Товарищество с ограниченной ответственностью "Redline Pro"

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

Рабочий проект

Шифр 06/2-2022-СС,ПС,ВН

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

г. Шымкент - 2023 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью "Redline Pro"

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

Рабочий проект

Шифр 06/2-2022-СС,ПС,ВН

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

Директор Мусабай Е.

Главный инженер проекта Карабаева А.

г. Шымкент - 2023 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ПС

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Структурная схема пожарной сигнализации (начало).	
4	Структурная схема пожарной сигнализации (продолжение).	
5	Структурная схема пожарной сигнализации (окончание).	
6	Схема расположения сетей оповещения	
	Блок А	
7	План разводки пожарной сигнализации первого этажа	
8	План разводки пожарной сигнализации второго этажа	
9	План разводки пожарной сигнализации второго этажа	
	Блок Б	
10	План разводки пожарной сигнализации подвального этажа	
11	План разводки пожарной сигнализации первого этажа	
12	План разводки пожарной сигнализации второго этажа	
13	План разводки пожарной сигнализации третьего этажа	
	Блок В	
14	План разводки пожарной сигнализации первого этажа	
15	План разводки пожарной сигнализации второго этажа	
16	План разводки пожарной сигнализации третьего этажа	
	Блок Г	
17	План разводки пожарной сигнализации подвального этажа	
18	План разводки пожарной сигнализации первого этажа	
19	План разводки пожарной сигнализации второго этажа	
20	План разводки пожарной сигнализации третьего этажа	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ПС

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Блок А	
21	План сети оповещения первого этажа	
22	План сети оповещения второго этажа	
	Блок Б	
23	План сети оповещения первого этажа	
24	План сети оповещения второго этажа	
25	План сети оповещения третьего этажа	
	Блок В	
26	План сети оповещения первого этажа	
27	План сети оповещения второго этажа	
28	План сети оповещения третьего этажа	
	Блок Г	
29	План сети оповещения первого этажа	
30	План сети оповещения второго этажа	
31	План сети оповещения третьего этажа	
32	План сети пожарной сигнализацуии генеральный план	

Согласовано
АС Диханбаев А.
ВК Сагандыкова М.
ОВ Умешова А.

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

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

Главный инженер проекта Карабаева А.

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

06/2-2022-1 ПС

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

Блок А,Б,В,Г

Стадия	Лист	Листов
РП	1	32

Общие данные (начало)

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2022 г.

Общие указания

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

Для обеспечения пожарной безопасности предусматривается автоматическая пожарная сигнализация.

Система пожарной сигнализации выполняется на базе приборов фирмы "Болид".

В качестве центрального пульта контроля и управления принят пульт контроля и управления "С 2000М" с блоком контроля индикации и контрольно-пусковым блоком. Ведущий прибор устанавливается в комнате охраны.

Такая система позволяет вести наблюдение за состоянием объекта, а также управление группами реагирования при обработке тревожной ситуации на объекте. Пожарная сигнализация помещений здания строится на приборах "Сигнал-20" которые устанавливается в блоке Б и в коридоре блока Г.

В защищаемых помещениях устанавливаются тепловые пожарные извещатели ИП-103-5/1-А3, дымовые пожарные извещатели ИП-212-41М и ручные пожарные извещатели ИПР-3СУ. Дымовые и тепловые пожарные извещатели устанавливаются на потолке. Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1,5м от уровня пола. В спортивном зале устанавливаются извещатели пожарные дымовые оптико-электронне линейные, котопые состоят из модуля излучателя и модуля приемника.

Проводка выполняется проводом КСВВнг(А)-FRLS 1х2х0,5 в миниканале 12х12мм по стенам и потолку и в ПВХ трубе через перекрытия.

Пожарный приемно-контрольный прибор обеспечивает:

- прием электрических сигналов автоматических пожарных извещателей и включение звуковой и световой сигнализации;
- контроль исправности шлейфа сигнализации.

При возникновении сигнала о пожаре с пульта пожарной сигнализации отключается щит силовой приточно-вытяжной вентиляции. Для синхронизации работы системы пожарной сигнализации в действующем здании и проектируемого здания, ППКОП ПС и усилитель речевого оповещения о пожаре по интерфейсу RS-485 кабелем КИС-РВнг(А)-FRLS 2х2х0,8 соединяются с действующей системой ПС и системой речевого оповещения установленные в помещении №4 на отм. 0.000 существующего здания. Для оповещение сотрудников о пожаре проектом предусматривается 3 тип системы оповещения.

Для оповещения людей о пожаре проектом предусмотрена громкоговорящая связь, выполненная на базе громкоговорителей ITC T-611, имеющих достаточную звуковую мощность для оповещения всех зон. Громкоговорители шлейфно сводятся к усилителю ITC TI-3506S. Усилитель ITC TI-3506S имеет встроенный FM тюнер, что позволяет ему вести прием сигналов управления и речевой информации от системы оповещения гражданской обороны ГО и ЧС; передачи на речевые оповещатели речевой информации о возникновении пожара, порядке эвакуации и других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуациях как в автоматическом режиме (по сигналам управления), так и вручную
посредством органов управления прибора или устройств дистанционного пуска УДП; трансляции информационных сообщений. Выдача управляющего сигнала на запуск СОУЭ осуществляется замыканием контактов реле(предусмотрен в разделе ПС).

Усилительная установка ITC TI-3506S устанавливается в комнате охраны блока Б. Разводка выполняется проводом марки КСРЭВнг(А)-FRLS-2х0,8 прокладывается в миниканале 20х10мм по стенам и потолку и в ПВХ трубе в перекрытии.

Предусматривается оповещение о пожаре оптико-звуковыми оповещателями "БИЯ-С", установленными у входа в здание. Разводка выполняется кабелем ВВГнг(А)-LS-3х1,5мм, прокладывается по стенам и потолку в ПВХ трубе.

Монтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ РК и технической документации на оборудование.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
СП РК 2.02-104-2014	Оборудование зданий, помещений и соору-	
	жений системами автоматической пожарной сиг-	
	нализации, автоматическими установками пожаро-	
	тушения и оповещения людей о пожаре.	
СП РК 2.02-102-2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений.	
СП РК 3.02-111-2012	Общеобразовательные учреждения	
РД 78.36.002-99	Технические средства систем безопасности объ-	
	ектов. Обозначения условные графические эле-	
	ментов систем.	
	Прилагаемые документы	
06/2-2022-1 ПС.СО.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа

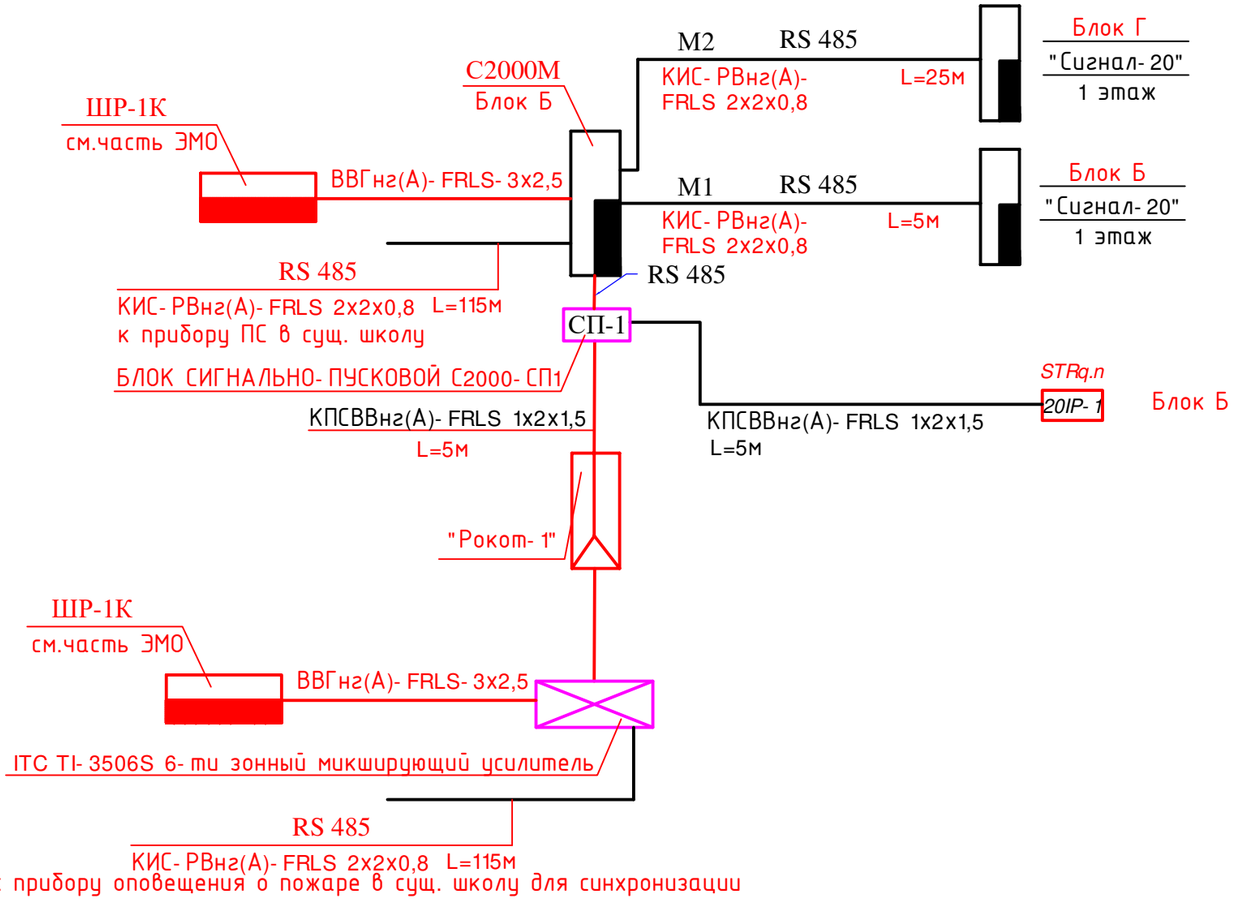
						06/2-2022-1		ПС
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата			
						Блок А,Б,В,Г	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	32
Н.контр.		Мокринская			11.22.				
Проверил		Русаев А.			11.22.	Общие данные (окончание)	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2022 г.		
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.				

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Структурная схема пожарной сигнализации



Условные обозначения

Условные обозначения	Характеристика	Примечание
	устройство оконечное	
	тепловой пожарный извещатель	
	дымовой пожарный извещатель	
	ручной пожарный извещатель	
	коробка ответвительная	
	оптико-звуковой оповещатель	
	прибор приемно-контрольный	
	система речевого оповещения пожарная	
	усилитель трансляционный	
	Динамик настенный 6Вт	
	Динамик настенный 1,5Вт(радио)	
	сеть пожарной сигнализации	
	сеть оповещения	

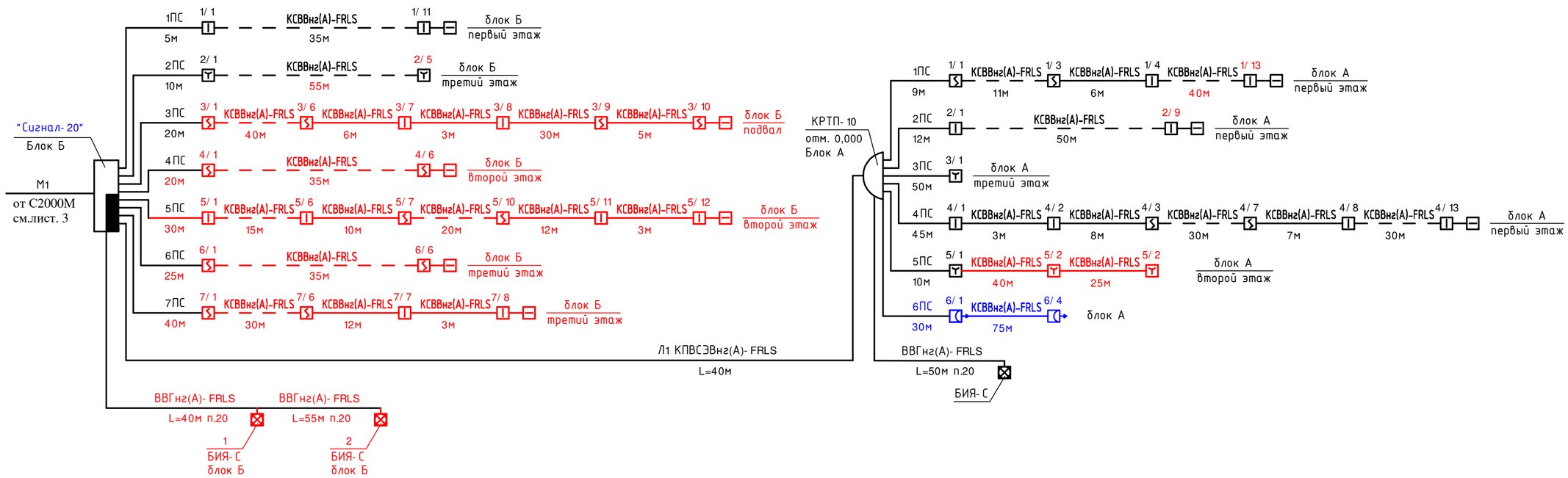
Основные технические показатели по проекту

№	Наименование	Показатель
1	Пульт контроля и управления, шт	1
2	Приемно-контрольный прибор, шт	2
3	Извещатель пожарный тепловой, шт	414
4	Извещатель пожарный дымовой, шт	337
5	Ручной пожарный извещатель, шт	12
6	Кабель для системы пожарной сигнализации, м	3578
7	Оптико-звуковой оповещатель, шт	3

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

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата	06/2-2022-1 ПС		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
Н.контр.		Мокринская			11.22.	Блок А,Б,В,Г	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Русаев А.			11.22.		РП	3	32
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	Структурная схема пожарной сигнализации (начало).	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2022 г.		

Структурная схема пожарной сигнализации



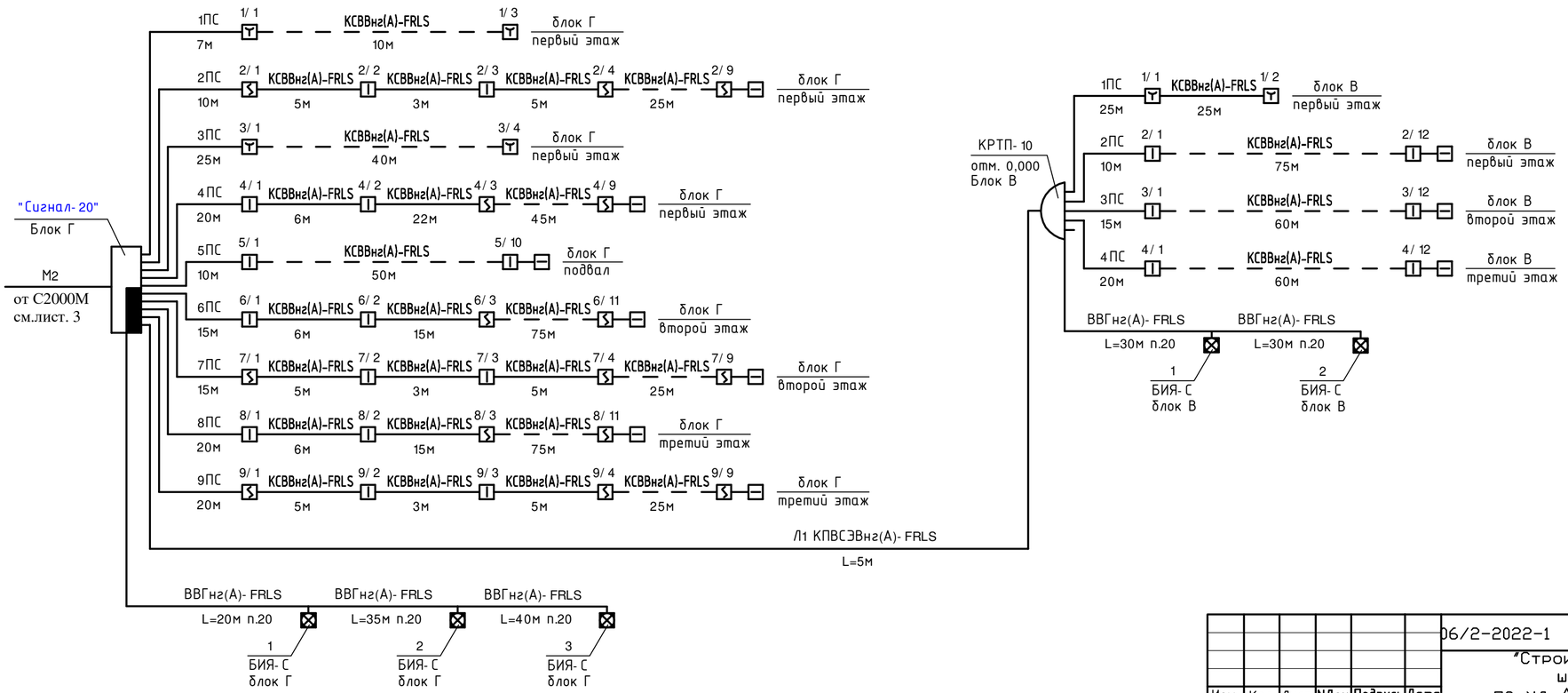
						06/2-2022-1		ПС
Изм.	Кол.	Лист	NДок	Подпись	Дата	"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
						Блок А,Б,В,Г	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Мокринская			11.22.		РП	4	32
Проверил		Русаев А.			11.22.	Структурная схема пожарной сигнализации (продолжение).	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2022 г.		
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.				

