

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема пожарной сигнализации	
3	Конструкция контур заземлена	
4	План с сетями пожарной сигнализации Ц1-го этажа	
5	План с сетями пожарной сигнализации 1-го этажа	
6	План с сетями пожарной сигнализации 2-го этажа	
7	План эвакуации Ц-го этажа	
8	План эвакуации 1-го этажа	
9	План эвакуации 2-го этажа	
10	Потребляемый ток, Задание на электроснабжение и Габаритный чертёж	
11	ШПС Габаритный чертёж	
12	Кабельный журнал	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ШНК 1.03.03-23	Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации	
ШНК 2.04.09-2021	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
РДПБ 01-002-2010	Установки пожарной сигнализации. Требования к размещению. Правила производства	
	и приемки работы."	
РДПБ 01-004-2010	Установки пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации. Обозначения условные графические	
РДПБ 01-001-2007	Автоматические системы пожаротушения. Требования к размещению. Правила прозводства и приемки работ	
ПУЗ-2004-2006г.г	Правила устройства электроустановок	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	2026 - ПС.С. - 1 лист
	Спецификация кабелей и проводов	2026 - ПС.С. - 1 лист

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ШНК 1.03.03-23	Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации	
ШНК 2.04.09-2021	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
РДПБ 01-002-2010	Установки пожарной сигнализации. Требования к размещению. Правила производства	
	и приемки работы."	
РДПБ 01-004-2010	Установки пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации. Обозначения условные графические	
РДПБ 01-001-2007	Автоматические системы пожаротушения. Требования к размещению. Правила прозводства и приемки работ	
ПУЗ-2004-2006г.г	Правила устройства электроустановок	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	2026 - ПС.С. - 1 лист
	Спецификация кабелей и проводов	2026 - ПС.С. - 1 лист

Проектная документация разработана в соответствии с действующими градостроительными нормами,правилами, градостроительными стандартами и отвечает требованиям экологических, санитарно-гигиенических,противопожарных норм и правил, обеспечивает взрывную, взрывопожарную безопасность при эксплуатации объекта с учетом соблюдения мероприятий предусмотренных рабочим проектом .		
Главный инженер проекта		

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочий проект “Строительство _____ в _____ районе г._____”

архитектурно-планировочного задания и технического задания заказчика.

Наружные стены выполнены из кирпича толщиной 380мм с слоем утеплителя-жесткими минераловатными плитами толщ.220 мм, перегородки – армикирпичные толщиной 120мм , из(кирпичная)- толщиной 120мм,150мм, . По периметру наружных стен выполнена отмостка шириной 2,0 м.

В наружной и внутренней отделке применены природные и искусственные экологически чистые материалы, отвечающие санитарно-гигиеническим, противопожарным, техническим и эстетическим требованиям современного уровня. Подвесные потолки выполнены из гипсокартона системы “KNAUF” . Внутренняя отделка помещений разработана в комплекте чертежей дизайн-проекта. Внутренняя отделка в технических помещениях и помещениях блока кухни : потолки- затирка, шпатлевка, окраска водозмультсионной краской либо известковая побелка, стены и перегородки облицованы керамической плиткой. В наружной отделке применены самые современные материалы: стены – облицовочный камень “Серанит” по алюминиевому каркасу. Наружные окна и двери выполнены из алюминиевого профиля Imzo Akfa (цвет см. дизайн-проект) с заполнением из стеклопакетов с энергосберегающими стеклами . Цоколь облицован керамогранитными полированными плитами RAL 7011.

Производство работ в зимнее время выполнять в соответствии с главой 7 КМК 3.03.01-98 «Несущие и ограждающие конструкции». Отделочные работы выполнять в соответствии с требованием СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия». Подрядчик обязан предоставить заказчику письменное обязательство использовать к применению только допущенные в Раз сертифицированные материалы.

1 Общая часть

Рабочая документация на установку пожарной сигнализации выполнена на основании договора. При разработке рабочей документации учтены требования следующих нормативных документов:

- ШНК 1.03.01-16 Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации;
- ШНК 2.04.09-2021 Пожарная автоматика зданий и сооружений;
- ШНК 2.01.02-04 Пожарная безопасность зданий и сооружений;
- РДПБ 01-002-2010 Установки пожарной сигнализации. Требования к размещению. Правила производства и приемки работы;
- РДПБ 01-004-2010 Установки пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации. Обозначения условные графические;
- РДПБ 01-001-2007 Автоматические системы пожаротушения. Требования к размещению. Правила прозводства и приемки работ;
- Техническая документация заводов-изготовителей оборудования, предусмотренного проектом.

Автоматическая система пожарной сигнализации

Система пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага загорания и сообщения о месте его возникновения. Основой системы пожарной сигнализации является интегрированная система охраны «Орион» фирмы «Болид», использующая принцип модульно-адресного построения.

Система предназначена:

- для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов, пожарной, охранной и тревожной сигнализации;
- для управления пожарной автоматикой объекта;
- для управления инженерными системами здания.

Система обеспечивает:

- модульную структуру, позволяющую оптимально оборудовать как малые, так и распределенные объекты;
- низкие затраты в расчете на один шлейф сигнализации;
- защищенный протокол обмена по каналу связи между пультом и приборами;
- микропроцессорный анализ сигнала в шлейфах сигнализации, возможность измерения сопротивления шлейфа;
- централизованное взятие под охрану/снятие с охраны при помощи пульта контроля и управления (С2000М) и/или компьютера с АРМ «Орион»;

В качестве основного ядра системы принимается пульт контроля и управления “С2000М”. В качестве приемно-контрольных приборов принимаются контроллеры двухпроводной адресной линии “С2000-КДЛ”.

Монтажной организации возложить установки пожарных приборов согласно ШНК 2.04.09-2021 оборудования должны размещается в охраняемое помещение, площадью не мене 15м2или представить заключения органа государственного пожарного надзора в соответствии пункта 325. ШНК 2.04.09-2021

Расстояния между извещателями соответствует ШНК 2.04.09-07: не более 9 метров между извещателями и не более 4,5 метров между извещателем и стеной. Фактическое размещение извещателей на месте производится исходя из площади помещения и форм поверхности потолков. Количество извещателей на одно помещение не должно противоречить требованиям ШНК2.04.09-2007 (Размещение пожарных извещателей). Монтаж извещателей пожарных адресных со встроенным изолятором короткого замыкания ДИП-34А-04 осуществить согласно плана расположения извещателей с соблюдением привязок к стенам помещений;

2) Монтаж извещателей С2000-ИПДЛ в систему пожарной сигнализации следует выполнять с помощью проводов и кабелей, выбор которых необходимо проводить в соответствии с требованиями эксплуатационной документации. Монтаж извещателя пожарного дымового оптико-электронного линейного С2000-ИПДЛ осуществить согласно плана расположения извещателей с соблюдением указанных высот монтажа. Длина кабеля для соединения приемо-передатчика с выносным устройством УВ-ПРМ-ПРД-В должна быть минимизирована и не превышать 30 м. При наличии в защищаемом извещателями помещении постоянно-действующих мощных электромагнитных излучений должны быть предусмотрены меры по защите шлейфов и других соединительных кабелей от наводимых помех (применение витой пары, экранирование и пр.).Подключение к извещателю осуществить согласно схеме подключения извещателя, указанной в паспорте изделия.

3) Ручные пожарные извещатели “ИПР513-3АМ” устанавливаются на путях эвакуации на высоте не менее 1,5м от уровня пола. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать в местах удаленных от электромагнитов для предотвращения самопроизвольного срабатывания и устанавливать: не более 50 м друг от друга внутри здания и на расстоянии 0,75 м до ИПР не должно быть предметов препятствующих доступу к нему. Освещенность в месте установки ИПР должна быть не менее 50 лк. Спуск/подъем кабеля КСРЭВнг-FRLS2х0.8 к извещателям пожарным ручным адресным ИПР 513-3А и обратно выполнить в штробе;

4) Оповещатели светозвуковые устанавливаются в местах массового скопления людей-коридорах, залах и устанавливаются на высоте не менее 20см от поверхности фактического потолка;

Электропитание системы АПС

Электропитание по степени обеспечения надежности принимается по 1 категории.

Для этой цели в составе АУПС предусмотрен резервный источник питания типа “РИП-12 RS” (в составе ШПС) с аккумуляторной батареи 17 Ач – 2шт.

