

ООО "Технический центр "Стрелец"

Рабочая документация

Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией на объектах защиты производственной площадки расположенной по адресу:

г.Самара, ул. Луначарского, 54-56

и здание управления, расположенное по адресу:

г.Самара, ул. Луначарского, 56

ТЦС-05/21-ОПС

Главный инженер проекта _____ /Писаренко С.Ю./

Утверждаю:

Самара 2021

ООО "Технический центр "Стрелец"

Рабочая документация

Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией на объектах защиты производственной площадки расположенной по адресу:

г.Самара, ул. Луначарского, 54-56

и здание управления, расположенное по адресу:

г.Самара, ул. Луначарского, 56

ТЦС-05/21-ОПС

Самара 2021

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

[illegible]

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
32	План расположения пожарных извещателей в запотолочном пространстве помещений 1-го этажа здания АБК ЦЭВС-1, помещениях гаража №1 (инв. 290)	
33	План расположения пожарных извещателей в запотолочном пространстве помещений 2-го этажа здания АБК ЦЭВС-1	
34	План расположения световых и звуковых оповещателей в помещениях 1-го этажа здания АБК ЦЭВС-1, помещениях гаража №1 (инв. №290)	
35	План расположения световых и звуковых оповещателей в помещениях 2-го этажа здания АБК ЦЭВС-1, помещениях гаража №1 (инв. №290)	
36	Схема структурная пожарной сигнализации и оповещения при пожаре в помещениях здания АБК ЦЭВС-1, помещениях гаража №1 (инв. №290)	
37	План прокладки линии межблочного интерфейса RS-485 системы пожарной сигнализации и оповещения при пожаре по территории	
38	Схема межблочного интерфейса системы пожарной сигнализации и оповещения при пожаре	
39	План расположения охранных извещателей в подвале административного здания управления	
40	План расположения охранных извещателей на 1-ом этаже административного здания управления	
41	План расположения охранных извещателей на 2-ом этаже административного здания управления	
42	План расположения охранных извещателей на 3-ом этаже административного здания управления	
43	План расположения охранных извещателей на 4-ом этаже административного здания управления	
44	Схема структурная охранной сигнализации в административном здании управления	
45	План расположения охранных извещателей в здании архива, помещениях гаража №2 (инв. №290)	
46	Схема структурная охранной сигнализации в здании архива, помещениях гаража №2 (инв. №290)	
47	План расположения охранных извещателей в помещениях 1-го этажа гаража базы механизации (инв. № 29), диспетчерского пункта (инв. № 30)	
48	План расположения охранных извещателей в помещениях 2-го этажа гаража базы механизации (инв. № 29), диспетчерского пункта (инв. № 30)	
49	Схема структурная охранной сигнализации в помещениях гаража базы механизации (инв. № 29), диспетчерского пункта (инв. № 30)	
50	План расположения охранных извещателей в помещениях 1-го этажа здания АБК ЦЭВС-1, помещениях гаража №1 (инв. №290)	
51	План расположения охранных извещателей в помещениях 2-го этажа здания АБК ЦЭВС-1, помещениях гаража №1 (инв. №290)	
52	Схема структурная охранной сигнализации в здании АБК ЦЭВС-1, помещениях гаража №1 (инв. №290)	
53	План прокладки линии межблочного интерфейса RS-485 системы охранной сигнализации по территории	
54	Схема межблочного интерфейса системы охранной сигнализации	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТЦС-05/21-ОПС	Лист
							1.2

Общие указания

Рабочая документация разработана на основании договора, технического задания и исходных данных, полученных от Заказчика.

Данным проектом предусмотрено проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией, установленных на объектах защиты производственной площадки, расположенной по адресу: г. Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здании управления, расположенного по адресу: г. Самара, ул. Луначарского, 56.

Рабочая документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и другими документами, содержащими установленные требования. Данная документация допускается к производству работ после ее проверки и согласования с заказчиком.

Все оборудование, заложенное в проекте, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия и СПб.

Проектом предусматривается проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией на базе оборудования производства фирмы ЗАО НВП «Болид» г. Королев.

Система пожарной сигнализации (далее СПС).

Адресно-аналоговая пожарная сигнализация предназначена для раннего обнаружения и определения адреса очага пожара в контролируемых помещениях и выдачи управляющих сигналов для запуск систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре, разблокировки дверей, оборудованных системой контроля доступа для беспрепятственной эвакуации при пожаре.

