

Заказчик – АО «ГК «ОСНОВА»



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»

105120, РФ, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.10

ОГРН: 1157746042178, ИНН/КПП: 7709447458/770901001

Член СРО «ГИЛЬДИЯ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ»: №278 от 26.01.2012 г.

**Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система охранно-тревожной сигнализации

ГКО-303-22-Р-СОТС

Изм. №1

Основной комплект рабочих чертежей

Заказчик – АО «ГК «ОСНОВА»



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»

105120, РФ, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.10

ОГРН: 1157746042178, ИНН/КПП: 7709447458/770901001

Член СРО «ГИЛЬДИЯ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ»: №278 от 26.01.2012 г.

**Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система охранно-тревожной сигнализации

ГКО-303-22-Р-СОТС

Изм. №1

Основной комплект рабочих чертежей

Генеральный директор

ГИП



Падалко И.С.

Захарова В.И.

МОСКВА – 2025 год



ООО «ВПК-проект»

Многофункциональный гостиничный комплекс с
подземной автостоянкой по адресу:
г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система охранно-тревожной сигнализации

ГКО-303-22-Р-СОТС

Основной комплект рабочих чертежей

Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»

Шифр: ГКО-303-22-Р-СОТС

Директор

А.Н. Артюхов

Главный инженер проекта

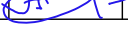
А.Н. Артюхов



2023г.

Разрешение		Обозначение ГКО-303-22-Р-СОТС	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, проспект Мира, вл. 222/2	
95-25				
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	1.1	Добавлены примечания	3	
1	1.3, 2-7, СО	Рабочая документация дополнена указаниями о разбиении на этапы	3	

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

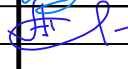
Изм. внес	Михалёв		09.25	ООО "ВПК-Проект"	Лист	Листов
Составил	Михалёв		09.25			
ГИП	Артюхов		09.25			
Утв.	Артюхов		09.25		1	1

Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		
Инв. № подл.			

Общие указания

- Данный проект на оснащение системой охранной сигнализации объекта: «Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, проспект Мира, вл. 222/2» разработан на основании: -договора; -технического задания на проектирование рабочей документации; -стадии П; -предоставленной архитектуры
- Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- СП 6.13130.2021 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности";
- ГОСТ 53325-2012 "Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний";
- ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности";
- ГОСТ Р 21.101-2020 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации";
- ПУЭ изд.7 "Правила устройства электроустановок";
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
- СП 134.13130.2012 "Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования";
- ГОСТ Р 52435-2015 "Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний";
- ГОСТ Р 54126-2010 "Оповещатели охранные. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний";
- ГОСТ Р 53560-2009 "Национальный стандарт Российской Федерации. Системы тревожной сигнализации. Источники электропитания. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний";
- Р 78-2019 "Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов и мест проживания и хранения имущества граждан, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации";
- РД 78.145-93 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ";
- РД 25.953-90 "Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи".
- Описание системы.
СОТС обеспечивает контроль выделенных зон охраны путем установки соответствующих типов контрольных устройств (датчиков) и организации связи с автоматизированным рабочим местом.
СОТС построена на базе оборудования ООО «ТД Рубеж».

- Система интегрирована со СКУД и СВН Объекта.
- СОТС оснащаются:
- все точки возможного проникновения на объект по периметру 1-го этажа (ворота, двери и окна) - извещатель охранной магнитоконтактный скрытой установки ИО Рубеж (или аналог), подключенный через адресные метки АМ-1 прот.РЗ(или аналог),
 - остекленные проемы - извещатель охранной поверхностный звуковой адресный ИО Рубеж (или аналог),
 - технические и служебные помещения, включая мусорокамеру (двери - извещатель охранной магнитоконтактный скрытой установки ИО Рубеж (или аналог), подключенный через адресные метки АМ-1 прот.РЗ (или аналог), при наличии окон - извещатель охранной магнитоконтактный скрытой установки ИО Рубеж (или аналог), подключенный через адресные метки АМ-1 прот.РЗ (или аналог) и извещатель охранной объемный оптико-электронный пассивный адресный ИО Рубеж (или аналог), для помещений временного хранения мусора (при наличии) на этажах - извещатель охранной магнитоконтактный скрытой установки ИО Рубеж (или аналог)
 - выходы на кровлю - извещатель охранной магнитоконтактный скрытой установки ИО Рубеж (или аналог)" шине АЛС.
- Центральное оборудование размещается в помещении диспетчерской. Кабельные линии системы охранной сигнализации выполняются негорючими кабелями с медными жилами, не содержащей галогенов, в оболочке из негорючей полимерной композиции (нг-HF). Сети охранной сигнализации в помещениях выполняются:
- линия связи между адресными блоками - кабелем КПСТТнг(A)-HF 1x2x0,5;
 - цепь питания 12В - кабелем КПСнг(A)-HF 1x2x1,0;
 - адресные шлейфы СОТС - кабелем КПСТТнг(A)-HF 1x2x0,5;
 - линии интерфейса R3-link - кабелем ParLan F/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx 2x2x0,52;
 - линии питания 220В - кабелем ППГнг(A)-HF 3x1,5 (предусматривается разделом ЭОМ)

						ГКО-303-22-Р-СОТС					
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, проспект Мира, вл. 222/2					
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Система охранно-тревожной сигнализации.			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Михалёв			03.24				Р	1.2	28
ГИП		Артюхов			03.24	Общие данные (продолжение)			 ВПК-проект		

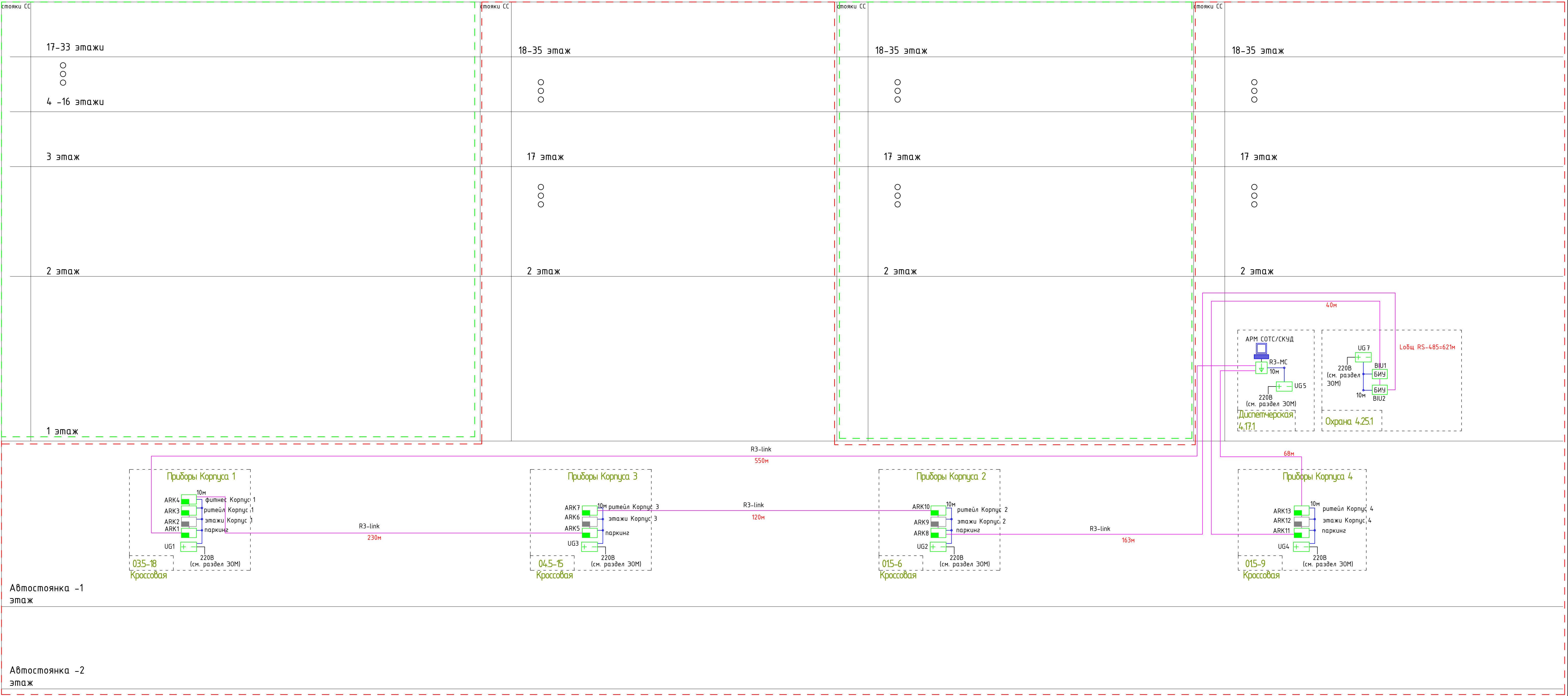
Формат А4

Корпус 1

Корпус 2

Корпус 3

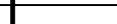
Корпус 4



Условные обозначения:

- ARK1.1 - прибор приемно-контрольный R3-РЧБЕЖ-20П
- BIU1 БИУ - Блок индикации и управления «Рубеж-БИУ»
- АРМ СОТС/СКУД - Центральный прибор индикации и управления ЦПИУ «Рубеж» исп.2
- UG5,UG7 - блок питания ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2x7 БР прот. R3
- UG1-4 - блок питания ИВЭПР 12/5 RS-R3 2x40 БР прот. R3
- R3-МС - модуль сопряжения "R3-МС"
- кабель интерфейса R3-link ParLan F/UTP Cat5e PVCLS нз(A)-FRLSLTx 2x2x0,52
- линия питания 12В, КПСнз(A)-HF 1x2x1,0
- - - ЭТАП 1 (автостоянка и 2, 4 корпуса)
- - - ЭТАП 2 (1, 3 корпуса)

Примечание:
Приборы ARK2-ARK4 относятся к Корпусу 1, ARK9-ARK10 относятся к Корпусу 2, ARK6-ARK7 относятся к Корпусу 3, ARK12-ARK13 относятся к Корпусу 4, ARK15,8,11 - к автостоянке.

						ГКО-303-22-Р-СОТС		
1	-	Зам.	95-25		09.25	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, проспект Мира, вл. 222/2		
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Михаэльв			03.24.	Система охранно-тревожной сигнализации.		
ГИП		Артемхов			03.24.			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	2	28
						 ВПК-проект		
						Схема принципиальная линии интерфейса RS-485		

Корпус 1



Условные обозначения:

- ARK1.1 - прибор приемно-контрольный РЗ-РЧБЕЖ-20П
- BGL1.1.1 - извещатель охранный объемный оптико-электронный пассивный адресный ИО 40920-2
- BGB - извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО-102-6
- BGB1.1.1 - извещатель охранный магниту управляемый адресный ИО 10220-2

- BGT1.1.1 - извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920-2
- UG1 - блок питания ИВЭПР 12/5 RS-R3 2x40 БР прот. R3
- - ЭТАП 1 (автостоянка и 2, 4 корпуса)
- - ЭТАП 2 (1, 3 корпуса)

- IZ 3.1.1 - изолятор шлейфов ИЗ-20-R3
- AM 3.1.29 - адресная метка АМ-1 прот. R3
- 13 BGM - извещатель Астра-321Т (ИО 101-7/1)
- - кабель КПСТТн(А)-HF 1x2x0,5
- - линия питания 12В, КПСн(А)-HF 1x2x1,0

- BGL1.1.1 - номер извещателя в шлейфе
- - номер ПКПП
- - номер корпуса
- - обозначение и тип охранного извещателя (адресной метки, изолятора и др. ус-в)
- BGM1.3 - порядковый номер
- - номер этажа
- - обозначение кнопки

Примечание:
1) Оборудование и кабельная продукция показанная серым цветом настоящим проектом не предусматривается (см. ГКО-303-22-Р-СОТС2)
2) Приборы ARK2-ARK4 относятся к Корпусу 1, ARK1 - к автостоянке.

ГКО-303-22-Р-СОТС						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, проспект Мира, вл. 222/2		
1	-	Зам.	95-25	09.25		Система охранно-тревожной сигнализации.	Стадия	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Р	3
Разраб.	Михаилёв			03.24		Схема структурная охранной сигнализации. Корпус 1	Листов	28
Гип	Артемьев			03.24				

Корпус 2



Условные обозначения:

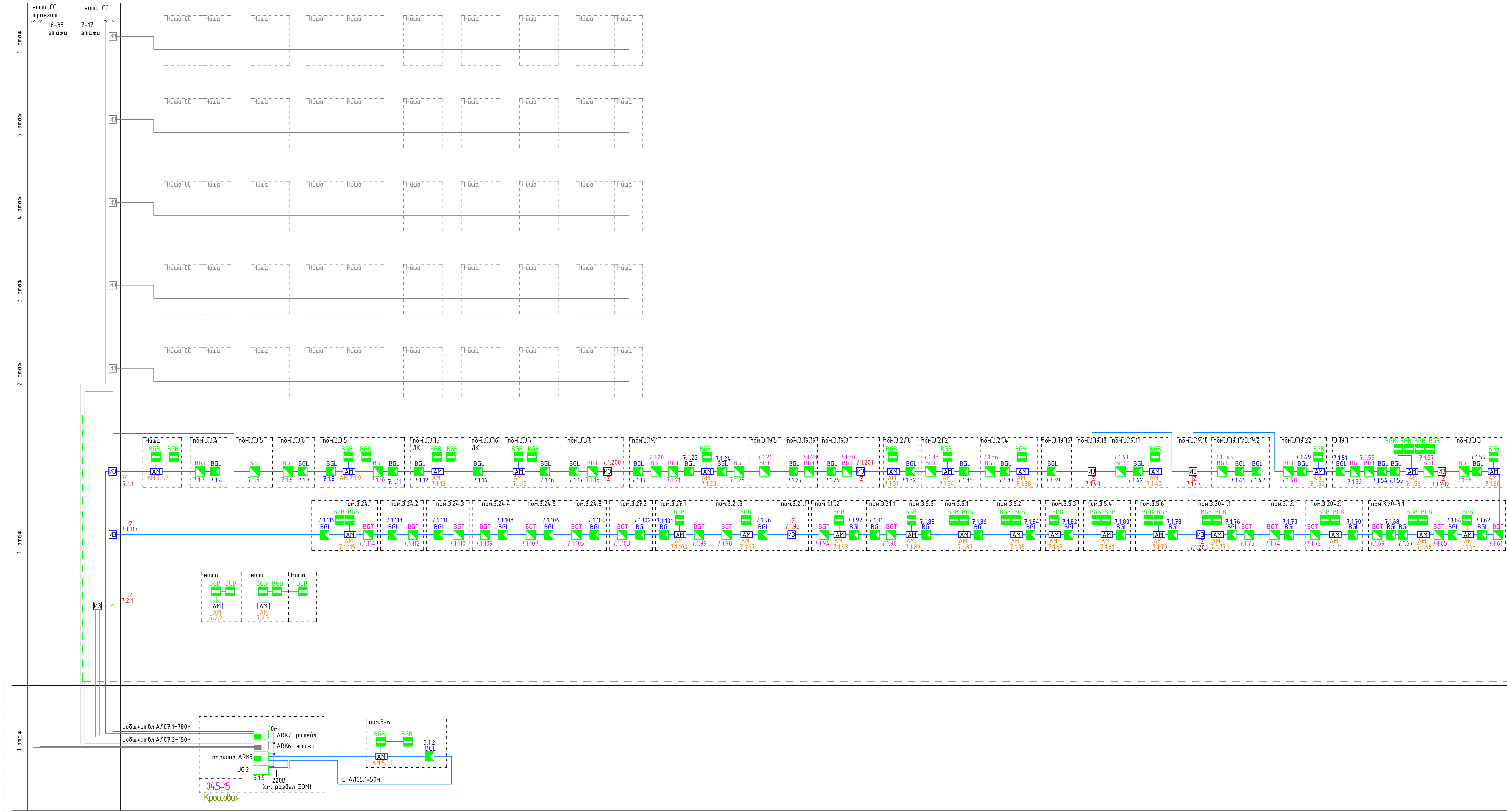
- ARK1.1 - прибор приемно-контрольный РЗ-РУБЕЖ-20П
- BGL1.1.1 - извещатель охранный объемный оптико-электронный пассивный адресный ИО 40920-2
- BGB - извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО-102-6
- BGB1.1.1 - извещатель охранный магнитоуправляемый адресный ИО 10220-2
- BGT1.1.1 - извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920-2
- UG1 - блок питания ИВЭПР 12/5 RS-R3 2x40 БР прот. R3