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Структурная схема пожарной сигнализации



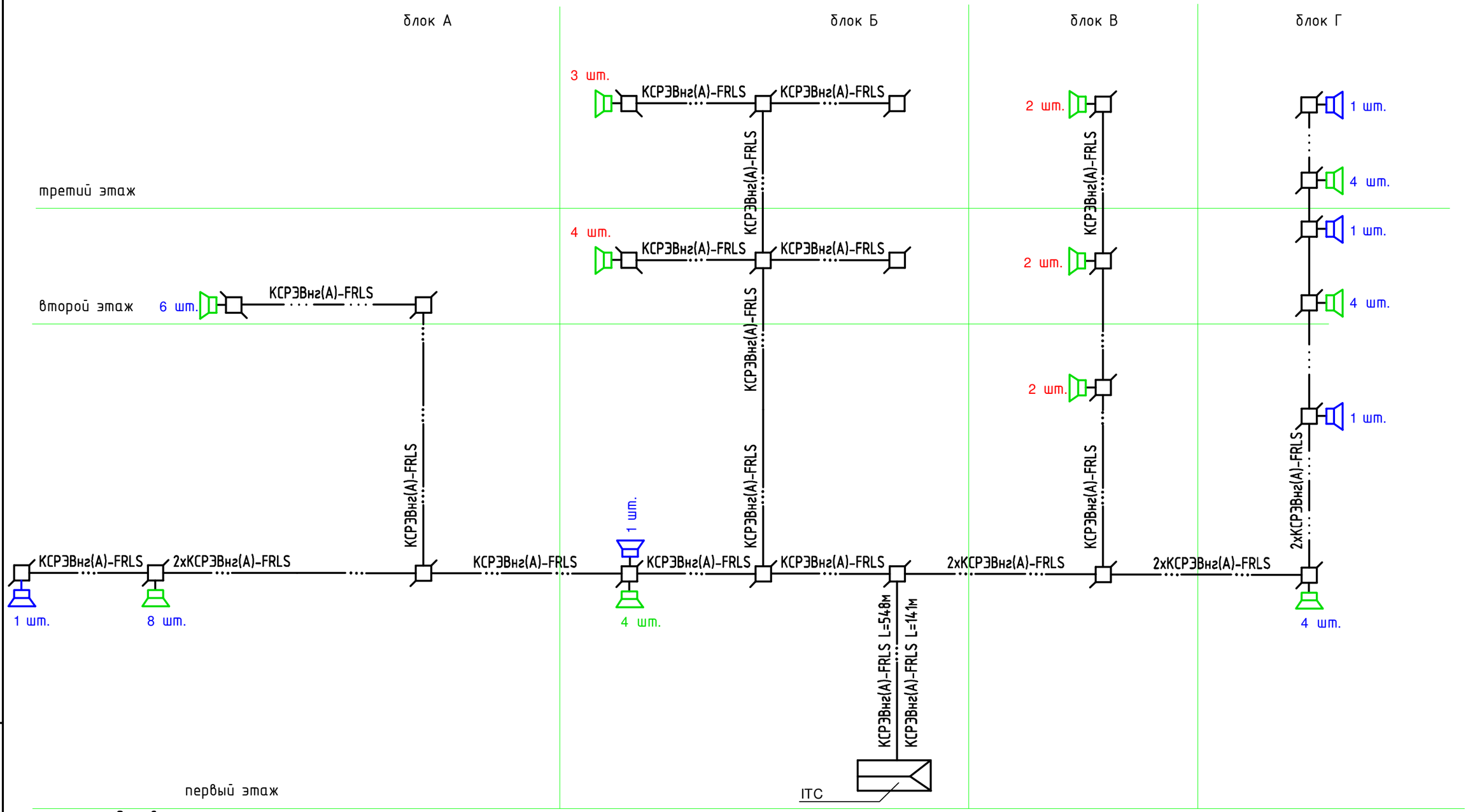
						06/2-2022-1		ПС
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
Изм.	Кол.	Лист	NДок	Подпись	Дата			
						Блок А,Б,В,Г	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	32
Н.контр.		Мокринская			11.22.				
Проверил		Русаев А.			11.22.	Структурная схема пожарной сигнализации (окончание).	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2022 г.		
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.				

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема расположения сетей оповещения



Основные технические показатели по проекту

№	Наименование	Показатель
1	Система речевого оповещения, шт	1
2	Акустическая система 6Вт, шт	43
3	Акустическая система 1,5Вт, шт	4
4	Усилитель шт	1
5	Провод м.	689

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата
Н.контр.		Мокринская			09.22.
Проверил		Русаев А.			09.22.
Исполнит.		Ярыгин Ю.			09.22.

05/1-2022 ПС

"Строительство пристройки к школе-гимназии №80 по ул. Ш.Косшыгулулы, здание №17/2"

Блок "А,Б,В"

Стадия	Лист	Листов
РП	6	32

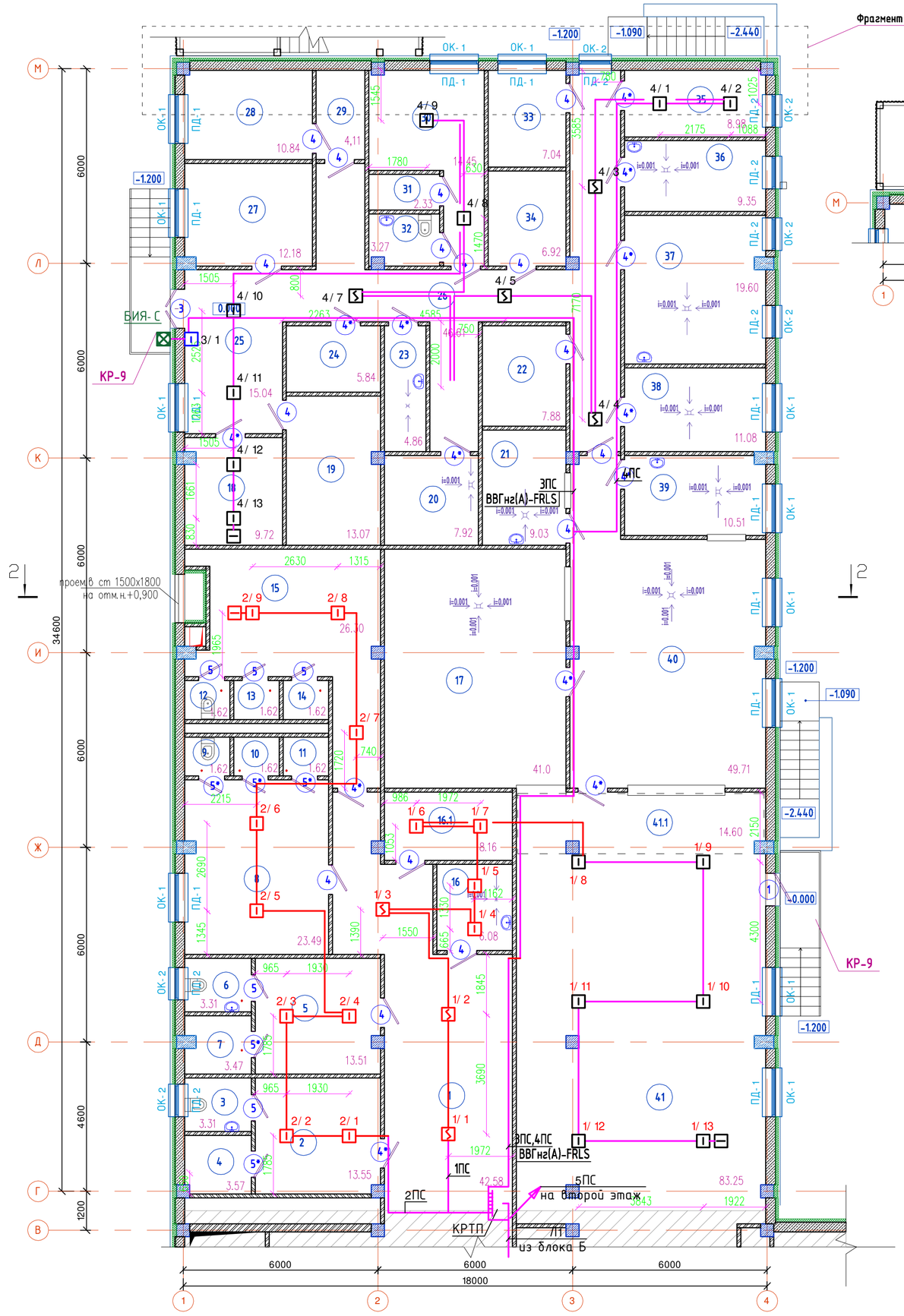
Схема расположения сетей оповещения

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2022 г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



План разводки пожарной сигнализации первого этажа

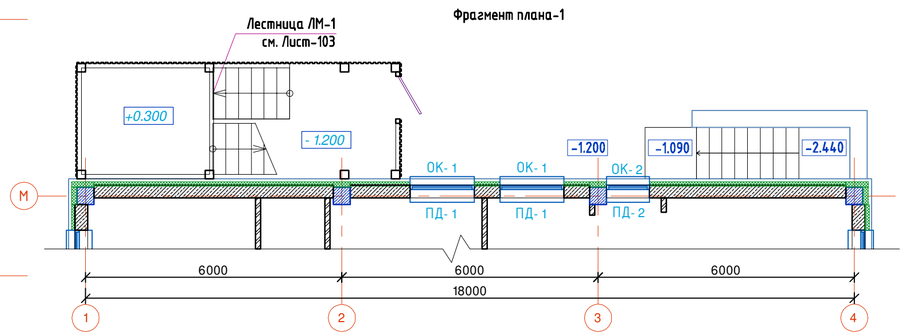
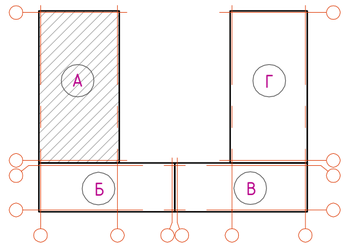


Схема блокировки



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			11.22
Проверил		Карабаева А.			11.22
Разработал		Ярыгин Ю.			11.22
Н.контр.		Мокринская А.			11.22

06/2-2022 ПС

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

Блок-А

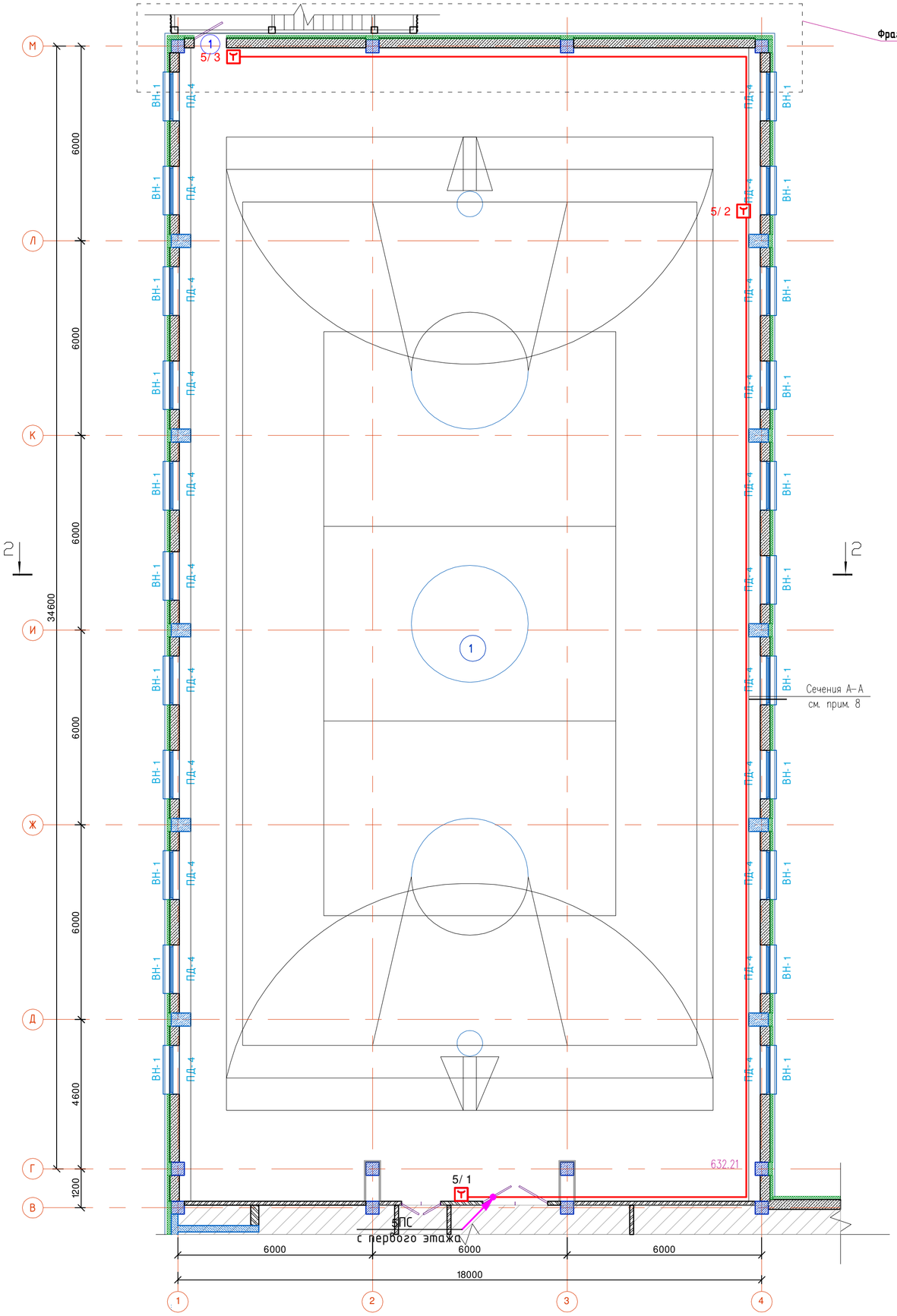
Стадия	Лист	Листов
РП	7	32

План разводки пожарной сигнализаци первого этажа

ТОО "RedlinePro"
г. Шымкент-2020г.

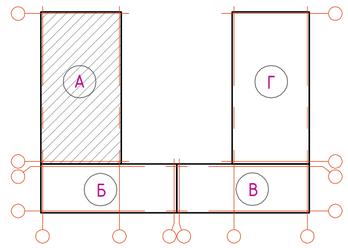
Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ. N

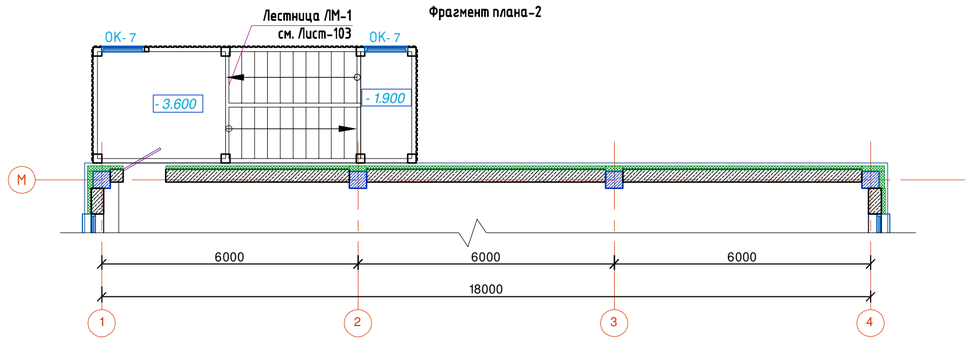


План разводки пожарной сигнализации второго этажа

Схема блокировки



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



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	06/2-2022 ПС
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"
ГИП		Карабаева А.			11.22	Блок-А
Проверил		Карабаева А.			11.22	Стадия: РП; Лист: 8; Листов: 32
Разработал		Ярыгин Ю.			11.22	План разводки пожарной сигнализации второго этажа
Н.контр.		Мокринская А.			11.22	ТОО "RedlinePro" г. Шымкент-2020г.

Раздел ВК Сагиндикова
Раздел ОВ Унешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
Раздел К.Ж Койгельдиева
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.N ПОДЛ.

План разводки пожарной сигнализации второго этажа

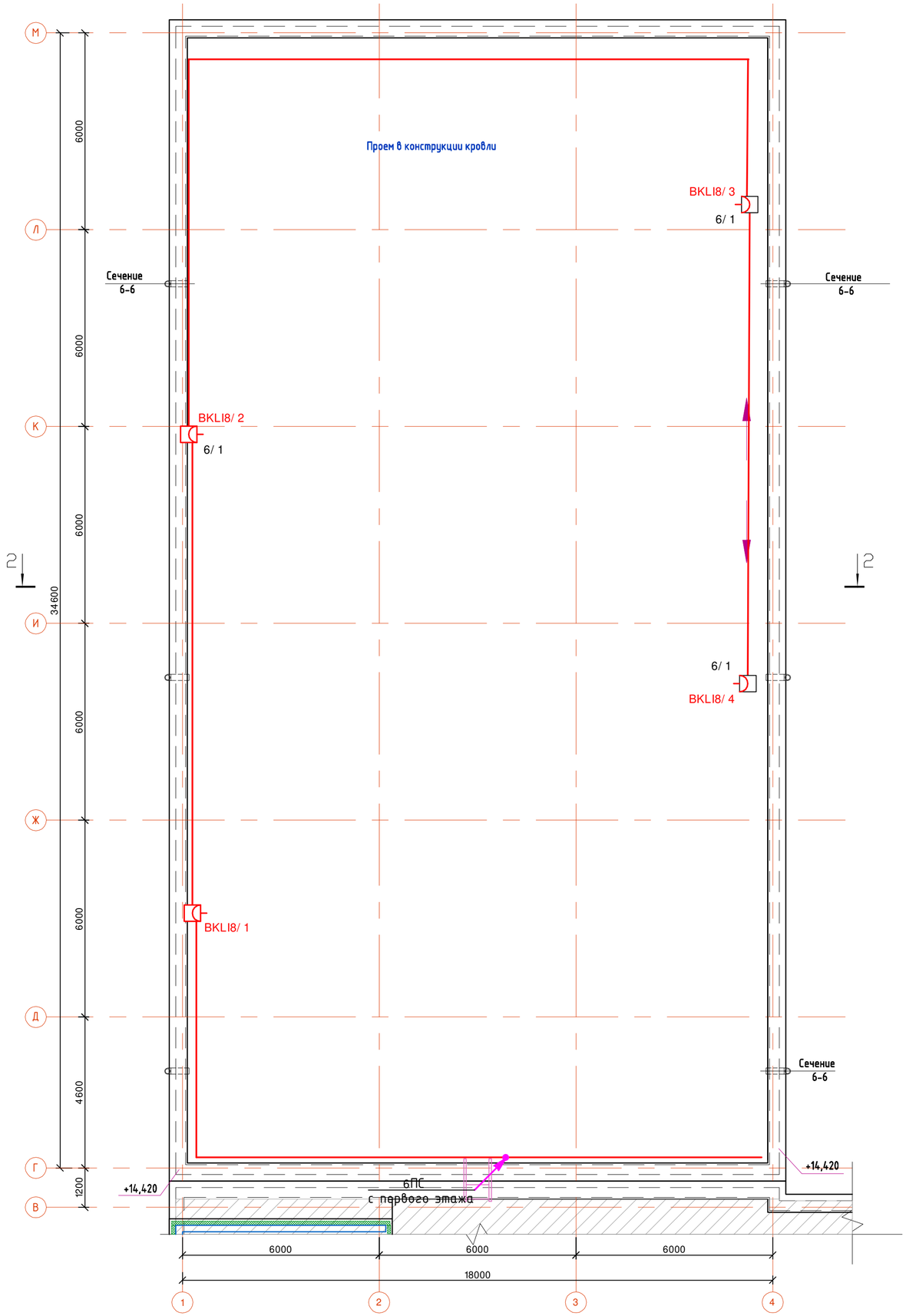
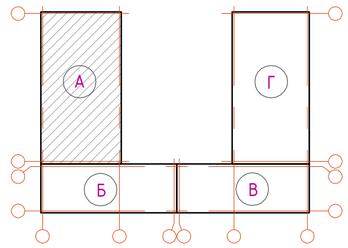


Схема блокировки



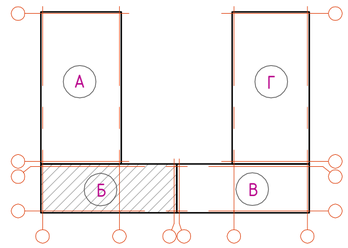
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	06/2-2022 ПС
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"
ГИП		Карабаева А.			11.22	Блок-А
Проверил		Карабаева А.			11.22	Стадия: РП; Лист: 9; Листов: 32
Разработал		Ярыгин Ю.			11.22	План разводки пожарной сигнализации второго этажа
Н.контр.		Мокринская А.			11.22	ТОО "RedlinePro" г. Шымкент-2020г.