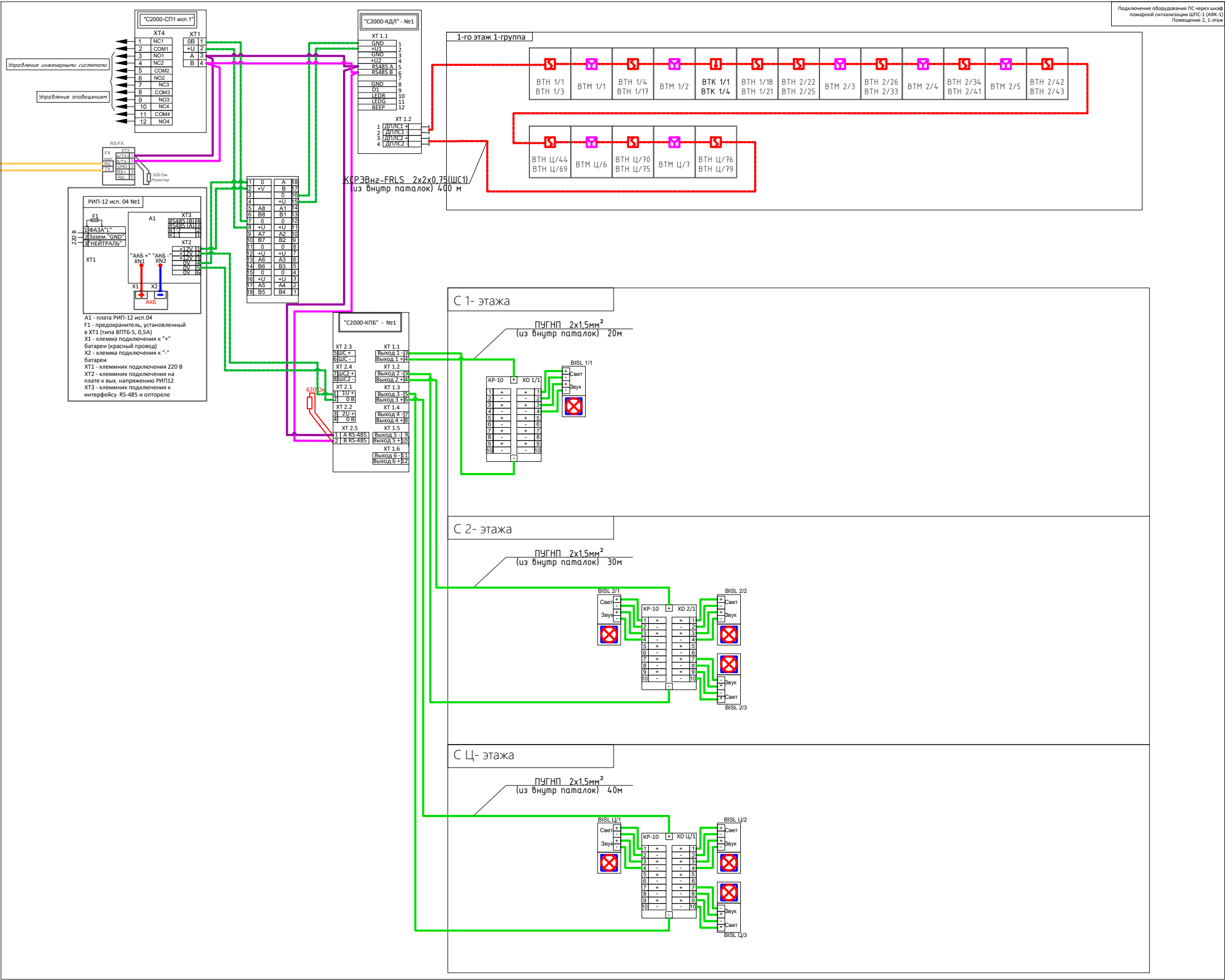
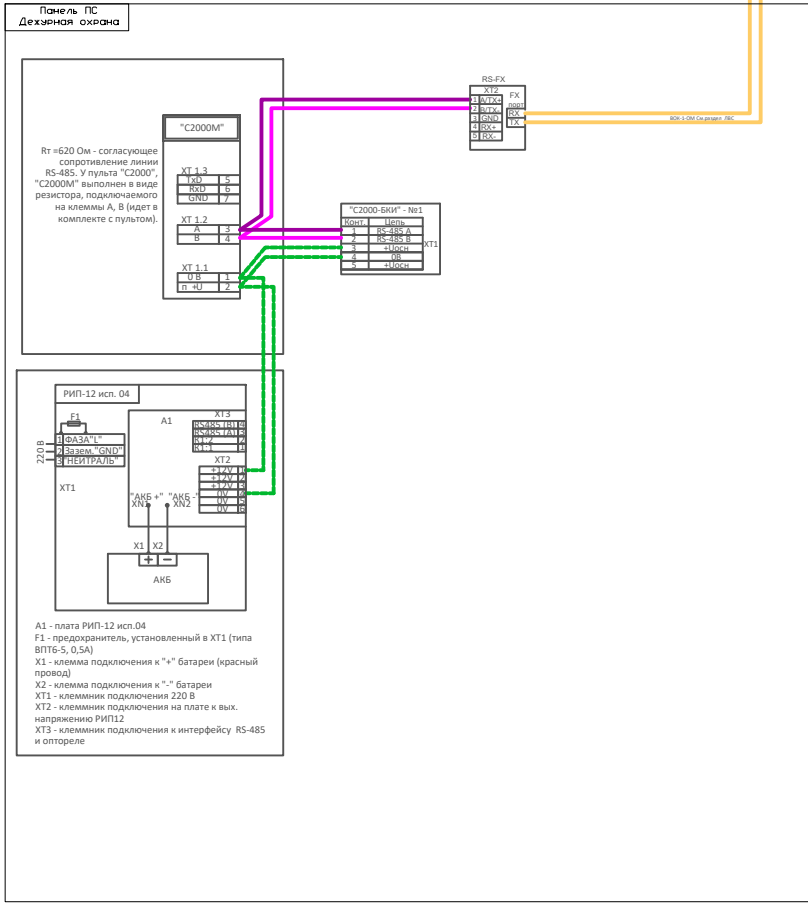
В случае пропадания напряжения в сети источники резервные источники питания обеспечивают питанием систему АПС в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в тревожном режиме.

Цепи электропитания установки от сети переменного тока выполняются проводом силовым емк. 2х0,75мм²

Все применяемые материалы и оборудование имеет действующие сертификаты соответствия и пожарной безопасности.

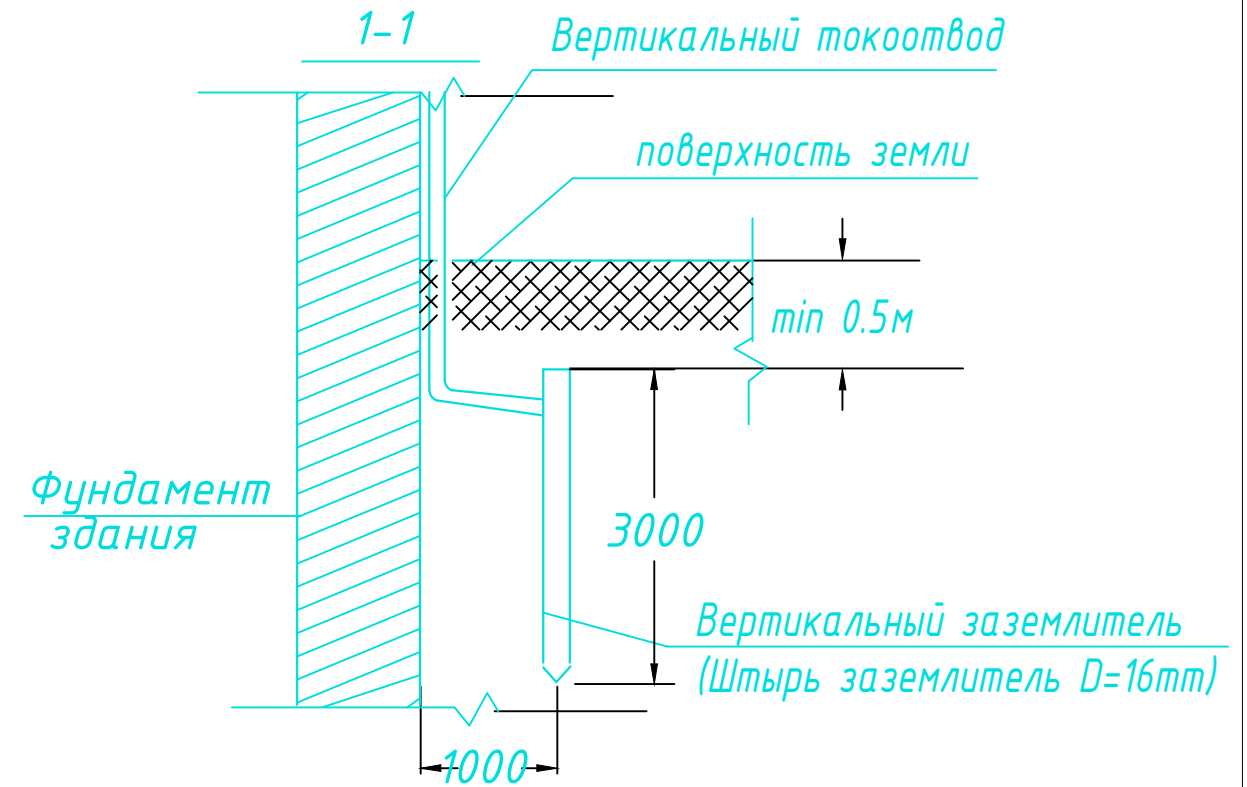
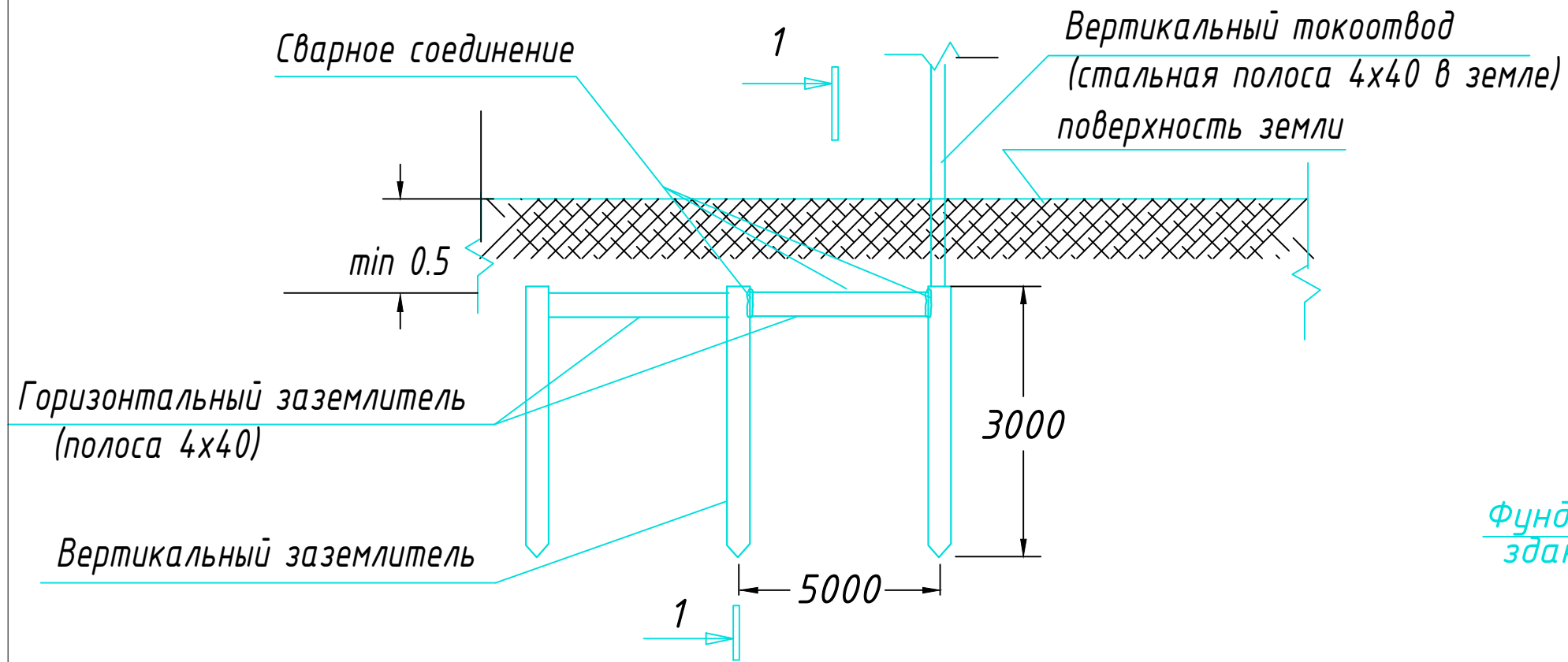
						2026г.	ПС		
							”Ангрен шаҳри “Янгиобод” МФЙ ҳудудигаги 27–сон мактабгаҷа таълим ташкилотини А–блок биносини мукаммал таъмирлаш		
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Убайдуллаев Н.							
Разраб.		Рахимов М					РП	1	12
Н.контр		Убайдуллаев Н.							
							Общие данные.		
							“RIZO LOYIHA” MCHJ		