- 3.1.1 - изольатор шлейфов ИЗ-20-R3
- AM 3.1.29 - адресная метка АМ-1 прот. R3
- 13 - извещатель Аспра-321Т (ИО 101-7/1)
- кабель КПСТТнз(А)-HF 1x2x0,5
- линия питания 12В, КПСнз(А)-HF 1x2x1,0
- BGL1.1.1 - номер извещателя в шлейфе
- номер ППКОП
- номер корпуса
- обозначение и тип охранного извещателя (адресной метки, изолятора и др. ус-в)
- BGM1.3 - порядковый номер
- номер этажа
- обозначение кнопки

Примечание:
1) Оборудование и кабельная продукция показанная серым цветом настоящим проектом не предусматривается (см. ГКО-303-22-Р-СОТС2).
2) Приборы ARK9-ARK10 относятся к Корпусу 2, ARK8 - к автостоянке.

						ГКО-303-22-Р-СОТС		
1	-	Зам.	95-25		09-25	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, проспект Мира, вл. 222/2		
Изм	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Михаев			03.24	Система охранно-тревожной сигнализации.	Стадия	Лист
ГИП		Артемьев			03.24		Р	4
						Схема структурная охранной сигнализации. Корпус 2	 ВПК-проект	

Корпус 3



- Условные обозначения:
- ARK1.1 - прибор приемно-контрольный РЗ-РУБЕЖ-20П
 - BGL1.1.1 - извещатель охранный объемный оптико-электронный пассивный адресный ИО 40920-2
 - BGB - извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО-102-6
 - BGB1.1.1 - извещатель охранный магнитоуправляемый адресный ИО 10220-2
 - BGT1.1.1 - извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920-2
 - UG1 - блок питания ИВЭПР 12/5 RS-R3 2x40 БП прот. R3
 - IZ 3.1.1 - изолятор шлейфов ИЗ-20-R3
 - AM 3.1.29 - адресная метка AM-1 прот.R3
 - 13 BGM - извещатель Астра-321Т (ИО 101-7/1)
 - кабель КПСТHz(A)-HF 1x2x0,5
 - линия питания 12В, КПСHz(A)-HF 1x2x1,0
 - BGL1.1.1 - номер извещателя в шлейфе
 - номер ППКОП
 - номер корпуса
 - обозначение и тип охранного извещателя (адресной метки, изолятора и др. ус-в)
 - BGM13 - порядковый номер
 - номер этажа
 - обозначение кнопки
 - - - - - ЭТАП 1 (автостоянка и 2, 4 корпуса)
 - - - - - ЭТАП 2 (1, 3 корпуса)

Примечание:
1) Оборудование и кабельная продукция показанная серым цветом настоящим проектом не предусматривается (см. ГКО-303-22-Р-СОТС2)
2) Приборы ARK6-ARK7 относятся к Корпусу 3, ARK5 - к автостоянке.

						ГКО-303-22-Р-СОТС				
1	-	Зам.	95-25		09.25	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, проспект Мира, вл. 222/2				
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Михаилев			03.24	Система охранно-тревожной сигнализации.				
ГИП		Артемхов			03.24					
						Схема структурная охранной сигнализации. Корпус 3		Стадия	Лист	Листов
								Р	5	28
								 ВПК-проект		



Условные обозначения:

- АРМ СОТС/СКУД
- Центральный прибор индикации и управления ЦПИУ «Рубеж»
ЦПИУ «Рубеж» исп.2
- БИУ1 БИУ
- Блок индикации и управления «Рубеж-БИУ»
- ARK11
- прибор приема-контрольный РЗ-РУБЕЖ-20П
- BGL1.1.1
- извещатель охранный объемный оптико-электронный пассивный
адресный ИО 40920-2
- BGB
- извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО-102-6
- BGB1.1.1
- извещатель охранный магнитоуправляемый адресный ИО 10220-2
- BGT1.1.1
- извещатель охранный поверхностный звуковой адресный ИО 32920-2
- UG 4
- блок питания ИВЭПР 12/5 RS-R3 2x40 БР прот. R3
- UG5,UG7
- блок питания ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2x7 БР прот. R3
- R3-МС
- модуль сопряжения R3-МС

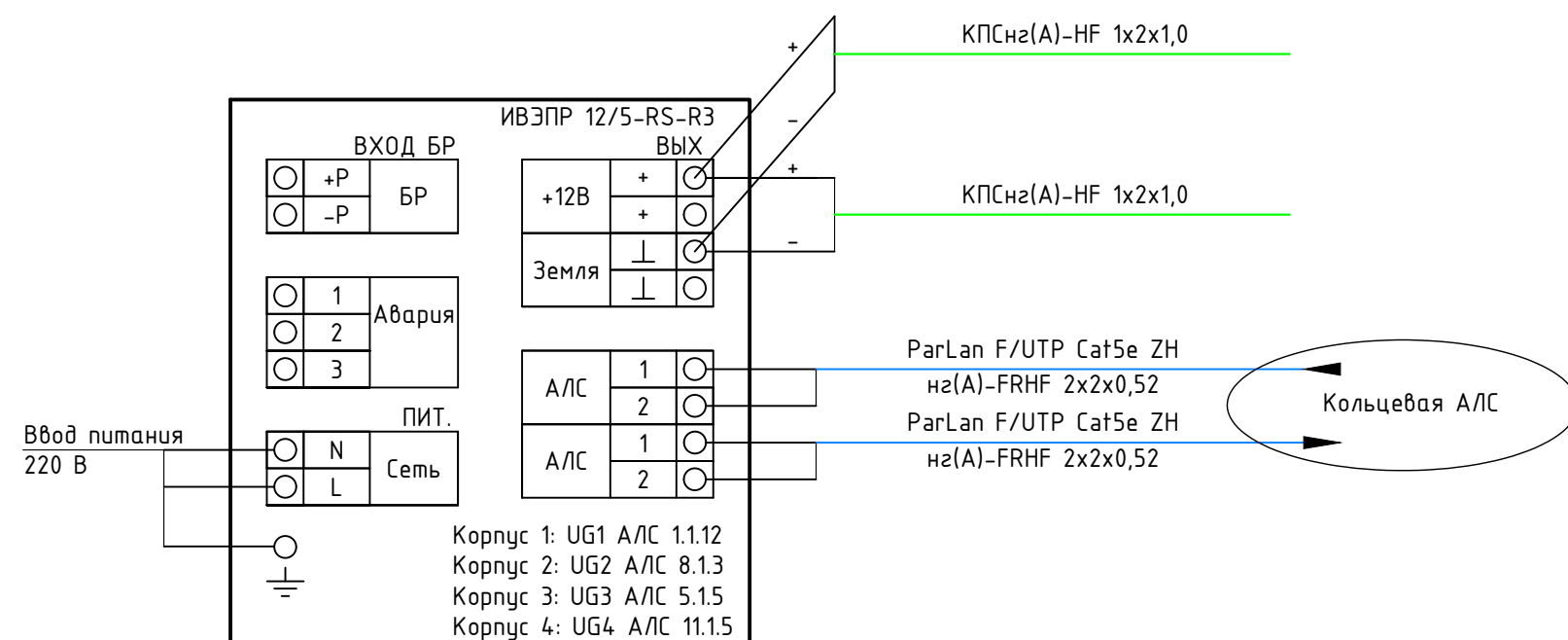
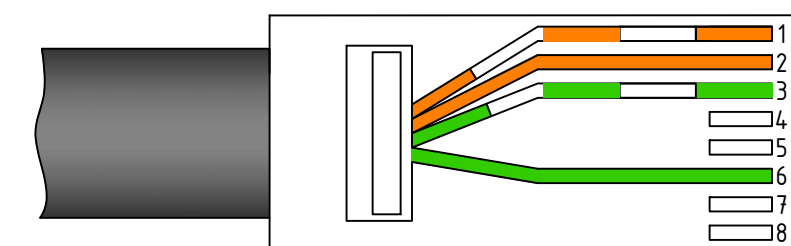
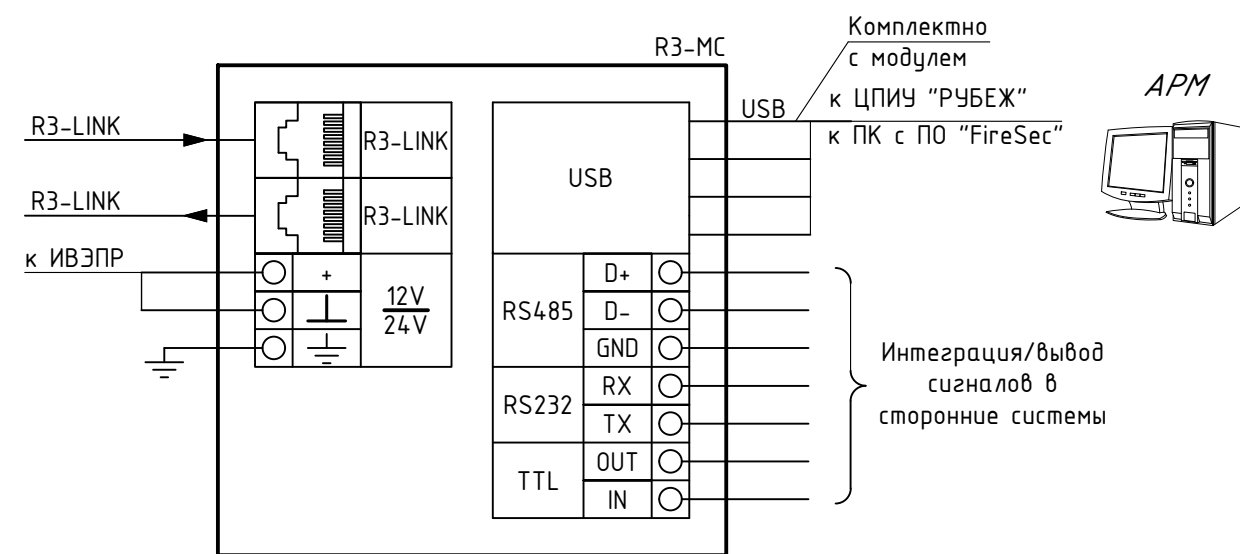
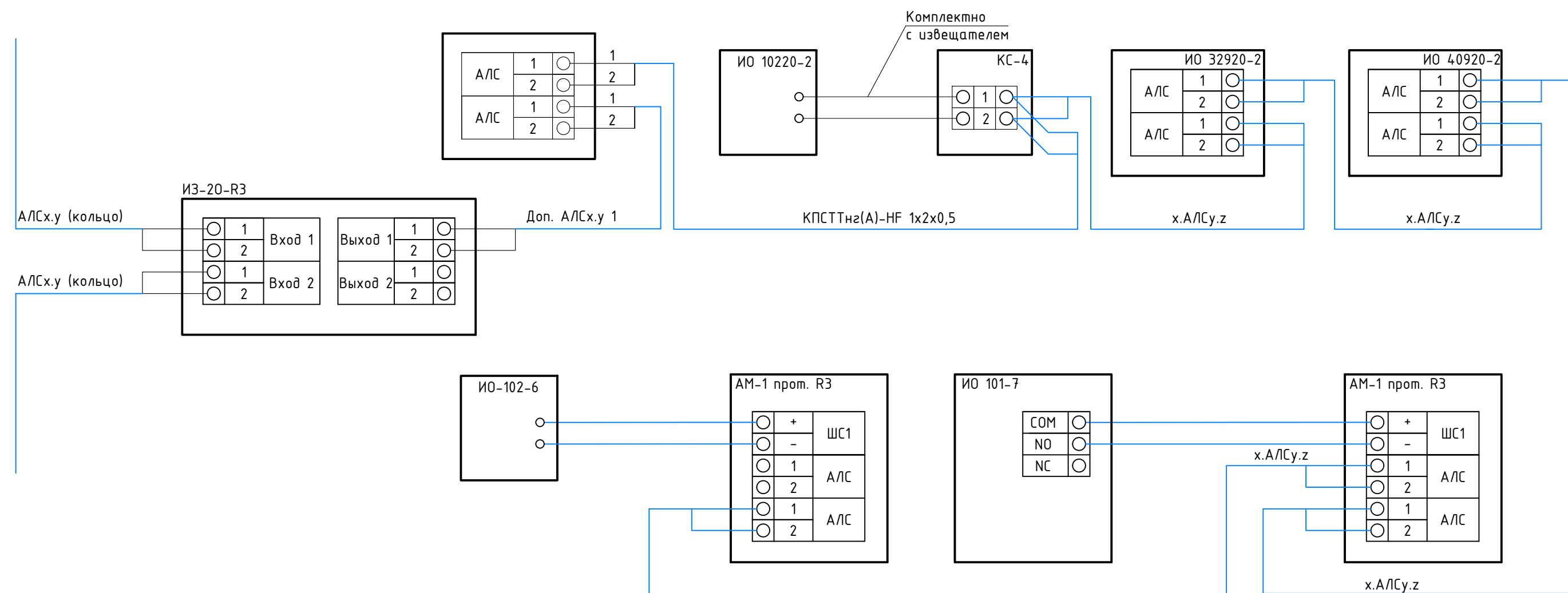
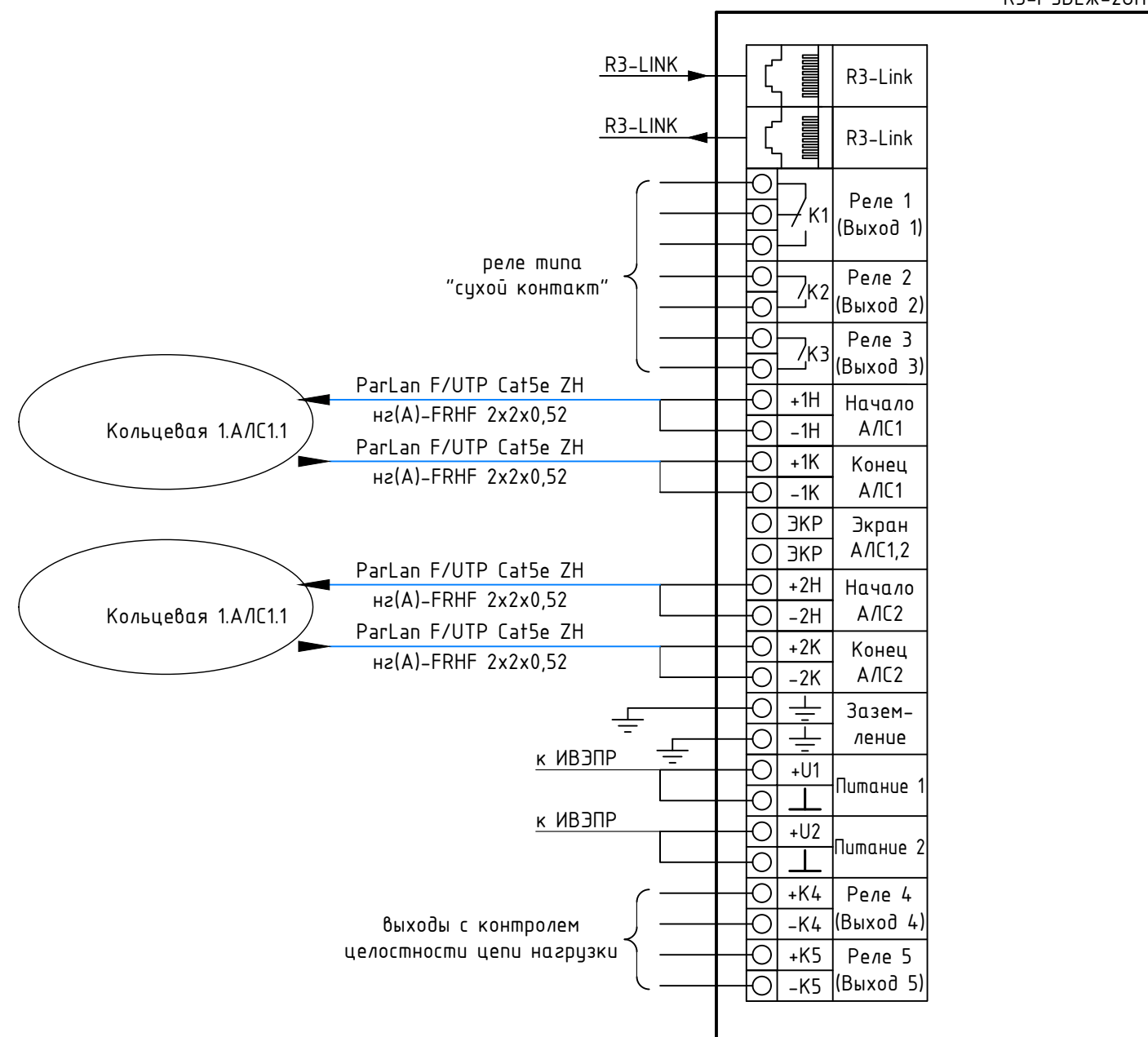
- ИЗ 3.1.1
- изолятор шлейфов ИЗ-20-R3
- AM 3.1.29
- адресная метка АМ-1 прот. R3
- 13 BGM
- извещатель Астра-321Т (ИО 101-7/1)