В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:

- прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный ППКУОП «Сирius»;
- контроллеры адресной двухпроводной подсистемы «С2000-КДЛ-2И», «С2000-КДЛ-С»;
- контрольно-пусковые блоки с 6 исполнительными реле «С2000-КПБ»;
- блоки сигнально-пусковые адресные «С2000-СП2»;
- приборы управления пожаротушением «С2000-АСПТ»;
- элементы дистанционного управления «ЭДУ 513-3М»;
- извещатели пожарные дымовые «ИП 212-141»;
- извещатели пожарные тепловые «С2000-ИП-03»;
- извещатели пожарные дымовые линейные «С2000-ИПДЛ исп.60»;
- элементы дистанционного управления адресные «ЭДУ-513-3АМ исп.01»;
- блоки разветвительно-изолирующие «БРИЗ»;
- извещатели пожарные пламени «Спектрон-601-М»;
- резервированные источники питания РИП-12 исп.54;
- шкафы для установки приборов системы "Орион" на DIN рейку «ШПС-12 исп.10»;
- извещатели пожарные ручные адресные «ИПР 513-3АМ»;
- извещатели пожарные дымовой оптико-электронный адресные «ДИП-34А-03»;
- адресные расширители «С2000-АР2».

В состав автоматизированного рабочего места (далее АРМ) СПС входит персональный компьютер-моноблок «Dell Optiplex 7480» с подключением через порт Ethernet к ППКУОП «Сирius» с установленным ПО :

- Windows 10 Профессиональная;
- Сервер Орион Про;
- АБД Орион Про;
- Оперативная задача «03 Орион Про» исп. 127.

Пожарные извещатели устанавливаются в каждом помещении (кроме помещений с макрими процессами (душевые, санузлы), помещений категории В4 и Д по пожарной опасности; лестничных клеток, тамбуров и тамбур-шлюзов; венткамер (СП 486.1311500.2020 п.4.4)).

Принятие решения о возникновении пожара осуществляется по алгоритму А от адресных ручных пожарных извещателей, включенных в адресную линию связи.

Принятие решения о возникновении пожара осуществляется по алгоритму В от пожарных извещателей, объединенных в отдельные зоны контроля пожарной сигнализации.

СПС обеспечивает:

- формирование сигналов «Пожар» на ранней стадии развития пожара;
- формирование сигналов на запуск системы оповещения;
- формирование сигналов на разблокировку дверей, оснащенных системой контроля доступа;
- прием сигналов состояния положения клапанов дымоудаления (открыт/закрыт);
- контроль состояния неисправности извещателей пожарных, приборов, наличия напряжения на основном и резервном источниках питания;
- ведение протокола событий, в том числе фиксирование действий персонала.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	венткамер (СП 486.1311500.2020 п.4.4).). Принятие решения о возникновении пожара осуществляется по алгоритму А от адресных ручных пожарных извещателей, включенных в адресную линию связи; Принятие решения о возникновении пожара осуществляется по алгоритму В от пожарных извещателей, объединенных в отдельные зоны контроля пожарной сигнализации. СПС обеспечивает: <ul style="list-style-type: none">- формирование сигналов «Пожар» на ранней стадии развития пожара;- формирование сигналов на запуск системы оповещения;- формирование сигналов на разблокировку дверей, оснащенных системой контроля доступа;- прием сигналов состояния положения клапанов дымоудаления (открыт/закрыт);- контроль состояния неисправности извещателей пожарных, приборов, наличия напряжения на основном и резервном источниках питания;- ведение протокола событий, в том числе фиксирование действий персонала.					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ТЦС-05/21-ОПС						Лист		
						13		

Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре (далее СОУЭ)

Согласно СП 3.13130.2009, на объекте необходимо предусмотреть систему оповещения и управления эвакуацией 2 типа. В состав системы оповещения входит следующее оборудование:

- контрольно-пусковые блоки с 6 исполнительными реле «С2000-КПБ»;
- оповещатели звуковые «Маяк-12-ЗМ»;
- модули подключения нагрузки «МПН»;
- оповещатели световые (табло "выход", направление движения) «Молния-12В».

Количество оповещателей, их расстановка и мощность обеспечивает необходимую слышимость во всех помещениях. Включение СОУЭ осуществляется при поступлении сигнала «Пожар» от извещателей пожарных.

Звуковые оповещатели устанавливаются на высоте 2,3м от уровня пола.

Световые оповещатели должны быть установлены над эвакуационными выходами. Контрольно-пусковые блоки «С2000-КПБ» устанавливаются на этажах в соответствии со схемами в шкафах «ШПС-12 исп.10».

Выходы «С2000-КПБ» обеспечивают контроль исправности цепей подключения исполнительных устройств (отдельно на ОБРЫВ и КЗ) с передачей служебных и тревожных сообщений по интерфейсу RS-485 на ППКУОП «Сириус» и АРМ «Орион Про».