Условные графические обозначения:	
	Исвещатель пожарный адресный со встроенным изолятором короткого замыкания ДИП-34А-04
	Исвещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3А
	Устройство светозвукового оповещения
	Исвещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ
	Рефлектор-отражатель тип "СМ" из комплекта С2000-ИПДЛ
	Устройство выносное приемо-передающее УВ-ПРМ/ПРД
	Щаф пожарной сигнализации
	Двухпроводная линия связи пожарной сигнализации (КСРЭВнг-FRLS 2x0.8)
	Линия внутрищитовых соединений RS-485 (КСРЭВнг-FRLS 2x0.8)
	Волоконно-оптическая линия связи (ВОК-04-0М)
	Линия соединения светозвуковых оповещателей (ПУГНП 2x1.5мм ²)



Конструкция контур заземлена.

Узел N1
Конструкция заземлителя



ПРИМЕЧАНИЕ

В качестве заземлителя защиты от прямых ударов молнии использовать металлическую кровлю и заземлитель (типа Б) на расстоянии не менее 1,0 м от фундамента.

С кровли здания сделать спуски стальной проволокой $\Phi 8$ мм и присоединить их к непрерывному контуру заземления, проложенному по периметру здания стальной полосой 4x40 мм на глубине не менее 0,5 м.

Контур заземления присоединить к заземлителю стальной полосой 4х40мм.

Соединения токоотводов с заземлителями выполнять сваркой, а при недопустимости огневых работ выполнить на болтовых соединениях с переходным сопротивлением не более 0,05 Ом.

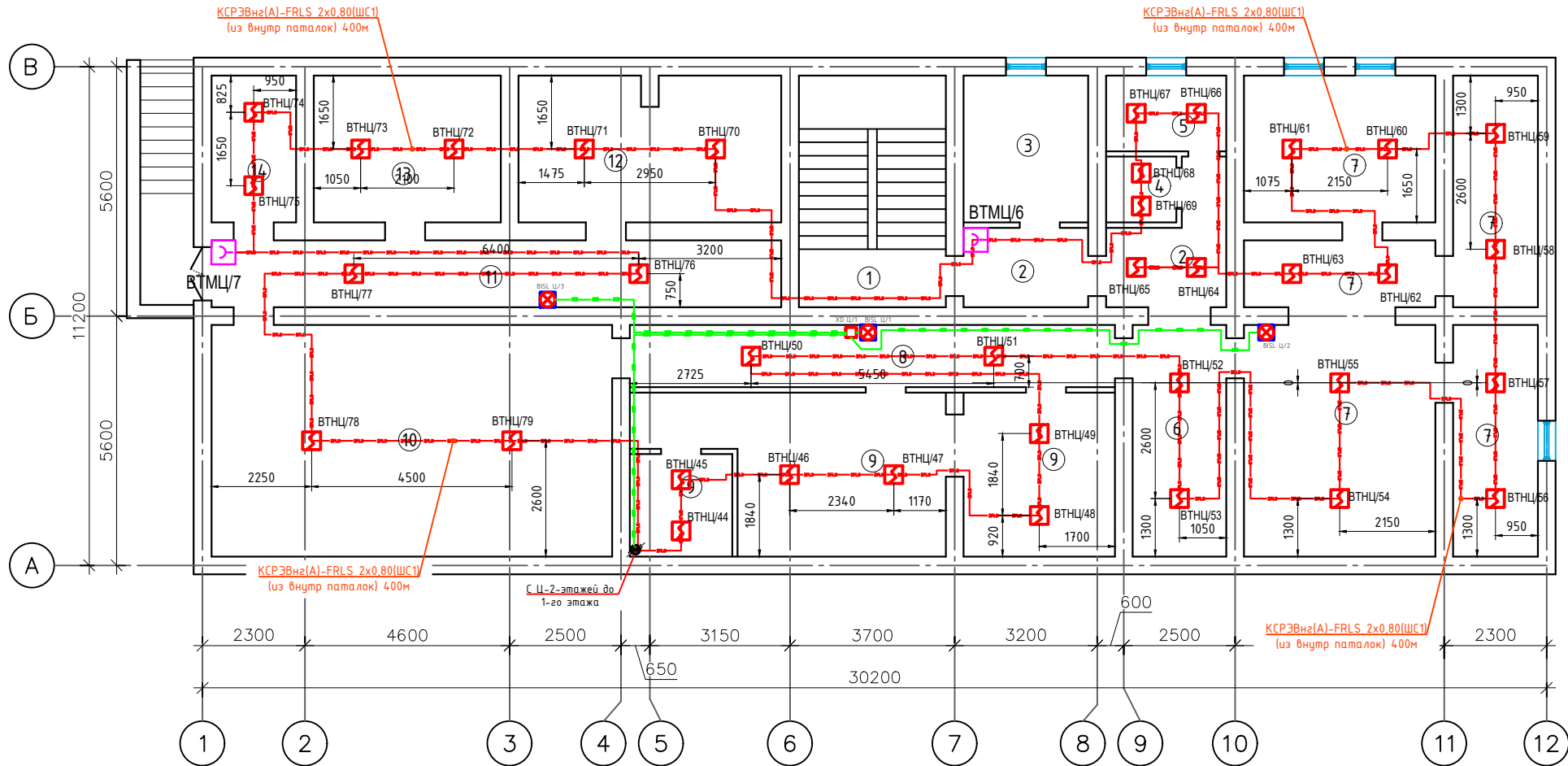
Выступающие над кровлей металлические части соединить с металлической кровлей.

Заземлители молниезащиты могут выполнять роль повторного заземления.

В электрощитовой на высоте 0,3м по периметру выполнить контур выравнивания потенциалов стальной полосой 4х40мм. Полосу присоединить к шине РЕ ВРУ болтовым соединением. Проводом ПВ-1 1х25мм к полосе присоединить все металлические корпуса оборудования.

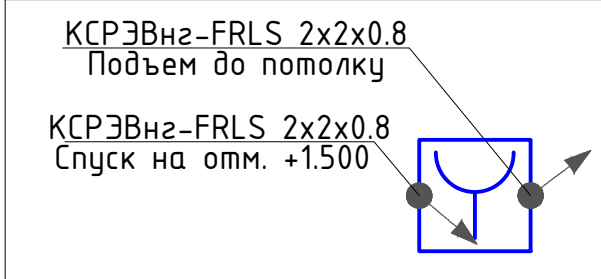
						2026г.	ПС
						”Ангрен шаҳри “Янгиобод” МФЙ ҳудудигаги 27–сон мактабгача таълим ташкилотини А–блок биносини мукаммал таъмирлаш	
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата		
ГИП		Убайдуллаев Н.					Стадия
Разраб.		Рахимов М					Лист
Н.контр		Убайдуллаев Н.					Листов
						Конструкция контур заземлена.	“RIZO LOYIHA” MCHJ

План с сетями пожарной сигнализации Ц-20 этажа



Экспликация помещений		
№	Наименование	Площадь м ²
1	Лестничная клетка	17.20
2	Коридор	11.80
3	Тепловой узел/насосная	9.20
4	Кладовая белья	2.30
5	Стиральная/Гладильная	4.60
6	Тех. помещения	10.90
7	Тех. помещения	62.80
8	Коридор	15.30
9	Тех. помещения	38.10
10	Тех. помещения	46.80
11	Коридор	19.20
12	Тех. помещения	19.20
13	Электрощитовая	13.90
14	Тех. помещения	6.30
	Итого:	277.6

Условные графические обозначения:	
	Извещатель пожарной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания ДИП-34А-04
	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3А
	Устройство светозвукового оповещения
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ
	Рефлектор-отражатель тип "СМ" из комплекта С2000-ИПДЛ
	Устройство выносное приема-передающее УВ-ПРМ/ПРД
	Щаф пожарной сигнализации
	Двухпроводная линия связи пожарной сигнализации (КСПЗВnr-FRLS 2x0.8)
	Линия внутришкафных соединения RS-485 (КСПЗВnr-FRLS 2x0.8)
	Волоконно-оптическая линия связи (BOK-04-OM)
	Линия соединения светозвуковых оповещателей (ПУГНП 2x1,5мм. ²)