Раздел КЖ Койзельдиева
Раздел ВК Сагиндикова
Раздел ОВ Учешова
Раздел ЭЛ Ярыгина

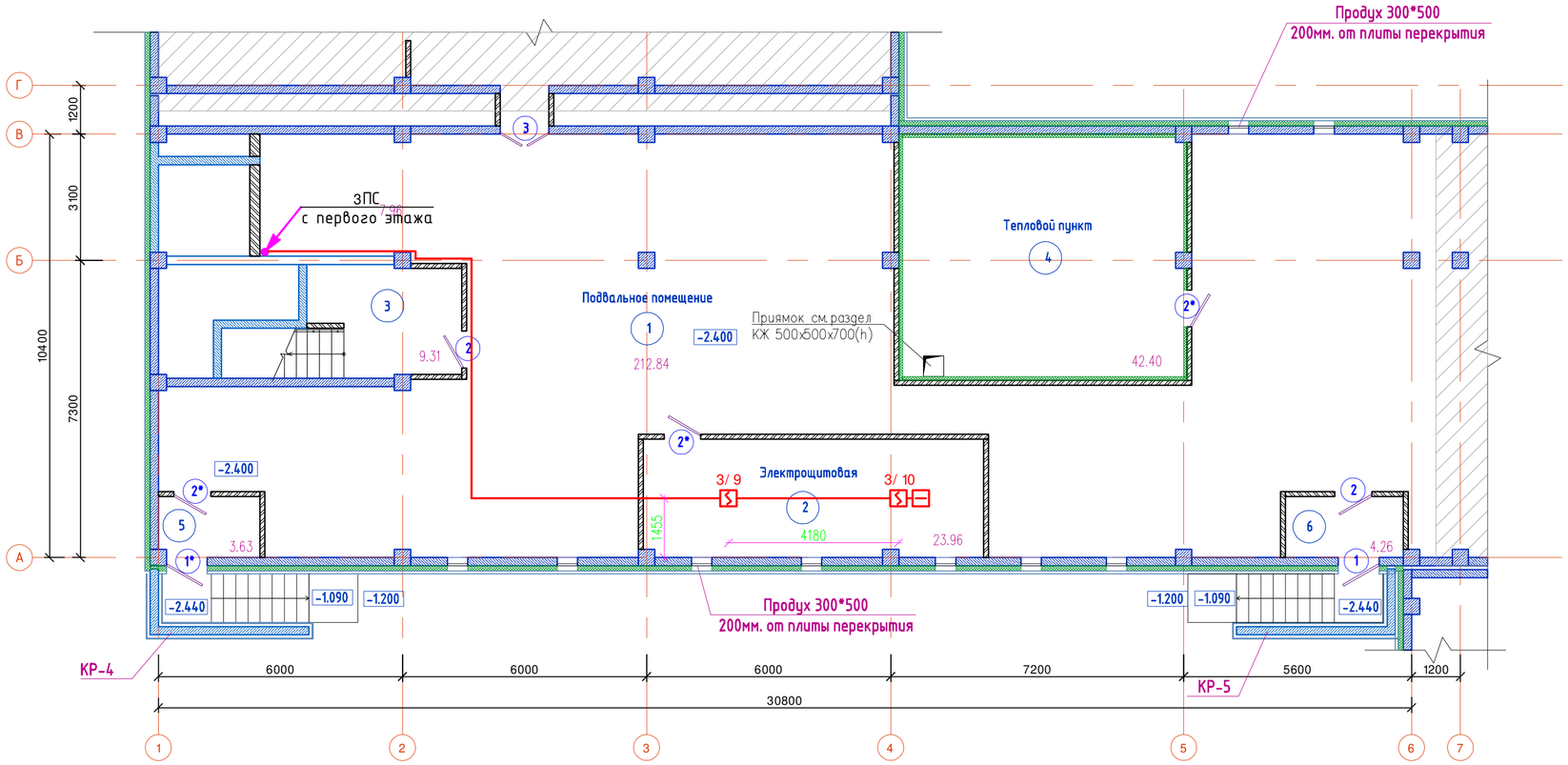
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ. N ИНВ.N ПОДЛ.

План разводки пожарной сигнализации подвал

Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Подвальное помещение	212.84	
2	Электрощитовая	23.96	
3	Лестничная клетка	9.31	
4	Тепловой пункт	42.4	
5	Тамбур	3.63	
6	Тамбур	4.26	
	Итого:	296.40	



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			11.22
Проверил		Карабаева А.			11.22
Разработал		Ярыгин Ю.			11.22
Н.контр.		Мокринская А.			11.22

06/2-2022 ПС

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

Блок-Б

Стадия	Лист	Листов
РП	10	32

План разводки пожарной сигнализации подвал

ТОО "RedlinePro"
г. Шымкент-2020г.

Раздел КЖ Кюгельдиева
Раздел ВК Сагиндикова
Раздел ОВ Унешова
Раздел ЭЛ Ярыгина

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ. N

План разводки пожарной сигнализации первого этажа

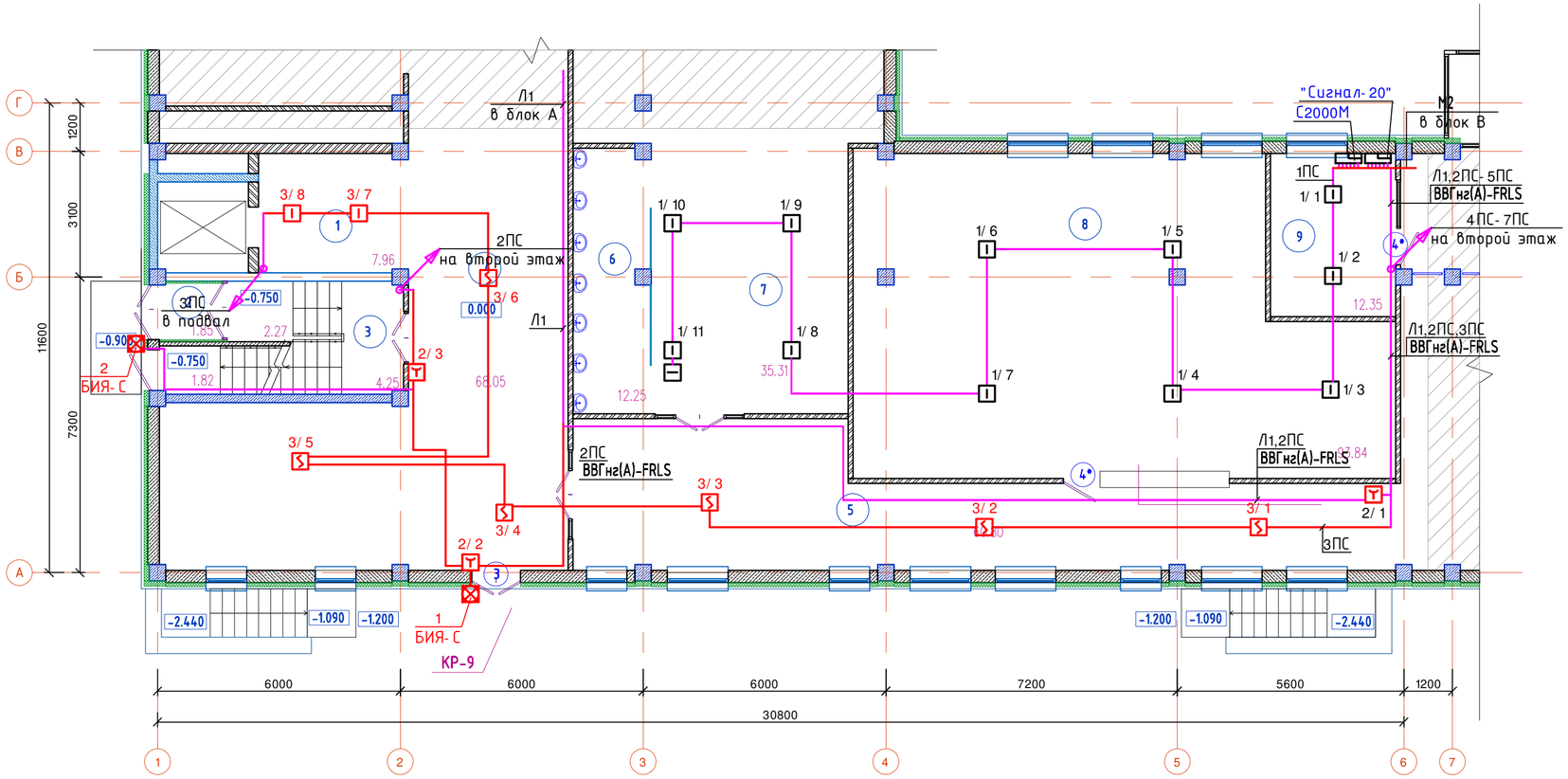
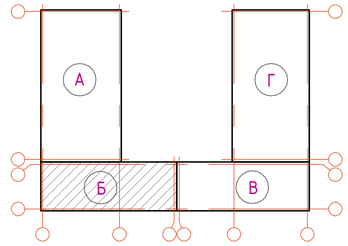


Схема блокировки



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			11.22
Проверил		Карабаева А.			11.22
Разработал		Ярыгин Ю.			11.22
Н.контр.		Мокринская А.			11.22

06/2-2022 ПС

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

Блок-Б

Стадия	Лист	Листов
РП	11	32

План разводки пожарной сигнализации первого этажа

ТОО "RedlinePro"
г. Шымкент-2020г.

Раздел К.Ж. Кожельдиева
Раздел ВК Сагиндикова
Раздел ОВ Учешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ. N

План разводки пожарной сигнализации второго этажа

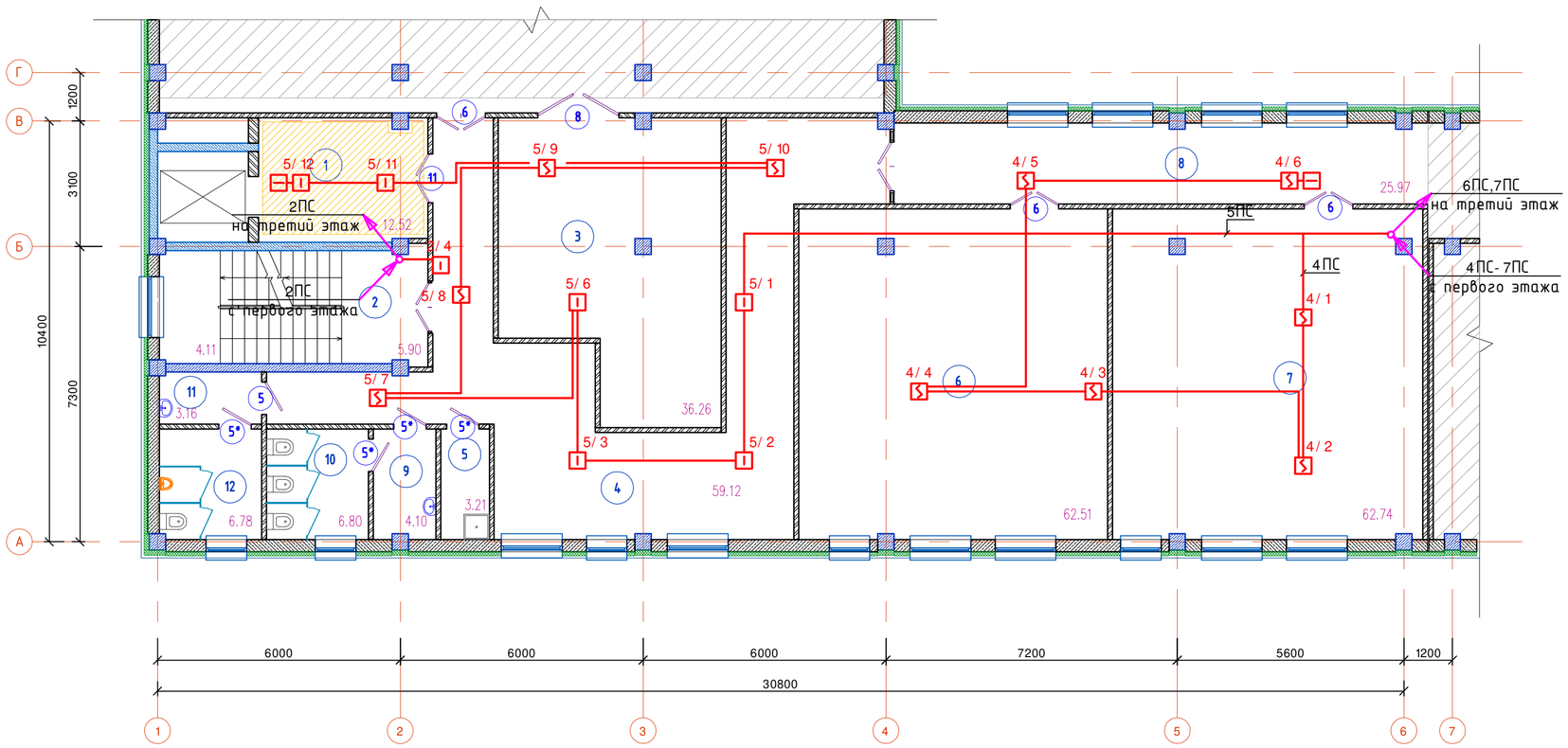
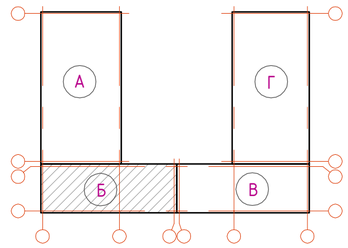


Схема блокировки



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			11.22
Проверил		Карабаева А.			11.22
Разработал		Ярыгин Ю.			11.22
Н.контр.		Мокринская А.			11.22

06/ 2- 2022 ПС

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

Блок- Б

Стадия	Лист	Листов
РП	12	32

План разводки пожарной сигнализации второго этажа

ТОО "RedlinePro"
г. Шымкент- 2020г.

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагиндыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ. N

План разводки пожарной сигнализации третьего этажа

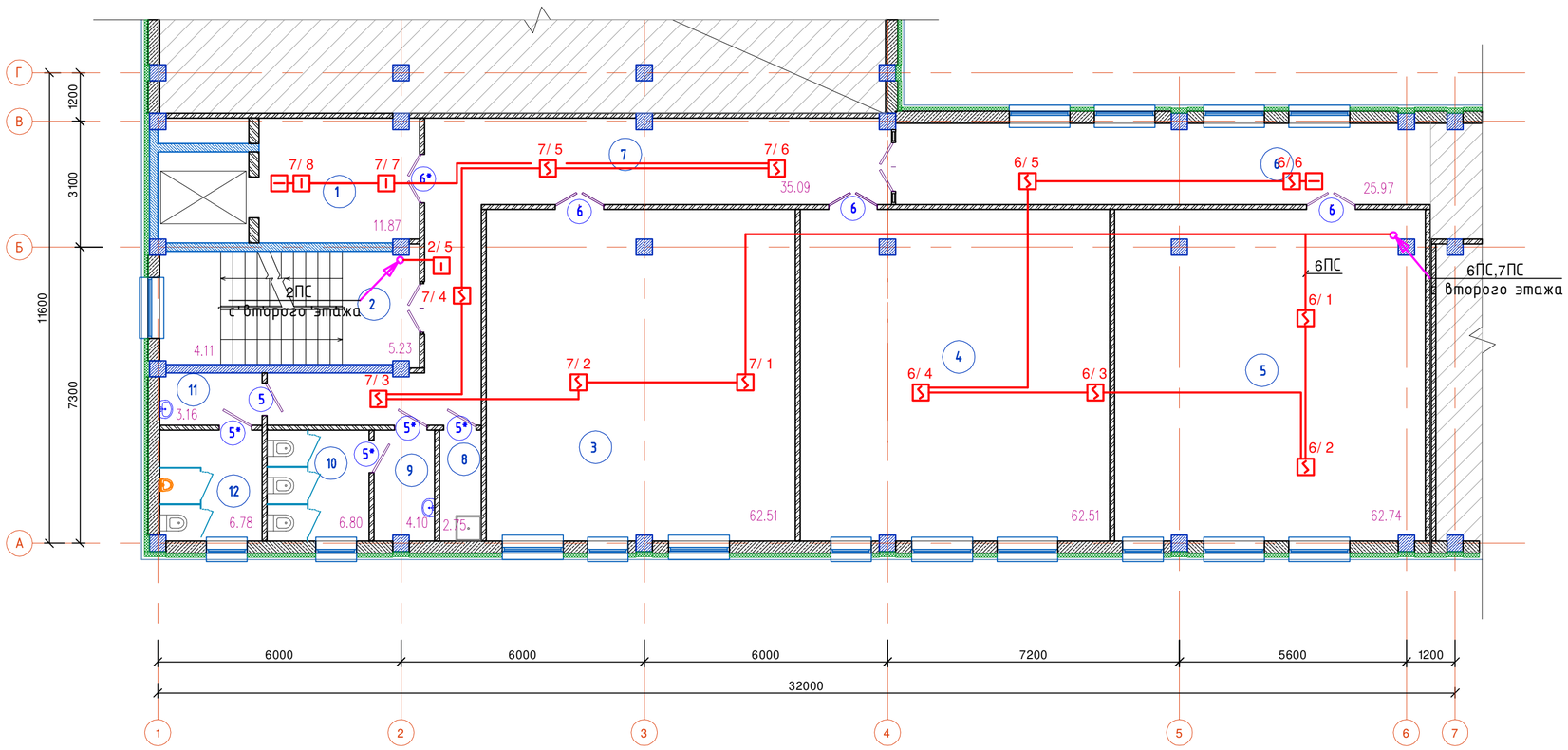
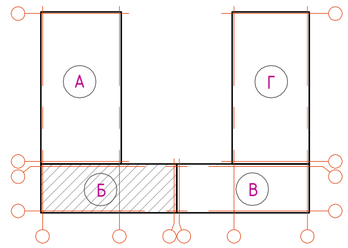


Схема блокировки



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			11.22
Проверил		Карабаева А.			11.22
Разработал		Ярыгин Ю.			11.22
Н.контр.		Мокринская А.			11.22

06/ 2- 2022 ПС

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

Блок- Б

Стадия	Лист	Листов
РП	13	32

План разводки пожарной сигнализации третьего этажа

ТОО "RedlinePro"
г. Шымкент- 2020г.

