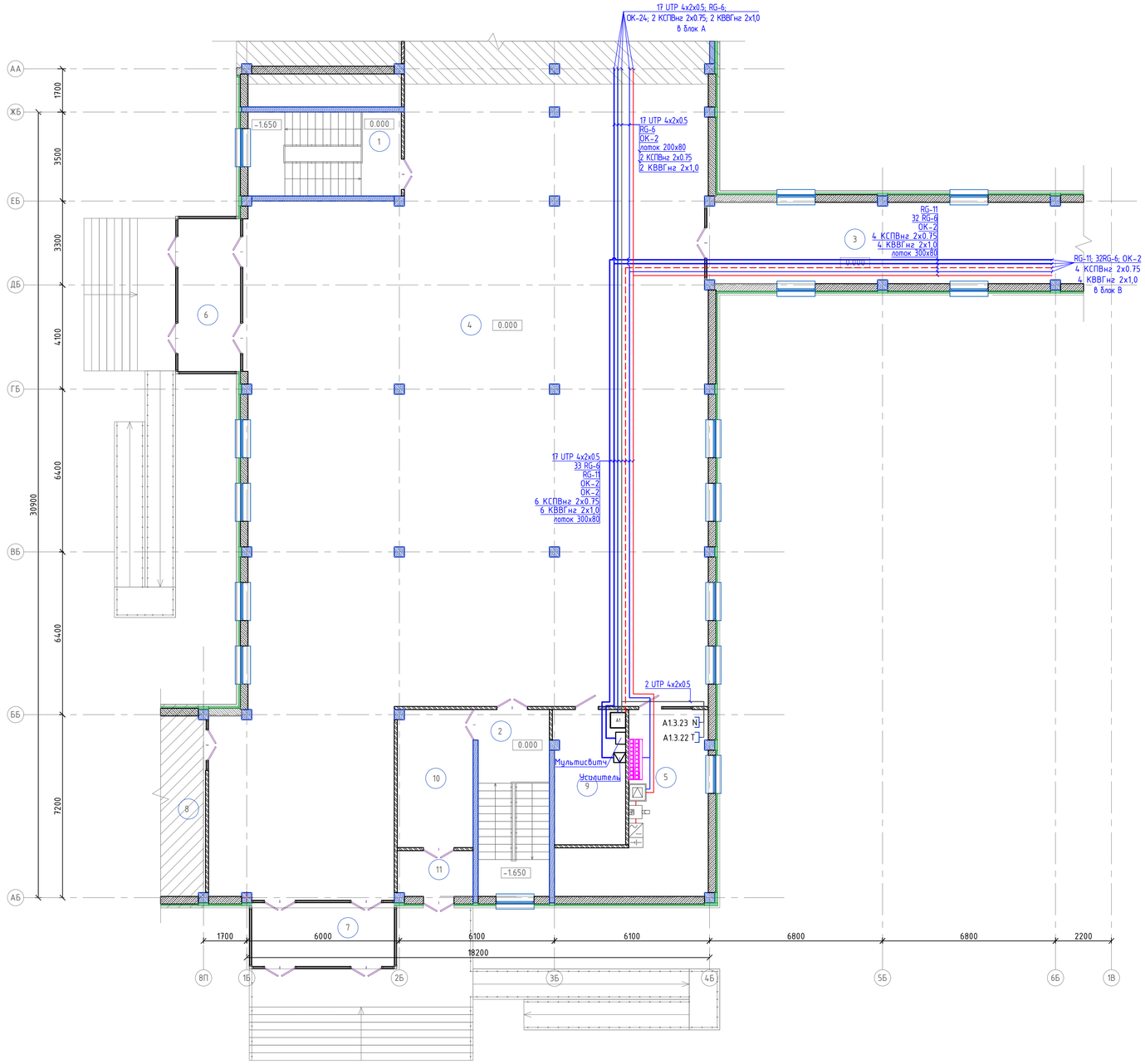


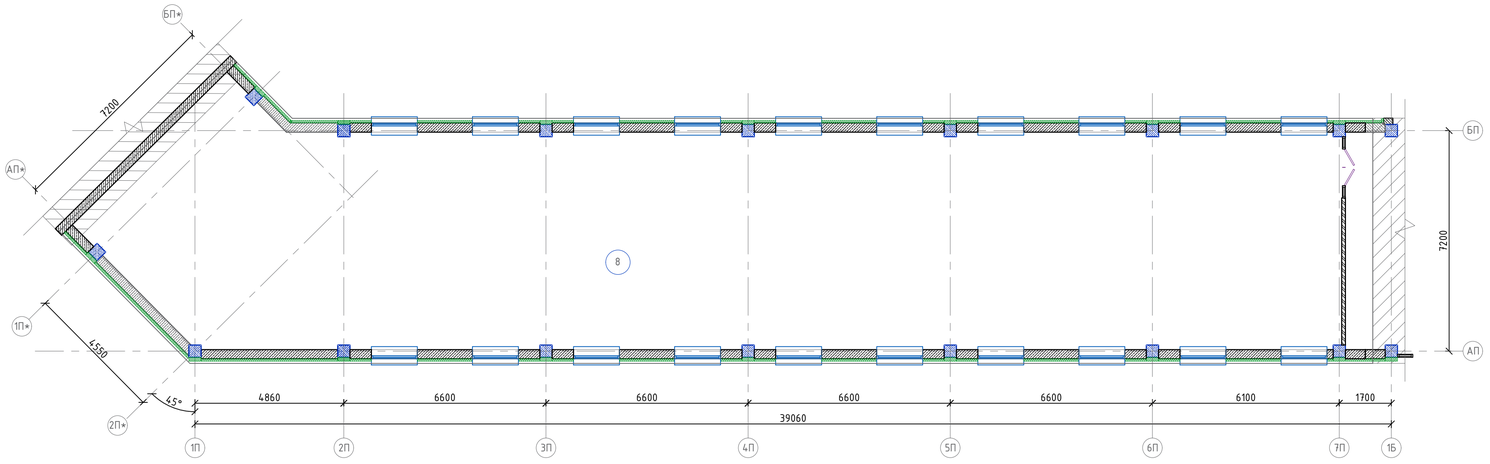
Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.	Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	15.94		14	Душ	1.89	
2	Лифтовой холл	13.13		15	Душ	1.89	
3	Инвентарная	49.84		16	ПУИ	3.30	
4	Коворкинг	68.27		17	Кабинет инструктора	6.40	
5	Коридор	10.79		18	С/у, Душ	3.01	
6	Раздевальная для мальчиков	35.87		19	Коридор	22.37	
7	Раздевальная для девочек	38.17		19	Спортивный зал	636.96	
8	Душевая, С/у для МГН	4.55			Итого:	924.49	
9	С/у	1.89					
10	Душ	1.89					
11	Душ	1.89					
12	Душевая, С/у для МГН	4.55					
13	С/у	1.89					

						06/1-2022-СС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Блок А	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская				Структурированные кабельные сети и телевидение. План 2-го этажа. Блок А.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

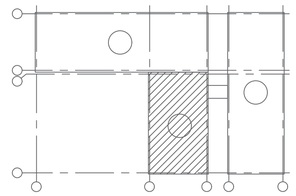
Формат А1





Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	9.81	
2	Лестничная клетка	11.99	
3	Переход	46.97	
4	Вестибюль	466.22	
5	Помещение охраны	28.25	
6	Тамбур	14.70	
7	Тамбур	13.44	
8	Переходной коридор	283.4	
9	Серверная	14.74	
10	Коридор	15.90	
11	Тамбур	5.23	
	Итого:	910.65	

Схема блокировки



						06/1-2022-СС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Блок Б	Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская				Структурированные кабельные сети и телевидение. План 1-го этажа. Блок Б.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А1

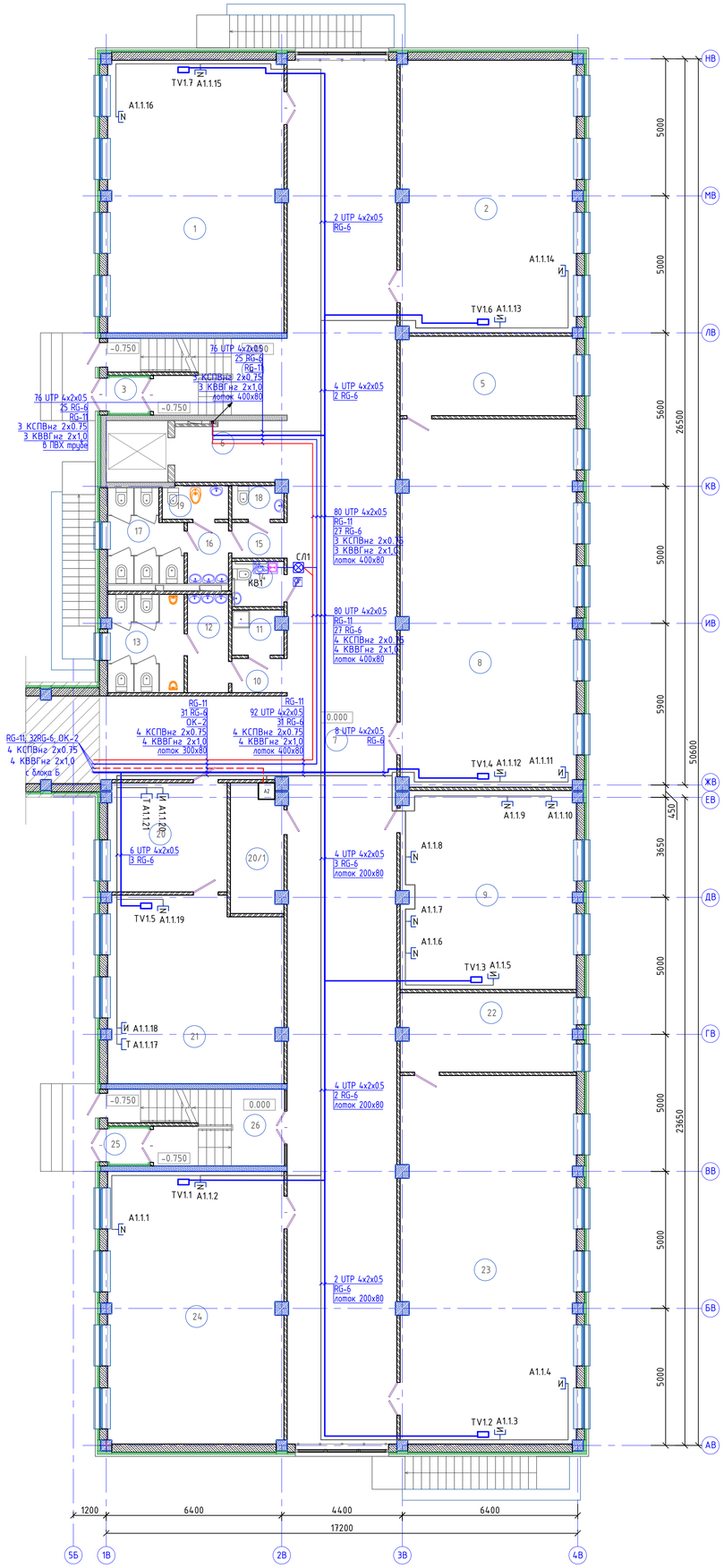
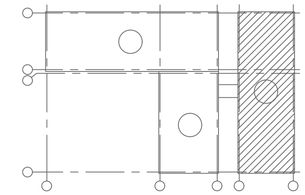


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.62	
3	Тамбур	1.73	
4	Лестничная клетка	9.09	
5	Лаборантская	18.43	
6	Лифтовой холл	9.08	
7	Коридор	221.67	
8	Кабинет биологии (лаборатория)	85.54	
9	Методический кабинет	46.04	
10	Коридор	2.36	
11	П.У.И.	2.95	
12	Умывальная	5.21	
13	С/у для мальчиков	9.83	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Приемная	17.14	
20/1	Радиоузел	8.85	
21	Кабинет директора	42.11	
22	Лаборантская	18.28	
23	Кабинет физики (лаборатория)	85.96	
24	Учебное помещение	63.71	
25	Тамбур	1.72	
26	Лестничная клетка	9.09	
	Итого:	808.52	

						06/1-2022-СС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22		
Проверил		Карабаева			11.22	Блок В	Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская				Структурированные кабельные сети и телевидение. План 1-го этажа. Блок В.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А1

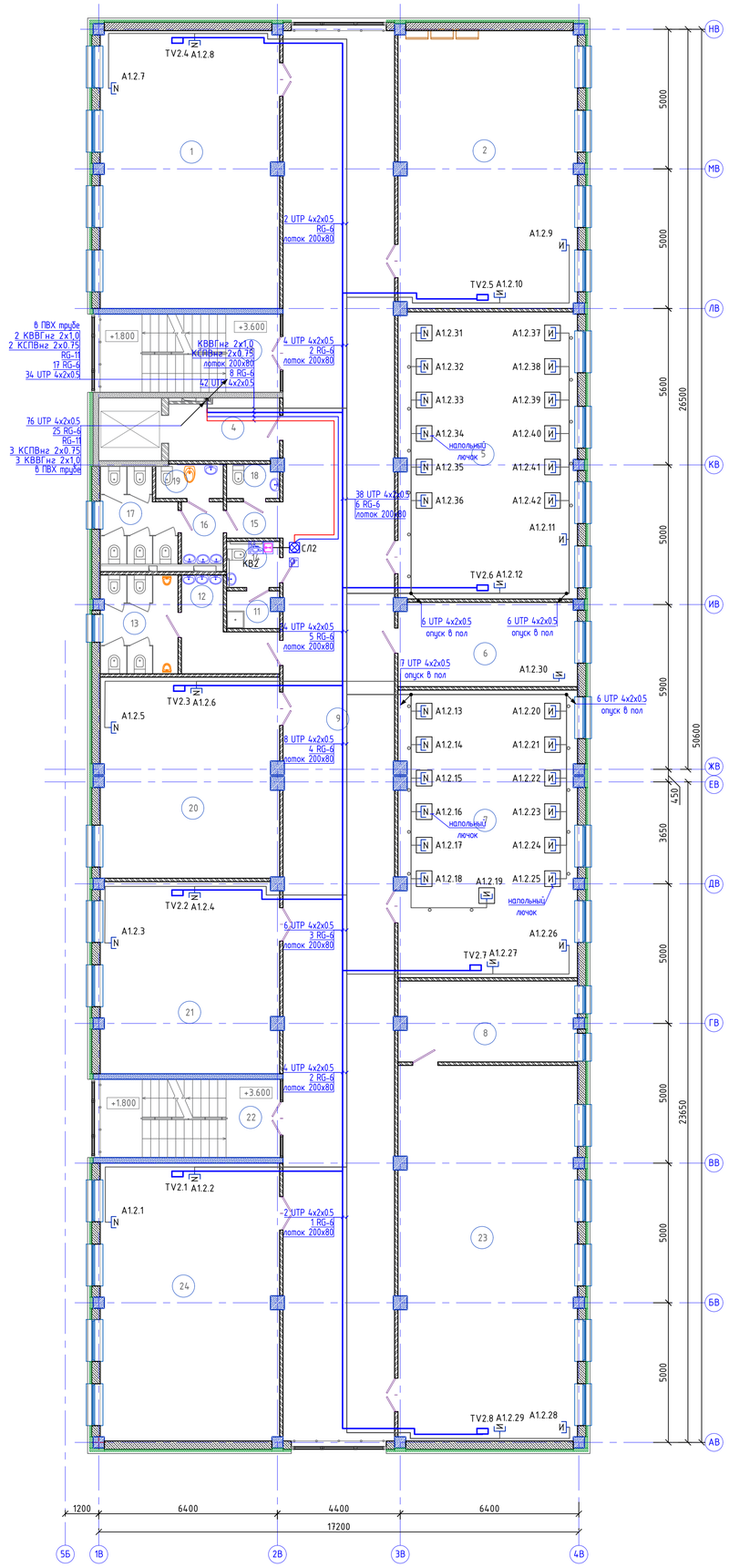
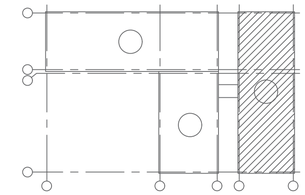


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.62	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Лифтовой холл	9.08	
5	Кабинет информатики	65.55	
6	Лаборантская	19.11	
7	Кабинет информатики	65.34	
8	Лаборантская	18.28	
9	Коридор	200.91	
10	Не используется	--	
11	П.У.И.	2.38	
12	Умывальная	8.17	
13	С/у для мальчиков	9.69	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Кабинет иностранных языков	45.65	
21	Кабинет иностранных языков	43.67	
22	Лестничная клетка	9.34	
23	Кабинет химии, лаборатория	85.96	
24	Учебное помещение	63.71	
	Итого:	805.88	

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева			11.22
Проверил		Карабаева			11.22
Выполнил		Байгарина			11.22
Н.контроль		Мокринская			

06/1-2022-СС

«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»

Блок В

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Структурированные кабельные сети и телевидение. План 2-го этажа. Блок В.

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N дол.

Формат А1

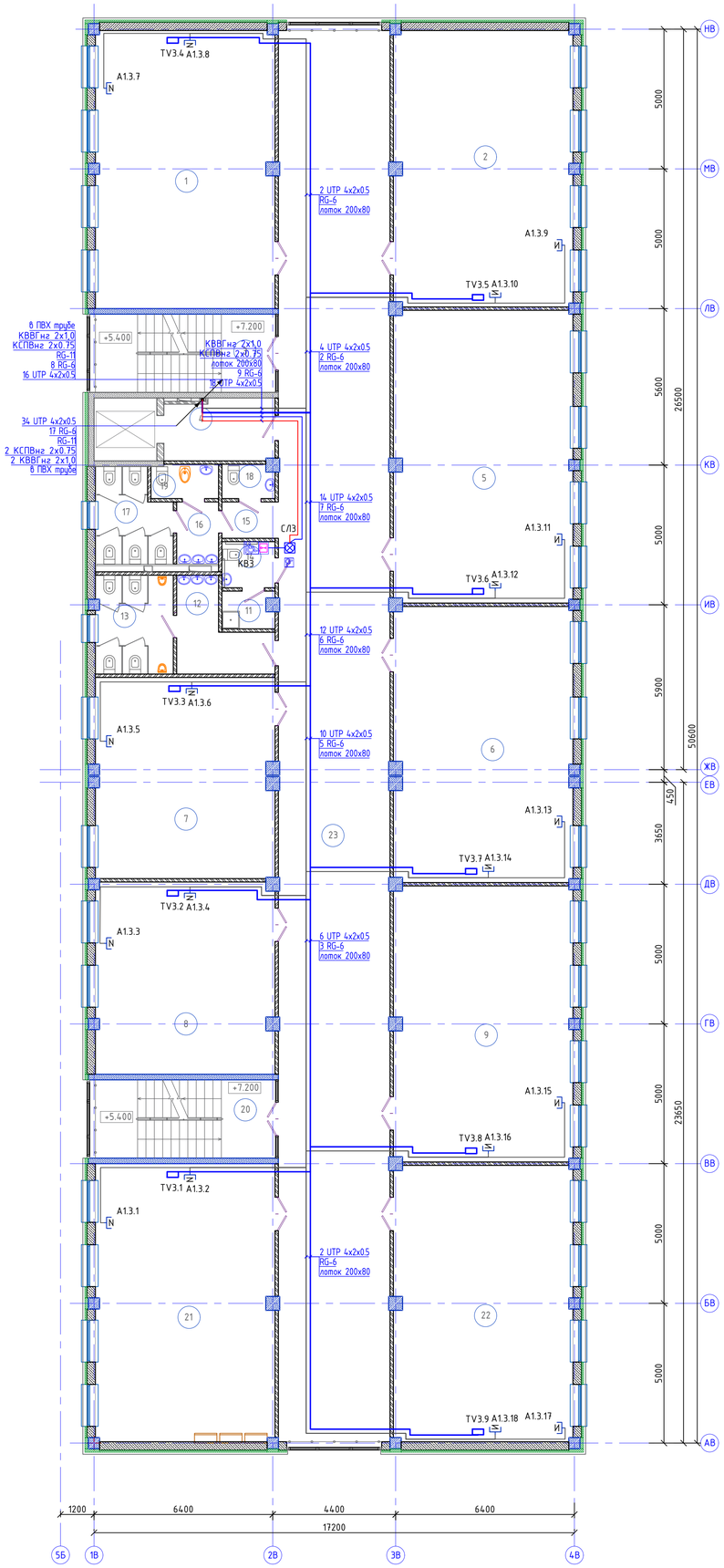
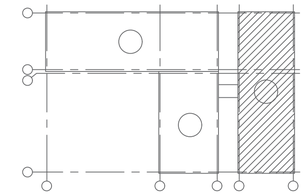


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.26	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Лифтовой холл	9.08	
5	Учебное помещение	66.75	
6	Учебное помещение	62.90	
7	Кабинет иностранных языков	45.84	
8	Кабинет иностранных языков	43.67	
9	Учебное помещение	62.90	
10	Не используется	--	
11	П.У.И.	2.38	
12	Умывальная	8.17	
13	С/у для мальчиков	9.69	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Лестничная клетка	9.34	
21	Учебное помещение	63.71	
22	Учебное помещение	63.26	
23	Коридор	200.91	
	Итого:	807.28	

						06/1-2022-СС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Блок В	Стадия: РП; Лист: 16; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская				Структурированные кабельные сети и телевидение. План 3-го этажа. Блок В.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А1

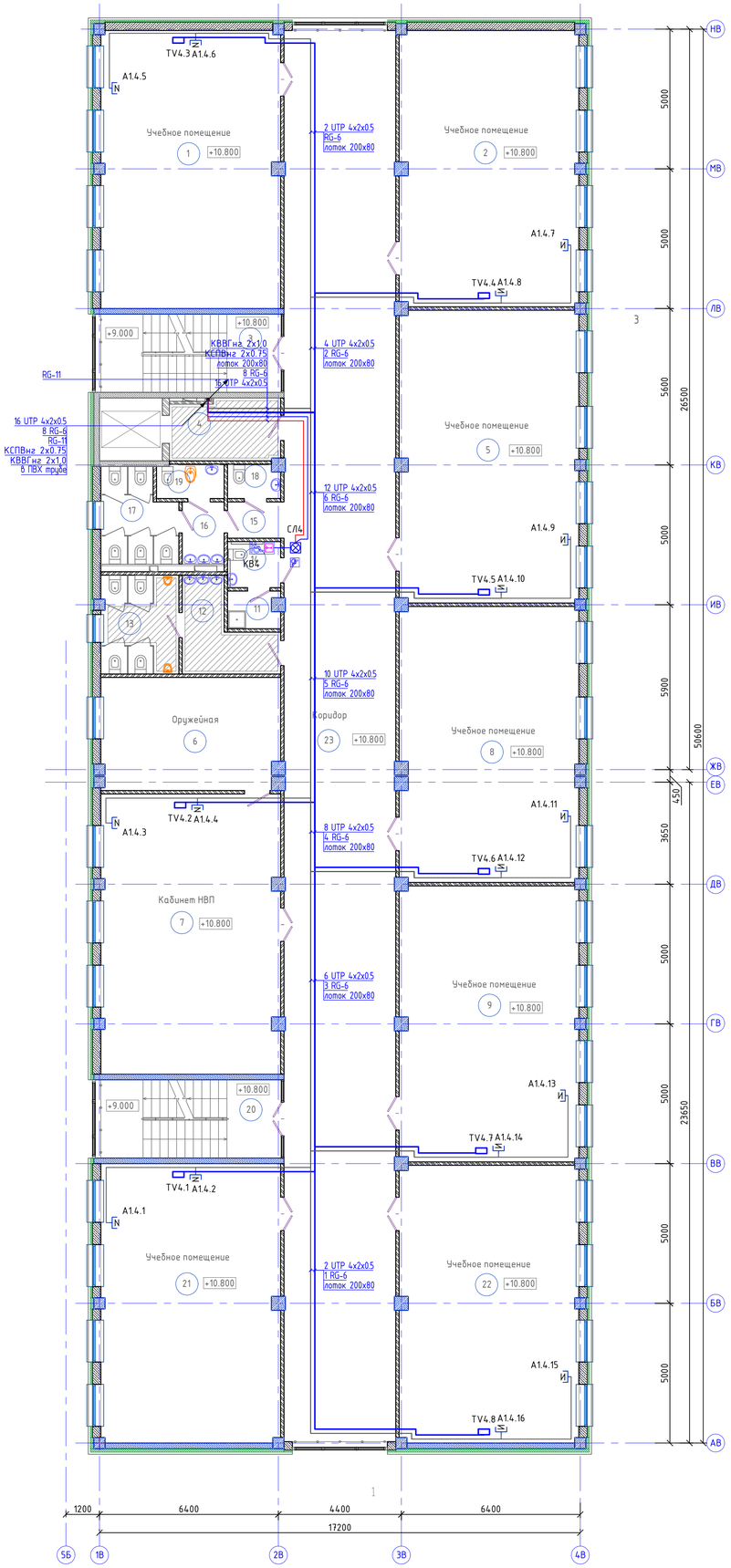
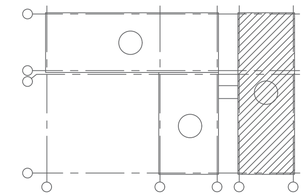


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.26	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Лифтовой холл	9.08	
5	Учебное помещение	66.75	
6	Оружейная	25.65	
7	Кабинет НВП	63.61	
8	Учебное помещение	62.71	
9	Учебное помещение	62.90	
10	Не используется	--	
11	П.У.И.	2.38	
12	Умывальная	8,17	
13	С/у для мальчиков	9.69	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Лестничная клетка	9.34	
21	Учебное помещение	63.71	
22	Учебное помещение	63.26	
23	Коридор	200.91	
	Итого:	806.84	

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата			
						06/1-2022-СС		
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»		
ГИП		Карабаева			11.22			
Проверил		Карабаева			11.22	Блок В	Стадия: РП	Лист: 17
Выполнил		Байгарина			11.22			Листов:
Н.контроль		Мокринская				Структурированные кабельные сети и телевидение. План 4-го этажа. Блок В.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.	

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

Формат А1

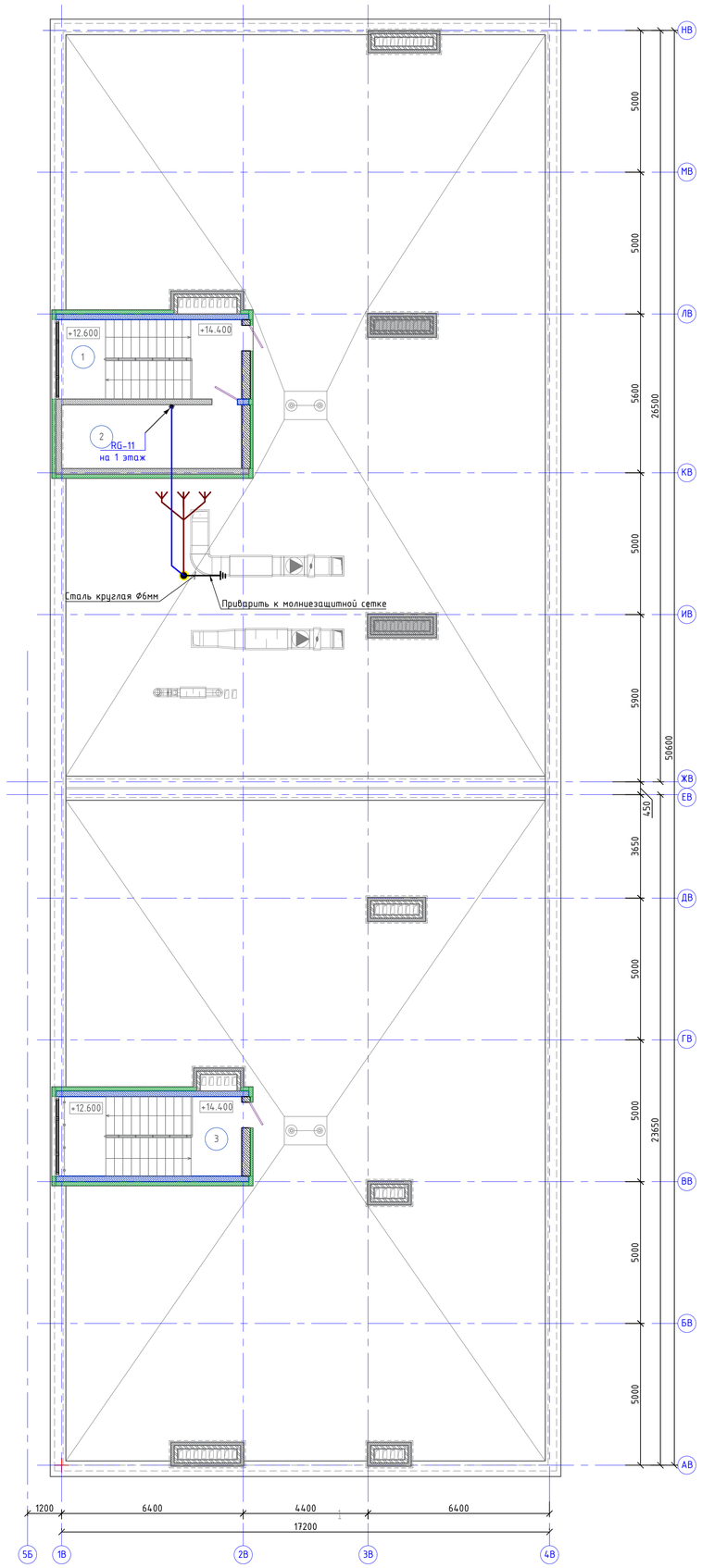
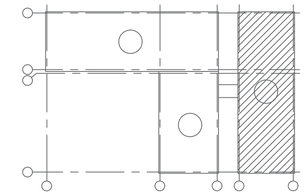


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	8.78	
2	Машинное отделение	14.12	
1	Лестничная клетка	8.78	
	Итого:	31.68	

						06/1-2022-СС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22		
Проверил		Карабаева			11.22	Блок В	Стадия: РП; Лист: 18; Листов:
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская				Телевидение. План кровли	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

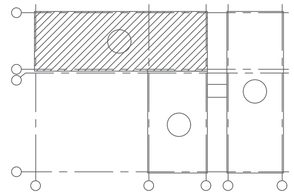
Взам. инв. N

Подпись и дата

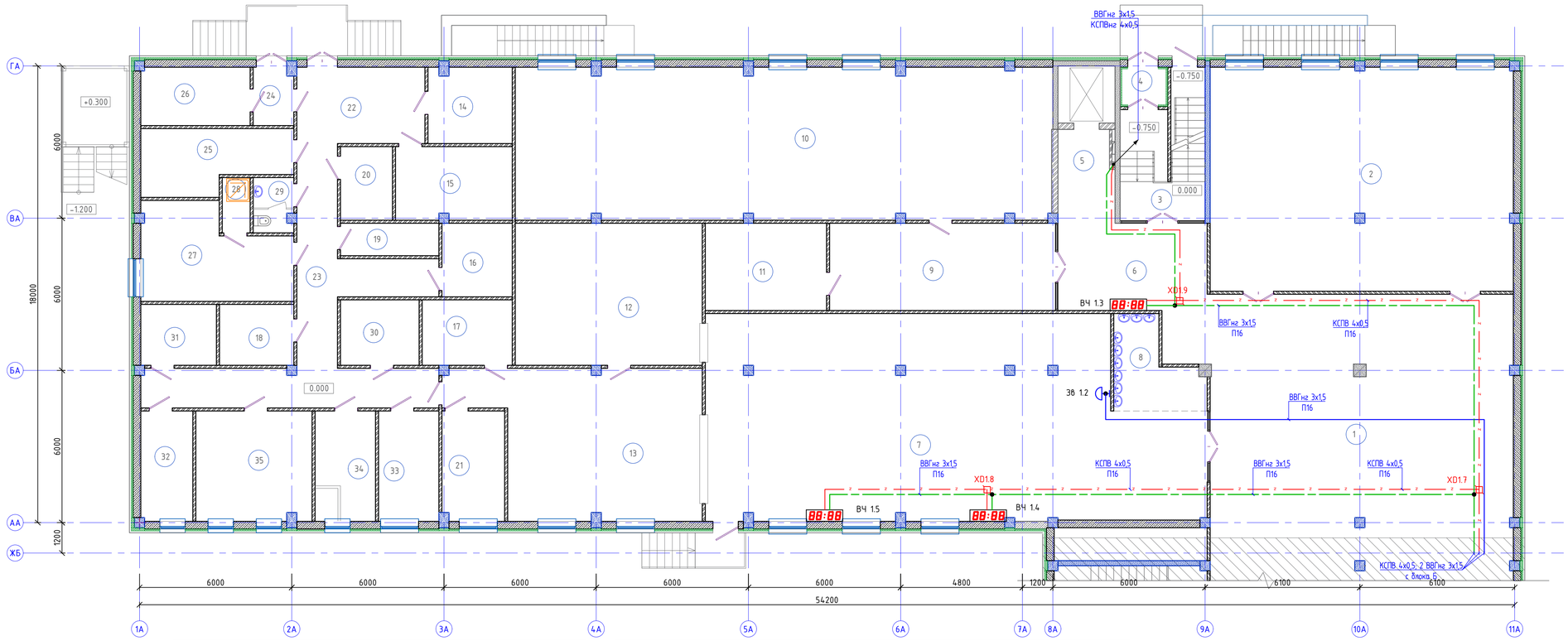
Инв. N дубл.

Формат А1

Схема блокировки



План первого этажа



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Вестибюль	113.81	
2	Гардероб	104.95	
3	Лестничная клетка	9.64	
4	Тамбур	2.39	
5	Лифтовой холл	8.21	
6	Холл	23,86	
7	Обеденный зал на 180 мест	145,64	
8	Умывальная	9,79	
9	Холл	30.37	
10	Учительская 48 человек	126.04	
11	Кладовая	16,30	
12	Моечная столовой посуды	41.0	
13	Горячий цех	49.62	
14	Кладовая сухих продуктов	9.72	
15	Овощная кладовая	13.07	
16	Моечная оборотной тары с клад. зон.	7.92	
17	Моечная кухонной посуды	9.03	
18	Помещение с холодильными шкафами для замороженных продуктов	6.92	
19	ПУИ 2м2	4.86	
20	Помещение с холодильными шкафами для замороженных полуфабрикатов	5.84	
21	Холодный цех	10.51	
22	Загрузочная	14.78	
23	Коридор	37.82	
24	Шлюз	3,57	
25	Помещение с холод. шкафами для овощных полуфабрикатов	13,35	
26	Помещение с холодильными шкафами для пищевых отходов	9,88	
27	Помещение персонала 18м2	19,49	
28	Душ	2.33	
29	С/у.	3.29	
30	Помещение для хранения и резки хлеба 6м2	7.88	
31	Помещение с холодильными шкафами для мясных и рыбных полуфабрикатов	7.04	
32	Кабинет заведующего столовой	8.77	
33	Цех мучных, кулинарных и булочных изделий	10.22	
34	Доготовочный цех овощных полуфабрикатов	10.22	
35	Доготовочный цех мясных и рыбных полуфабрикатов	19.74	
	Итого:	917.87	

						06/1-2022-СС
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»
Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Карабаева			11.22	Блок А
Проверил		Карабаева			11.22	
Выполнил		Байгарина			11.22	
Н.контроль		Мокринская				Сигнализация и звонковая сигнализация. План 1-го этажа. Блок А

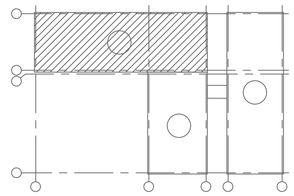
Стадия	Лист	Листов
РП	19	

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

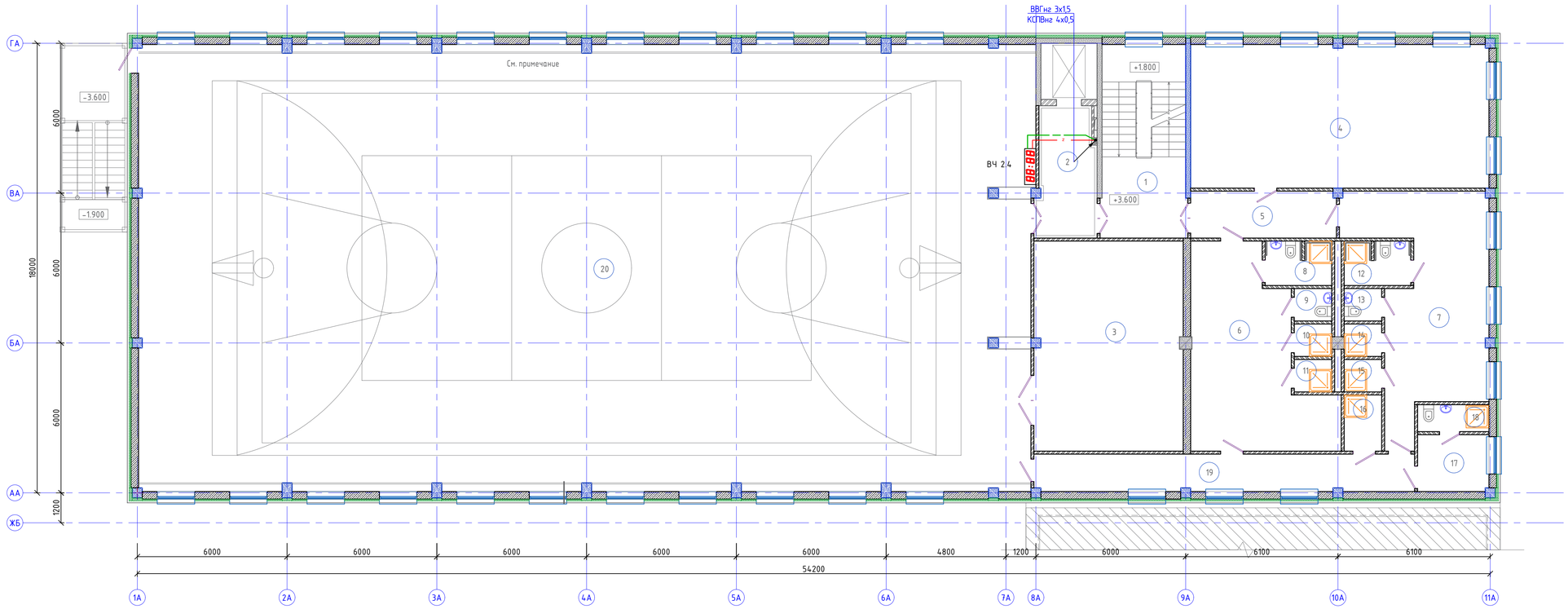
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N дубл.

Формат А1

Схема блокировки



План второго этажа



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.	Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	15.94		14	Душ	1.89	
2	Лифтовой холл	13.13		15	Душ	1.89	
3	Инвентарная	49.84		16	ПУИ	3.30	
4	Коворкинг	68.27		17	Кабинет инструктора	6.40	
5	Коридор	10.79		18	С/у, Душ	3.01	
6	Раздевальная для мальчиков	35.87		19	Коридор	22.37	
7	Раздевальная для девочек	38.17		19	Спортивный зал	636.96	
8	Душевая, С/у для МГН	4.55			Итого:	924.49	

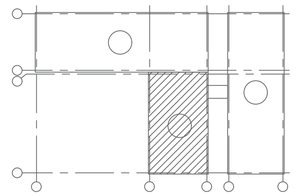
							06/1-2022-СС	
							«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата			
ГИП		Карабаева			11.22		Блок А	Стадия: РП; Лист: 20; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22			
Выполнил		Байгарина			11.22			
Н.контроль		Мокринская				Автоматизация и звонковая сигнализация. План 2-го этажа. Блок А		ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

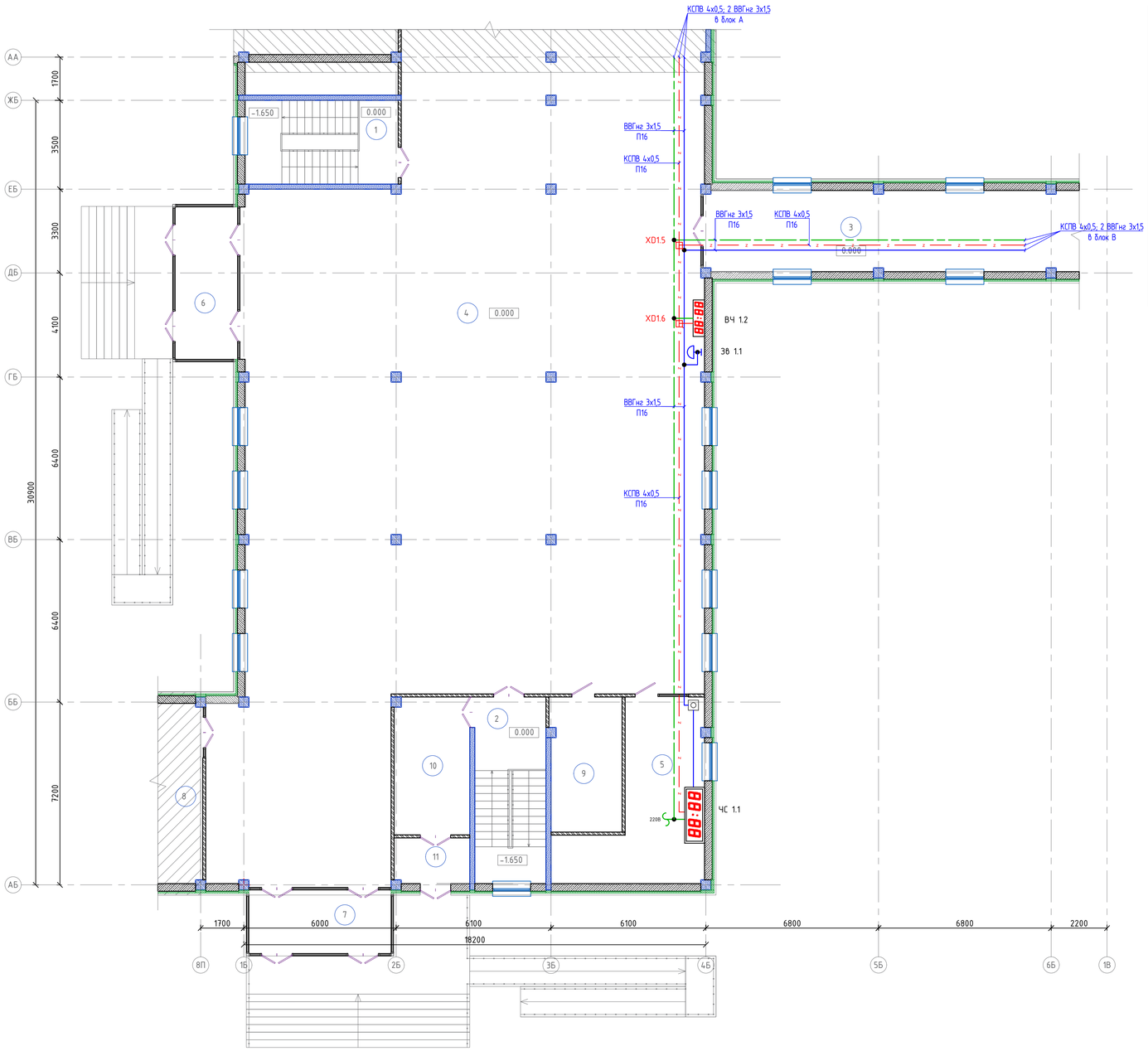
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N дубл.