Условные буквенно-цифровые обозначения

- ВТН 1/1 - Извещатель пожарный адресный со встроенным изолятором короткого замыкания ДИП-34А-04

1 - этаж

1 – порядковый номер извещателя;

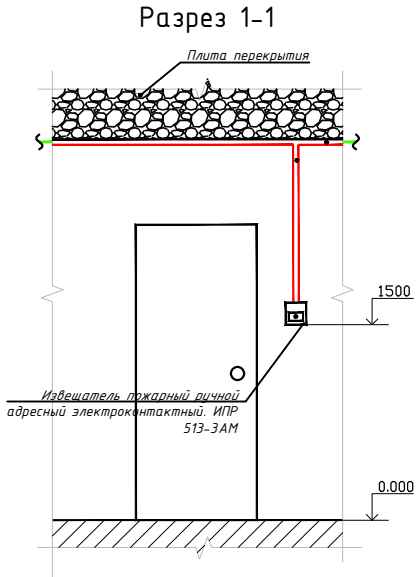
- ВТМ 1/1 - Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3А

1 - этаж

1 – порядковый номер извещателя

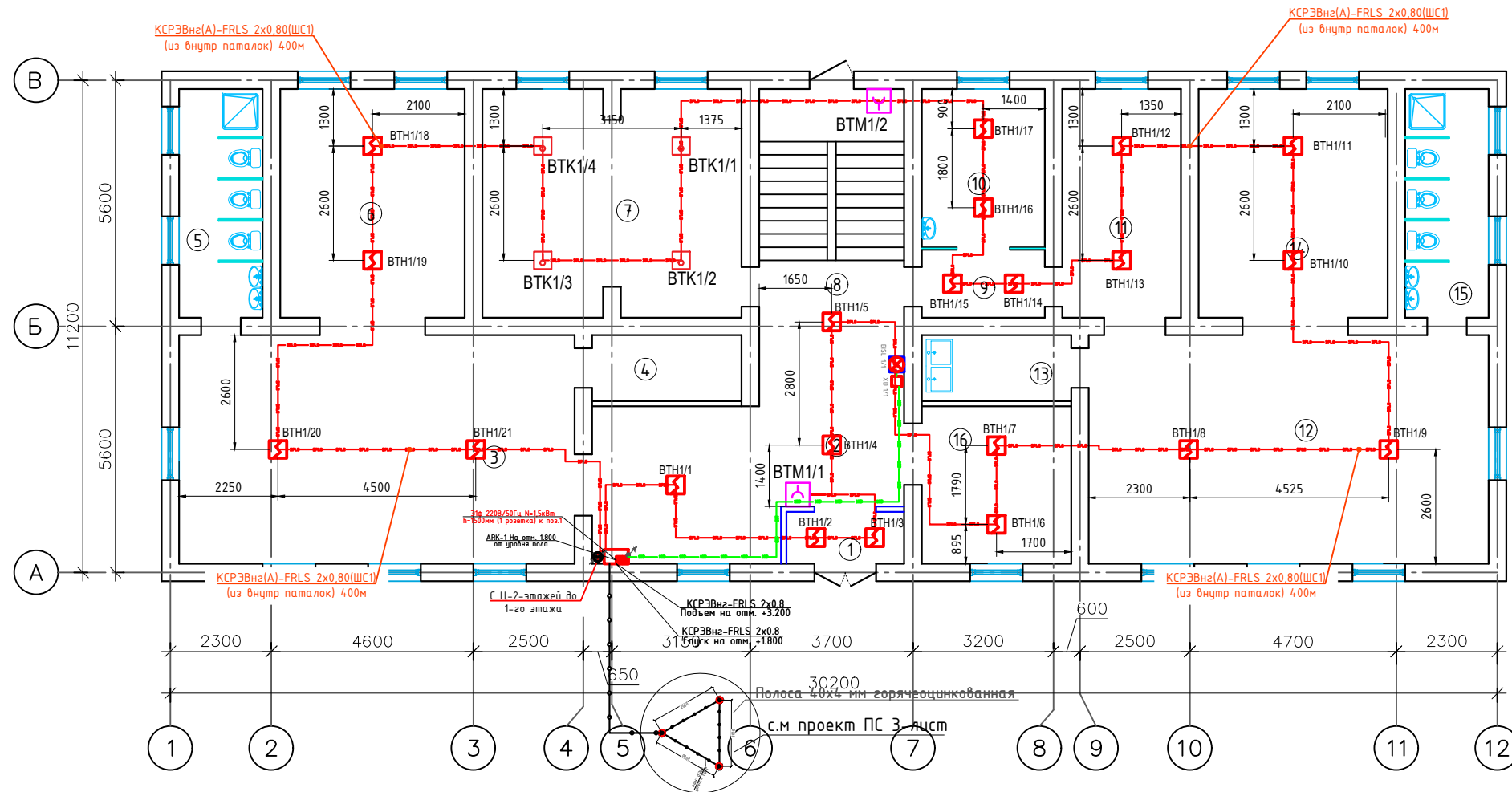
Примечание:

1. При размещении поточных дымовых извещателей (требование СП 5.13.109.2009 п.13.3.6) расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателя до близлежащих предметов и устройств, до электропроводов, в любом случае должно быть не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.
2. Ручные пожарные извещатели (требование СП 5.13.109.2009 п.13.3.1) поз. ВТМ устанавливаются на стенах и конструкциях на высоте (1,5+0,1) м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.) установные на высоте 1,5 м от уровня пола.
3. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (требование 123-ФЗ, ст.82, п.7) предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (например: типа трубной проходки - огнезащиту мест проходки кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики для герметизации).
4. Все кабели закрыты, проложена гофрированная труба через потолки Ø16мм
5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабели.
6. Источники питания КЭМ 1200 подключены к сети эл. питания 220В кабелем ВВГнг-LS 3х1,5
7. Точное место установки дымовых пожарных извещателей определено по месту с учетом расстановки светильников.



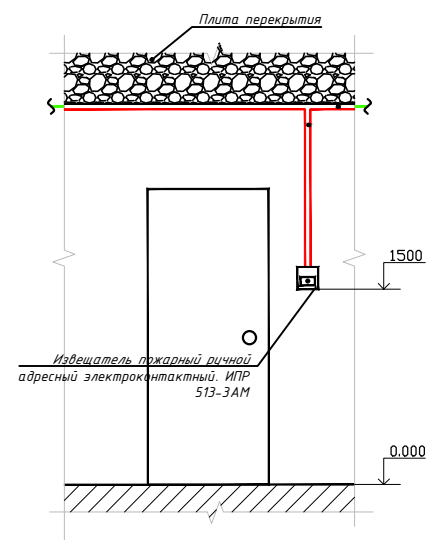
						2026г.	ПС		
						"Ангрен шаҳри "Янгиобод" МФЙ ҳудудигаги 27–сон мактабгача таълим ташкилотини А–блок биносини мукаммал таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ҷабайдуллоев Н.							
Разраб.		Рахимов М					РП	4	12
Н.контр		Ҷабайдуллоев Н.							
						План с сеямы пожарной сигнализации 1-2о этажа	"RIZO LOYIHA" MCHJ		

План с сетями пожарной сигнализации 1-го этажа



Экспликация помещений		
№	Наименование	Площадь м ²
1	Тамбур	3.20
2	Коридор	28.40
3	Групповая ,изральная	46.60
4	Мойка	5.10
5	Умывальная и туалетная	9.90
6	Спальная.	5.00
7	Кухня с раздаточной	30.10
8	Лестничная клетка	17.20
9	Коридор	4.30
10	Медицинский пункт	10.10
11	Коридор	14.00
12	Групповая ,изральная	47.30
13	Мойка	5.10
14	Спальная.	22.40
15	Умывальная и туалетная	9.90
16	Кабинет директора	12.20
	Итого:	270.8

Разрез 1-1



Примечание:

Монтажные организации возложить установки пожарных приборов согласно ШНК 2.04.09-2021 оборудования должны размещаться в охраняемое помещение, площадью не менее 15м²или представить заключения органа государственного пожарного надзора в соответствии пункта 325. ШНК 2.04.09-2021

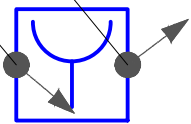
Условные буквенно-цифровые обозначения

- ВТН 1/1 - Извещатель пожарный адресный со встроенным изолятором короткого замыкания ДИП-34А-04
 - 1 - этаж
 - 1 - порядковый номер извещателя;
- ВТМ 1/1 - Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3А
 - 1 - этаж
 - 1 - порядковый номер извещателя;

Условные графические обозначения:	
	Извещатель_пожарный адресный со встроенным изолятором короткого замыкания ДИП-34А-04
	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3А
	Устройство светозвукового оповещения
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПД/Л
	Рефлектор-отражатель тип "СМ" из комплекта С2000-ИПД/Л
	Устройство выносное приемо-передающее УВ-ПРМ/ПРД
	Щкаф пожарной сигнализации
	Двухпроводная линия связи пожарной сигнализации (КСПЗВнг-FRLS 2х0,8)
	Линия внутришкафных соединения RS-485 (КСПЗВнг-FRLS 2х0,8)
	Волоконно-оптическая линия связи (ВОК-04-0М)
	Линия соединения светозвуковых оповещателей (ПУГНП 2х1,5мм. ²)