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагиндыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ. N

План разводки пожарной сигнализации первого этажа

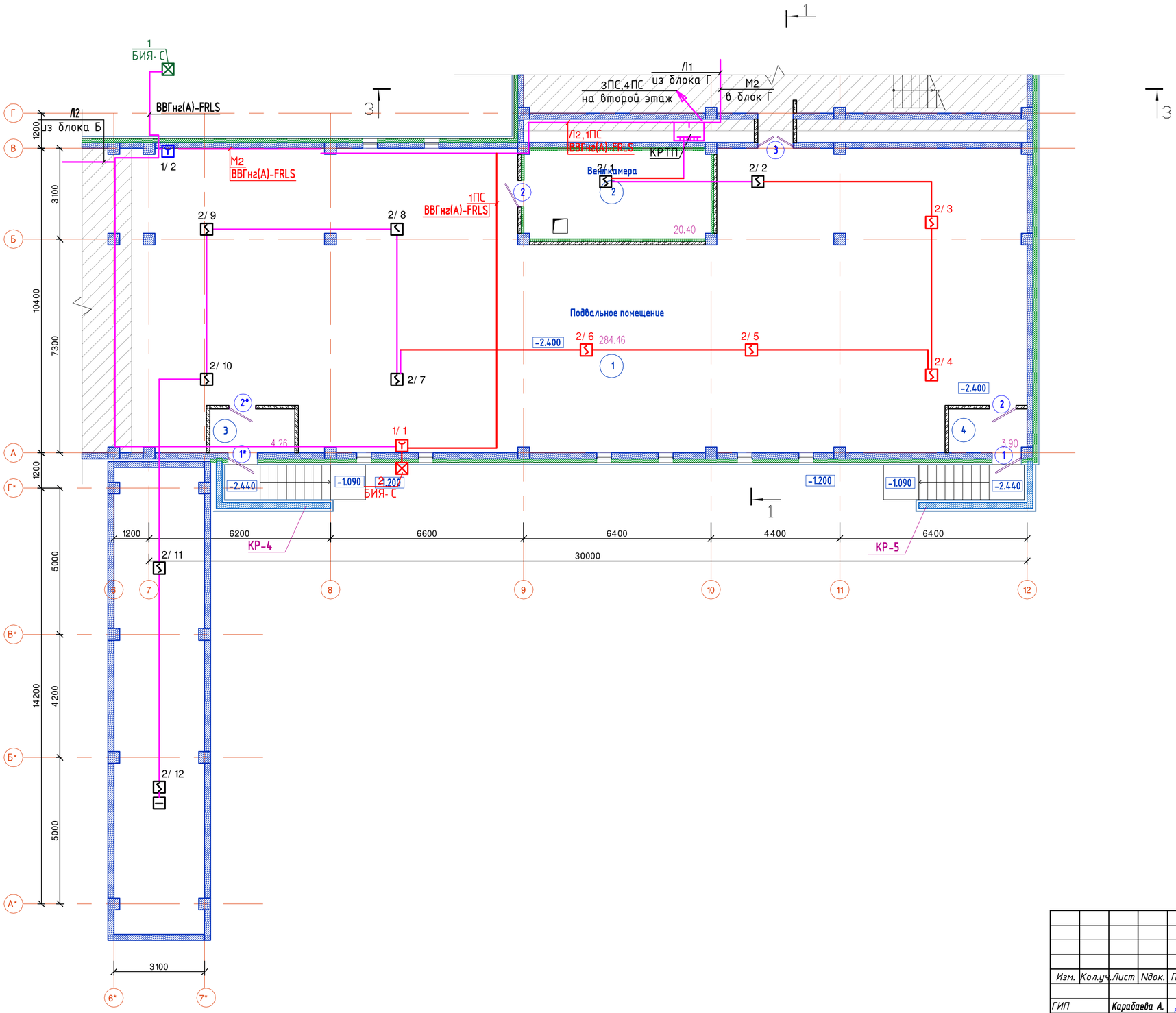
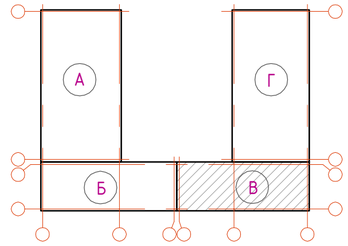


Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Подвальное помещение	284.46	
2	Венткамера	20.40	
3	Тамбур	4.26	
4	Тамбур	3.90	
	Итого:	313.02	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			11.22
Проверил		Карабаева А.			11.22
Разработал		Ярыгин Ю.			11.22
Н.контр.		Мокринская А.			11.22

06/2-2022 ПС

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

Блок-В

Стадия	Лист	Листов
РП	14	32

План разводки пожарной сигнализации первого этажа

ТОО "RedlinePro"
г. Шымкент-2020г.

Раздел КЖ Кожельдиева
Раздел ВК Сагиндикова
Раздел ОВ Учешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ.ИНВ. N
ИНВ.N ПОДЛ.

План разводки пожарной сигнализации второго этажа

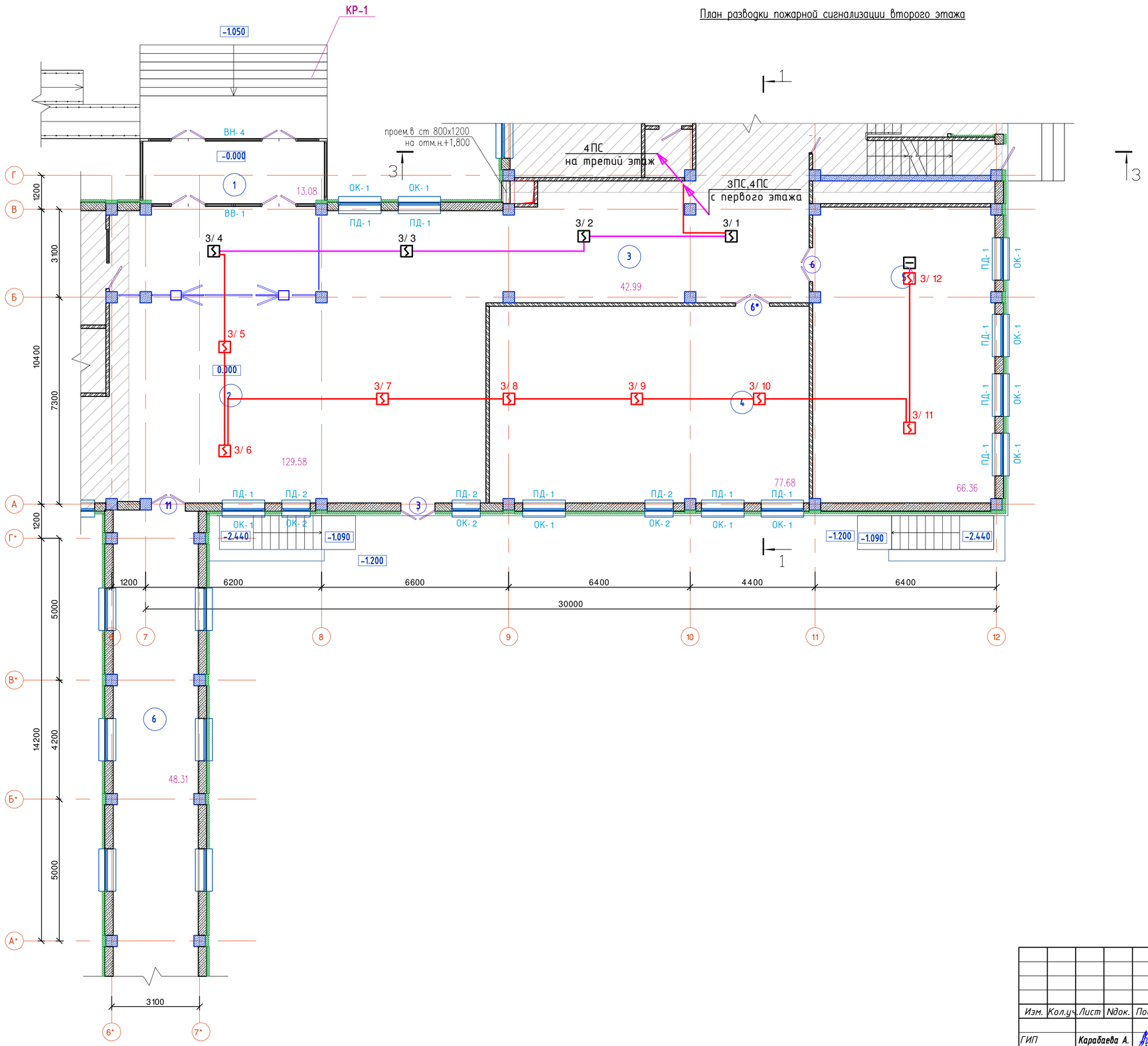
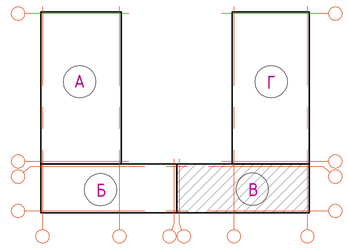


Схема блокировки



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			11.22
Проверил		Карабаева А.			11.22
Разработал		Ярыгин Ю.			11.22
Н.контр.		Мокринская А.			11.22

06/2-2022 ПС

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

Блок-В

Стадия	Лист	Листов
РП	15	32

План разводки пожарной сигнализации второго этажа

ТОО "RedlinePro" г. Шымкент-2020г.

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагалдыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ. N

План разводки пожарной сигнализации третьего этажа

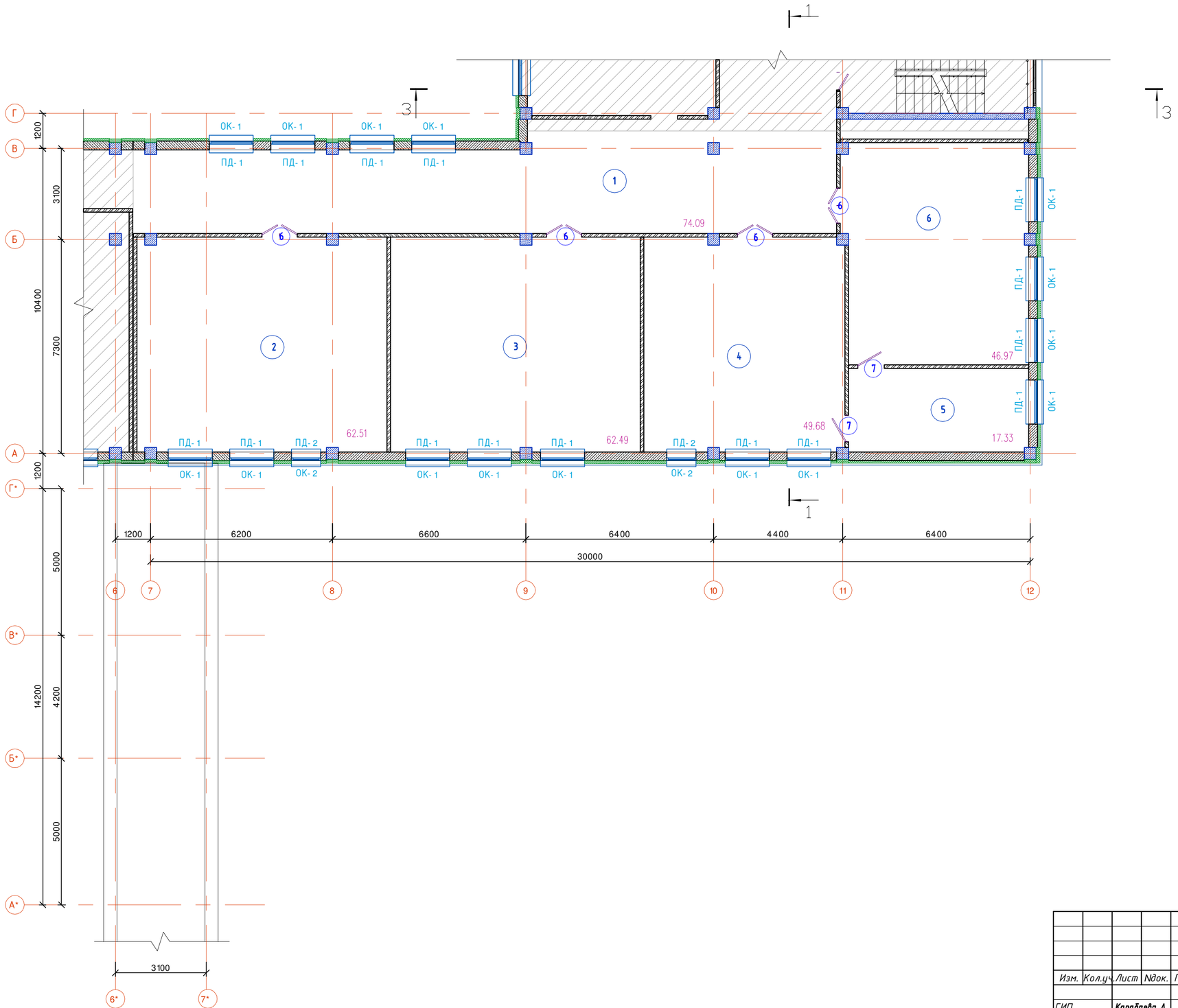
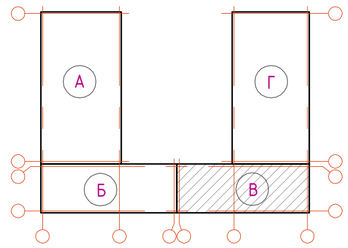


Схема блокировки



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			11.22
Проверил		Карабаева А.			11.22
Разработал		Ярыгин Ю.			11.22
Н.контр.		Мокринская А.			11.22

06/2-2022 ПС

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

Блок-В

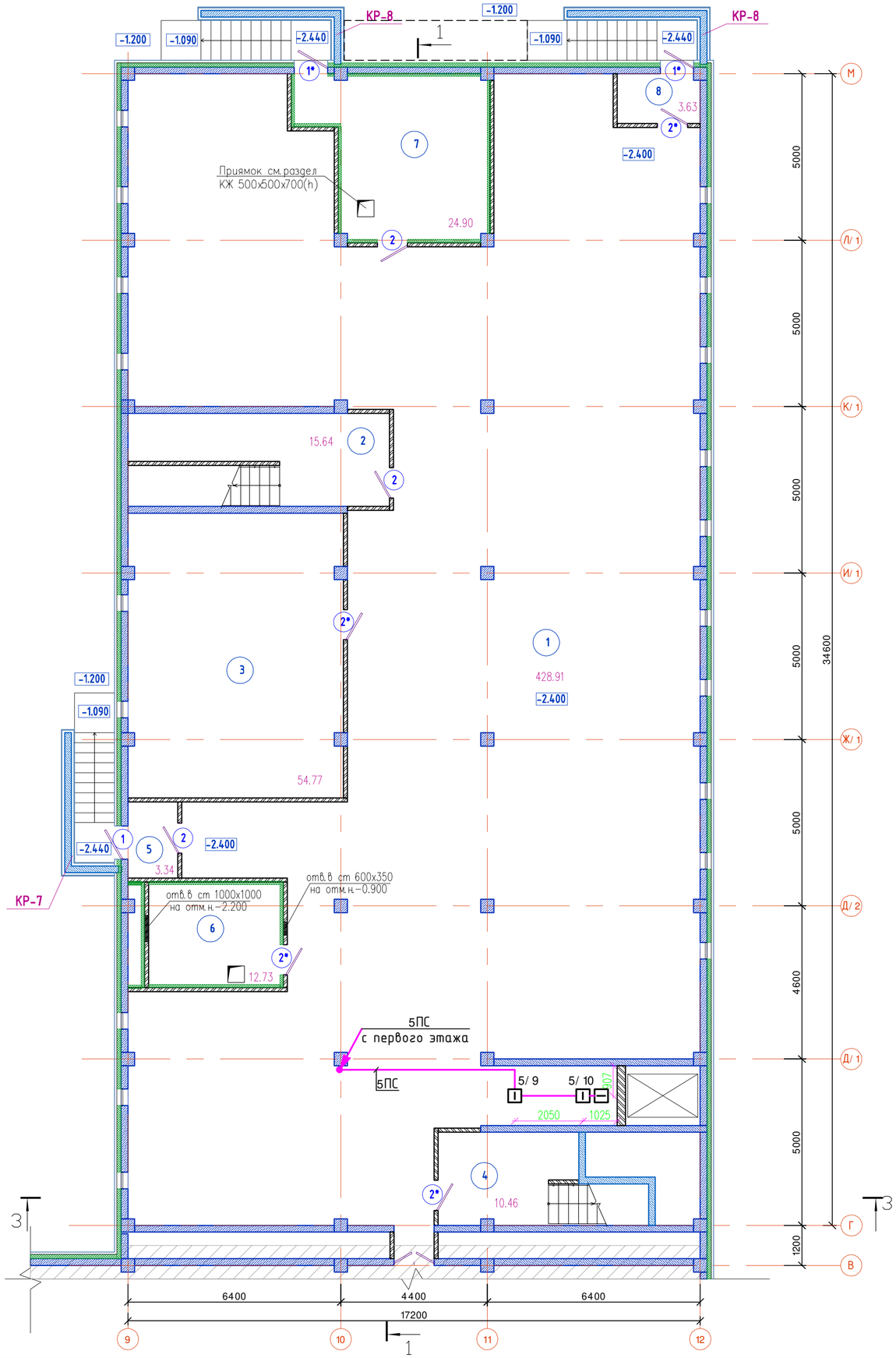
Стадия	Лист	Листов
РП	16	32

План разводки пожарной сигнализации третьего этажа

ТОО "RedlinePro" г. Шымкент-2020г.