При получении управляющего сигнала от ППКУОП «Сириус», контрольно-пусковой блок с СО включает выход по программе «гореть из состояния включено», с ЗО включает выход по программе «сирена».

Охранная сигнализация (далее ОС)

Установка охранной сигнализации предназначена для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов охранной сигнализации объекта.

Системы ОС и СПС спроектированы для раздельной работы и не интегрируются друг с другом.

В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:

- контроллеры адресной двухпроводной подсистемы «С2000-КД/1-2И»;
- пульт контроля и управления «С2000-М»;
- преобразователь интерфейсов «С2000-ПИ»;
- извещатель охранной совмещенный (объемный + акустический) адресный «С2000-ПИК-СТ»;
- извещатель охранной магнитоконтактный адресный «С2000-СМК»;
- адресные расширители «С2000-АР2»;
- блоки разветвительно-изолирующие «БРИЗ»;
- извещатели охранные поверхностные адресные «С2000-ШИК»;
- извещатели охранные объемные адресные «С2000-ИК исп.03»;
- извещатели охранные магнитоконтактные «ДПМГ 2-100»;
- извещатель охранной акустический адресный «С2000-СТ исп.03»;
- шкафы для установки приборов системы "Орион" на DIN рейку «ШПС-12».

В состав автоматизированного рабочего места (далее АРМ) ОС входит персональный компьютер-моноблок «Dell Optiplex 7480» с подключением через интерфейс RS-232 к ПКУ «С2000-М» с установленным ПО :

- Windows 10 Профессиональная;
- Сервер Орион Про;
- АБД Орион Про;
- Оперативная задача «ОЗ Орион Про» исп. 127.

Охранными извещателями оборудуются кабинеты и помещения с наличием окон. В кабинетах с окнами контролируются объем помещений "на движение" и окна "на разбитие" и "на открывание", а также входные двери "на открывание".

Двери и ворота, ведущие на улицу контролируются "на открывание". Коридоры не защищаются извещателями для возможности свободного перемещения сотрудников охраны.

Кабельные линии связи

Линии системы СПС, СОУЭ

На основании ст. 82 Федерального закона Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" проектом предусмотрена огнестойкая кабельная линия для системы СПС.

Двухпроводные линии связи СПС выполняются кабелем КПССнг(A)-FRLS 1x2x1,0 мм²;

Линии питания СПС 12В выполняются кабелем КПССнг(A)-FRLS 1x2x1,5 мм²;

Линии звукового оповещения выполняются кабелем КПССнг(A)-FRLS 1x2x1,5 мм²;

Линии интерфейса RS-485 выполняются кабелем ParLan ARM PS F/UTP Cat5e PVCL S нг(A)-FRLS 2x2x0,52 мм;

Шлейфы безадресной ПС выполняются кабелем КПССнг(A)-FRLS 1x2x1,0 мм².

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Кабельные линии связи					
			Линии системы СПС, СОУЭ					
			На основании ст. 82 Федерального закона Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" проектом предусмотрена огнестойкая кабельная линия для системы СПС.					
			Двухпроводные линии связи СПС выполняются кабелем КПССнг(A)-FRLS 1х2х1,0 мм2;					
			Линии питания СПС 12В выполняются кабелем КПССнг(A)-FRLS 1х2х1,5 мм2;					
			Линии звукового оповещения выполняются кабелем КПССнг(A)-FRLS 1х2х1,5 мм2;					
			Линии интерфейса RS-485 выполняются кабелем ParLan ARM PS F/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-FRLS 2х2х0,52 мм;					
			Шлейфы деадресной ПС выполняются кабелем КПССнг(A)-FRLS 1х2х1,0 мм2.					
							ТЦС-05/21-ОПС	Лист
								1.4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Линии системы ОС

Адресные линии связи ОС выполняются кабелем КПСВВнг(А)-LS 1х2х1,0 мм²;
Линии питания ОС 12В выполняются кабелем КПСВВнг(А)-LS 1х2х1,0 мм².

Электропитание и заземление оборудования

Электропитание охранно-пожарных блоков выполнено от резервированных источников электропитания. Электропитание резервированных источников электропитания шкафов для установки приборов, а также ППКУОП «Сириус» выполнить силами заказчика по первой категории электроснабжения согласно ПУЭ изд.6, 7 от электрической сети напряжением 220В промышленной частоты 50 Гц или от источников бесперебойного питания, обеспечивающих работоспособность, при отключении внешних источников электропитания, не менее, чем на 24 часа в дежурном режиме и не менее 1 часа в режиме «Пожар».