КСРЭВнз-FRLS 2х2х0.8
Подъем до потолка

КСРЭВН2-FRLS 2x2x0.8
Спуск на 0мм. +1.500

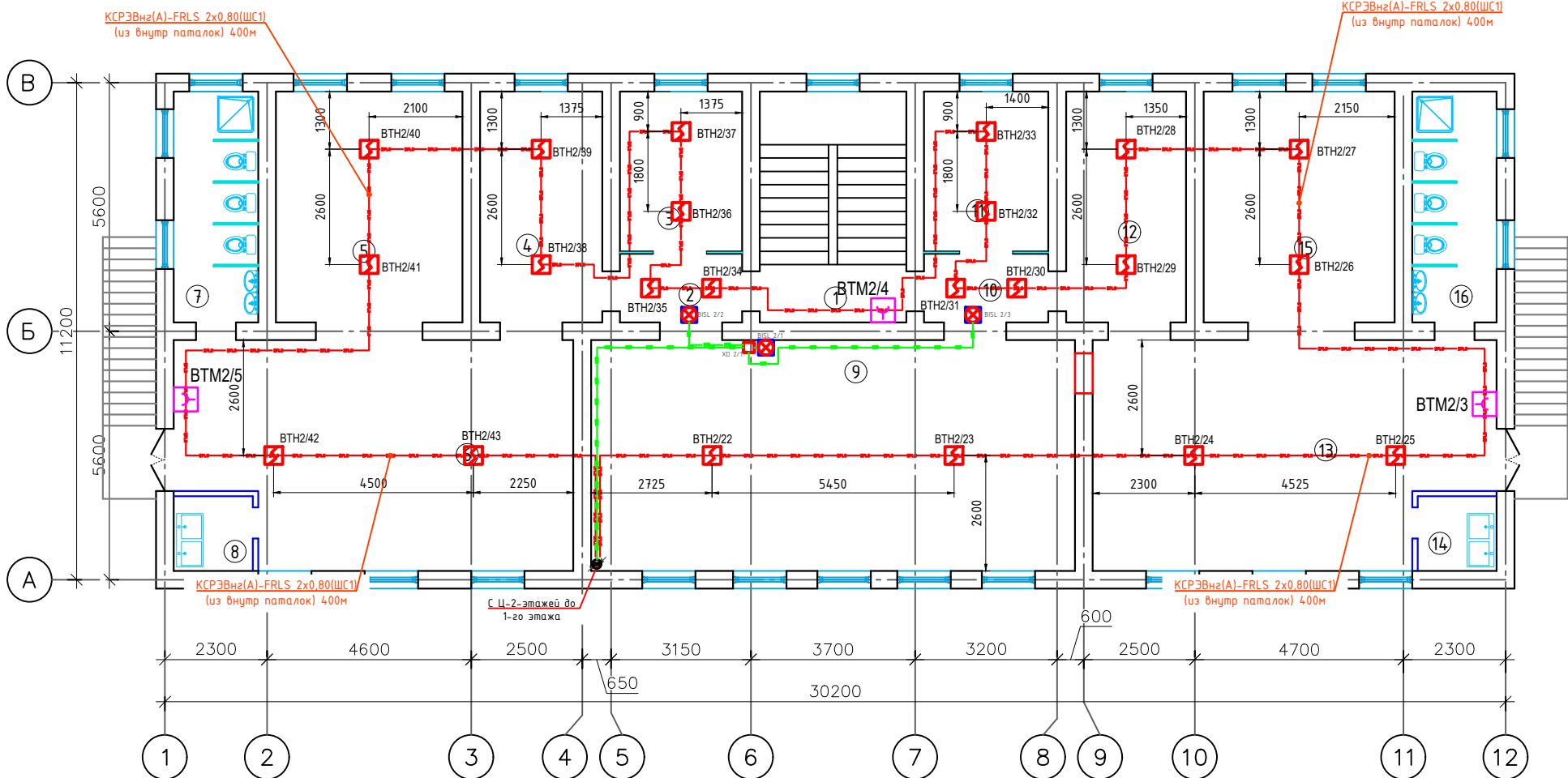


Примечание

1. При размещении точечных дымовых извещателей (требование СП 5.13.130.2009 п.13.3.6) расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до образцовых предметов и устройств, до электросветильников, в любом случае должно быть не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы выходящие предметы из устройств (трубы, воздухоходы, оборудованные и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.
2. Ручные пожарные извещатели (требование СП 5.13.130.2009 п.13.3.1) поз. ВТМ устанавливаются на стенах и конструкциях на высоте (15+0,1) м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.), устанавливаемого на высоте 1,5 м от уровня пола.
3. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (требование 123-ФЗ, ст.82, п.7) предусматривать кабельные проходы с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (например: типа трубной проходки - огнестойкую мест проходки кабелей выполнять с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнестоящий состав и мастику для герметизации).
4. Все кабели закрыты/проложена заформованная труба через потолки Ø16мм
5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dn указанного в характеристиках на кабели.
6. Источники питания шкал 1200 подключены к сети эл. питания 220В кабелем ВВГнг-LS 3х1,5
7. Точное место установки дымовых пожарных извещателей определено по месту с учетом расстановки светильников.

						2026г.	ПС
						"Ангрен шаҳри "Янгиобод" МФЙ ҳудудидаги 27–сон мактабгаач таълим ташкилотини А–блок биносини мукаммал таъмирлаш	
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата		
ГИП		Ҷабдуллаев Н.					Стадия
Разраб.		Рахимов М					Лист
Н.контр		Ҷабдуллаев Н.					Листов
						План с сетями пожарной сигнализации 1-го этажа	"RIZO LOYIHA" МЧЈ

План с сетями пожарной сигнализации 2-го этажа

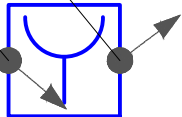


Экспликация помещений		
№	Наименование	Площадь м ²
1	Лестничная клетка	17.20
2	Коридор	4.20
3	Кабинет логопеда	9.90
4	Коридор	14.30
5	Спальная.	21.80
6	Групповая ,игральная	43.40
7	Умывальная и туалетная	9.90
8	Мойка	3.00
9	Актовый зал	56.70
10	Коридор	4.30
11	Кабинет Заведующей	10.10
12	Коридор	14.00
13	Групповая ,игральная	43.90
14	Мойка	3.00
15	Спальная.	22.40
16	Умывальная и туалетная	9.90
	Итого:	288.0

Условные графические обозначения:	
 BTH	Извещатель пожарный адресный со встроенным изолятором короткого замыкания ДИП-34А-04
 BTM	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3А
 BSL	Устройство светозвукового оповещения
 BGLI	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПД/Л
 BGLR	Рефлектор-отражатель тип "СМ" из комплекта С2000-ИПД/Л
 УБ-ПРМ/ПРД	Устройство выносное приемо-передающее УБ-ПРМ/ПРД
 ARK	Шкаф пожарной сигнализации
	Двухпроводная линия связи пожарной сигнализации (КРЭЗВнг-FRLS 2х0,8)
	Линия внутришкафных соединения RS-485 (КРЭЗВнг-FRLS 2х0,8)
	Волоконно-оптическая линия связи (В0К-04-0М)
	Линия соединения светозвуковых оповещателей (ПУГНП 2х1,5мм. ²)

КСРЭВнз-FRLS 2х2х0.8
Подъем до потолка

КСРЭВнз-FRLS 2x2x0.8
Спуск на 0мм. +1.500



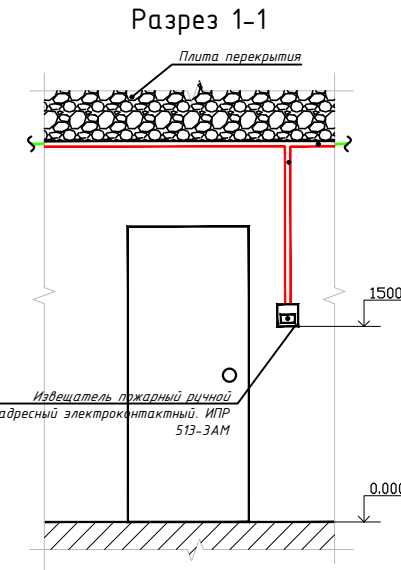
Условные буквенно-цифровые обозначения:

- ВТН 1/1 - Извещатель пожарный адресный со встроенным изолятором короткого замыкания ДИП-34А-04

- 1 - этаж
1 - порядковый номер извещателя:

- ВТМ 1/1 - Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3А

- 1 - этаж
1 - порядковый номер извещателя;