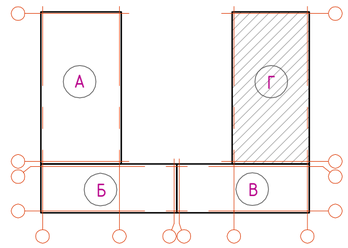
Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ. N



План разводки пожарной сигнализации подвал

Схема блокировки



Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Подвальное помещение	428.91	
2	Лестничная клетка	15.64	
3	Техническое помещение	54.77	
4	Лестничная клетка	10.46	
5	Тамбур	3.34	
6	Венткамера	12.73	
7	Насосная	24.90	
8	Тамбур	3.63	
	Итого:	554.38	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			11.22
Проверил		Карабаева А.			11.22
Разработал		Ярыгин Ю.			11.22
Н.контр.		Мокринская А.			11.22

06/2-2022 ПС

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

Блок-Г

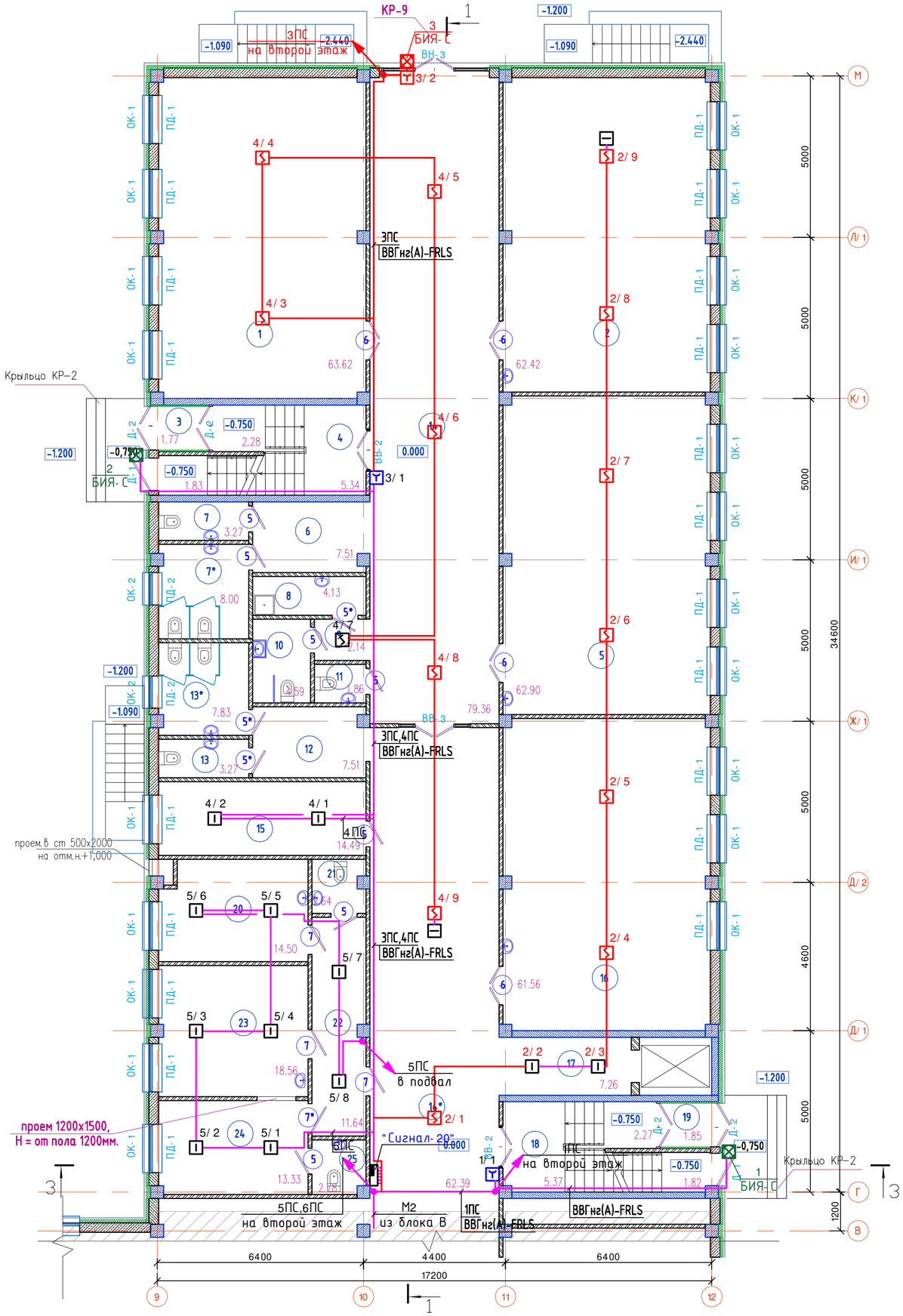
Стадия	Лист	Листов
РП	17	32

План разводки пожарной сигнализации подвал

ТОО "RedlinePro"
г. Шымкент-2020г.

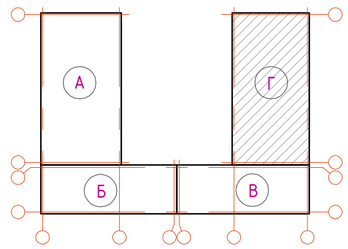
Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагалдыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ. N



План разводки пожарной сигнализации первого этажа

Схема блокировки



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Карабаева А.			11.22
Проверил		Карабаева А.			11.22
Разработал		Ярыгин Ю.			11.22
Н.контр.		Мокринская А.			11.22

06/2-2022 ПС

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

Блок-Г

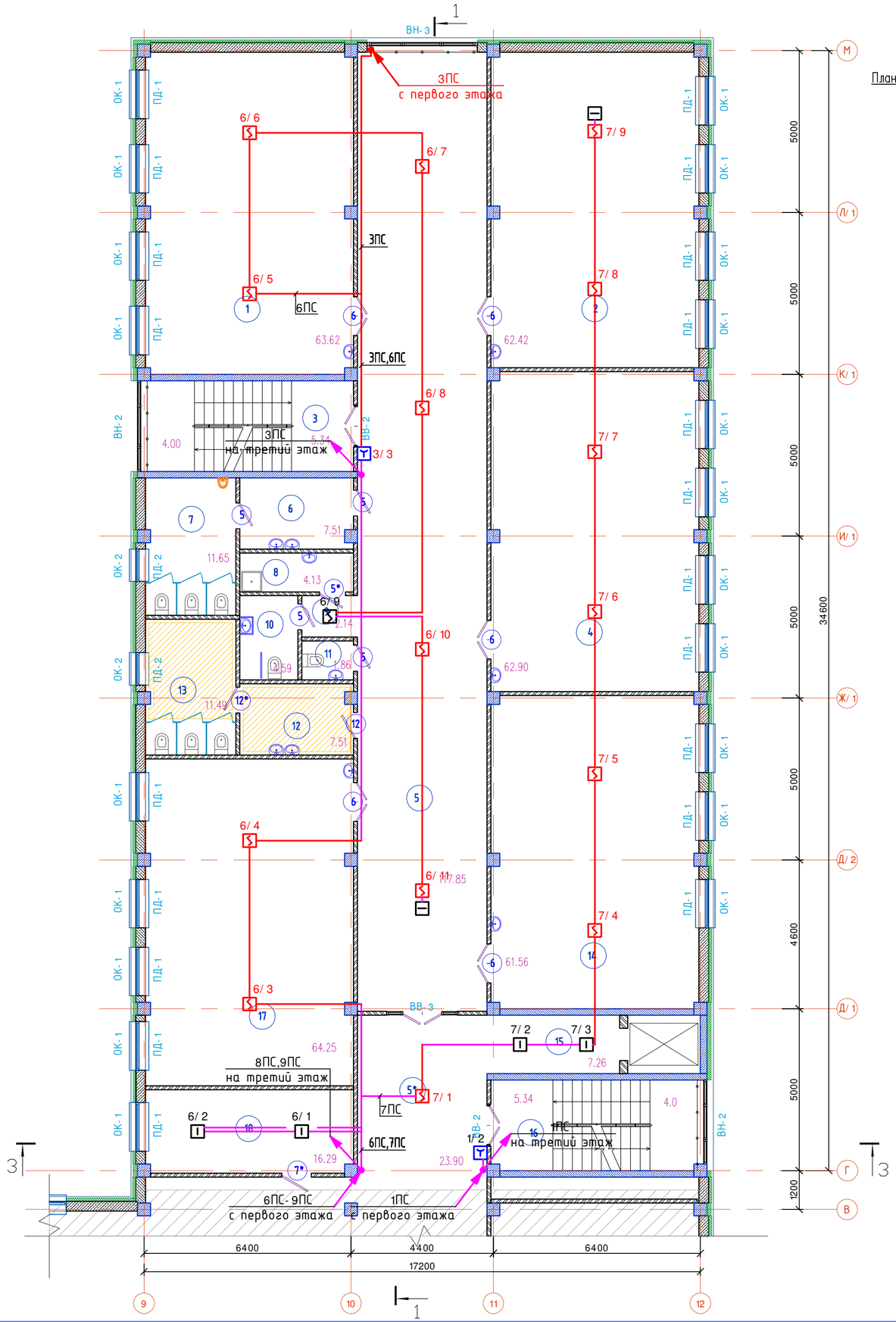
Стадия	Лист	Листов
РП	18	32

План разводки пожарной сигнализации первого этажа

ТОО "RedlinePro"
г. Шымкент-2020г.

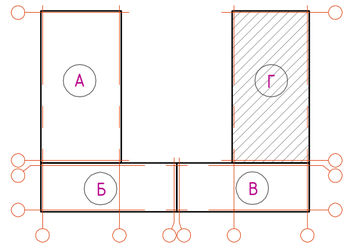
Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ. N



План разводки пожарной сигнализации второго этажа

Схема блокировки



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП	Карабаева А.				11.22
Проверил	Карабаева А.				11.22
Разработал	Ярыгин Ю.				11.22
Н.контр.	Мокринская А.				11.22

06/2-2022 ПС

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

Блок-Г

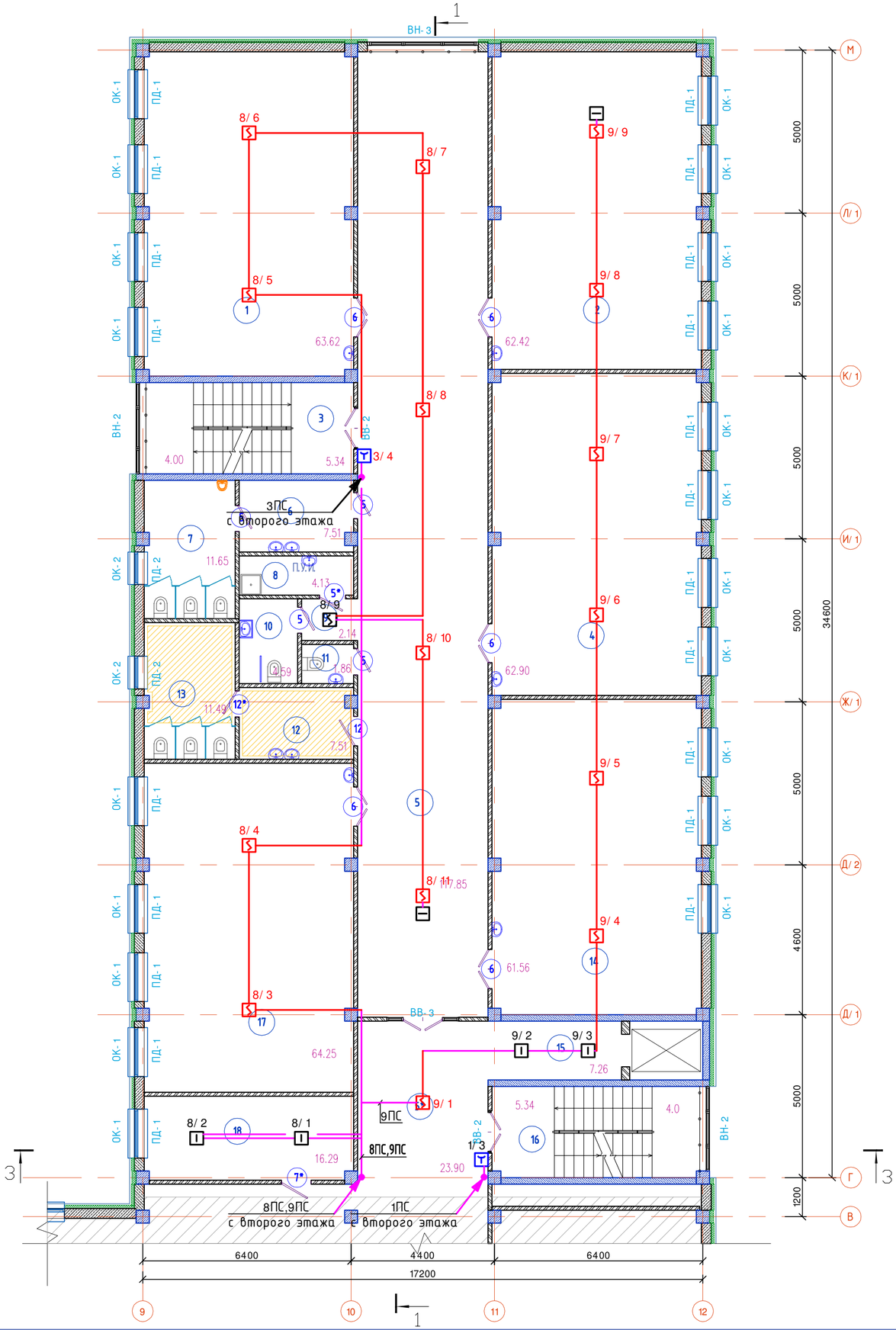
Стадия	Лист	Листов
РП	19	32

План разводки пожарной сигнализации второго этажа

ТОО "RedlinePro"
г. Шымкент-2020г.

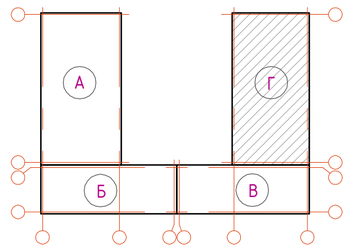
Раздел КЖ Кюгельдиева
Раздел ВК Сагиндикова
Раздел ОВ Унешова
Раздел ЭЛ Ярыгина

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ. N



План разводки пожарной сигнализации третьего этажа

Схема блокировки



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП	Карабаева А.				11.22
Проверил	Карабаева А.				11.22
Разработал	Ярыгин Ю.				11.22
Н.контр.	Мокринская А.				11.22

06/2-2022 ПС

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

Блок-Г

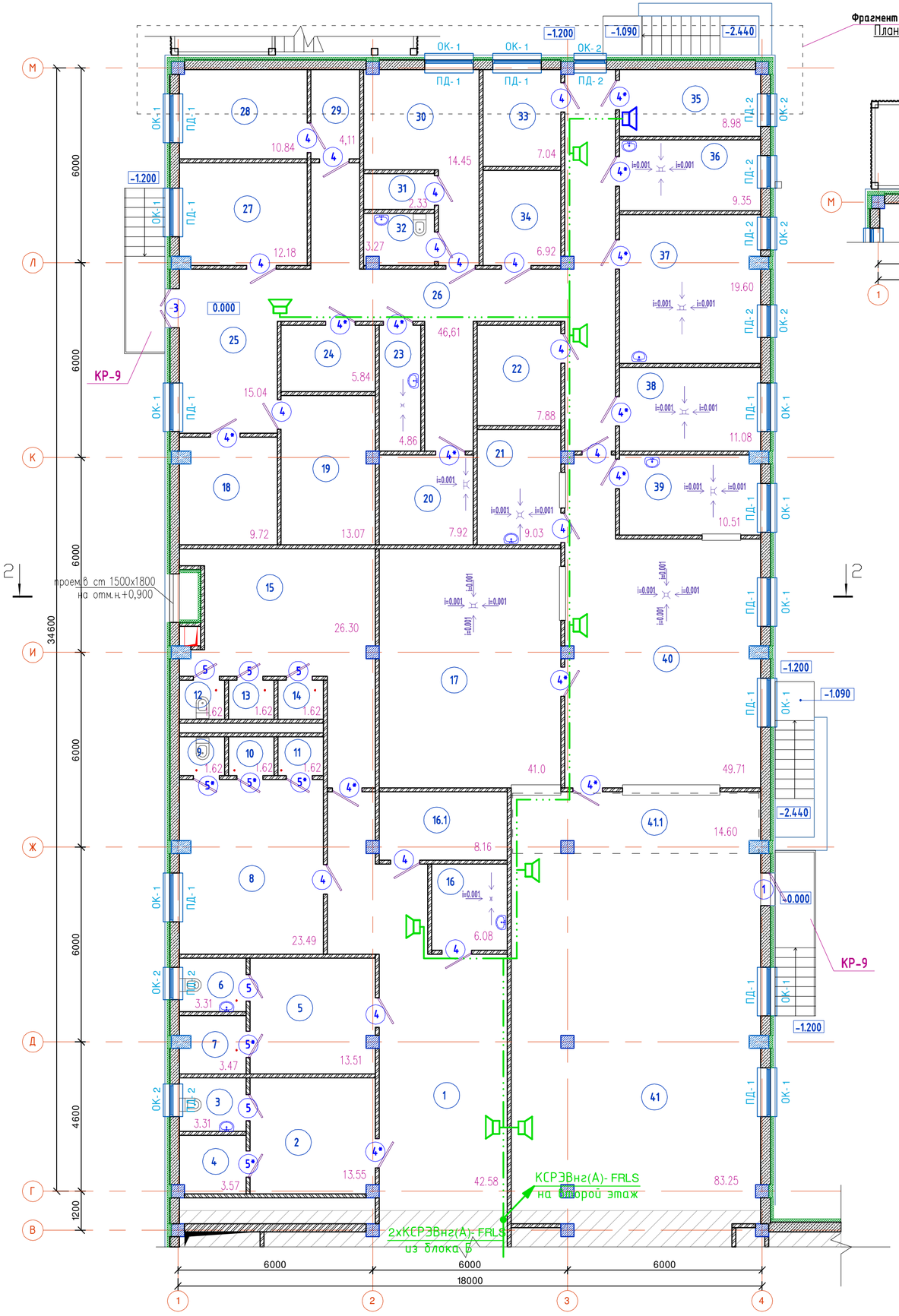
Стадия	Лист	Листов
РП	20	32

План разводки пожарной сигнализации третьего этажа

ТОО "RedlinePro" г. Шымкент-2020г.

