

ООО "OPTIMAL ARCHITECT GROUP"

Лицензия № АЛ-001431 от 30-12-2021 г. Государственного комитета по архитектуре и строительству Республики Узбекистан



OPTIMAL®
ARCHITECT
GROUP

«Строительство 5-этажного административного здания Управления
Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»

Альбом № ____.

Здание Департамента по борьбе с экономическими
преступлениями

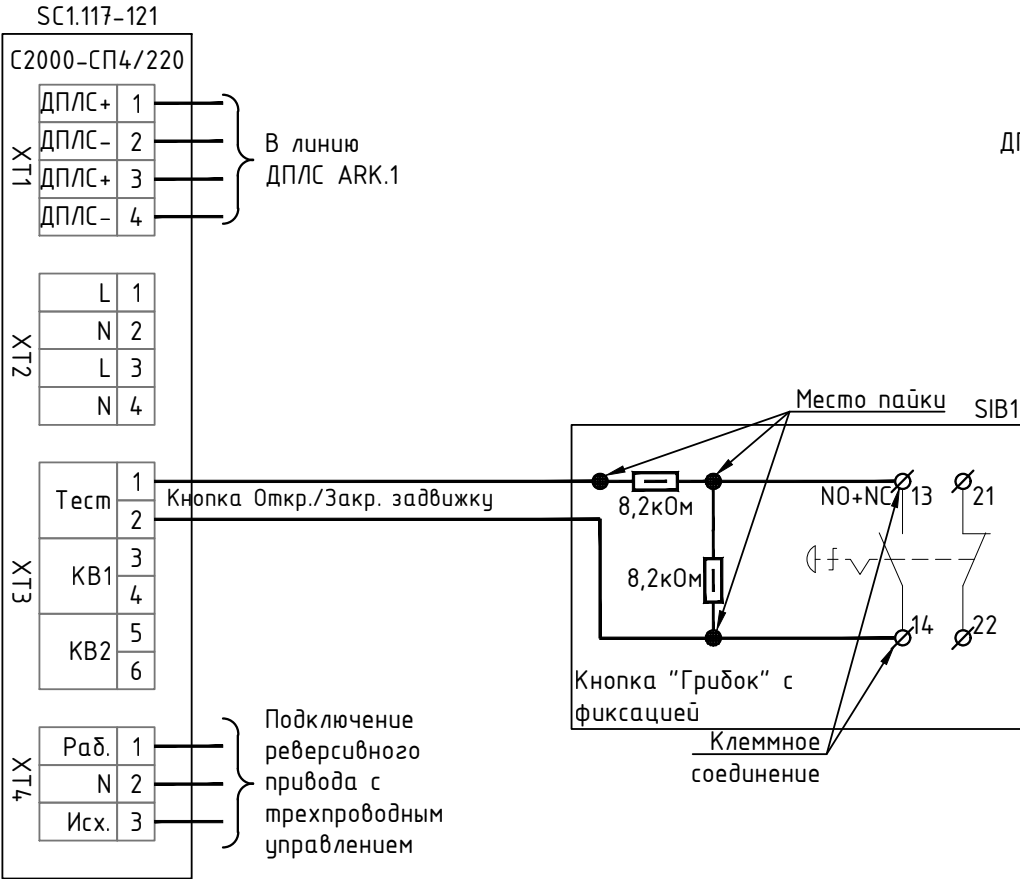
Раздел - ПС

Директор
ООО "OPTIMAL ARCHITECT GROUP"

Янгуев А.А.

г. Ташкент-2026 г

Схема электрическая подключения реверсивного привода (задвижки) с трехпроводным управлением



1.1 Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звучовой ОПОП 124-7 (далее – оповещатель) предназначен для выдачи звуковых и световых сигналов оповещения в системах охранной и охранно-пожарной сигнализации. Может использоваться при построении систем оповещения на промышленных предприятиях, в торговых, медицинских, культурно-спортивных и других сооружениях с массовым пребыванием людей.

1.2 Оповещатель выпускается в исполнениях:

- ОПОП 124-7 12 В – с питанием от источника постоянного тока 12 В;
- ОПОП 124-7 24 В – с питанием от источника постоянного тока 24 В.

1.3 Оповещатель маркирован товарным знаком по свидетельству № 921050

1.4 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой оповещателя, – IP41 по ГОСТ 14254-2015.

1.5 Оповещатель рассчитан на круглосуточную непрерывную работу при температуре окружающей среды от минус 45 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

+1,8 2.1 Ток, потребляемый оповещателем при напряжении питания (12) В:

- звукового оповещателя – не более 35 мА;
- светового оповещателя – не более 10 мА.

Потребляемый ток при напряжении питания (24 ± 4) В:

- звукового оповещателя – не более 40 мА;
- светового оповещателя – не более 20 мА.

2.2 Уровень звукового давления оповещателя на расстоянии (1 ± 0,05) м – не менее 100 дБ. Диаграммы направленности оповещателя и ослабления уровня звукового давления в зависимости от расстояния до оповещателя приведены на рисунках 1 и 2.

2.3 Диапазон частот звукового сигнала оповещателя от 2000 до 4000 Гц.

2.4 Оповещатель при подаче напряжения питания выдает световой сигнал (постоянное свечение индикатора) и (или) звуковой модулированный сигнал.

2.5 Оповещатель сохраняет работоспособность после приложения к выводам питающего напряжения обратной полярности.

2.6 Конструкция оповещателя обеспечивает возможность его крепления на горизонтальной и вертикальной поверхностях.

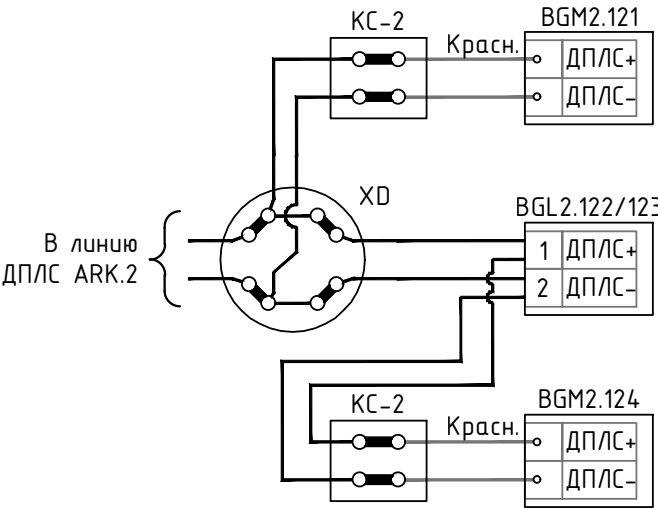
2.7 Габаритные размеры оповещателя (В × Ш × Г) – не более (87 × 88 × 44) мм.

2.8 Масса оповещателя – не более 0,09 кг.

2.9 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

2.10 Средний срок службы – 10 лет.

Подключение ИО охранной сигнализации



ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ СВЕТО-ЗВУКОВОЙ ОПОП 124-7

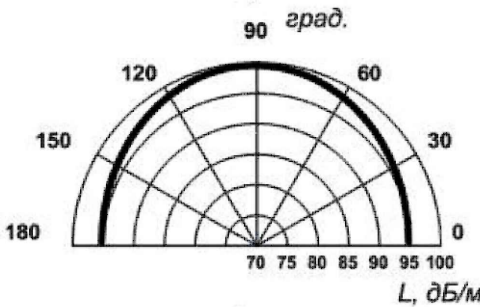


Рисунок 1 – Диаграмма направленности оповещателя

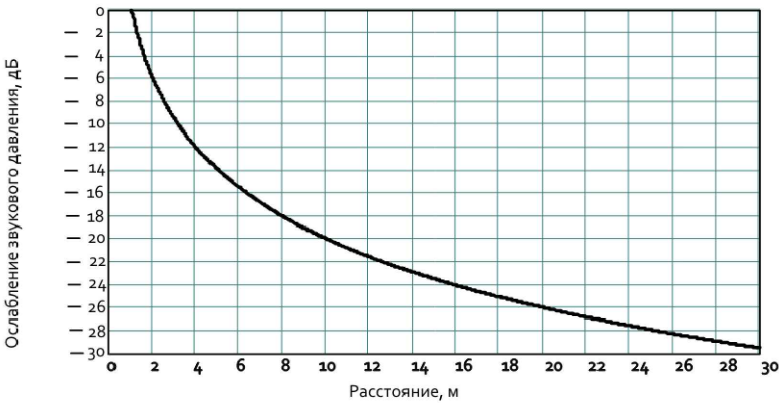
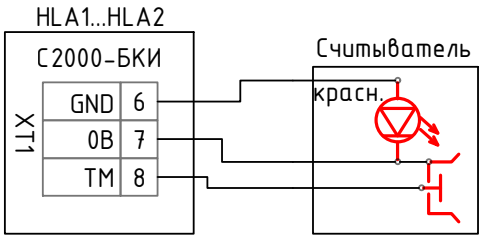


Рисунок 2 – Зависимость ослабления уровня звукового давления от расстояния до оповещателя