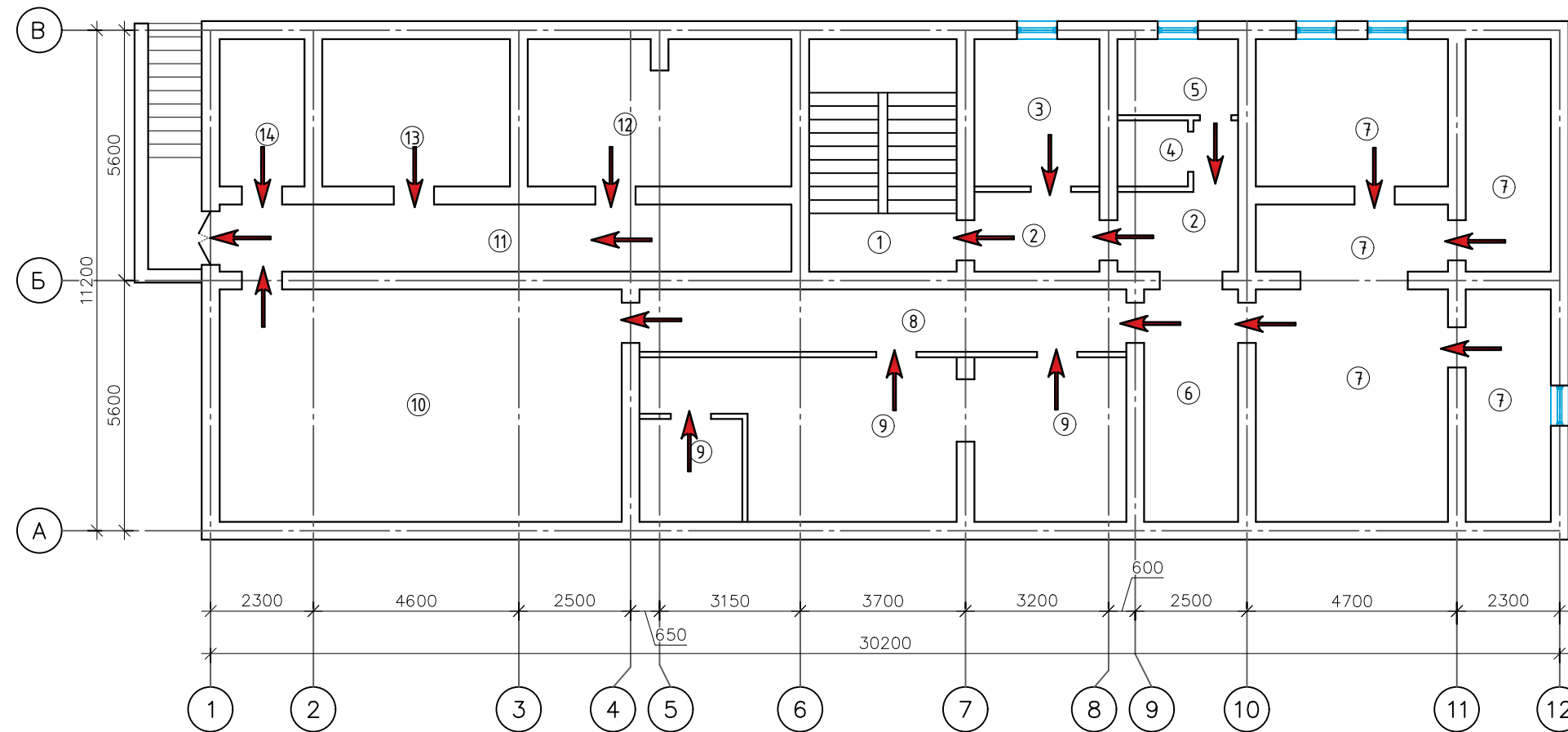


Примечание

1. При размещении почечных дымовых извещателей (требование СП 5.13.10.2009 п.13.3.6) расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателя до близлежащих предметов и устройств, до электропроводных труб, в любом случае должно быть не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.
2. Ручные пожарные извещатели (требование СП 5.13.10.2009 п.13.3.1) поз. ВТМ устанавливать на стенах и конструкциях на высоте (1,5+0,1) м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.), установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
3. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (требование 123-ФЗ, ст.82, п.7) предусматривать кабельные проходы с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (например: типа трубной проходки - огнестойкий мест проходки кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую вставку, огнестойкого состава и мастики для герметизации.).
4. Все кабели закрыты, проложена гофрированная труба через потолки Ø16мм
5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dn указанного в характеристиках на кабель.
6. Источник питания КСМ 1200 подключить к сети эл. питания 220В кабелем ВВГнг LS 3х1,5
7. Точное место установки дымовых пожарных извещателей определить по месту с учетом расстояний светильников.

						2026г.	ПС
						"Ангрен шаҳри "Янгиобод" МФЙ ҳудудигаги 27–сон мактабгаҷа таълим ташкилотини А–блок биносини мукаммал таъмирлаш	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия РП
ГИП		Убайдуллаев Н.					Лист 6
Разраб.		Рахимов М					Лист 12
Н.контр		Убайдуллаев Н.					
						План с сетями пожарной сигнализации 1-20 этажа	"RIZO LOYIHA" MCHJ

План с сетями пожарной сигнализации Ц-20 этажа



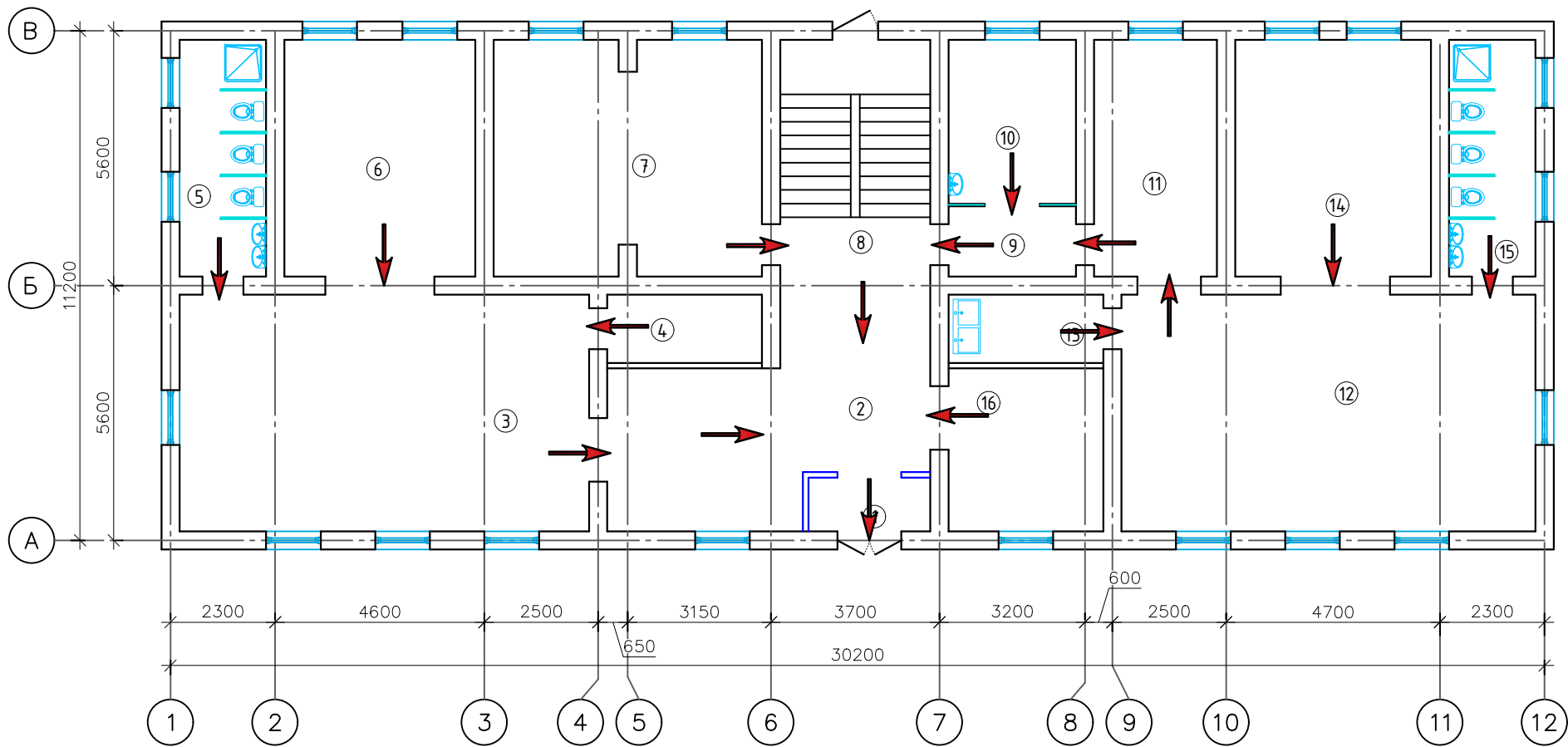
Экспликация помещений		
№	Наименование	Площадь м ²
1	Лестничная клетка	17.20
2	Коридор	11.80
3	Тепловой узел/насосная	9.20
4	Кладовая белья	2.30
5	Стиральная/Гладильная	4.60
6	Тех. помещения	10.90
7	Тех. помещения	62.80
8	Коридор	15.30
9	Тех. помещения	38.10
10	Тех. помещения	46.80
11	Коридор	19.20
12	Тех. помещения	19.20
13	Электрощитовая	13.90
14	Тех. помещения	6.30
	Итого:	277.6

При возникновении пожара сохраняйте спокойствие.

1. Незамедлительно позвоните по номерам "101" или "1050."
2. Если пожарная сигнализация не сработала, нажмите кнопку пожарного извещателя.
3. При пожаре обесточьте здание через главный распределительный щит.
4. Для тушения пожара используйте первичные средства пожаротушения.
5. До прибытия пожарно-спасательных подразделений постарайтесь потушить пожар своими силами.

						2026г.	ПС		
						"Ангрен шаҳри "Янгиобод" МФЙ ҳудудигаги 27–сон мактабга таълим ташкилотини А–блок биносини мукаммал таъмирлаш			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Убайдуллаев Н.							
Разраб.		Рахимов М					РП	7	12
Н.контр		Убайдуллаев Н.							
						План эвакуации Ц-го этажа		"RIZO LOYINA" MCHJ	