Раздел КЖ Кюгельдиева
Раздел ВК Сагиндикова
Раздел ОВ Унешова
Раздел ЭЛ Ярыгина

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ. N



Фрагмент плана-1
План сети оповещения первого этажа

Фрагмент плана-1

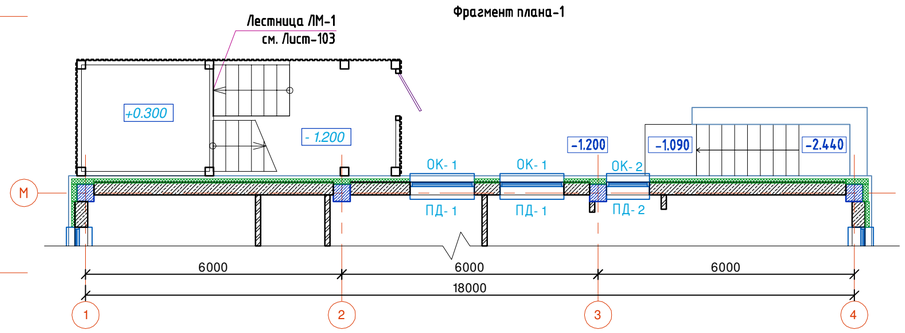
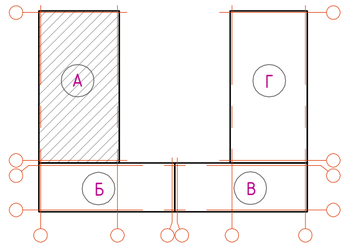


Схема блокировки



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

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

06/2-2022-ПС

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

Блок А

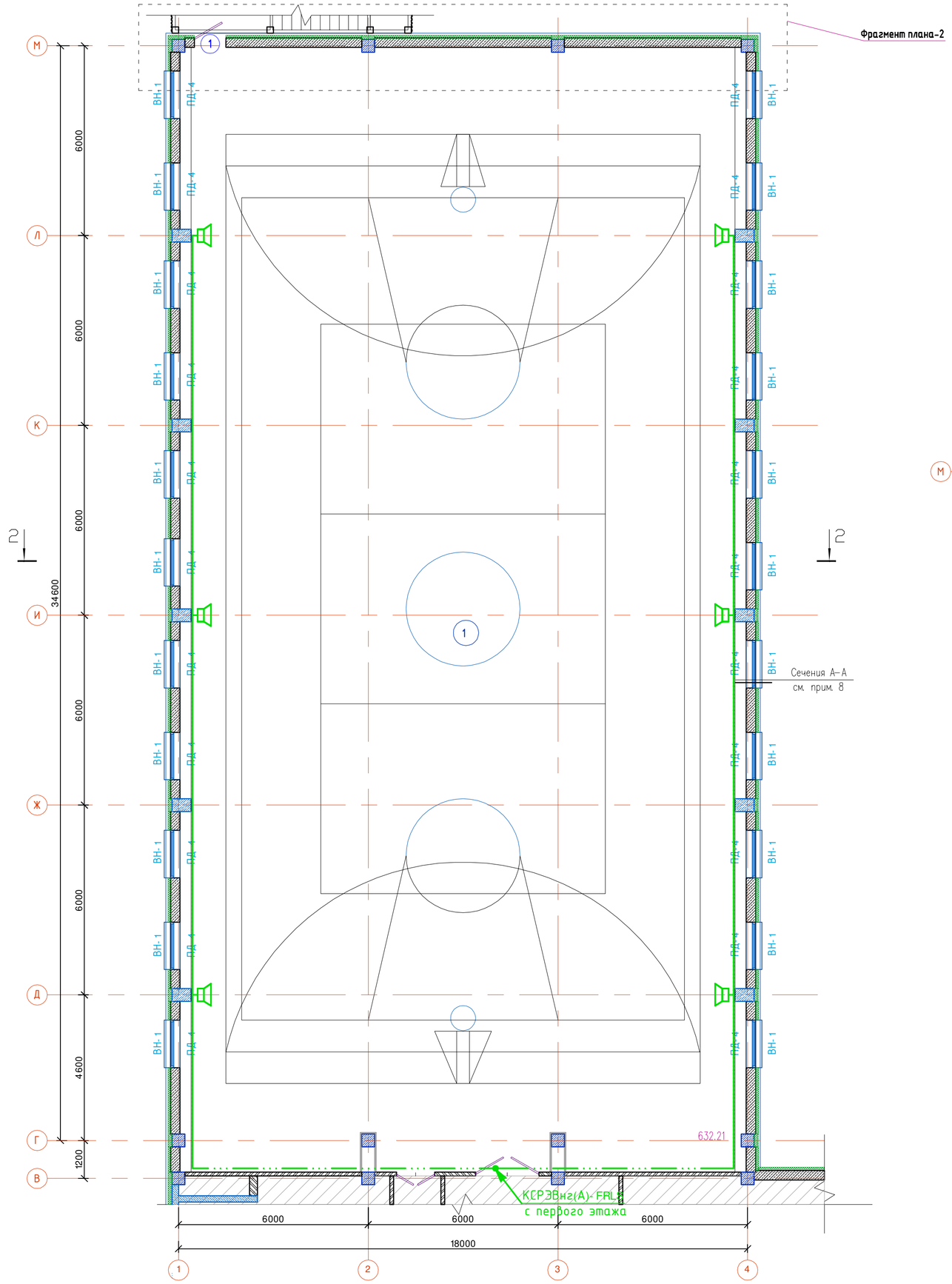
Стадия	Лист	Листов
РП	21	32

План сети оповещения первого этажа

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2022 г.

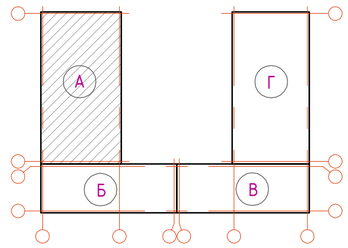
Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ. N

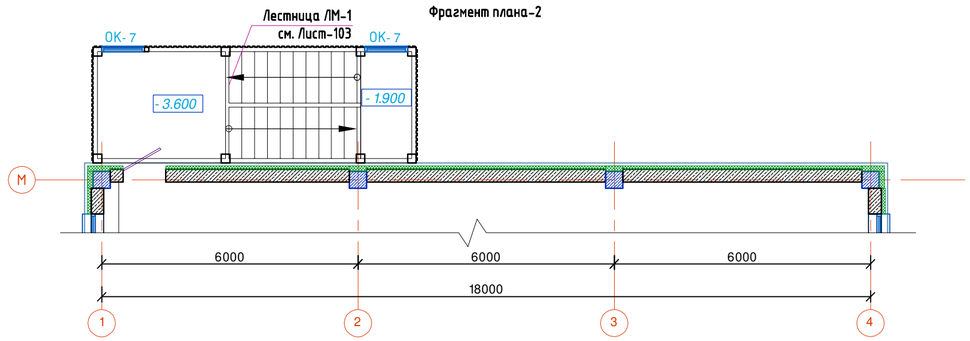


План сети оповещения второго этажа

Схема блокировки



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



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

06/2-2022-1 ПС

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

Блок А

Стадия	Лист	Листов
РП	22	32

План сети оповещения второго этажа

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2022 г.

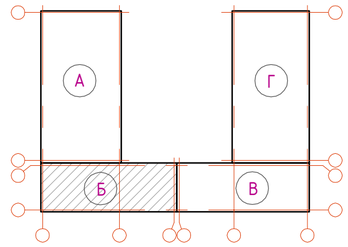
Раздел ВК Сагиндикова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина
Раздел К.Ж Койгельдиева

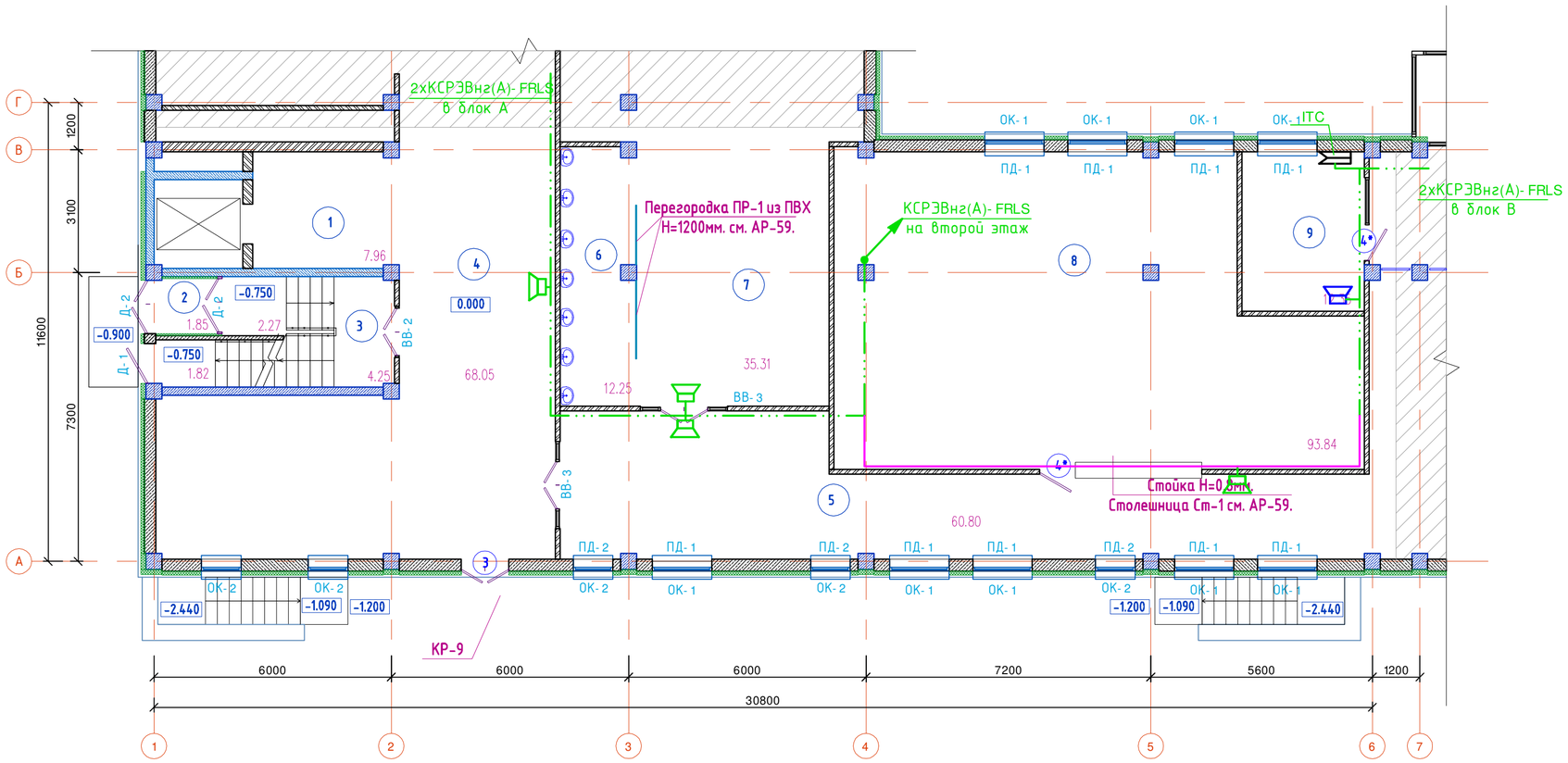
ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ. N

Блок-Б. План первого этажа

План сети оповещения первого этажа

Схема блокировки





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

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

06/2-2022-1 ПС

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

Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	23	32

План сети оповещения первого этажа

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2022 г.

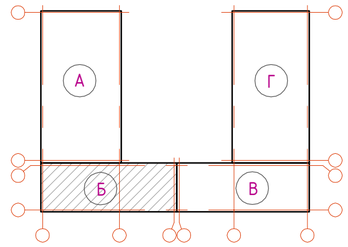
Раздел К.Ж Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина

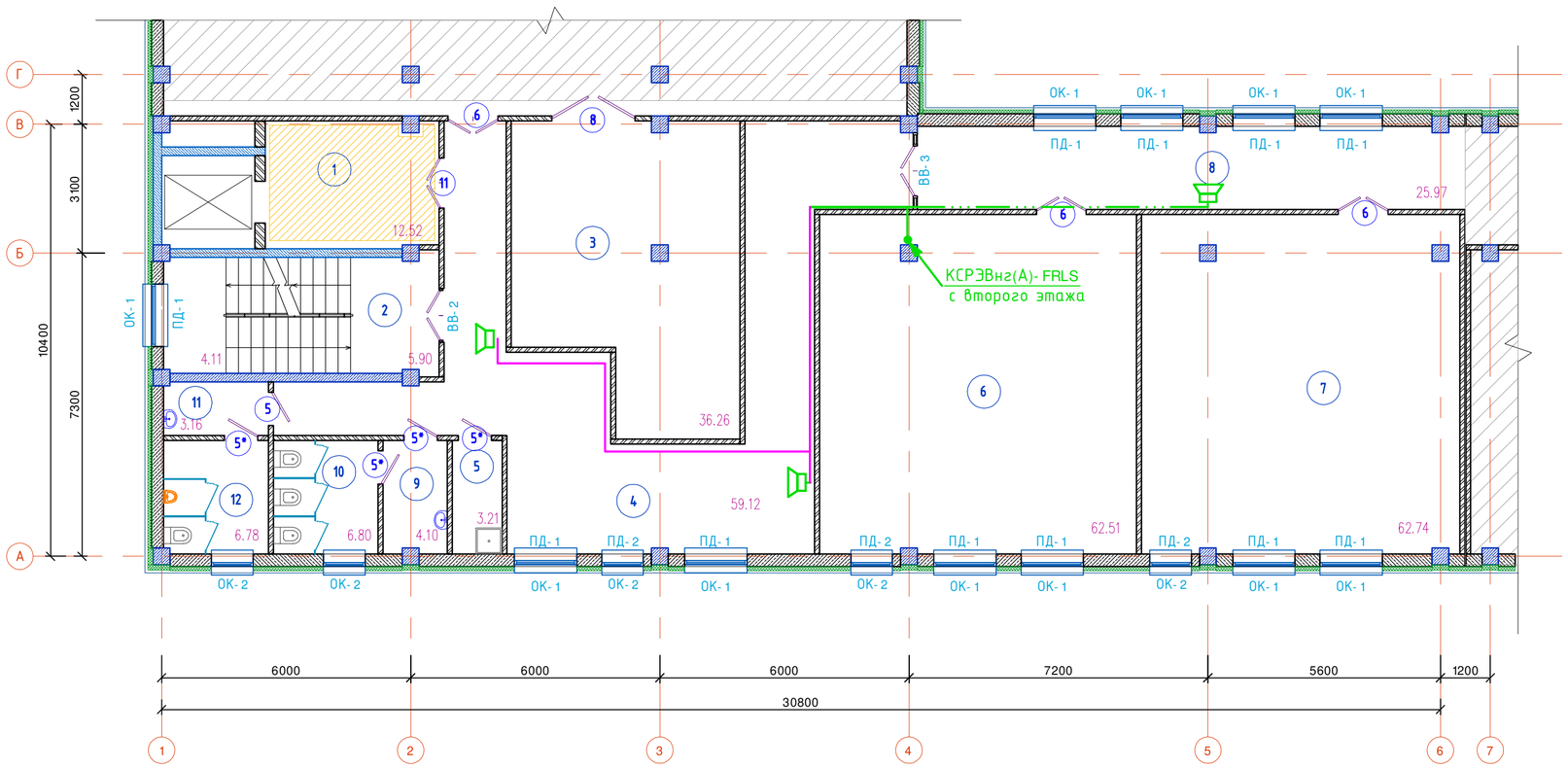
ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ. N

Блок-Б. План второго этажа

План сети оповещения второго этажа

Схема блокировки





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

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата	06/2-2022-1 ПС
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"
Н.контр.		Мокринская			11.22.	Блок Б
Проверил		Русаев А.			11.22.	Стадия: РП; Лист: 24; Листов: 32
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	План сети оповещения второго этажа
						ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2022 г.

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

Блок-Б. План третьего этажа

План сети оповещения третьего этажа

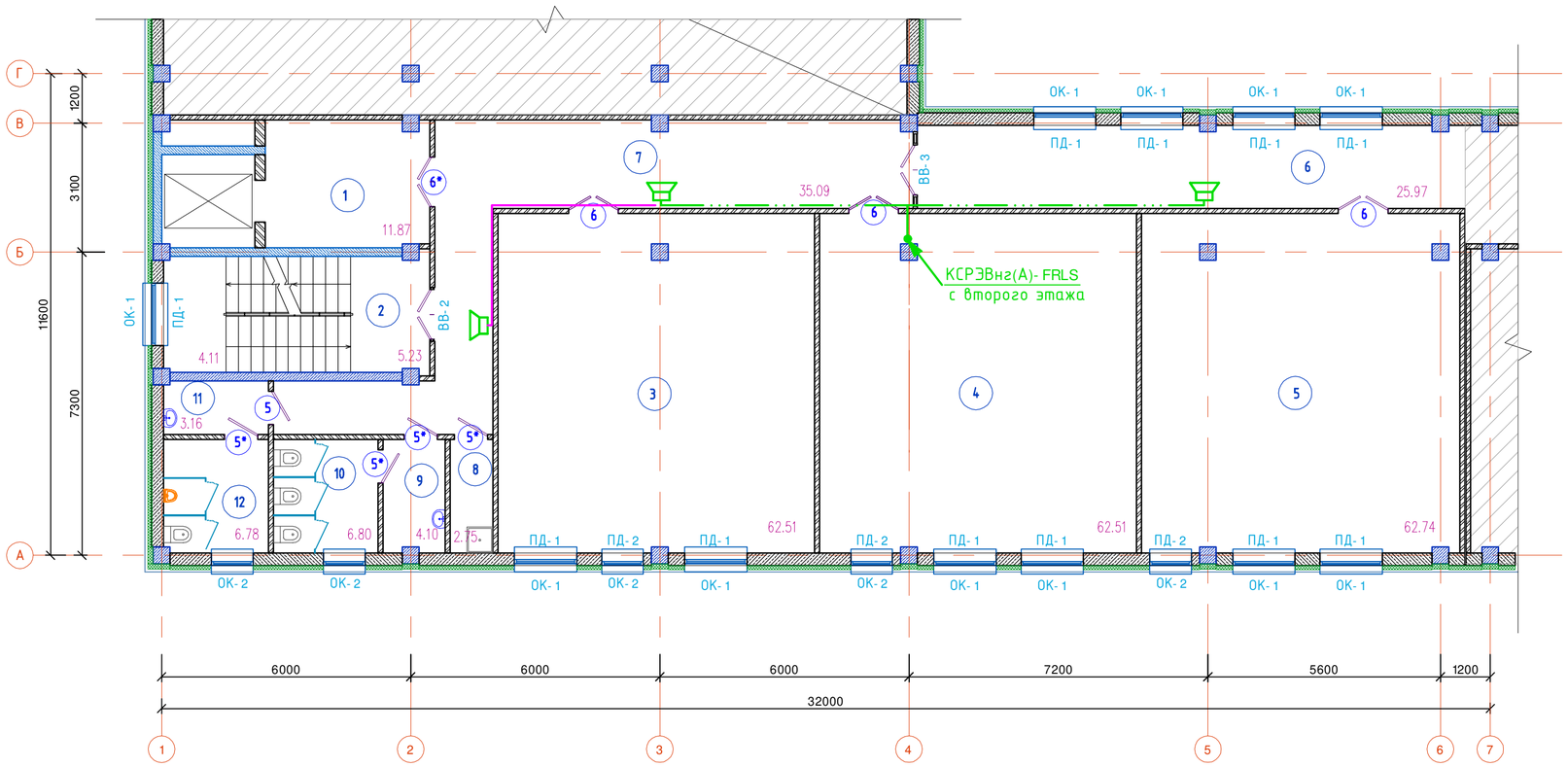
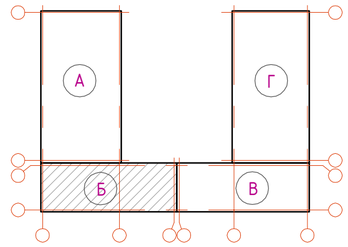


Схема блокировки



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

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

06/2-2022-1 ПС

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

Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	25	32

План сети оповещения третьего этажа

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2022 г.