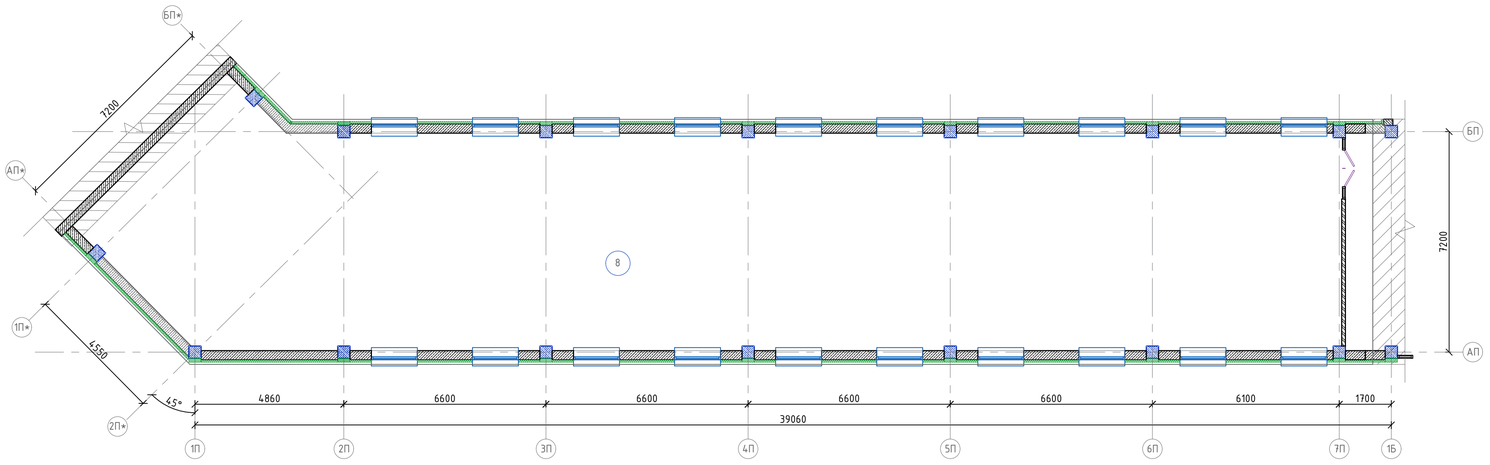
Формат А1

Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	9.81	
2	Лестничная клетка	11.99	
3	Переход	46.97	
4	Вестибюль	466.22	
5	Помещение охраны	28.25	
6	Тамбур	14.70	
7	Тамбур	13.44	
8	Переходной коридор	283.4	
9	Серверная	14.74	
10	Коридор	15.90	
11	Тамбур	5.23	
	Итого:	910.65	

Схема блокировки







						06/1-2022-СС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Блок Б	Стадия: РП; Лист: 21; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская				Электрификация и звонковая сигнализация. План 1-го этажа. Блок Б.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А1

План первого этажа

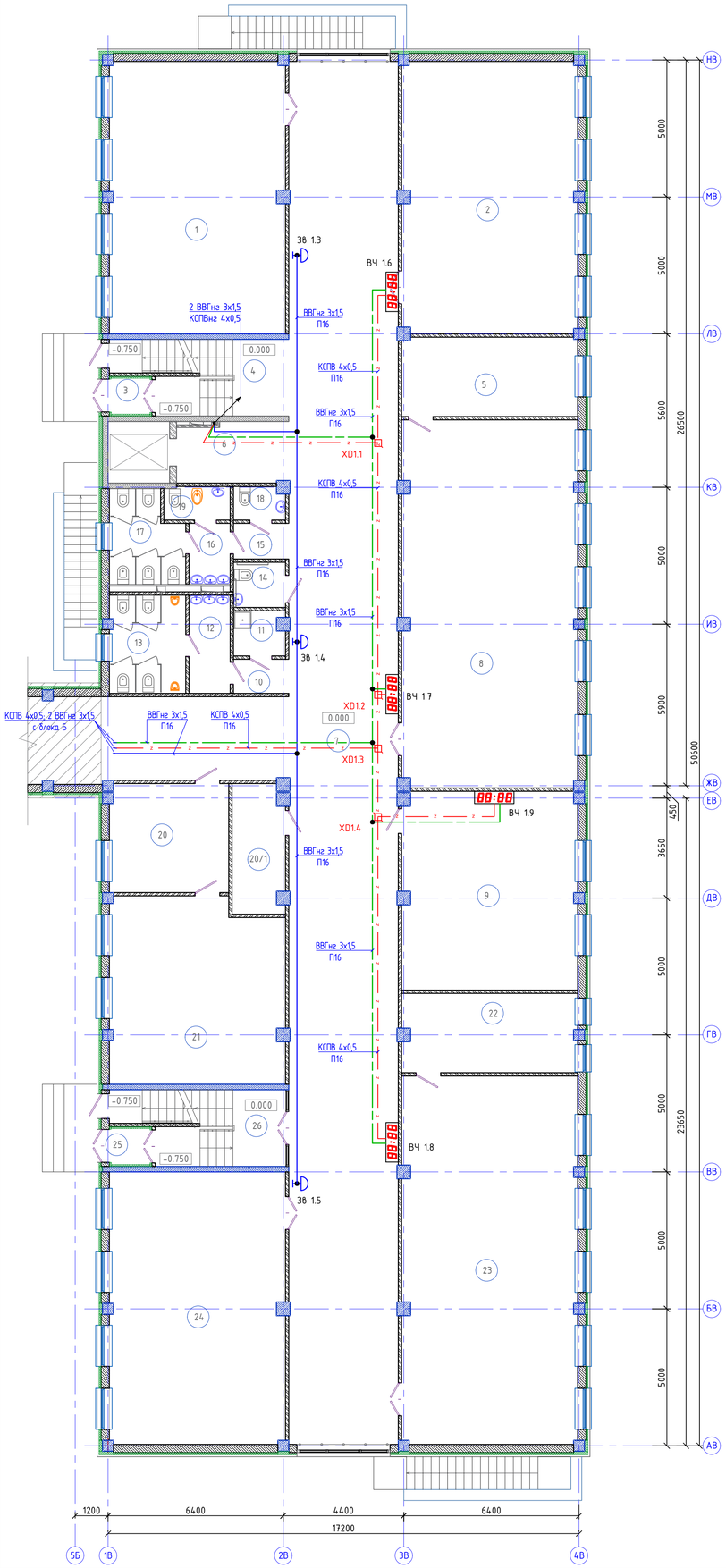
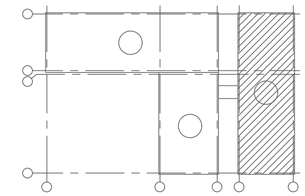


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.62	
3	Тамбур	1.73	
4	Лестничная клетка	9.09	
5	Лаборантская	18.43	
6	Лифтовой холл	9.08	
7	Коридор	221.67	
8	Кабинет биологии (лаборатория)	85.54	
9	Методический кабинет	46.04	
10	Коридор	2.36	
11	П.У.И.	2.95	
12	Умывальная	5.21	
13	С/у для мальчиков	9.83	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Приемная	17.14	
20/1	Радиоузел	8.85	
21	Кабинет директора	42.11	
22	Лаборантская	18.28	
23	Кабинет физики (лаборатория)	85.96	
24	Учебное помещение	63.71	
25	Тамбур	1.72	
26	Лестничная клетка	9.09	
	Итого:	808.52	

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева			11.22
Проверил		Карабаева			11.22
Выполнил		Байгарина			11.22
Н.контроль		Мокринская			

06/1-2022-СС

«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»

Блок В

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

Электрификация и звонковая сигнализация. План 1-го этажа. Блок В

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А1

План второго этажа

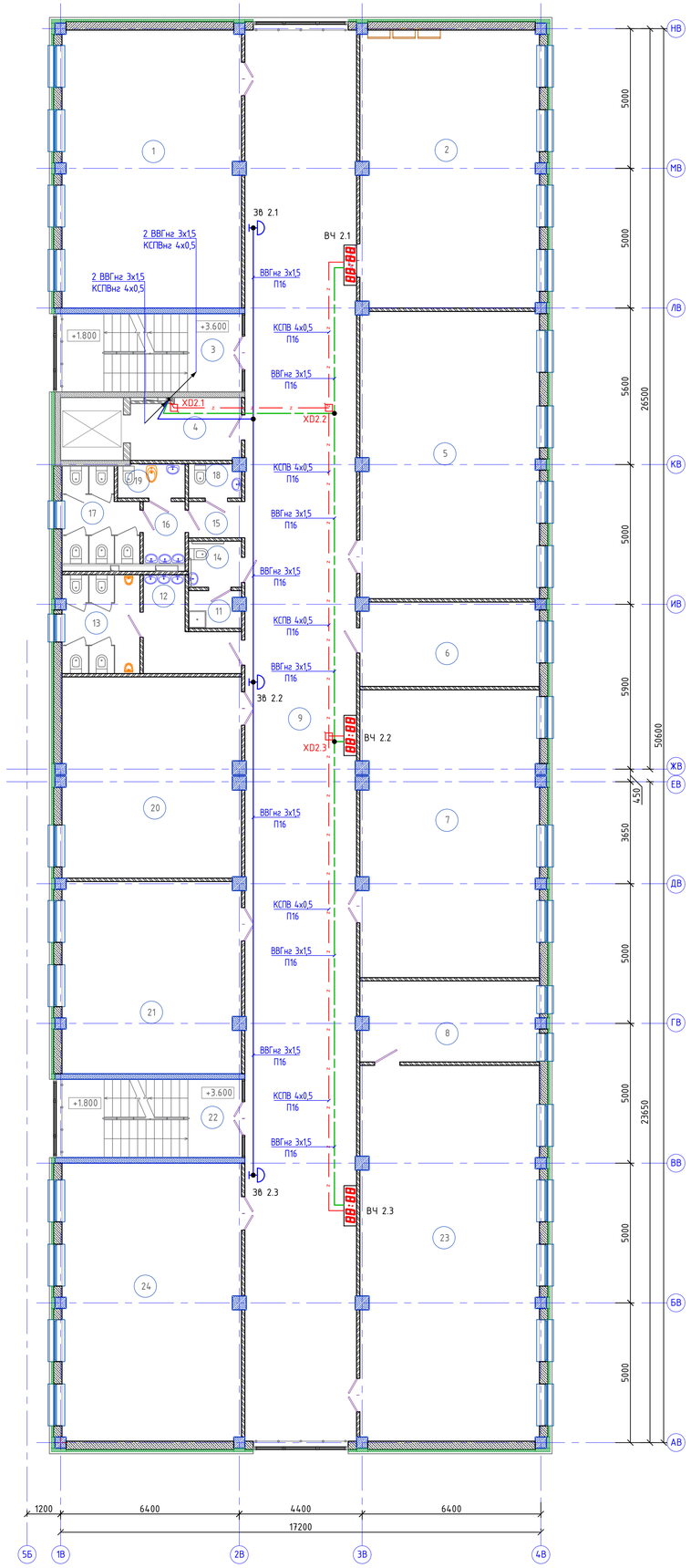
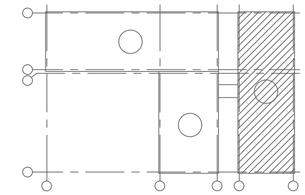


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.62	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Лифтовой холл	9.08	
5	Кабинет информатики	65.55	
6	Лаборантская	19.11	
7	Кабинет информатики	65.34	
8	Лаборантская	18.28	
9	Коридор	200.91	
10	Не используется	--	
11	П.У.И.	2.38	
12	Умывальная	8.17	
13	С/у для мальчиков	9.69	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Кабинет иностранных языков	45.65	
21	Кабинет иностранных языков	43.67	
22	Лестничная клетка	9.34	
23	Кабинет химии, лаборатория	85.96	
24	Учебное помещение	63.71	
	Итого:	805.88	

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

						06/1-2022-СС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Блок В	Стадия: РП; Лист: 23; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская				Часофикация и звонковая сигнализация. План 2-го этажа. Блок В	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

Формат А1

План третьего этажа

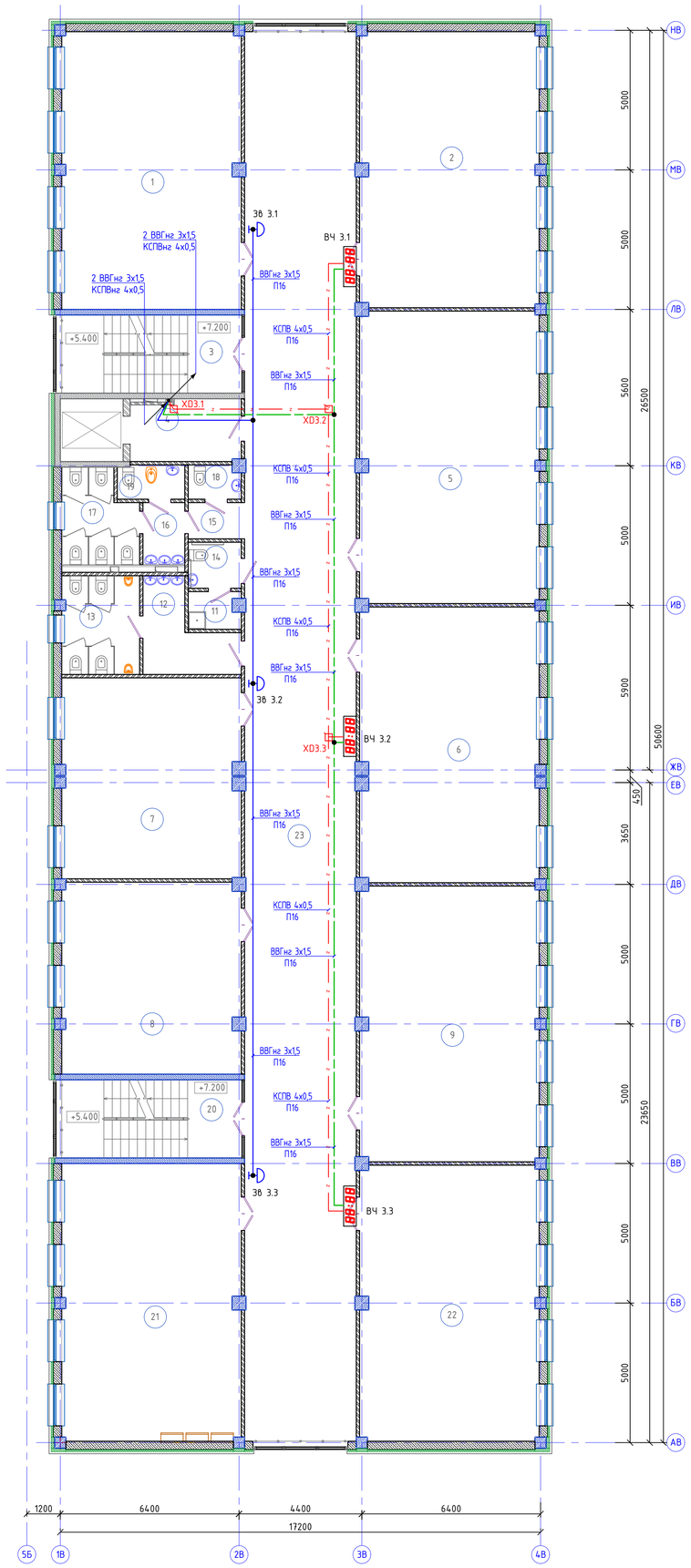
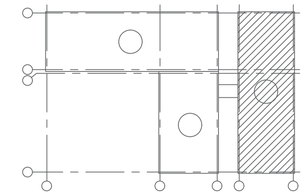


Схема блокировки



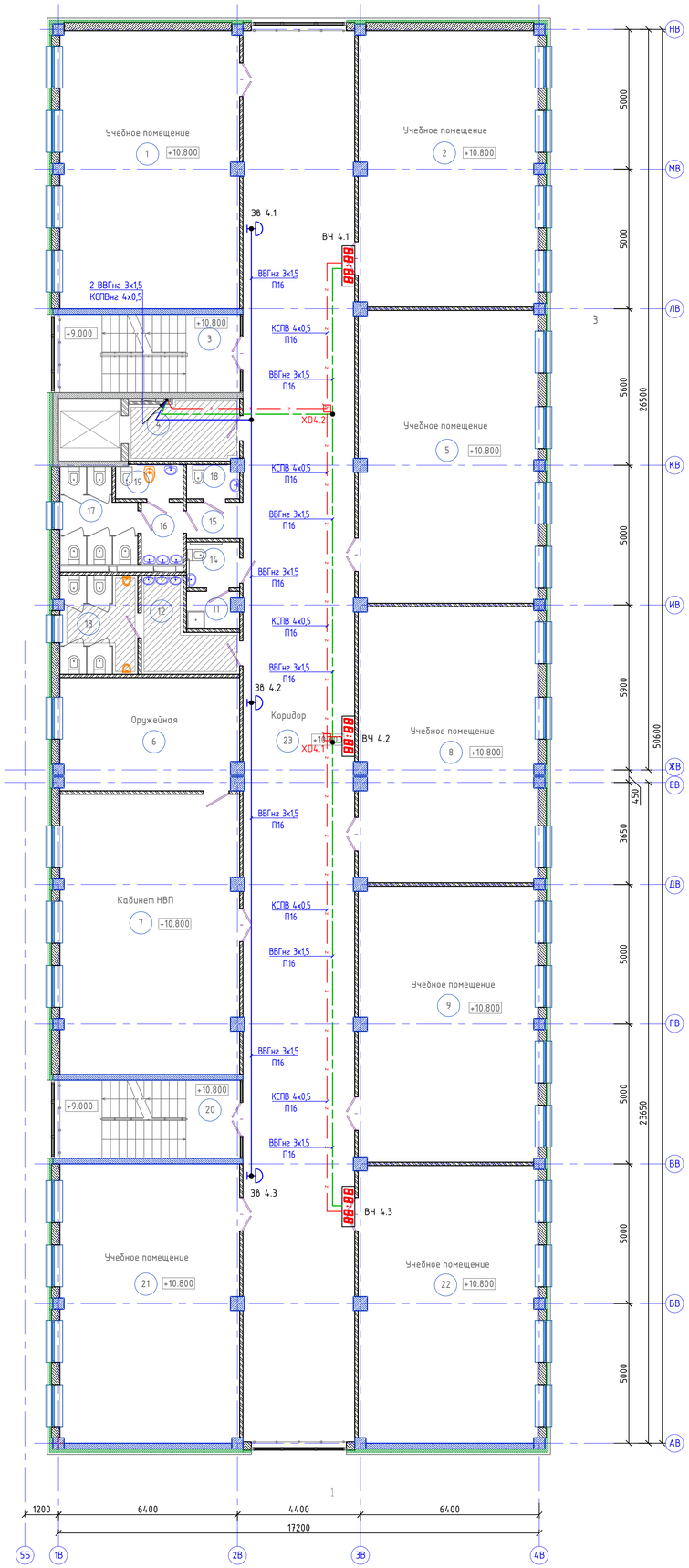
Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.26	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Лифтовой холл	9.08	
5	Учебное помещение	66.75	
6	Учебное помещение	62.90	
7	Кабинет иностранных языков	45.84	
8	Кабинет иностранных языков	43.67	
9	Учебное помещение	62.90	
10	Не используется	--	
11	П.У.И.	2.38	
12	Умывальная	8.17	
13	С/у для мальчиков	9.69	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Лестничная клетка	9.34	
21	Учебное помещение	63.71	
22	Учебное помещение	63.26	
23	Коридор	200.91	
	Итого:	807.28	

						06/1-2022-СС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22		
Проверил		Карабаева			11.22	Блок В	Стадия: РП; Лист: 24; Листов:
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская				Классификация и звонковая сигнализация. План 3-го этажа. Блок В.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

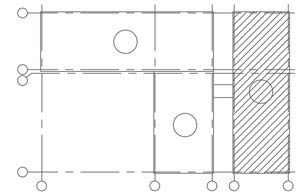
Формат А1

План четвертого этажа



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.26	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Лифтовой холл	9.08	
5	Учебное помещение	66.75	
6	Оружейная	25.65	
7	Кабинет НВП	63.61	
8	Учебное помещение	62.71	
9	Учебное помещение	62.90	
10	Не используется	--	
11	П.У.И.	2.38	
12	Умывальная	8,17	
13	С/у для мальчиков	9.69	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Лестничная клетка	9.34	
21	Учебное помещение	63.71	
22	Учебное помещение	63.26	
23	Коридор	200.91	
	Итого:	806.84	

Схема блокировки



						06/1-2022-СС
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Карабаева			11.22	
Проверил		Карабаева			11.22	Блок В
Выполнил		Байгарина			11.22	
Н.контроль		Мокринская				Классификация и звонковая сигнализация. План 4-го этажа. Блок В

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

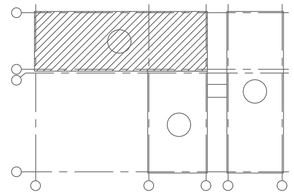
Взам. инв. N

Подпись и дата

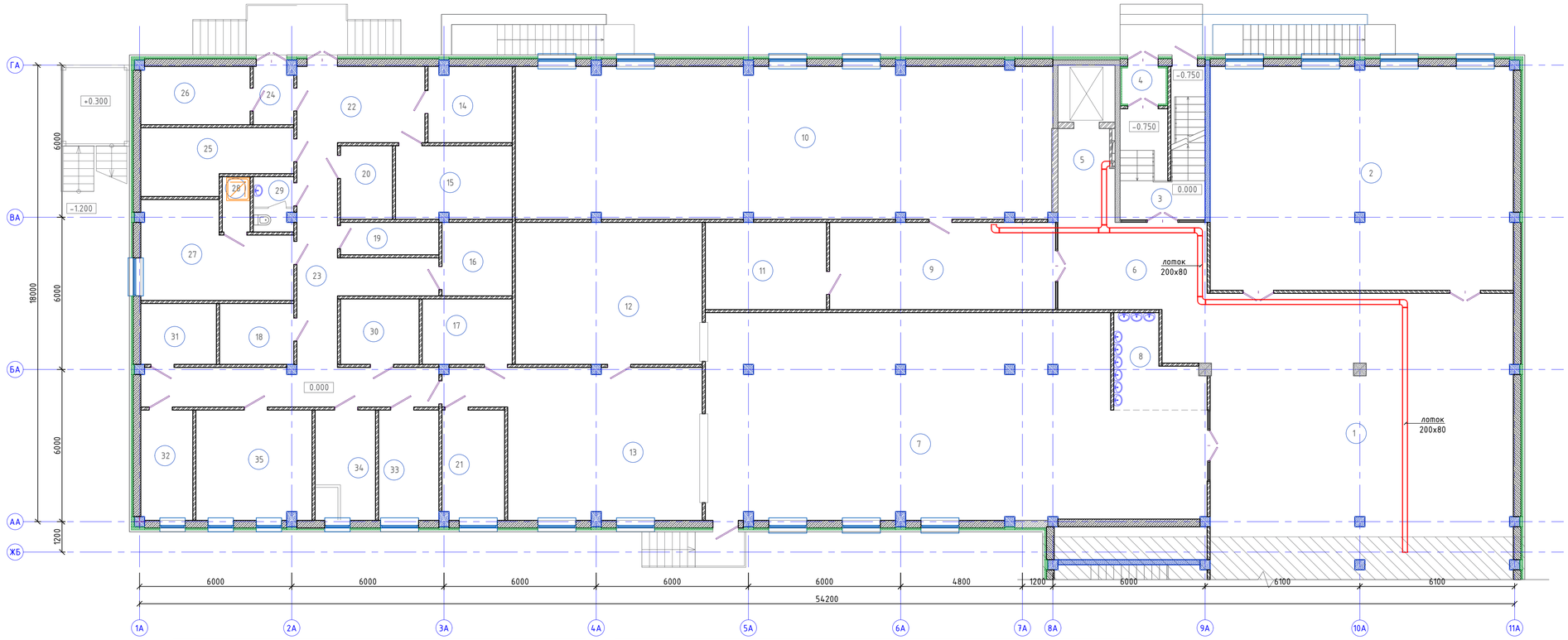
Инв. N док.

Формат А1

Схема блокировки



План первого этажа



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Вестибюль	113.81	
2	Гардероб	104.95	
3	Лестничная клетка	9.64	
4	Тамбур	2.39	
5	Лифтовой холл	8.21	
6	Холл	23,86	
7	Обеденный зал на 180 мест	145,64	
8	Умывальная	9,79	
9	Холл	30.37	
10	Учительская 48 человек	126.04	
11	Кладовая	16,30	
12	Моечная столовой посуды	41.0	
13	Горячий цех	49.62	
14	Кладовая сухих продуктов	9.72	
15	Овощная кладовая	13.07	
16	Моечная оборотной тары с клад. зон.	7.92	
17	Моечная кухонной посуды	9.03	
18	Помещение с холодильными шкафами для замороженных продуктов	6.92	
19	ПУИ 2м2	4.86	
20	Помещение с холодильными шкафами для замороженных полуфабрикатов	5.84	
21	Холодный цех	10.51	
22	Загрузочная	14.78	
23	Коридор	37.82	
24	Шлюз	3,57	
25	Помещение с холод. шкафами для овощных полуфабрикатов	13,35	
26	Помещение с холодильными шкафами для пищевых отходов	9,88	
27	Помещение персонала 18м2	19,49	
28	Душ	2.33	
29	С/у.	3.29	
30	Помещение для хранения и резки хлеба 6м2	7.88	
31	Помещение с холодильными шкафами для мясных и рыбных полуфабрикатов	7.04	
32	Кабинет заведующего столовой	8.77	
33	Цех мучных, кулинарных и булочных изделий	10.22	
34	Доготовочный цех овощных полуфабрикатов	10.22	
35	Доготовочный цех мясных и рыбных полуфабрикатов	19.74	
	Итого:	917.87	

						06/1-2022-СС
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Карабаева			11.22	Блок А
Проверил		Карабаева			11.22	
Выполнил		Байгарина			11.22	
Н.контроль		Мокринская				Расположение лотков. План 1-го этажа. Блок А.

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

Взам. инв. N

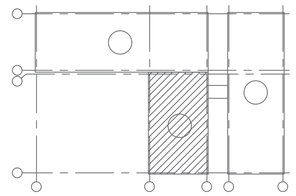
Подпись и дата

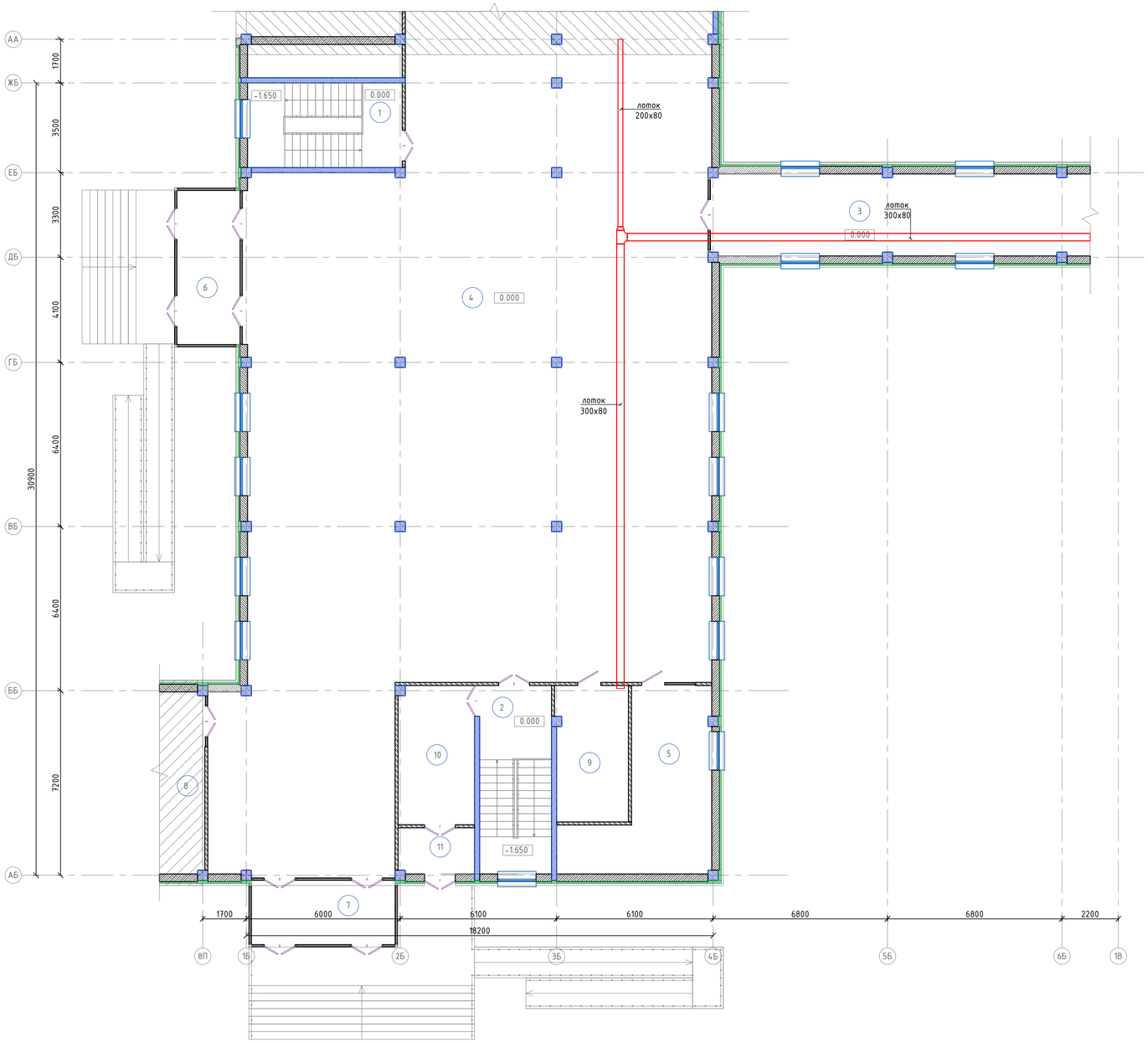
Инв. N дубл.

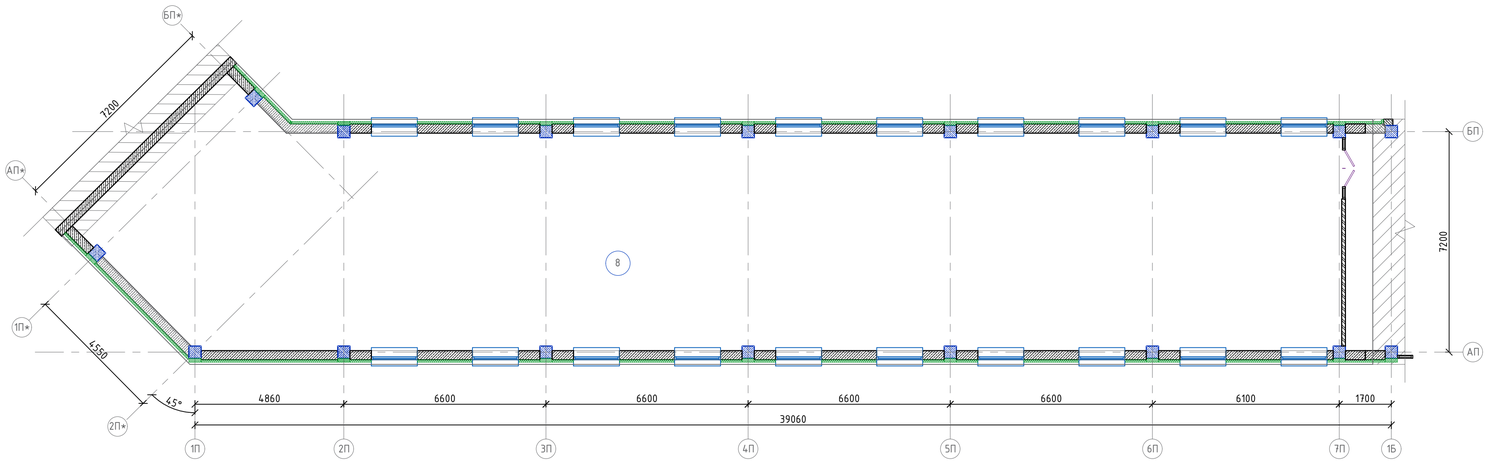
Формат А1

Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	9.81	
2	Лестничная клетка	11.99	
3	Переход	46.97	
4	Вестибюль	466.22	
5	Помещение охраны	28.25	
6	Тамбур	14.70	
7	Тамбур	13.44	
8	Переходной коридор	283.4	
9	Серверная	14.74	
10	Коридор	15.90	
11	Тамбур	5.23	
	Итого:	910.65	

Схема блокировки







						06/1-2022-СС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Блок Б	Стадия: РП; Лист: 27; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская				Расположение лотков. План 1-го этажа. Блок Б.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А1

План первого этажа

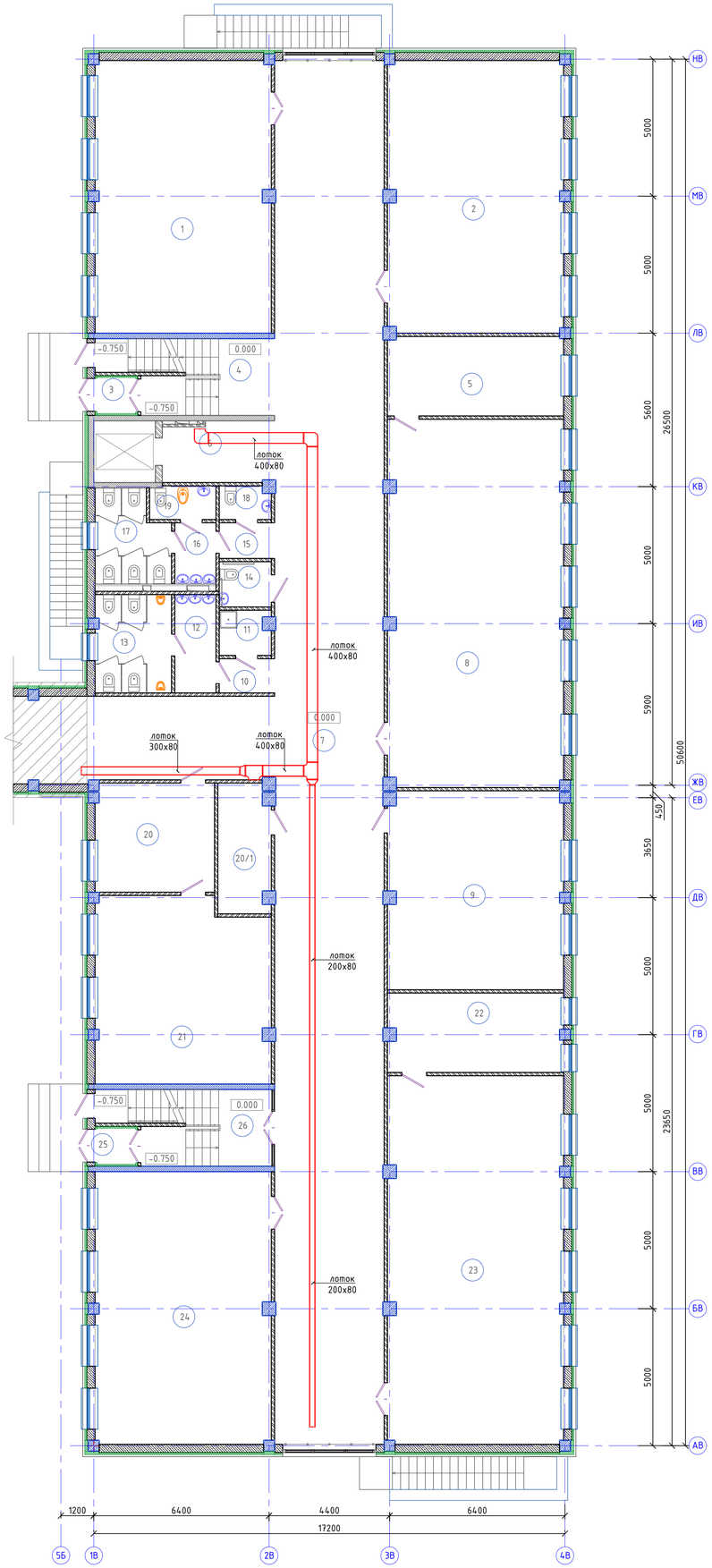
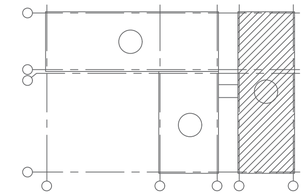


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.62	
3	Тамбур	1.73	
4	Лестничная клетка	9.09	
5	Лаборантская	18.43	
6	Лифтовой холл	9.08	
7	Коридор	221.67	
8	Кабинет биологии (лаборатория)	85.54	
9	Методический кабинет	46.04	
10	Коридор	2.36	
11	П.У.И.	2.95	
12	Умывальная	5.21	
13	С/у для мальчиков	9.83	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Приемная	17.14	
20/1	Радиоузел	8.85	
21	Кабинет директора	42.11	
22	Лаборантская	18.28	
23	Кабинет физики (лаборатория)	85.96	
24	Учебное помещение	63.71	
25	Тамбур	1.72	
26	Лестничная клетка	9.09	
	Итого:	808.52	

						06/1-2022-СС			
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				
ГИП		Карабаева			11.22	Блок В	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карабаева			11.22		РП	28	
Выполнил		Байгарина			11.22				
Н.контроль		Мокринская				Расположение лотков. План 1-го этажа. Блок В.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Формат А1

План второго этажа

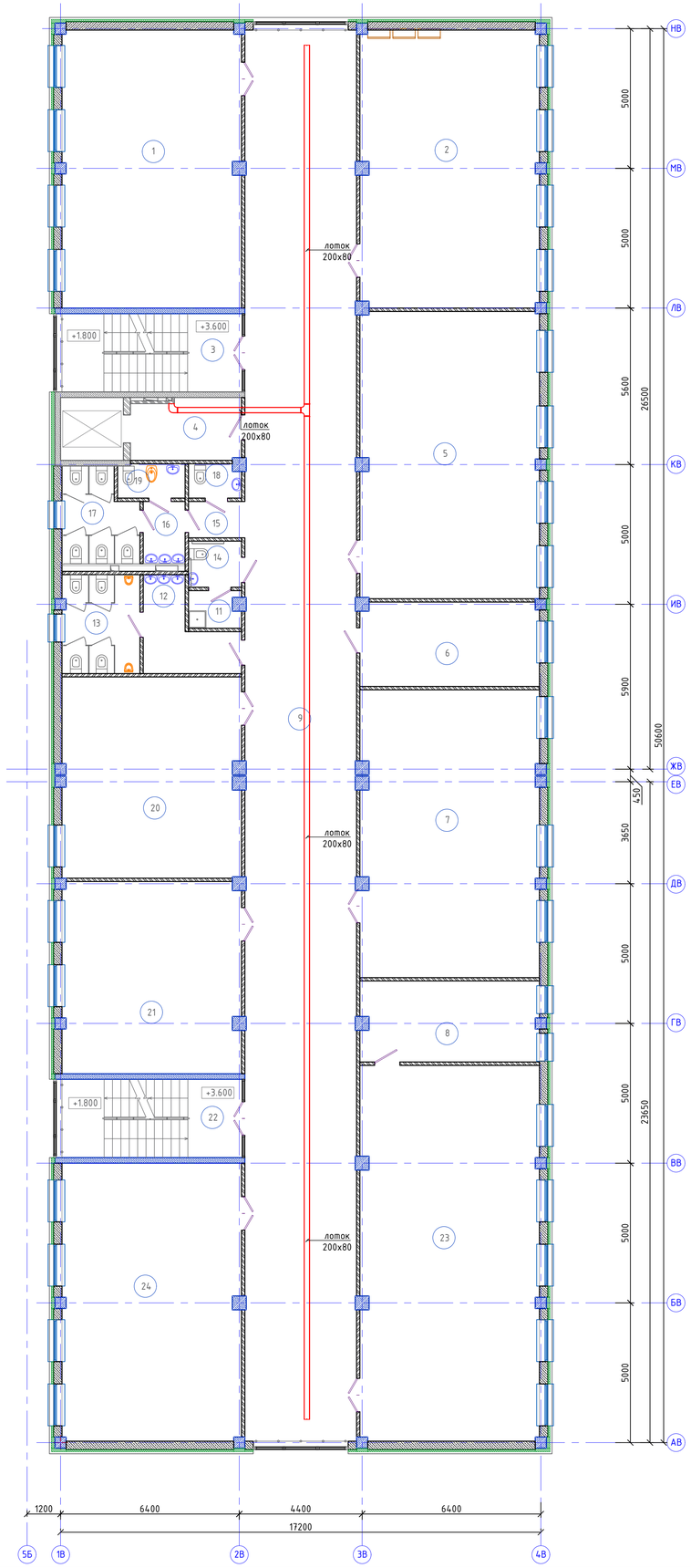
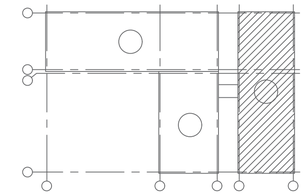


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.62	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Лифтовой холл	9.08	
5	Кабинет информатики	65.55	
6	Лаборантская	19.11	
7	Кабинет информатики	65.34	
8	Лаборантская	18.28	
9	Коридор	200.91	
10	Не используется	--	
11	П.У.И.	2.38	
12	Умывальная	8.17	
13	С/у для мальчиков	9.69	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Кабинет иностранных языков	45.65	
21	Кабинет иностранных языков	43.67	
22	Лестничная клетка	9.34	
23	Кабинет химии, лаборатория	85.96	
24	Учебное помещение	63.71	
	Итого:	805.88	

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

						06/1-2022-СС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Блок В	Стадия: РП; Лист: 29; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская				Расположение лотков. План 2-го этажа. Блок В.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