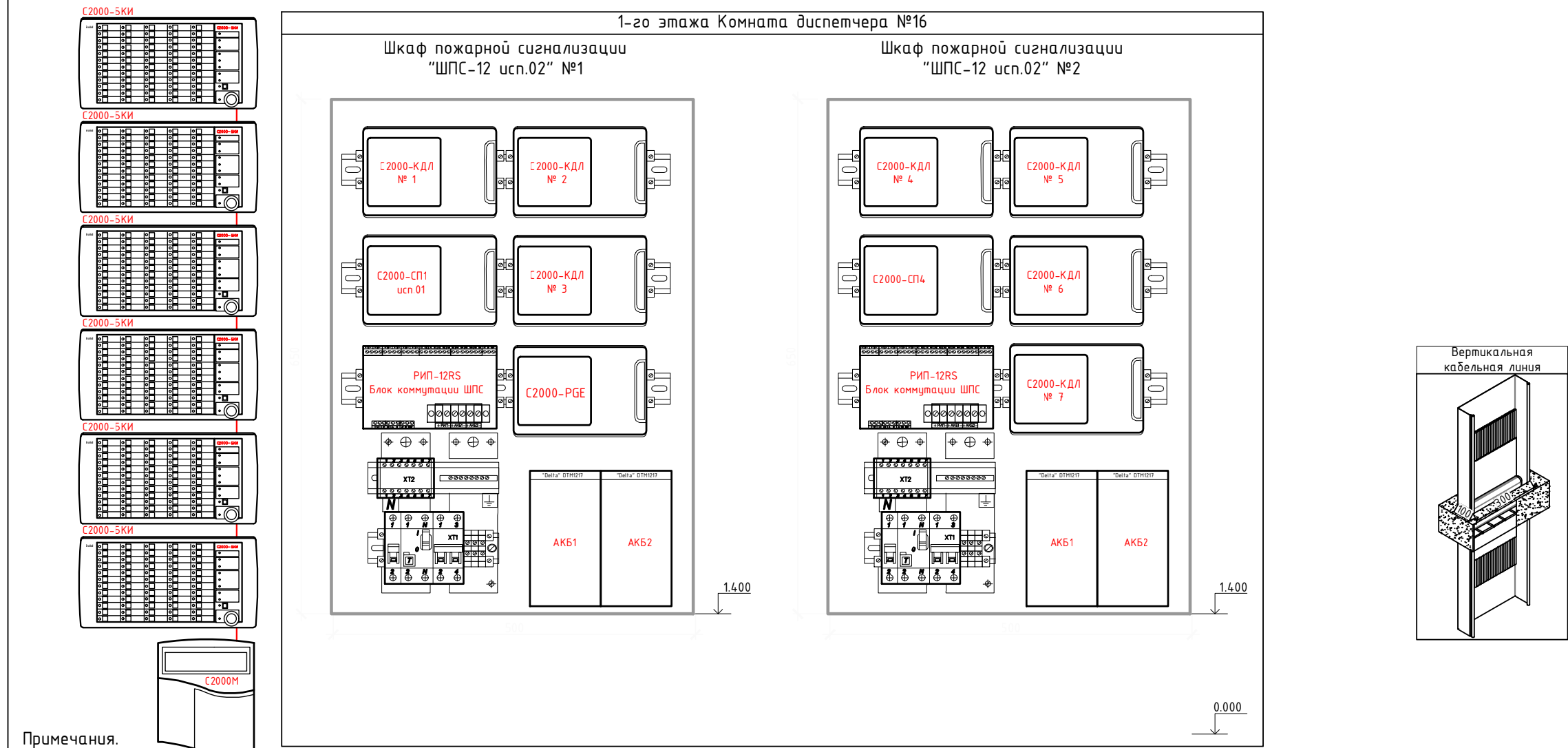
Схема электрическая подключения счетчика Touch Меморгу к блокам индикации с клавиатурой "С2000-БКИ"



Тип зоны	ШС1	ШС2	ШС3	ШС4	ШС5	ШС6	ШС7	ШС8	ШС9	ШС10	ШС11	ШС12	ШС13	ШС14	ШС15	ШС16	ШС17	ШС18
Управление П1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Управление П2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Управление П3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Управление П4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Задержка взлома, с	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Таблица конфигурирования шлейфов Помок-ЭН, номер конфигурации 6 – ОН, РН и электрозадвижка

					2026		ПС					
						«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями			Стадия	Лист	Листов	
Директор		Янгуев А.			ГАП				Шарофов С.		РП	3
Разработал		Мусулмонов Р.			Схемы электрические подключения приборов противопожарной защиты							



Технические характеристики кабеля
Кабель КСВВЭнг 2х0,8мм

Конструкция:
1. Две однопроволочные круглые медные токопроводящие жилы номинальным диаметром 0,8 мм, имеющие номинальное сечение 0,5 мм².
2. Изоляция из ПВХ пластика номинальной толщиной 0,3 мм.
Изолированные жилы свиты в общий пучок.
3. Оболочка из ПВХ пластика номинальной толщиной 0,5 мм.

Технические характеристики:

Номинальное переменное напряжение 300 В частотой до 10 кГц
Испытательное переменное напряжение 500 В частотой 50 Гц
Время выдержки при испытании 1 мин
Электрическое сопротивление жилы не более 36 Ом/км
Сопротивление изоляции при 20 °С не менее 50 Мом·км
Строительная длина не менее 50 м
Минимальный радиус изгиба 10 наружных диаметров
Диапазон рабочих температур -50...+70 °С
Срок службы не менее 25 лет с даты изготовления

Расшифровка маркировки КСВВЭнг 2х0,8

КС – кабель для сигнализации и связи
В – изоляция из ПВХ пластика
В – оболочка из ПВХ пластика
Э – экранированный
нг – негорючий.
2 – количество медных жил в скрутке.
0,8 – номинальный диаметр жилы 0,8 мм

Массо-габаритные характеристики:

Расчетная масса (вес) 21,4 кг/км
Наружный диаметр 4,2 мм

Указание по монтажу:

Сигнальные и силовые кабели прокладывать раздельно. Нарезку кабелей произвести после контрольного промера трасс прокладки с учетом запаса на разделку концов кабелей. Тип и марка используемых кабелей представлены в спецификации. Расстояния между сигнальными и силовыми кабелями не менее 250 мм.

Кабельные трассы в коридорах зданий проложить в лотке металлическом за подвесным потолком. Кабельные трассы от лотка металлического до мест установки оборудования проложить в трубе гофрированной за подвесным потолком.

Все монтажные работы должны производиться только при снятом напряжении основной сети и отключенных источниках бесперебойного питания. При этом должны быть приняты дополнительные меры по обеспечению противопожарной безопасности.

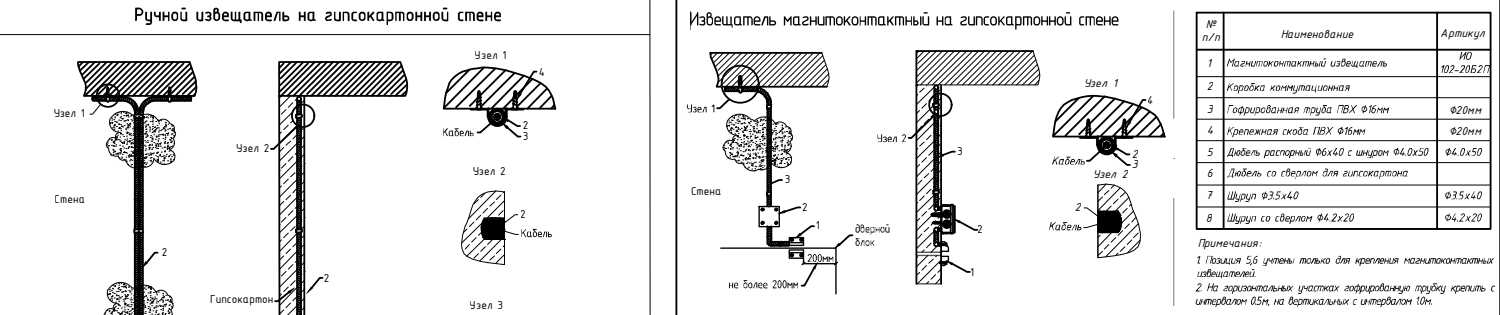
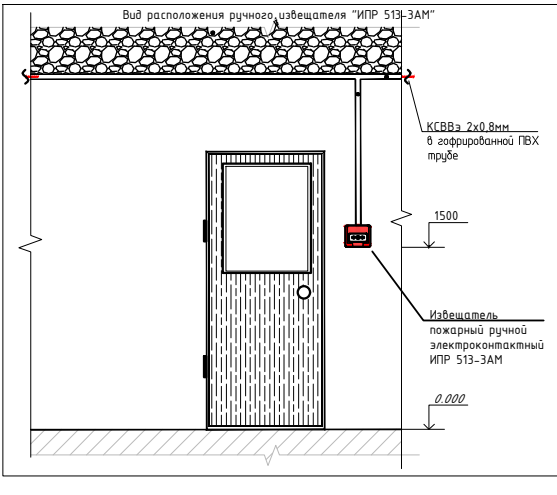
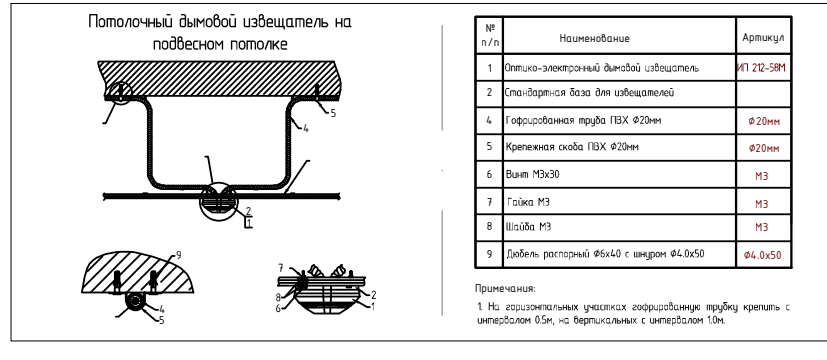
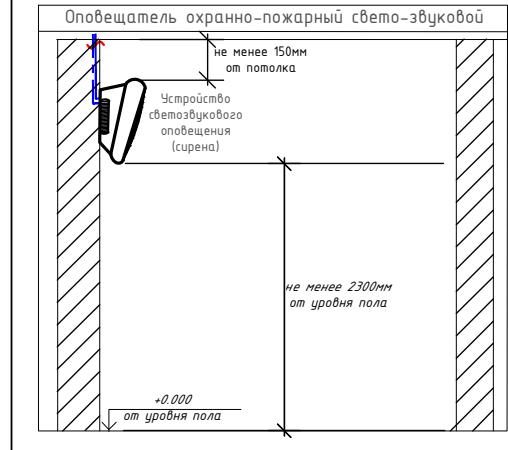
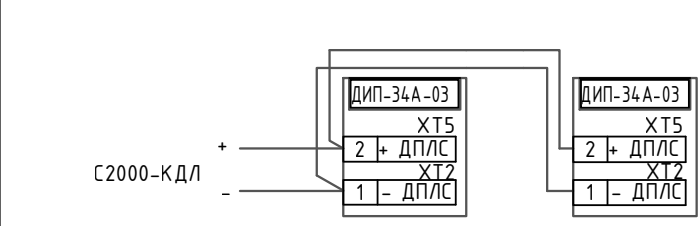