- кабель КПСТn(A)-HF 1x2x0,5
- линия питания 12В, КПСн2(A)-HF 1x2x1,0

- BGL1.1.1
- номер извещателя в шлейфе
номер ППКОП
номер корпуса
обозначение и тип охранного извещателя (адресной метки, изолятора и др. ус-в)
- BGM1.3
- порядковый номер
номер этажа
обозначение кнопки

- Примечание:
1) Схему подключения оборудования к интерфейсу R3-link см. на л.2
2) Оборудование и кабельная продукция показанная серым цветом настоящим проектом не предусматривается (см. ГКО-303-22-Р-СОТС2).
3) Приборы ARK12-ARK13 относятся к Корпусу 4, ARK11 - к автостоянке.

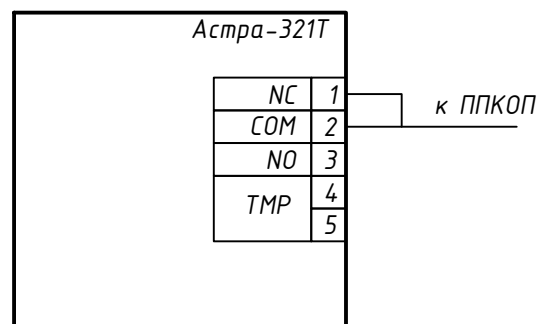
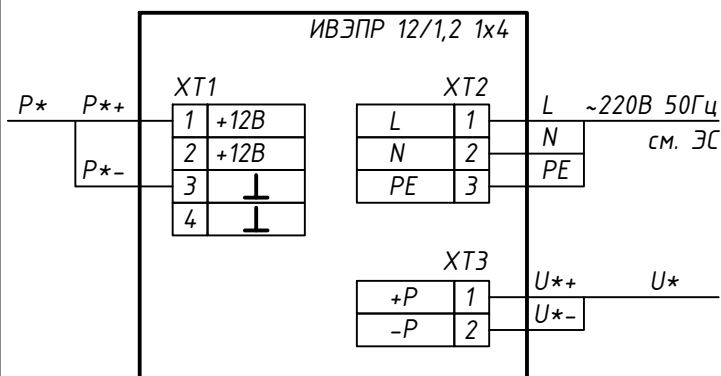
ГКО-303-22-Р-СОТС						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, проспект Мира, вл. 222/2		
1	-	Зам.	95-25	09.25		Система охранно-тревожной сигнализации.	Стадия	Лист
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Р	6
Разраб.	Михаилёв	03.24.				Схема структурная охранной сигнализации. Корпус 4	Листов	28
ГИП	Артемхов	03.24.						
						Формат А1		



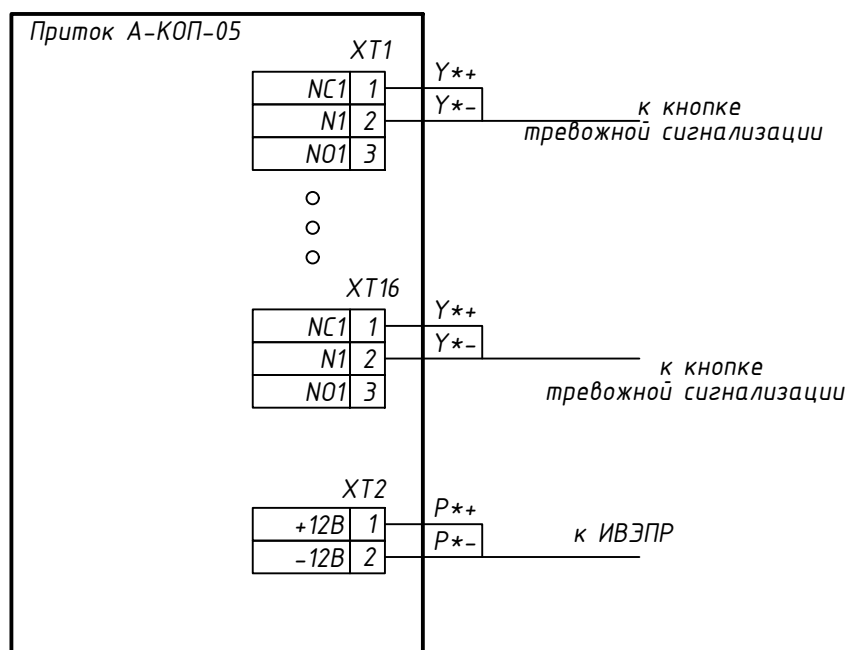
						ГКО-303-22-Р-СОТС				
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, проспект Мира, вл. 222/2				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранно-тревожной сигнализации.		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Михалёв		<i>Михалёв</i>	03.24			Р	8	28
ГИП		Артюхов		<i>Артюхов</i>	03.24	Типовая схема подключения оборудования охранной сигнализации		 ВПК-проект		

— адресная линия связи, ParLan F/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF 2х2х0,52

Типовая схема подключения кнопки
Астра-321Т (ИО 101-7/1)



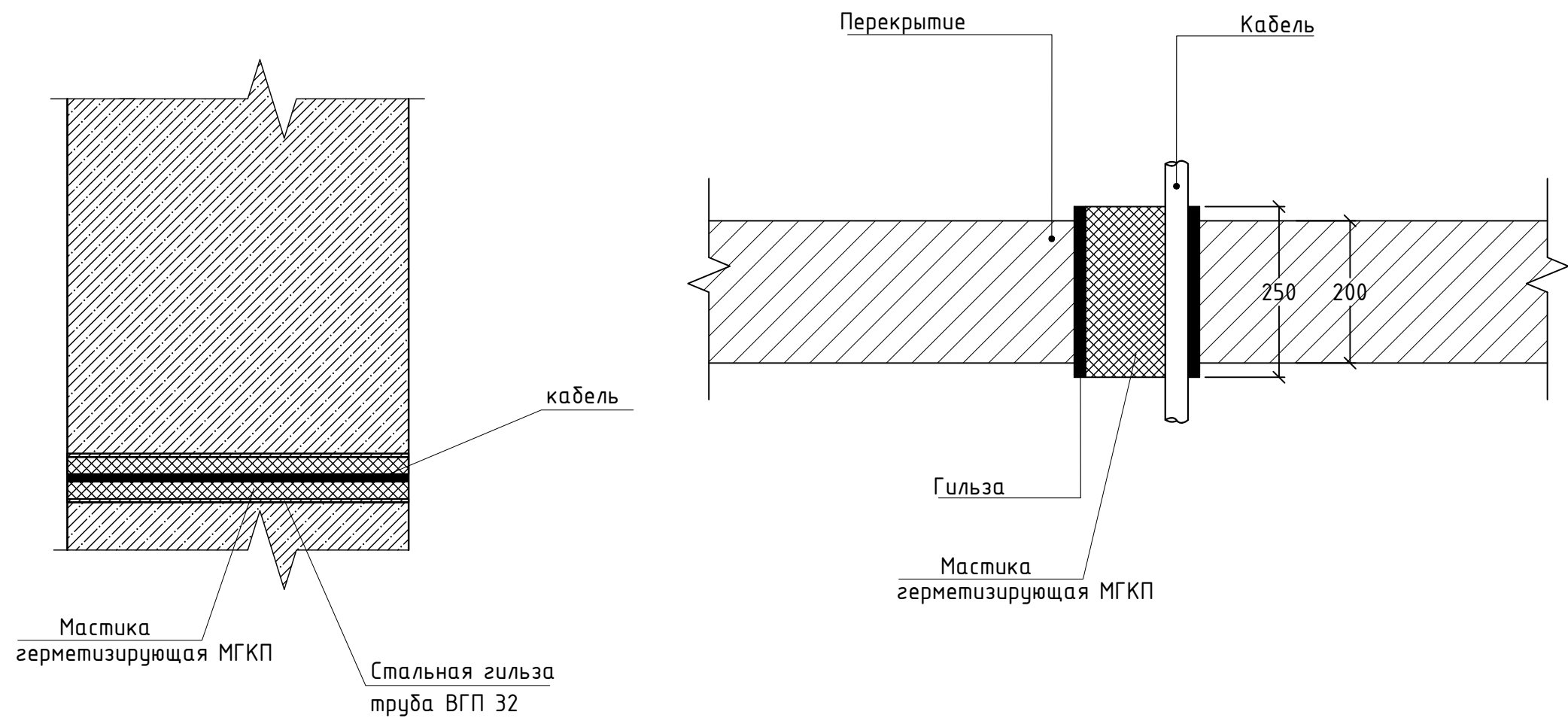
Типовая схема подключения прибора
приемно-контрольного Приток А-КОП-05



1) Подключение производить строго по документации производителя оборудования, паспортам, руководствам по эксплуатации и др.