Формат А1

План третьего этажа

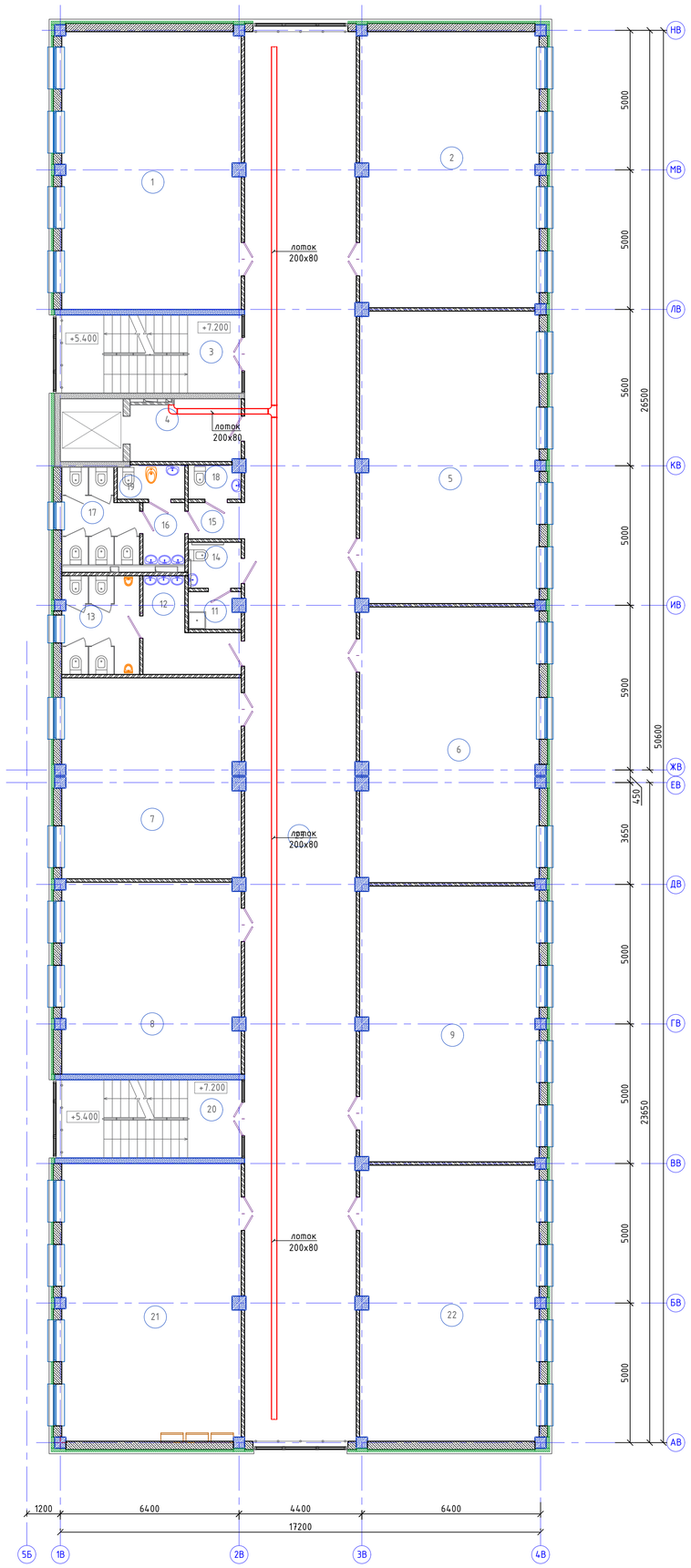
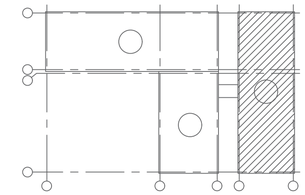


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.26	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Лифтовой холл	9.08	
5	Учебное помещение	66.75	
6	Учебное помещение	62.90	
7	Кабинет иностранных языков	45.84	
8	Кабинет иностранных языков	43.67	
9	Учебное помещение	62.90	
10	Не используется	--	
11	П.У.И.	2.38	
12	Умывальная	8.17	
13	С/у для мальчиков	9.69	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Лестничная клетка	9.34	
21	Учебное помещение	63.71	
22	Учебное помещение	63.26	
23	Коридор	200.91	
	Итого:	807.28	

						06/1-2022-СС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Блок В	Стадия: РП; Лист: 30; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская				Расположение лотков. План 3-го этажа. Блок В.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А1

План четвертого этажа

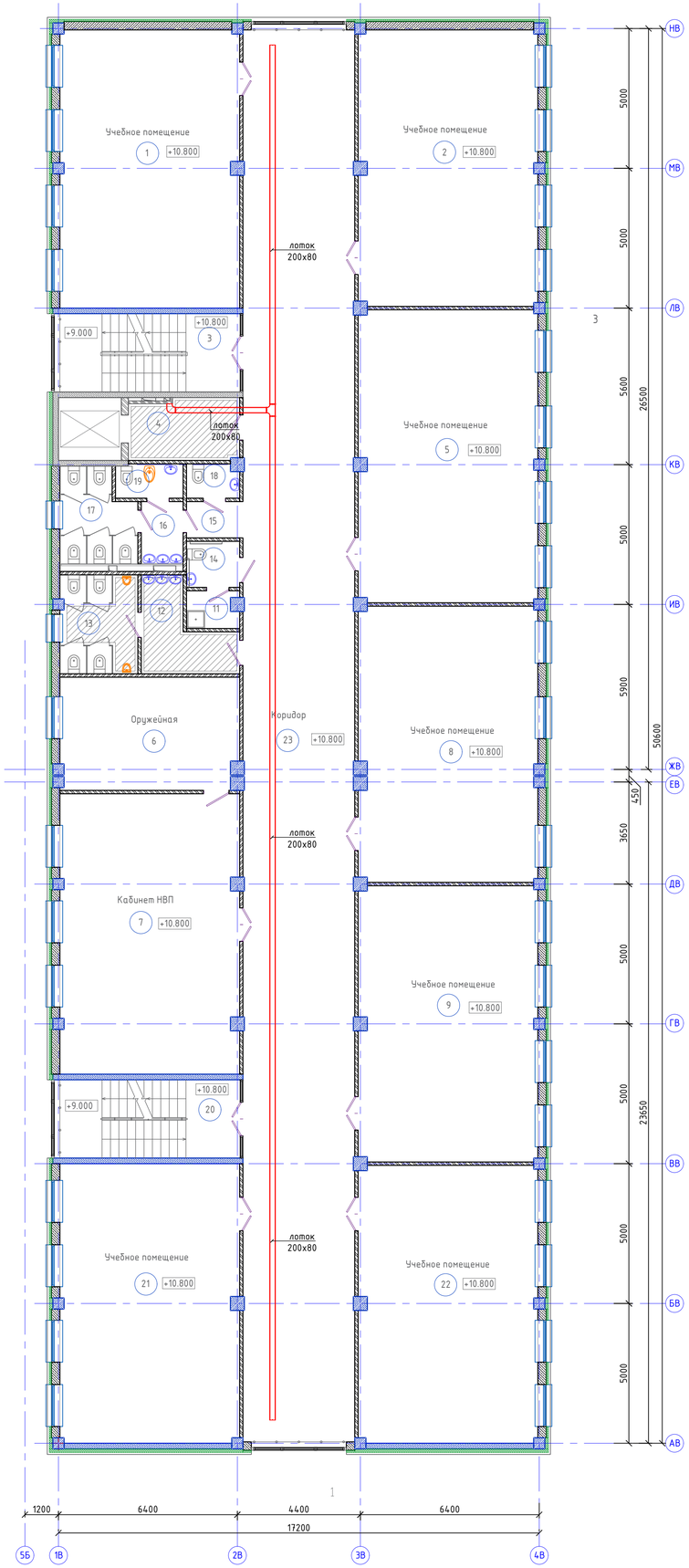
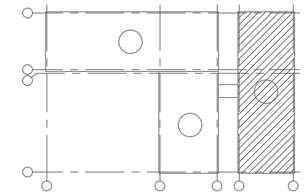


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.26	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Лифтовой холл	9.08	
5	Учебное помещение	66.75	
6	Оружейная	25.65	
7	Кабинет НВП	63.61	
8	Учебное помещение	62.71	
9	Учебное помещение	62.90	
10	Не используется	--	
11	П.У.И.	2.38	
12	Умывальная	8,17	
13	С/у для мальчиков	9.69	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Лестничная клетка	9.34	
21	Учебное помещение	63.71	
22	Учебное помещение	63.26	
23	Коридор	200.91	
	Итого:	806.84	

						06/1-2022-СС			
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				
ГИП		Карабаева			11.22	Блок В	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карабаева			11.22		РП	31	
Выполнил		Байгарина			11.22				
Н.контроль		Мокринская				Расположение лотков. План 4-го этажа. Блок В.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.		

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

Формат А1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм-рения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
	Часофикация и звонковая сигнализация							
1	Часовая станция, синхронизация от ПК (RS232/USB)	ЧС-100b		ТД Таймер	шт.	1		
2	Часы электронные, вторичные	P-100b-t-G		ТД Таймер	шт.	18		
3	Блок гальванической развязки			ТД Таймер	шт.	18		
4	Монтажный комплект (опорная площадка, анкеры, дюбели, герметик и т.п.)			ТД Таймер	шт.	18		
5	Звонок громкого боя	МЗМ-1		Электротехника	шт.	14		
	Кабельно-проводниковая продукция							
1	Кабель с однопроволочными медными жилами сеч. 0,5 мм2 с полиэтиленовой изоляцией	КСПВнг(А)-LS 4х0,5		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	600		
2	Кабель силовой с медными жилами 3х1,5	ВВГнг(А)-LS		ТОО"Казцентрэлектропровод"	м	800		
	Изделия и материалы							
1	Коробка коммутационная	УК-2П		Велос	шт.	17		
2	Коробка для расключения проводов скрытой установки	КМ-4105		IEK	шт.	40		
3	Гибкая гофрированная труба ПВХ d16 мм	CTG20-16-K41-050I ТУ 27.33.14-002-83135016-2017			м	1400		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева			11.22
Проверил		Карабаева			11.22
Выполнил		Байгарина			11.22
Н.контроль		Мокринская			

06/1-2022-СС.СО

«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм-рения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
	ЛОКАЛЬНАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ							
	1. ОБОРУДОВАНИЕ							
	Шкаф А1							
1.1	19'' шкаф, 42U, 2000x600x800мм	60-F-42-68-88-BL		Eurolan	шт.	1		
1.2	Оптическая полка на 24 LC/APC коннектора	47C-24-S2-2L-02-11BL-A		Eurolan	шт.	1		
1.3	Коммутатор на 8 фиксированных 10G SFP+ портов	D-link DXS-3600-16S		D-link	шт.	1		
1.4	Модуль расширения с 8 портами 10GBase-X SFP+	DXS-3600-EM-8XS		D-link	шт.	1		
1.5	Кабельный органайзер 1U	25B-1U-02BL		Eurolan	шт.	4		
1.6	Панель электропитания 19" с УЗО, 6 розеток	60A-61-03-06GY		Eurolan	шт.	1		
1.7	Модуль вентиляторный 19", 1U, с 2 элементами и термостатом	60A-91-02-07GY		Eurolan	шт.	1		
1.8	Полка фиксированного крепления, нагрузка 50 кг	60A-01-60-08GY		Eurolan	шт.	1		
1.9	Набор заземления	60A-14-01-08		Eurolan	шт.	1		
1.10	Источник бесперебойного питания, стоечный, 220В, 1400 Вт	RTL-2K-LCD		SVC	шт.	1		
1.11	Операционная система Windows Server	Windows Server Standart 2016 RUS		Modern Computers	шт.	1		
1.12	Сервер HPE ProLiant ML10 v2	HPE ProLiant ML10 v2		HP	шт.	1		
1.13	Монитор HP EliteDisplay E190i 5:4	HP EliteDisplay E190i 5:4		HP	шт.	1		
1.14	Клавиатура Logitech MK120, Black, USB + мышь	Logitech MK120, Black, USB + мышь		Белый ветер	шт.	1	0,96	
1.15	Патч-панель 19", укомплектованная 1U, кат.5е, 24 RJ45, UTP	27B-U5-24BL		Eurolan	шт.	1		
1.16	Коммутатор на 24 порта 10/100/1000 Base-T и 2 порта 10GBase-X SFP+	D-link DGS-1510-28		D-link	шт.	1		
1.17	Программное обеспечение	DV-700-N25-LIC		D-link	шт.			

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	06/1-2022-СС.СО	Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм-рения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
	Шкаф А2							
1.1	19'' шкаф, 42U, 2000х600х800мм	60-F-42-68-88-BL		Eurolan	шт.	1		
1.2	Кабельный органайзер 1U	25B-1U-02BL		Eurolan	шт.	10		
1.3	Панель электропитания 19" с УЗО, 6 розеток	60A-61-03-06GY		Eurolan	шт.	1		
1.4	Модуль вентиляторный 19", 1U, с 2 элементами и термостатом	60A-91-02-07GY		Eurolan	шт.	1		
1.5	Набор заземления	60A-14-01-08		Eurolan	шт.	1		
1.6	Источник бесперебойного питания, стоечный, 220В, 1400 Вт	RTL-2K-LCD		SVC	шт.	1		
1.7	Патч-панель 19", укомплектованная 1U, кат.5е, 24 RJ45, UTP	27B-U5-24BL		Eurolan	шт.	5		
1.8	Коммутатор на 24 порта 10/100/1000 Base-T и 2 порта 10GBase-X SFP+	D-link DGS-1510-28		D-link	шт.	5		
	2. КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ							
2.1	Медный 4-парный кабель категории 5е, неэкранированный	UTP 4х2х0,52		Eurolan	м	8325		
2.2	Патч-корд категории 5е, 3м, 4 пары, 24 AWG, PVC	PC08-C5EU-3M		ITK	шт.	117		
2.3	Многомодовый оптоволоконный патч-корд 2LC/PC-2LC/PC duplex 50/125, 1,5м	ШОС-2х3мм-2LC/PC-2LC/PC-MM50-1,5m-LSZH		Телком	шт.	2		
2.4	Многомодовый оптоволоконный патч-корд 2LC/PC-2LC/PC duplex 50/125, 55м	ШОС-2х3мм-2LC/PC-2LC/PC-MM50-55m-LSZH		Телком	шт.	5		
	3. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ							
3.1	Внутренняя информационная розетка RJ45 кат.5E UTP 2 порта	CS2-1C5EU-2-1		ITK	шт	7		
3.2	Внутренняя информационная розетка RJ45 кат.5E UTP 1 портов	CS2-1C5EU-2-1		ITK	шт	87		
3.3	Лючок для монтажа в фальшпол	ONFLOOR mini L	KNU-06-PCL	ITK	шт	26		
3.4	Розетка информационная RJ-45 UTP кат.5е (на 1 модуль) ПРАЙМЕР		CKK-40D-RI1-K01	ITK	шт	26		
3.5	IP телефон с монохромным дисплеем, поддержкой SIP	Grandstream GXP1615		Grandstream	шт.	6	1,6	
3.6	IP АТС	Grandstream UCM6510		Grandstream	шт.	1		
3.7	Гибкая гофрированная труба ПВХ d20 мм	CTG20-20-K41-050I ТУ 27.33.14-002-83135016-2017		IEK	м	8490		
3.8	Трансивер 10 GBASE-SR SFP+	DEM-431XT		D-link	шт.	15		
3.9	Труба гладкая жесткая ПНД d=32мм черная	CTR10-032-K02-100-1 ТУ 2248-001-18461115-2010.		IEK	м	40		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	06/1-2022-СС.СО	Лист 3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм-рения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
	ТЕЛЕВИДЕНИЕ							
	1. Оборудование							
	Антенна телевизионная	ДЕЛЬТА Н321		ЛЕМ ПЛЮС	шт	1		
	Мачта телевизионная	МА-1,5			шт	1		
	Многовходовый усилитель средней мощности	МА024		TERRA	шт	1		
	Мультисвитч	Terra MR532 5x32		TERRA	шт	1		
	Мультисвитч	Terra MR508 5x8		TERRA	шт	1		
	Сплиттер	Terra SD504		TERRA	шт	1		
	2. Кабельно-проводниковая продукция							
	Кабель коаксиальный	RG11		Kazcentrelectroprovod	м	111		
	Кабель коаксиальный	RG6		Kazcentrelectroprovod	м	3500		
	3. Изделия и материалы							
	Гибкая гофрированная труба ПВХ d20 мм	CTG20-20-K41-050I ТУ 27.33.14-002-83135016-2017			м	3611		
	Розетка телевизионная			Bylectrica	шт	33		
	Коробка для установки розеток	К-215		Bylectrica	шт	33		
	F разъем для кабелей RG11			TERRA	шт	10		
	F разъем для кабелей RG6			TERRA	шт	66		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	06/1-2022-СС.СО	Лист 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм-рения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
	12. Система вызова персонала из туалета для инвалидов "HostCall-TM"							
	Оборудование							
1	*Табло отображения вызовов MP-730W1*	*MP-730W1*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт.*	*1*		
2	*Блок питания БП-12*	*БП-12*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт.*	*4*		
3	*Табличка тактильная с пиктограммой "Инвалид" MP-010Y1, 300х150 мм.*	*MP-010Y1*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт.*	*6*		
4	*Табличка тактильная с пиктограммой "Инвалид" синий фон 150х150 мм.*	*MP-010B1*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт.*	*6*		
5	*Сигнальная лампа GC-0611W4*	*MP-611W1*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт.*	*6*		
6	*Влагозащищенная проводная цифровая кнопка вызова GC-0423W1*	*MP-433W1*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт.*	*6*		
7	*Контроллер с кнопкой сброса MP-200W2*	*MP-200W2*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт.*	*4*		
8	*Адаптер-блок защиты GC-0012U3*	*GC-0012U3*		*ООО "СКБ Телси"*	*шт.*	*4*		
	Кабельно-проводниковая продукция							
1	*Кабель с однопроволочными медными жилами сеч. 0,75 мм2 с полиэтиленовой изоляцией*	*КСПВнг 2х0.75*		*ТОО"Казцентрэлектропровод"*	*м*	*700*		
2	*Кабель с однопроволочными медными жилами сеч. 1,0 мм2 с полиэтиленовой изоляцией*	*КВВГнг 2х1*		*ТОО"Казцентрэлектропровод"*	*м*	*700*		
3	*Гибкая гофрированная труба ПВХ d20 мм*		*90916*	*ЗАО"Диэлектрические Кабельные Системы"*	*м*	*1400*		
	Разное							
	Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл		*DN1201*	ДКС	*шт.*	*150*		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	06/1-2022-СС.СО	Лист 5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм-рения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
	Лотки							
1	Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира	80x200x3000	35304	ДКС	Метр	225		
2	Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира	80x300x3000	35305	ДКС	Метр	36		
3	Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира	80x400x3000	35306	ДКС	Метр	21		
4	Угол горизонтальный 90 гр., сталь оцинк. по методу Сендзимира	CPO90, 80x200	36024	ДКС	Штука	8		
5	Ответвитель горизонтальный Т-образный, сталь оцинк. по методу Сендзимира	DPT, 80x300	36145	ДКС	Штука	1		
6	Переходник RRC , сталь оцинк. по методу Сендзимира	RRC H=80 300x200	36289	ДКС	Штука	1		
7	Переходник RRC , сталь оцинк. по методу Сендзимира	RRC H=80 400x300	36290	ДКС	Штука	1		
8	Переходник RRC , сталь оцинк. по методу Сендзимира	RRC H=80 400x200	36299	ДКС	Штука	1		
9	Ответвитель горизонтальный Т-образный, сталь оцинк. по методу Сендзимира	DPT, 80x400	36146	ДКС	Штука	2		
10	Угол горизонтальный 90 гр., сталь оцинк. по методу Сендзимира	CPO90, 80x400	36026	ДКС	Метр	2		
11	П-образный профиль PSL, L300 мм, толщ. 1.5мм, сталь оцинк. по методу Сендзимира	PSL	BPL2903	ДКС	Штука	226		
12	П-образный профиль PSL, L400 мм, толщ. 1.5мм, сталь оцинк. по методу Сендзимира	PSL	BPL2904	ДКС	Штука	36		
13	П-образный профиль PSL, L500 мм, толщ. 1.5мм, сталь оцинк. по методу Сендзимира	PSL	BPL2905	ДКС	Штука	21		
14	Пластина соединительная, сталь оцинкованная по методу Сендзимира	GTO 80	37303	ДКС	Штука	78		
15	Пластина для электрического контакта, медь	PTCE	37501	ДКС	Штука	39		
16	Винт с квадратным подголовником M6x10, гальванически оцинкованная сталь	M6x10	CM010610	ДКС	Штука	1411		
17	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, гальванически оцинкованная сталь	M6	CM100600	ДКС	Штука	1411		
18	Шпилька резьбовая M8x1000, гальванически оцинкованная сталь	M8x1000	CM200801	ДКС	Штука	566		
19	Гайка шестигранная M8, гальванически оцинкованная сталь	M8	CM110800	ДКС	Штука	1132		
20	Шайба кузовная M8, гальванически оцинкованная сталь	M8	CM120800	ДКС	Штука	1132		
21	Стальной забивной анкер M8	M8	CM400830	ДКС	Штука	566		
22	Ответвитель горизонтальный Т-образный, сталь оцинк. по методу Сендзимира	DPT, 80x200	36144	ДКС	Штука	1		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	06/1-2022-СС.СО	Лист 6

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема пожарной сигнализации и оповещения о пожаре	
3	Электрическая схема подключения оборудования пожарной сигнализации	
4	Условные графические обозначения	
5	Пожарная сигнализация. План подвала. Блок А.	
6	Пожарная сигнализация. План 1-го этажа. Блок А.	
7	Пожарная сигнализация. План 2-го этажа. Блок А.	
8	Пожарная сигнализация. План 3-го этажа. Блок А.	
8.1	Пожарная сигнализация. План кровли. Блок А.	
9	Пожарная сигнализация. План подвала. Блок Б.	
10	Пожарная сигнализация. План 1-го этажа. Блок Б.	
11	Пожарная сигнализация. План подвала. Блок В.	
12	Пожарная сигнализация. План 1-го этажа. Блок В.	
13	Пожарная сигнализация. План 2-го этажа. Блок В.	
14	Пожарная сигнализация. План 3-го этажа. Блок В.	
15	Пожарная сигнализация. План 4-го этажа. Блок В.	
15.1	Пожарная сигнализация. План кровли. Блок В.	
16	Оповещение о пожаре. План 1-го этажа. Блок А.	
17	Оповещение о пожаре. План 2-го этажа. Блок А.	
18	Оповещение о пожаре. План 3-го этажа. Блок А.	
19	Оповещение о пожаре. План подвала. Блок Б.	
20	Оповещение о пожаре. План 1-го этажа. Блок Б.	
21	Оповещение о пожаре. План 1-го этажа. Блок В.	
22	Оповещение о пожаре. План 2-го этажа. Блок В.	
23	Оповещение о пожаре. План 3-го этажа. Блок В.	
24	Оповещение о пожаре. План 4-го этажа. Блок В.	
25	Кабельный журнал (начало)	
26	Кабельный журнал (продолжение)	
27	Кабельный журнал (окончание)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства систем связи, сигнализации и диспетчеризации	
	инженерного оборудования жилых и общественных	
	зданий. Нормы проектирования	
СН РК 2.02-01-2019	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СН РК 2.02-02-2019	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СП РК 2.02-102-2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СП РК 2.02-104-2014	Оборудование зданий, помещений и сооружений	
	системами автоматической пожарной сигнализации,	
	автоматическими установками пожаротушения	
	и оповещения людей о пожаре	
ПУЭ РК 2015г.	Правила устройства электроустановок	
ППБ РК от 09.10.2014г. (с изм. и доп. по сост. на 13.12.2019)	Правила пожарной безопасности Республики Казахстан	
Технический Регламент №439 от 23.06.2017	Общие требования к пожарной безопасности	
Технический Регламент №1111 от 29.11.2016	Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений	
	системами автоматического пожаротушения и автоматической	
	пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией	
	людей при пожаре	
СН РК 3.02-11-2011	Общеобразовательные организации	
СП РК 3.02-111-2012	Общеобразовательные организации	
	Прилагаемые документы	
06/1-2022-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Листов 7

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект системы автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией и системы автоматического газового пожаротушения разработан на основе нормативных документов, архитектурно-строительных решений и задания на проектирование.

Проектом предлагается оснащение следующими системами:
- система автоматической пожарной сигнализации;
- система оповещения и управления эвакуацией;
- система автоматического газового пожаротушения.

Автоматическая установка пожарной сигнализации организована на базе приборов производства ООО «КБПА», предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.

В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:
- прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный «Рубеж-20П прот. R3»;
- блок индикации и управления «Рубеж-БИУ прот. R3»;
- адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-64 прот. R3»;
- адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-11 прот. R3»;
- адресные тепловые максимально-дифференциальные пожарные извещатели «ИП 101-29-PR прот. R3»;
- устройства дистанционного пуска «Пуск пожаротушения» цвет желтый «УДП 513-11 прот. R3»;
- адресные релейные модули «РМ-1 прот. R3»;
- адресные релейные модули с контролем целостности цепи «РМ-4К прот. R3»;
- адресные метки «АМ-4прот. R3 »
- оповещатели звуковые «ОПОП 124-R3»;
- оповещатели световые «ОПОП 1-R3»;
- модуль сопряжения «МС-1 прот. R3»;
- изоляторы шлейфа «ИЗ-1 прот. R3»;
- источники вторичного электропитания резервированные «ИВЭПР»;
- боксы резервного питания «БР-12;
- адресные модули управления пожаротушением «МПТ-1 прот. R3».

Для обнаружения возгорания в помещениях, применены адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-64 прот. R3», адресные тепловые максимально-дифференциальные извещатели «ИП 101-29-PR прот. R3». Вдоль путей эвакуации размещаются адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-11 прот. R3», которые включаются в адресные шлейфы.

Система обеспечивает:
- круглосуточную противопожарную защиту здания;
- ведение протокола событий, фиксирующего действия дежурного.

ППКПУ «Рубеж-20П прот. R3» (далее ППКПУ) циклически опрашивает подключенные пожарные датчики, адресные метки, следит за их состоянием путем оценки полученного ответа.

Основную функцию - сбор информации и выдачу команд на управление эвакуацией людей из здания, осуществляет приемно-контрольный прибор «Рубеж-20П прот. R3». В блоке Б, на 1-ом этаже располагается помещения для охраны с круглосуточным пребыванием дежурного персонала. Помещение для охраны оснащено приемно-контрольным прибором «Рубеж-20П прот. R3» в комплекте с блоком индикации и управления «Рубеж-БИУ» и персональным компьютером.

Блок индикации и управления «Рубеж-БИУ прот. R3» предназначен для сбора информации с ППКПУ и отображения состояния зон, групп зон, исполнительных устройств, меток адресных технологических, насосных станций, насосов, задвижек на встроенном светодиодном табло, а так же для управления пожарными зонами.

Проектом предусмотрен персональный компьютер с установленным ПО «FireSec «Оперативная задача». Приложение «Оперативная задача» - это программа, являющаяся частью программно-аппаратного комплекса, предназначенная для контроля за состоянием защищаемого объекта в режиме реального времени и своевременного оповещения оператора о тревогах или неисправностях, а также для регистрации и анализа происходящих событий. Вся информация о состоянии объекта поступает от приборов, подключенных к ПК, и сохраняется в базе данных. Оператору доступно как текущее состояние системы в целом, необходимое для оперативной реакции, так и возможность изучить историю событий с высокой степенью детализации, что требуется для выяснения причин возникновения тех или иных ситуаций.

Проектом предусмотрена передача информации на удаленный пост пожарной охраны:
- при помощи устройства УОО-ТЛ и объектовой станции «Стрелец-Мониторинг» по радиоканалу;
- при помощи модуля сопряжения МС-Е по сети Ethernet.

Для информационного обмена между приборами проектом предусмотрено объединение всех ППКУП интерфейсом RS-485.

Проектом предусмотрено управление в автоматическом режиме следующими инженерными системами объекта:
- запуск системы оповещения;
- управление инженерными системами объекта;
- переход работы лифтов в режим пожарной опасности.

Выдача управляющих сигналов происходит при помощи адресных релейных модулей «РМ-1» и «РМК-4», которые путем размыкания/замыкания контактов реле выдают сигналы на аппаратуру управления соответствующей инженерной системой. Режим работы контакта релейного модуля определяется в соответствии с алгоритмом работы системы и документацией на аппаратуру управления.

Автоматизация пожаротушения.

Рабочим проектом предусмотрено управление системой пожаротушения в автоматическом, дистанционном (вручную с ППКПУ «Рубеж-20П прот. R3» или от устройств дистанционного пуска, установленных у пожарных кранов) и местном (с панелей шкафов управления) режимах.

В шкафах пожарных кранов устанавливаются устройства дистанционного пуска "УДП 513-11 прот. R3" (Запуск ПН), по нажатию на данное устройство формируется сигнал на пуск насосов установки пожаротушения (ШУН). Проектом предусматривается проклайка кабеля КПГКВКГнг(А)-FRLS 1х2х0,5 от РМ-1 и АМ-4 в тех. помещение до шкафов управления насосного пожаротушения.

Автоматическое газовое пожаротушения.

Система газового пожаротушения предусмотрена в соответствии СНиП РК 3.02-10-2010 в помещении серверной.

В системе газового пожаротушения (ГПТ) принята модульная установка газового пожаротушения. В качестве огнетушащего вещества принят газ Хладон 227еа (С3F7H).

При подаче огнетушащего вещества предусмотрены следующие способы пуска установки:

а) автоматический - от автоматических пожарных извещателей;

б) дистанционный - от пусковых кнопок, смонтированных у входов в защищаемые помещения;

в) автономный - за счет разрушения термочувствительной колбы запорно-распылительного устройства при повышении температуры выше 68 °С.

По сигналу "Пожар" от автоматических пожарных извещателей в системе на выходах релейных модулей формируются команды:
- на запуск системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре ("МПТ-1 прот. R3", "РМ-К прот. R3");
- на запуск системы пожаротушения, с задержкой времени на запуск 30 секунд для эвакуаций персонала ("МПТ-1 прот. R3", "РМ-К прот. R3").

Кабельные линии связи прокладываются с учетом действующих норм и правил.

Шлейф пожарной сигнализации выполнена кабелем КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,5. Шлейф сигнализации проложить в коридорах - в проволочных лотках и в ПВХ трубе Ф20 мм за подвесным потолком, в кабинетах - в ПВХ трубе Ф20 мм в штробе под штукатуркой. Силовые кабели проложить в гофрированной ПВХ трубе. 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 составом, выходящие кабели с обеих сторон также покрыть огнезащитным составом.

Система оповещения и управления эвакуацией.

В соответствии с требованиями нормативных документов, здание оборудуется системой оповещения о пожаре 3 типа, что предусматривает установку световых и звуковых оповещателей над входами в помещение, а также встраиваемых потолочных и настенных громкоговорителей.

При возгорании на защищаемом объекте - срабатывании пожарного извещателя, сигнал поступает на ППКПУ. Прибор согласно запрограммированной логике выдает сигнал на запуск оповещения.

В качестве светового оповещателя используется оповещатель марки ОПОП 1-R3.

В качестве звукового оповещателя используется оповещатель марки ОПОП 124-R3.

Система обратной связи

Система обратной связи остальной части здания реализована на базе оборудования тм Sonar, которое помещается в телекоммуникационную стойку (ТШ2.1). В качестве вызывных панелей используются устройства «SNA-8521C». Вызывные панели подключаются к серверу при помощи сетевых контроллеров «SNA-8521A» и распределителей «SNA-8521G». В качестве устройств связи с вызывными панелями используется мастер-станция «SNA-8502».

Речевое оповещение построено на базе оборудования тм Sonar.

В качестве акустической системы используются настенные громкоговорители «SW-10», а также встраиваемые потолочные громкоговорители "SCS-05", "SCS-03" и подвесные громкоговорители «SCP-10», «SCP-20».

Запуск системы пожарного оповещения реализуется при помощи коммутации контактов адресного реле «РМ-4К» на аварийной панели «SEM-600».

Система оповещения о пожаре обеспечивает:
- выдачу аварийного сообщений в автоматическом режиме при пожаре;
- контроль целостности линий связи и технических средств;
- возможность ручного запуска системы речевого оповещения;
- выдача речевых сообщений через микрофон на аварийной панели;

выдача речевых сообщений через микрофонную консоль с поста охраны.

Защищаемый объект делится на 13 зон оповещения:
- 1 зона - классные помещения 1-го этажа;
- 2 зона - коридоры и рекреации 1-го этажа;
- 3 зона - классные помещения 2-го этажа;
- 4 зона - коридоры и рекреации 2-го этажа;
- 5 зона - коридоры и рекреации 3-го этажа;
- 6 зона - классные помещения 3-го этажа;
- 7 зона - коридоры и рекреации 4-го этажа;
- 8 зона - классные помещения 4-го этажа;
- 9 зона - административные помещения 1-го, 2-го, 3-го,4-го этажа;
- 10 зона - коридоры и обеденный зал 1-го этажа;
- 11 зона - вестибюли, коридоры и рекреации 1-го, 2-го, 3-го этажа;
- 12 зона - спортивный зал;
- 13 зона - коридоры и рекреации подвала;

Основным элементом системы речевого оповещения является многофункциональный блок реле «Sonar SPM-B20085-AW». Данный блок предназначен для построения зональной системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре (далее СОУЭ), а также музыкальной трансляции. Блок управляется такими устройствами как: аварийный селектор «Sonar SES-1120» (в случае пожарного оповещения) и программный селектор «Sonar SSS-1120». Выдача управляющего сигнала на запуск СОУЭ осуществляется замыканием контактов реле, располагаемых на плате аварийного селектора «Sonar SES-1120».

Для подачи аварийного сообщения в автоматическом режиме, проектом предусмотрен блок аварийной сигнализации «Sonar SEU-2211». Для возможности записи и трансляции речевого сообщения, в блок аварийной сигнализации устанавливается плата аварийных сообщений «Sonar SEU-2211M».

Аварийный селектор имеет наивысший приоритет, поэтому сигнал на запуск пожарного оповещения является причиной прекращения любых трансляционных сообщений на защищаемом объекте, кроме аварийного сообщения.

Проектом предусмотрен прием и трансляция сигнала ГО ЧС, для чего используется встраиваемая в релейный блок плата «Sonar SRG-3220GR».

Плата «Sonar SRG-3220R2», встраиваемая в центральный блок реле, используется в качестве дополнительного входа подключения источников служебной трансляции

Для усиления аудио сигнала используются трансляционные усилители серии «Sonar SPA»

Для обеспечения контроля целостности трансляционной линии оповещения используется блок контроля выходных линий громкоговорителей «Sonar SSC-216M», а также блок расширения «Sonar SSC-216E». Контроль трансляционной линии на короткое замыкание и обрыв осуществляется путем первичного замера номинальных величин сопротивления линии и дальнейшим наблюдением за отклонениями от номинала.

Задачи обеспечения электропитания всех элементов речевого оповещения выполняет блок электропитания «Sonar SPD-3322-SE», блоки распределения электропитания «Sonar RDIP-50A» и «Sonar RDIP-125A,» блок силовых разъемов «Sonar RD-EX», блок розеток «Sonar RD-8».

Для организации резервного питания предусмотрен блок аварийного электропитания «Sonar SEP-3352-SE» и «SEP-3352-EX-SE».

Также для обеспечения необходимой скорости заряда АКБ в системе предусмотрено дополнительное зарядное устройство «Sonar SBC-3250»

Для организации служебной трансляции в системе предусмотрены микрофоны и консоли: Sonar SRM-7020, Sonar SRX-8040.

Для коммутации микрофонных консолей используется блок коммутации Sonar SDR-1104

В качестве источника сигнала коммерческой трансляции в системе используется цифровой проигрыватель «Sonar SCDR-3000».

Для коммутации аудиосигналов коммерческой трансляции предусмотрен микшер-предусилитель «Sonar SMA-1408», распределитель аудиосигналов «Sonar SAD-1125», предусилитель «Sonar SMX-604».

Для охлаждения усилительного сегмента шкафа оповещения в проекте предусмотрено использование вентиляторных панелей «Sonar SAB-1112-EX».

Для быстрого запуска системы на объекте предусмотрен комплект межблочных проводов «Sonar Cable Kit».

Электроснабжение.

Установки пожарной сигнализации и оповещения 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 пожарной сигнализации и оповещения используются источники резервированные серии «ИВЭПР».

При монтаже технических средств сигнализации и системы оповещения должны соблюдаться требования СНиП, ПУЭ, СП Системы противопожарной защиты, действующих государственных и отраслевых стандартов.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Все работы по монтажу оборудования пожарной сигнализации выполнять в соответствии с действующими нормативными документами и рекомендациями заводов-изготовителей.

Согласно п.245 приказа МВД РК от 17.08.2021 №405, в местах прохождения кабельных каналов, коробов, каберей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусматриваются кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций. В качестве огнестройкой проходки используется огнестойкая двухкомпонентная пена DN (ДКС).

Раздел АР	Бакин В.	11.22
Раздел ОВ	Сапарова В.	11.22
Раздел ВК	Ахимов Г.	11.22

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.
Главный инженер проекта: _____ (Карабаева)

Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата	06/1-2022-ПС		
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП	Лист: 1	Листов: 27
Проверил		Карабаева			11.22				
Выполнил		Байгарина			11.22				
Н.контроль		Мокринская			11.22	Общие данные	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.		

Формат Custom

Кровля

4 этаж

3 этаж

2 этаж

1 этаж

подвал

Машинное отделение
1.2SH5.1 ШУ ПД3 Управление ПД3
1.2SH5.2 ШУ ПД4 Управление ПД4
1.2SH5.3 ШУ ПД5 Управление ПД5

Машинное отделение
1.1SH4.1 ШУ ПД1 Управление ПД1
1.1SH4.2 ШУ ПД2 Управление ПД2

SW-06 - 8шт
XD8
BIAD 8.1...BIAD 8.8 Зона 8
XD7
SCS-05 - 7шт
BIAD 7.1...BIAD 7.7 Зона 7

УДП 513-10 - 4 шт
УДП 513-11 - 2шт
ИПР 513-11 - 2 шт.
ИП 212-64 - 36 шт.
ИЗ-1 - 1 шт.
Опрос лифта
Клапан -4шт
МДУ-1 -4шт
A1.2
ОПОП 1-R3-2шт
ОПОП124-R3-2шт
BIAS BIAL
SB IZ ИЗ-1 BTM BTH BTH
PM-1
1.2R4.4
МДУ-1

SW-06 - 9шт
XD6
BIAD 6.1...BIAD 6.9 Зона 6
XD5
SCS-05 - 7шт
BIAD 5.1...BIAD 5.7 Зона 5

SW-06 - 8шт
XD4
BIAD 4.1...BIAD 4.8 Зона 4
XD3
SCS-05 - 7шт
BIAD 3.1...BIAD 3.7 Зона 3

SCS-05 - 7шт
XD2
BIAD 2.1...BIAD 2.7 Зона 2
SW-06 - 6шт
XD1
BIAD 1.1...BIAD 1.6 Зона 1
SW-06 - 1шт
XD9
BIAD 9.1 Зона 9

MS1
MC2
Кабинет директора

Пожаробезопасн.зона (пом.12, 2-этаж, Блок А) V1.1 VP1
Пожаробезопасн.зона (пом.8, 2-этаж, Блок А) V1.2 VP2
Пожаробезопасн.зона (пом.2, 2-этаж, Блок А) V1.3 VP3
Пожаробезопасн.зона (пом.14, 1-этаж, Блок В) V1.4 VP4
Пожаробезопасн.зона (пом.12, 2-этаж, Блок В) V1.5 VP5
Пожаробезопасн.зона (пом.14, 2-этаж, Блок В) V1.6 VP6
Пожаробезопасн.зона (пом.4, 2-этаж, Блок В) V1.7 VP7

Пожаробезопасн.зона (пом.14, 3-этаж, Блок В) V1.8 VP8
Пожаробезопасн.зона (пом.14, 3-этаж, Блок В) V1.9 VP9
Пожаробезопасн.зона (пом.4, 3-этаж, Блок В) V1.10 VP10
Пожаробезопасн.зона (пом.12, 4-этаж, Блок В) V1.11 VP11
Пожаробезопасн.зона (пом.14, 4-этаж, Блок В) V1.12 VP12
Пожаробезопасн.зона (пом.4, 4-этаж, Блок В) V1.13 VP13
Пожаробезопасн.зона (пом.2, 3-этаж, Блок А) V1.14 VP14

Телекоммуникационная
A1
SNA-IP576
SNA-IP574
SPC-IBPA
SNA-1620
В нашу панель
ТПП-пара 4х2х0,5 (пом. 4,2-этаж) 4х2х0,5 L=10 м
MC2 Пожарная

Радиоузел
VP1

SW-06 - 1шт
SCS-05 - 3шт
XD11
BIAD 11.1
BIAD 11.2...BIAD 11.4 Зона 1

SW-06 - 1шт
XD9
Зона 9 BIAD 9.3
SW-06 - 1шт
XD9
Зона 9 BIAD 9.2
SCS-05 - 3шт
XD11
Зона 11 BIAD 11.5...BIAD 11.7
SW-06 - 2шт
SCS-05 - 2шт
XD10
Зона 10 BIAD 10.3...BIAD 10.4
BIAD 10.1...BIAD 10.2

SCS-05 - 1шт
XD11
Зона 11 BIAD 11.11

SW-10 - 4шт
XD12
Зона 12 BIAD 12.1...BIAD 12.4
SCS-05 - 3шт
XD11
Зона 11 BIAD 11.10...BIAD 11.8

SCS-05 - 5шт
XD13
BIAD 13.1...BIAD 13.5 Зона 13

ИО 101-5/2 - 1 шт
ST
S1 S2
S3 S4
S5 S6
S7 S8
S9 S10
S11 S12
S13
K1 K2
Контроль оборудования оповещения
X1 X2 4х0,50 м
PM-4K PM-4K PM-4K PM-4K
1.1R.1.148-151
1.1R.1.144-147
1.1R.1.152-155
AM-4 AM-1
1.1AM1.136-139
UG2
A1.1
Контроль состояния сущ. прибора ПС в сущ.здании школы
Выдача сигнала на сущ. прибор ПС в сущ.здании школы
AM-4 PM-1
1.1AM1.131-134
1.1R.1.135
R1 R2 R3
к сущ. прибору ПС в сущ.здании школы
USB
PC1
MC1
Передача сигналов на ПЧ
MCR1 MC-RS
SM1
RS1
ME1 MC-E
YT1 500-1/1
BIU1
ARK1
1U1 P1 2U1 P1
UG1
Помещение охраны
Узел 1

ОПОП 1-R3-5шт
ОПОП124-R3-2шт
BIAS BIAL
A1.1
ЧДП 513-11 - 2шт
ИПР 513-11 - 3 шт.
ИП 212-64 - 44 шт.
ИЗ-1 - 1 шт.
IZ ИЗ-1 SB BTM BTH BTH
ИО 102-2 - 1шт.
ЧДП 513-11 - 1шт
ПЭО-2 - 2шт.
ОПОП 1-8 - 3шт.
ОПОП 2-35 - 1шт.
SBn ВДВn МРРn
BIAL BIAL BIAS
Y1 Y2 M1 M2
MIT PM-4K
1.1MP1.8 1.1R.1.134
X3.5 X3.6 X3.7 X3.8
1.1R.1.3-6
UG3
P3
Серверная

Клапан -4шт
МДУ-1 -4шт
ЧДП 513-10 - 3 шт
ЧДП 513-11 - 3шт
ИПР 513-11 - 3 шт.
ИП 212-64 - 16 шт.
ИЗ-1 - 1 шт.
ОПОП 1-R3-4шт
ОПОП124-R3-3шт
SB IZ ИЗ-1 BTM BTH BTK BTH
BIAL BIAS
A1.1
МДУ-1

ЧДП 513-10 - 3 шт
ЧДП 513-11 - 2шт
ИПР 513-11 - 2 шт.
ИП 212-64 - 36 шт.
ИЗ-1 - 1 шт.
Клапан -3шт
МДУ-1 -3шт
A1.2
ОПОП 1-R3-2шт
ОПОП124-R3-2шт
BIAS BIAL
SB IZ ИЗ-1 BTM BTH BTH
МДУ-1

ЧДП 513-10 - 3 шт
ЧДП 513-11 - 2шт
ИПР 513-11 - 2 шт.
ИП 212-64 - 39 шт.
ИЗ-1 - 1 шт.
Клапан -3шт
МДУ-1 -3шт
A1.2
ОПОП 1-R3-2шт
ОПОП124-R3-2шт
BIAS BIAL
SB IZ ИЗ-1 BTM BTH BTH
МДУ-1

ЧДП 513-10 - 4 шт
ЧДП 513-11-2шт
ИПР 513-11 - 4 шт.
ИП 101-29-PR - 4 шт.
ИП 212-64 - 58 шт.
ИЗ-1 - 1 шт.
Клапан -4шт
МДУ-1 -4шт
ОПОП 1-R3-4шт
ОПОП124-R3-4шт
SB IZ ИЗ-1 SB BTM BTH BTK BTH
BIAL BIAS
A1.1
МДУ-1

ЧДП 513-10 - 3 шт
ЧДП 513-11 - 2шт
ИПР 513-11 - 2 шт.
ИП 212-64 - 48 шт.
ИЗ-1 - 1 шт.
Клапан -3шт
МДУ-1 -3шт
A1.2
ОПОП 1-R3-2шт
ОПОП124-R3-2шт
BIAS BIAL
SB IZ ИЗ-1 BTM BTH BTH
МДУ-1

ЧДП 513-11-2шт
ИПР 513-11 - 2 шт.
ИП 212-64 - 2 шт.
ИЗ-1 - 1 шт.
SB BTH BTH IZ ИЗ-1
ОПОП 1-R3-2шт
ОПОП124-R3-2шт
BIAL BIAS
A1.1
Электрощитовая
1.1SH0.16 ШУ ВД1 Управление ВД1
Венткамера
1.1R0.8 PM-1 Отключение вентиляций

ЧДП 513-10 - 1 шт
ЧДП 513-11 - 2шт
ИПР 513-11 - 2 шт.
ИП 212-64 - 28 шт.
ИЗ-1 - 1 шт.
SB BTH BTM IZ ИЗ-1 SB
ОПОП 1-R3-2шт
ОПОП124-R3-2шт
BIAL BIAS
Клапан -5шт
МДУ-1 -5шт
K.DU1.n
L D
МДУ-1

Насосная
Запуск станции НПТ
1.2R.0.13 PM-1
1.2A0.14-17 AM-4
1.2A0.18-21 AM-4
1.2SH0.22 ШУ ВУ
1.2SH0.23 ШУ ВУ
1х2х0,5 L=10м
ШС1-ШС1 КПСнг(А)-FRLS
ШУН
3у.1 0,7Ф
3у.2 0,7Ф

ЧДП 513-11 - 2шт
ИПР 513-11 - 2 шт.
ИП 212-64 - 2 шт.
ИЗ-1 - 1 шт.
IZ BTM BTH SB ИЗ-1
ОПОП 1-R3-2шт
ОПОП124-R3-2шт
BIAS BIAL
A1.2
Венткамера
1.2R0.12 PM-1 Отключение вентиляций

Примечания
1 - Телекоммуникационный шкаф А1 учтено в разделе СС.