Электропитание должно осуществляться от панели противопожарных устройств (панель ППУ), которая, в свою очередь, питается от вводной панели вводно-распределительного щита (ГРЩ) с устройством АВР.

Встроенные аккумуляторы в РИП, ППКУОП «Сириус» необходимы для бесперебойной работы оборудования на время переключения устройства АВР с основной линии электропитания на резервную (перерыв питания может составлять 0.3 – 0.8 секунд).

Защитное заземление (зануление) электроснабжения должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ изд.6, 7, СНиП 3.05.06, ГОСТ 12.1.030 и технической документацией завода-изготовителя.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

К обслуживанию автоматических установок охранно-пожарной сигнализации допускаются лица, изучившие документацию на оборудование, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Монтеры связи, обслуживающие установки пожарной сигнализации, должны быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

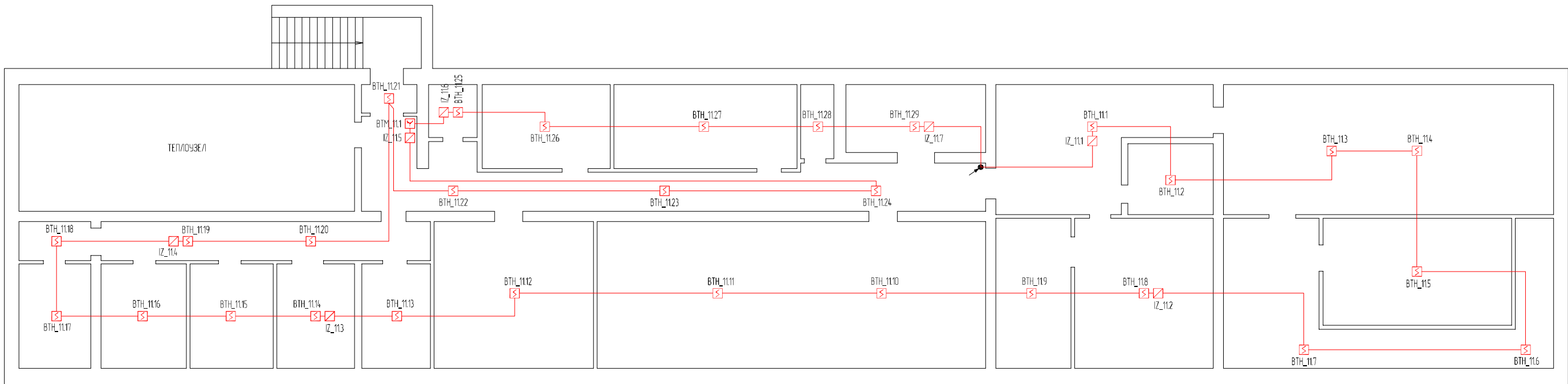
Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться только при снятом напряжении. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением ПУЭ изд.6, 7 и ППБ-01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации».

Техническое обслуживание СПС, СОУЭ

Состав, периодичность и содержание работ по техническому обслуживанию приведены в методическом пособии «Техническое обслуживание системы пожарной сигнализации и СОУЭ 1 и 2 типа в ИСО «ОРИОН».

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						ТЦС-05/21-ОПС	Лист	
							15	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

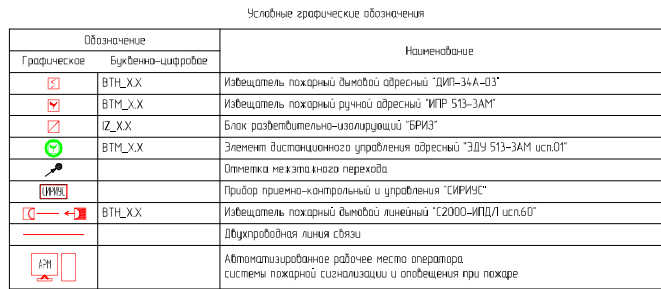
Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	BTH_X.X	Извещатель пожарный дымовой адресный "ДИП-34А-03"
	BTM_X.X	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-3АМ"
	IZ_X.X	Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"
		Отметка межэтажного перехода
		Двухпроводная линия связи

						ТЦС-05/21-0ПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дейтин Д.Г.			05.21		Р	2	
Проверил		Калинкин П.С.			05.21	План расположения пожарных извещателей в подвале административного здания управления	ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21				