Раздел К.Ж Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ. N

Блок-В. План первого этажа

План сети оповещения первого этажа

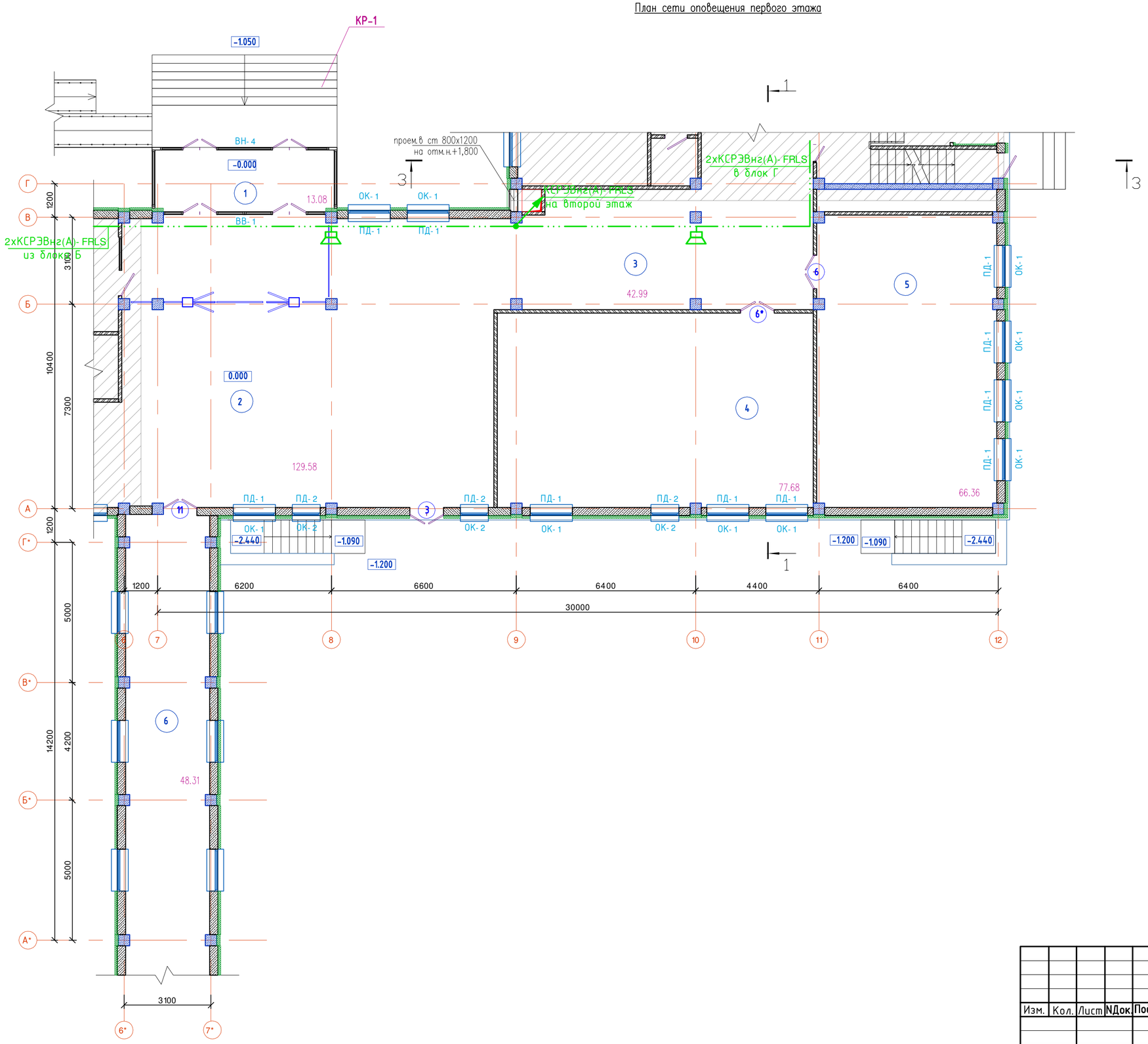
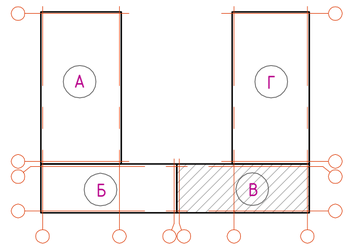


Схема блокировки



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

						06/2-2022-1		ПС
Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата	"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
Н.контр.		Мокринская			11.22.	Блок В	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Русаев А.			11.22.		РП	26	32
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	План сети оповещения первого этажа	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2022 г.		

Раздел КЖ	Койгельдиева	
Раздел ВК	Сагалдыкова	
Раздел ОВ	Умешова	
Раздел ЭЛ	Ярыгина	

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ. N

Блок-В. План второго этажа

План сети оповещения второго этажа

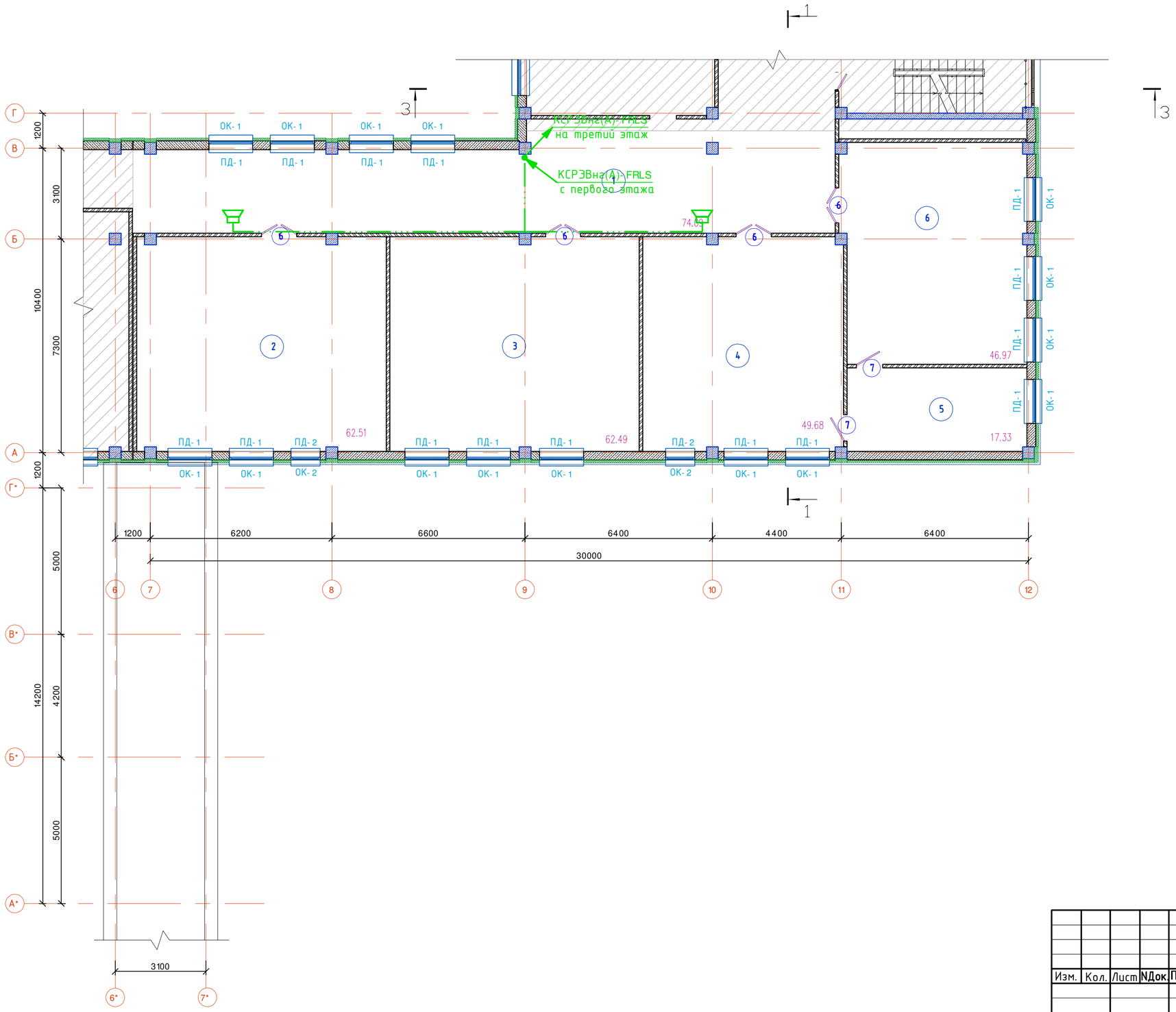
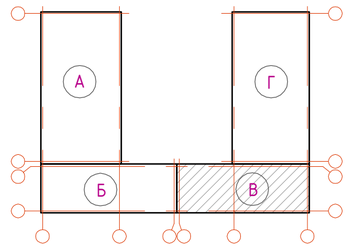


Схема блокировки



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

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

06/2-2022-1 ПС

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

Блок В

Стадия	Лист	Листов
РП	27	32

План сети оповещения второго этажа

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2022 г.

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагиндыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина

ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ. N

Блок-В. План третьего этажа

План сети оповещения третьего этажа

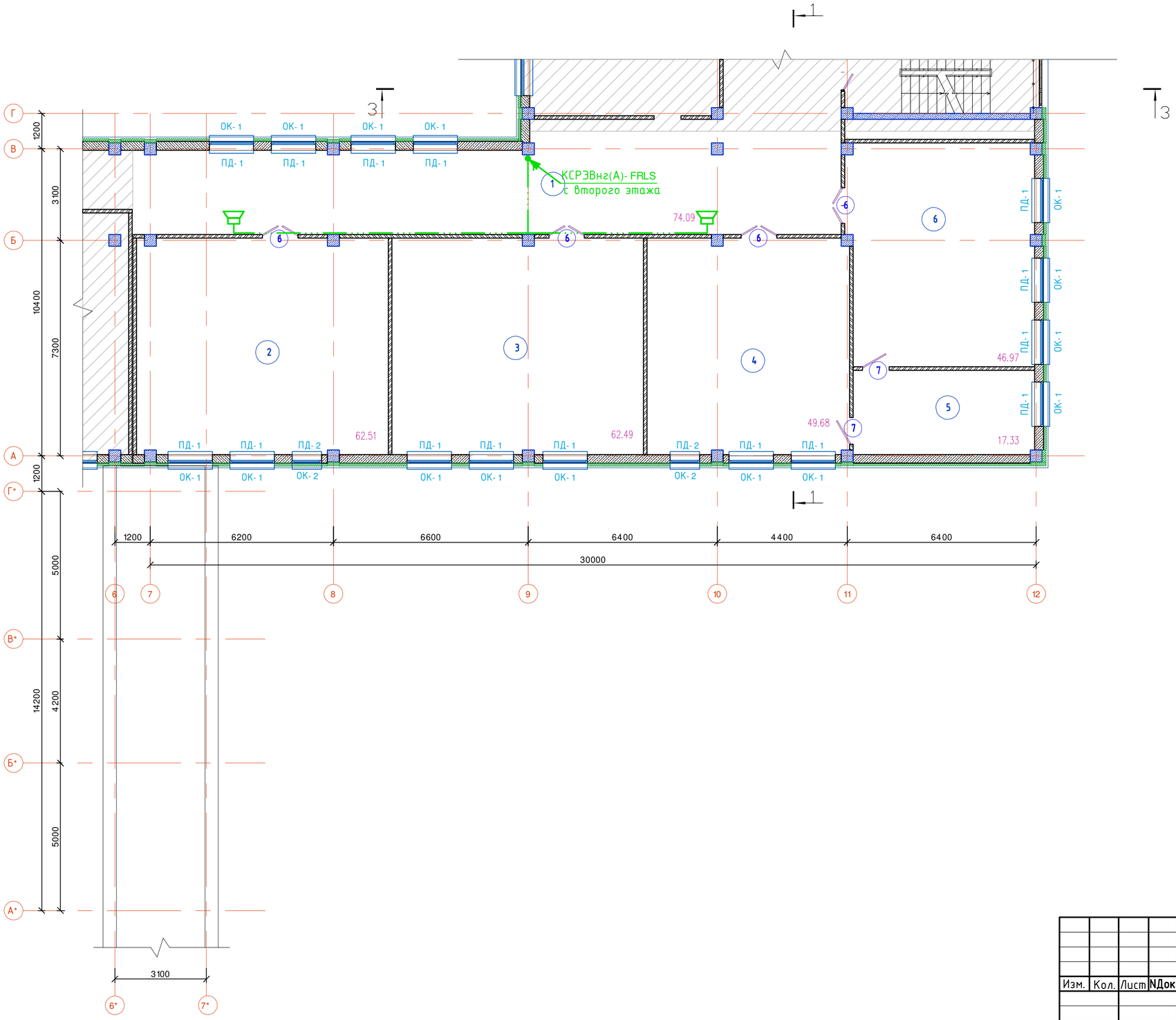
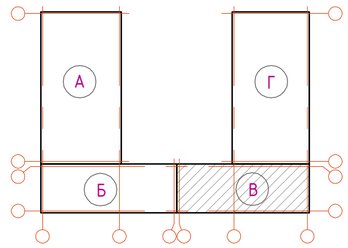


Схема блокировки



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

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

06/2-2022-1 ПС

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

Блок В

Стадия	Лист	Листов
РП	28	32

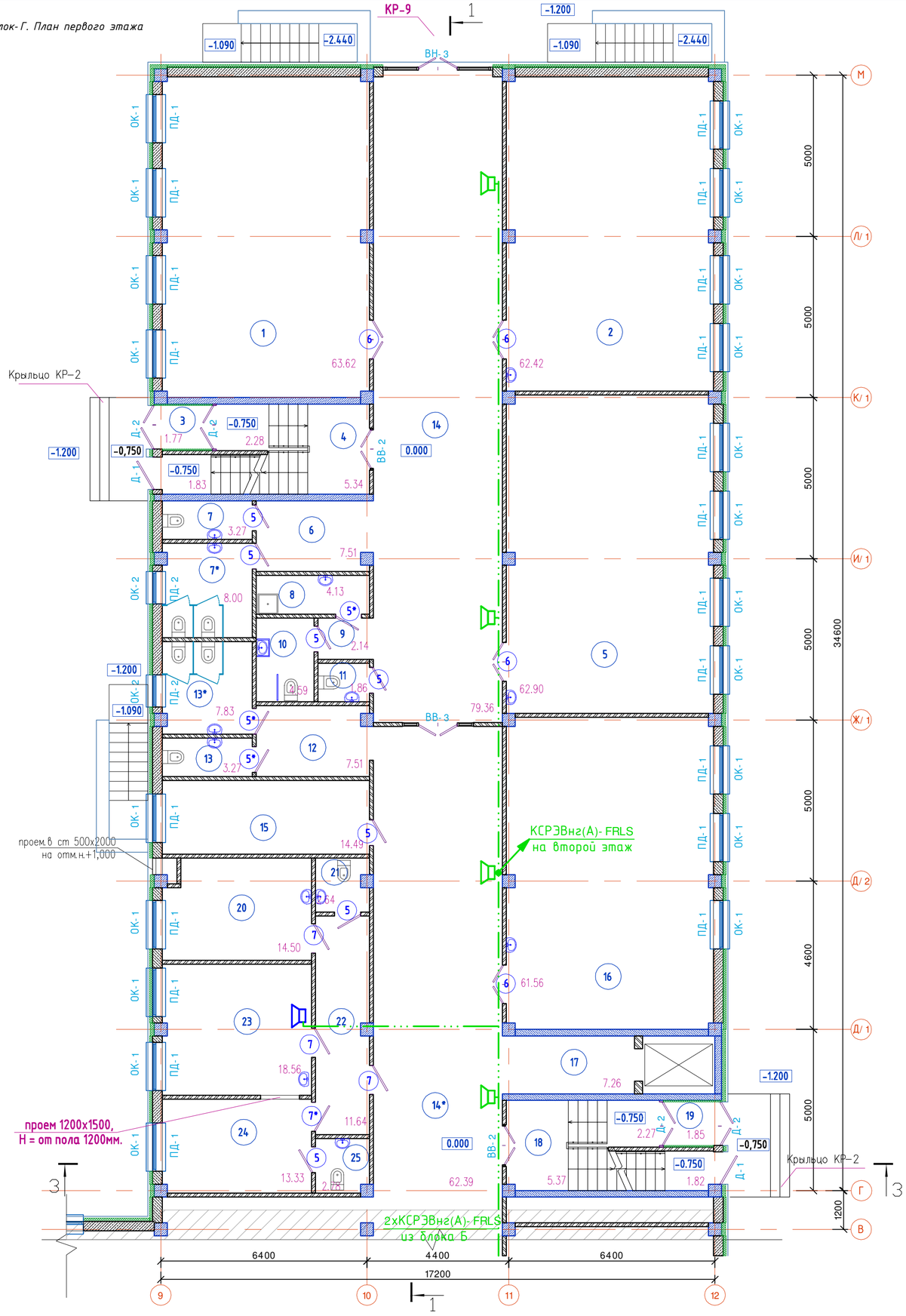
План сети оповещения третьего этажа

ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2022 г.

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагиндыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина

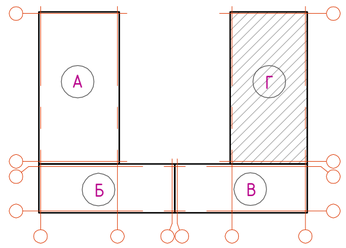
ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ. N

Блок-Г. План первого этажа



План сети оповещения первого этажа

Схема блокировки



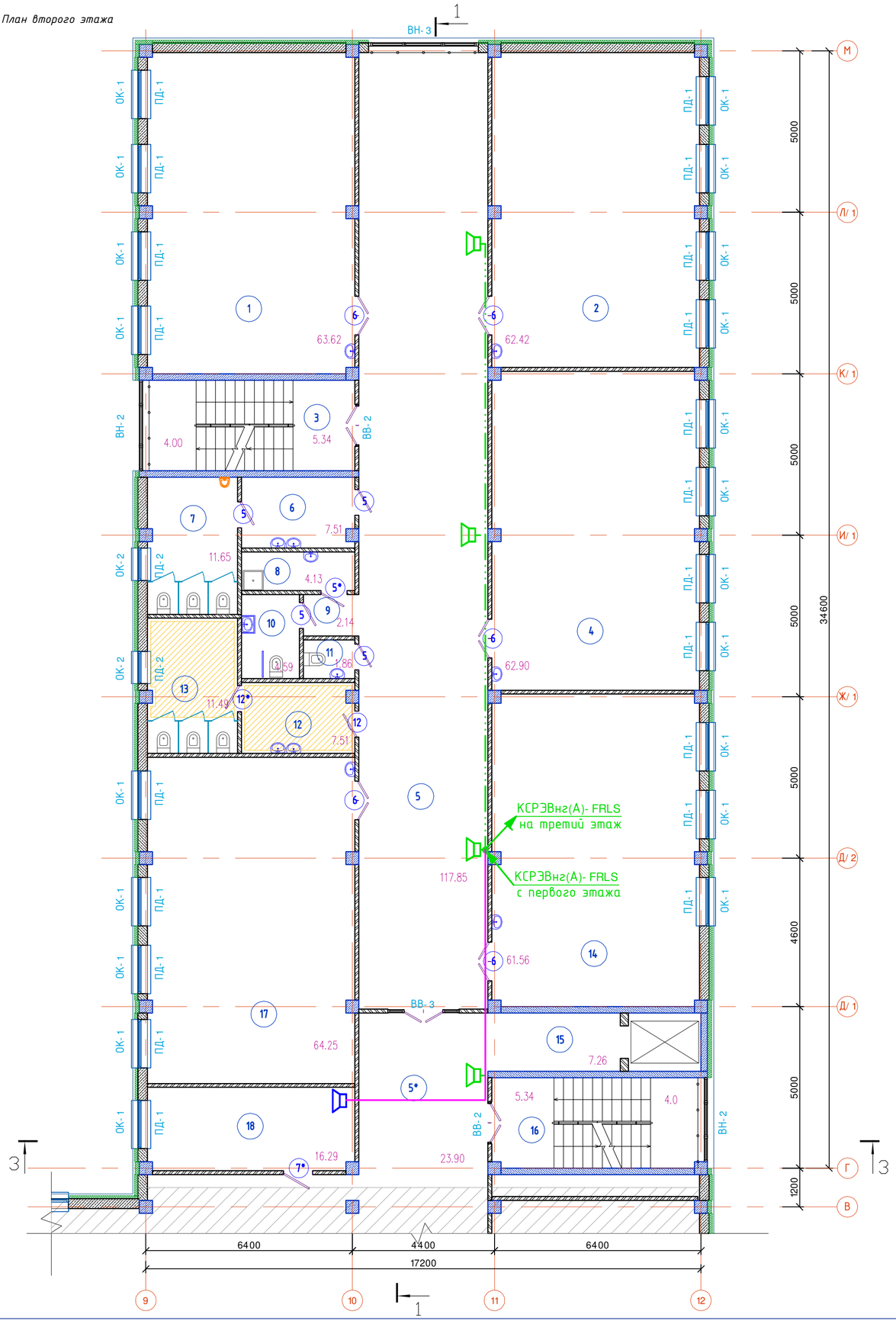
Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение 1-х классов	63.62	
2	Учебное помещение 1-х классов	62.42	
3	Тамбур	1.77	
4	Лестничная клетка	9.45	
5	Учебное помещение 1-х классов	62.90	
6	Коридор	7.51	
7	С/у для мальчиков	3.27	
7*	С/у для девочек	8.0	
8	П.У.И.	4.13	
9	Коридор	2.14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

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата	06/2-2022-1 ПС			
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"			
						Блок Г	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Мокринская			11.22.		РП	29	32
Проверил		Русаев А.			11.22.	План сети оповещения первого этажа	ТОО "RedlinePro" г.Шымкент-2022 г.		
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.				