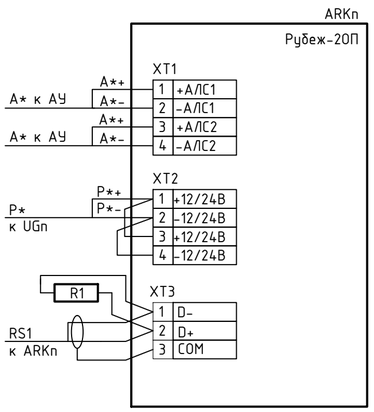
						06/1-2022-ПС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская			11.22	Структурная схема пожарной сигнализации и оповещения о пожаре	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

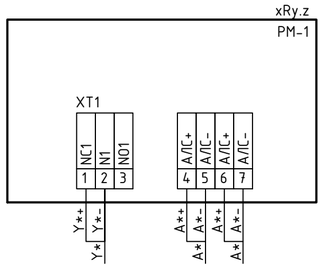
Формат А1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	R1, R2	Резистор, С1-4, 0,25В, 5%, 120 Ом	2	
	R3-R7	Резистор, С1-4, 0,25В, 5%, 680 Ом	32	компл. с АМ-4

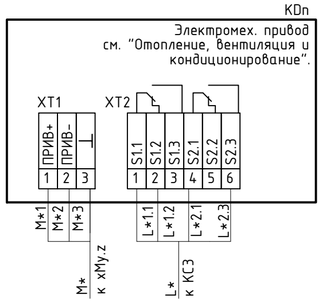
Типовая схема подключения приемно-контрольного адресного охранно-пожарного прибора Рубеж-2ОП (ARKn)



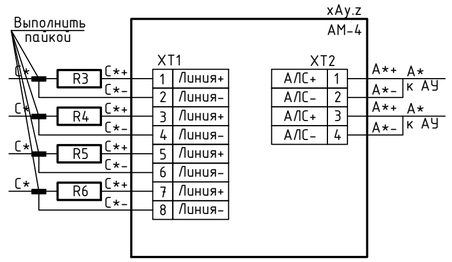
Типовая схема подключения адресного релейного модуля РМ-1 (xRy.z)



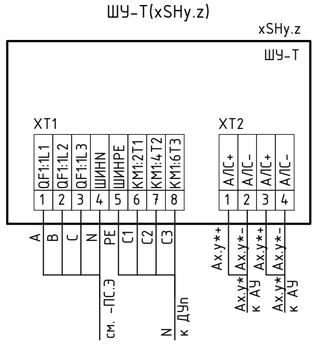
Типовая схема подключения электропривода клапана дымоудаления KDn



Типовая схема подключения адресной метки "АМ-4" (xAy.z)



Типовая схема подключения адресного шкафа управления ШУ-Т(xSHy.z)



Типовая схема подключения адресного модуля управления клапанами дымоудаления МДУ-1(xMy.z)

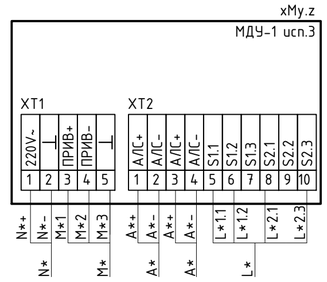
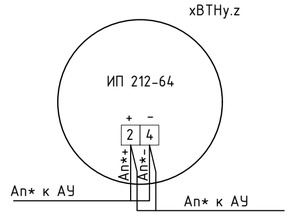
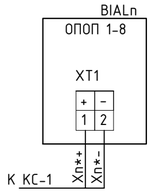


Схема подключения дымового извещателя оптико-электроннного адресно-аналогового "ИП 212-64" (xBTHy.z)*

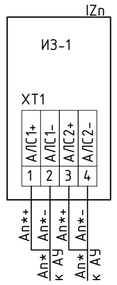


1. * - данная схема аналогична извещателя адресного пожарного теплового ИП 101-29-PR.

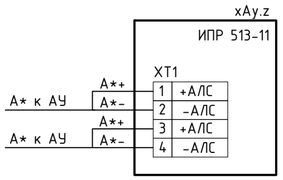
Типовая схема подключения светового оповещателя ОПОП 1-8 (BIALn)**



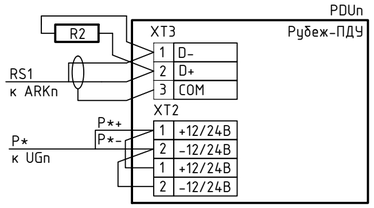
Типовая схема подключения изолятора шлейфа ИЗ-1 (IZn)*



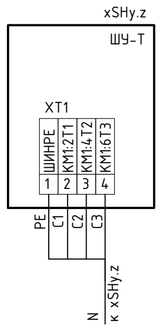
Типовая схема подключения извещателя пожарного ручного адресного (xAy.z)



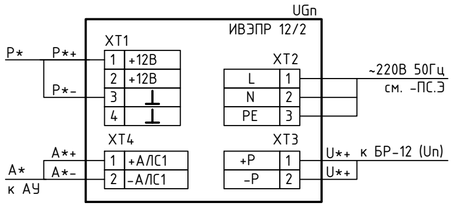
Типовая схема подключения пульта дистанционного управления Рубеж-ПДУ (PDUn)



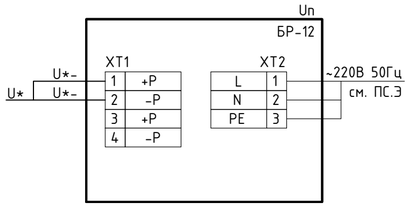
Типовая схема подключения электродвигателя вентилятора (ДУп)



Типовая схема подключения источника вторичного электропитания резервированного ИВЭПР 12/2 (UGn)



Типовая схема подключения бокса резервного питания БР-12 (Un)



Примечания
1 * - маркировку уточнить в соответствии с л.2-3.
2 **- установить резистор R7 для последнего устройства в шлейфе АМ-4.

						06/1-2022-ПС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская			11.22	Электрическая схема подключения оборудования пожарной сигнализации	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А2

Условные графические обозначения оборудования системы ПС, ОС, СОУЭ (начало)

Обозначение		Наименование	Примечание
	PCn	Персональный компьютер с программным обеспечением	
		"FireSec "Оперативная задача"	
	ARKn	Адресный приемно-контрольный охранно-пожарный прибор ППКП	
		"Рубеж-20П прот. R3"	
	BIUn	Блок индикации и управления "Рубеж-БИУ прот. R3"	
МС-1	MCn	Модуль сопряжения "МС-1 прот. R3"	
ИЗ-1	IZn	Изолятор линии "ИЗ-1 прот. R3"	В составе инж. пак. "FireSec-Pro"
РМ-1	xSCy.z	Адресный релейный модуль "РМ-1 прот. R3"	
РМ-4К	xSCy.z	Адресный релейный модуль с контролем целостности цепи	
		"РМ-4К прот. R3"	
АМ-4	xAMy.z	Адресная метка "АМ-4 прот. R3"	
	xBTHy.z	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный	
		адресно-аналоговый "ИП 212-64 прот. R3"	
	xSBy.z	Устройство дистанционного пуска "УДП 513-10 прот. R3" (Запуск пожаротушения)	
	xBTMy.z	Адресный ручной пожарный извещатель "ИПР 513-11 прот. R3"	
	xBTKy.z	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный	
		адресно-аналоговый "ИП 101-29-PR прот. R3"	
	xBIALy.z	Оповещатель охранно-пожарный световой "ОПОП 1-R3" "Выход"	
	xBIASy.z	Оповещатель охранно-пожарный звуковой "ОПОП 124-R3"	
	BIADw.n	Громкоговоритель настенный Sonar "SW-06, 6 Вт"	
	BIADw.n	Громкоговоритель рупорный Sonar "SW-10, 10 Вт"	
	BIADw.n	Громкоговоритель рупорный Sonar "SCS-05, 5 Вт"	
	Sn	Стойка речевого оповещения "SONAR"	
	VPn	Вызывная панель "Sonar SNA-8521C"	
	MICn	Микрофонный пульт "Sonar SRM-7020"	
	UGn	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	
		"ИВЭПР 12/5 RSR 2x17-P БР прот. R3"	
	1Un	Бокс резервного питания "БР 12 2x40"	
	2Un	Бокс резервного питания "БР 12 2x17"	
УОО-Т/Л	YTn	Устройство оконечное объектовое "УОО-Т/Л"	
МС-Е	MEn	Модуль сопряжения "МС-Е прот. R3"	
МС-RS	MCRn	Объектовая станция "Стрелец-Мониторинг" со встроенной	
		платой МС-RS	
	BGMn	Извещатель тревожной сигнализации ножной ИО 101-5/2	

Примечание - В перечне условных обозначений:
x - номер прибора; y - номер адресной линии связи; z - номер адреса; n - порядковый номер;
w - номер зоны оповещения; k - номер линии (канала).

Условные графические обозначения оборудования системы ПС, ОС, СОУЭ (окончание)

Поз. обозначение		Наименование	Примечание
У	BIALn	Оповещатель охранно-пожарный световой "ОПОП 1-8" "Газ. Уходи"	
НА	BIALn	Оповещатель охранно-пожарный световой "ОПОП 1-8" "Газ. Не входи"	
НА	BIALn	Оповещатель охранно-пожарный световой "ОПОП 1-8" "Автоматика отключена"	
	BIASn	Оповещатель охранно-пожарный звуковой "ОПОП 2-35"	
РМ-К	xAy.z	Адресный релейный модуль с контролем целостности цепи "РМ-К прот. R3"	
МПТ	xMPy.z	Адресный модуль управления пожаротушением "МПТ-1 прот. R3"	
n	MPPn	Пусковое устройство для пуска ГОТВ "ПУО-2"	
	BGBn	Извещатель охранный магнитоконтактный "ИО 102-2"	

Примечание - В перечне условных обозначений: x - номер прибора, y - номер адресной линии связи, z - номер адреса, n - порядковый номер.

Условные графические обозначения кабельный линий (начало)

№ кабеля	Марка кабеля	Назначение	Граф.обозначение
xAy.z	КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,5	Адресная линия связи	
XDw.n	КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1,5	Линия речевого оповещения	
VPe	UTP-3нг(А)-FRLSLTx 4x2x0,52	Линия обратной связи	
MCn	КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,5	Линия подключения микрофонного пульта	
MSn, Rn	UTP-3нг(А)-FRLSLTx 4x2x0,52	Линия подключения мастер-станции	
Pn	КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1,5	Линия питания	
Un	КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x1,5	Линия от БР до ИВЭПР	
Sn	КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,5	Линия запуска речевого оповещения	
Kn, SMn	КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,5	Линия контроля оборудования	
RSn	КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,5	Линия интерфейса RS-485	
Vm.n	FTP-нг(А)-FRHF 4x2x0.5	Линия обратной связи	

Примечание - в перечне условных обозначений:
x - номер прибора;
y - номер адресной линии связи;
n - порядковый номер;
e - номер этажа;
w - номер зоны оповещения,
k - номер линии (канала).

Условные графические обозначения кабельных линий (окончание)

№ кабеля	Марка кабеля	Назначение	Граф. обозначение
Xn	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	Линия светового/звукового оповещения	
Mn	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	Линия управления	
Yn	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5	Линия контроля	
X1.n	КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,75	Аналоговая линия связи	

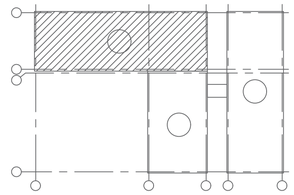
Примечание - В перечне условных обозначений: x - номер прибора, y - номер адресной линии связи, g - типоразмер ИВЭПР.

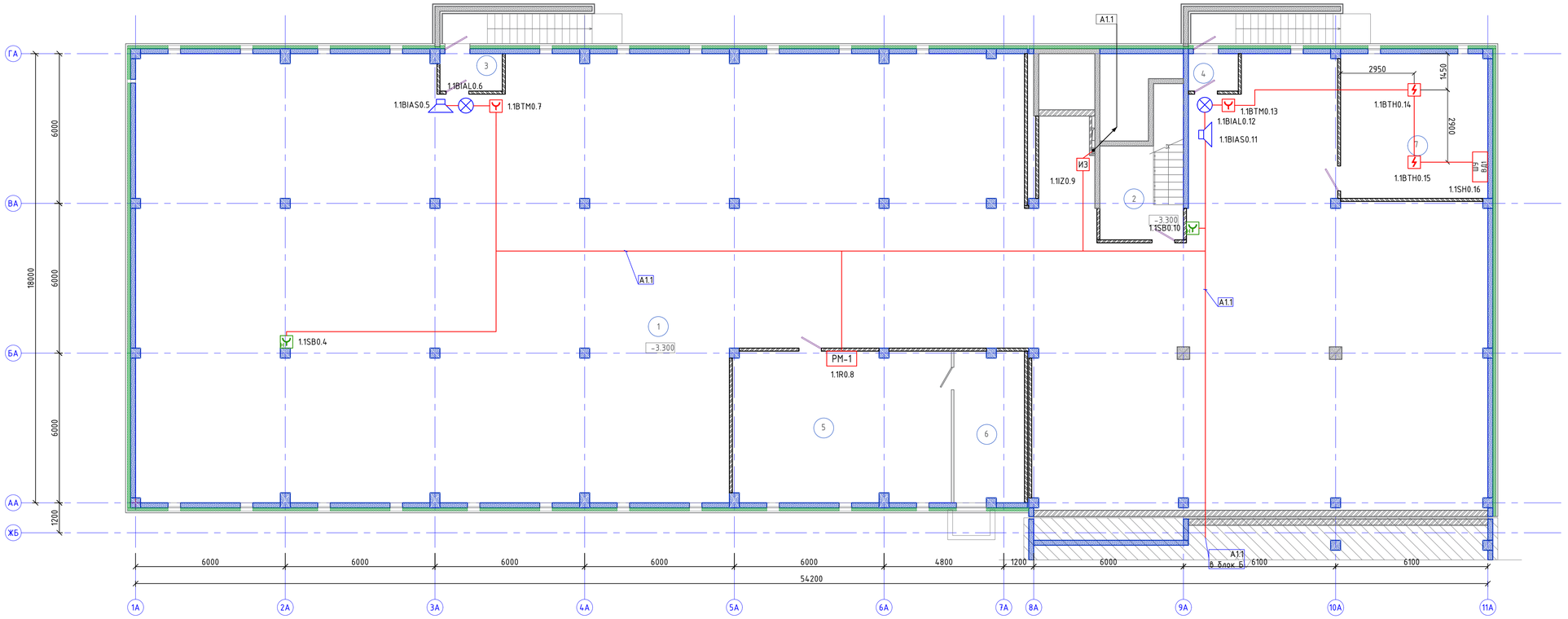
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	06/1-2022-ПС		
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карабаева			11.22		РП	4	
Выполнил		Байгарина			11.22				
Н.контроль		Мокринская			11.22	Условные графические обозначения	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.		

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

Формат А2

Схема блокировки





Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Подвал	820,15	
2	Лестничная клетка	9.63	
3	Тамбур	3.67	
4	Тамбур	2.93	
5	Венткамера	52,61	
6	Форкамера	16,83	
7	Электрощитовая	33,95	
	Итого:	939.07	

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева			11.22
Проверил		Карабаева			11.22
Выполнил		Байгарина			11.22
Н.контроль		Мокринская			11.22

06/1-2022-ПС

«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Пожарная сигнализация. План подвала. Блок А.

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

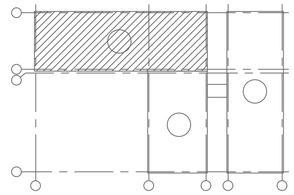
Взам. инв. N

Подпись и дата

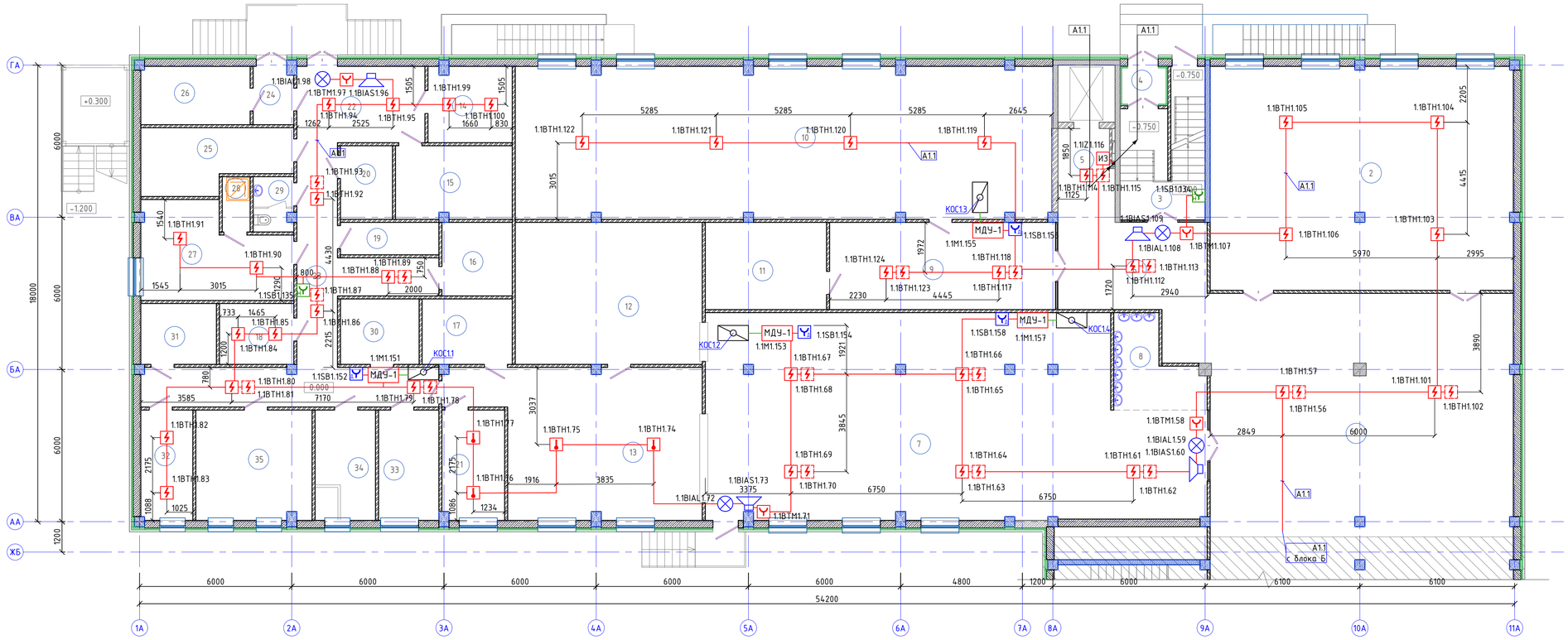
Инв. N док.

Формат А1

Схема блокировки



План первого этажа



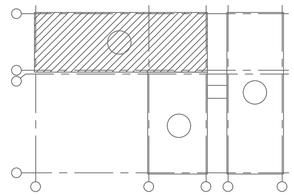
Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Вестибюль	113.81	
2	Гардероб	104.95	
3	Лестничная клетка	9.64	
4	Тамбур	2.39	
5	Лифтовой холл	8.21	
6	Холл	23,86	
7	Обеденный зал на 180 мест	145,64	
8	Умывальная	9,79	
9	Холл	30.37	
10	Учительская 48 человек	126.04	
11	Кладовая	16,30	
12	Моечная столовой посуды	41.0	
13	Горячий цех	49.62	
14	Кладовая сухих продуктов	9.72	
15	Овощная кладовая	13.07	
16	Моечная оборотной тары с клад. зон.	7.92	
17	Моечная кухонной посуды	9.03	
18	Помещение с холодильными шкафами для замороженных продуктов	6.92	
19	ПУИ 2м2	4.86	
20	Помещение с холодильными шкафами для замороженных полуфабрикатов	5.84	
21	Холодный цех	10.51	
22	Загрузочная	14.78	
23	Коридор	37.82	
24	Шлюз	3,57	
25	Помещение с холод. шкафами для овощных полуфабрикатов	13,35	
26	Помещение с холодильными шкафами для пищевых отходов	9,88	
27	Помещение персонала 18м2	19,49	
28	Душ	2.33	
29	С/у.	3.29	
30	Помещение для хранения и резки хлеба 6м2	7.88	
31	Помещение с холодильными шкафами для мясных и рыбных полуфабрикатов	7.04	
32	Кабинет заведующего столовой	8.77	
33	Цех мучных, кулинарных и булочных изделий	10.22	
34	Доготовочный цех овощных полуфабрикатов	10.22	
35	Доготовочный цех мясных и рыбных полуфабрикатов	19.74	
	Итого:	917.87	

Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата	06/1-2022-ПС		
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карабаева			11.22		РП	6	
Выполнил		Байгарина			11.22				
Н.контроль		Мокринская			11.22	Пожарная сигнализация. План 1-го этажа. Блок А.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.		

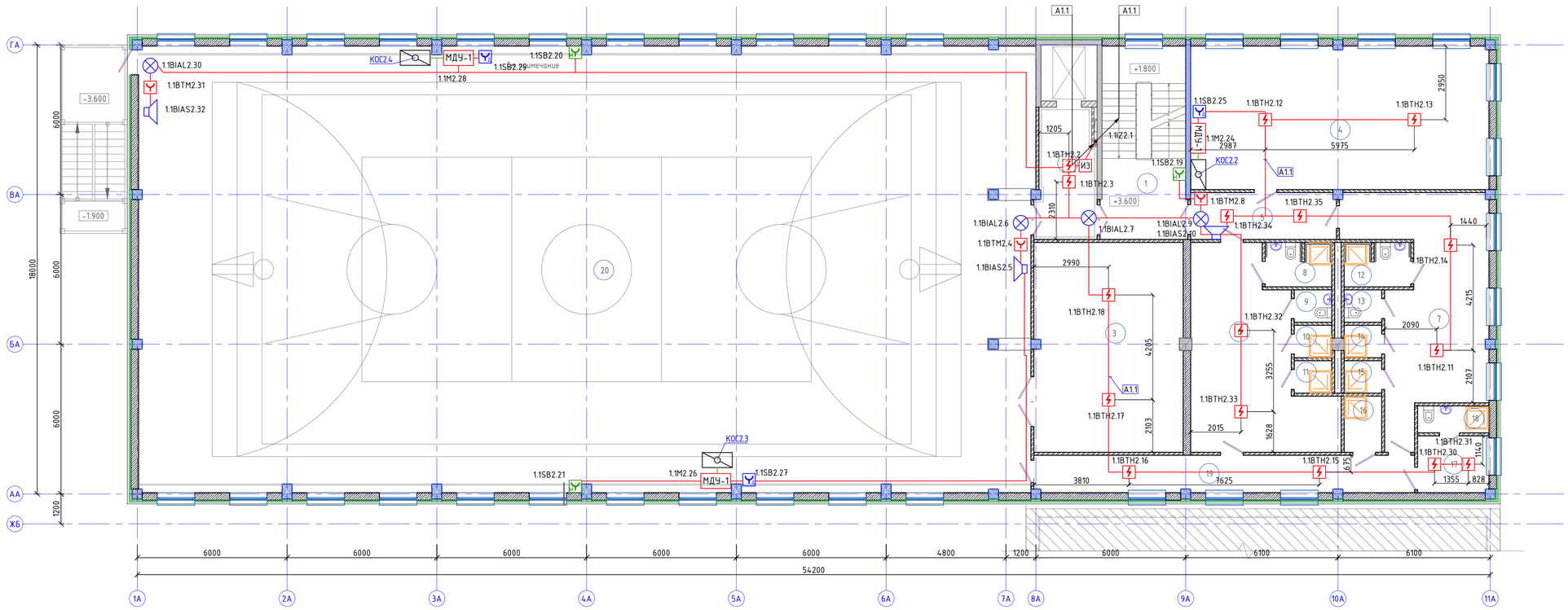
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N дубл.

Формат А1

Схема блокировки



План второго этажа



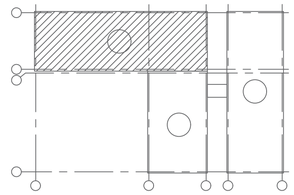
Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.	Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	15.94		14	Душ	1.89	
2	Лифтовой холл	13.13		15	Душ	1.89	
3	Инвентарная	49.84		16	ПУИ	3.30	
4	Коворкинг	68.27		17	Кабинет инструктора	6.40	
5	Коридор	10.79		18	С/у, Душ	3.01	
6	Раздевальная для мальчиков	35.87		19	Коридор	22.37	
7	Раздевальная для девочек	38.17		19	Спортивный зал	636.96	
8	Душевая, С/у для МГН	4.55			Итого:	924.49	
9	С/у	1.89					
10	Душ	1.89					
11	Душ	1.89					
12	Душевая, С/у для МГН	4.55					
13	С/у	1.89					

							06/1-2022-ПС
							«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22		
Проверил		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская			11.22	Пожарная сигнализация. План 2-го этажа. Блок А.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

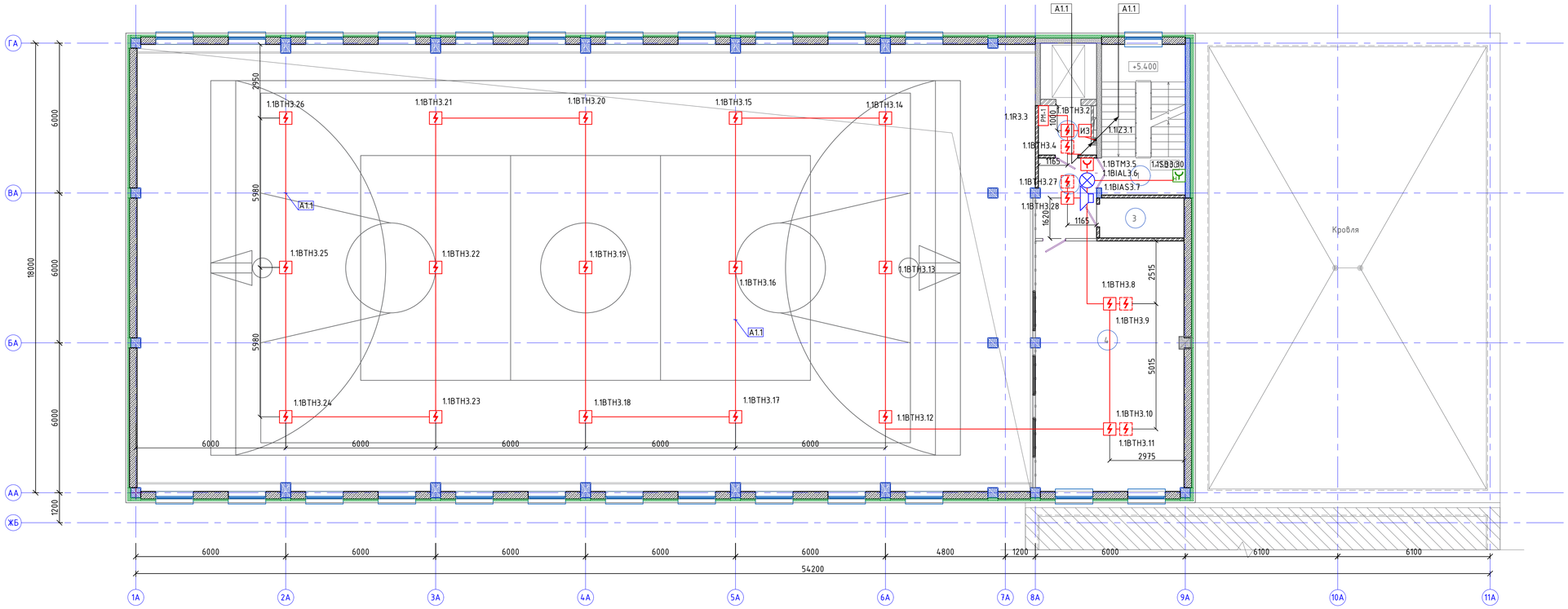
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.

Формат А1

Схема блокировки



План третьего этажа



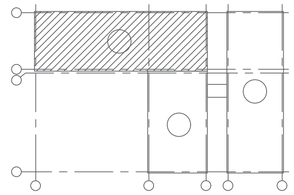
Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	9.96	
2	Холл	4,18	
3	ПУИ	5.3	
4	Зал хореографии на 12 мест	59.1	
5	Коридор	7.5	
	Итого:	86.0	

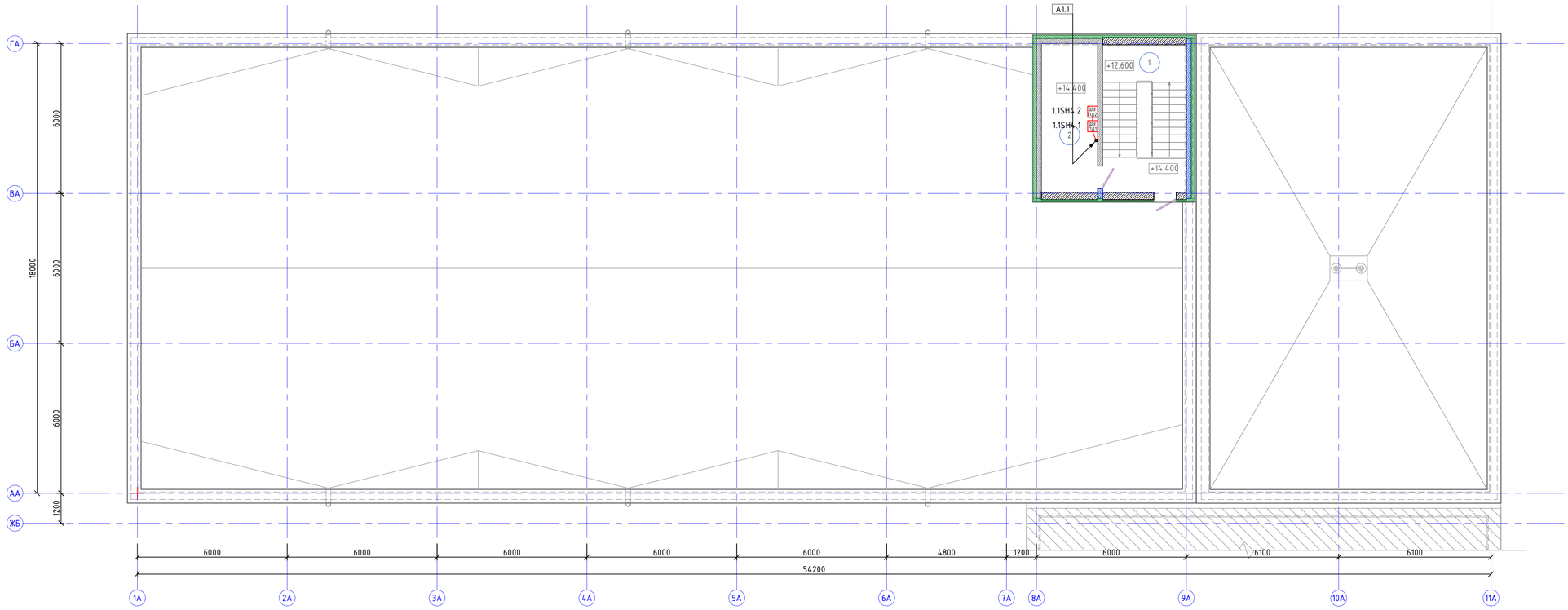
						06/1-2022-ПС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская			11.22	Пожарная сигнализация. План 3-го этажа. Блок А.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А1

Схема блокировки





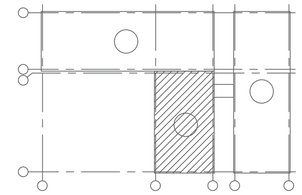
Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	9.53	
2	Машинное отделение	13.17	
	Итого:	22.70	

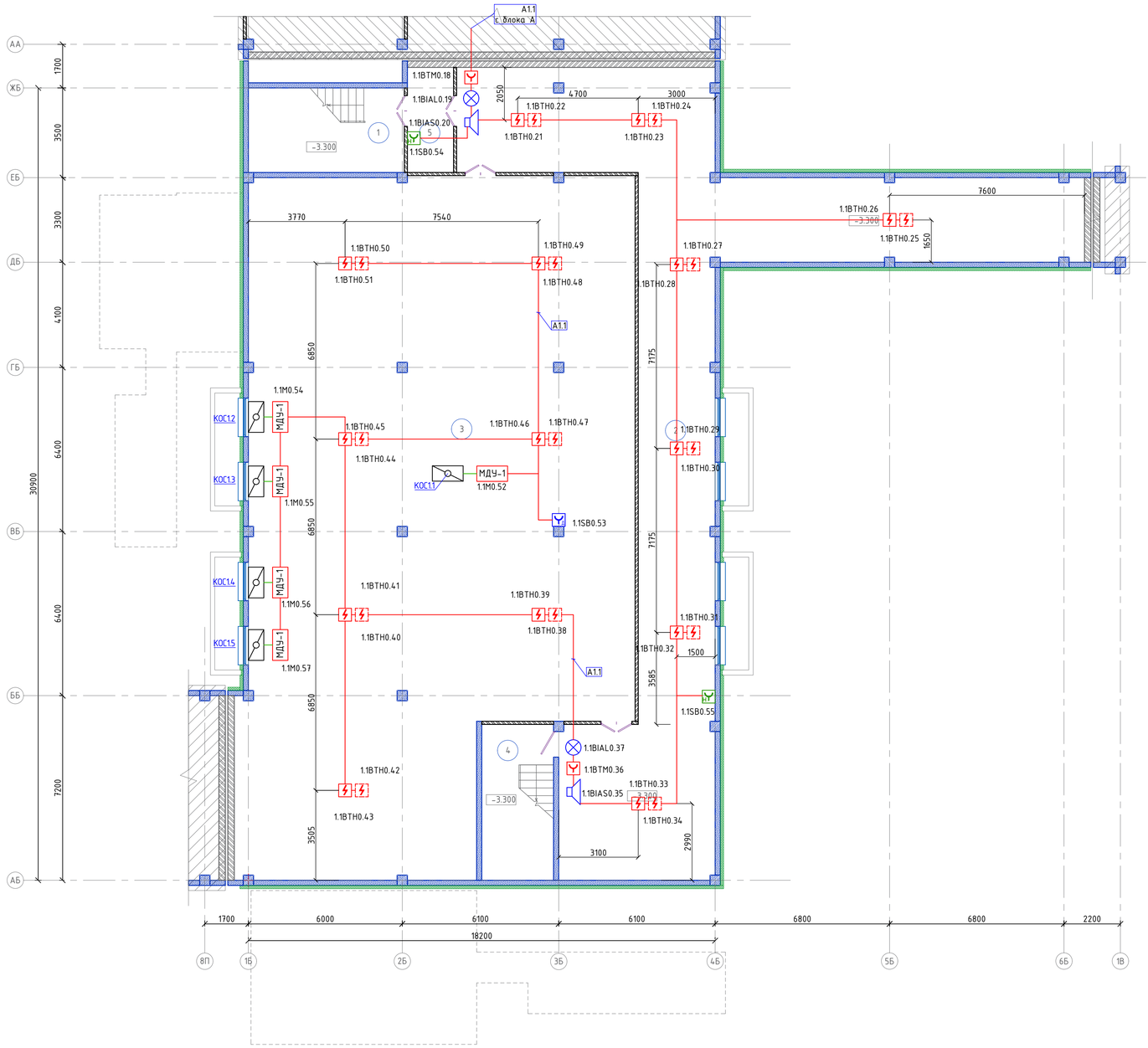
						06/1-2022-ПС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 8.1; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская			11.22	Пожарная сигнализация. План кровли. Блок А.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А1

Схема блокировки





Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	10.72	
2	Коридор	188.26	
3	Гардероб	375.27	
4	Лестничная клетка	8.48	
5	Тамбур шлюз	7.26	
	Итого:	589.99	

						06/1-2022-ПС
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Карабаева			11.22	Школа
Проверил		Карабаева			11.22	
Выполнил		Байгарина			11.22	
Н.контроль		Мокринская			11.22	Пожарная сигнализация. План подвала. Блок Б.

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

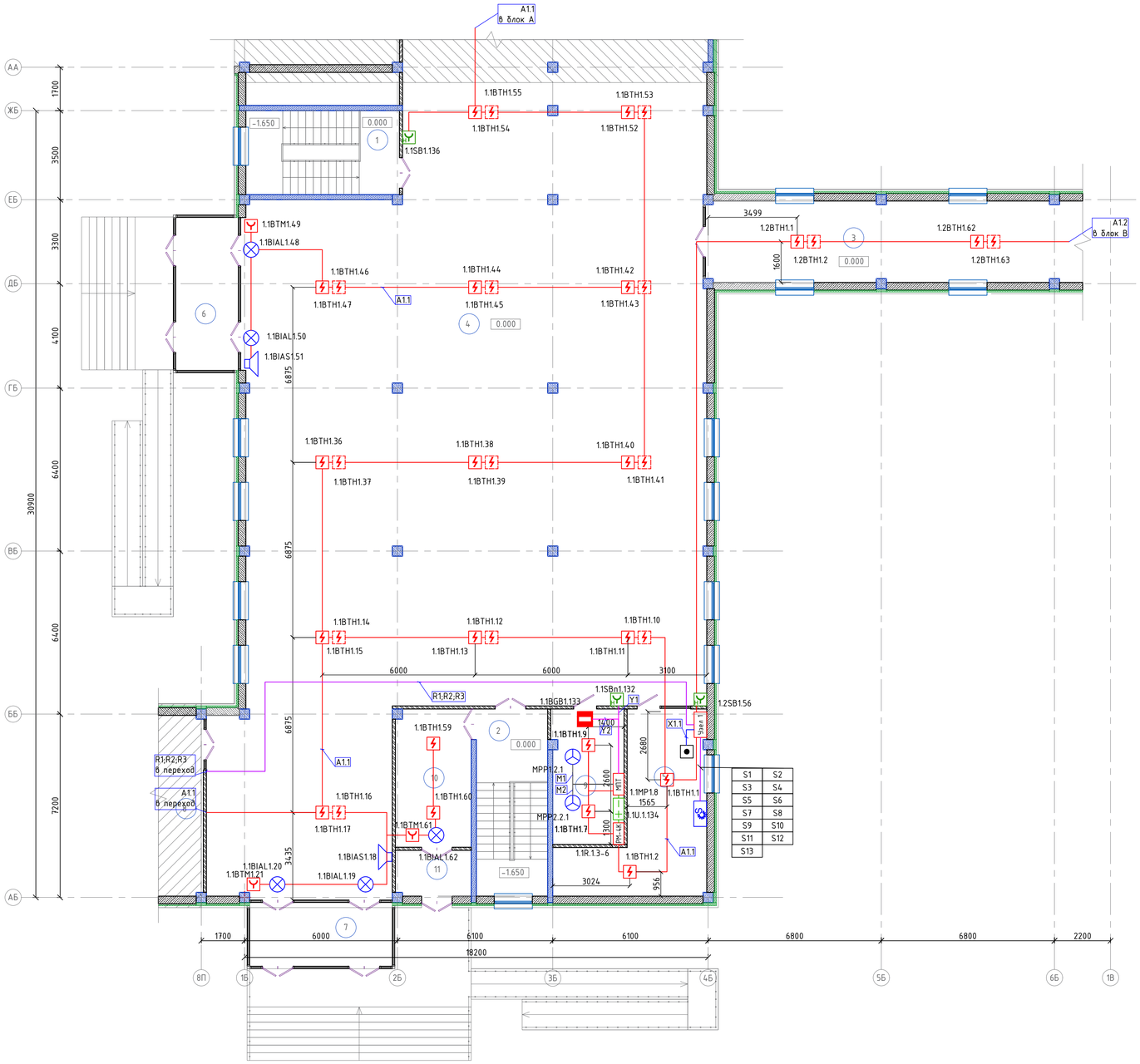
ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

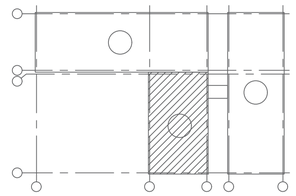
Инв. N дубл.