Схема подключения дымовых извещателей

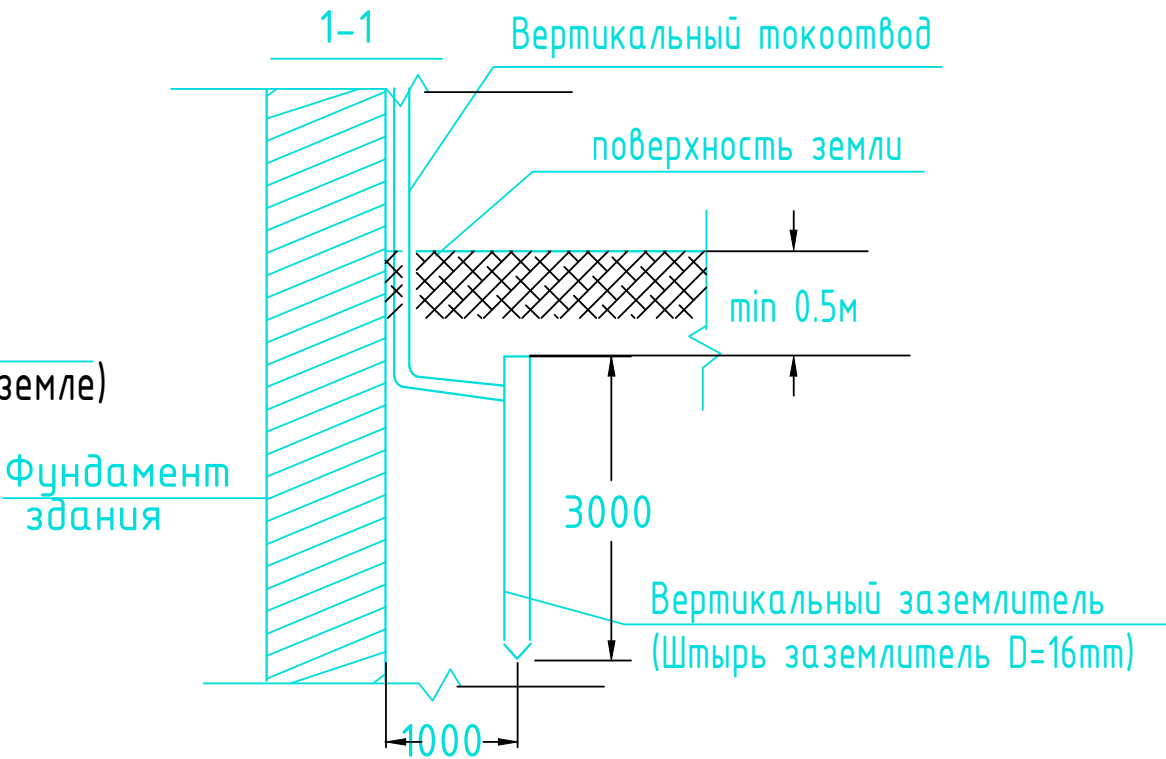
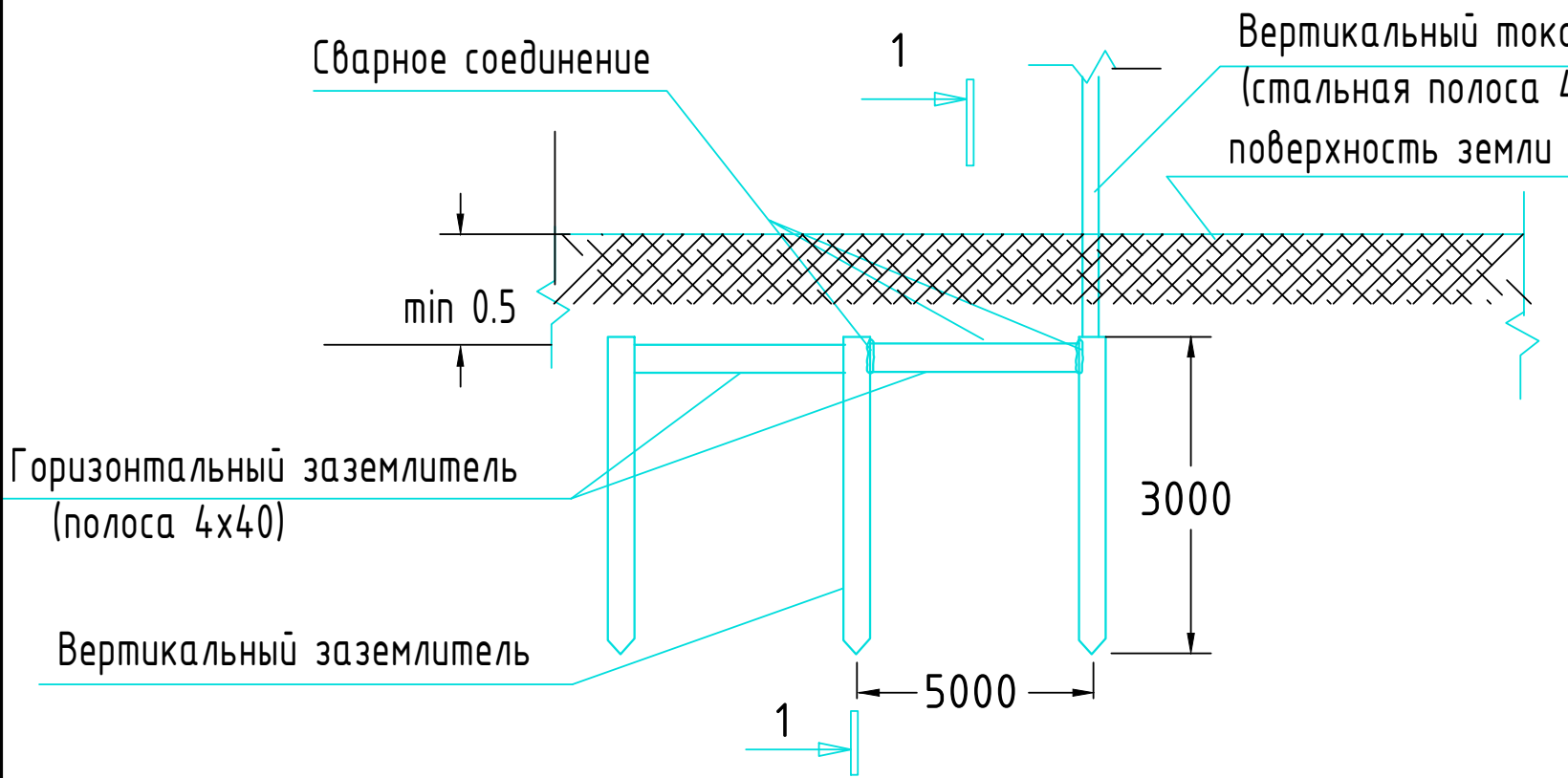


					2026		ПС
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»	
Директор	Янгуев А.					Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями	Стадия
ГАП	Шарофов С.						Лист
Разработал	Мусулмонов Р.					РП	4
							Листов
							13



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 заземляющей стальной полосой 4x40 мм.

Соединения токоотводов с заземлителями выполнить 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.

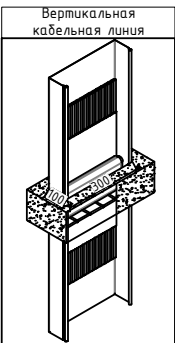
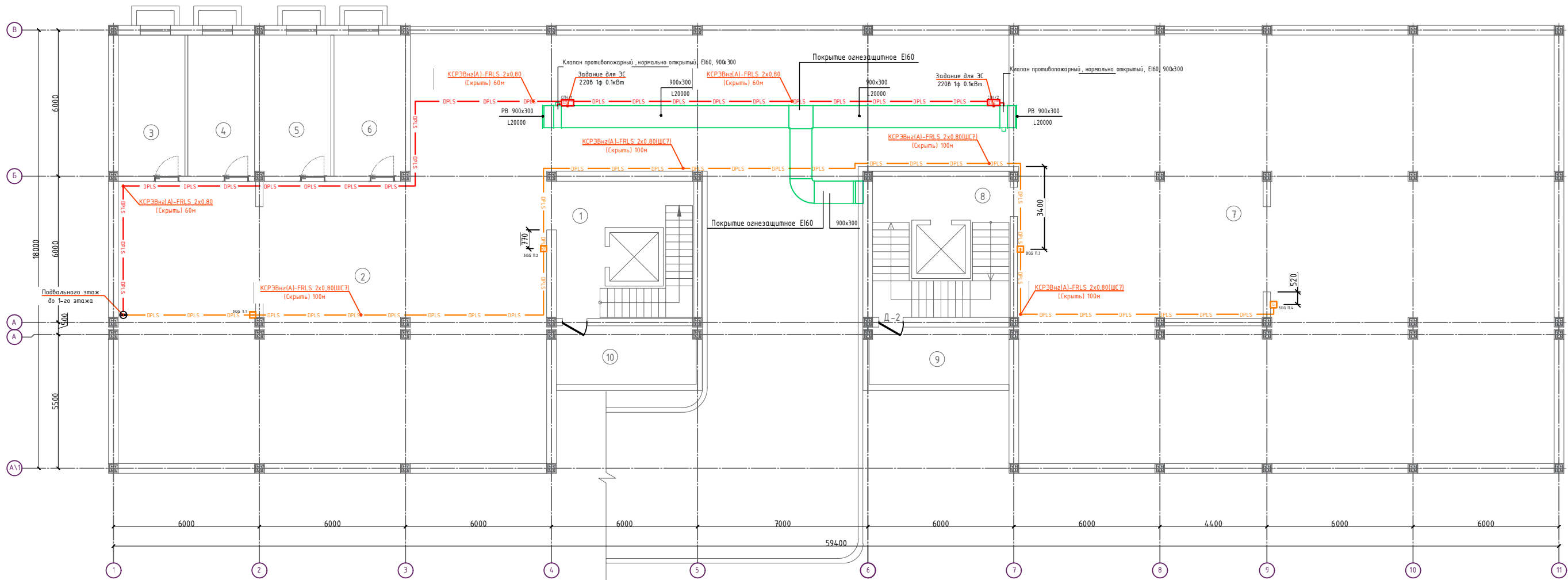
Заземлители молниезащиты могут выполнять роль повторного заземления.

В электрощитовой на высоте 0,3 м по периметру выполнить контур выравнивания потенциалов стальной полосой 4x40 мм. Полосу присоединить к шине РЕ ВРУ болтовым соединением. Проводом ПВ-1 1x25 мм к полосе присоединить все металлические корпуса оборудования.