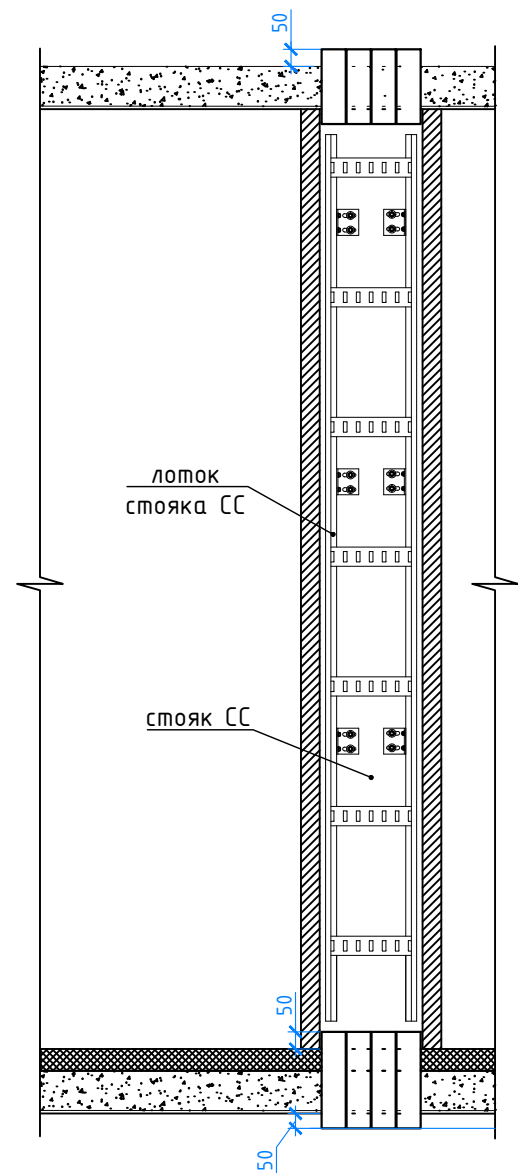
Подп. и дата							ГКО-303-22-Р-СОТС			
							Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, проспект Мира, вл. 222/2			
	Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
	Разраб.		Михалёв			03.24	Система охранно-тревожной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Артюхов			03.24	Р		9	28	
Инв. N подл.							Типовая схема подключения оборудования тревожной сигнализации	 ВПК-проект		

Узел прохода кабельных линий через строительные конструкции



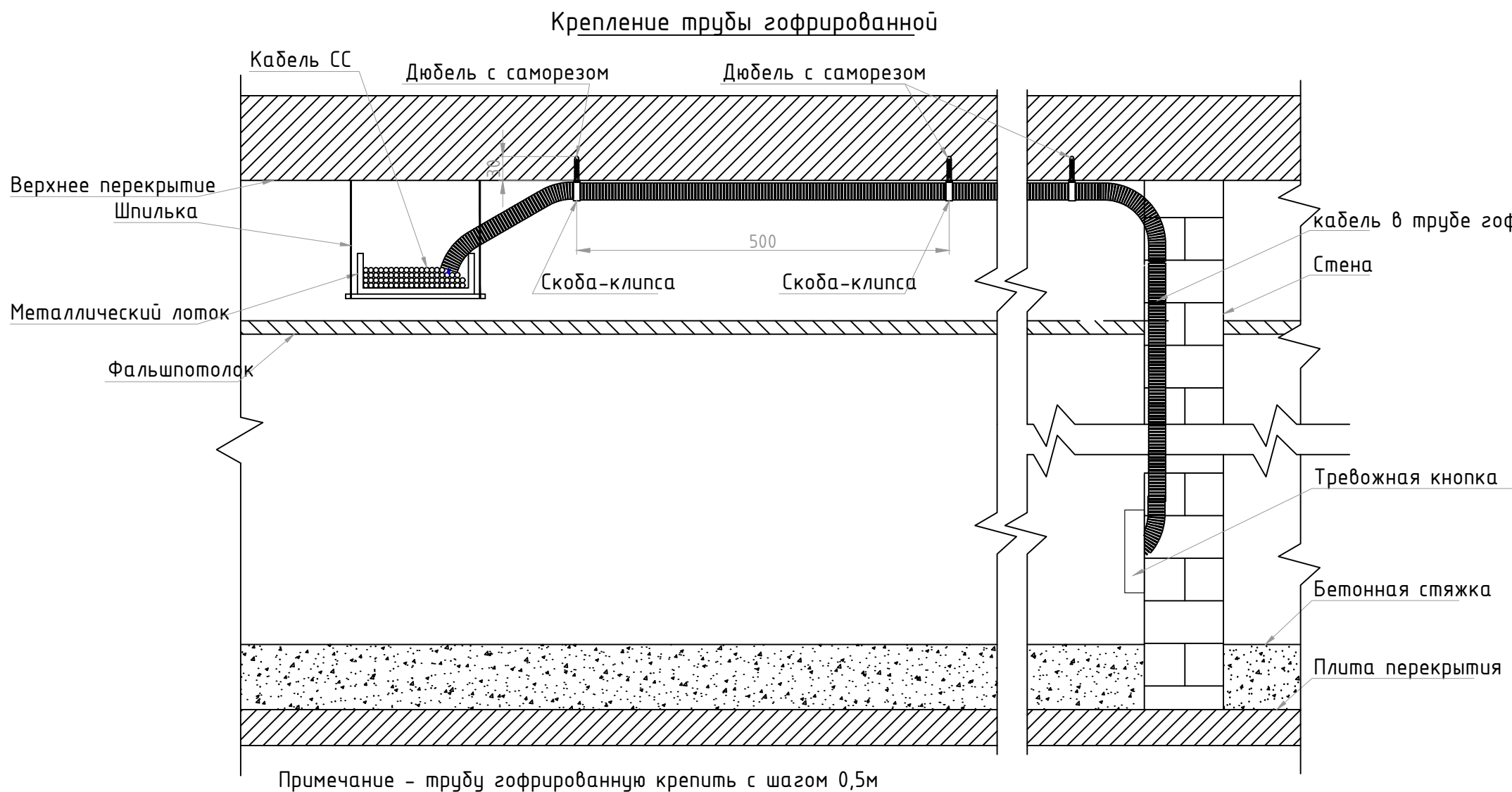
1. Монтаж проводить согласно инструкции ТИ 006-2022.
2. Огнестойкость универсальной кабельной проходки с заделкой мастикой МГКП по предельным состояниям потери теплоизолирующей способности (И), потери целостности материала (Е) и достижению критической температуры для оболочек кабелей (Т) составляет 90 минут (ИЕТ90 по ГОСТ Р 53310).
3. Уплотнительный слой из мастики выполняется на длину не менее 200 мм

Организация вертикального стояка СС

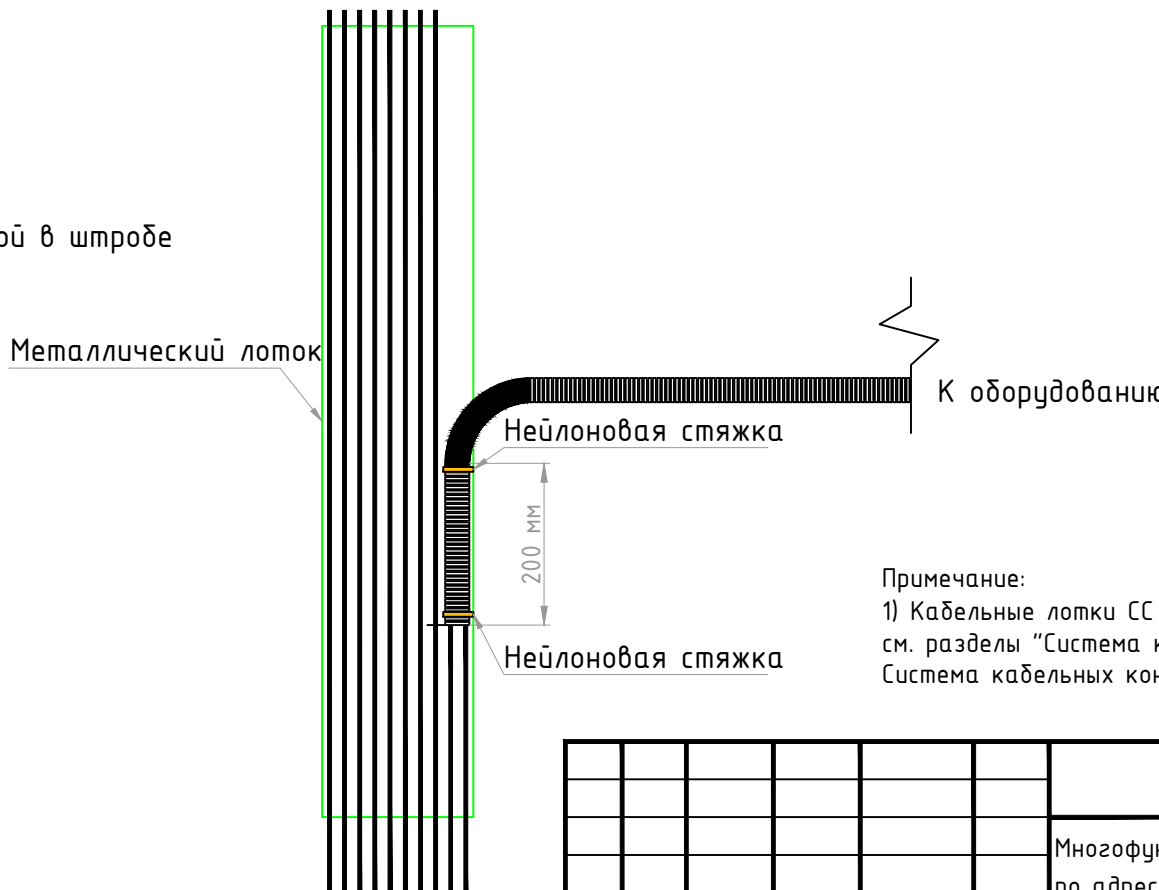


Примечание:
1) Оборудование и материалы для кабеленесущих систем здания настоящей рабочей документацией не предусматриваются и учитываются разделом закладных устройств или аналогичным.

Выход кабеля в трубе гофрированной из лотка
Вид сверху



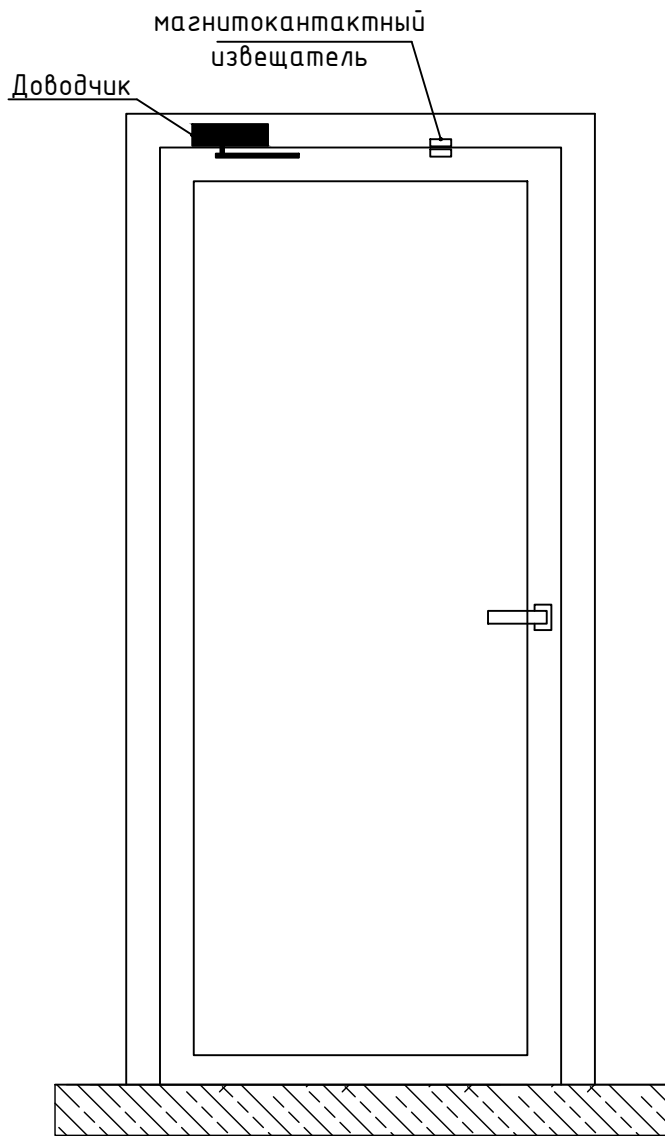
Примечание - трубу гофрированную крепить с шагом 0,5м



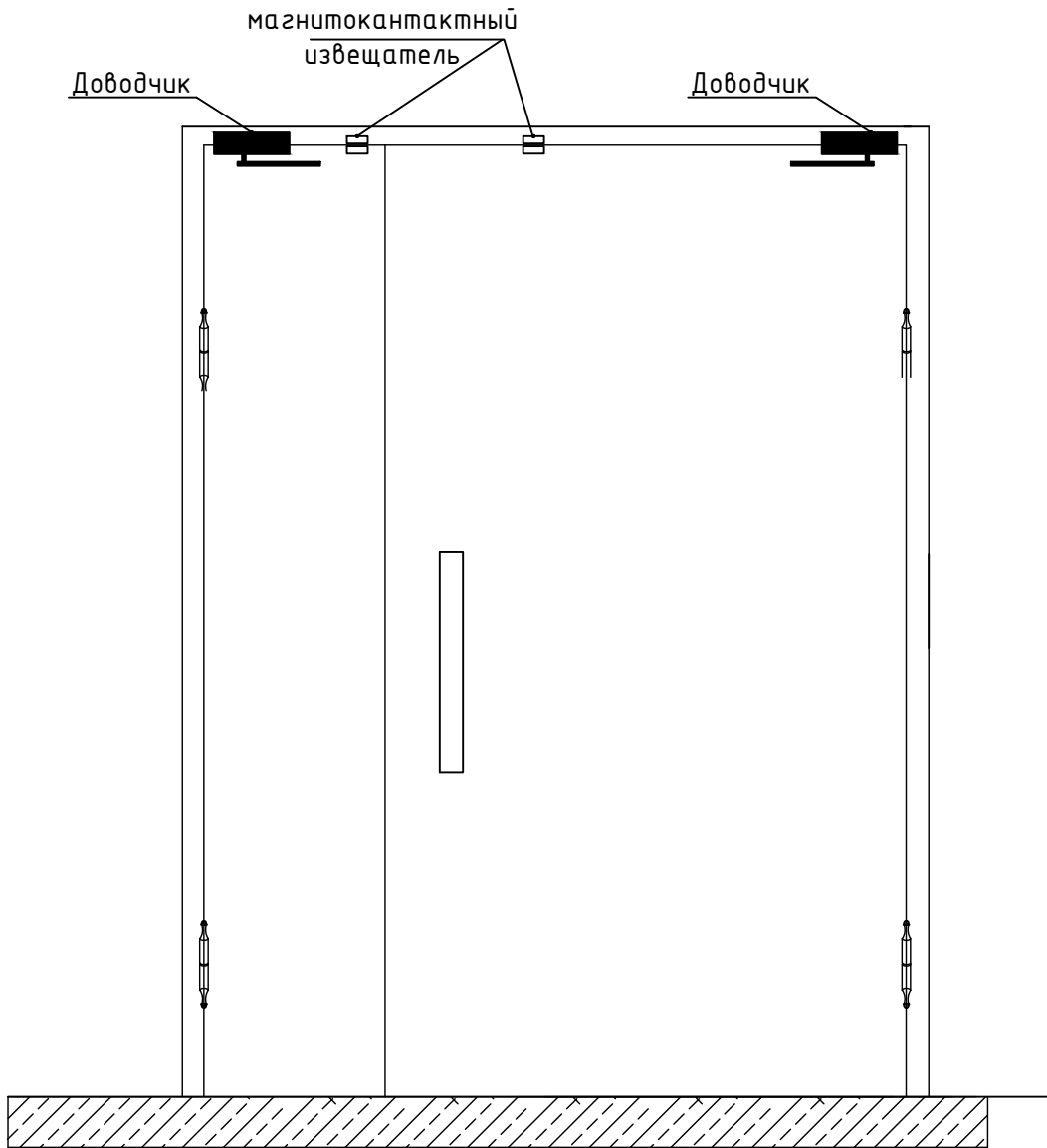
Примечание:
1) Кабельные лотки СС настоящей рабочей документацией не предусматриваются, см. разделы "Система кабельных конструкций. Автостоянка" ГКО-303-22-Р-СКК1 и Система кабельных конструкций. Стилобат" ГКО-303-22-Р-СКК2