Формат А1



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	9.81	
2	Лестничная клетка	11.99	
3	Переход	46.97	
4	Вестибюль	466.22	
5	Помещение охраны	28.25	
6	Тамбур	14.70	
7	Тамбур	13.44	
8	Переходной коридор	283.4	
9	Серверная	14.74	
10	Коридор	15.90	
11	Тамбур	5.23	
	Итого:	910.65	

Схема блокировки



						06/1-2022-ПС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская			11.22	Пожарная сигнализация. План 1-го этажа. Блок Б.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А1

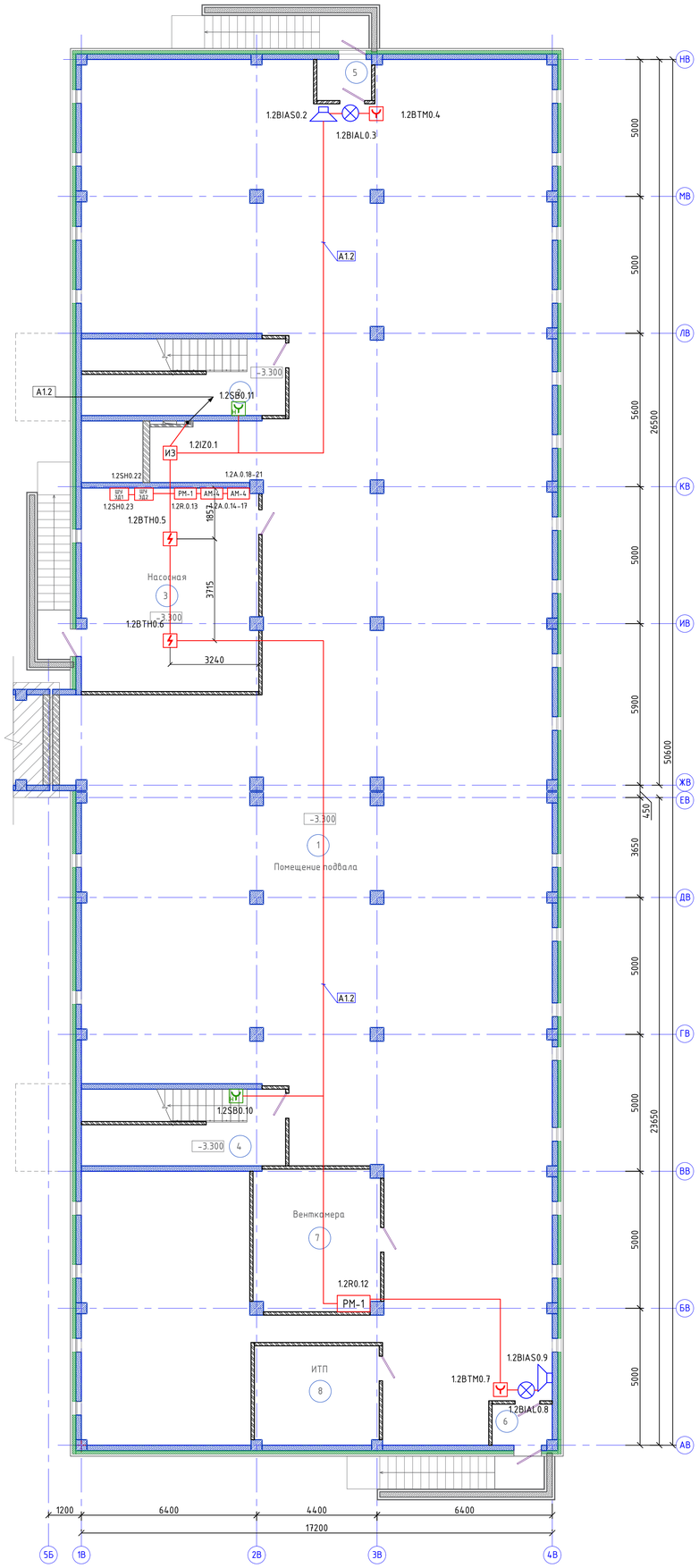
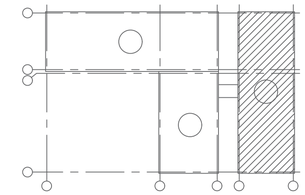


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Подвал	711,96	
2	Лестничная клетка	12.75	
3	Насосная	47.62	
4	Лестничная клетка	12.75	
5	Тамбур	2.93	
6	Тамбур	2.93	
7	Венткамера	23,64	
8	ИТП	16,28	
	Итого:	830.86	

						06/1-2022-ПС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП			Карабаева		11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Проверил			Карабаева		11.22		
Выполнил			Байгарина		11.22		
Н.контроль			Мокринская		11.22	Пожарная сигнализация. План подвала. Блок В.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А1

План первого этажа

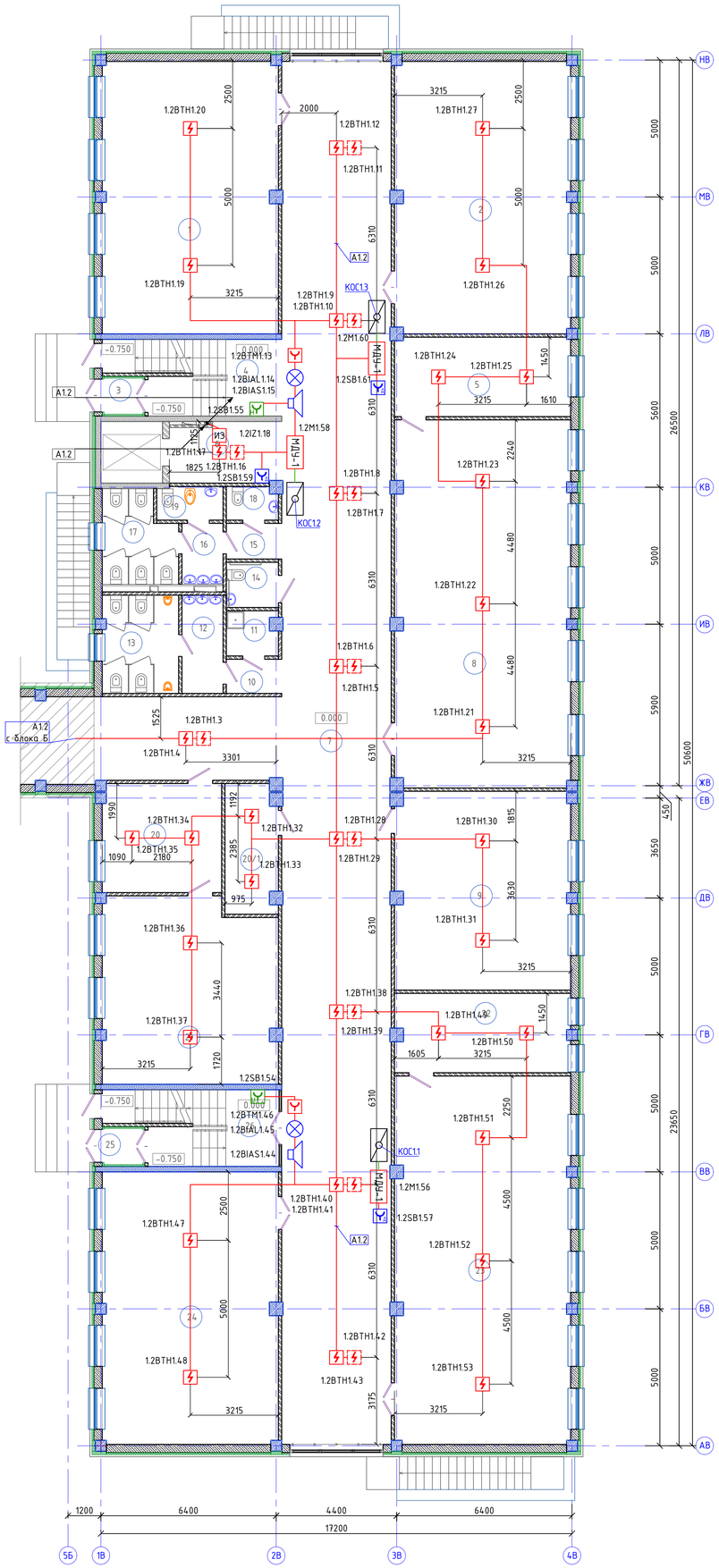
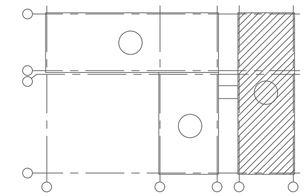


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.62	
3	Тамбур	1.73	
4	Лестничная клетка	9.09	
5	Лаборантская	18.43	
6	Лифтовой холл	9.08	
7	Коридор	221.67	
8	Кабинет биологии (лаборатория)	85.54	
9	Методический кабинет	46.04	
10	Коридор	2.36	
11	П.У.И.	2.95	
12	Умывальная	5.21	
13	С/у для мальчиков	9.83	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Приемная	17.14	
20/1	Радиоузел	8.85	
21	Кабинет директора	42.11	
22	Лаборантская	18.28	
23	Кабинет физики (лаборатория)	85.96	
24	Учебное помещение	63.71	
25	Тамбур	1.72	
26	Лестничная клетка	9.09	
	Итого:	808.52	

						06/1-2022-ПС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская			11.22	Пожарная сигнализация. План 1-го этажа. Блок В.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А1

План второго этажа

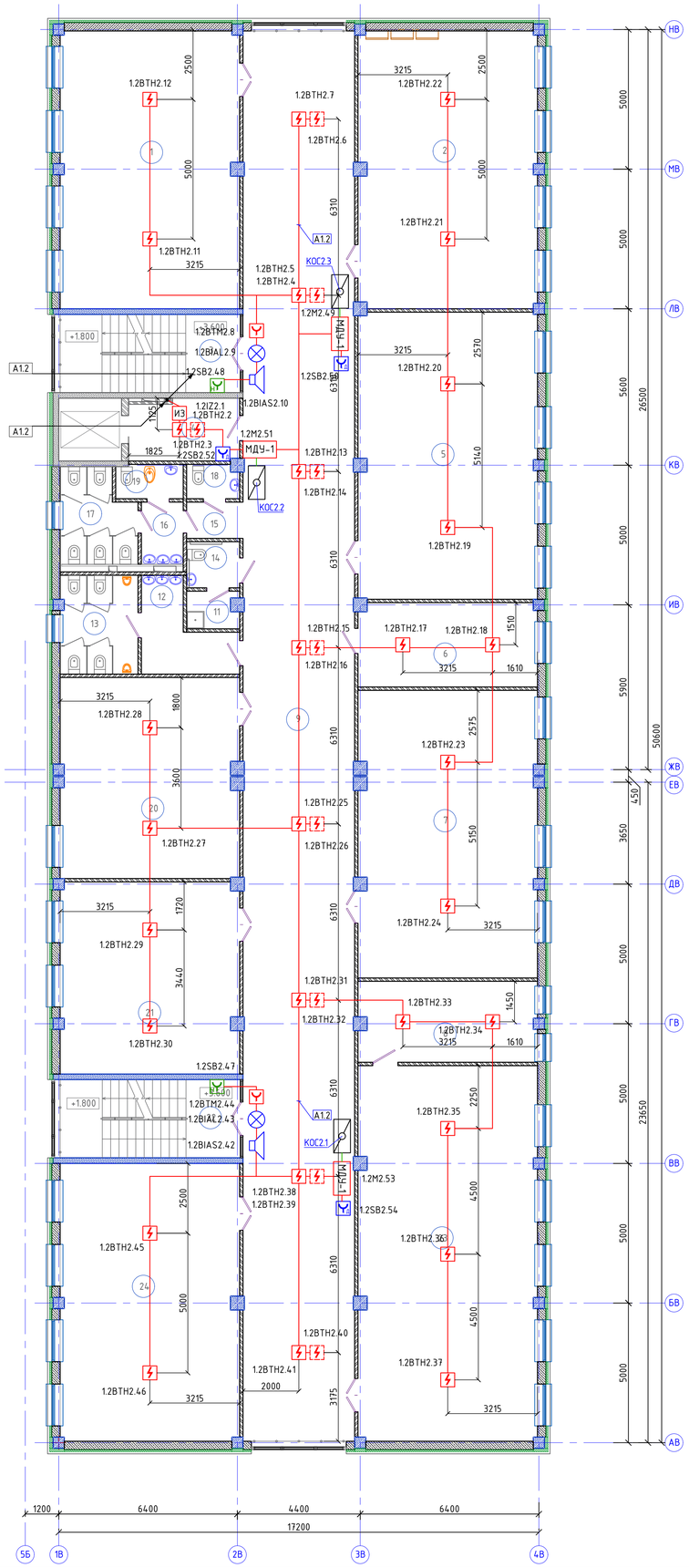
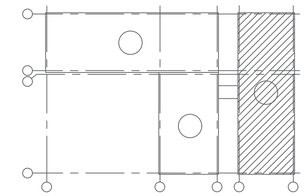


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.62	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Лифтовой холл	9.08	
5	Кабинет информатики	65.55	
6	Лаборантская	19.11	
7	Кабинет информатики	65.34	
8	Лаборантская	18.28	
9	Коридор	200.91	
10	Не используется	--	
11	П.У.И.	2.38	
12	Умывальная	8.17	
13	С/у для мальчиков	9.69	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Кабинет иностранных языков	45.65	
21	Кабинет иностранных языков	43.67	
22	Лестничная клетка	9.34	
23	Кабинет химии, лаборатория	85.96	
24	Учебное помещение	63.71	
	Итого:	805.88	

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева			11.22
Проверил		Карабаева			11.22
Выполнил		Байгарина			11.22
Н.контроль		Мокринская			11.22

06/1-2022-ПС

«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Школа

Пожарная сигнализация. План 2-го этажа. Блок В.

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

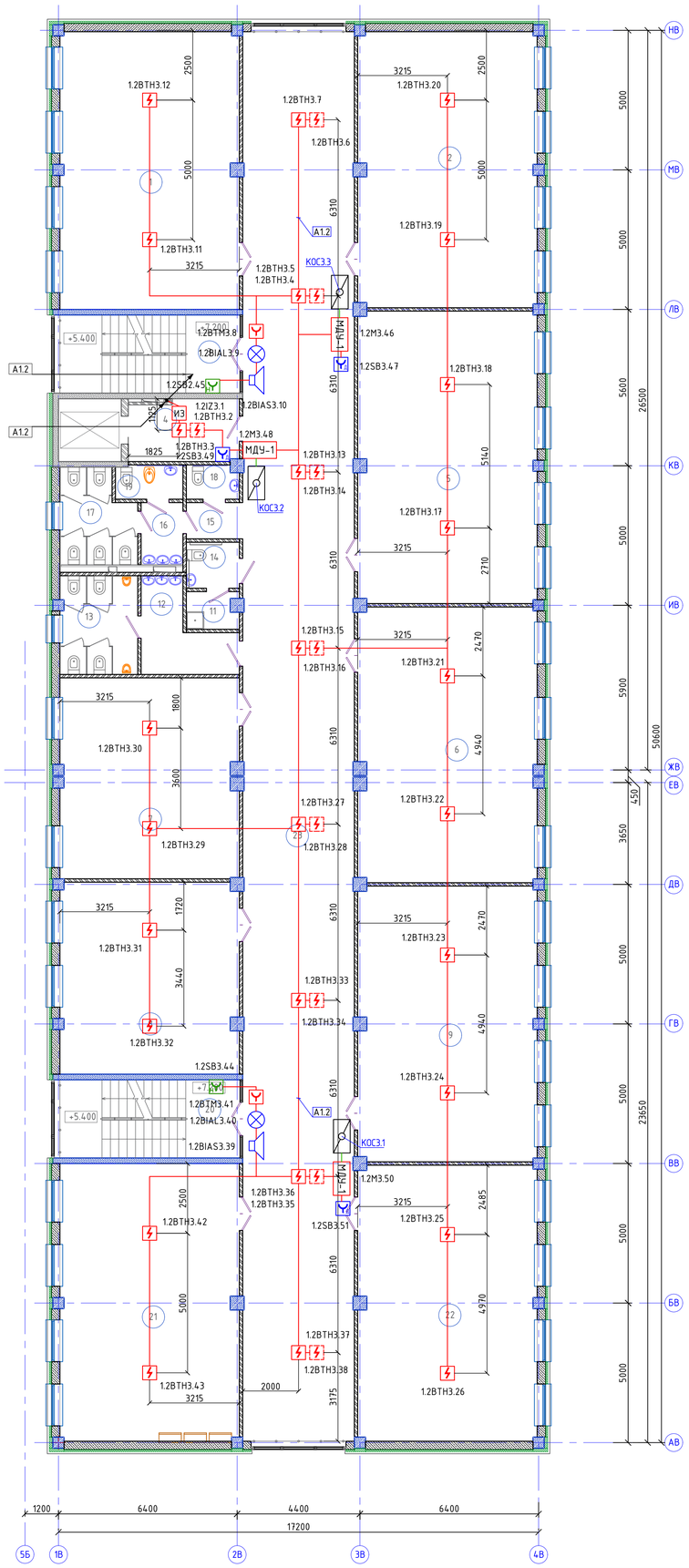
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

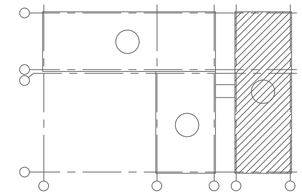
Формат А1

План третьего этажа



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.26	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Лифтовой холл	9.08	
5	Учебное помещение	66.75	
6	Учебное помещение	62.90	
7	Кабинет иностранных языков	45.84	
8	Кабинет иностранных языков	43.67	
9	Учебное помещение	62.90	
10	Не используется	--	
11	П.У.И.	2.38	
12	Умывальная	8.17	
13	С/у для мальчиков	9.69	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Лестничная клетка	9.34	
21	Учебное помещение	63.71	
22	Учебное помещение	63.26	
23	Коридор	200.91	
	Итого:	807.28	

Схема блокировки

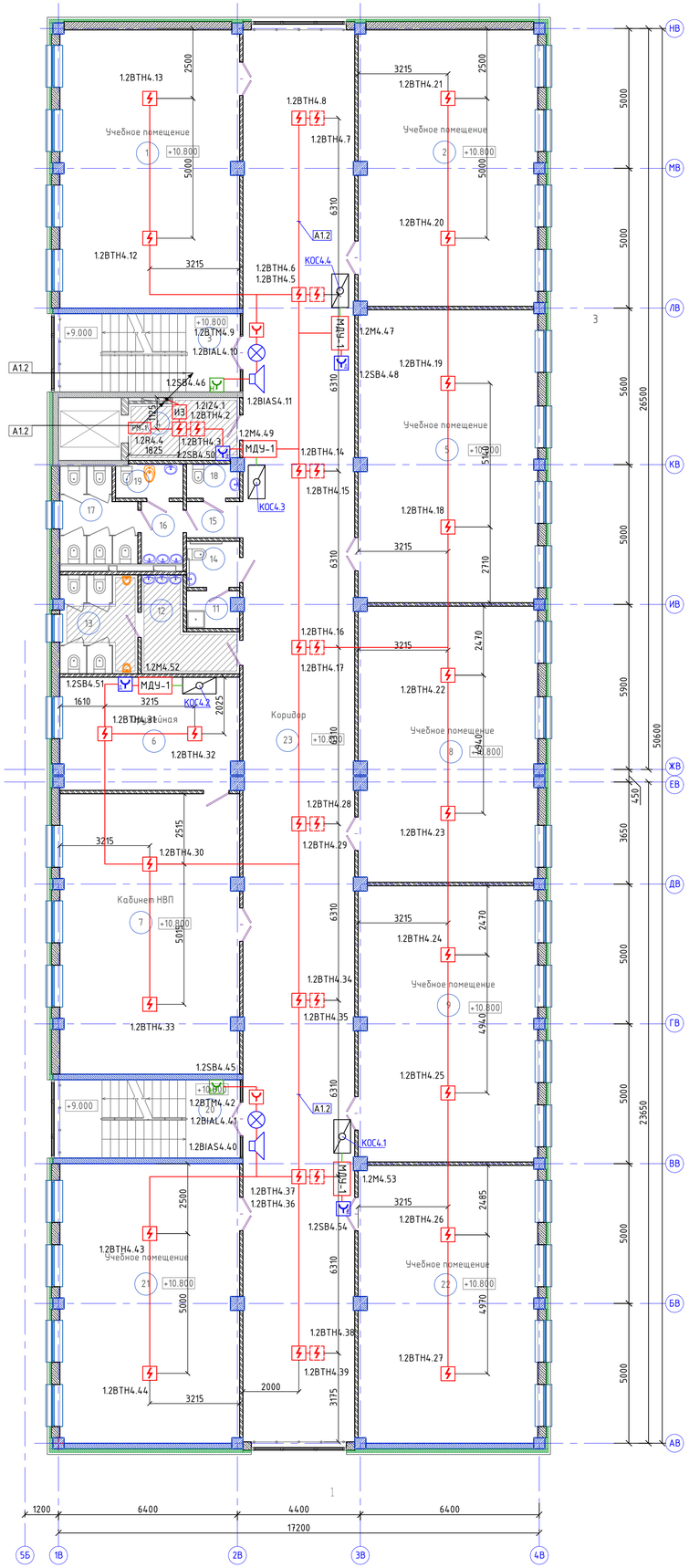


						06/1-2022-ПС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22		
Проверил		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская			11.22	Пожарная сигнализация. План 3-го этажа. Блок В.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

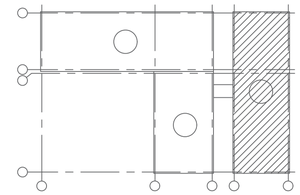
Формат А1

План четвертого этажа



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.26	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Лифтовой холл	9.08	
5	Учебное помещение	66.75	
6	Оружейная	25.65	
7	Кабинет НВП	63.61	
8	Учебное помещение	62.71	
9	Учебное помещение	62.90	
10	Не используется	--	
11	П.У.И.	2.38	
12	Умывальная	8,17	
13	С/у для мальчиков	9.69	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Лестничная клетка	9.34	
21	Учебное помещение	63.71	
22	Учебное помещение	63.26	
23	Коридор	200.91	
	Итого:	806.84	

Схема блокировки



						06/1-2022-ПС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22		
Проверил		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 15; Листов:
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская			11.22	Пожарная сигнализация. План 4-го этажа. Блок В.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А1

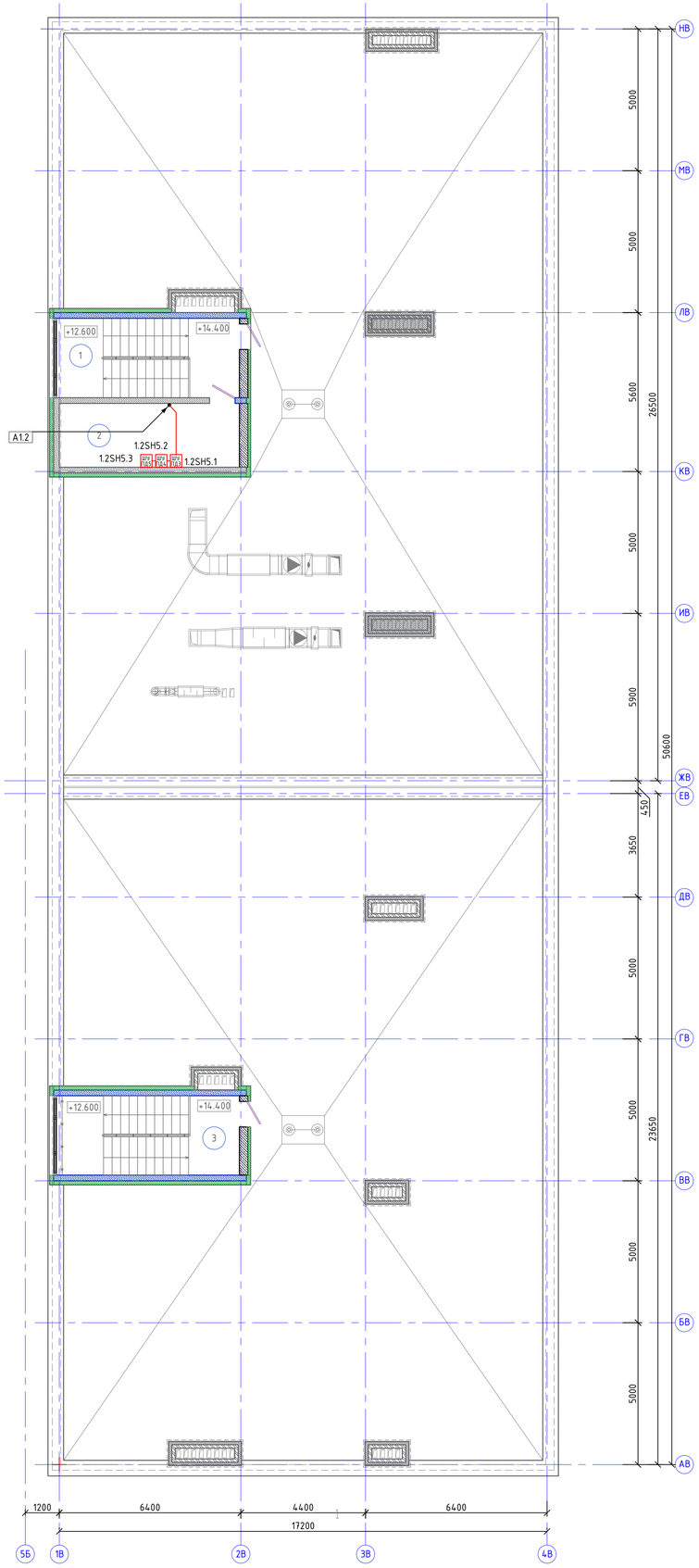
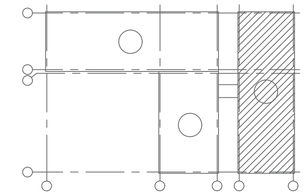


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	8.78	
2	Машинное отделение	14.12	
1	Лестничная клетка	8.78	
	Итого:	31.68	

						06/1-2022-ПС
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Карабаева			11.22	Школа
Проверил		Карабаева			11.22	
Выполнил		Байгарина			11.22	
Н.контроль		Мокринская			11.22	Пожарная сигнализация. План кровли. Блок В.

Стадия	Лист	Листов
РП	15.1	

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

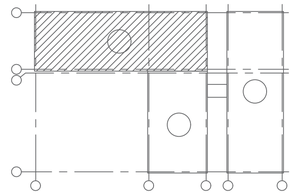
Взам. инв. N

Подпись и дата

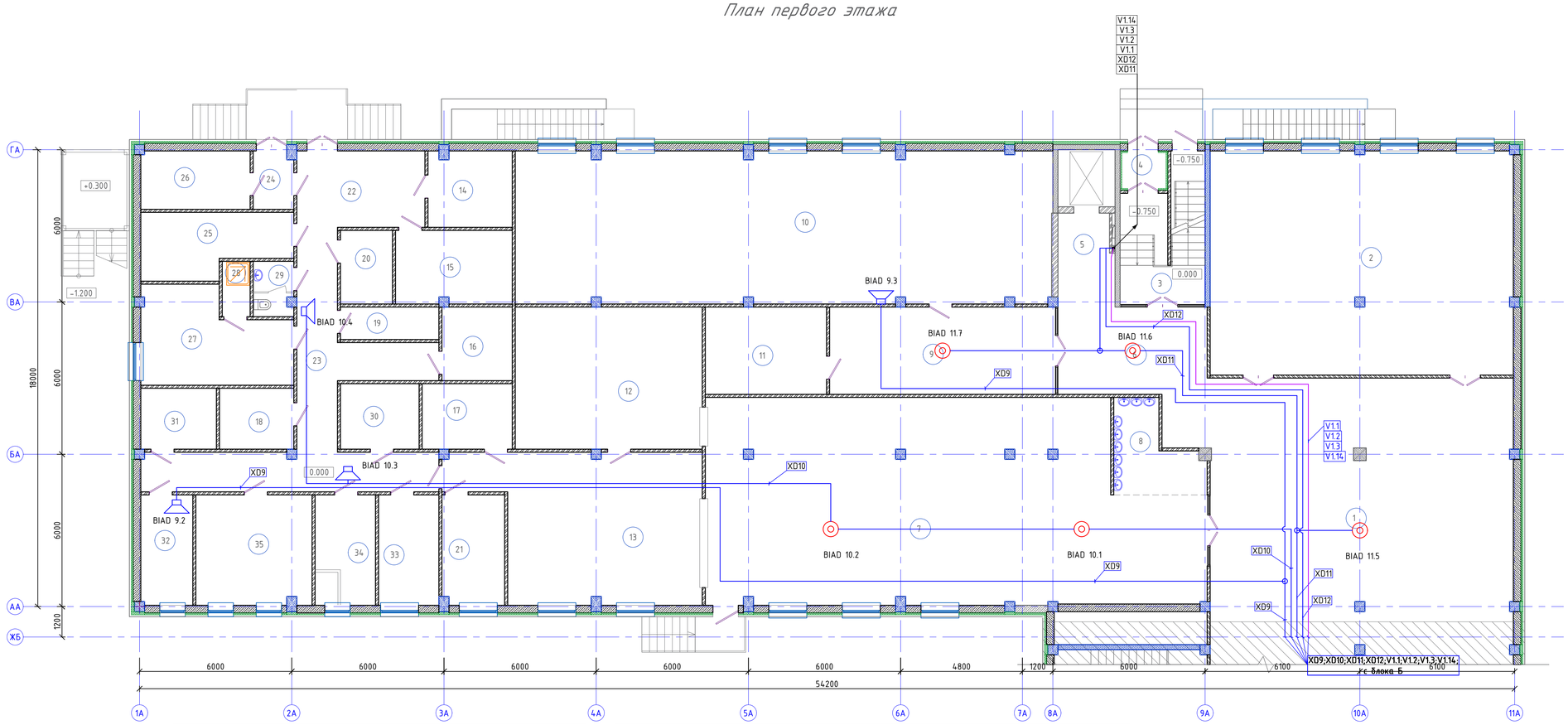
Инв. N дубл.

Формат А1

Схема блокировки



План первого этажа



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Вестибюль	113.81	
2	Гардероб	104.95	
3	Лестничная клетка	9.64	
4	Тамбур	2.39	
5	Лифтовой холл	8.21	
6	Холл	23,86	
7	Обеденный зал на 180 мест	145,64	
8	Умывальная	9,79	
9	Холл	30.37	
10	Учительская 48 человек	126.04	
11	Кладовая	16,30	
12	Моечная столовой посуды	41.0	
13	Горячий цех	49.62	
14	Кладовая сухих продуктов	9.72	
15	Овощная кладовая	13.07	
16	Моечная оборотной тары с клад. зон.	7.92	
17	Моечная кухонной посуды	9.03	
18	Помещение с холодильными шкафами для замороженных продуктов	6.92	
19	ПУИ 2м2	4.86	
20	Помещение с холодильными шкафами для замороженных полуфабрикатов	5.84	
21	Холодный цех	10.51	
22	Загрузочная	14.78	
23	Коридор	37.82	
24	Шлюз	3,57	
25	Помещение с холод. шкафами для овощных полуфабрикатов	13,35	
26	Помещение с холодильными шкафами для пищевых отходов	9,88	
27	Помещение персонала 18м2	19,49	
28	Душ	2.33	
29	С/у.	3.29	
30	Помещение для хранения и резки хлеба 6м2	7.88	
31	Помещение с холодильными шкафами для мясных и рыбных полуфабрикатов	7.04	
32	Кабинет заведующего столовой	8.77	
33	Цех мучных, кулинарных и булочных изделий	10.22	
34	Доготовочный цех овощных полуфабрикатов	10.22	
35	Доготовочный цех мясных и рыбных полуфабрикатов	19.74	
	Итого:	917.87	

Взам. инв. N

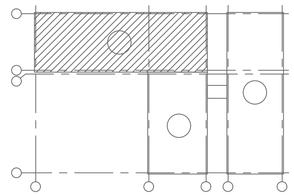
Подпись и дата

Инв. N дубл.

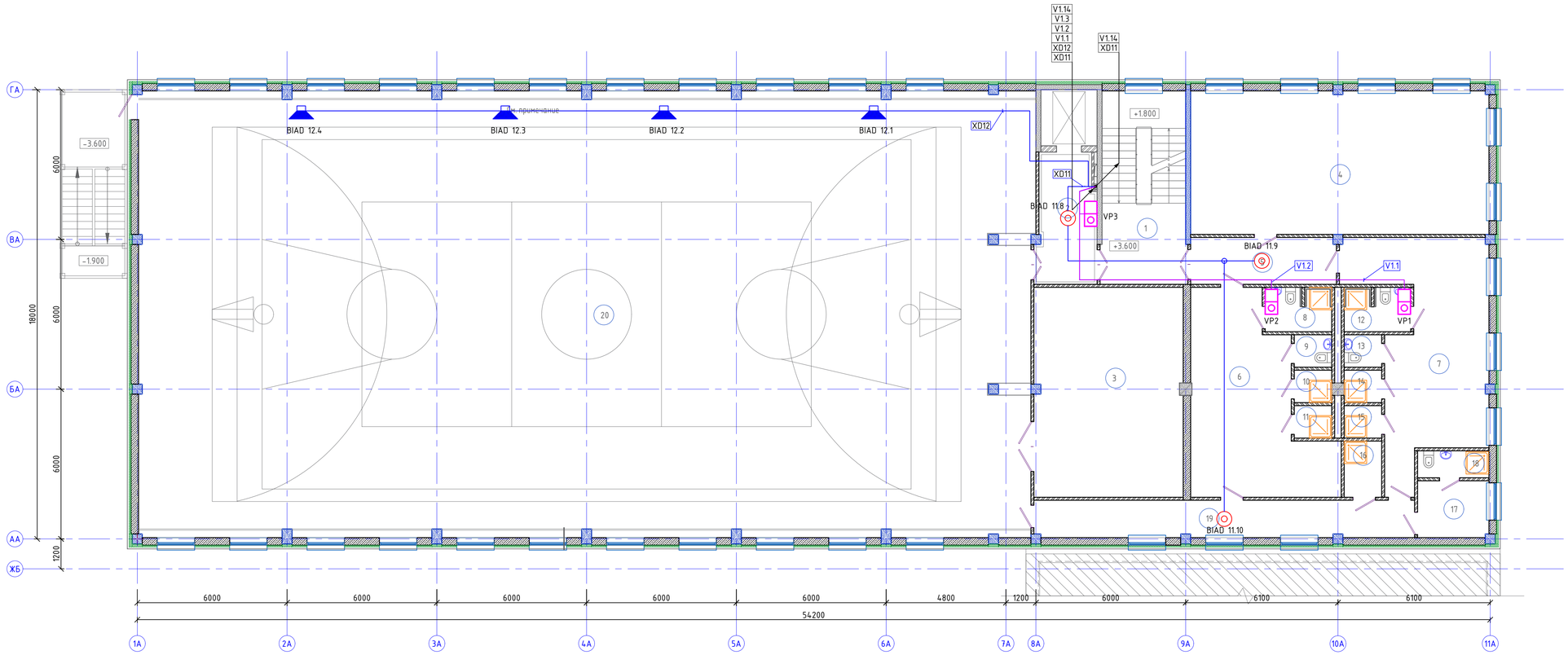
						06/1-2022-ПС
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»
Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Карабаева			11.22	Школа
Проверил		Карабаева			11.22	Стадия: РП; Лист: 16; Листов:
Выполнил		Байгарина			11.22	
Н.контроль		Мокринская			11.22	Оповещение о пожаре. План 1-го этажа. Блок А.
						ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

Формат А1

Схема блокировки



План второго этажа



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.	Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	15.94		14	Душ	1.89	
2	Лифтовой холл	13.13		15	Душ	1.89	
3	Инвентарная	49.84		16	ПУИ	3.30	
4	Коворкинг	68.27		17	Кабинет инструктора	6.40	
5	Коридор	10.79		18	С/у, Душ	3.01	
6	Раздевальная для мальчиков	35.87		19	Коридор	22.37	
7	Раздевальная для девочек	38.17		19	Спортивный зал	636.96	
8	Душевая, С/у для МГН	4.55			Итого:	924.49	
9	С/у	1.89					
10	Душ	1.89					
11	Душ	1.89					
12	Душевая, С/у для МГН	4.55					
13	С/у	1.89					

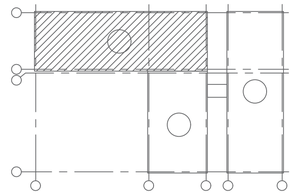
План первого этажа

							06/1-2022-ПС
							«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»
Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22		
Проверил		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 17; Листов:
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская			11.22	Оповещение о пожаре. План 2-го этажа. Блок А.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

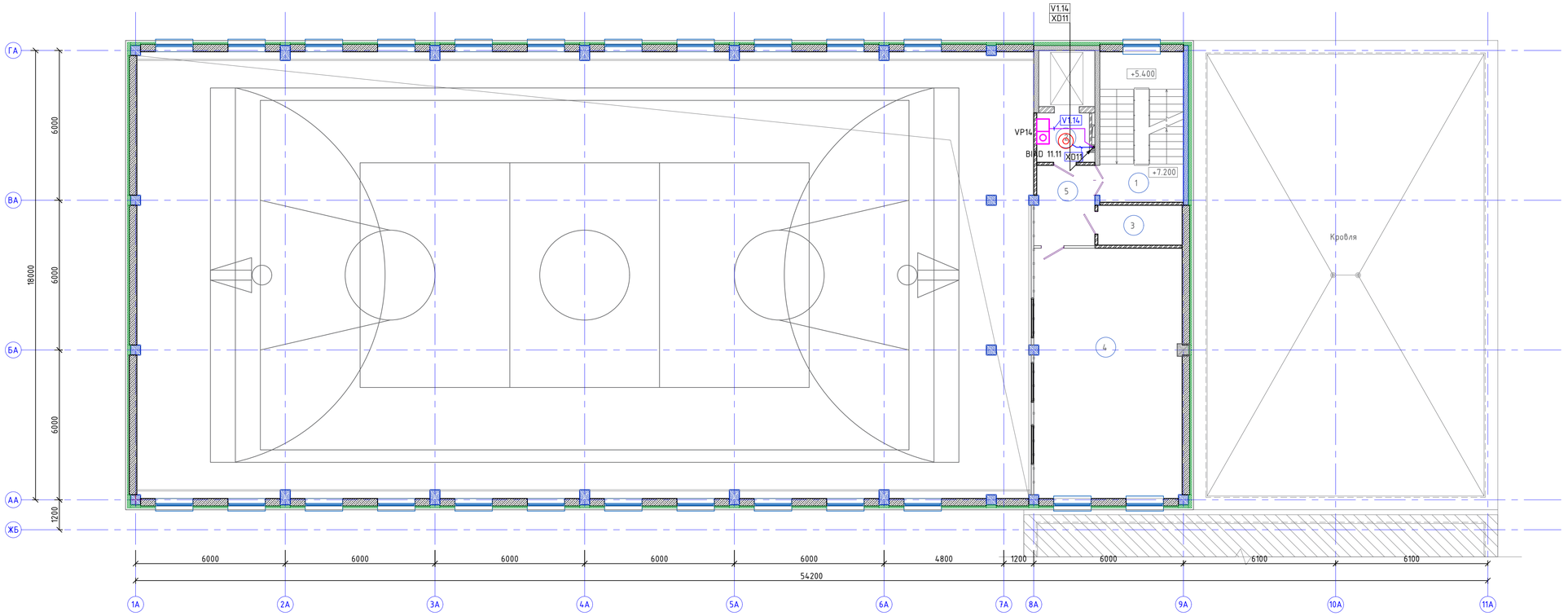
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N дубл.

Формат А1

Схема блокировки



План третьего этажа



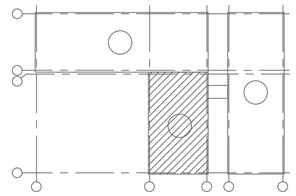
Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	9.96	
2	Холл	4,18	
3	ПУИ	5.3	
4	Зал хореографии на 12 мест	59.1	
5	Коридор	7.5	
	Итого:	86.0	

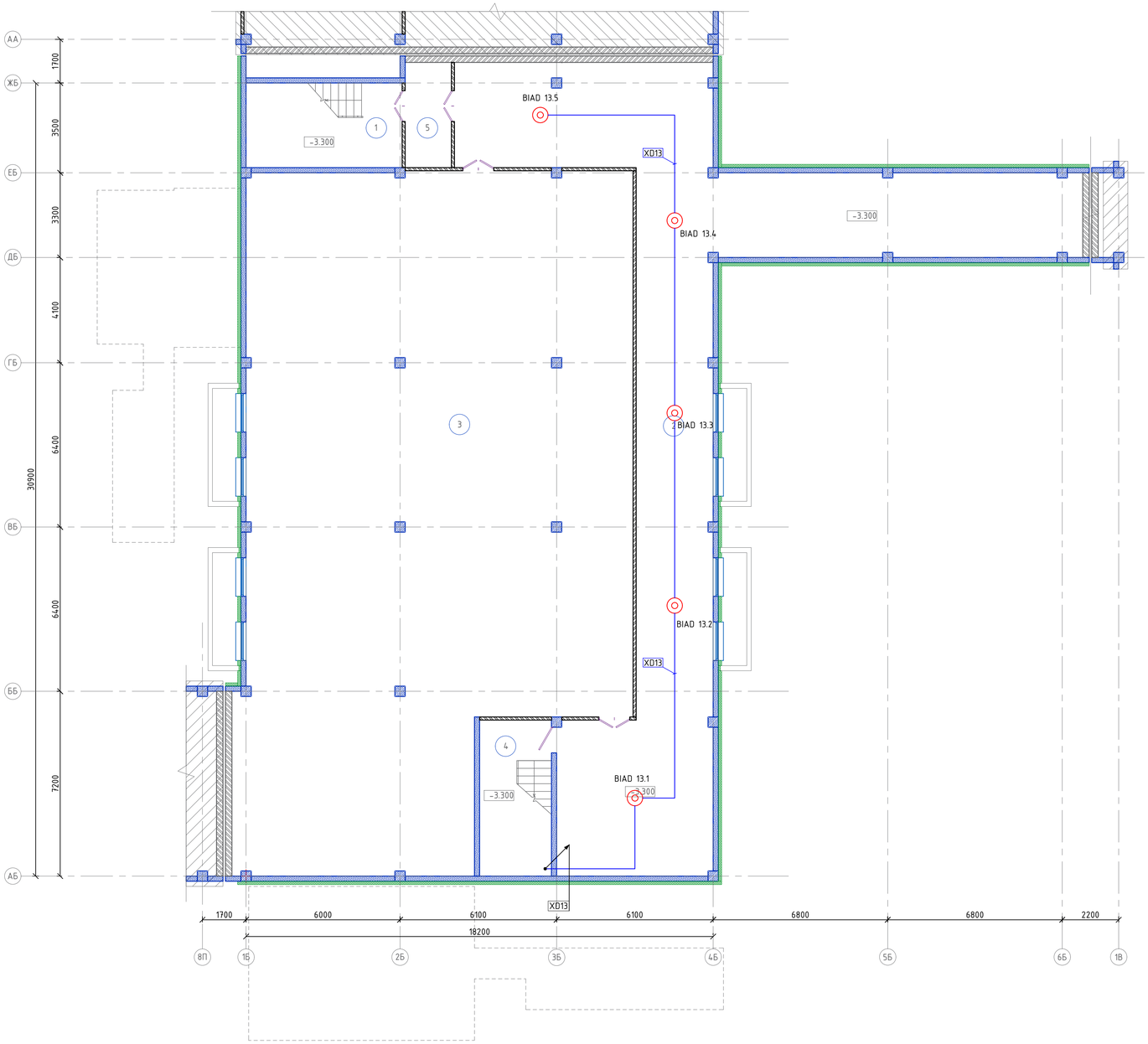
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	06/1-2022-ПС		
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карабаева			11.22		РП	18	
Выполнил		Байгарина			11.22				
Н.контроль		Мокринская			11.22	Оповещение о пожаре. План 3-го этажа. Блок А.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.		