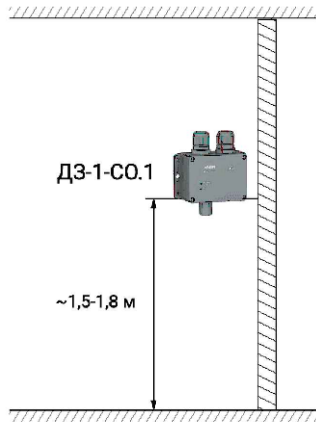
					2026				ПС
						«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями	Стадия	Лист	Листов
Директор	Янгуев А.						РП	5	13
ГАП	Шарофов С.								
Разработал	Мусулмонов Р.					Конструкция контур заземлена		OPTIMAL [®] ARCHITECT GROUP	

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

План система контроля угарного газа подвального этажа



Правила установки



Примечание:

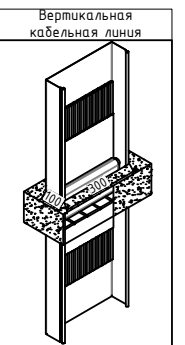
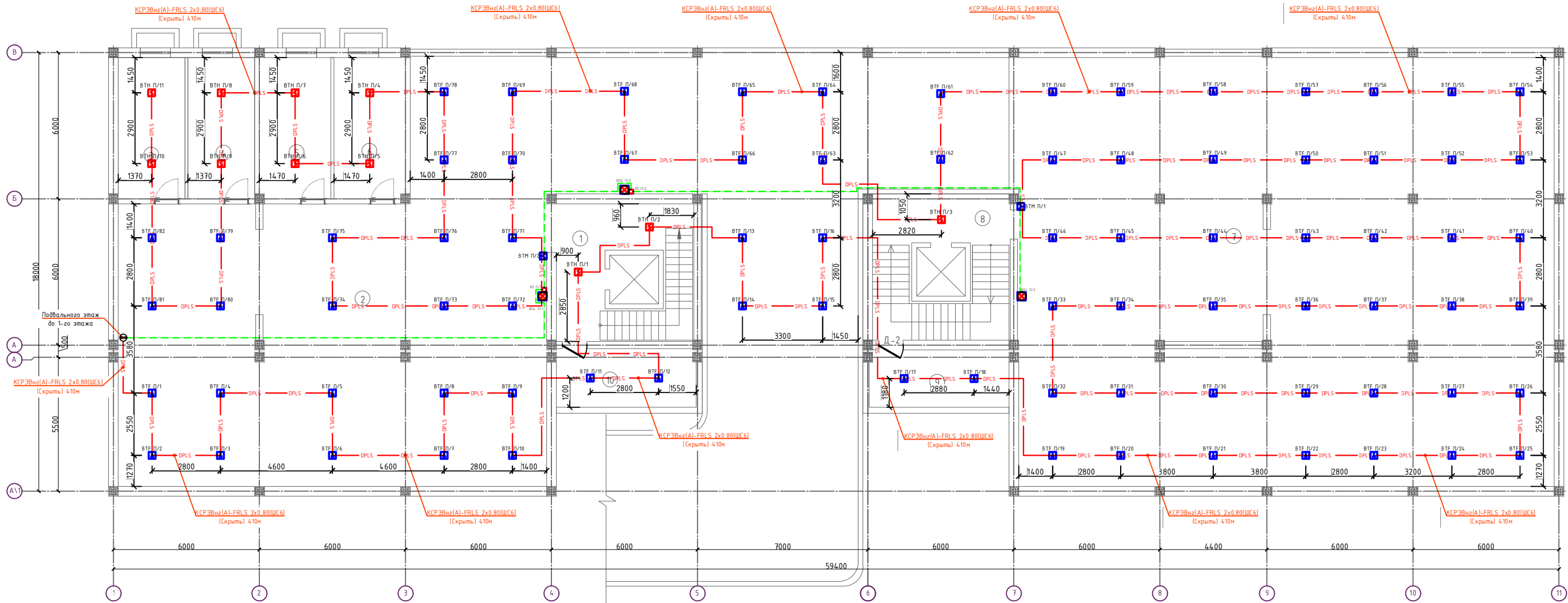
- При размещении точечных дымовых извещателей (требование СП 5.13130.2009 п.13.3.6) расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, в любом случае должно 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.
- Ручные пожарные извещатели (требование СП 5.13130.2009 п.13.13.1) поз. ВТМ установить 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.
- В местах прохождения кабельных каналов, кабелей, 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 прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики для герметизации).
- Все кабели закрыты, проложена гофрированная труба через потолки Ø16мм
- Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.
- Источник питания Скат 1200 подключить к сети эл. питания 220В кабелем ВВГнг LS 3х1,5
- Точное место установки дымовых пожарных извещателей определить по месту с учетом расстановки светильников.

Исходные графические обозначения			
ИЗ 0/0	ИЗ 0/0	ИЗ 0/0	ИЗ 0/0
ИЗ 0/0	ИЗ 0/0	ИЗ 0/0	ИЗ 0/0
ИЗ 0/0	ИЗ 0/0	ИЗ 0/0	ИЗ 0/0
ИЗ 0/0	ИЗ 0/0	ИЗ 0/0	ИЗ 0/0
ИЗ 0/0	ИЗ 0/0	ИЗ 0/0	ИЗ 0/0
ИЗ 0/0	ИЗ 0/0	ИЗ 0/0	ИЗ 0/0
ИЗ 0/0	ИЗ 0/0	ИЗ 0/0	ИЗ 0/0

				2026			ПС
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»	
Директор	Янгиев А.					Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями	Стадия
ГАП	Шарофов С.					РП	Лист
Разработал	Мусулмонов Р.					План система контроля угарного газа подвального этажа	Листов
						6	13



План с сетями пожарной сигнализации подвального этажа



Согласовано:			

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

Экспликация помещений		
№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ²
1	2	3
1	Лестничная площадка	25.6
2	Подземная парковка	294.81
3	Кабинет	15.89
4	Кабинет	15.89
5	Кабинет	17.0
6	Кабинет	17.0
7	Подземная парковка	407.28
8	Лестничная площадка	26.72
9	Насосная комната	13.71
10	Насосная комната	13.71
	Итого:	847.61

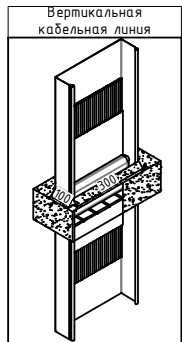
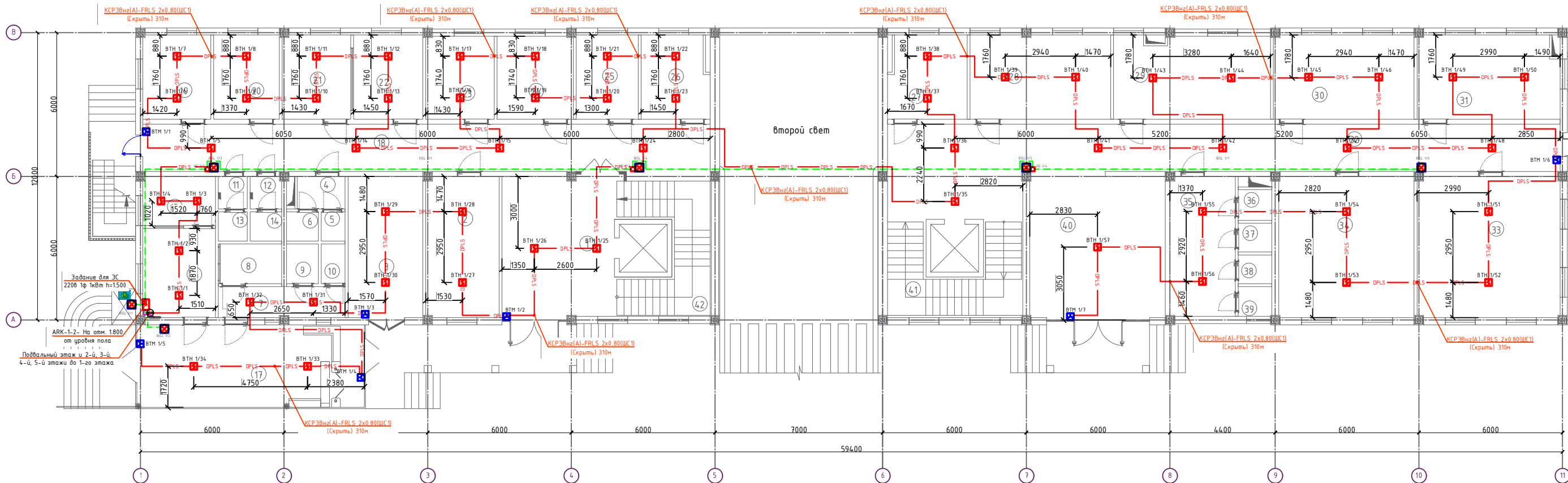
Примечание:

1. При размещении точечных дымовых извещателей (требование СП 5.13130.2009 п.13.3.6) расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, 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 5.13130.2009 п.13.1.1) поз. 3ТМ 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.), установив 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 проходы с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (например: типа трубной проходки - огнестоящий мест прохода кабелей выполненный с помощью сборной конструкции включающей металлическую гильзу, огнестоящего 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 Скат 1200 подключить к сети эл. питания 220В кабелем ВВГнг-LS 3х1,5
7. Точное место установки дымовых пожарных извещателей определить по месту с учетом расстоянки светильников.

Исходные графические обозначения			
	Индикатор пожарной тревоги со встроенным индикатором короткого замыкания ДИП-3АА-54*	ИЗ 0/0	Блок разветвитель-индикаторный ВРИЗ
	Индикатор пожарной ручной тревоги ИИР ИИЗ-3А		Индф пожарной сигнализации
	Индикатор пожарной сигнализации тревожно-защитной системы с пассивно-максимально дифференциальным С2000-ИИГ		Оборудование линии связи пожарной сигнализации (КСПЗбн-ФРЛЗ 2x0,8)
	Устройство светозвукового оповещения		Линия звуковых сигналов (СЗ-ЛС (КСПЗбн-ФРЛЗ 2x0,8)
	Индикатор пожарной дымовой оптико-электронной линии С2000-ИПДЛ		Волоконно-оптическая линия связи ВОК-04-ДМ
	Рефлектор-отражатель тип "DM" из комплекта С2000-ИПДЛ		Линия соединения светозвуковых оповещателей (ПДНН 2x15см-1)

				2026					ПС
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»			
Директор	Янгиев А.			<i>Янгиев А.</i>		Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Шарофов С.			<i>Шарофов С.</i>			РП	7	13
Разработал	Мусулмонов Р.			<i>Мусулмонов Р.</i>		План с сетями пожарной сигнализации подвального этажа			

План с сетями пожарной сигнализации 1-го этажа



Согласовано:

Инф. N подл.