							ГКО-303-22-Р-СОТС			
							Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, проспект Мира, вл. 222/2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Система охранно-тревожной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Михалёв				03.24			Р	10	28
ГИП	Артюхов				03.24					
							Узлы прокладки кабельных линий			
										

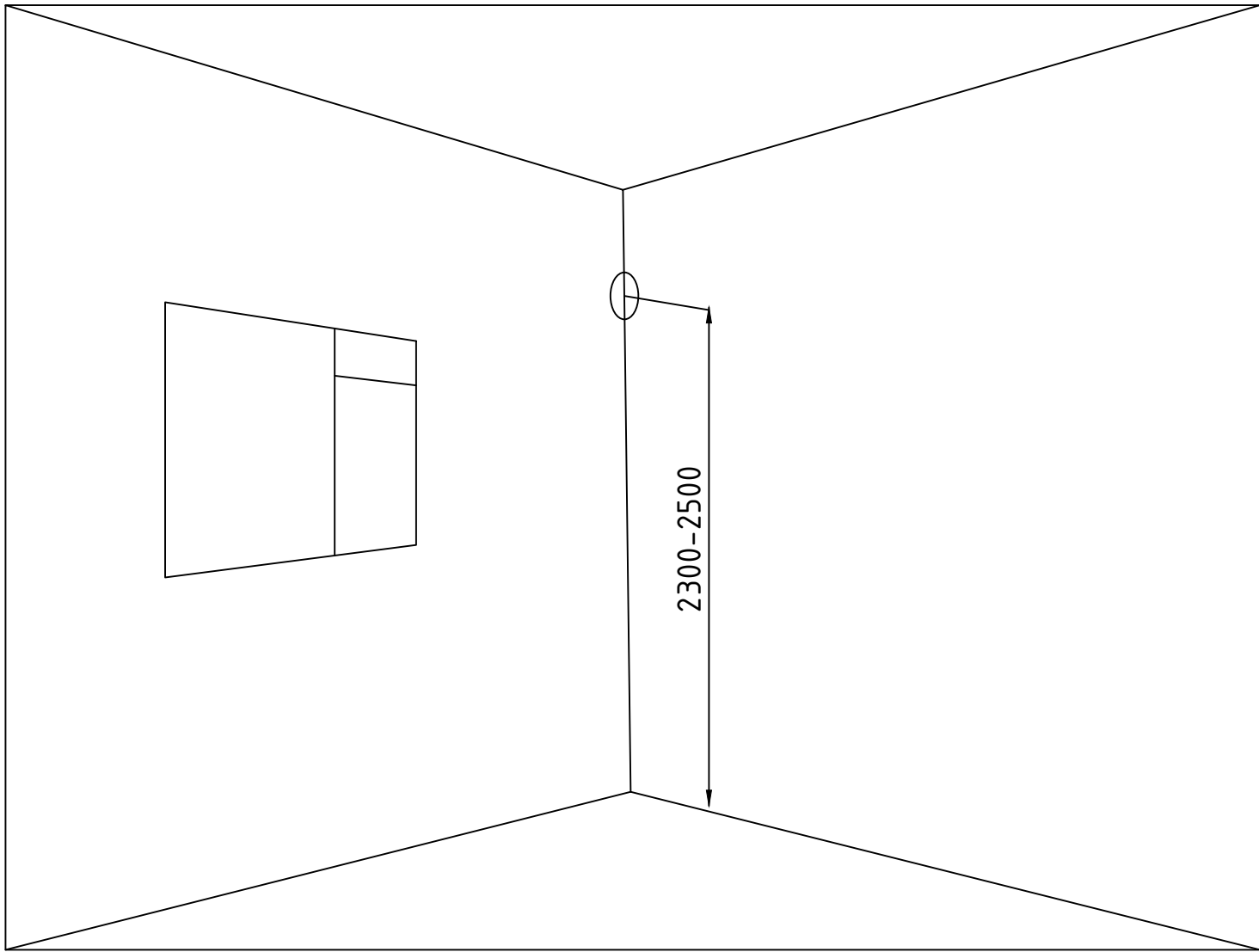
Расположение магнитокантактного извещателя на одностворчатой двери



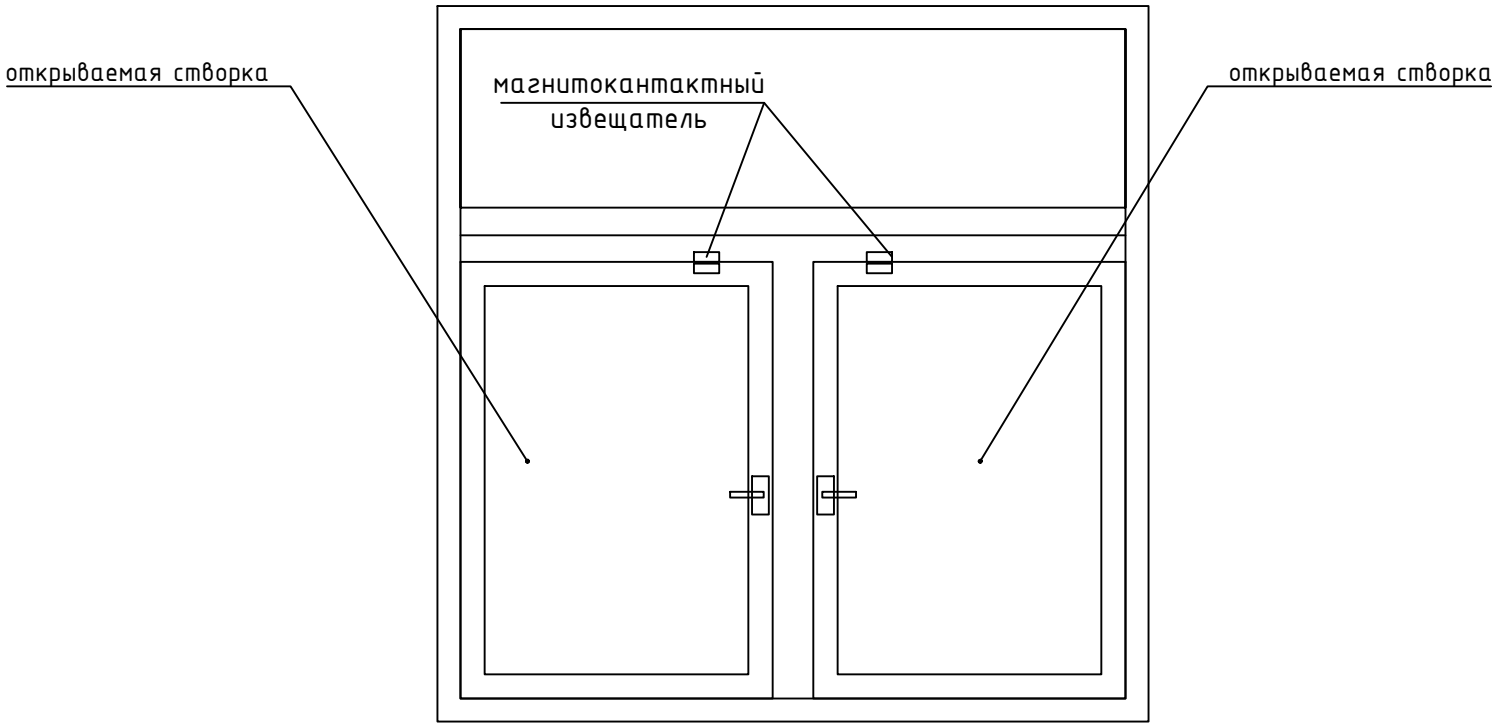
Расположение магнитокантактных извещателей на двухстворчатой двери



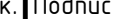
Рекомендуемая высота установки объемного извещателя

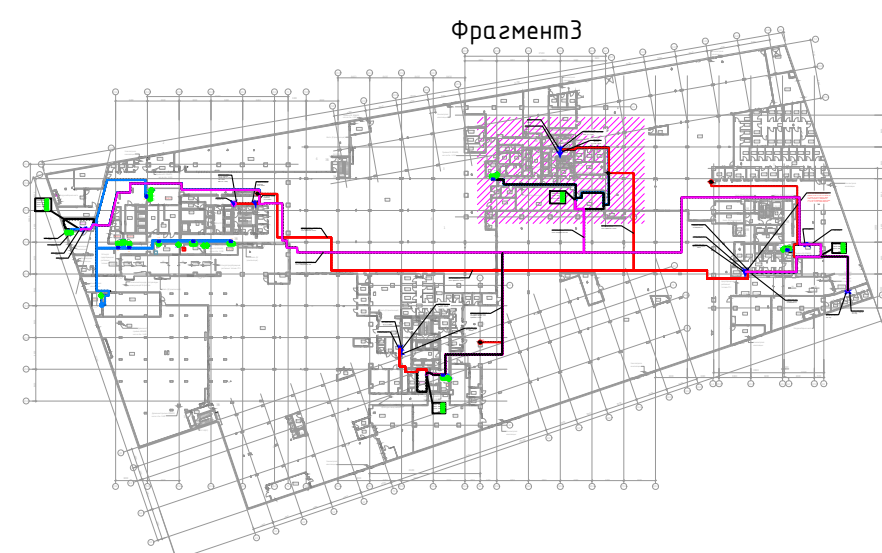


Установка магнитокантактного извещателя на окно



Примечание:
1) Подключение производить строго по документации производителя оборудования, паспортам, руководствам по эксплуатации и др.
2) Установка извещателя поверхностного звукового производится на потолок напротив остекления с учетом диаграммы направленности (угол 120° и максимального значения дальности 9м) эскиз расположения датчика не показывается. Устанавливается по месту при монтаже строго по рекомендациям производителя оборудования

						ГКО-303-22-Р-СОТС				
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, проспект Мира, вл. 222/2				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранно-тревожной сигнализации.		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Михалёв			03.24			Р	11	28
ГИП		Артюхов			03.24	Эскиз расположения охранных извещателей		 ВПК-проект		
								Формат А2		



Затраты погашены на от ...			
№ п/п	Платежатель по платежам	Платежи, руб.	Курс
04.04	ИПТ	72,00	1,00
04.04	Эксплуатация	28,80	1,00
04.04	Эксплуатация	14,40	1,00
04.04	Эксплуатация	14,40	1,00
04.04	Эксплуатация ПЭО-04	43,80	1,00
04.04	Восстановление оборудования	91,70	1,00
04.04	Восстановление оборудования	117,00	1,00
04.04	Платежи на развитие систем управления	12,00	1,00
04.04	Платежи на развитие систем управления	11,70	1,00
04.04	Платежи на развитие систем управления	16,00	1,00
04.4	Кредитор	2,00	1,00
04.4	Кредитор	3,00	1,00
04.4	Кредитор	2,00	1,00
04.4	Кредитор	2,00	1,00
04.4	Кредитор	2,00	1,00
04.4	Кредитор	11,10	1,00
04.4	Кредитор	2,00	1,00
04.4	Кредитор	5,00	1,00
04.4	Кредитор	5,00	1,00
04.4	Кредитор	5,00	1,00
04.4	Кредитор	1,70	1,00
04.4	Кредитор	1,70	1,00
04.4	Кредитор	7,60	1,00
04.4	Кредитор	1,00	1,00
04.4	Кредитор	1,00	1,00
04.4	Кредитор	100,00	1,00
04.4	Кредитор	100,00	1,00
Часть процентов 05			
05.1	Платежатель по кредитам и займам	43,80	1,00
05.1	Платежатель по кредитам и займам	43,80	1,00
Часть процентов 57			
07.1	Платежатель по кредитам и займам	36,80	1,00
07.1	Платежатель по кредитам и займам	36,80	1,00
07.1	Платежатель по кредитам и займам	36,80	1,00

ИЗ 3.11 — изолятор шлейфов ИЗ-1 прот.РЗ

АМ 3.129 **АМ** — адресная метка АМ-1 прот.РЗ

13 ВМ  — извещатель Астра-321П (ИО 101-7)

 — кабель КПСТПнА-ИФ 1х2х0,5

 — кабель КИС-ЛинеА-ИФ 1х2х0,78

 — кабель, проложенный в лотке

 — кабель в ПВХ гофрирующей трубе

 — номер извещателя в шлейфе

 — номер ПКОП

 — номер корпуса

 — обозначение и тип охранного извещателя

 — порядковый номер

 — номер запятой

 — обозначение кнопки

1. Проклеивать кабельные линии прокладываясь в лотках, предусмотренных в разделе кабельных конструкций, в первую очередь напластовать в коробках за лоточным поломом, в помещениях - по стенам в штрабах.
2. Смонтировать совместно со структурной сетью, где указаны длины кабельных линий.
3. Нарезку кабелей, прокладку и монтаж выполнять с учетом предельно допустимого промера straps. Кабельные straps показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
4. Привязки оборудования даны для справки и учитываются в ходе проведения монтажных работ. Емкостную документацию производить строго согласно паспорту и руководству эксплуатации.
5. В 31-ом разделе описаны основные средства КСД и/или телефонии, по наименованию которых извещатели на устанавливаются.
6. Смонтировать совместно с установкой 12,14,15,16.