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Умешова
Раздел ЭЛ Ярыгина

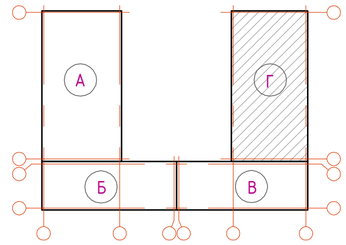
ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ. N

Блок-Г. План второго этажа



План сети оповещения второго этажа

Схема блокировки



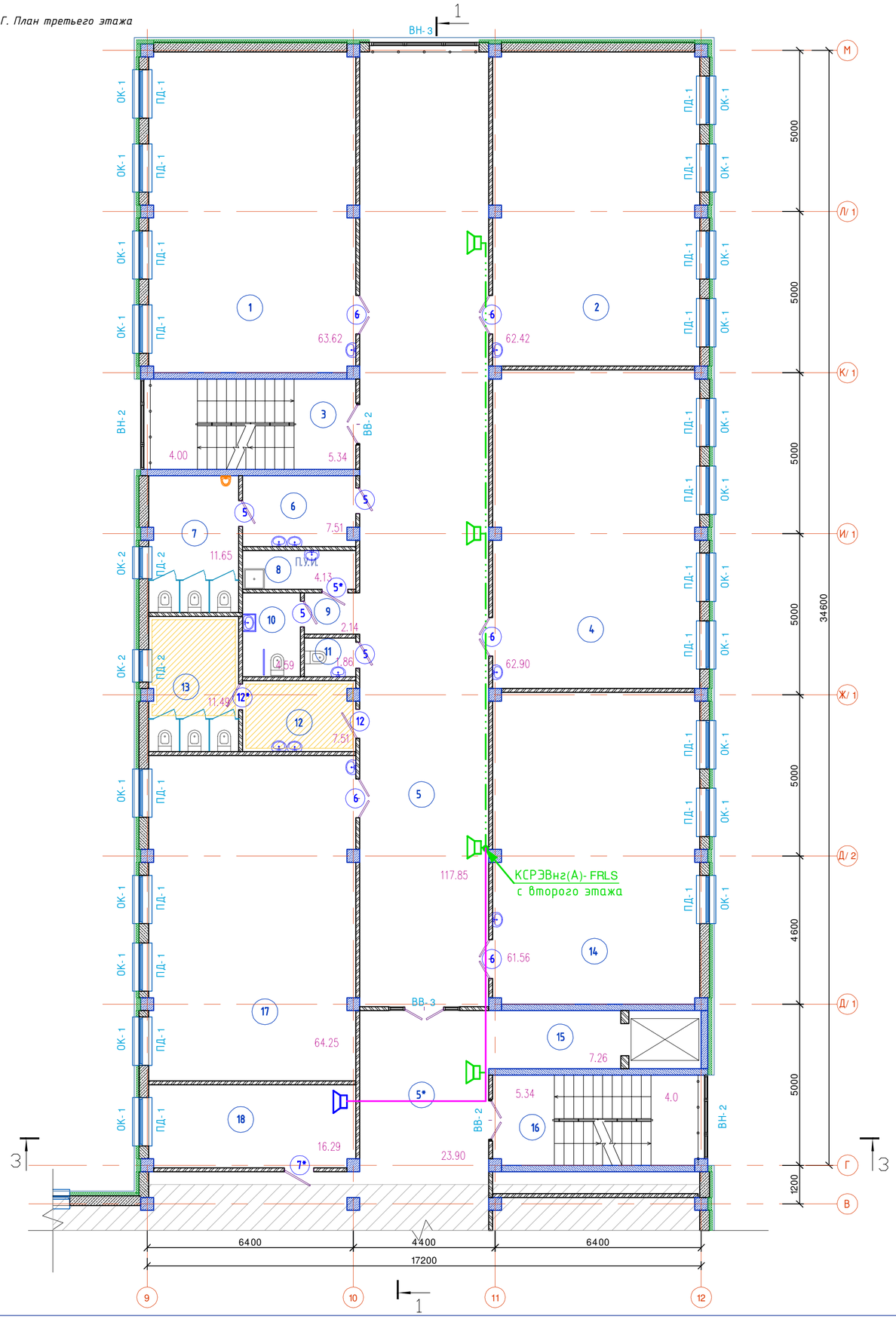
Ном. Помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. Помещ.
1	Учебное помещение 2-4 классов	63.62	
2	Учебное помещение 2-4 классов	62.42	
3	Лестничная клетка	9.34	
4	Учебное помещение 2-4 классов	62.90	
5	Коридор	117.85	
5*	Коридор	23.90	
6	Умывальная	7.51	
7	С/у для мальчиков	11.65	
8	П.У.И.	4.13	
9	Коридор	2.14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

Изм.	Кол.	Лист	NДок	Подпись	Дата	06/2-2022-1 ПС		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
						Блок Г	Стадия	Лист	Листов
							РП	30	32
Н.контр.		Мокринская			11.22.				
Проверил		Русаев А.			11.22.	План сети оповещения второго этажа	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2022 г.		
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.				

Раздел КЖ Койгельдиева
Раздел ВК Сагандыкова
Раздел ОВ Унешова
Раздел ЭЛ Ярыгина

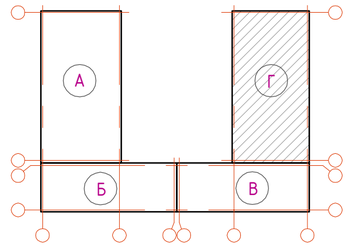
ИНВ.N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ. N

Блок-Г. План третьего этажа



План сети оповещения третьего этажа

Схема блокировки



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

Изм.	Кол.	Лист	NДок.	Подпись	Дата	06/2-2022-1 ПС		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
Н.контр.		Мокринская			11.22.	Блок Г	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Русаев А.			11.22.		РП	31	32
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.	План сети оповещения третьего этажа	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2022 г.		

ИНВ.N ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ. N	
			Раздел ВК Сагиндикова
			Раздел ОВ Унешова
			Раздел ЭЛ Ярыгина
			Раздел К.Ж Кюгельдиева

План сети пожарной сигнализации

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

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

Примечания.
1. Генеральный план разработан на топографической основе М 1:500, выполненной ТОО "НИПИ Астаналенплан" за отметку +0,000 принять 364.45
2. При выполнении разбивочных работ использовать архитектурно-строительные чертежи. Разбивку осей зданий и сооружений производить от разбивочного базиса. Координаты разбивочного базиса получить в Департаменте ГорАрхитектуры г.Астаны. Разбивку тротуаров, площадок и проездов производить от наружных стен зданий. Высотную привязку вести от ближайшего репера.
3. Данный лист см. совместно с другими листами раздела ГП.
4. Система координат - местная
5. Система высот - Балтийская

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	06/2-2022-ПС			
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"			
ГИП		Карабаева			11.22	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
							РП	32	32
Проверил		Карабаева			11.22	План сети пожарной сигнализации	ТОО"RedlinePro" г.л.№10215538 от 31.05.2020г.		
Выполнил		Бакин В.			11.22				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Пожарная сигнализация							
	Блок А							
1	Извещатель пожарный тепловой	ИП 103-5/1-А3 ИБ		ООО НПКФ "Комплекс-стройсервис" Россия	шт	27		
2	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-41М		ООО "КБ Пожарной автоматики" Россия	шт	8		
3	Ручной пожарный извещатель	ИПР-3СУ		ОО "Лигард" Россия г. Новосибирск	шт	3		
4	Резистор (устройство оконечное)	МЛТ-0,5-6,8 кОм ±5%			шт	3		
5	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный	ИПДЛ-Д-11/4Р		ТОО "Полисервис"	шт	4		
6	Коробка ответвительная	УК-2П		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	шт	16		
7	Оптико-звуковой оповещатель	БИЯ-С		"Спецавтоматика" г. Бийск Россия	шт	1		
8	Коробка распределительная	КРТП-10		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	шт	1		
9	Кабель для системы пожарной сигнализации 1х2х0,5	КСВВнг(А)-FRLS		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	456		
10	Кабель для системы противопожарной защиты 10х2х0,5	КПСВЭнг(А)-FRLS		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	40		
11	Кабель сечением мм2 3х1,5	ВВГнг(А)-FRLS		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	50		
12	Миниканал 12х12мм	EPL MC		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	446		Для КСВВнг(А)-FRLS
13	Труба поливинилхлоридная Ду-20мм	ГОСТ 50827-95		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	100		
	Блок Б							
1	Пульт контроля и управления настенный навесной, IP30 Длина линии связи RS-485 -3000м,Рабочие условия -10°...+55 °С	"С 2000 М"		НПП "Болид"	шт	1		
2	Релейный блок с управлением по интерфейсу RS-485 (релейный расширитель)	"С 2000 СП-1"		НПП "Болид"	шт	1		
3	Источников питания, напряжением от 12 В до 24 В. Рабочий диапазон температур от -30 до +55 °С	РИП-24		НПП "Болид"	шт	1		
4	Блок контроля и индикации напряжения питания до 28В, мощность 3Вт, Рабочая температура от -30 до +50 °С, IP20	"С 2000 БКИ"		НПП "Болид"	шт	1		
5	Прибор приемно-контрольный настенный навесной, IP20 220В, 15Вт,, на 20 шлейфов, Рабочие условия -30°...+75°С	"Сигнал-20"		НПП "Болид"	шт	1		
6	Резервированный источник питания 24В, 4А	РИП-24		НПП "Болид"	шт	2		
7	Аккумуляторная батарея 12В	ТР12-7			шт	3		
8	Устройство оконечное объектовое системы передачи извещений	С2000-PGE		НПП "Болид"	шт	1		

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

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	06/2-2022-1 ПС.СО		
						"Строительство пристройки к школе-гимназии №86 по ул. А.Болекпаева, здание №20"		
ГИП		Карабаева А.			11.22.	Блок А,Б,В,Г	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Мокринская			11.22.		РП	1	4
Проверил		Русаев А.			11.22.	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО" RedlinePro" г.Шымкент-2022 г.		
Исполнит.		Ярыгин Ю.			11.22.				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
8	Извещатель пожарный тепловой	ИП 103-5/1-А3 ИБ		ООО НПКФ "Комплекс-стройсервис" Россия	шт	21		
9	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-41М		**ООО "КБ Пожарной авто-**матики" Россия	шт	30		
10	Ручной пожарный извещатель	ИПР-3СУ		ОО "Лигард" Россия г. Новосибирск	шт	5		
11	Резистор (устройство оконечное)	МЛТ-0,5-6,8 кОм ±5%			шт	6		
12	Коробка ответвительная	УК-2П		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	шт	23		
13	Оптико-звуковой оповещатель Напряжение питания - 220В. Уровень звукового давления – 85дБ. IP22.	БИЯ-С		"Спецавтоматика" г. Бийск Россия	шт	2		
14	Кабель для системы пожарной сигнализации не поддерживающий горения, с низким дымо- и газовыделением	КСВВнг(А)-FRLS 1х2х0,5		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	499		
15	Кабель для системы пожарной сигнализации не поддерживающий горения, с низким дымо- и газовыделением	КПСВЭнг(А)-FRLS 1х2х1,5			м	5		
16	**Кабель силовой огнестойкий с медными жилами,сечением мм2 3х1,5**	ВВГнг(А)-FRLS		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	95		
17	Огнестойкий кабель для интерфейса RS-485. 2х2х0,8	КИС-РВнг(А)-FRLS			м	230		
18	Миниканал 12х12мм	EPL MC		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	454		Для КСВВнг(А)-FRLS
19	Труба поливинилхлоридная Ду-20мм	ГОСТ 50827-95		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	140		
	Блок В							
1	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-41М		**ООО "КБ Пожарной авто-**матики" Россия	шт	36		
2	Ручной пожарный извещатель	ИПР-3СУ		ОО "Лигард" Россия г. Новосибирск	шт	2		
3	Резистор (устройство оконечное)	МЛТ-0,5-6,8 кОм ±5%			шт	3		
4	Коробка ответвительная	УК-2П		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	шт	16		
5	Оптико-звуковой оповещатель	БИЯ-С		"Спецавтоматика" г. Бийск Россия	шт	2		
6	Коробка распределительная	КРТП-10		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	шт	1		
7	Кабель для системы пожарной сигнализации 1х2х0,5	КСВВнг(А)-FRLS		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	290		
8	Кабель для системы противопожарной защиты 10х2х0,5	КПСВЭнг(А)-FRLS		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	5		
9	Кабель сечением мм2 3х1,5	ВВГнг(А)-FRLS		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	60		
10	Миниканал 12х12мм	EPL MC		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	275		Для КСВВнг(А)-FRLS
11	Труба поливинилхлоридная Ду-20мм	ГОСТ 50827-95		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	110		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
	Блок Г							
1	Прибор приемно-контрольный настенный навесной, IP20 220В, 15Вт,, на 20 шлейфов, Рабочие условия -30°...+75°С	"Сигнал-20"		НПП "Болид"	шт	1		
2	Резервированный источник питания 24В, 4А	РИП-24		НПП "Болид"	шт	2		
3	Аккумуляторная батарея 12В	ТР12-7			шт	1		
4	Извещатель пожарный тепловой	ИП 103-5/1-А3 ИБ		ООО НПКФ "Комплекс-стройсервис" Россия	шт	22		
5	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-41М		ООО "КБ Пожарной авто-матики" Россия	шт	46		
6	Ручной пожарный извещатель	ИПР-3СУ		ОО "Лигард" Россия г. Новосибирск	шт	6		
7	Резистор (устройство оконечное)	МЛТ-0,5-6,8 кОм ±5%			шт	7		
8	Коробка ответвительная	УК-2П		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	шт	38		
9	Оптико-звуковой оповещатель	БИЯ-С		"Спецавтоматика" г. Бийск Россия	шт	3		
10	Кабель для системы пожарной сигнализации 1х2х0,5	КСВВнг(А)-FRLS		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	621		
11	Кабель сечением мм2 3х1,5	ВВГнг(А)-FRLS		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	95		
12	Огнестойкий кабель для интерфейса RS-485. 2х2х0,8	КИС-РВнг(А)-FRLS			м	25		
13	Миниканал 12х12мм	EPL MC		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	556		Для КСВВнг(А)-FRLS
14	Труба поливинилхлоридная Ду-20мм	ГОСТ 50827-95		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	160		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата

06/2-2022-1 ПС.СО.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	единица измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
	Оповещение							
	Блок А							
1	Акустическая система 6Вт, 90-18 кГц	ITC T-611		"ITC" Китай	шт	14		
2	Коробка ответвительная	УК-2П		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	шт	5		
3	Провод телефонный, емкостью 2х0,8мм	КСРЭВнг(А)		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	221		
4	Миниканал 20х10мм	EPL MIR		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	120		для КСРЭВнг(А)
5	Труба поливинилхлоридная Ду-20мм	ГОСТ 50827-95		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	5		
6	Акустическая система 1,5Вт, 90-18 кГц	Sonar SW-01		"Sonar" Россия	шт	1		
	Блок Б							
1	Система речевого оповещения	Рокот-1		НПО "Сибирский Арсенал" Россия	шт	1		
2	Акустическая система 6Вт, 90-18 кГц	ITC T-611		"ITC" Китай	шт	11		
3	Коробка ответвительная	УК-2П		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	шт	10		
4	Провод телефонный, емкостью 2х0,8мм	КСРЭВнг(А)		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	136		
5	Миниканал 20х10мм	EPL MIR		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	80		для КСРЭВнг(А)
6	Труба поливинилхлоридная Ду-20мм	ГОСТ 50827-95		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	10		
7	Акустическая система 1,5Вт, 90-18 кГц	Sonar SW-01		"Sonar" Россия	шт	1		
8	6-ти зонный микширующий усилитель , цифровой с Mp3, тюнером	TI-3506S		"ITC" Китай	шт	1		
	Блок В							
1	Акустическая система 6Вт, 90-18 кГц	ITC T-611		"ITC" Китай	шт	6		
2	Коробка ответвительная	УК-2П		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	шт	3		
3	Провод телефонный, емкостью 2х0,8мм	КСРЭВнг(А)		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	126		
4	Миниканал 20х10мм	EPL MIR		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	80		для КСРЭВнг(А)
5	Труба поливинилхлоридная Ду-20мм	ГОСТ 50827-95		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	10		
6								
	Блок Г							
1	Акустическая система 6Вт, 90-18 кГц	ITC T-611		"ITC" Китай	шт	10		
2	Коробка ответвительная	УК-2П		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	шт	6		
3	Провод телефонный, емкостью 2х0,8мм	КСРЭВнг(А)		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	140		
4	Миниканал 20х10мм	EPL MIR		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	90		для КСРЭВнг(А)
5	Труба поливинилхлоридная Ду-20мм	ГОСТ 50827-95		ТОО"Электрокомплект" г.Шымкент	м	10		
6	Акустическая система 1,5Вт, 90-18 кГц	"Sonar" Россия		"Sonar" Россия	шт	3		