Взам. инф. N

Экспликация помещений

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ²
1	2	3
1	Файе	29.82
2	Кабинет	17.97
3	Кабинет	18.46
4	Коридор	2.7
5	С\У	1.22
6	С\У	1.62
7	Коридор	6.84
8	Туалет для инвалидов	4.39
9	С\У	2.2
10	С\У	1.64
11	Коридор	1.65
12	Коридор	1.79
13	С\У	1.48
14	С\У	1.6
15	Помещение для отдыха охраны	6.19
16	Комната диспетчера	11.29
17	КПП	32.7
18	Коридор	4.6.92

Экспликация помещений

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ²
1	2	3
19	Кабинет	9.9
20	Кабинет	9.46
21	Кабинет	10.03
22	Кабинет	10.2
23	Кабинет	9.9
24	Кабинет	11.02
25	Кабинет	9.11
26	Кабинет	10.17
27	Комната отдыха водителей	11.72
28	Кабинет заместителя начальника управления социальной сферы.	20.65
29	Кабинет начальника первого отдела.	22.81
30	Кабинет заместителя начальника строительного управления.	20.66
31	Кабинет	21.01
32	Коридор	55.63
33	Кабинет сотрудников управления по целевому использованию бюджетных средств в социальной сфере.	35.16
34	Кабинет сотрудников экономического управления	33.32

Экспликация помещений

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м ²
1	2	3
35	Коридор	15.92
36	С\У	1.8
37	С\У	1.69
38	С\У	1.67
39	С\У	1.74
40	Холл	33.93
41	Лестничная площадка	28.67
Итого:		576.65

Примечание:

- При размещении точечных дымовых извещателей (требование СП 5.13130.2009 п.13.3.6) расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, 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 извещателями работоспособности.
- Ручные пожарные извещатели (требование СП 5.13130.2009 п.13.13.1) 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.
- 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 - огнезащитный состав и мастики для герметизации).
- Все кабели закрыты, проложена гофрированная труба через потолки Ø16мм
- Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.
- Источник питания Скат 1200 подключить к сети эл. питания 220В кабелем ВВГнг LS 3х1,5
- Точное место установки дымовых пожарных извещателей определить по месту с учетом расстановки светильников.

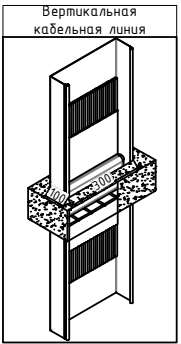
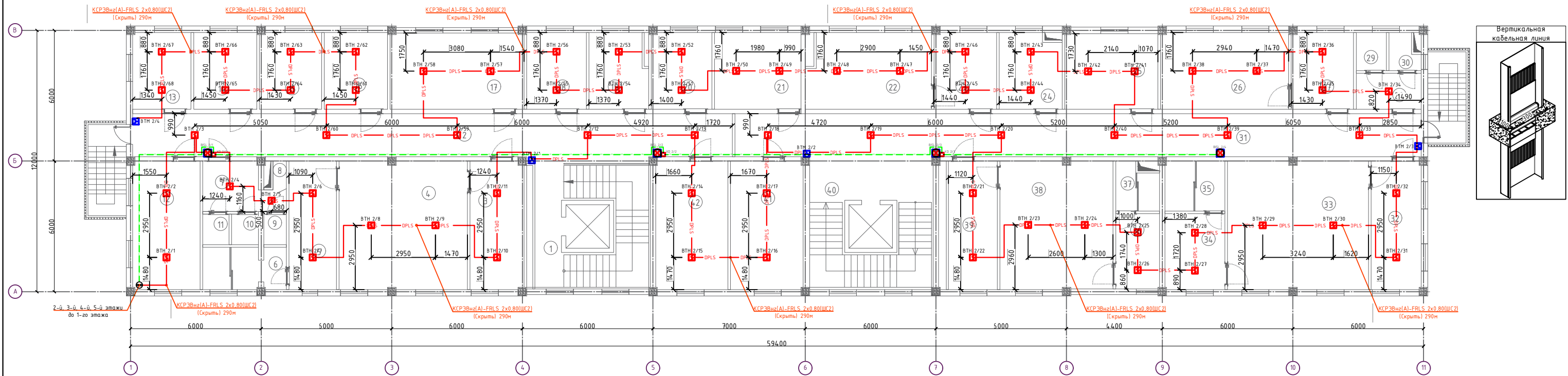
КСРЭВнз-FRLS 2x2x0.8
Подъем до потолка
КСРЭВнз-FRLS 2x2x0.8
Спуск на отм. +1.500



Основные графические обозначения		
	Извещатель пожарный адресный со встроенным оптоволоконным кабелем ДПЛ 3АА-04	ИЗ 070
	Извещатель пожарный ручной адресный ИРП 513-3А	ИРП
	Извещатель пожарный комбинационный адресно-адресный (адресный и тепловой) максимизированный дифференциальный С2000-ИТГ	ИТГ
	Устройство светового оповещения	СВ
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИТДЛ	ИТДЛ
	Регистратор-опрашиватель тип "СН" из комплекта С2000-ИТДЛ	СН
	Линия связи	ЛС
	Линия связи	ЛС

					2026	ПС
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Директор	Янгиев А.					
ГАП	Шарофов С.					
Разработал	Мусулмонов Р.					
					«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»	
					Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями	
					План с сетями пожарной сигнализации 1-го этажа	
					ОПТИМАЛ ARCHITECT GROUP	

План с сетями пожарной сигнализации 2-го этажа



Экспликация помещений

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
1	2	3
1	Лестничная площадка	29.82
2	Коридор	54.53
3	Приёмная	14.54
4	Кабинет	34.69
5	Комната отдыха	12.86
6	С/У	7.2
7	Коридор	7.19
8	Уборочная комната	0.8
9	С/У	1.44
10	С/У	1.72
11	С/У	1.68
12	Кабинет начальника следственного отдела	18.26
13	Кабинет	9.42
14	Кабинет	10.2
15	Кабинет	10.01
16	Кабинет	10.2
17	Заместитель начальника следственного отдела	21.48
18	Кабинет	9.64
19	Архив	9.64
20	Архив	9.79

Экспликация помещений

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
1	2	3
21	Кабинет	13.97
22	Кабинет делопроизводителя социального управления.	20.39
23	Кабинет начальника социального управления.	10.07
24	Кухня	10.17
25	Кабинет	14.83
26	Кабинет делопроизводителя экономического управления.	20.66
27	Кабинет начальника экономического управления	10.07
28	Коридор	4.93
29	С/У	2.42
30	С/У	2.59
31	Коридор	62.43
32	Приёмная	13.54
33	Кабинет начальника инспекции государственного финансового контроля.	38.11
34	Комната отдыха	9.05
35	С/У	6.33
36	Комната отдыха	5.9
37	С/У	4.02

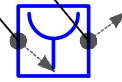
Экспликация помещений

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
38	Кабинет заместителя начальника инспекции государственного финансового контроля.	33.28
39	Приёмная	13.1
40	Лестничная площадка	26.68
41	Кабинет	19.67
42	Кабинет	19.53
Итого		637.85

Примечание:

- При размещении точечных дымовых извещателей (требование СП 5.13130.2009 п.13.3.6) расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, 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.
- Ручные пожарные извещатели (требование СП 5.13130.2009 п.13.13.1) поз. ВТМ установить 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.
- 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 - огнезащиты мест прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики для герметизации).
- Все кабели закрыты проложена гофрированная труба через потолки Ø16мм
- Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.
- Источник питания Скат 1200 подключить к сети эл. питания 220В кабелем ВВГнг LS 3х1,5
- Точное место установки дымовых пожарных извещателей определить по месту с учетом расстановки светильников.

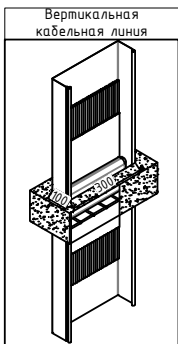
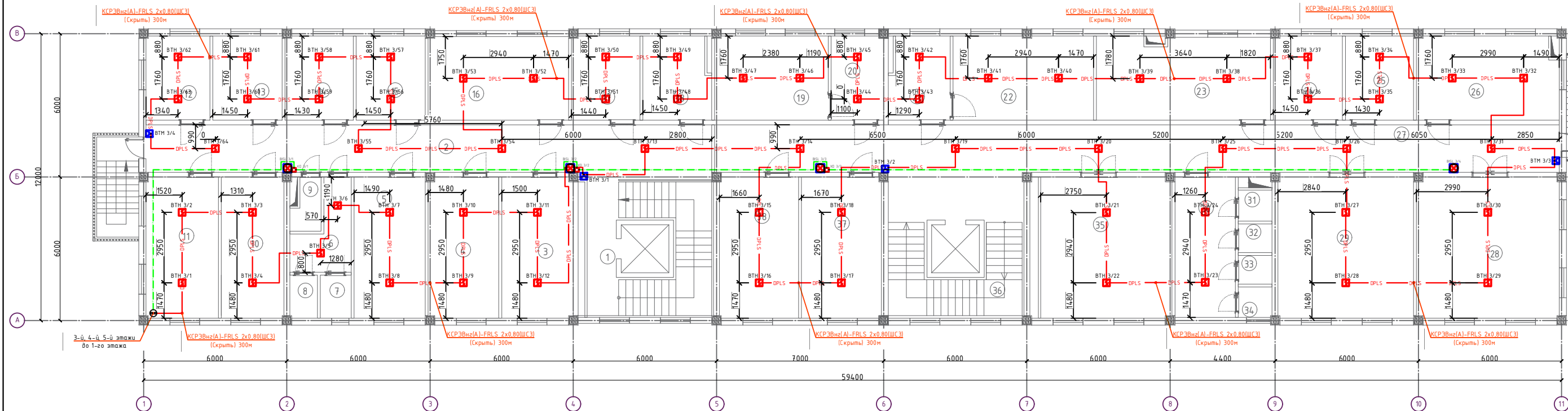
КРЭВнз-FRLS 2x2x0.8
Подъем до потолка
КРЭВнз-FRLS 2x2x0.8
Спуск на отм. +1.500