План с сетями пожарной сигнализации 1-го этажа

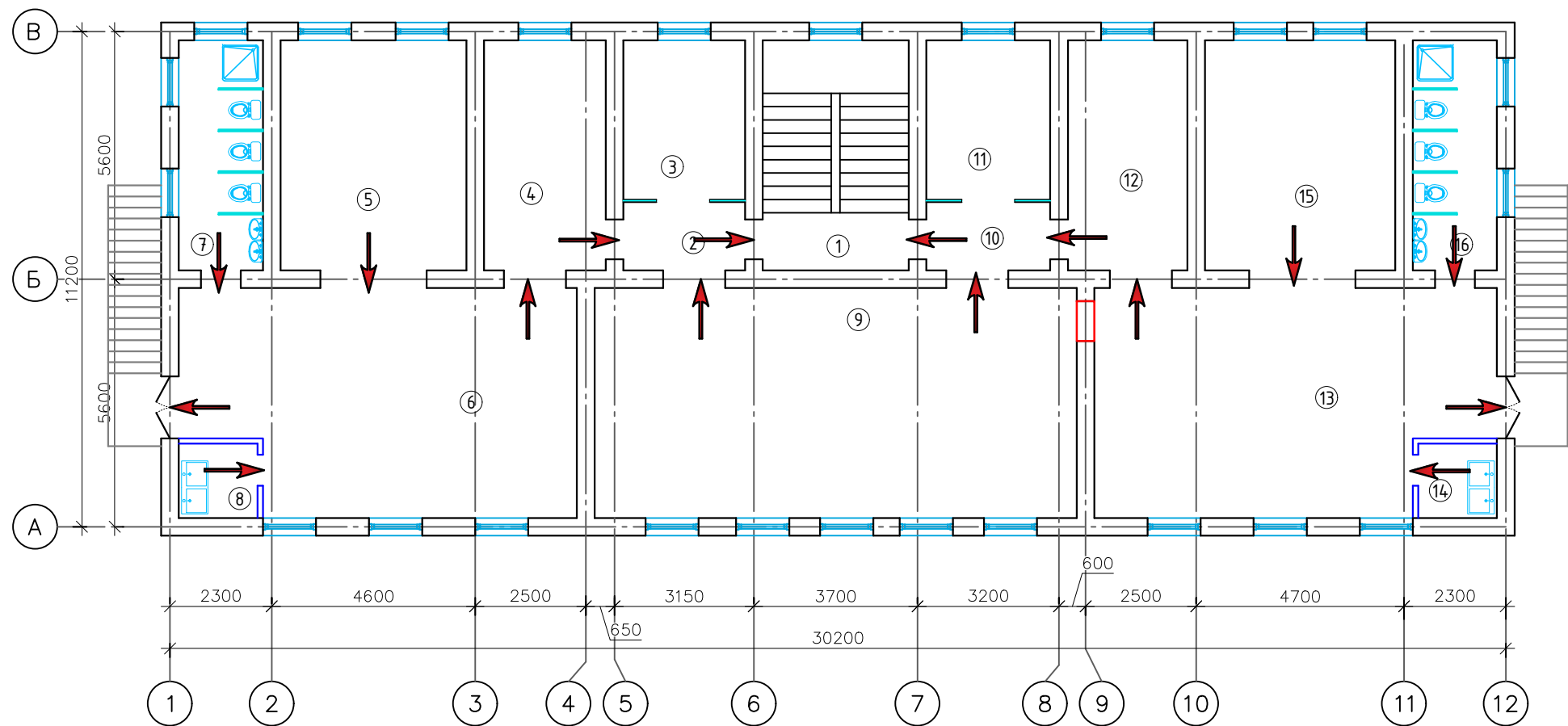


Экспликация помещений		
№	Наименование	Площадь м ²
1	Тамбур	3.20
2	Коридор	28.40
3	Групповая, игральная	46.60
4	Мойка	5.10
5	Умывальная и туалетная	9.90
6	Спальная.	5.00
7	Кухня с раздаточной	30.10
8	Лестничная клетка	17.20
9	Коридор	4.30
10	Медицинский пункт	10.10
11	Коридор	14.00
12	Групповая, игральная	47.30
13	Мойка	5.10
14	Спальная.	22.40
15	Умывальная и туалетная	9.90
16	Кабинет директора	12.20
Итого:		270.8

- При возникновении пожара сохраняйте спокойствие.
1. Незамедлительно позвоните по номерам "101" или "1050."
 2. Если пожарная сигнализация не сработала, нажмите кнопку пожарного извещателя.
 3. При пожаре обесточьте здание через главный распределительный щит.
 4. Для тушения пожара используйте первичные средства пожаротушения.
 5. До прибытия пожарно-спасательных подразделений постарайтесь потушить пожар своими силами.

						2026г.	ПС
						"Ангрен шаҳри "Янгиобод" МФЙ ҳудудигаги 27–сон мактабгаҳи таълим ташкилотини А–блок биносини мукаммал таъмирлаш	
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата		
ГИП			Убайдуллаев Н.				
Разраб.			Рахимов М.				
Н.контр			Убайдуллаев Н.				
						План эвакуации 1-го этажа	"RIZO LOYIHA" MCHJ

План с сетями пожарной сигнализации 2-го этажа



Экспликация помещений		
№	Наименование	Площадь м ²
1	Лестничная клетка	17.20
2	Коридор	4.20
3	Кабинет логопеда	9.90
4	Коридор	14.30
5	Спальная.	21.80
6	Групповая ,игральная	43.40
7	Умывальная и туалетная	9.90
8	Мойка	3.00
9	Актовый зал	56.70
10	Коридор	4.30
11	Кабинет Заведующей	10.10
12	Коридор	14.00
13	Групповая ,игральная	43.90
14	Мойка	3.00
15	Спальная.	22.40
16	Умывальная и туалетная	9.90
Итого:		288.0

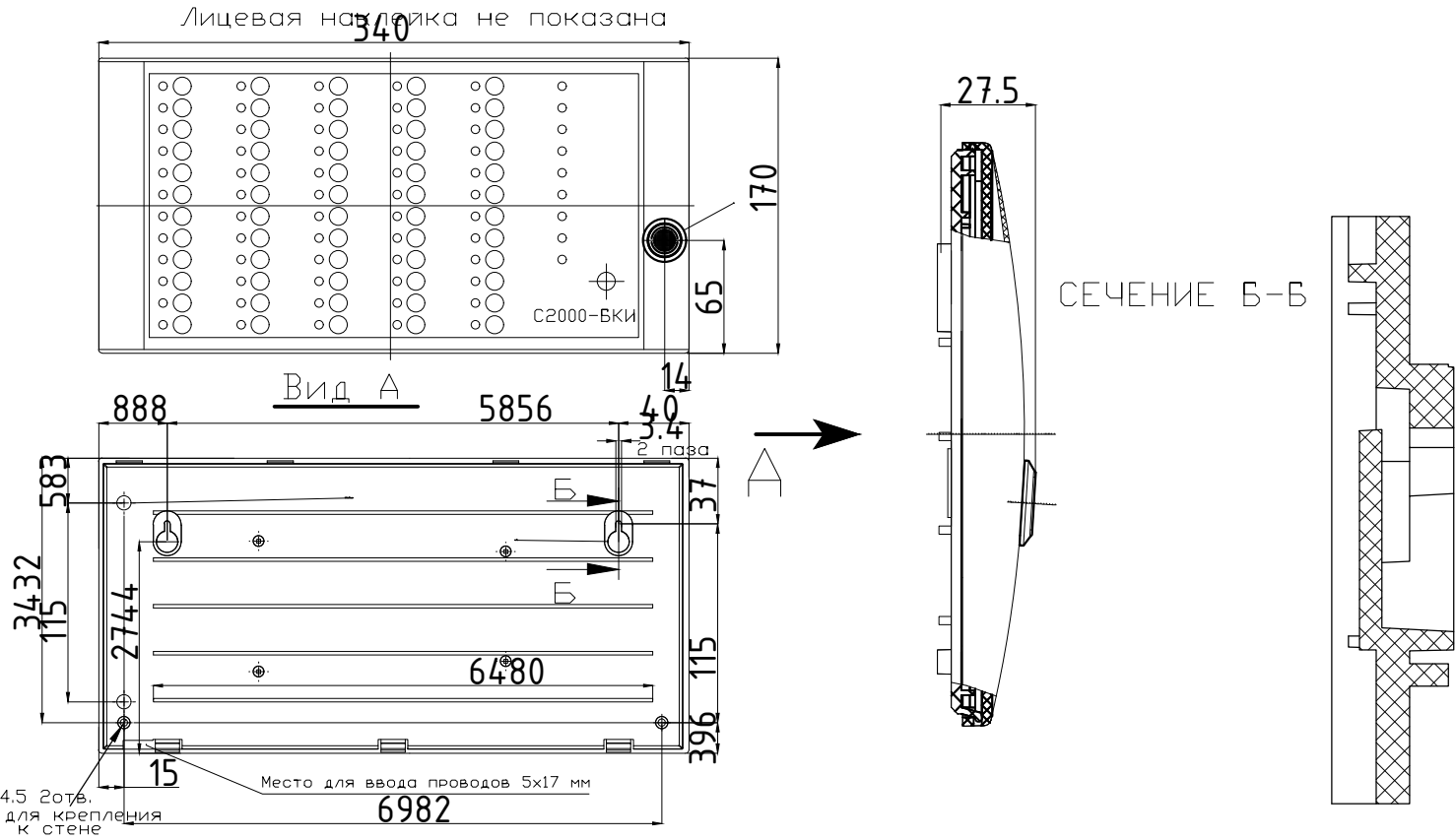
- При возникновении пожара сохраняйте спокойствие.
1. Незамедлительно позвоните по номерам "101" или "1050."
 2. Если пожарная сигнализация не сработала, нажмите кнопку пожарного извещателя.
 3. При пожаре обесточьте здание через главный распределительный щит.
 4. Для тушения пожара используйте первичные средства пожаротушения.
 5. До прибытия пожарно-спасательных подразделений постарайтесь потушить пожар своими силами.