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

Формат А1

Схема блокировки



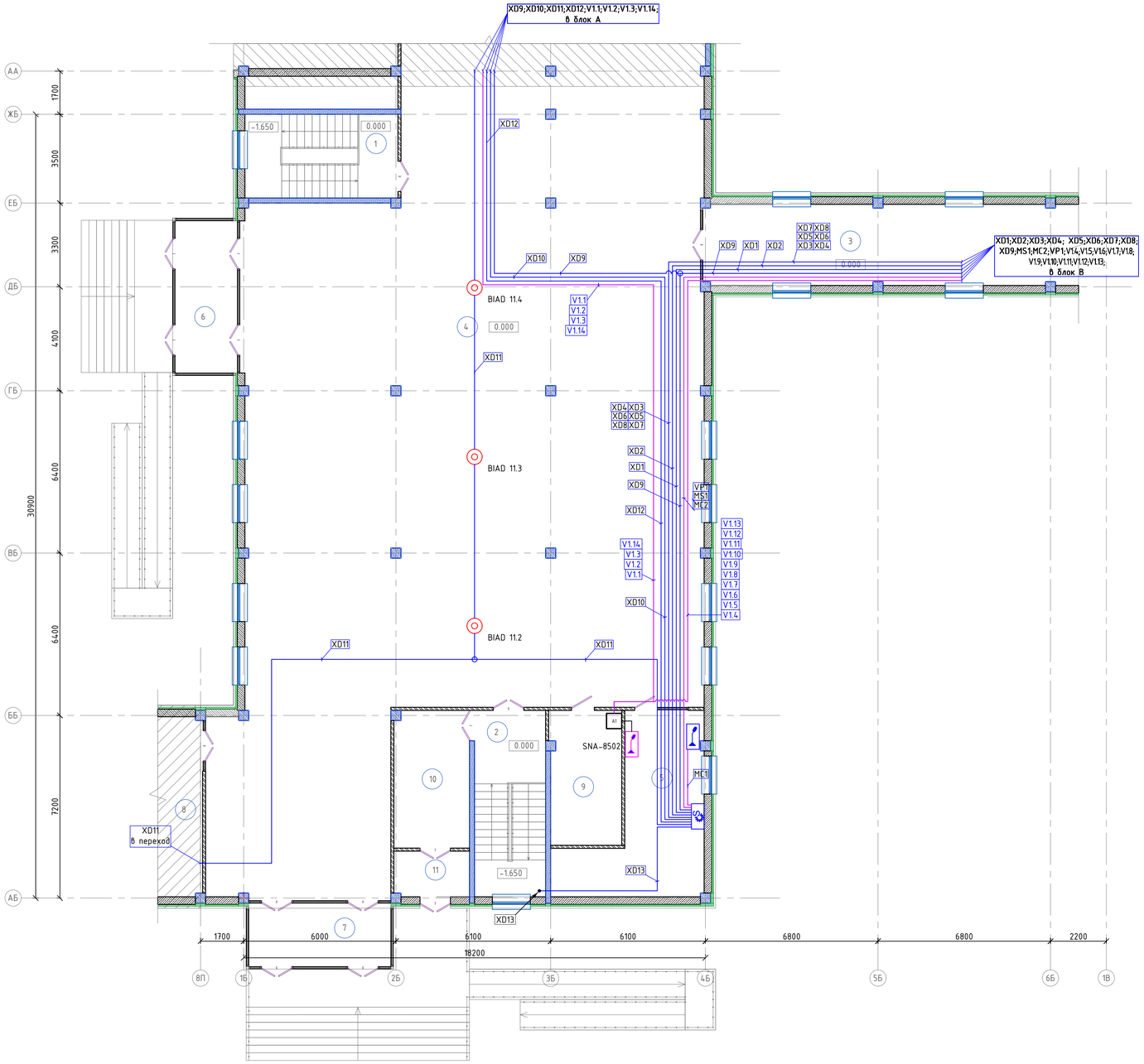


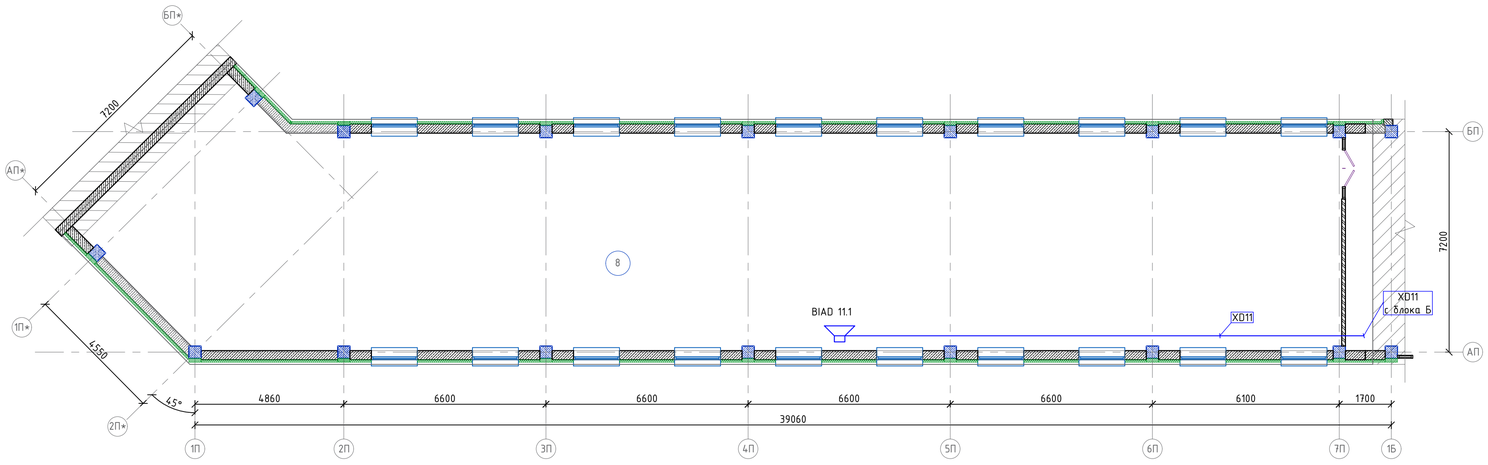
Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	10.72	
2	Коридор	188.26	
3	Гардероб	375.27	
4	Лестничная клетка	8.48	
5	Тамбур шлюз	7.26	
	Итого:	589.99	

						06/1-2022-ПС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 19; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская			11.22	Оповещение о пожаре. План подвала. Блок Б.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

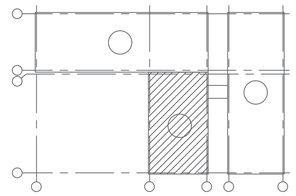
Формат А1





Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	9.81	
2	Лестничная клетка	11.99	
3	Переход	46.97	
4	Вестибюль	466.22	
5	Помещение охраны	28.25	
6	Тамбур	14.70	
7	Тамбур	13.44	
8	Переходной коридор	283.4	
9	Серверная	14.74	
10	Коридор	15.90	
11	Тамбур	5.23	
	Итого:	910.65	

Схема блокировки



Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева			11.22
Проверил		Карабаева			11.22
Выполнил		Байгарина			11.22
Н.контроль		Мокринская			11.22

06/1-2022-ПС

«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Оповещение о пожаре. План 1-го этажа. Блок Б.

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А1

План первого этажа

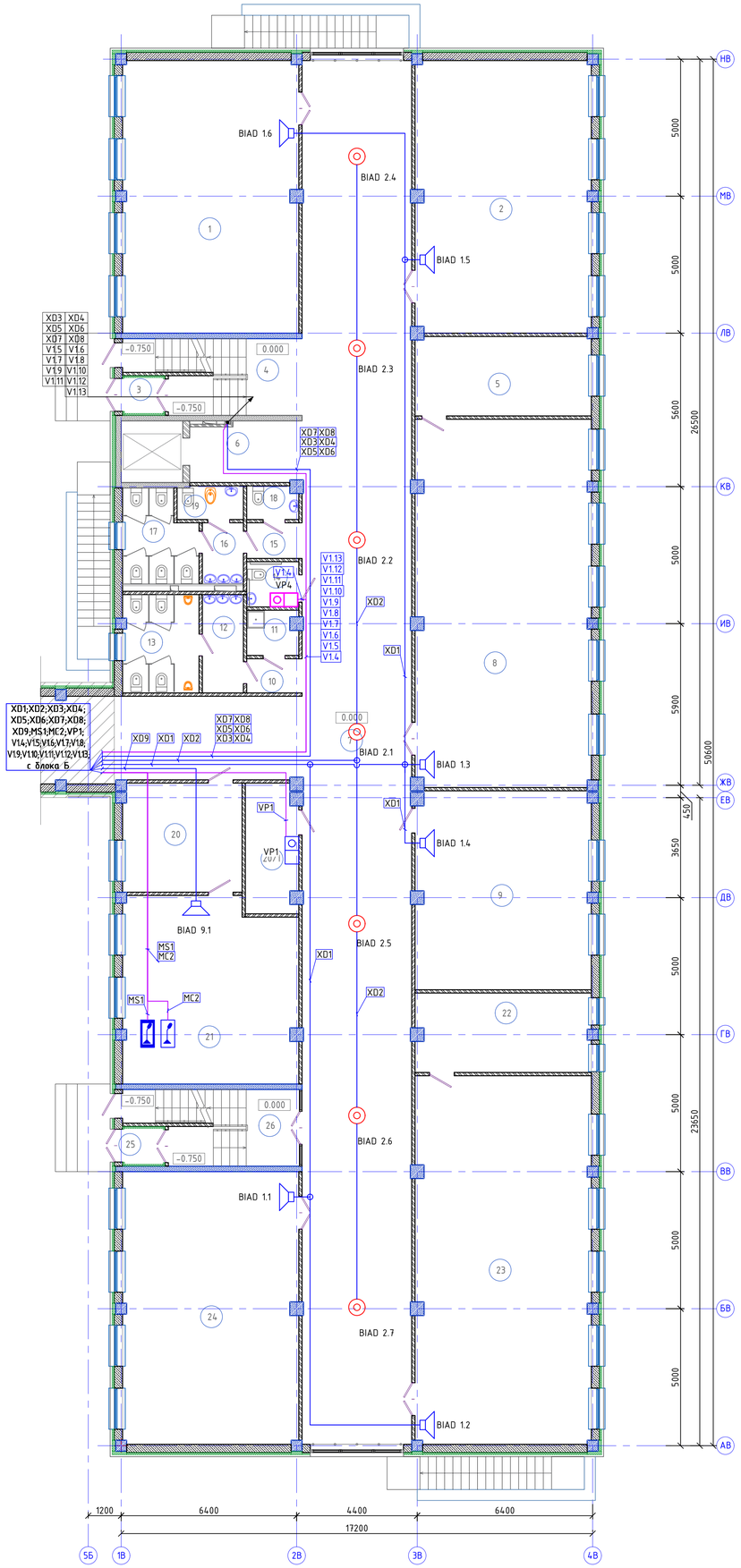
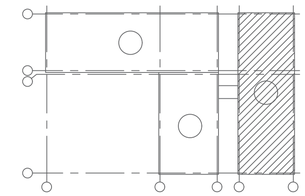


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.62	
3	Тамбур	1.73	
4	Лестничная клетка	9.09	
5	Лаборантская	18.43	
6	Лифтовой холл	9.08	
7	Коридор	221.67	
8	Кабинет биологии (лаборатория)	85.54	
9	Методический кабинет	46.04	
10	Коридор	2.36	
11	П.У.И.	2.95	
12	Умывальная	5.21	
13	С/у для мальчиков	9.83	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Приемная	17.14	
20/1	Радиоузел	8.85	
21	Кабинет директора	42.11	
22	Лаборантская	18.28	
23	Кабинет физики (лаборатория)	85.96	
24	Учебное помещение	63.71	
25	Тамбур	1.72	
26	Лестничная клетка	9.09	
	Итого:	808.52	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева			11.22
Проверил		Карабаева			11.22
Выполнил		Байгарина			11.22
Н.контроль		Мокринская			11.22

06/1-2022-ПС

«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

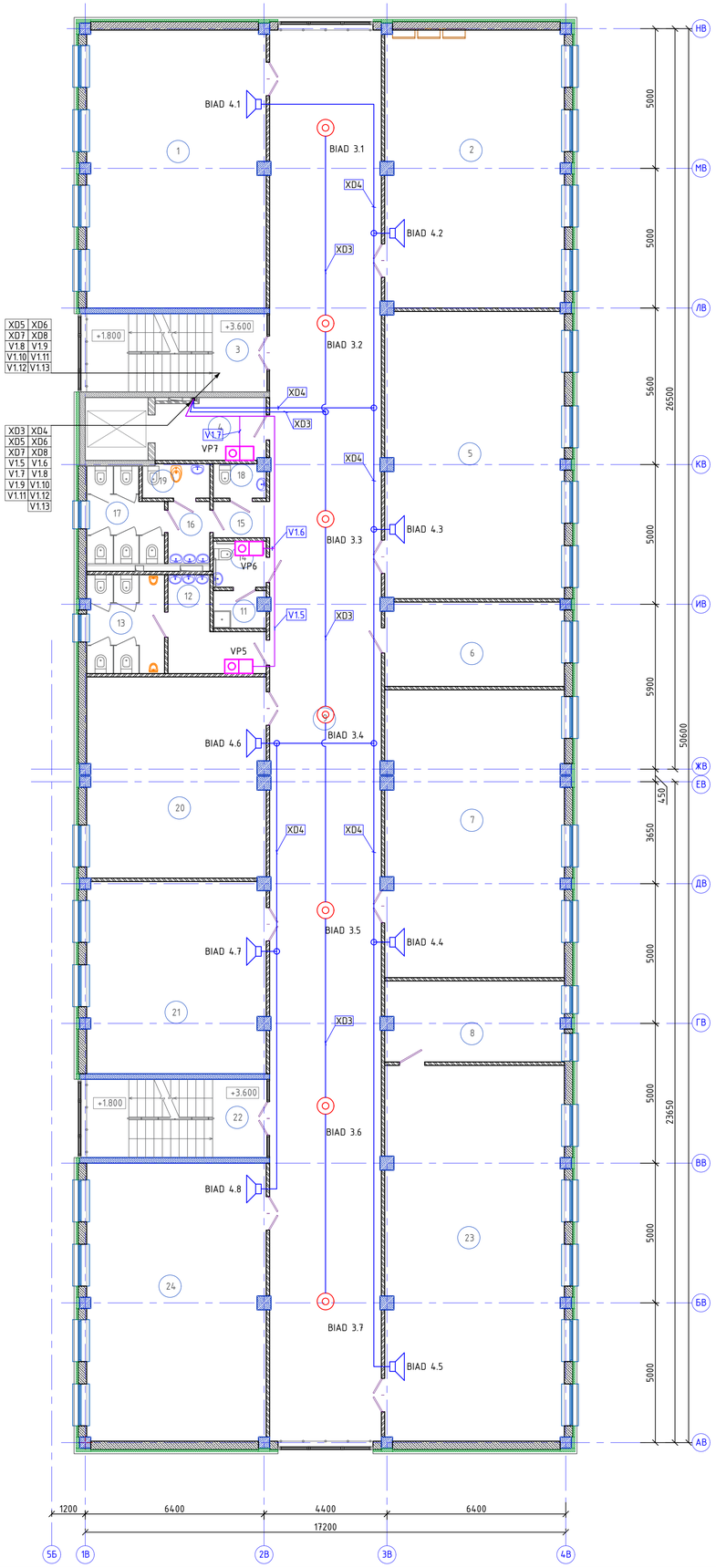
Школа

Оповещение о пожаре. План 1-го этажа. Блок В.

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

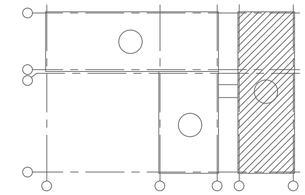
Формат А1

План второго этажа



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.62	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Лифтовой холл	9.08	
5	Кабинет информатики	65.55	
6	Лаборантская	19.11	
7	Кабинет информатики	65.34	
8	Лаборантская	18.28	
9	Коридор	200.91	
10	Не используется	--	
11	П.У.И.	2.38	
12	Умывальная	8.17	
13	С/у для мальчиков	9.69	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Кабинет иностранных языков	45.65	
21	Кабинет иностранных языков	43.67	
22	Лестничная клетка	9.34	
23	Кабинет химии, лаборатория	85.96	
24	Учебное помещение	63.71	
	Итого:	805.88	

Схема блокировки



Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N док.

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	06/1-2022-ПС		
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карабаева			11.22		РП	22	
Выполнил		Байгарина			11.22				
Н.контроль		Мокринская			11.22	Оповещение о пожаре. План 2-го этажа. Блок В.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.		

Формат А1

План третьего этажа

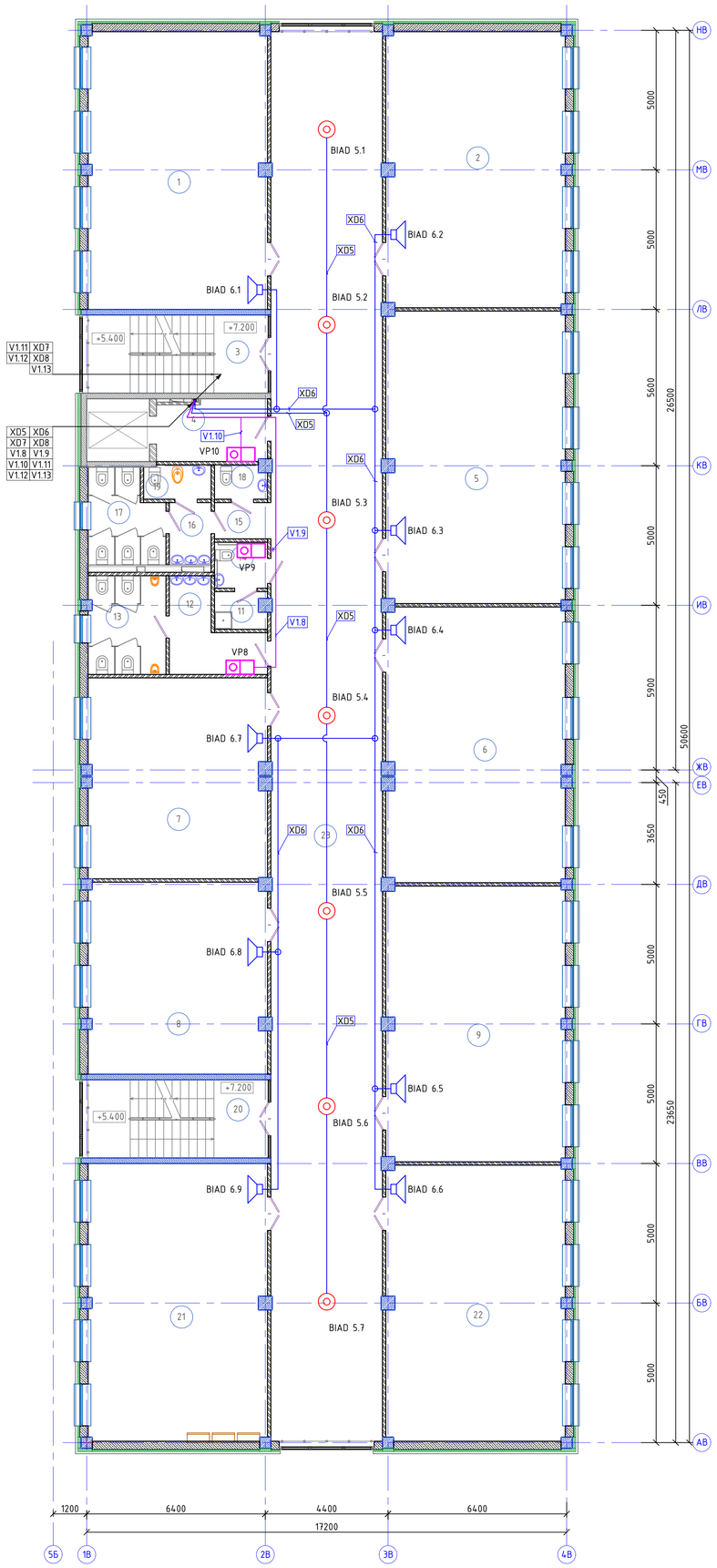
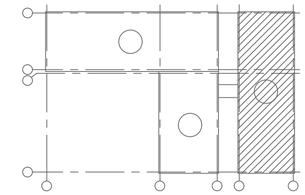


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.26	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Лифтовой холл	9.08	
5	Учебное помещение	66.75	
6	Учебное помещение	62.90	
7	Кабинет иностранных языков	45.84	
8	Кабинет иностранных языков	43.67	
9	Учебное помещение	62.90	
10	Не используется	--	
11	П.У.И.	2.38	
12	Умывальная	8.17	
13	С/у для мальчиков	9.69	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Лестничная клетка	9.34	
21	Учебное помещение	63.71	
22	Учебное помещение	63.26	
23	Коридор	200.91	
	Итого:	807.28	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева			11.22
Проверил		Карабаева			11.22
Выполнил		Байгарина			11.22
Н.контроль		Мокринская			11.22

06/1-2022-ПС

«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

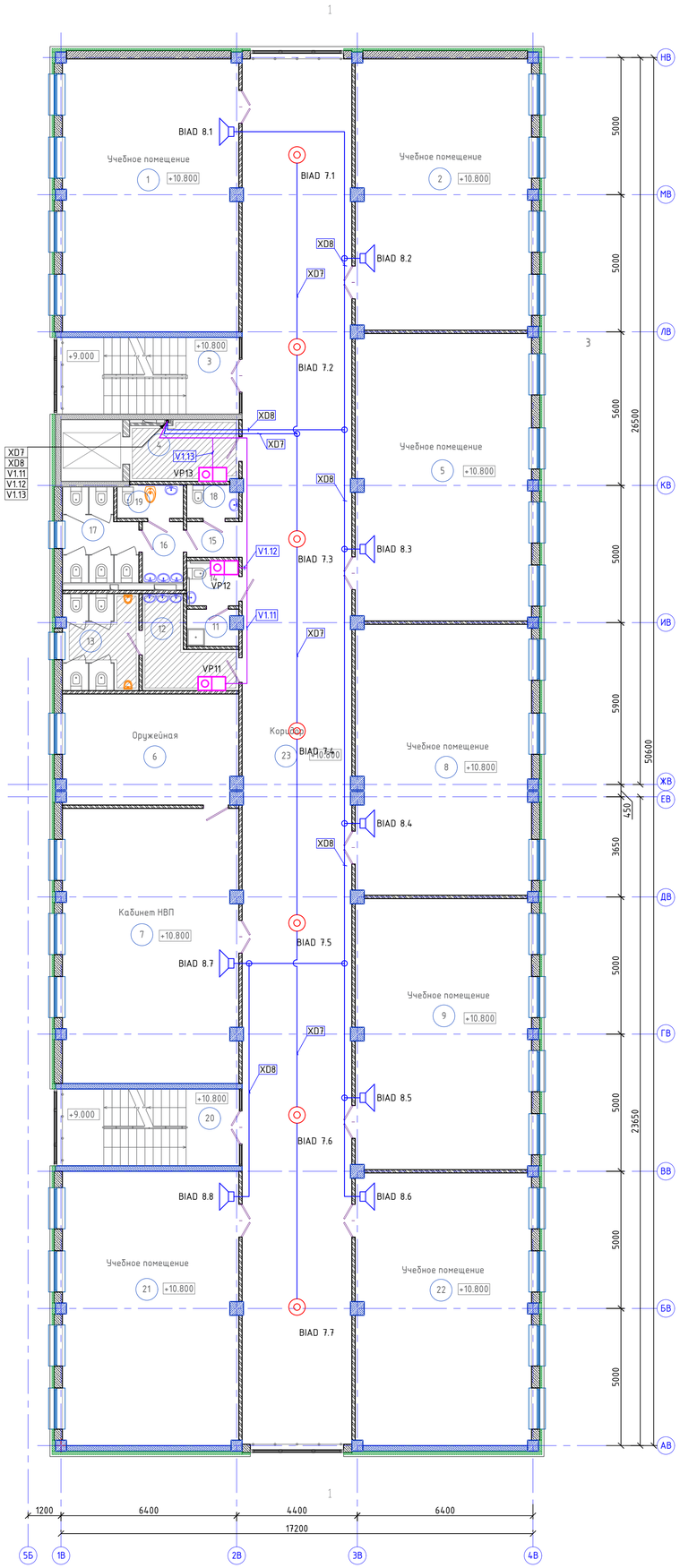
Оповещение о пожаре.
План 3-го этажа. Блок В.

ТОО "Redline Pro"
г.Шымкент-2022 г.

Формат А1

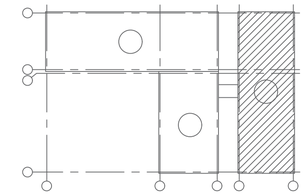
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.

План четвертого этажа



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.26	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Лифтовой холл	9.08	
5	Учебное помещение	66.75	
6	Оружейная	25.65	
7	Кабинет НВП	63.61	
8	Учебное помещение	62.71	
9	Учебное помещение	62.90	
10	Не используется	--	
11	П.У.И.	2.38	
12	Умывальная	8,17	
13	С/у для мальчиков	9.69	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Лестничная клетка	9.34	
21	Учебное помещение	63.71	
22	Учебное помещение	63.26	
23	Коридор	200.91	
	Итого:	806.84	

Схема блокировки



						06/1-2022-ПС	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22		
Проверил		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 24; Листов:
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская			11.22	Оповещение о пожаре. План 4-го этажа. Блок В.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Формат А1

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Проход через трубу			Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр,мм	Длина,м				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A1.1	ARK1	Пожарные извещатели	П	16	1040	Адресная	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	1040
A1.2	ARK1	Пожарные извещатели	П	16	970	Адресная	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	970
P1	2U1	1U1	КК	16х16	2	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	2
P1	1U1	UG1	КК	16х16	2	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	2
P1	UG1	BIU1	КК	16х16	2	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	2
P1	BIU1	ARK1	КК	16х16	2	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	2
P1	BIU1	УОО-Т/Л	КК	16х16	2	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	2
P2	UG2	РМ-4К	КК	16х16	2	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	2
P2	РМ-4К	РМ-4К	КК	16х16	2	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	2
P2	РМ-4К	РМ-4К	КК	16х16	2	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	2
P2	РМ-4К	РМ-4К	КК	16х16	2	Питание 12-24В	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	2
MC1	S1	MIC1	П	16	15	Подключение микрофона	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	15
MC2	S1	MIC2	П	16	55	Подключение микрофона	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	55
VP1	S1	VP1	П	16	55	Линия обратной связи	UTP-3нг(А)-FRLS	4х2х0.52	55
MS1	S1	MS1	П	16	55	Подключение мастер-станций	UTP-3нг(А)-FRLS	4х2х0.52	55
XD1	BIAD 1.1	BIAD 1.6	П	16	130	Речевое оповещение	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	130
XD2	BIAD 2.1	BIAD 2.7	П	16	110	Речевое оповещение	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	110
XD3	BIAD 3.1	BIAD 3.7	П	16	145	Речевое оповещение	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	145
XD4	BIAD 4.1	BIAD 4.8	П	16	180	Речевое оповещение	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	180
XD5	BIAD 5.1	BIAD 5.7	П	16	150	Речевое оповещение	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	150
XD6	BIAD 6.1	BIAD 6.9	П	16	185	Речевое оповещение	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	185
XD7	BIAD 7.1	BIAD 7.7	П	16	155	Речевое оповещение	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	155

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	06/1-2022-ПС			
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»			
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карабаева			11.22		РП	25	
Выполнил		Байгарина			11.22				
Н.контроль		Мокринская			11.22	Кабельный журнал (начало)	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.		

Формат А3

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Проход через трубу			Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр,мм	Длина,м				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
XD8	BIAD 8.1	BIAD 8.8	П	16	190	Речевое оповещение	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	190
XD9	BIAD 9.1	BIAD 9.3	П	16	180	Речевое оповещение	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	180
XD10	BIAD 10.1	BIAD 10.4	П	16	120	Речевое оповещение	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	120
XD11	BIAD 11.1	BIAD 11.9	П	16	170	Речевое оповещение	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	170
XD12	BIAD 12.1	BIAD 12.4	П	16	140	Речевое оповещение	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	140
XD13	BIAD 13.1	BIAD 13.5	П	16	80	Речевое оповещение	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1.5	80
S1	S1	РМ-4К	П	16	5	Запуск реч, оповещения	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	5
S2	S1	РМ-4К	П	16	5	Запуск реч, оповещения	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	5
S3	S1	РМ-4К	П	16	5	Запуск реч, оповещения	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	5
S4	S1	РМ-4К	П	16	5	Запуск реч, оповещения	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	5
S5	S1	РМ-4К	П	16	5	Запуск реч, оповещения	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	5
S6	S1	РМ-4К	П	16	5	Запуск реч, оповещения	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	5
S7	S1	РМ-4К	П	16	5	Запуск реч, оповещения	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	5
S8	S1	РМ-4К	П	16	5	Запуск реч, оповещения	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	5
S9	S1	РМ-4К	П	16	5	Запуск реч, оповещения	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	5
S10	S1	РМ-4К	П	16	5	Запуск реч, оповещения	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	5
S11	S1	РМ-4К	П	16	5	Запуск реч, оповещения	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	5
S12	S1	РМ-4К	П	16	5	Запуск реч, оповещения	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	5
S13	S1	РМ-4К	П	16	5	Запуск реч, оповещения	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	5
RS1	ARK1	BIU1	П	16	2	Линия интерфейса	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0.5	2
RS1	BIU1	УОО-ТЛ	П	16	2	Линия интерфейса	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0.5	2
RS1	УОО-ТЛ	МС-Е	П	16	2	Линия интерфейса	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0.5	2
RS1	МС-Е	МС-1	П	16	2	Линия интерфейса	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0.5	2
USB1	МС-1	Персональный компьютер					USB		2
K1	S1	АМ-4	П	16	5	Линия контроля	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	5
K2	S1	АМ-4	П	16	5	Линия контроля	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	5

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева			11.22
Проверил		Карабаева			11.22
Выполнил		Байгарина			11.22
Н.контроль		Мокринская			11.22

06/1-2022-ПС

«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»

Школа	Стадия	Лист	Листов
	РП	26	

Кабельный журнал (продолжение)

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

Формат А3

Маркировка кабеля	Кабельная трасса		Проход через трубу			Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр,мм	Длина,м				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ШС1	1.2R0.13	ЩУ НПТ	П	16	10	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	10
ШС2	1.2А0.14-17	ЩУ НПТ	П	16	10	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	10
ШС3	1.2А0.14-17	ЩУ НПТ	П	16	10	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	10
ШС4	1.2А0.14-17	ЩУ НПТ	П	16	10	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	10
ШС5	1.2А0.14-17	ЩУ НПТ	П	16	10	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	10
ШС6	1.2А0.18-21	ЩУ НПТ	П	16	10	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	10
ШС7	1.2А0.18-21	ЩУ НПТ	П	16	10	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	10
ШС8	1.2А0.18-21	ЩУ НПТ	П	16	10	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	10
ШС9	1.2А0.18-21	ЩУ НПТ	П	16	10	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	10
ШС10	ШУ ЗД1 (1.2SH0.22)	ЗД1	П	16	10	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	10
ШС11	ШУ ЗД2 (1.2SH0.23)	ЗД2	П	16	10	Шлейф сигнальный	КПСнг(А)-FRLS	1х2х0.5	10
R1	Узел 1	к сущ.прибору ПС	П	16	200	Линия подключения	UTP-3нг(А)-FRLS	4х2х0.52	200
R2	Узел 1	к сущ.прибору ПС	П	16	200	Линия подключения	UTP-3нг(А)-FRLS	4х2х0.52	200
R3	Узел 1	к сущ.прибору ПС	П	16	200	Линия подключения	UTP-3нг(А)-FRLS	4х2х0.52	200

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	06/1-2022-ПС			
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»			
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карабаева			11.22		РП	27	
Выполнил		Байгарина			11.22				
Н.контроль		Мокринская			11.22	Кабельный журнал (окончание)	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм-рения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
	Приборы приемно-контрольные							
ARKn	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный	Рубеж-2ОП прот. R3		ООО «КБПА»	шт.	1		
	Блоки индикации							
BIU	Блок индикации и управления	Рубеж-БИ прот. R3		ООО «КБПА»	шт.	1		
	Источники питания							
UGn	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/5 RSR 2х17 прот. R3		ООО «КБПА»	шт.	2		
	Боксы резервного питания							
1U1	Бокс резервного питания	БР-12 2х17		ООО «КБПА»	шт.	1		
2U1	Бокс резервного питания	БР-12 2х40		ООО «КБПА»	шт.	1		
	Аккумуляторные батареи							
	Аккумуляторная батарея 17 Ач	РТК-BATTERY 12-18		ООО«Пожтехкабель»	шт.	8		
	Аккумуляторная батарея 40 Ач	РТК-BATTERY 12-40		ООО«Пожтехкабель»	шт.	2		
	Шкаф управления							
ШУ SHn	Адресный шкаф управления подпором воздуха	ШУВ-О-0,18-01-R3		ООО «КБПА»	шт.	2		
ШУ SHn	Адресный шкаф управления подпором воздуха	ШУВ-О-0,37-01-R3		ООО «КБПА»	шт.	2		
ШУ SHn	Адресный шкаф управления подпором воздуха	ШУВ-О-0,75-01-R3		ООО «КБПА»	шт.	1		
ШУ SHn	Адресный шкаф управления вентилятором дымоудаления	ШУВ-22-01-УПП-R3		ООО «КБПА»	шт.	1		
ШУ SHn	Адресный шкаф управления задвижкой с электроприводом	ШУЗ-О-0,18-01-R3		ООО «КБПА»	шт.	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	06/1-2022-ПС.СО		
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карабаева			11.22		РП	1	7
Выполнил		Байгарина			11.22				
Н.контроль		Мокринская			11.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.	

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм-рения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
	Извещатели							
ВТН	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый	ИП 212-64 прот. R3		ООО «КБПА»	шт.	366		33 шт. резерв
ВТК	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый	ИП 101-29-PR прот. R3		ООО «КБПА»	шт.	5		1 шт. резерв
ВТМ	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-11 прот. R3		ООО «КБПА»	шт.	27		2 шт. резерв
SB	Устр-во дистанц. пуска адресное «Пуск пожаротушения» цвет желтый	УДП 513-11 прот. R3		ООО «КБПА»	шт.	25		2 шт. резерв
SB	Устр-во дистанц. пуска адресное «Пуск дымоудаления» цвет оранжевый	УДП 513-10 прот. R3		ООО «КБПА»	шт.	23		2 шт. резерв
BGM	Извещатель тревожной сигнализации ножной	ИО 101-5/2		ООО «КБПА»	шт.	2		1 шт. резерв
	Адресные расширители							
	Адресная метка на 4 линии	АМ-4 прот. R3		ООО «КБПА»	шт.	4		
	Адресная метка на 1 линию	АМ-1 прот. R3		ООО «КБПА»	шт.	1		
	Оповещатели							
BIAL	Оповещатель световой "ВЫХОД"	ОПОП 1-R3		ООО «КБПА»	шт.	31		3 шт. резерв
BIAS	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	ОПОП 124-R3		ООО «КБПА»	шт.	26		2 шт. резерв
BIAD	Настенный громкоговоритель, 6Вт	SW-06		ООО «Сонар»	шт.	42		4 шт. резерв
BIAD	Настенный громкоговоритель, 10Вт	SW-10		ООО «Сонар»	шт.	5		1 шт. резерв
BIAD	Встраиваемый потолочный громкоговоритель, 5Вт	SCS-05		ООО «Сонар»	шт.	49		4 шт. резерв
	Исполнительные устройства							
	Адресный релейный модуль	РМ-1 прот. R3		ООО «КБПА»	шт.	6		
	Адресный релейный модуль с контролем целостности цепи (с УПН)	РМ-4К прот. R3		ООО «КБПА»	шт.	4		
МДУ-1	Модуль управления клапаном дымоудаления и огнезащиты	МДУ-1 прот.R3		ООО «КБПА»	шт.	25		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	06/1-2022-ПС.СО	Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм-рения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
	Кабели и провода							
	Кабель монтажный, сеч. 1х2х0,5 мм2	КПСнг(А)-FRLSLTx		ООО«Пожтехкабель»	м	2175		
		3581-003-70304115-2015						
	Кабель монтажный, сеч. 1х2х1,5 мм2	КПСнг(А)-FRLSLTx		ООО«Пожтехкабель»	м	1935		
		3581-003-70304115-2015						
	Кабель монтажный, сеч. 1х2х1,5 мм2	КПСнг(А)-FRLSLTx		ООО«Пожтехкабель»	м	22		
		3581-003-70304115-2015						
	Кабель монтажный, сеч. 1х2х0,5 мм2	КПСЭнг(А)-FRLSLTx		ООО«Пожтехкабель»	м	70		
		3581-003-70304115-2015						
	LAN-кабель	СПЕЦЛАН UTP-3нг(А)-		НПП«Спецкабель»	м	710		
		FRLSLTx 4х2х0,52						
	Кабель симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х0,75 мм2	КПСнг(А)-FRLS	358100	ООО«Пожтехкабель»	м	15		
		ТУ3581-001-70304115-2012						
	LAN-кабель, cat. 5e, сеч. 4х2х0,5 мм2	FTP-нг(А)-FRHF		ООО«Пожтехкабель»	м	1200		
	Кабеленесущие конструкции и расходные материалы							
	Труба гофрированная тяжелая самозатух. ТГТ С3 ПВХ ф 20 мм с зондом			ООО«Пожтехкабель»	м	6125		
	Кабель-канал ПВХ 20х10			ООО«Пожтехкабель»	м	300		
	Жесткая гладкая труба из нераспространяющего горение ПВХ ф 40			ООО«Пожтехкабель»	м	50		
	Коробка разветвительная	УК-2П		ООО«Пожтехкабель»	шт.	100		
	Резистор 120 Ом - 0,25 Вт, 5%				шт.	2		
	Резистор 680 Ом - 0,25 Вт, 5%				шт.	16		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	06/1-2022-ПС.СО	Лист 3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм-рения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
	Разное							
	Изолятор шлейфа	ИЗ-1 прот. R3		ООО «КБПА»	шт.	9		
	Программатор адресных устройств	ПКУ-1 прот. R3		ООО «КБПА»	шт.	1		
	Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл		DN1201	ДКС	шт.	150		
	Средства передачи на удаленный пост мониторинга							
	Модуль преобразования RS-485 – Ethernet	МС-Е прот. R3			шт.	1		
	Устройство оконечное объектовое	УОО-ТЛ			шт.	1		
	Объектовая станция "Стрелец-Мониторинг"	ПАК "Стрелец-Мониторинг"		ЗАО «Аргус-спектр»	шт.	1		
	Модуль сопряжения	МС-RS прот. R3		ЗАО «Аргус-спектр»	шт.	1		
	Модуль сопряжения	МС-1 прот. R3		ЗАО «Аргус-спектр»	шт.	1		
	Персональный компьютер							
	Системный блок	на базе процессора Intel			шт.	1		или аналог
		Core i5, 8192 Mb ОЗУ						
	Монитор	21"			шт.	1		или аналог
	Клавиатура USB интерфейс	Microsoft Wired 600			шт.	1		или аналог
	Мышь USB интерфейс	Logitech B110			шт.	1		или аналог
	Операционная система	Microsoft Windows 10			шт.	1		или аналог
	Источник бесперебойного питания	Back Verso 800		IPPON	шт.	1		или аналог

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	06/1-2022-ПС.СО	Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм-рения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
	РЕЧЕВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ (SONAR RACK 28U)							
	Прибор управления оповещением пожарный Sonar SPM	Sonar SPM-B20085-AW		ООО «Сонар»	шт.	1		
	Конвертер DAP-IP	Sonar SNCA-8002		ООО «Сонар»	шт.	4		
	Пульт микрофонный СОУЭ Sonar SRM	Sonar SRM-7020		ООО «Сонар»	шт.	2		
	Блок АКБ 24В	Sonar SBB-2425		ООО «Сонар»	шт.	2		
	Блок аварийного электропитания	Sonar SEP-3352-SE		ООО «Сонар»	шт.	2		
	Система обратной связи							
1	Коммутатор на 8 портов	Sonar SNA-1600		ООО "Сонар"	шт.	1		
2	Сетевой контроллер	Sonar SNA-8521A		ООО "Сонар"	шт.	1		
3	Распределитель	Sonar SNA-8521G		ООО "Сонар"	шт.	3		
4	Мастер станция	Sonar SNA-8502		ООО "Сонар"	шт.	2		
5	Вызывная панель	SNA-8521C		ООО "Сонар"	шт.	15		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм-рения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
	Автоматическое газовое пожаротушение							
	Модуль газового пожаротушения в комплекте (основной):	МГП"Импульс-20"(25-22,5-18)-П		ООО"НПФ"Бранд Мастер"	компл.	2		
	- модуль в сборе (сосуд с запорно-пусковым устройством)-1шт;							
	- электро-механический побудитель - 1 шт;							
	- реле давления (РД) - 1 шт;							
	- крепежный кронштейн потолочного исполнения - 1 шт.							
	ГОТВ с учетом заправки (основной)	Хладон 227еа			кг.	38.8		
	Модуль газового пожаротушения в комплекте (резерв):	МГП"Импульс-20"(25-22,5-18)-П		ООО"НПФ"Бранд Мастер"	компл.	2		
	- модуль в сборе (сосуд с запорно-пусковым устройством)-1шт;							
	- электро-механический побудитель - 1 шт;							
	- реле давления (РД) - 1 шт;							
	- крепежный кронштейн потолочного исполнения - 1 шт.							
	ГОТВ с учетом заправки (резерв)	Хладон 227еа			кг.	38.8		
	Исполнительные устройства							
МПТ	Модуль пожаротушения (с УПН)	МПТ-1 прот. R3		ООО «КБПА»	шт.	1		
	Адресный релейный модуль с контролем целостности цепи	РМ-4К прот. R3		ООО «КБПА»	шт.	1		
	Источники питания							
UGn	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/2 RSR 2x12 прот. R3		ООО «КБПА»	шт.	1		
	Аккумуляторные батареи							
	Аккумуляторная батарея 12 Ач	РТК-BATTERY 12-12		ООО«Пожтехкабель»	шт.	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	06/1-2022-ПС.СО	Лист 6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм-рения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
	Оповещатели							
BIAL	Оповещатель световой "Газ. Уходи"	ОПОП 1-8		ООО «КБПА»	шт.	1		
BIAL	Оповещатель световой "Газ. Не входи"	ОПОП 1-8		ООО «КБПА»	шт.	1		
BIAL	Оповещатель световой "Автоматика отключена"	ОПОП 1-8		ООО «КБПА»	шт.	1		
BIAS	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	ОПОП2-35		ООО «КБПА»	шт.	1		
	Охранная сигнализация							
BGB	Извещатель охранный магнито-контактный	ИО 102-2		ЗАО «РЗМКП»	шт.	1		
	Извещатели							
SB	Устр-во дистанц. пуска адресное «Пуск пожаротушения» цвет желтый	УДП 513-11 прот. R3		ООО «КБПА»	шт.	1		
	Кабели и провода							
	Кабель монтажный, сеч. 1х2х0,5 мм2	КПСнг(А)-FRLSLTx		ООО«Пожтехкабель»	м	80		
		3581-003-70304115-2015						
	Кабель монтажный, сеч. 1х2х1,5 мм2	КПСнг(А)-FRLSLTx		ООО«Пожтехкабель»	м	10		
		3581-003-70304115-2015						
	Кабеленесущие конструкции и расходные материалы							
	Труба гофрированная тяжелая самозатух. ТГТ С3 ПВХ Ф 20 мм с зондом			ООО«Пожтехкабель»	м	90		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	06/1-2022-ПС.СО	Лист 7

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема видеонаблюдения	
3	Шкафы видеонаблюдения. Вид спереди	
4	Видеонаблюдение. План третьего этажа. Блок А.	
5	Видеонаблюдение. План второго этажа. Блок А.	
6	Видеонаблюдение. План первого этажа. Блок А.	
7	Видеонаблюдение. План подвала этажа. Блок А.	
8	Видеонаблюдение. План первого этажа. Блок Б.	
9	Видеонаблюдение. План подвала этажа. Блок Б.	
10	Видеонаблюдение. План четвертого этажа. Блок В.	
11	Видеонаблюдение. План третьего этажа. Блок В.	
12	Видеонаблюдение. План второго этажа. Блок В.	
13	Видеонаблюдение. План первого этажа. Блок В.	
14	Видеонаблюдение. План подвала этажа. Блок В.	
15	План раскладки лотков. План первого этажа. Блок А.	
16	План раскладки лотков. План первого этажа. Блок Б.	
17	План раскладки лотков. План первого этажа. Блок В.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства систем связи, сигнализации и диспетчеризации	
	инженерного оборудования жилых и общественных	
	зданий. Нормы проектирования	
СН РК 3.02-11-2011	Общеобразовательные организации	
СП РК 3.02-111-2012	Общеобразовательные организации	
ПУЭ РК 2015г.	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
06/1-2022 – ВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Листов 3

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.
Главный инженер проекта: _____ (Карабаева)

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект видеонаблюдения объекта разработан на основании:
- задания на проектирование;
- действующих строительных норм и правил проектирования, государственных стандартов;
- архитектурно-строительных чертежей;
- технических данных фирм-изготовителей на применяемое оборудование.