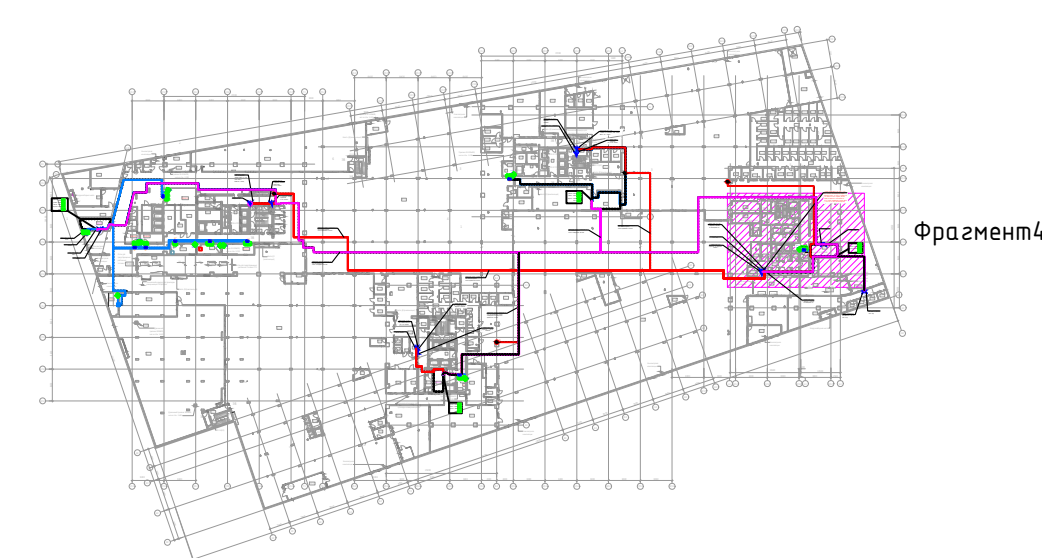
					ГКО-303-22-Р-СОТС		
					Информационный дистанционный комплекс с лобовой автоподставкой по адресу: Москва, проспект Мира, № 22/2/2		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Полный	Дата		
Разработ		Михаилов			03.24		
ГПИ		Артемьев			03.24		
Система охранно-тревожной сигнализации						Страница	Лист
						Р	13
План расположения оборудования и кабельных трасс на -1 этаже по коридору 2. Фрагмент 3							
							



000514 JENGE KHONKA

	35,80
	15046,80

					ГКО-303-22-Р-СОТС		
					Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, проспект Мира, вл. 22/2/2		
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Михаёв			03.24	Система охранно-тревожной сигнализации.	Стадия
ГИП		Артюхов			03.24		Лист
						р	14
						План расположения и оборудования кабельных трасс на -1 этаже под корпусом 3. Фрагмент 2	 БИТК-проект



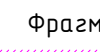
№ п/п	Наименование технологии	Ведущий	Вед. курс
10.1.2	Анализ	7.20	8.00
10.1.3	Синтез	7.20	8.00
10.1.4	Синтез	7.20	8.00
10.1.5	Синтез	7.20	8.00
10.1.6	Синтез	7.20	8.00
10.1.7	Синтез	7.20	8.00
10.1.8	Синтез	7.20	8.00
10.1.9	Синтез	7.20	8.00
10.1.10	Синтез	7.20	8.00
10.1.11	Синтез	7.20	8.00
10.1.12	Синтез	7.20	8.00
10.1.13	Синтез	7.20	8.00
10.1.14	Синтез	7.20	8.00
10.1.15	Синтез	7.20	8.00
10.1.16	Синтез	7.20	8.00
10.1.17	Синтез	7.20	8.00
10.1.18	Синтез	7.20	8.00
10.1.19	Синтез	7.20	8.00
10.1.20	Синтез	7.20	8.00
10.1.21	Синтез	7.20	8.00
10.1.22	Синтез	7.20	8.00
10.1.23	Синтез	7.20	8.00
10.1.24	Синтез	7.20	8.00
10.1.25	Синтез	7.20	8.00
10.1.26	Синтез	7.20	8.00
10.1.27	Синтез	7.20	8.00
10.1.28	Синтез	7.20	8.00
10.1.29	Синтез	7.20	8.00
10.1.30	Синтез	7.20	8.00
10.1.31	Синтез	7.20	8.00
10.1.32	Синтез	7.20	8.00
10.1.33	Синтез	7.20	8.00
10.1.34	Синтез	7.20	8.00
10.1.35	Синтез	7.20	8.00
10.1.36	Синтез	7.20	8.00
10.1.37	Синтез	7.20	8.00
10.1.38	Синтез	7.20	8.00
10.1.39	Синтез	7.20	8.00
10.1.40	Синтез	7.20	8.00
10.1.41	Синтез	7.20	8.00
10.1.42	Синтез	7.20	8.00
10.1.43	Синтез	7.20	8.00
10.1.44	Синтез	7.20	8.00
10.1.45	Синтез	7.20	8.00
10.1.46	Синтез	7.20	8.00
10.1.47	Синтез	7.20	8.00
10.1.48	Синтез	7.20	8.00
10.1.49	Синтез	7.20	8.00
10.1.50	Синтез	7.20	8.00
10.1.51	Синтез	7.20	8.00
10.1.52	Синтез	7.20	8.00
10.1.53	Синтез	7.20	8.00
10.1.54	Синтез	7.20	8.00
10.1.55	Синтез	7.20	8.00
10.1.56	Синтез	7.20	8.00
10.1.57	Синтез	7.20	8.00
10.1.58	Синтез	7.20	8.00
10.1.59	Синтез	7.20	8.00
10.1.60	Синтез	7.20	8.00
10.1.61	Синтез	7.20	8.00
10.1.62	Синтез	7.20	8.00
10.1.63	Синтез	7.20	8.00
10.1.64	Синтез	7.20	8.00
10.1.65	Синтез	7.20	8.00
10.1.66	Синтез	7.20	8.00
10.1.67	Синтез	7.20	8.00
10.1.68	Синтез	7.20	8.00
10.1.69	Синтез	7.20	8.00
10.1.70	Синтез	7.20	8.00
10.1.71	Синтез	7.20	8.00
10.1.72	Синтез	7.20	8.00
10.1.73	Синтез	7.20	8.00
10.1.74	Синтез	7.20	8.00
10.1.75	Синтез	7.20	8.00
10.1.76	Синтез	7.20	8.00
10.1.77	Синтез	7.20	8.00
10.1.78	Синтез	7.20	8.00
10.1.79	Синтез	7.20	8.00
10.1.80	Синтез	7.20	8.00
10.1.81	Синтез	7.20	8.00
10.1.82	Синтез	7.20	8.00
10.1.83	Синтез	7.20	8.00
10.1.84	Синтез	7.20	8.00
10.1.85	Синтез	7.20	8.00
10.1.86	Синтез	7.20	8.00
10.1.87	Синтез	7.20	8.00
10.1.88	Синтез	7.20	8.00
10.1.89	Синтез	7.20	8.00
10.1.90	Синтез	7.20	8.00
10.1.91	Синтез	7.20	8.00

Средствами (интервью) по ст. 106			
№	Наименование источника	Получено, коп.	Коп.
22.2.1	1	1	1
22.2.1	2	1	1
22.2.1	3	1	1
22.2.1	4	1	1
22.2.1	5	1	1
22.2.1	6	1	1
22.2.1	7	1	1
22.2.1	8	1	1
22.2.1	9	1	1
22.2.1	10	1	1
22.2.1	11	1	1
22.2.1	12	1	1
22.2.1	13	1	1
22.2.1	14	1	1
22.2.1	15	1	1
22.2.1	16	1	1
22.2.1	17	1	1
22.2.1	18	1	1
22.2.1	19	1	1
22.2.1	20	1	1
22.2.1	21	1	1
22.2.1	22	1	1
22.2.1	23	1	1
22.2.1	24	1	1
22.2.1	25	1	1
22.2.1	26	1	1
22.2.1	27	1	1
22.2.1	28	1	1
22.2.1	29	1	1
22.2.1	30	1	1
22.2.1	31	1	1
22.2.1	32	1	1
22.2.1	33	1	1
22.2.1	34	1	1
22.2.1	35	1	1
22.2.1	36	1	1
22.2.1	37	1	1
22.2.1	38	1	1
22.2.1	39	1	1
22.2.1	40	1	1
22.2.1	41	1	1
22.2.1	42	1	1
22.2.1	43	1	1
22.2.1	44	1	1
22.2.1	45	1	1
22.2.1	46	1	1
22.2.1	47	1	1
22.2.1	48	1	1
22.2.1	49	1	1
22.2.1	50	1	1
22.2.1	51	1	1
22.2.1	52	1	1
22.2.1	53	1	1
22.2.1	54	1	1
22.2.1	55	1	1
22.2.1	56	1	1
22.2.1	57	1	1
22.2.1	58	1	1
22.2.1	59	1	1
22.2.1	60	1	1
22.2.1	61	1	1
22.2.1	62	1	1
22.2.1	63	1	1
22.2.1	64	1	1
22.2.1	65	1	1
22.2.1	66	1	1
22.2.1	67	1	1
22.2.1	68	1	1
22.2.1	69	1	1
22.2.1	70	1	1
22.2.1	71	1	1
22.2.1	72	1	1
22.2.1	73	1	1
22.2.1	74	1	1
22.2.1	75	1	1
22.2.1	76	1	1
22.2.1	77	1	1
22.2.1	78	1	1
22.2.1	79	1	1
22.2.1	80	1	1
22.2.1	81	1	1
22.2.1	82	1	1
22.2.1	83	1	1
22.2.1	84	1	1
22.2.1	85	1	1
22.2.1	86	1	1
22.2.1	87	1	1
22.2.1	88	1	1
22.2.1	89	1	1
22.2.1	90	1	1
22.2.1	91	1	1
22.2.1	92	1	1
22.2.1	93	1	1
22.2.1	94	1	1
22.2.1	95	1	1
22.2.1	96	1	1
22.2.1	97	1	1
22.2.1	98	1	1

[illegible][illegible]



Детские товары по группам					
№	Наименование (описание)	Тендер, №	Ед. изм.		
00	00-00	20-00	0		
01	01-01	70-01	0		
02	02-04	20-00	0		
03	03-04	20-00	0		
04	04-01	17-00	0		
05	05-10	20-00	0		
06	06-10	20-00	0		
07	07-10	20-00	0		
08	08-10	20-00	0		
09	09-10	20-00	0		
10	10-10	20-00	0		
11	11-10	20-00	0		
12	12-10	20-00	0		
13	13-10	20-00	0		
14	14-10	20-00	0		
15	15-10	20-00	0		
16	16-10	20-00	0		
17	17-10	20-00	0		
18	18-10	20-00	0		
19	19-10	20-00	0		
20	20-10	20-00	0		
21	21-10	20-00	0		
22	22-10	20-00	0		
23	23-10	20-00	0		
24	24-10	20-00	0		
25	25-10	20-00	0		
26	26-10	20-00	0		
27	27-10	20-00	0		
28	28-10	20-00	0		
29	29-10	20-00	0		
30	30-10	20-00	0		
31	31-10	20-00	0		
32	32-10	20-00	0		
33	33-10	20-00	0		
34	34-10	20-00	0		
35	35-10	20-00	0		
36	36-10	20-00	0		
37	37-10	20-00	0		
38	38-10	20-00	0		
39	39-10	20-00	0		
40	40-10	20-00	0		
41	41-10	20-00	0		
42	42-10	20-00	0		
43	43-10	20-00	0		
44	44-10	20-00	0		
45	45-10	20-00	0		
46	46-10	20-00	0		
47	47-10	20-00	0		
48	48-10	20-00	0		
49	49-10	20-00	0		
50	50-10	20-00	0		
51	51-10	20-00	0		
52	52-10	20-00	0		
53	53-10	20-00	0		
54	54-10	20-00	0		
55	55-10	20-00	0		
56	56-10	20-00	0		
57	57-10	20-00	0		
58	58-10	20-00	0		
59	59-10	20-00	0		
60	60-10	20-00	0		
61	61-10	20-00	0		
62	62-10	20-00	0		
63	63-10	20-00	0		
64	64-10	20-00	0		
65	65-10	20-00	0		
66	66-10	20-00	0		
67	67-10	20-00	0		
68	68-10	20-00	0		
69	69-10	20-00	0		
70	70-10	20-00	0		
71	71-10	20-00	0		
72	72-10	20-00	0		
73	73-10	20-00	0		
74	74-10	20-00	0		
75	75-10	20-00	0		
76	76-10	20-00	0		
77	77-10	20-00	0		
78	78-10	20-00	0		
79	79-10	20-00	0		
80	80-10	20-00	0		
81	81-10	20-00	0		
82	82-10	20-00	0		
83	83-10	20-00	0		
84	84-10	20-00	0		
85	85-10	20-00	0		
86	86-10	20-00	0		
87	87-10	20-00	0		
88	88-10	20-00	0		
89	89-10	20-00	0		
90	90-10	20-00	0		
Итого по группе 06				4140	0
Итого по группе 07				4140	0
Итого по группе 08				4140	0
Итого по группе 09				4140	0
Итого по группе 10				4140	0
Итого по группе 11				4140	0
Итого по группе 12				4140	0
Итого по группе 13				4140	0
Итого по группе 14				4140	0
Итого по группе 15				4140	0
Итого по группе 16				4140	0
Итого по группе 17				4140	0
Итого по группе 18				4140	0
Итого по группе 19				4140	0
Итого по группе 20				4140	0
Итого по группе 21				4140	0
Итого по группе 22				4140	0
Итого по группе 23				4140	0
Итого по группе 24				4140	0
Итого по группе 25				4140	0
Итого по группе 26				4140	0
Итого по группе 27				4140	0
Итого по группе 28				4140	0
Итого по группе 29				4140	0
Итого по группе 30				4140	0
Итого по группе 31				4140	0
Итого по группе 32				4140	0
Итого по группе 33				4140	0
Итого по группе 34				4140	0
Итого по группе 35				4140	0
Итого по группе 36				4140	0
Итого по группе 37				4140	0
Итого по группе 38				4140	0
Итого по группе 39				4140	0
Итого по группе 40				4140	0
Итого по группе 41				4140	0
Итого по группе 42				4140	0
Итого по группе 43				4140	0
Итого по группе 44				4140	0
Итого по группе 45				4140	0
Итого по группе 46				4140	0
Итого по группе 47				4140	0
Итого по группе 48				4140	0
Итого по группе 49				4140	0
Итого по группе 50				4140	0
Итого по группе 51				4140	0
Итого по группе 52				4140	0
Итого по группе 53				4140	0
Итого по группе 54				4140	0
Итого по группе 55				4140	0
Итого по группе 56				4140	0
Итого по группе 57				4140	0
Итого по группе 58				4140	0
Итого по группе 59				4140	0
Итого по группе 60				4140	0
Итого по группе 61				4140	0
Итого по группе 62				4140	0
Итого по группе 63				4140	0
Итого по группе 64				4140	0
Итого по группе 65				4140	0
Итого по группе 66				4140	0
Итого по группе 67				4140	0
Итого по группе 68				4140	0
Итого по группе 69				4140	0
Итого по группе 70				4140	0
Итого по группе 71				4140	0
Итого по группе 72				4140	0
Итого по группе 73				4140	0
Итого по группе 74				4140	0
Итого по группе 75				4140	0
Итого по группе 76				4140	0
Итого по группе 77				4140	0
Итого по группе 78				4140	0
Итого по группе 79				4140	0
Итого по группе 80				4140	0
Итого по группе 81				4140	0
Итого по группе 82				4140	0
Итого по группе 83				4140	0
Итого по группе 84				4140	0
Итого по группе 85				4140	0
Итого по группе 86				4140	0
Итого по группе 87				4140	0
Итого по группе 88				4140	0
Итого по группе 89				4140	0
Итого по группе 90				4140	0
Итого по группе 91				4140	0
Итого по группе 92				4140	0
Итого по группе 93				4140	0
Итого по группе 94				4140	0
Итого по группе 95				4140	0
Итого по группе 96				4140	0
Итого по группе 97				4140	0
Итого по группе 98				4140	0
Итого по группе 99				4140	0
Итого по группе 100				4140	0