Условные графические обозначения			
	Извещатель пожарный адресный со Встроенным оптическим датчиком дыма ПДЛ-3А-04		Сиг. разветвительный оптический (ВРПО)
	Извещатель пожарный ручной адресный ИРП-513-3А		Шкаф пожарной сигнализации
	Извещатель пожарный комбинационный адресно-адресный (адресный и тепловой) максимизированный дифференциальный С2000-ИТГ		Воздуховодная линия связи пожарной сигнализации (КРЭВнз-FRLS 2x0.8)
	Устройство светового оповещения		Линия оптоволоконной связи пожарной сигнализации (КРЭВнз-FRLS 2x0.8)
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИТДЛ		Волоконно-оптическая линия связи ВОК-04-0П
	Регистратор-опрашиватель тип "СН" из комплекта С2000-ИТДЛ		Линия связи оптоволоконных оповещателей (ПВФМ 2x15мм²)

					2026				ПС
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»			
Директор	Янгиев А.					Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями			
ГАП	Шарофов С.					РП			
Разработал	Мусулмонов Р.					План с сетями пожарной сигнализации 2-го этажа			
						ОПТИМАЛ ARCHITECT GROUP			

План с сетями пожарной сигнализации 3-го этажа



Экспликация помещений

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
1	2	3
1	Лестничная площадка	29.82
2	Коридор	46.92
3	Кабинет начальника оперативного управления.	17.64
4	Кабинет начальника пресс-службы.	17.37
5	Кабинет начальника и сотрудника отдела главного юрисконсульта.	17.85
6	Коридор	6.84
7	СЧУ	2.33
8	СЧУ	2.06
9	СЧУ	2.39
10	Подсобное помещение	15.49
11	Кабинет сотрудников отдела лицензирования.	17.84
12	Кабинет начальника отдела лицензирования.	9.42
13	Кабинет начальника первого отдела.	10.2
14	Кабинет начальника отдела по работе с обращениями физических и юридических лиц и исполнительской дисциплине.	10.03
15	Кабинет сотрудника отдела по работе с обращениями физических и юридических лиц и исполнительской дисциплине.	10.2
16	Кабинет сотрудников контрольно-редакционного управления.	20.52
17	Кабинет	10.07
18	Кабинет	10.17

Экспликация помещений

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
1	2	3
19	Кабинет делопроизводителя отдела кадров.	16.72
20	Кабинет начальника отдела кадров.	7.7
21	Кабинет делопроизводителя отдела организационного контроля и анализа.	9.11
22	Кабинет начальника отдела организационного контроля и анализа.	20.65
23	Кабинет	25.42
24	Кабинет	10.17
25	Кабинет	10.06
26	Кабинет заместителя начальника управления по контролю за целевым использованием государственных заимствований	21.01
27	Коридор	70.05
28	Кабинет сотрудников управления по контролю за целевым использованием государственных заимствований	35.16
29	Кабинет сотрудников управления субсидий	33.48
30	Коридор	14.86
31	СЧУ	1.83
32	СЧУ	1.7
33	СЧУ	1.7
34	СЧУ	1.8
35	Кабинет	35.02
36	Лестничная площадка	26.68
37	Кабинет заместителя начальника управления субсидий	19.67
38	Кабинет	19.53
Итого:		539.48

Примечание:

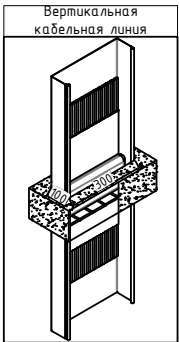
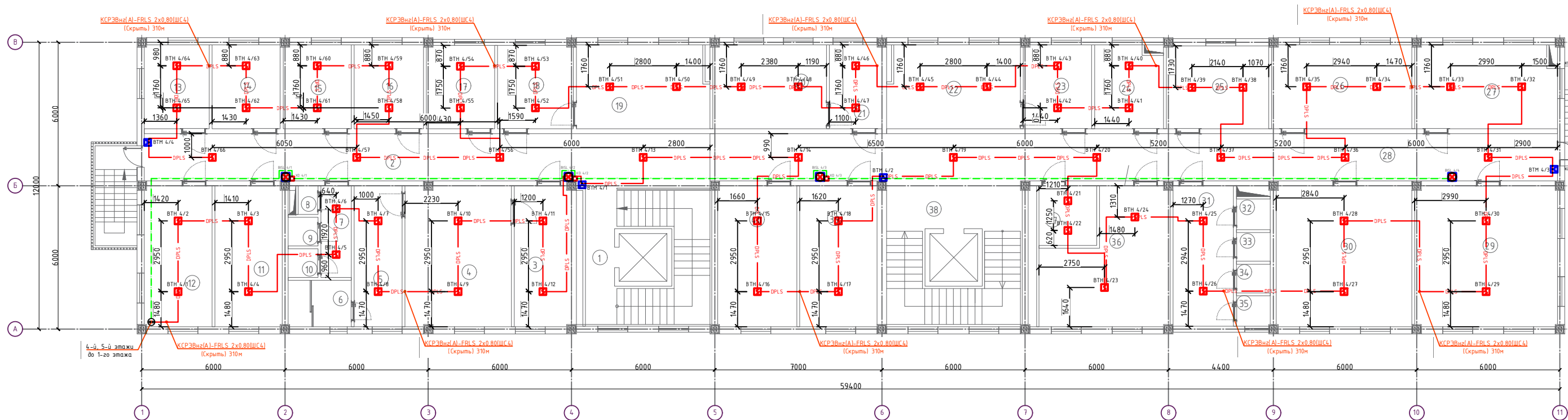
- При размещении точечных дымовых извещателей (требование СП 5.13130.2009 п.13.3.6) расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, в любом случае должно 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 извещателями работоспособности.
- Ручные пожарные извещатели (требование СП 5.13130.2009 п.13.13.1) поз. БТМ установить 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.
- 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 прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики для герметизации).
- Все кабели закрыты, проложена гофрированная труба через потолки Ø16мм
- Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.
- Источник питания Скат 1200 подключить к сети эл. питания 220В кабелем ВВГнг LS 3х1,5
- Точное место установки дымовых пожарных извещателей определить по месту с учетом расстановки светильников.

КРЭВнз-FRLS 2x2x0.8
Подъем до потолка
КРЭВнз-FRLS 2x2x0.8
Спуск на отм. +1.500

Основные графические обозначения			
	Извещатель пожарный адресный со встроенным оптоэлектронным датчиком дыма ДПЛ-3АА-04		Извещатель пожарный без адреса ИЗ-070
	Извещатель пожарный ручной адресный ИРП-513-3А		Извещатель пожарный без адреса ИРП-513-3А
	Извещатель пожарный комбинационный адресно-наполевой (адрес) и тепловой неадресный дифференциальный С2000-ИТ		Извещатель пожарный комбинационный без адреса
	Устройство светового оповещения		Устройство светового оповещения
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИТДЛ		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИТДЛ
	Регистратор-передатчик типа "СН" из комплекта С2000-ИТДЛ		Регистратор-передатчик типа "СН" из комплекта С2000-ИТДЛ
			Линия связи дымовых оповещателей (ПУПМ 2х15мм²)

					2026	ПС
					«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»	
					Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями	
					План с сетями пожарной сигнализации 3-го этажа	
					ОPTIMAL ARCHITECT GROUP	

План с сетями пожарной сигнализации 4-го этажа



Экспликация помещений

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
1	2	3
1	Лестничная площадка	29.82
2	Коридор	46.92
3	Приёмная	14.09
4	Кабинет начальника управления по контролю производства и оборота алкогольной и табачной продукции.	26.19
5	Комната отдыха.	11.79
6	С/У	5.13
7	Коридор	4.9
8	С/У	1.0
9	С/У	1.5
10	С/У	1.5
11	Кабинет сотрудников отдела анализа рисков.	16.61
12	Кабинет сотрудников отдела цифровизации и информационной безопасности.	16.72
13	Кабинет начальника отдела цифровизации и информационной безопасности.	9.56
14	Кабинет начальника отдела анализа рисков.	10.06
15	Кабинет начальника управления делами.	10.03
16	Кабинет начальника финансового отдела.	10.2
17	Кабинет	9.97
18	Приёмная	11.09
19	Кабинет заместителя начальника управления по контролю производства и оборота алкогольной и табачной продукции.	19.71

Экспликация помещений

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
1	2	3
20	Кабинет	16.72
21	Приёмная	7.72
22	Кабинет	19.71
23	Приёмная	10.07
24	Кабинет	10.17
25	Кабинет	14.83
26	Кабинет	20.66
27	Кабинет	21.01
28	Коридор	69.89
29	Кабинет сотрудников отдела кадров	35.16
30	Кабинет	33.48
31	Коридор	14.86
32	С/У	1.83
33	С/У	1.7
34	С/У	1.7
35	С/У	1.8
36	Архив	27.19
37	Раздевалка для уборщиков	7.17
38	Лестничная площадка	26.68
39	Кабинет	19.11
40	Кабинет	19.53
Итого:		637.78

Примечание:

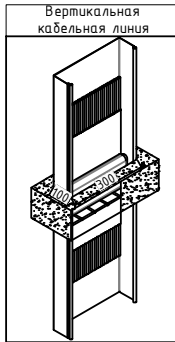
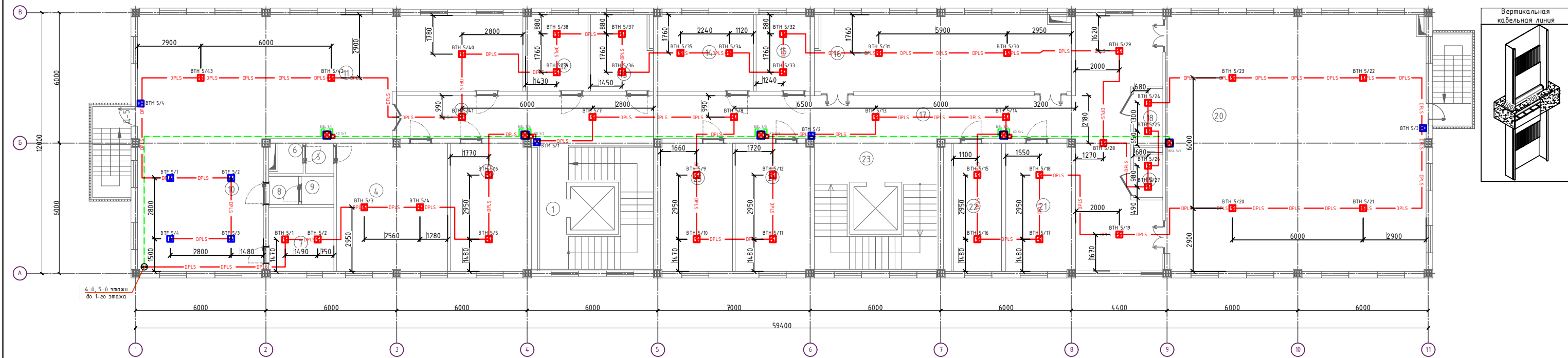
- При размещении точечных дымовых извещателей (требование СП 5.13130.2009 п.13.3.6) расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, в любом случае должно 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 извещателями работоспособности.
- Ручные пожарные извещатели (требование СП 5.13130.2009 п.13.13.1) поз. БТМ установить 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.
- В местах прохождения кабельных каналов, 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 - огнезащитный мест прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики для герметизации).
- Все кабели закрыты, проложена гофрированная труба через потолок Ø16мм
- Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.
- Источник питания Скат 1200 подключить к сети эл. питания 220В кабелем ВВГнг LS 3х1,5
- Точное место установки дымовых пожарных извещателей определить по месту с учетом расстановки светильников.