Видеонаблюдение

Система видеонаблюдения предназначена для визуального контроля помещений. Дополнительно к функции визуального контроля, система видеонаблюдения позволяет обеспечивать обнаружение несанкционированного проникновения в защищаемые видеокамерами зоны наблюдения.

Система видеонаблюдения реализована на базе оборудования Hikvision. Для обеспечения видеоконтроля за обстановкой видеокамеры устанавливаются на входах в здание школы, а также на путях движения людей внутри здания.

Система видеонаблюдения выполнена на базе IP видеокамер, сетевых коммутаторов с поддержкой стандарта PoE.

В помещении охраны на первом этаже предусматривается установка 19-ти дюймового телекоммуникационного шкафа (ВН1.1), в котором устанавливаются коммутаторы с SFP портами,коммутаторы с POE портами, блок вентиляторов, блоки розеток, источник бесперебойного питания и 32-х канальные IP-видеорегитраторы.

В качестве уличных видеокамер используются камеры с объективом 2.8 – 8мм@F1.4 марки DS-2CD2T23G0-I5. Данные камеры обладают углами обзора от 114-43°. Уличные камеры устанавливаются на фасаде здания на высоте не менее 3,5 м от уровня земли.

Внутри здания используются купольные камеры с объективом 2,8-8мм@F2.0 марки DS-2CD2323G0-I, которые крепятся на потолок. Данные камеры обладают углами обзора от 114-43°. Питание всех камер осуществляется по стандарту PoE от сетевого коммутатора с поддержкой стандарта PoE.

Линии передачи видеосигнала выполняются кабелем F/UTP 4x2x0.5 категории 5е.

Магистральные линии передачи выполняются многомодовым оптоволоконным патчкордом с разъемами LC-LC .

Горизонтальная разводка в подвале выполняется открыто в ПВХ трубе Ф20 мм по конструкциям и за подвесным потолком.

Прокладка кабелей до уличных камер, установленных на фасаде здания, осуществить в ПВХ трубе Ф20 мм под элементами фасадных конструкций.

Прокладка кабеля осуществляется в соответствии с ПУЭ-РК, СП РК 4.04-106-2013 и СНиП РК 3.02-10-2010.

Согласно п.245 приказа МВД РК от 17.08.2021 №405, в местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотриваются кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций. В качестве огнестройкой проходки используется огнестойкая двухкомпонентная пена DN (ДКС).

Защитное заземление и зануление выполняется путем присоединения корпусов к общему контуру заземления объекта согласно ПУЭ РК раздел 7.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	06/1-2022 – ВН		
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 17
Проверил		Карабаева			11.22			
Выполнил		Байгарина			11.22			
Н.контроль		Мокринская			11.22	Общие данные	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.	

СОГЛАСОВАНО:		
Раздел АР	Бакин В.	11.22
Раздел ОВ	Сапарова В.	11.22
Раздел ВК	Ахимов Г.	11.22

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

Формат А3

	Блок А	Блок Б	Блок В
4 этаж			F/UTP 4x2x0.5 L=85 м — CAM.B.4.1 F/UTP 4x2x0.5 L=95 м — CAM.B.4.2 F/UTP 4x2x0.5 L=95 м — CAM.B.4.3
3 этаж	F/UTP 4x2x0.5 L=80 м — CAM.A.3.1 F/UTP 4x2x0.5 L=80 м — CAM.A.3.2		F/UTP 4x2x0.5 L=80 м — CAM.B.3.1 F/UTP 4x2x0.5 L=90 м — CAM.B.3.2 F/UTP 4x2x0.5 L=90 м — CAM.B.3.3
2 этаж	F/UTP 4x2x0.5 L=100 м — CAM.A.2.5 F/UTP 4x2x0.5 L=75 м — CAM.A.2.1 F/UTP 4x2x0.5 L=80 м — CAM.A.2.2 F/UTP 4x2x0.5 L=90 м — CAM.A.2.3 F/UTP 4x2x0.5 L=90 м — CAM.A.2.4		F/UTP 4x2x0.5 L=75 м — CAM.B.2.1 F/UTP 4x2x0.5 L=85 м — CAM.B.2.2 F/UTP 4x2x0.5 L=85 м — CAM.B.2.3
1 этаж	F/UTP 4x2x0.5 L=55 м — CAM.A.1.1 F/UTP 4x2x0.5 L=100 м — CAM.A.1.2 F/UTP 4x2x0.5 L=100 м — CAM.A.1.3 F/UTP 4x2x0.5 L=100 м — CAM.A.1.4 F/UTP 4x2x0.5 L=65 м — CAM.A.1.5 F/UTP 4x2x0.5 L=80 м — CAM.A.1.6 F/UTP 4x2x0.5 L=70 м — CAM.A.1.6 F/UTP 4x2x0.5 L=55 м — CAM.A.1.7 F/UTP 4x2x0.5 L=50 м — CAM.A.1.8 F/UTP 4x2x0.5 L=60 м — CAM.A.1.9 F/UTP 4x2x0.5 L=60 м — CAM.A.1.10 F/UTP 4x2x0.5 L=70 м — CAM.A.1.11 F/UTP 4x2x0.5 L=100 м — CAM.A.1.12	F/UTP 4x2x0.5 L=30 м — CAM.Б.1.1 F/UTP 4x2x0.5 L=35 м — CAM.Б.1.2 F/UTP 4x2x0.5 L=30 м — CAM.Б.1.3 F/UTP 4x2x0.5 L=45 м — CAM.Б.1.4 F/UTP 4x2x0.5 L=45 м — CAM.Б.1.5 F/UTP 4x2x0.5 L=40 м — CAM.Б.1.6 F/UTP 4x2x0.5 L=40 м — CAM.Б.1.7 F/UTP 4x2x0.5 L=40 м — CAM.Б.1.8 F/UTP 4x2x0.5 L=40 м — CAM.Б.1.9 F/UTP 4x2x0.5 L=30 м — CAM.Б.1.10 F/UTP 4x2x0.5 L=30 м — CAM.Б.1.11 F/UTP 4x2x0.5 L=35 м — CAM.Б.1.12 ВМ1, ВМ2; HDMI L=3м, HDMI L=3м; Шкаф ВН 1.1; Помещение охраны	F/UTP 4x2x0.5 L=90 м — CAM.B.1.1 F/UTP 4x2x0.5 L=85 м — CAM.B.1.2 F/UTP 4x2x0.5 L=75 м — CAM.B.1.3 F/UTP 4x2x0.5 L=75 м — CAM.B.1.4 F/UTP 4x2x0.5 L=80 м — CAM.B.1.5 F/UTP 4x2x0.5 L=80 м — CAM.B.1.6 F/UTP 4x2x0.5 L=90 м — CAM.B.1.7 F/UTP 4x2x0.5 L=95 м — CAM.B.1.8 F/UTP 4x2x0.5 L=65 м — CAM.B.1.9 F/UTP 4x2x0.5 L=60 м — CAM.B.1.10 F/UTP 4x2x0.5 L=60 м — CAM.B.1.11 F/UTP 4x2x0.5 L=60 м — CAM.B.1.12
Подвал	F/UTP 4x2x0.5 L=85 м — CAM.A.P.1 F/UTP 4x2x0.5 L=95 м — CAM.A.P.2	F/UTP 4x2x0.5 L=30 м — CAM.Б.P.1 F/UTP 4x2x0.5 L=50 м — CAM.Б.P.2	F/UTP 4x2x0.5 L=95 м — CAM.B.P.2 F/UTP 4x2x0.5 L=110 м — CAM.B.P.3

Условные обозначения

Символ	Наименование	Примечание
	Видеокамера внутреней установки	
	Видеокамера уличной установки	
Шкаф ВН	Шкаф видеонаблюдения	

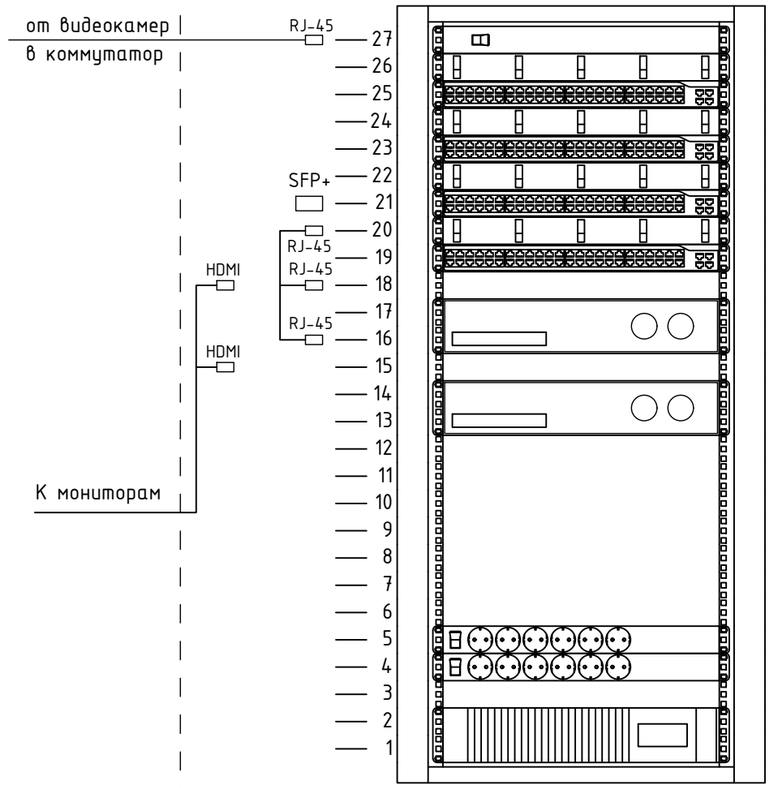
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	06/1-2022 – ВН		
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов:
Проверил		Карабаева			11.22			
Выполнил		Байгарина			11.22			
Н.контроль		Мокринская			11.22	Структурная схема видеонаблюдения	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.	

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

Формат Custom

Помещение охраны, 1-ый этаж

Шкаф ВН 1.1 (27U)



Модуль вентиляторный
Органайзер кабельный 1U
Коммутатор на 24 порта с POE DGS-1250-28XMP
Органайзер кабельный 1U
Коммутатор на 24 порта с POE DGS-1250-28XMP
Органайзер кабельный 1U
Коммутатор на 24 порта с POE DGS-1250-28XMP
Органайзер кабельный 1U
Коммутатор на 8 портов D-link DXS-3600-16S

32-канальный IP видеорегистратор DS-9632NI-I8

32-канальный IP видеорегистратор DS-9632NI-I8

Блок-секция розеток
Блок-секция розеток

UPS Socomec Netys RT Rack 220В, 1700 ВА

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

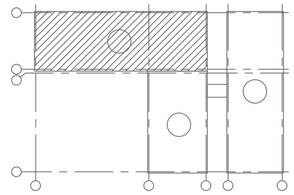
						06/1-2022 – ВН
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Карабаева			11.22	Школа
Проверил		Карабаева			11.22	
Выполнил		Байгарина			11.22	
Н.контроль		Мокринская			11.22	Шкафы видеонаблюдения. Вид спереди

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

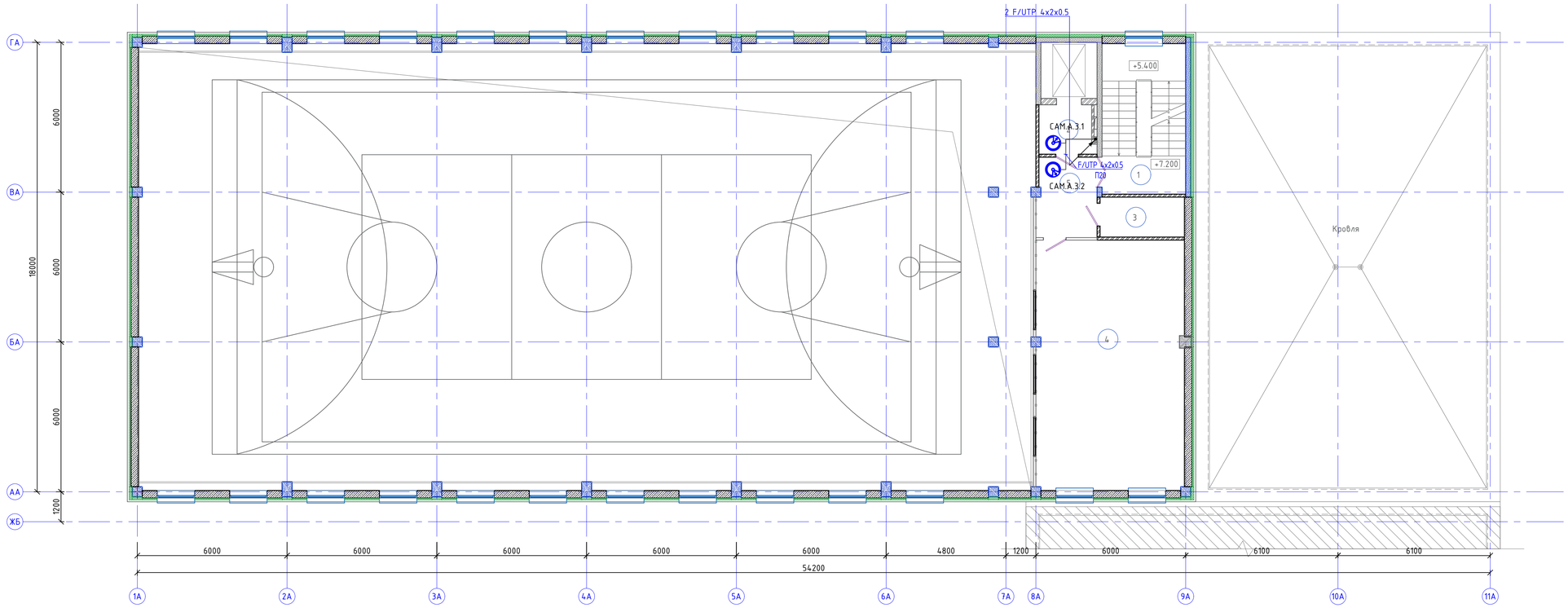
ТОО "Redline Pro"
г.Шымкент-2022 г.

Формат А3

Схема блокировки



План третьего этажа



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	9.96	
2	Холл	4,18	
3	ПУИ	5.3	
4	Зал хореографии на 12 мест	59.1	
5	Коридор	7.5	
	Итого:	86.0	

						06/1-2022 – ВН
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Карабаева			11.22	Школа
Проверил		Карабаева			11.22	
Выполнил		Байгарина			11.22	
Н.контроль		Мокринская			11.22	Видеонаблюдение. План третьего этажа. Блок А.

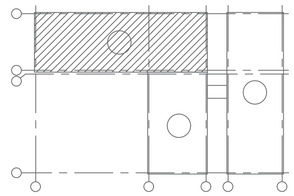
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

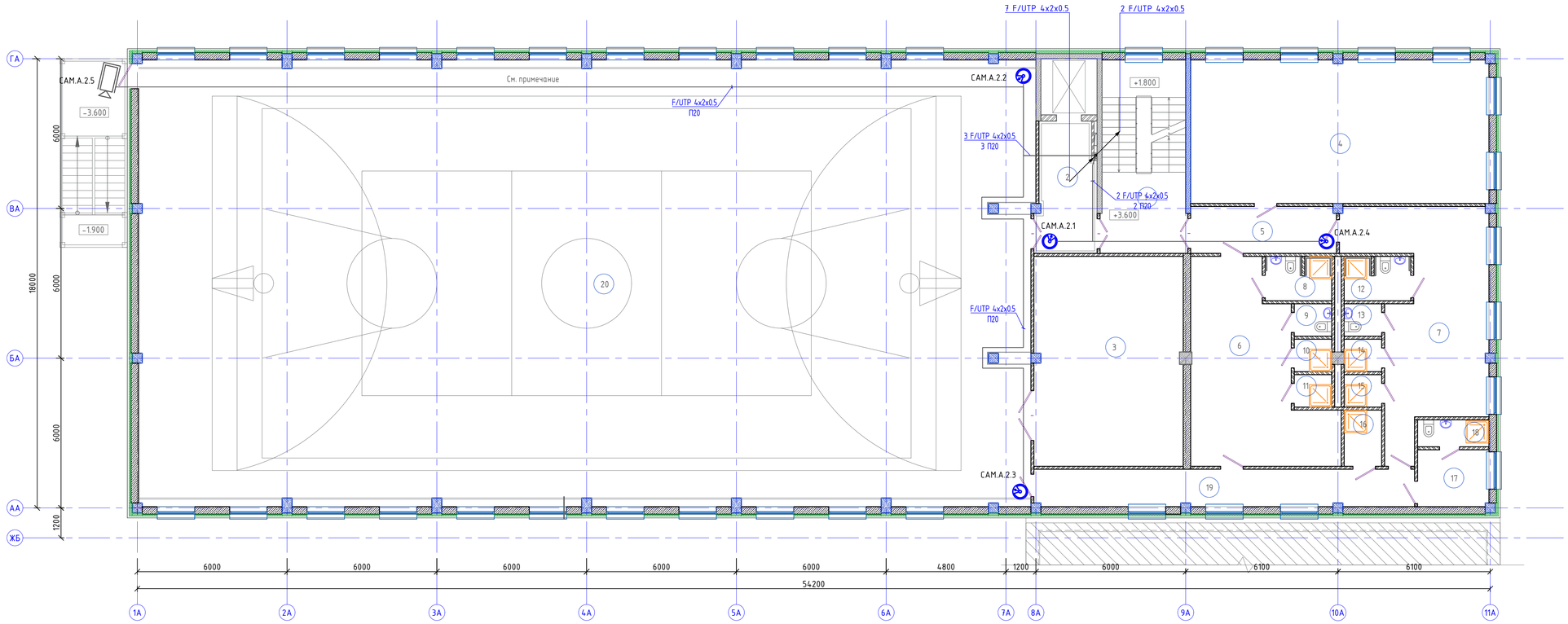
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N дубл.

Формат А1

Схема блокировки



План второго этажа



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.	Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	15.94		14	Душ	1.89	
2	Лифтовой холл	13.13		15	Душ	1.89	
3	Инвентарная	49.84		16	ПУИ	3.30	
4	Коворкинг	68.27		17	Кабинет инструктора	6.40	
5	Коридор	10.79		18	С/у, Душ	3.01	
6	Раздевальная для мальчиков	35.87		19	Коридор	22.37	
7	Раздевальная для девочек	38.17		19	Спортивный зал	636.96	
8	Душевая, С/у для МГН	4.55			Итого:	924.49	
9	С/у	1.89					
10	Душ	1.89					
11	Душ	1.89					
12	Душевая, С/у для МГН	4.55					
13	С/у	1.89					

Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата	06/1-2022 – ВН		
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»		
ГИП		Карабаева			11.22		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карабаева			11.22	Школа	РП	5	
Выполнил		Байгарина			11.22				
Н.контроль		Мокринская			11.22	Видеонаблюдение. План второго этажа. Блок А.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.		

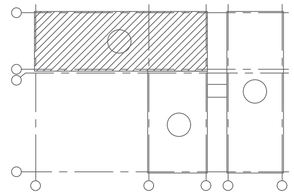
Взам. инв. N

Подпись и дата

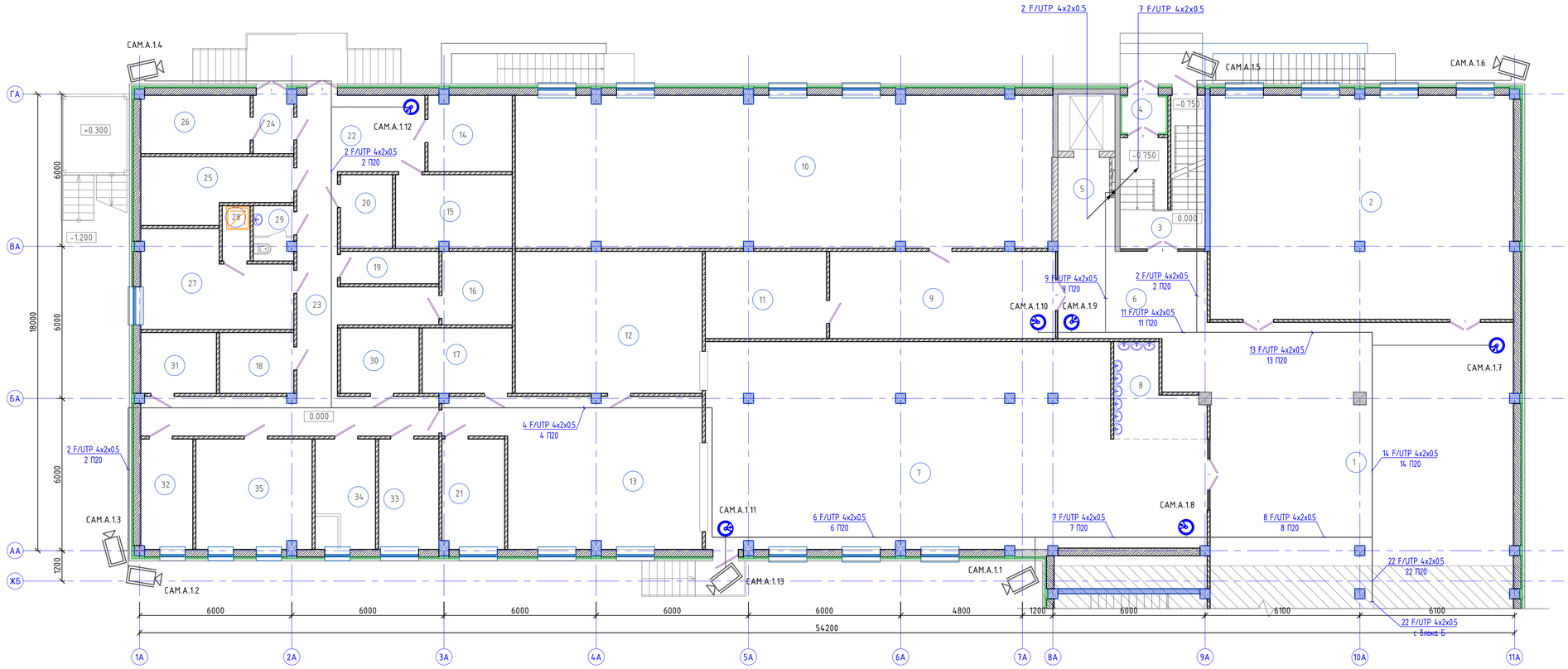
Инв. N дубл.

Формат А1

Схема блокировки



План первого этажа



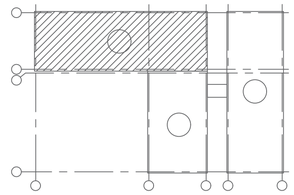
Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Вестибюль	113.81	
2	Гардероб	104.95	
3	Лестничная клетка	9.64	
4	Тамбур	2.39	
5	Лифтовой холл	8.21	
6	Холл	23,86	
7	Обеденный зал на 180 мест	145,64	
8	Умывальная	9,79	
9	Холл	30.37	
10	Учительская 48 человек	126.04	
11	Кладовая	16,30	
12	Моечная столовой посуды	41.0	
13	Горячий цех	49.62	
14	Кладовая сухих продуктов	9.72	
15	Овощная кладовая	13.07	
16	Моечная оборотной тары с клад. зон.	7.92	
17	Моечная кухонной посуды	9.03	
18	Помещение с холодильными шкафами для замороженных продуктов	6.92	
19	ПУИ 2м2	4.86	
20	Помещение с холодильными шкафами для замороженных полуфабрикатов	5.84	
21	Холодный цех	10.51	
22	Загрузочная	14.78	
23	Коридор	37.82	
24	Шлюз	3,57	
25	Помещение с холод. шкафами для овощных полуфабрикатов	13,35	
26	Помещение с холодильными шкафами для пищевых отходов	9,88	
27	Помещение персонала 18м2	19,49	
28	Душ	2.33	
29	С/у.	3.29	
30	Помещение для хранения и резки хлеба 6м2	7.88	
31	Помещение с холодильными шкафами для мясных и рыбных полуфабрикатов	7.04	
32	Кабинет заведующего столовой	8.77	
33	Цех мучных, кулинарных и булочных изделий	10.22	
34	Доготовочный цех овощных полуфабрикатов	10.22	
35	Доготовочный цех мясных и рыбных полуфабрикатов	19.74	
	Итого:	917.87	

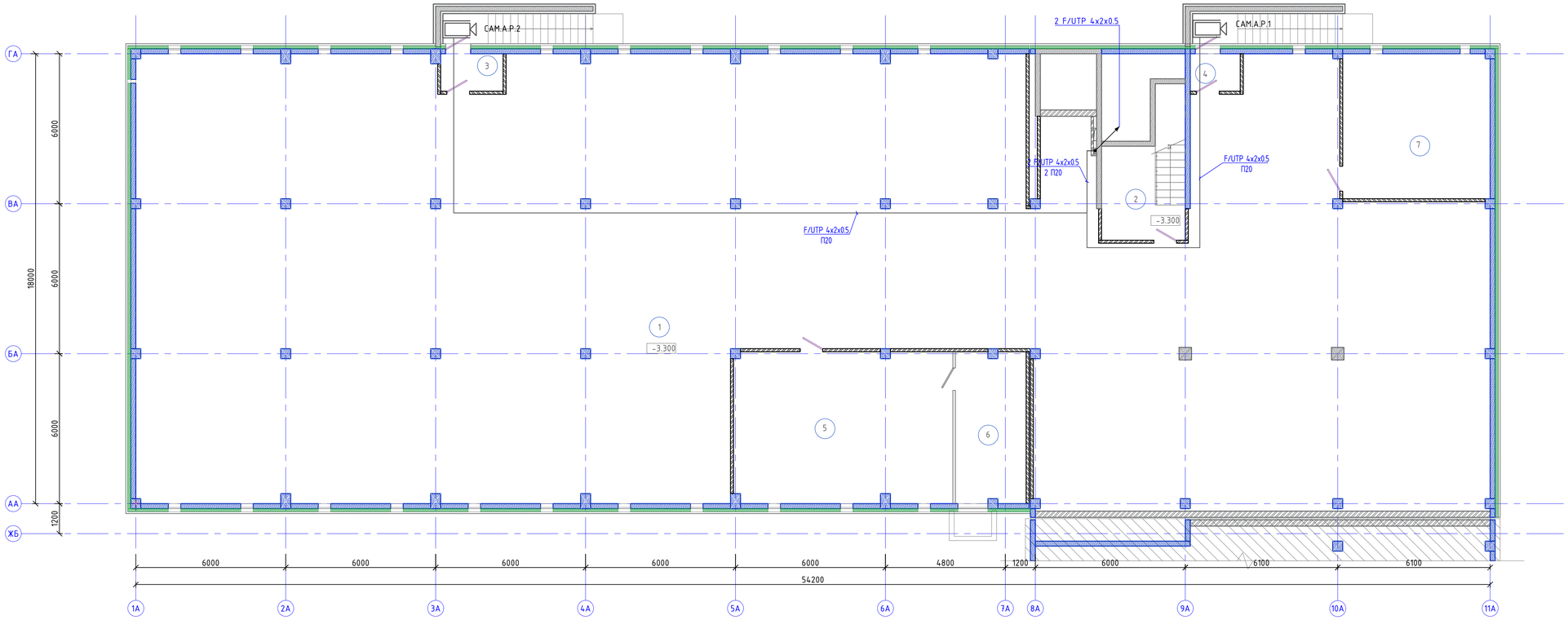
						06/1-2022 – ВН
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»
Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Карабаева			11.22	Школа
Проверил		Карабаева			11.22	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Выполнил		Байгарина			11.22	
Н.контроль		Мокринская			11.22	Видеонаблюдение. План первого этажа. Блок А.
						ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А1

Схема блокировки





Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Подвал	820,15	
2	Лестничная клетка	9.63	
3	Тамбур	3.67	
4	Тамбур	2.93	
5	Венткамера	52,61	
6	Форкамера	16,83	
7	Электрощитовая	33,95	
	Итого:	939.07	

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева			11.22
Проверил		Карабаева			11.22
Выполнил		Байгарина			11.22
Н.контроль		Мокринская			11.22

06/1-2022 – ВН

«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Видеонаблюдение. План подвала. Блок А.

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

Взам. инв. N

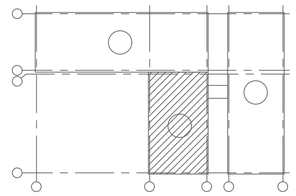
Подпись и дата

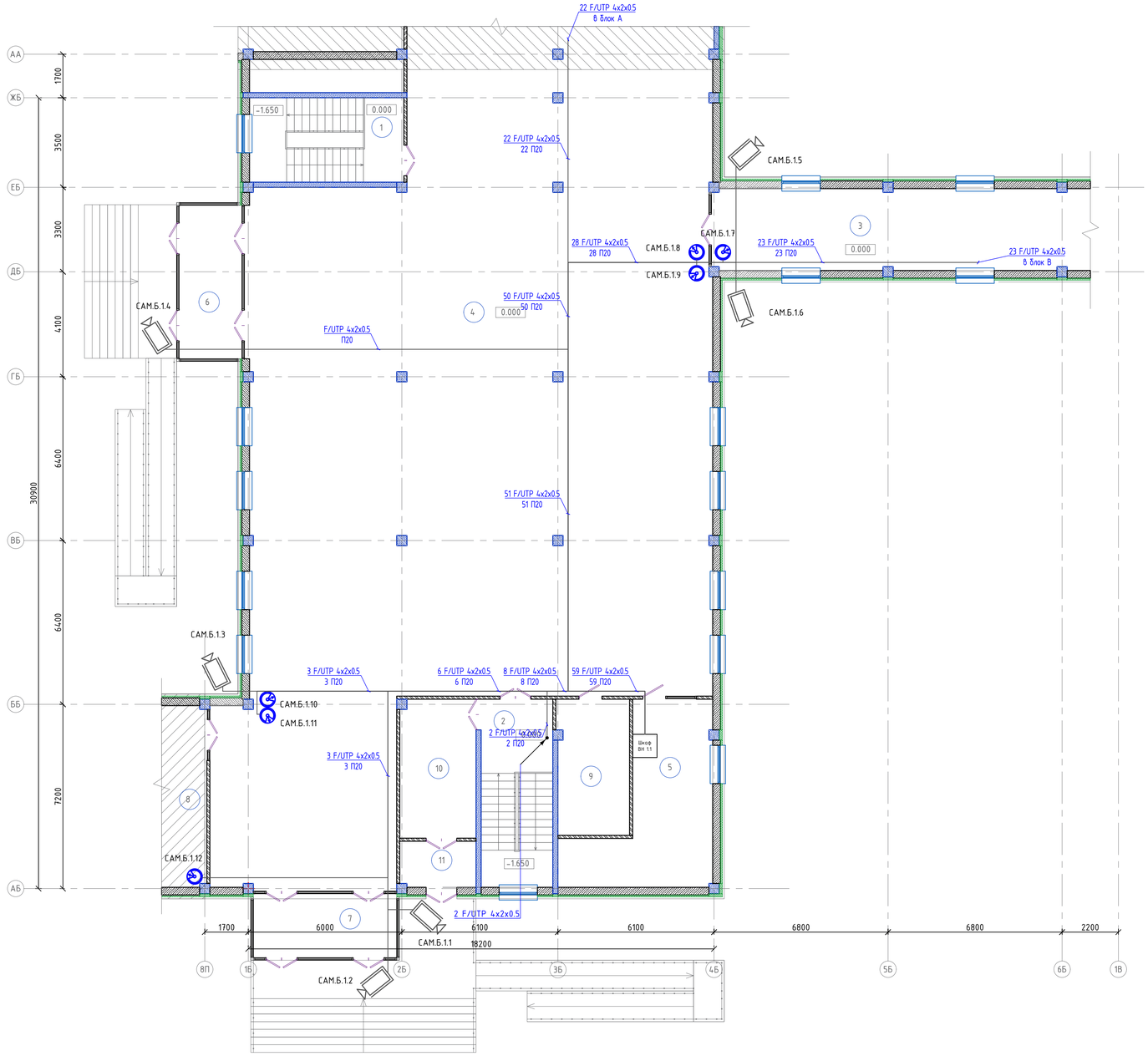
Инв. N док.

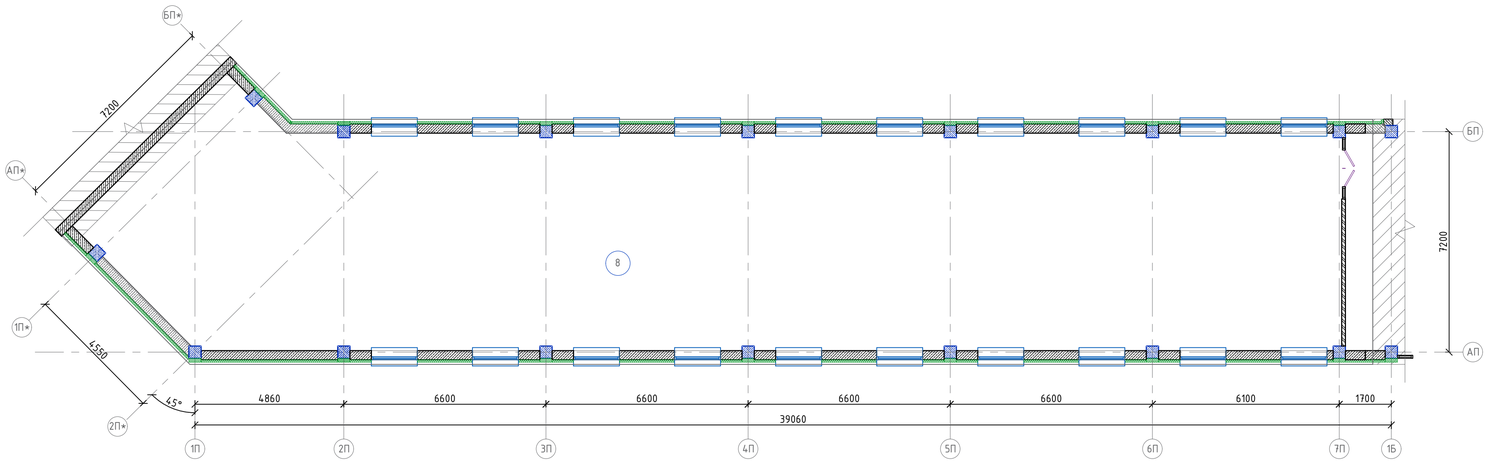
Формат А1

Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	9.81	
2	Лестничная клетка	11.99	
3	Переход	46.97	
4	Вестибюль	466.22	
5	Помещение охраны	28.25	
6	Тамбур	14.70	
7	Тамбур	13.44	
8	Переходной коридор	283.4	
9	Серверная	14.74	
10	Коридор	15.90	
11	Тамбур	5.23	
	Итого:	910.65	

Схема блокировки





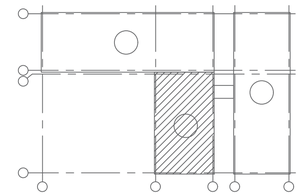


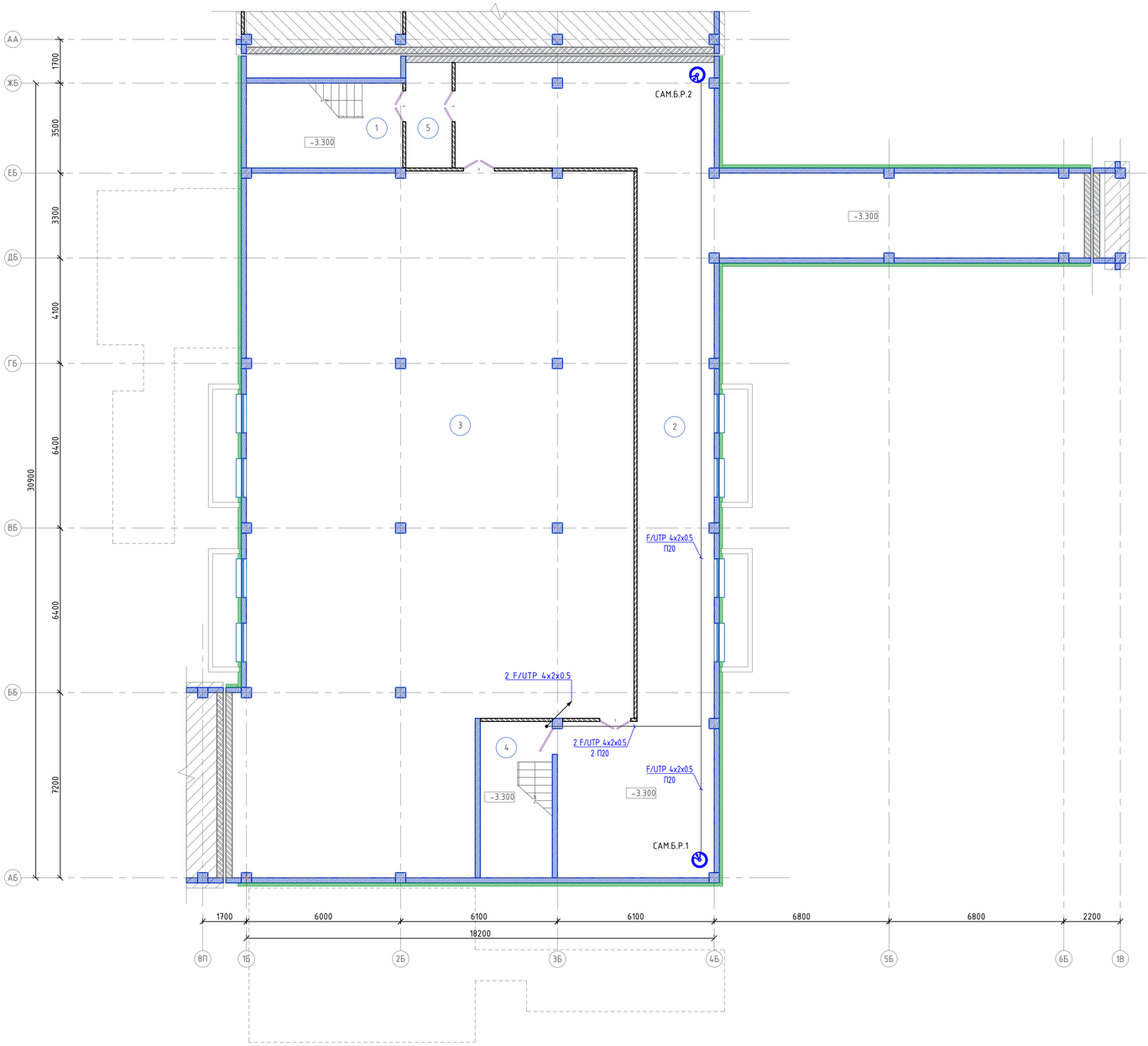
							06/1-2022 – ВН
							«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская			11.22	Видеонаблюдение. План первого этажа. Блок Б.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А1

Схема блокировки





Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	10.72	
2	Коридор	188.26	
3	Гардероб	375.27	
4	Лестничная клетка	8.48	
5	Тамбур шлюз	7.26	
	Итого:	589.99	

						06/1-2022 – ВН	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская			11.22	Видеонаблюдение. План подвала. Блок Б.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А1

План четвертого этажа

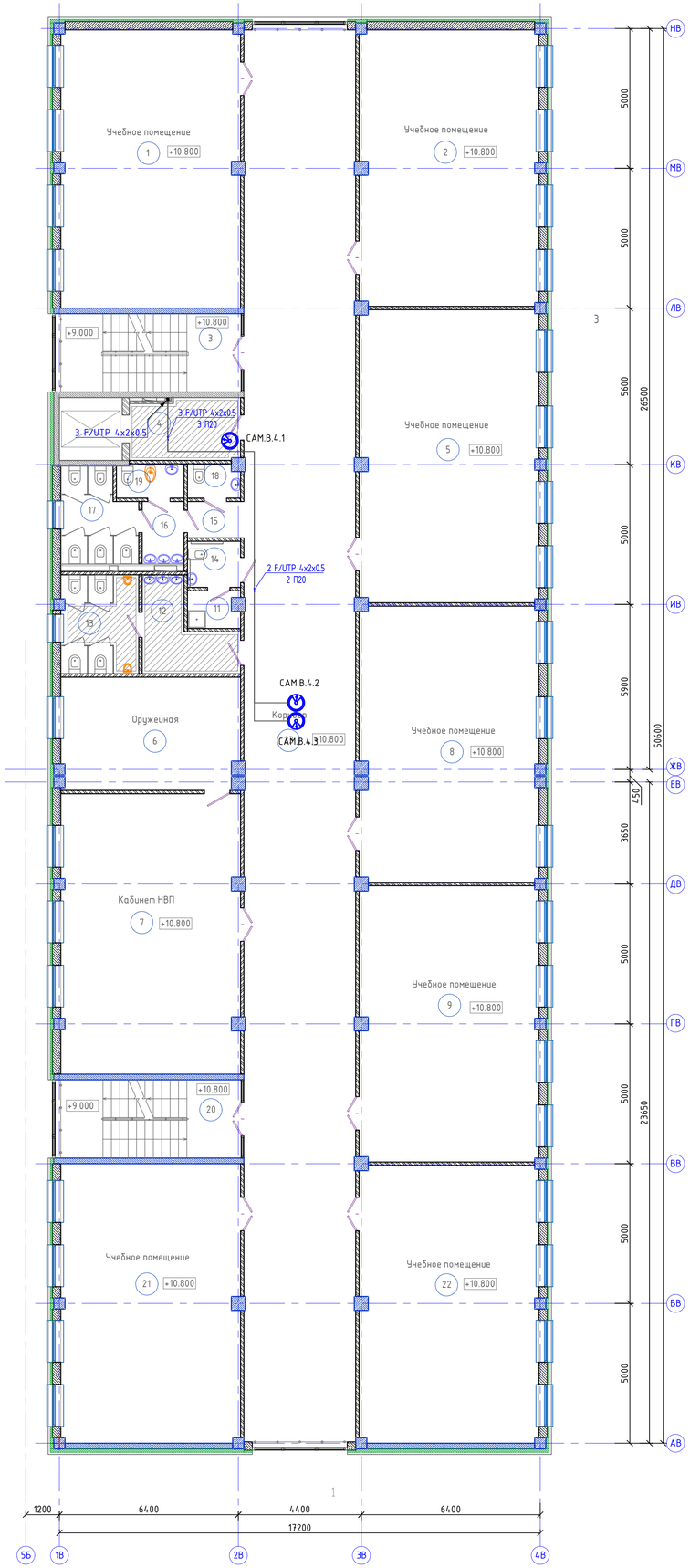
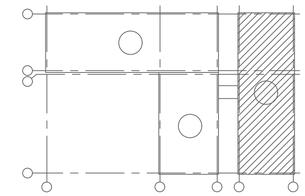


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.26	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Лифтовой холл	9.08	
5	Учебное помещение	66.75	
6	Оружейная	25.65	
7	Кабинет НВП	63.61	
8	Учебное помещение	62.71	
9	Учебное помещение	62.90	
10	Не используется	--	
11	П.У.И.	2.38	
12	Умывальная	8,17	
13	С/у для мальчиков	9.69	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Лестничная клетка	9.34	
21	Учебное помещение	63.71	
22	Учебное помещение	63.26	
23	Коридор	200.91	
	Итого:	806.84	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата	06/1-2022 – ВН		
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»		
ГИП		Карабаева			11.22			
Проверил		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП	Лист: 10
Выполнил		Байгарина			11.22			Листов:
Н.контроль		Мокринская			11.22	Видеонаблюдение. План четвертого этажа. Блок В.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.	