						2026г.	ПС
						"Ангрен шаҳри "Янгиобод" МФЙ ҳудудигаги 27–сон мактабгаҳи таълим ташкилотини А–блок биносини мукаммал таъмирлаш	
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата		
ГИП			Убайдуллаев Н.				Стадия
Разраб.			Рахимов М.				Лист
Н.контр			Убайдуллаев Н.				Листов
						РП	9
						План эвакуации 2-го этажа	12
						"RIZO LOYIHA" MCHJ	

Используются адресные ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги
1UG1.2 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР - 1 шт,

АКБ 12 Ач - 2 шт,

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Суммарно	Ед.	Суммарно
Болид	1	0.583	0.7579	0.583	0.7579
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 30%)		0.7579		0.7579	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом запаса в 1.25%)		19.15625			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		24			
Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач		0.9375			
Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт		70			
Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт		0			

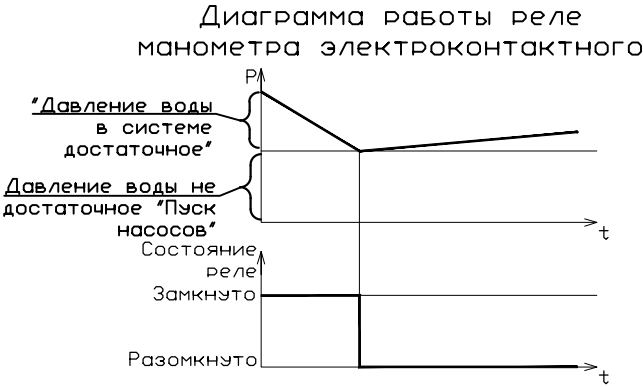
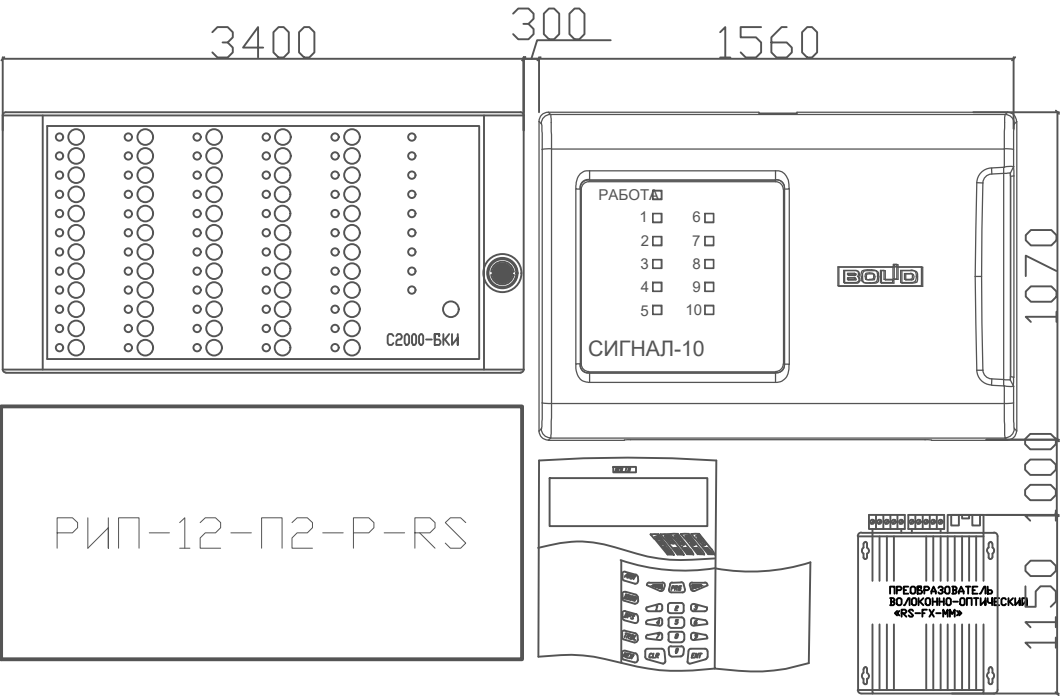


Задание на электроснабжение

1. Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Номер в расчёте	Электроприёмник	Un, В	Обозначение	Кол-во	Категория электроснабжения	Руст (ед.), кВт	Примечание
1	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР	1 ~ 50 Гц, 220В	1UG1.2	1	I	0.07	

2. Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.
3. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.
4. Питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от панели противопожарных устройств устройством автоматического включения резерва от главного распределительного щита с устройством АВР, в соответствии с требованиями СП 6.13130.2013.
5. Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012.



						2026г.				ПС	
						”Ангрен шаҳри “Янгиобод” МФЙ ҳудудигаги 27—сон мактабгача таълим ташкилотини А—блок биносини мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Убайдуллаев Н.						РП	10	12	
Разраб.		Рахимов М									
Н.контр		Убайдуллаев Н.									
						Потребляемый ток, Задание на электроснабжение и Габаритный чертеж			”RIZO LOYIHA” MCHJ		

Маркировка кабеля	Трасса			Кабель (Провод)					
	Откуда	Куда		По проекту		Проложено по проекту			
			Марка	Кол-во, число жил и сечение	Длина м	На тросу м	В коробе м	В трубе гоф м	По установ. констр. м
ШС1	Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ №1	охранно-пожарные извещатели 1-го этаж	КСРЭВнг(А)-FRLS	2х0,80	400			400	
	Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ								
ШС2	Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ №1	BIAS 1.1 - BIAS 1.1	ПУГНП	2х1,5	20			20	
ШС3	Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ №1	BIAS 2.1 - BIAS 2.3	ПУГНП	2х1,5	30			30	
ШС4	Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ №1	BIAS Ц.1 - BIAS Ц.3	ПУГНП	2х1,5	40			40	

						2026г.				ПС	
						”Ангрен шаҳри “Янгиобод” МФЙ ҳудудигаги 27–сон мактабгача таълим ташкилотини А–блок биносини мукаммал таъмирлаш					
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Убайдуллаев Н.							РП	12	12
Разраб.		Рахимов М									
Н.контр		Убайдуллаев Н.									
									”RIZO LOYIHA“ MCHJ		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечания
1	2	3	4	5	6	7
	Автоматическая установка пожарной сигнализации					
	Оборудование					
1	Шкаф пожарной сигнализации, 1000x750x200мм			шт.	1	
2	Пульт контроля и управления	С2000-М	НВП Болид	шт.	1	
3	Устройство оконечное объектное системы передачи извещений с2000-pge	С2000-PGE	НВП Болид	шт.	1	
4	Адресный блок для управления приводом (дымоудаления и т.п.) с рабочим напряжением 220 В	С2000-СП4/220	НВП Болид	шт.	1	
5	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ	НВП Болид	шт.	1	
6	Блок контроля и индикации	С2000-БКИ	НВП Болид	шт.	1	
7	Преобразователь интерфейсов USB в RS-232 с гальванической развязкой. Питание от USB порта компьютера.	USB-RS232	НВП Болид	шт.	1	
8	Преобразователь волоконно-оптический RS-FX	RS-FX	НВП Болид	шт.	1	
9	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ	НВП Болид	шт.	1	
10	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1 исп. 01	НВП Болид	шт.	1	
11	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ДИП-34А-04	НВП Болид	шт.	79	
12	Извещатель пожарный газовый и тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	С2000-ИПГ	НВП Болид	шт.	4	
13	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-ЗАМ	НВП Болид	шт.	7	
14	Устройство выносное приемо-передающее	ЧВ-ПРМ/ПРД	НВП Болид	шт.	2	
15	Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой Уровень звукового давления, дБ, не менее 100	ОПОП 124-07	ООО "КБ Пожарной автоматики"	шт.	7	
16	Коробка распределительная	КР-10	НВП Болид	шт.	3	
17	Резервированный источник питания РИП-12 исп.12	РИП-12-П2-Р-RS	НВП Болид	шт.	1	
18	Аккумуляторная батарея	17 Ач	DELTA	шт.	1	
19	Модуль подключения нагрузки	МПН	НВП Болид	шт.	1	

						2026г.	ПС
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата		
ГИП		Убайдуллаев Н.					Стадия
Разраб.		Рахимов М					Лист
Н.контр		Убайдуллаев Н.					Листов
						Спецификация оборудования, изделий и материалов программное обеспечение. АРМ, кабелей и проводов	"RIZO LOYIHA" MCHJ

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечания
1	2	3	4	5	6	7
	Программное обеспечение. АРМ					
1	Центральный сервер Орион Про с ключом защиты	Центральный сервер Орион Про		шт.	1	
2	АБД Орион Про” – Администратор базы данных Орион Про.	АБД Орион Про		шт.	1	
3	Программное обеспечение (одно ядро и один монитор) и ключ защиты.	Оперативная задача «ОЗ Орион Про» исп. 20		шт.	1	
4	Генератор отчетов Орион Про. Отчеты по событиям и конфигурации объекта	ГО Орион Про		шт.	1	
5	Персональный компьютер CPU Intel Core i5-8400,видеокарта 2 гб DDR-8GB, SSD- 128GB			шт.	1	
6	Монитор 22”			шт.	1	
	Материалы					
1	Труба гофрированная ПВХ d=16мм t=0.2 мм с зондом			м.	490	
2	Кабель–канал ПВХ, погонажный, белый, 1отд., 25х10мм., L=2м.			шт.	4	
3	Хомут нейлоновый черный 3.5х150мм, 100шт. в упаковке			упак.	5	
4	Герметик, вес упаковки 400гр.			шт.	1	
5	Бирка кабельная маркировочная			шт.	100	
6	Держатель с защёлкой и дюбелем СТ, Ø16мм			шт.	490	
7	Метизы			кг.	2	
8	Анкерные болты М8			шт.	8	
	Кабели и провода					
	Кабель для промышленных сетей передачи данных с полимерных материалов огнестойкий, не распространяющие горение с пониженным дымо- и газовыделением					
1	Кабель оптоволоконный одномодовый одножильный	В0К-1-0М		м.	50	
2	Огнестойкий кабель КСРЭВнг(А)-FRLS 2х0,80 для ОПС и СОУЭ имеет 2 жилы d=0,8 мм	КСРЭВнг(А)-FRLS		м.	400	
3	Кабель для внешней прокладки, частотный диапазон до 100 МHz, количество витых пар – 4	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC		м.	15	
4	Провод силовой емк.2х1,5мм ² . Допустимое напряжение (переменное) 230 В (50 Гц)	ПУГНП		м.	90	
5	Провод силовой емк. 2х0,75мм ² Допустимое напряжение (переменное) 230 В (50 Гц)	ПУГНП		м.	10	
6	Провод установочный емк. 1х4мм ²	ПУГВ		м.	5	
	Металлоизделий					
1	Полоса 40х40 мм (букта 40м) горячеоцинкованная	Сталь	гс-0440-40-hz	м.	15	
2	Штырь заземлителя с заострением D=16 мм, 1,5м (острие-муфта)		гс-21301	шт.	3	