КРЭВнг2-FRLS 2x2x0.8
Подъем до потолка
КРЭВнг2-FRLS 2x2x0.8
Спуск на отм. +1.500

Основные графические обозначения			
	Извещатель пожарный дымовый с встроенным оптическим датчиком задымления ДПЛ 3АА-04	ИЗ 0/0	Сигн. разветвительный-электронный (БРЭ)
	Извещатель пожарный ручной адресный ИБР 513-3А		ДПЛ пожарная сигнализация
	Извещатель пожарный комбинационный адресно-аналоговый (адресный и аналоговый) адресный дифференциальный С2000-ИП		Двухпроводная линия связи пожарной сигнализации (КРЭВнг-FRLS 2x0.8)
	Устройство светового оповещения		Линия выносных сигналов связи КС-485 (КРЭВнг-FRLS 2x0.8)
	Извещатель пожарный дымовый оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ		Безопасно-автоматическая линия связи ВДК-04-0М
	Регистратор-приемник типа "СН" из комплекта С2000-ИПДЛ		Линия сообщения световым оповещением (ПДУМ 2x15мм²)

					2026			ПС
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»		
Директор	Янгиев А.					Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями		
ГАП	Шарофов С.					Стадия	Лист	Листов
						РП	11	13
Разработал	Мусулмонов Р.					План с сетями пожарной сигнализации 4-го этажа		

План с сетями пожарной сигнализации 5-го этажа



Экспликация помещений

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
1	2	3
1	Лестничная площадка	29.82
2	Коридор	23.36
3	Кабинет	20.76
4	Зал общественного питания	30.03
5	Коридор	1.8
6	С/У	1.62
7	Склад	8.79
8	Коридор	1.79
9	С/У	1.96
10	Кухня	35.16
11	Зал общественного питания	87.57
12	Кабинет	10.07
13	Кабинет	10.17
14	Кабинет	15.74
15	Кабинет	8.7
16	Зал заседаний	41.47
17	Коридор	77.37
18	Серверная комната	3.64
19	Комната	2.7

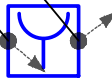
Экспликация помещений

№№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
1	2	3
20	Зал заседаний	14.102
21	Архив	18.14
22	Серверная комната	15.7
23	Лестничная площадка	26.68
24	Кабинет	20.23
25	Кабинет	19.53
Итого:		653.82

Примечание:

- При размещении точечных дымовых извещателей (требование СП 5.13130.2009 п.13.3.6) расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, Эо электросветильников, 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 извещателями работоспособности.
- Ручные пожарные извещатели (требование СП 5.13130.2009 п.13.13.1) поз. БТМ установить 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.
- 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 прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики для герметизации).
- Все кабели закрыты, проложена гофрированная труба через потолки Ø16мм
- Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.
- Источник питания Скат 1200 подключить к сети эл. питания 220В кабелем ВВГнг LS 3х1,5
- Точное место установки дымовых пожарных извещателей определить по месту с учетом расстановки светильников.

КРЭВнз-FRLS 2x2x0.8
Подъем до потолка
КРЭВнз-FRLS 2x2x0.8
Спуск на отм. +1.500

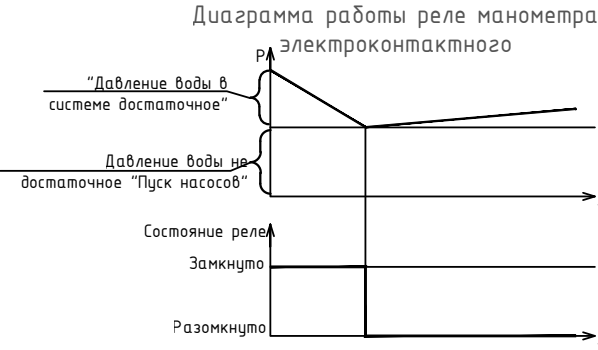
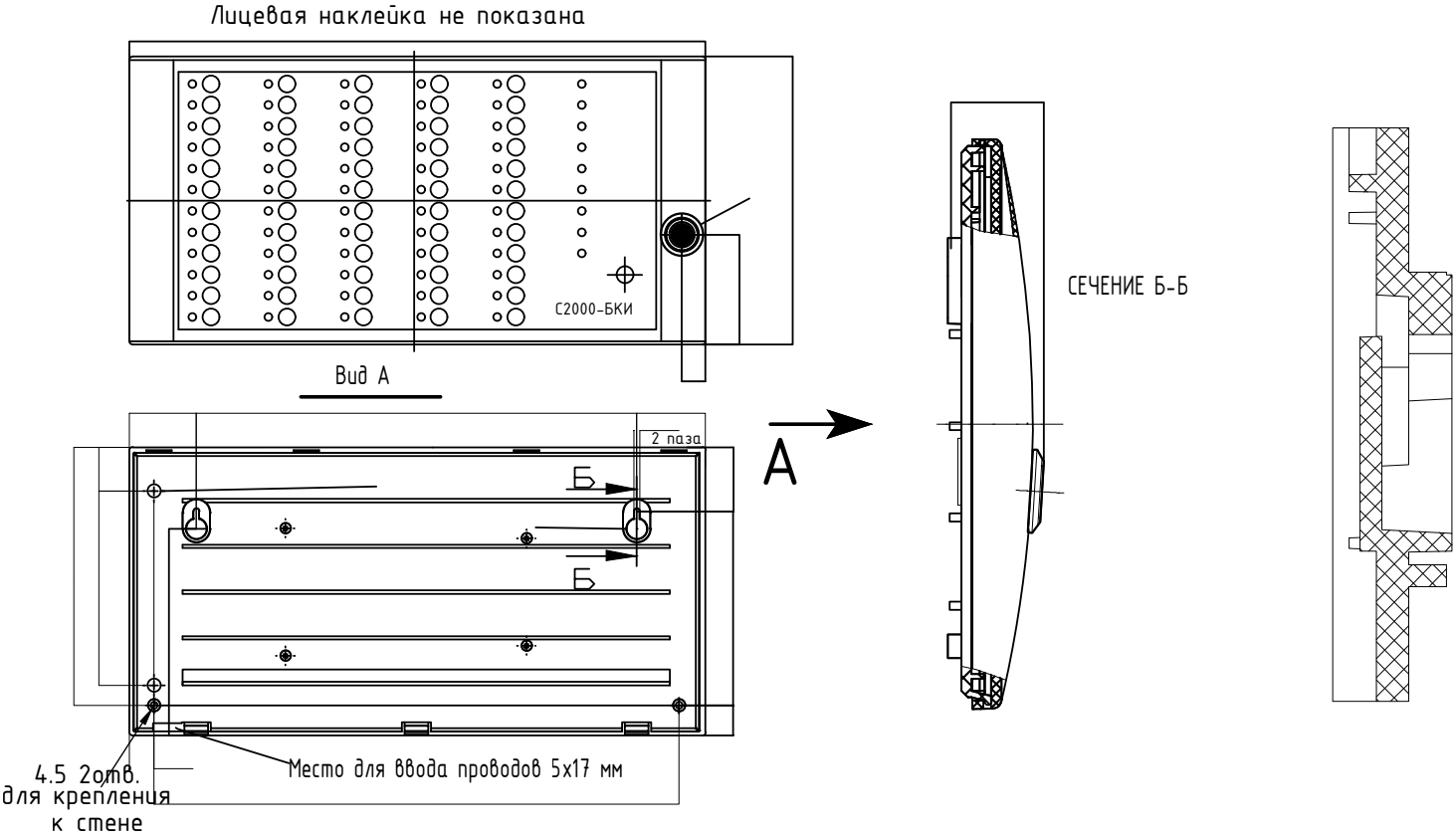


Основные графические обозначения			
БТН	Извещатель пожарный адресный со встроенным оптоволоконным кабелем	ИЗ 0/0	Зона разветвления оптоволоконной сети
БТМ	Извещатель пожарный ручной адресный ИРП 513-3А	ДП	Диск пожарной сигнализации
БТН-5/1	Извещатель пожарный комбинационный адресно-адресный (адресный и тепловой) максимизированный дифференциальный С2000-ИТ	ДП	Диск пожарной сигнализации
БТН-5/2	Извещатель пожарный дымовый оптико-электронный линейный С2000-ИТДЛ	ДП	Диск пожарной сигнализации
БТН-5/3	Регистратор-опрашиватель тип "СН" из комплекта С2000-ИТДЛ	ДП	Диск пожарной сигнализации

					2026				П						
						«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»									
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата										
Директор ГАП	Янгуев А. Шарофов С.					Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями			<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>РП</td><td>12</td><td>13</td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов	РП	12	13
Стадия	Лист	Листов													
РП	12	13													
Разработал	Мусулмонов Р.					План с сетями пожарной сигнализации 5-го этажа									

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
Болит	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 125%)		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			