Формат А1

План третьего этажа

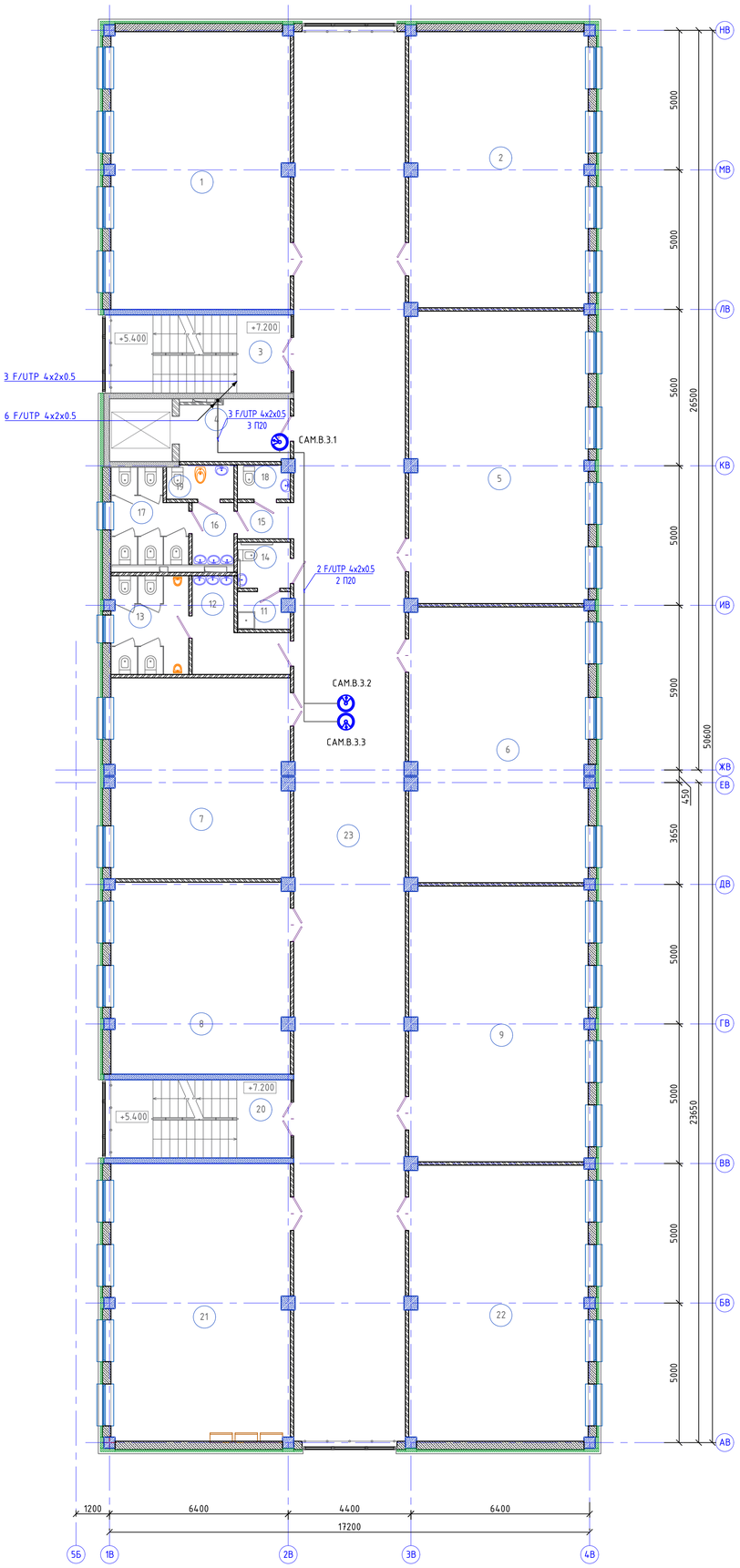
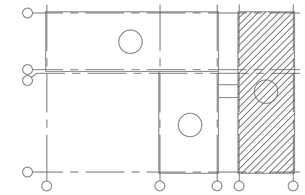


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.26	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Лифтовой холл	9.08	
5	Учебное помещение	66.75	
6	Учебное помещение	62.90	
7	Кабинет иностранных языков	45.84	
8	Кабинет иностранных языков	43.67	
9	Учебное помещение	62.90	
10	Не используется	--	
11	П.У.И.	2.38	
12	Умывальная	8.17	
13	С/у для мальчиков	9.69	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Лестничная клетка	9.34	
21	Учебное помещение	63.71	
22	Учебное помещение	63.26	
23	Коридор	200.91	
	Итого:	807.28	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N дубл.

						06/1-2022 – ВН	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская			11.22	Видеонаблюдение. План третьего этажа. Блок В.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

Формат А1

План второго этажа

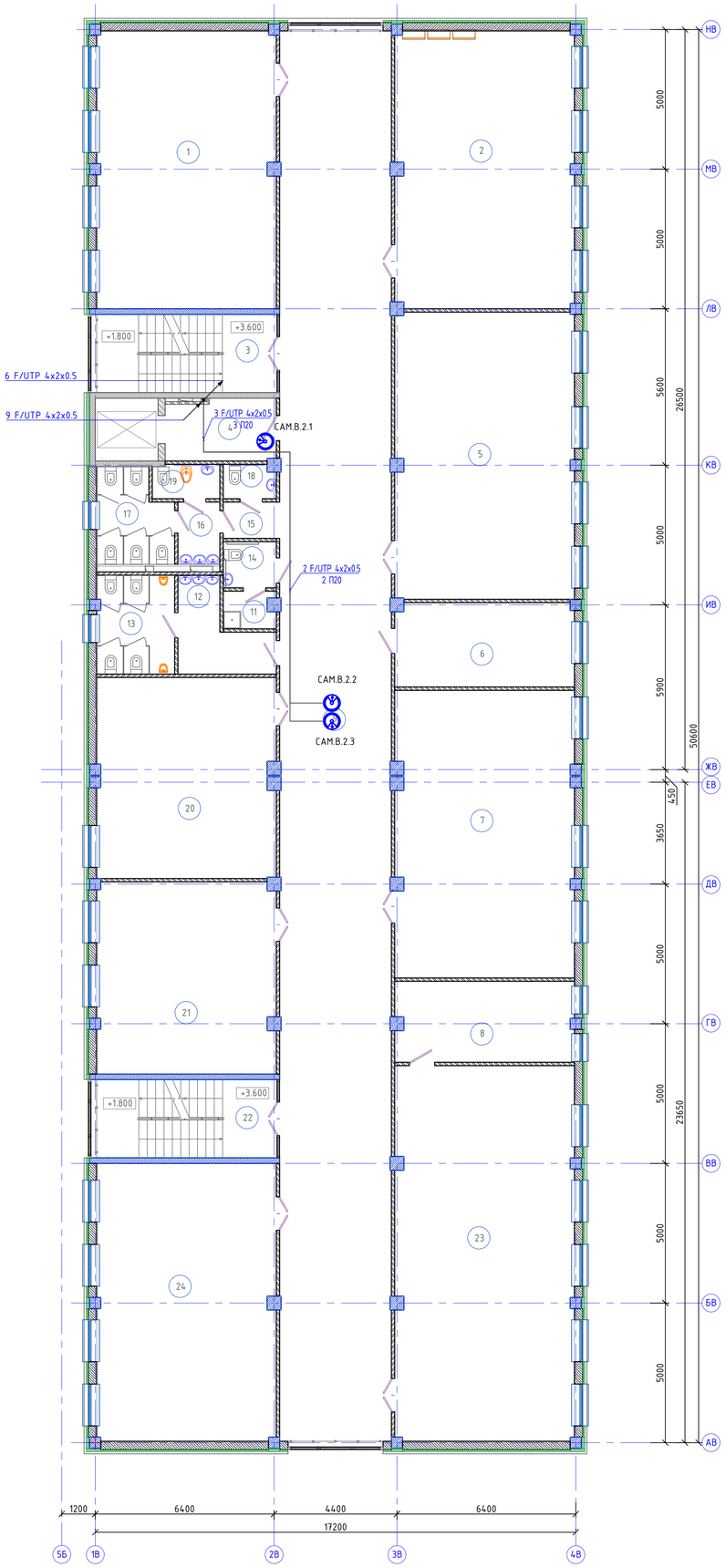
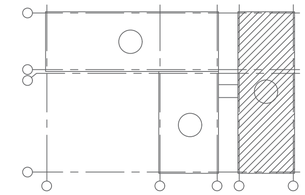


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.62	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Лифтовой холл	9.08	
5	Кабинет информатики	65.55	
6	Лаборантская	19.11	
7	Кабинет информатики	65.34	
8	Лаборантская	18.28	
9	Коридор	200.91	
10	Не используется	--	
11	П.У.И.	2.38	
12	Умывальная	8.17	
13	С/у для мальчиков	9.69	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Кабинет иностранных языков	45.65	
21	Кабинет иностранных языков	43.67	
22	Лестничная клетка	9.34	
23	Кабинет химии, лаборатория	85.96	
24	Учебное помещение	63.71	
	Итого:	805.88	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N дубл.

						06/1-2022 – ВН	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская			11.22	Видеонаблюдение. План второго этажа. Блок В.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

Формат А1

План первого этажа

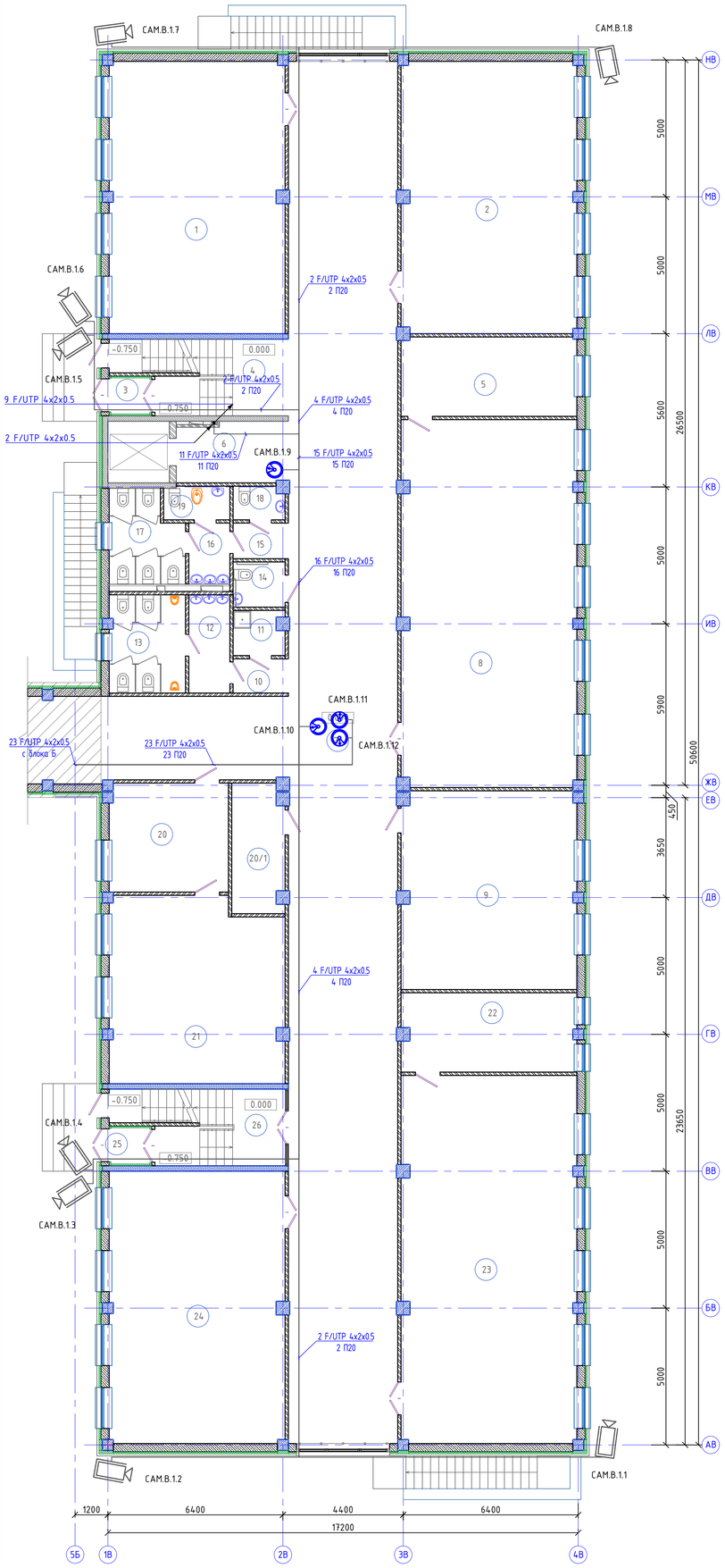
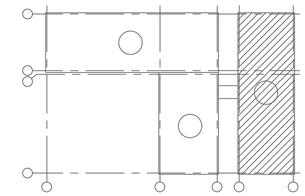


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.62	
3	Тамбур	1.73	
4	Лестничная клетка	9.09	
5	Лаборантская	18.43	
6	Лифтовой холл	9.08	
7	Коридор	221.67	
8	Кабинет биологии (лаборатория)	85.54	
9	Методический кабинет	46.04	
10	Коридор	2.36	
11	П.У.И.	2.95	
12	Умывальная	5.21	
13	С/у для мальчиков	9.83	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Приемная	17.14	
20/1	Радиоузел	8.85	
21	Кабинет директора	42.11	
22	Лаборантская	18.28	
23	Кабинет физики (лаборатория)	85.96	
24	Учебное помещение	63.71	
25	Тамбур	1.72	
26	Лестничная клетка	9.09	
	Итого:	808.52	

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева			11.22
Проверил		Карабаева			11.22
Выполнил		Байгарина			11.22
Н.контроль		Мокринская			11.22

06/1-2022 – ВН

«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Видеонаблюдение.
План первого этажа. Блок В.

ТОО "Redline Pro"
г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А1

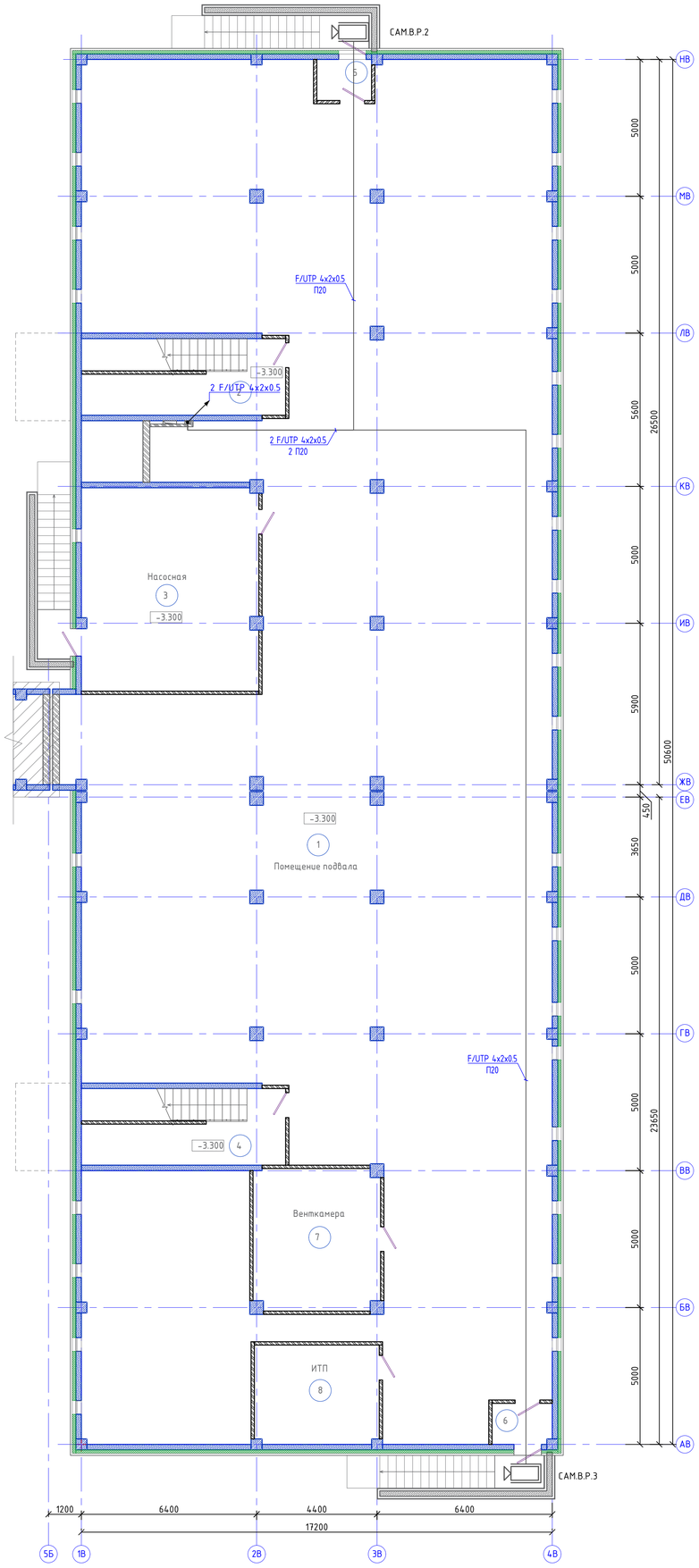
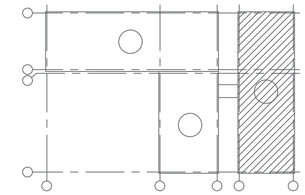


Схема блокировки



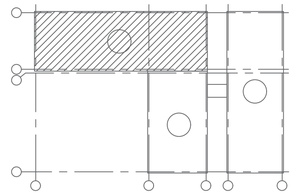
Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Подвал	711,96	
2	Лестничная клетка	12.75	
3	Насосная	47.62	
4	Лестничная клетка	12.75	
5	Тамбур	2.93	
6	Тамбур	2.93	
7	Венткамера	23,64	
8	ИТП	16,28	
	Итого:	830.86	

						06/1-2022 – ВН	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская			11.22	Видеонаблюдение. План подвала. Блок В.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

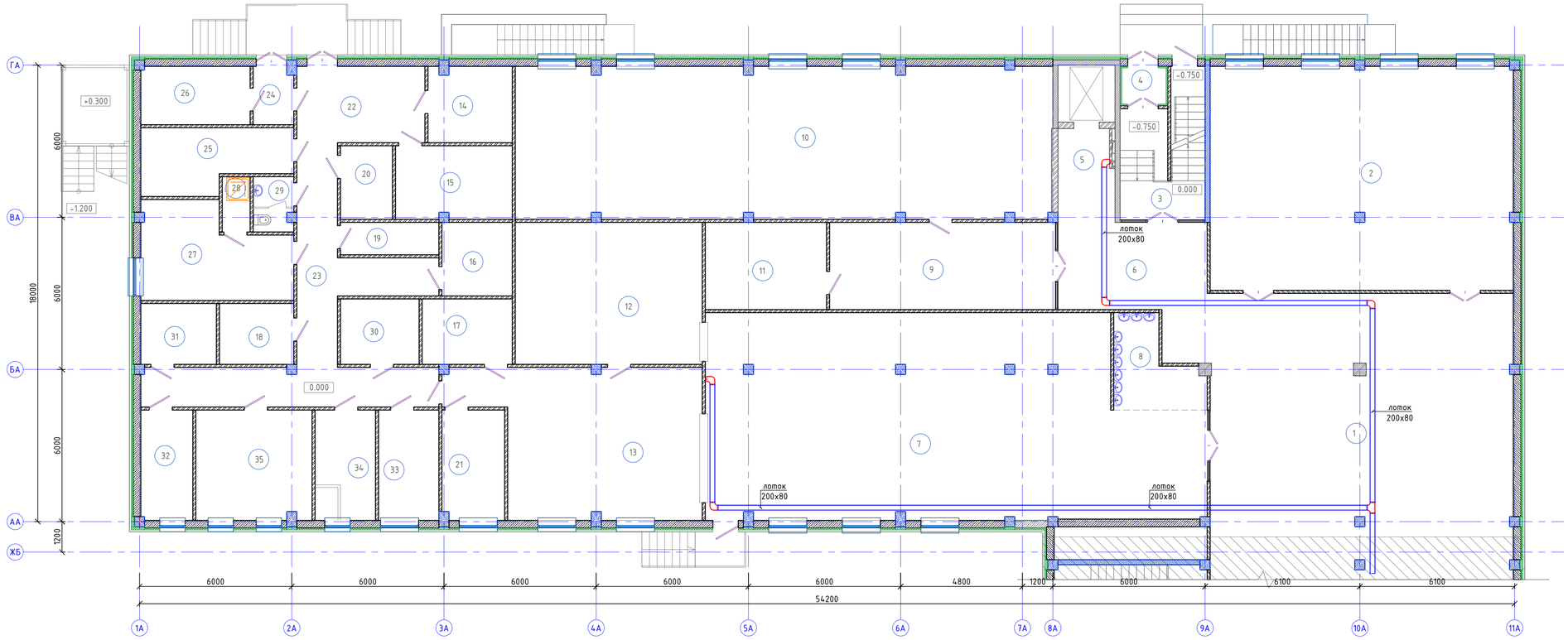
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N дубл.

Формат А1

Схема блокировки



План первого этажа



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Вестибюль	113.81	
2	Гардероб	104.95	
3	Лестничная клетка	9.64	
4	Тамбур	2.39	
5	Лифтовой холл	8.21	
6	Холл	23,86	
7	Обеденный зал на 180 мест	145,64	
8	Умывальная	9,79	
9	Холл	30.37	
10	Учительская 48 человек	126.04	
11	Кладовая	16,30	
12	Моечная столовой посуды	41.0	
13	Горячий цех	49.62	
14	Кладовая сухих продуктов	9.72	
15	Овощная кладовая	13.07	
16	Моечная оборотной тары с клад. зон.	7.92	
17	Моечная кухонной посуды	9.03	
18	Помещение с холодильными шкафами для замороженных продуктов	6.92	
19	ПУИ 2м2	4.86	
20	Помещение с холодильными шкафами для замороженных полуфабрикатов	5.84	
21	Холодный цех	10.51	
22	Загрузочная	14.78	
23	Коридор	37.82	
24	Шлюз	3,57	
25	Помещение с холод. шкафами для овощных полуфабрикатов	13,35	
26	Помещение с холодильными шкафами для пищевых отходов	9,88	
27	Помещение персонала 18м2	19,49	
28	Душ	2.33	
29	С/у.	3.29	
30	Помещение для хранения и резки хлеба 6м2	7.88	
31	Помещение с холодильными шкафами для мясных и рыбных полуфабрикатов	7.04	
32	Кабинет заведующего столовой	8.77	
33	Цех мучных, кулинарных и булочных изделий	10.22	
34	Доготовочный цех овощных полуфабрикатов	10.22	
35	Доготовочный цех мясных и рыбных полуфабрикатов	19.74	
	Итого:	917.87	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N дубл.

						06/1-2022 – ВН
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»
Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГИП		Карабаева			11.22	Школа
Проверил		Карабаева			11.22	
Выполнил		Байгарина			11.22	
Н.контроль		Мокринская			11.22	План расклайки лотков. План первого этажа. Блок А.

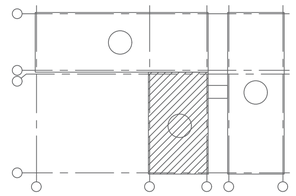
Стадия	Лист	Листов
РП	15	

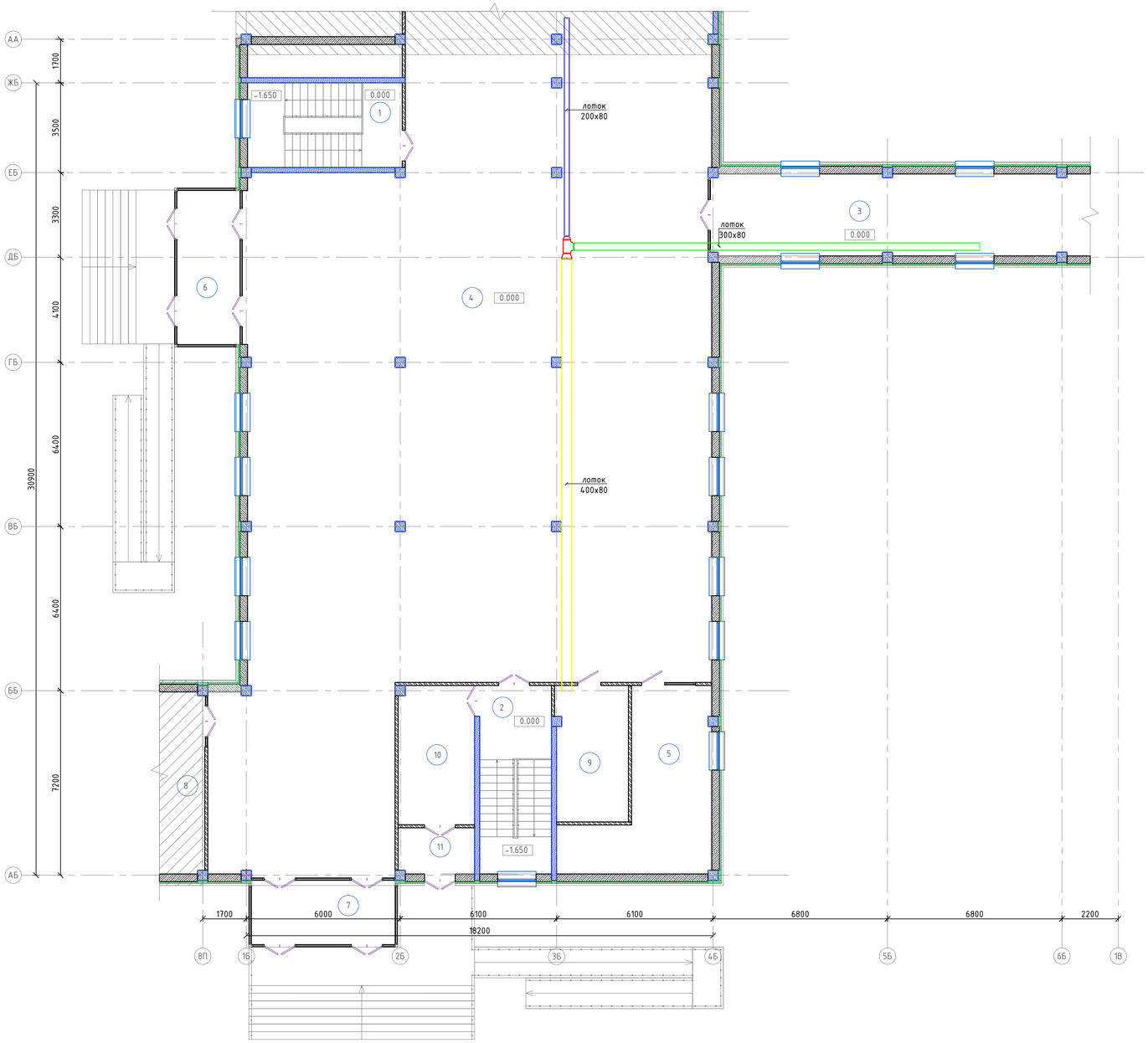
ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

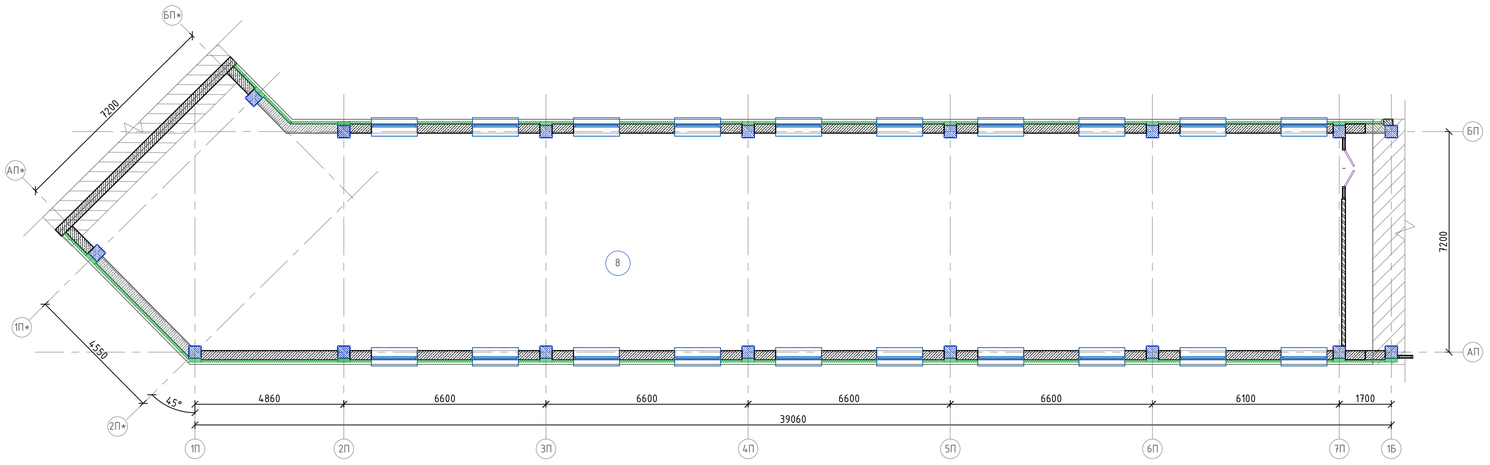
Формат А1

Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Лестничная клетка	9.81	
2	Лестничная клетка	11.99	
3	Переход	46.97	
4	Вестибюль	466.22	
5	Помещение охраны	28.25	
6	Тамбур	14.70	
7	Тамбур	13.44	
8	Переходной коридор	283.4	
9	Серверная	14.74	
10	Коридор	15.90	
11	Тамбур	5.23	
	Итого:	910.65	

Схема блокировки







						06/1-2022 – ВН	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 16; Листов:
Проверил		Карабаева			11.22		
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская			11.22	План расклайки лотков. План первого этажа. Блок Б.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А1

План первого этажа

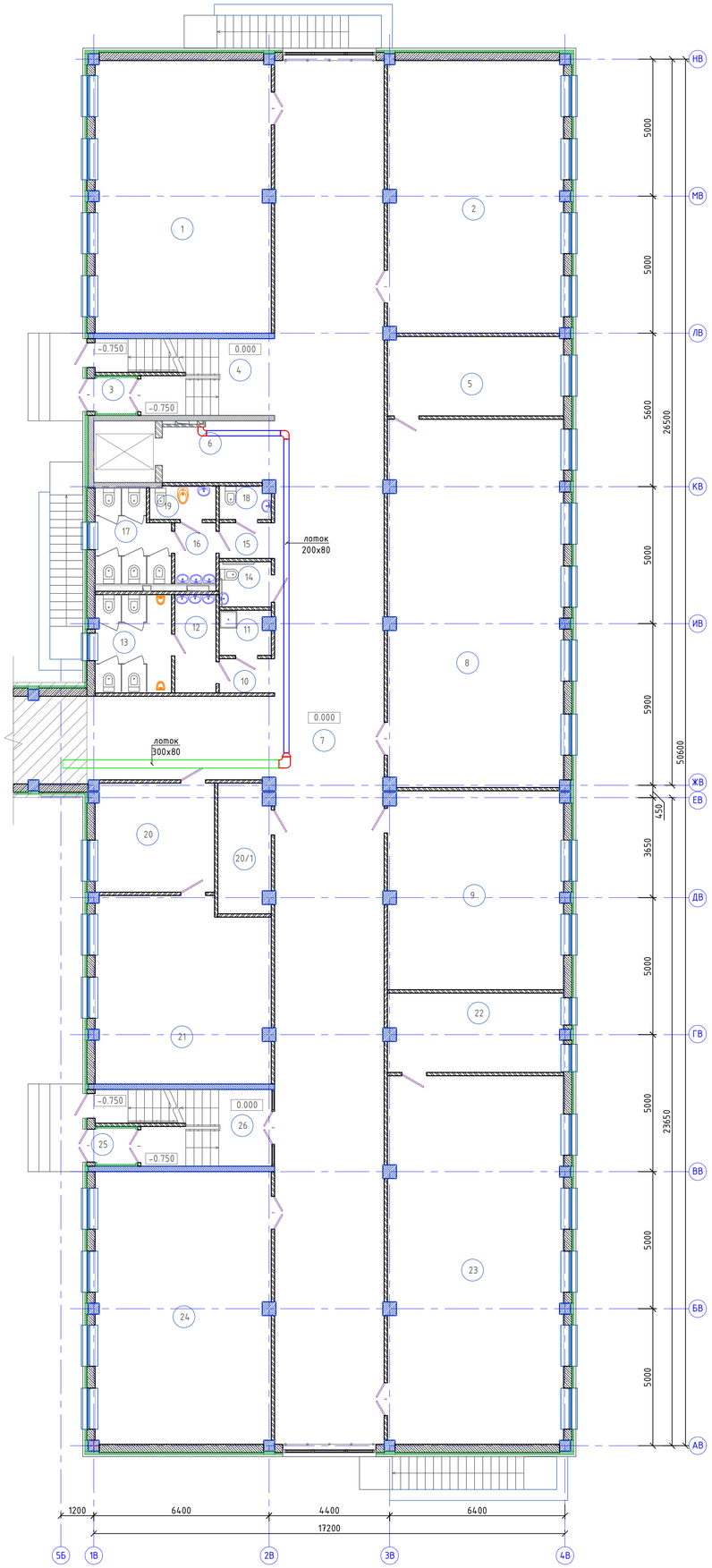
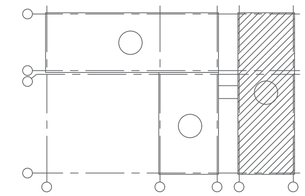


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение	63.71	
2	Учебное помещение	63.62	
3	Тамбур	1.73	
4	Лестничная клетка	9.09	
5	Лаборантская	18.43	
6	Лифтовой холл	9.08	
7	Коридор	221.67	
8	Кабинет биологии (лаборатория)	85.54	
9	Методический кабинет	46.04	
10	Коридор	2.36	
11	П.У.И.	2.95	
12	Умывальная	5.21	
13	С/у для мальчиков	9.83	
14	С/у МГН	3.06	
15	Коридор	2.56	
16	Умывальная	3.26	
17	С/у для девочек	8.44	
18	С/у для персонала	2.21	
19	КЛГЖ	2.87	
20	Приемная	17.14	
20/1	Радиоузел	8.85	
21	Кабинет директора	42.11	
22	Лаборантская	18.28	
23	Кабинет физики (лаборатория)	85.96	
24	Учебное помещение	63.71	
25	Тамбур	1.72	
26	Лестничная клетка	9.09	
	Итого:	808.52	

						06/1-2022 – ВН	
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»	
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата		
ГИП		Карабаева			11.22		
Проверил		Карабаева			11.22	Школа	Стадия: РП; Лист: 17; Листов:
Выполнил		Байгарина			11.22		
Н.контроль		Мокринская			11.22	План раскладки лотков. План первого этажа. Блок В.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.

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

Формат А1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм-рения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
	Видеонаблюдение.							
1	Уличная IP камера видеонаблюдения, 2МП, 4мм, 6мм@F2.0	DS-2CD2T23G0-I5		HIKVISION	шт.	26		
2	Купольная IP камера видеонаблюдения, 2МП, 2.8мм, 4мм, 6мм, 8мм@F2.0	DS-2CD2323G0-I		HIKVISION	шт.	33		
	Шкаф ВН1.1							
1	19'' шкаф 27U 600 × 800, 1 секция, дверь металлическая	60F-27-68-30BL		Eurolan	шт.	1		
2	Горизонтальный кабельный организатор щелевой 19", 1U, с крышкой	25B-1U-11BL		Eurolan	шт.	4		
3	Модуль вентиляторный 19", 1U, с 2 элементами и термостатом	60A-91-02-07GY		Eurolan	шт.	1		
4	Панель электропитания 19" с УЗО, 6 розеток	60A-61-03-06GY		Eurolan	шт.	2		
5	Настраиваемый коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T с PoE и 4 портами 10GBase-X SFP+	D-link DGS-1250-28XMP		D-link	шт.	3		
6	Коммутатор на 8 фиксированных 10G SFP+ порта	D-link DXS-3600-16S		D-link	шт.	1		
7	Набор заземления	60A-14-01-08		Eurolan	шт.	1		
8	Источник бесперебойного питания, стоечный, 220В, 1700 ВА	Socomec Netys RT Rack		Socomec	шт.	1		
9	IP-видеорегистратор 32-х канальный, 2U	DS-9632NI-I8		HIKVISION	шт.	2		
10	Жесткий диск 3,5'' SATA объемом 4000Gb	HDD 4000 Gb Western Digital, 3.5", 64Mb, SATA III	WD40PURZ	Белый ветер	шт.	16		
11	42" LED Экран	DS-D5043FL		HIKVISION	шт.	2		
12	Клавиатура управления	DS-1100KI		HIKVISION	шт.	1		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	06/1-2022 – ВН.СО		
						«Строительство пристройки к школе-гимназии № 83 по ул. А. Байтурсынова, №35»		
ГИП		Карабаева			11.22	Школа	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карабаева			11.22		РП	1	3
Выполнил		Байгарина			11.22				
Н.контроль		Мокринская			11.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент-2022 г.	

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм-рения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
	Кабели и провода							
1	Медный 4-парный кабель категории 5е, экранированный	F/UTP 4x2x0.5		Eurolan	м	4320		
2	Труба гофрированная ПВХ с протяжкой легкая Ø 20				м	4320		
3	Коммутационный шнур категории 7А F/UTP 2 м	C7-STPSGPVCBK-2M			шт.	2		
4	Кабель интерфейсный HDMI, L=3м				шт.	2		
5	Многомодовый оптоволоконный патч-корд LC/UPC 9/125, 1.5м	ШОС-2х3,0-2LC/PC-2LC/PC-MM50 -OM3-1.5м-LSZH		Телком	шт.	3		
6	Трансивер 10 GBASE-SR SFP+	DEM-431XT		D-link	шт.	6		
	Разное							
1	RJ-45 коннектор cat. 5e				шт.	130		
2	Коробка распаячная 100х100	RUVINIL 67050			шт.	65		
3	Монтажная коробка	DS-1260ZJ			шт.	65		
4	Кронштейн для крепления мониторов	DS-DM4255W			шт.	2		
5	Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл		DN1201	ДКС	шт.	150		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	06/1-2022 – ВН.СО	Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изм-рения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
	Лотки							
1	Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира	80x400x3000	35306	ДКС	м	18		
2	Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира	80x300x3000	35305	ДКС	м	21		
3	Лоток перфорированный, сталь оцинкованная по методу Сендзимира	80x200x3000	35304	ДКС	м	78		
4	Ответвитель горизонтальный Т-образный, сталь оцинк. по методу Сендзимира	DPT, 80x300	36145	ДКС	шт.	1		
5	Угол горизонтальный 90 гр., сталь оцинк. по методу Сендзимира	CPO90, 80x300	36025	ДКС	шт.	1		
6	Переходник RRC , сталь оцинк. по методу Сендзимира	RRC H=80 300x200	36289	ДКС	шт.	2		
7	Переходник RRC , сталь оцинк. по методу Сендзимира	RRC H=80 400x300	36290	ДКС	шт.	1		
8	Угол горизонтальный 90 гр., сталь оцинк. по методу Сендзимира	CPO90, 80x200	36024	ДКС	шт.	7		
9	Ответвитель горизонтальный Т-образный, сталь оцинк. по методу Сендзимира	DPT, 80x200	36144	ДКС	шт.	1		
10	П-образный профиль PSL, L500 мм, толщ. 1.5мм, сталь оцинк. по методу Сендзимира	PSL	BPL2905	ДКС	шт.	17		
11	П-образный профиль PSL, L400 мм, толщ. 1.5мм, сталь оцинк. по методу Сендзимира	PSL	BPL2904	ДКС	шт.	21		
12	П-образный профиль PSL, L300 мм, толщ. 1.5мм, сталь оцинк. по методу Сендзимира	PSL	BPL2903	ДКС	шт.	79		
13	Пластина соединительная, сталь оцинкованная по методу Сендзимира	GTO 80	37303	ДКС	шт.	56		
14	Пластина для электрического контакта, медь	PTCE	37501	ДКС	шт.	28		
15	Винт с квадратным подголовником M6x10, гальванически оцинкованная сталь	M6x10	CM010610	ДКС	шт.	669		
16	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию, гальванически оцинкованная сталь	M6	CM100600	ДКС	шт.	669		
17	Шпилька резьбовая M8x1000, гальванически оцинкованная сталь	M8x1000	CM200801	ДКС	шт.	234		
18	Гайка шестигранная M8, гальванически оцинкованная сталь	M8	CM110800	ДКС	шт.	468		
19	Шайба кузовная M8, гальванически оцинкованная сталь	M8	CM120800	ДКС	шт.	468		
20	Стальной забивной анкер M8	M8	CM400830	ДКС	шт.	234		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	06/1-2022 – ВН.СО	Лист 3

Формат А3