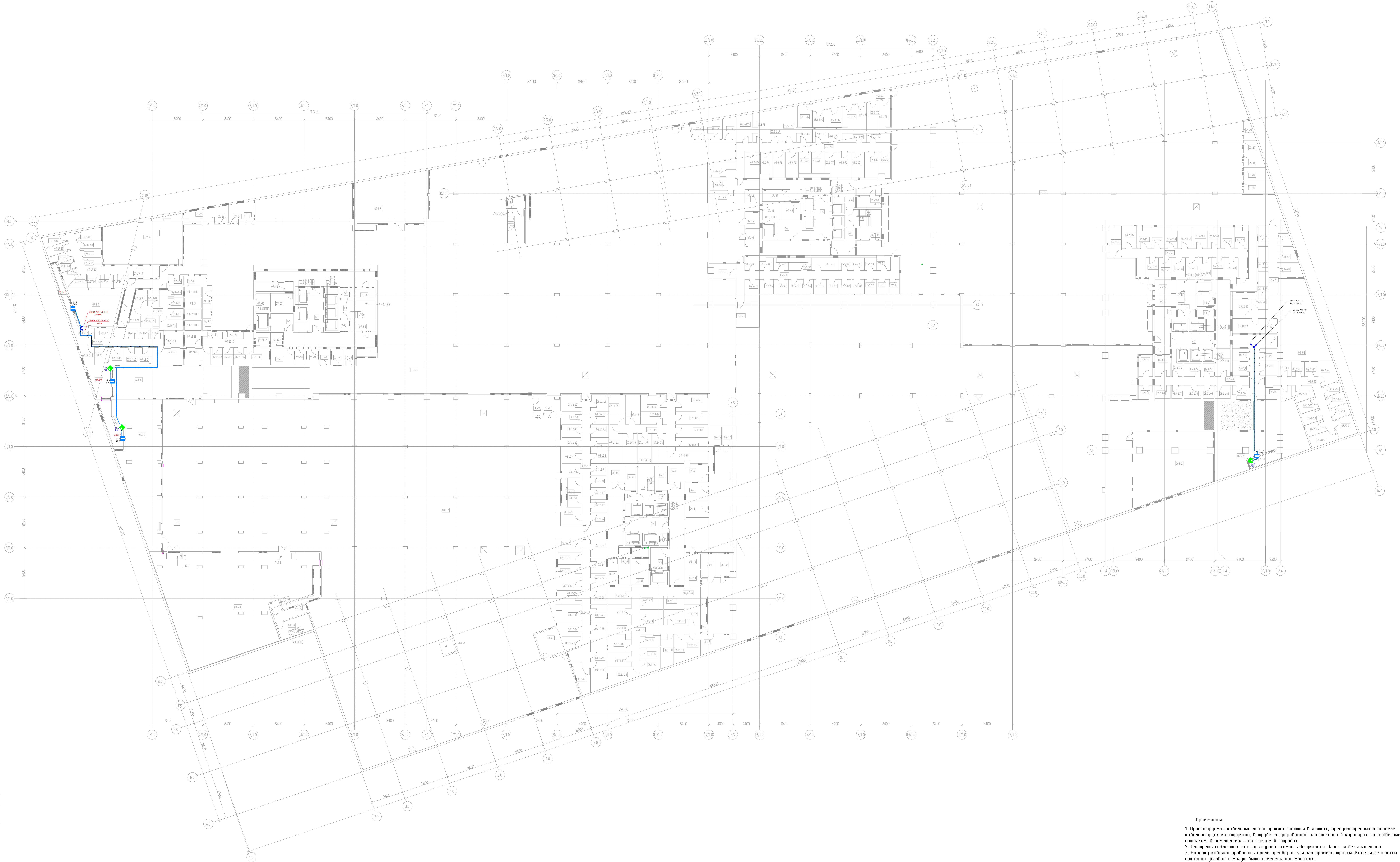
UG1 - блок питания ИВЭПР 12/5 RS-R3 2x40 БР прот. R3

BG111 — номер извещателя в шлейфе
— номер ГПКП
— номер корпуса
— обозначение и тип охранного извещателя (адресной метки, изолятора и др. ус-б)

BOM12 — парадоксовый номер
— номер этажа
— обозначение кнопки

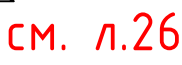
1. Проектируются кабельные линии прокладываемые в лотках, предусмотренных в разделе кабельных конструкций, в т.ч. в трубе заводской подготовки в коридорах за полевыми зонами, в помещениях - по стенам и в стиробах.
2. Сопоставлено совместно со структурной схемой, где указаны типы кабельных линий.
3. Назначены кабель, профиль, диаметр, предельного допускаемого промера распы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
4. Привязки оборудования даны для справки и учитываются в ходе проведения монтажных работ. Ответственность производить строго согласно паспорту и руководствам эксплуатации.
5. Прокладка, если двоясь сгласно средствам КСД и по назначению, то макетирование издается на установившихся.
6. Сопоставлено совместно с листами 18,19.

						ГКО-303-22-Р-СОТС		
						Многофункциональный застрахованный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 22/2/2		
Имя	Кол.	Листы	№ док.	Подпись	Дата	Система охранно-тревожная сигнализации		
Розабов				Михаил	03.24	Сводный	Лист	Листов
ГВП				Артемов	03.24	Р	17	
						План размещения оборудования и кабельных трасс на -2 этаже под корпусом 1. Фрагменты 1		
								



Примечания:

1. Проектируемые кабельные линии прокладываются в лотках, предусмотренных в разделе кабельных конструкций, в трубе гофрированной пластиковой в коридорах за подвесным потолком, в помещениях – по стенам в штробах.
2. Смотреть совместно со структурной схемой, где указаны длины кабельных линий.
3. Нарезку кабелей проводить после предварительного промера трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
4. Приближенные значения для строительства и уточняются в ходе проведения монтажных работ. Установка оборудования производится строго согласно паспорту и руководству эксплуатации.
5. В случае, если дверь оснащена средствами СКУД или домофонами, то магнитоконтатные извещатели на устанавливаются.
6. Смотреть совместно с листами 17, 18.

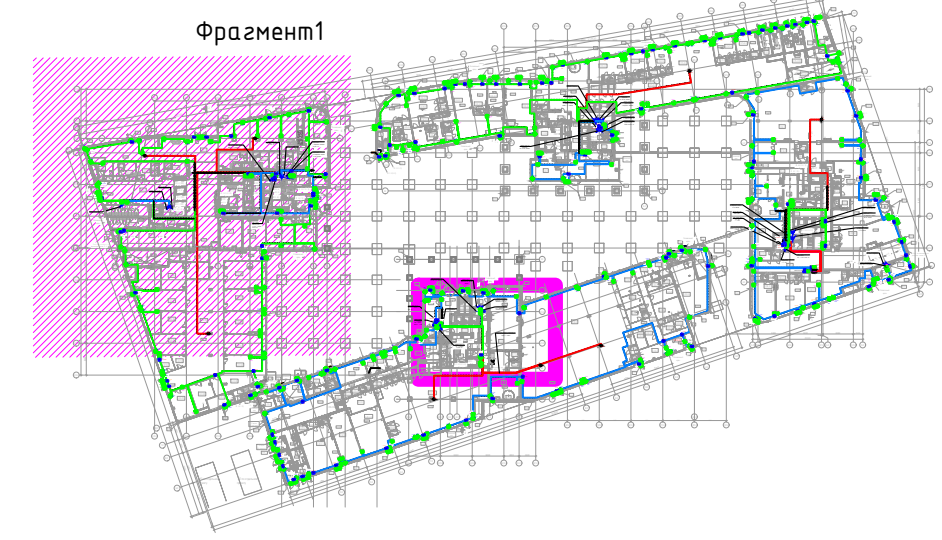


Служба охраны го	
А. 75.1	Пам.

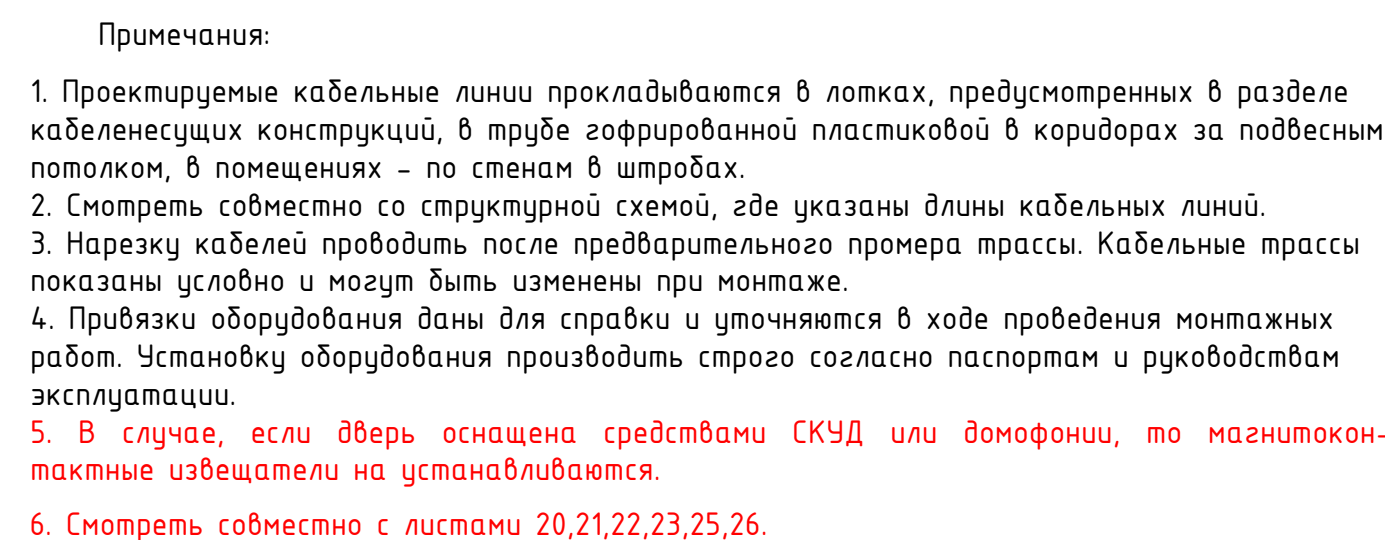
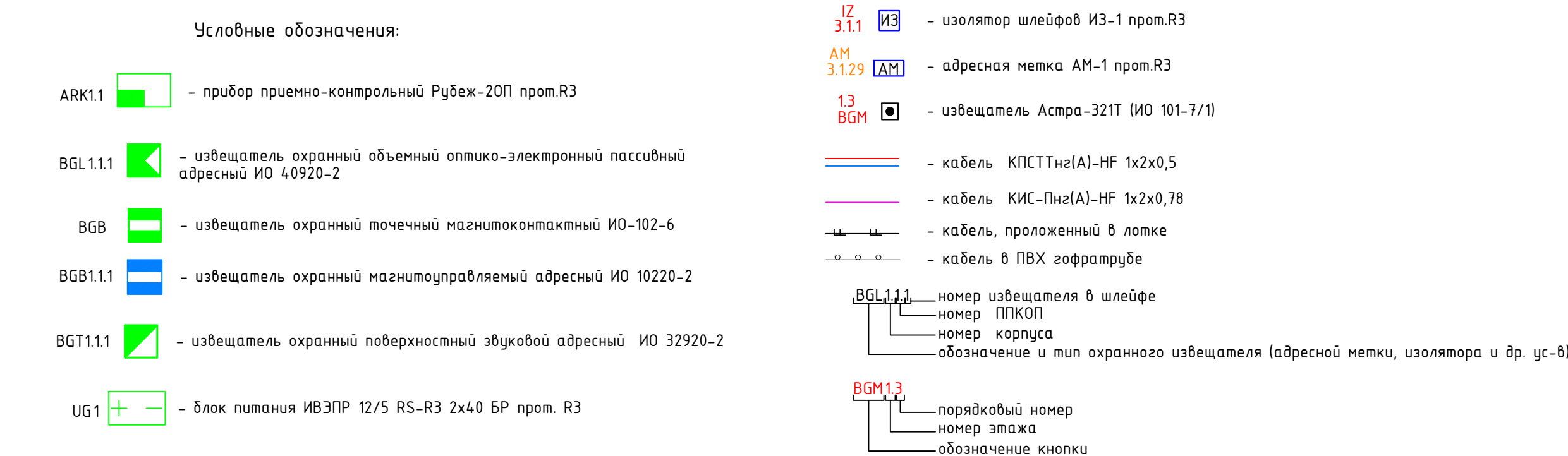
ARK11		- прибор приемо-контрольный Рубеж-20П прат.РЗ
BGL11.1		- извещатель охранной взломный оптико-электронный адресный ИО 40920-2
BGB		- извещатель охранной точечный магнитоактивный
BGB11.1		- извещатель охранной магнитоуправляемый адресный
BGT11.1		- извещатель охранной поверхностный звуковой адресный
UG1		- блок питания ИВЗРП 12/5 RS-RS 2x4x0 БП прат. РЗ

Примечания:

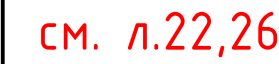
4. Проектирующие кабельные линии прокладываются в лотках, предустroенных в разрезе кабельных конструкций, в тpyде оборудованной пластикировкой в коридорах за подвижными элементами в соответствии с требованиями п. 2.1.1.1.
5. Смонтировать совместно со структурной схемой, где указаны линии кабельных линий.
6. Нарезку кабелей производить после предварительного измерения трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
7. Прибытия оборудования даны для справки и учитываются в ходе проведения монтажных работ. Установка оборудования производится строго согласно паспорту и руководству эксплуатации.
8. Проверка, если для обеспечения средств КСУД или домофонов, по магистральным линиям извещения даны на установщика.
9. Смонтировать совместно с дисками 212 2324 25 26.