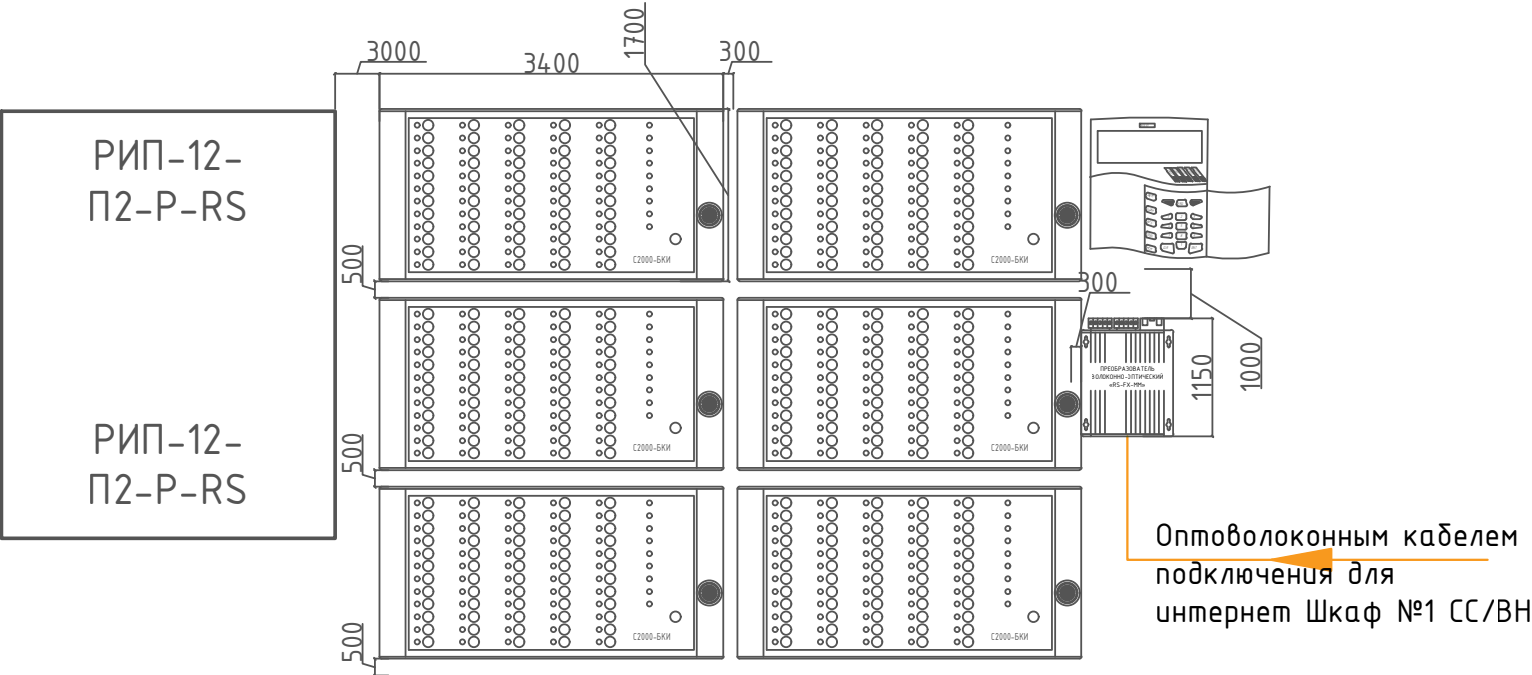


Задание на электроснабжение

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.



					2026		ПС
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»	
Директор	Янгуев А.					Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями	Стадия
ГАП	Шарофов С.						Лист
Разработал	Мусулмонов Р.					Потребляемый ток, Задание на электроснабжение и Габаритный чертеж	Листов
							РП
							13
							13

Инв. N подл.

Подп. и дата

Взам. инв. N

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
	1-этаж 1-группа								
ШС1	Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ №1	охранно-пожарные извещатели 1-го этаж	КСРЭВнз(А)-FRLS	2х0,80	310			310	
	2-этаж 2-группа								
ШС2	Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ №2	охранно-пожарные извещатели 2-го этаж	КСРЭВнз(А)-FRLS	2х0,80	290			290	
	3-этаж 3-группа								
ШС3	Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ №3	охранно-пожарные извещатели 3-го этаж	КСРЭВнз(А)-FRLS	2х0,80	300			300	
	4-этаж 4-группа								
ШС4	Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ №4	охранно-пожарные извещатели 4-го этаж	КСРЭВнз(А)-FRLS	2х0,80	310			310	
	5-этаж 5-группа								
ШС5	Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ №5	охранно-пожарные извещатели 5-го этаж	КСРЭВнз(А)-FRLS	2х0,80	300			300	
	Подвального этаж 6-группа								
ШС6	Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ №6	охранно-пожарные извещатели подвального этаж	КСРЭВнз(А)-FRLS	2х0,80	410			410	
ШС7	Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ №7	контроля угарного газа подвального этаж	КСРЭВнз(А)-FRLS	2х0,80	100			100	
	1-го этажа								
ШС8	Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ №1	BIAS 1.1 – BIAS 1.3	КСРЭВнз(А)-FRLS	2х1,5	80			80	
	2-го этажа								
ШС9	Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ №1	BIAS 2.1 – BIAS 2.2	КСРЭВнз(А)-FRLS	2х1,5	80			80	
	3-го этажа								
ШС10	Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ №1	BIAS 3.1 – BIAS 3.3	КСРЭВнз(А)-FRLS	2х1,5	90			90	
	4-го этажа								
ШС11	Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ №1	BIAS 3.1 – BIAS 3.3	КСРЭВнз(А)-FRLS	2х1,5	100			100	
	5-го этажа								
ШС12	Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ №1	BIAS 3.1 – BIAS 3.3	КСРЭВнз(А)-FRLS	2х1,5	100			100	
	Подвального этажа								
ШС13	Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ №1	BIAS П.1 – BIAS П.3	КСРЭВнз(А)-FRLS	2х1,5	70			70	

					2026	ПС				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»				
Директор	Янгуев А.					Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями		Стадия	Лист	Листов
Г.А.П.	Шарофов С.							РП	1	1
Разработал	Мусулмонов Р.					Кабельный журнал				

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, 650x500x200мм	ШПС-12 исп.02		шт.	2	
2	Пульт контроля и управления	С2000-М	НВП Болид	шт.	1	
3	Устройство оконечное объектовое системы передачи извещений с2000-рге	С2000-PGE	НВП Болид	шт.	1	
4	Адресный блок для управления приводом (дымудаления и т.п.) с рабочим напряжением 220 В	С2000-СП4/220	НВП Болид	шт.	2	
5	Релейный усилитель на один канал. Входное напряжение 24 В, ток – 30 мА. Выходное напряжение – до 220 В, ток – до 10 А. Контакт на переключение. Прочность электрической изоляции – 3500 В	ЧК-БК/05	НВП Болид	шт.	1	
6	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ	НВП Болид	шт.	7	
7	Блок контроля и индикации	С2000-БКИ	НВП Болид	шт.	6	
8	Преобразователь интерфейсов USB в RS-232 с гальванической развязкой. Питание от USB порта компьютера.	USB-RS232	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	Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ	БРИЗ исп.03	НВП Болид	шт.	2	
12	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ДИП-34А-04	НВП Болид	шт.	309	
13	Извещатель тепловой максимально-дифференциальный адресный	С2000-ИП-ПА	НВП Болид	шт.	86	
14	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ	НВП Болид	шт.	25	
15	Устройство выносное приемо-передающее	ЧВ-ПРМ/ПРД	НВП Болид	шт.	2	
16	Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой Уровень звукового давления, дБ, не менее 100	ОПОП 124-07	ООО "КБ Пожарной автоматики"	шт.	26	
17	Коробка распределительная	КР-10	НВП Болид	шт.	20	
18	Контроллер цифровых сигналов «Сенсон К-64Ц»			шт.	1	
19	Стационарный газоанализатор Сенсон-СВ-5023			шт.	4	
20	Барьер искрозащиты БИ-Exia-150-24			шт.	4	
21	Разветвитель интерфейса PR-3 RS-422/485			шт.	3	
22	Блок питания, 24В,5А,120Вт (DIN)	24В,5А,120Вт (DIN)		шт.	1	
23	Резервированный источник питания РИП-12 исп.12	РИП-12-П2-Р-RS	НВП Болид	шт.	2	
24	Аккумуляторная батарея	17 Ач	DELTA	шт.	4	
25	Модуль подключения нагрузки	МПН	НВП Болид	шт.	5	

Взам.инв.№					2026				ПС
						«Строительство 5-этажного административного здания Управления Департамента по борьбе с экономическими преступлениями города Ташкента»			
Директор	Янгуев А.		Здание Департамента по борьбе с экономическими преступлениями	Стадия	Лист	Листов			
ГАП	Шарофов С.			РП	1	2			
Инв.№ подл.						Спецификация оборудования, изделий и материалов программное обеспечение. АРМ, кабелей и проводов		OPTIMAL ARCHITECT GROUP	

		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.	2400				
		2	Кабель–канал ПВХ, позонажный, белый, 10мд., 25х10мм., L=2м.			шт.	4				
		3	Хомут нейлоновый черный 3.5х150мм, 100шт. в упаковке			упак.	24				
		4	Герметик, вес упаковки 400гр.			шт.	2				
		5	Бирка кабельная маркировочная			шт.	500				
		6	Держатель с защёлкой и дюбелем СТ, Ø16мм			шт.	2400				
		7	Метизы			кг.	2.5				
		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	ВOK-1-OM		м.	50				
		2	Огнестойкий кабель КСРЭВнз(А)-FRLS 2х0,80 для ОПС и СОУЭ имеет 2 жилы d=0,8 мм	КСРЭВнз(А)-FRLS		м.	1880				
		3	Кабель для внешней прокладки, частотный диапазон до 100 MHz, количество витых пар – 4	РТК-LAN F/UTP Cat 5e PVC		м.	15				
		4	Огнестойкий кабель КСРЭВнз(А)-FRLS 2х1,5 для ОПС и СОУЭ имеет 2 жилы d=1,5 мм	КСРЭВнз(А)-FRLS		м.	520				
		5	Провод установочный емк. 1х4мм²	ПУГВ		м.	5				
			Металлоизделий								
		1	Полоса 40х40 мм (духта 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				
Инв.№ подл.	Взам.инв.№								Лист		
									2		
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	20 - 5 - ПС.С.		