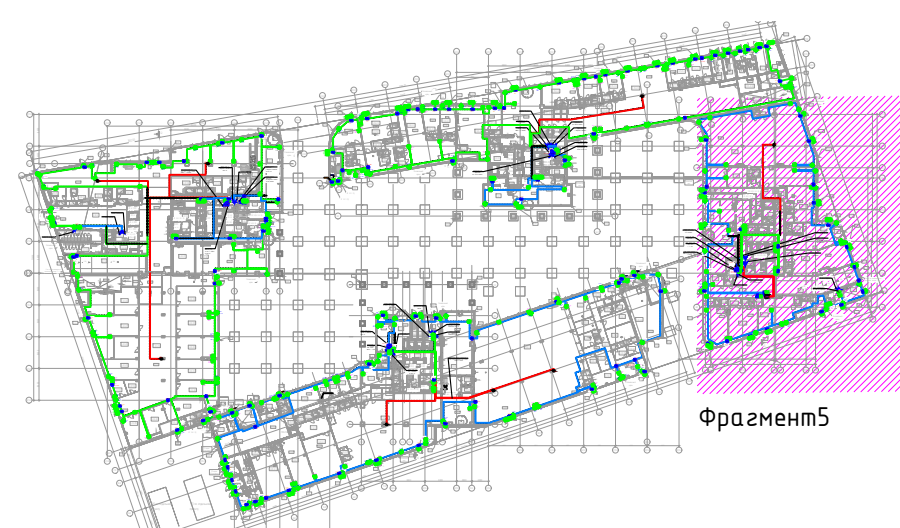
					ГКО-303-22-Р-СОТС		
					Мультифункциональный системный комплекс с полнценной автоматизацией по адресу: г.Москва, проспект Мира, в/д 22/2/2		
Изм	Кол.	Лист	№ факт.	Подпись	Дата		
Разработ		Михаил			03.24		
ГИП		Артемов			03.24		
Система охранно-тревожной сигнализации						Страница	
						Р	20
План расположения оборудования и кабельных трасс на 1 этаже корпус 1, Фрагмент 1							
						 БТПК проект	



						ГКО-303-22-Р-СОТС		
						Мультифункциональный застекленный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: с.Москва, проспект Мира, вл. 22/2/2		
Изм.	Кол.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Система охранно-тревожной сигнализации		
Разработчик		Михаил			03.24	Стандарт	Лист	Листов
ГИП		Артемьев			03.24	Р	24	
План расположения оборудования и кабельных трасс на 1 этаже корпуса 2. Фрагмент 3								



					ГКО-303-22-Р-СОТС		
					Многофункциональный жилищный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 22/2/2		
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработ	Михалев			<i>[подпись]</i>	03.24		
ГИП	Артемков			<i>[подпись]</i>	03.24		
						Система охранно-тревожной сигнализации	
						Страница	Листов
						Р	25
						План размещения оборудования и кабельных трасс на 1 этаже корпус 4, Фрагмент 5	
						 ВПК-проект	





Условные обозначения:

ARK1.1

- прибор приемно-контрольный Рубеж-20П прот.РЗ

BGL1.1.1

- извещатель охранной объемный оптико-электронный пассивный адресный ИО 40920-2

BGB

- извещатель охранной точечный магнитоконтактный ИО-102-6

BGB1.1.1

- извещатель охранной магнитуправляемый адресный ИО 10220-2

BGT1.1.1

- извещатель охранной поверхностный звуковой адресный ИО 32920-2

UG1

- блок питания ИВЭПР 12/5 RS-R3 2x40 БР прот. R3

ИЗ 311

КЗ

- изолятор шлейфов ИЗ-1 прот.РЗ

АМ 3129

АН

- адресная метка АМ-1 прот.РЗ

13

ВОН

- извещатель Астра-321П (ИО 101-7/1)

—

- кабель КЛСТТне(A)-HF 1x2x0,5

—

- кабель КИС-Лин(A)-HF 1x2x0,78

—

- кабель, проложенный в лотке

—

- кабель в ПВХ гофрирующей

ИЗ 1.1.1

номер извещателя в шлейфе

ИЗ 1.1.1

номер ГПК/ОП

ИЗ 1.1.1

номер корпуса

ИЗ 1.1.1

обозначение и тип охранного извещателя (адресной метки, изолятора и др. ус-б)

ВОН 1.1.1

порядковый номер

ВОН 1.1.1

номер этажа

ВОН 1.1.1

обозначение кнопки

Примечания:

1. Проектируемые кабельные линии прокладываются в лотках, предусмотренных в разделе кабельных конструкций, в труде гофрированной пластикой в коридорах за подвесным потолком, в помещениях – по стенам в штробах.

2. Смотреть совместно со структурной схемой, где указаны длины кабельных линий.

3. Нарезку кабелей проводить после предварительного промера трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.

4. Прибытки оборудования даны для справки и уточняются в ходе проведения монтажных работ. Установку оборудования производить строго согласно паспорт и руководств по эксплуатации.

5. В случае, если дверь оснащена средствами СКЗД или домофонами, то магнитоконтактные извещатели на устанавливаются.

ГКО-303-22-Р-СОТС				
Мультифункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, проспект Мира, вл. 222/2				
Изм.	Кол.	Лист	И.Док.	Подпись
Разраб.	Михайлов	03.24	03.24	03.24
ГМП	Артемьев	03.24	03.24	03.24
Система охранно-тревожной сигнализации				
План расположения и кабельных трасс на 2 этаже корпус 1. Фитнес				
Станд.	Лист	Листов	Р	27
ВПК-проект				

Задание на электроснабжение (начало)

1 Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Электроприемник	Un, В	Обозначение	Кол-во	Категория электроснабжения	P ^{уст} (ед.), кВт	Помещение/оси
ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x40 БР прот. R3	1 ~ 50 Гц, 220В	UG1	1	I	0,11	Пом.035-18 (пом. СС)
ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x40 БР прот. R3	1 ~ 50 Гц, 220В	UG2	1	I	0,11	Пом.015-6 (пом. СС)
ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x40 БР прот. R3	1 ~ 50 Гц, 220В	UG3	1	I	0,11	Пом.045-15 (пом. СС)
ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x40 БР прот. R3	1 ~ 50 Гц, 220В	UG4	1	I	0,11	Пом.015-9 (пом. СС)
ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x40 БР прот. R3	1 ~ 50 Гц, 220В	UG5	1	I	0,11	Пом.4.17.1 (Диспетчерская)
ИБЭПР 12/3,5 RS-R3 2x7 БР прот. R3	1 ~ 50 Гц, 220В	UG6	1	I	0,08	Пом.4.17.1 (Диспетчерская)
ЦПИУ "Рубеж" исп.2, блок АВР	1 ~ 50 Гц, 220В	АРМ СОТС/СКУД	1	I	1	Пом.4.17.1 (Диспетчерская)
ИБЭПР 12/3,5 RS-R3 2x7 БР прот. R3	1 ~ 50 Гц, 220В	UG7	1	I	0,08	Пом.4.25.1 (Охрана)

Примечание.

- Для обеспечения электропитания оборудования СКУД, подвести кабель питания 220В к оборудованию, согласно таблице 1 и оставить запас кабеля в 5 метров.
- Обеспечить заземление (зануление) всех металлических частей электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции.
- Заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ), СНиП 3.05.06.85 "Электротехнические устройства", требованиями ГОСТ 12.1.30-81"ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление" и технической документацией заводов изготовителей комплектующих изделий.

ГКО-303-22-Р-СОТС .3Д

Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, проспект Мира, вл. 222/2

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Михалёв			03.24	Система охранно-тревожной сигнализации.	Стадия	Лист
ГИП		Артюхов			03.24		Р	1

Задание на электроснабжение



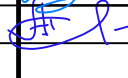
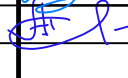
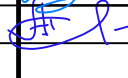
Формат А4

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Согласовано			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечания																																																																																		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																		
				Оборудование ЭТАП 1 Автостоянка																																																																																									
			1	Центральный прибор индикации и управления ЦПИУ «Рубеж»	ЦПИУ “Рубеж” исп.2		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	1		по согласованию с Заказчиком																																																																																		
			2	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный	R3-РЧБЕЖ-20П		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	9																																																																																				
			3	Блок индикации и управления	Рубеж-БИУ		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	2																																																																																				
			4	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/5 RS-R3 2x40 БР прот. R3		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	4																																																																																				
			5	Аккумуляторная батарея 40 Ач	РТК-BATTERY 12-40		000 «Пожтехкабель»	шт.	8																																																																																				
			6	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2x7 БР прот. R3		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	2																																																																																				
			7	Аккумуляторная батарея 7 Ач	РТК-BATTERY 12-7		000 «Пожтехкабель»	шт.	4																																																																																				
			8	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный	ИО 10220-2		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	5																																																																																				
			9	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-6		РЗМКП	шт.	17		или аналог																																																																																		
			10	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	ИО 40920-2		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	13																																																																																				
			11	Адресная метка	“АМ-1” прот.R3		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	10																																																																																				
			12	Модуль сопряжения	R3-MC		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	1																																																																																				
				Кабельные изделия ЭТАП 1 Автостоянка																																																																																									
			1	Кабель монтажный, парной скрутки, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов	КПСТТн2(A)-HF 1x2x0,5		СПКБ-Техно	м.	670		(или аналог)																																																																																		
			2	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, не поддерживающий горения, незранированный	КПСн2(A)-HF 1x2x1,0		Россия	м.	60		линия питания 12В (или аналог)																																																																																		
			3	Кабель экранированный для систем пожарной и охранной сигнализации с пониженным дымо и газовойделением низкотоксичный	ParLan F/UTP Cat5e PVCLS н2(A)-FRLSLTx 2x2x0,52		Паритет	м.	1170		линия интерфейса (или аналог)																																																																																		
			4	Кабель «витая пара» (LAN) для структурированных систем связи	U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)-LSLTx 4x2x0,52		Паритет	м.	100		кабель сетевой U/UTP (или аналог)																																																																																		
			5	Труба ПЛЛ гибкая гофр. не содержит галогенов д.20мм, ПВ-0, с протяжкой		81820	ДКС	м.	500		или аналог																																																																																		
			6	Держатель (скоба) оцинкованный двусторонний D=20 (100шт)		53355	ДКС	уп.	15		или аналог																																																																																		
			7	Стяжка пластиковая 4.8x160мм, упак=100шт.			Россия	уп.	50																																																																																				
			8	Мастика герметизирующая огнезащитная	МГКП		000 “НПЛ-38080”	кг.	40																																																																																				
Взам. инв. №			Примечания. 1. Раздел необходимо рассматривать со сводным планом смежных инженерных систем. По необходимости добавить дополнительные аксессуары по месту. 2. Согласно П.4.6 ГОСТ 21.110-2013 «ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ» в данную спецификацию не включены отдельные виды изделий и материалы, номенклатуру и количество которых определяет строительно-монтажная организация, исходя из действующих технологических и производственных норм																																																																																										
Подп. и дата			ГКО-303-22-Р-СОТС .CO Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, проспект Мира, вл. 222/2 <table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>N док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td rowspan="2">Система охранно-тревожной сигнализации.</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Михалёв</td><td></td><td></td><td>03.24</td><td>Р</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Артюхов</td><td></td><td></td><td>03.24</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>									Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Система охранно-тревожной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов	Разраб.		Михалёв			03.24	Р	1	6	ГИП		Артюхов			03.24																																																									
												Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Система охранно-тревожной сигнализации.	Стадия	Лист	Листов																																																																							
												Разраб.		Михалёв			03.24	Р		1	6																																																																								
												ГИП		Артюхов			03.24																																																																												
Инв. № подл.			Спецификация оборудования, изделий и материалов  BPK-проект																																																																																										

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

Согласовано

				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечания
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Оборудование ЭТАП 2 Корпус 1							
				1	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-6		РЗМКП	шт.	74		или аналог
				2	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	ИО 40920-2		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	34		
				3	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	ИО 32920-2		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	26		
				4	Адресная метка	“АМ-1” прот.РЗ		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	37		
				5	Изолятор шлейфа	ИЗ-20-РЗ		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	12		
					Оборудование ЭТАП 2 Корпус 3							
				1	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-6		РЗМКП	шт.	46		или аналог
				2	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	ИО 40920-2		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	49		
				3	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	ИО 32920-2		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	37		
				4	Адресная метка	“АМ-1” прот.РЗ		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	28		
				5	Изолятор шлейфа	ИЗ-20-РЗ		000 «КБ Пожарной Автоматики»	шт.	7		
					Кабельные изделия ЭТАП 2 Корпус 1							
				1	Кабель монтажный, парной скрутки, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов	КПСТТнз(А)-HF 1x2x0,5		СПКБ-Техно	м.	1840		(или аналог)
				2	Труба ПЛЛ гибкая гофр. не содержит галогенов д.20мм, ПВ-0, с протяжкой		81820	ДКС	м.	1840		(или аналог)
				3	Держатель (скоба) оцинкованный двусторонний D=20 (100шт)		53355	ДКС	уп.	55		(или аналог)
				4	Мастика герметизирующая огнезащитная	МГКП		000 “НПЛ-38080”	кг.	30		(или аналог)
				5	Труба стальная водогазопроводная	ВГП 32		Россия	м	20		(или аналог)
					Кабельные изделия ЭТАП 2 Корпус 3							
				1	Кабель монтажный, парной скрутки, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов	КПСТТнз(А)-HF 1x2x0,5		СПКБ-Техно	м.	810		(или аналог)
				2	Труба ПЛЛ гибкая гофр. не содержит галогенов д.20мм, ПВ-0, с протяжкой		81820	ДКС	м.	810		(или аналог)
				3	Держатель (скоба) оцинкованный двусторонний D=20 (100шт)		53355	ДКС	уп.	24		(или аналог)
				4	Мастика герметизирующая огнезащитная	МГКП		000 “НПЛ-38080”	кг.	30		(или аналог)
				5	Труба стальная водогазопроводная	ВГП 32		Россия	м	20		(или аналог)
				Примечания. 1. Раздел необходимо рассматривать со сводным планом смежных инженерных систем. По необходимости добавить дополнительные аксессуары по месту. 2. Согласно П.4.6 ГОСТ 21.110-2013 «ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ» в данную спецификацию не включены отдельные виды изделий и материалы, номенклатуру и количество которых определяет строительно-монтажная организация, исходя из действующих технологических и производственных норм								
												Лист
								ГКО-303-22-Р-СОТС .СО				5
				Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			

[illegible]