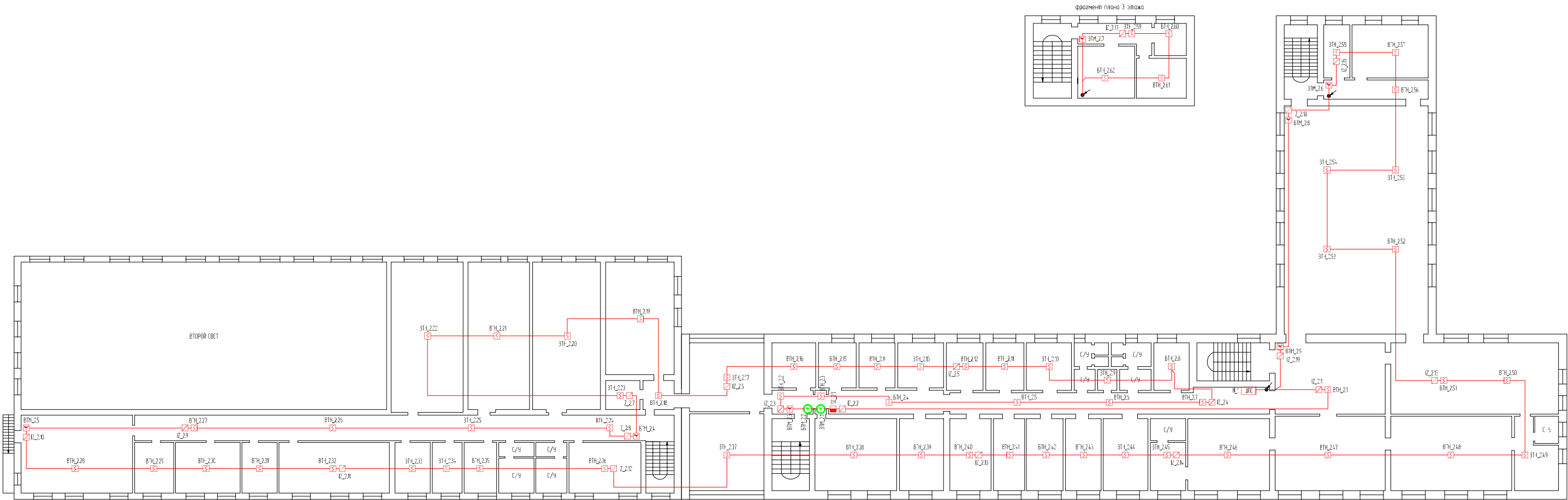
						TUС-05/21-ОПС
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г. Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу г. Самара, ул. Луначарского, 56
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработан		Дейтин Д.Г.			05.21	
Проверен		Калицкий П.С.			05.21	
						Проведение капитального ремонта огнео-пожарной сигнализации и системы определения и управления эвакуацией
						План расположения пожарных извещателей на 1-ом этаже административного здания управления
ГИП		Писаренко С.В.			05.21	ООО "Технический центр «Стрелка»
						Формат А3х3

Создано

Взам. инв. №

Полн. и дата

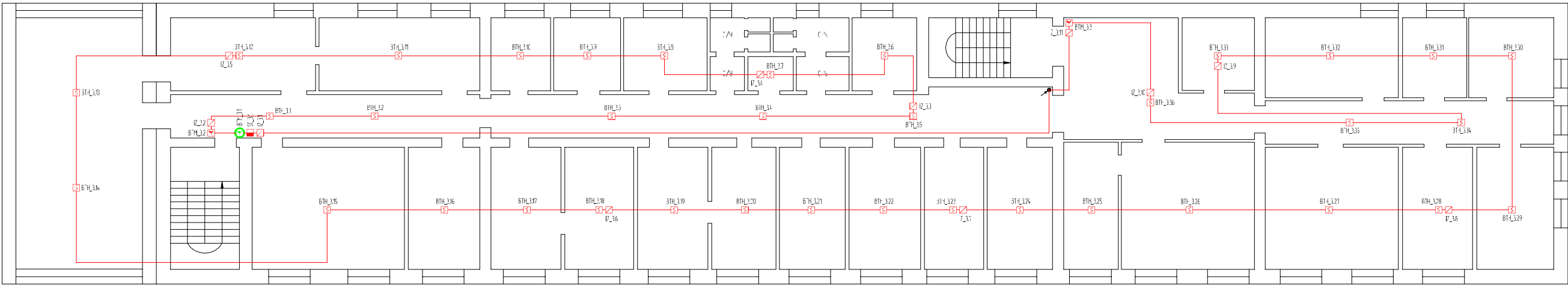
Инв. № инв.



Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое
	BTH_XX
	BTM_XX
	IZ_XX
	BTM_XX
	Опметка межэтажного перехода
	Шкоф пожарной сигнализации "ШПС-12 исп.10"
	Двухпроводная линия связи

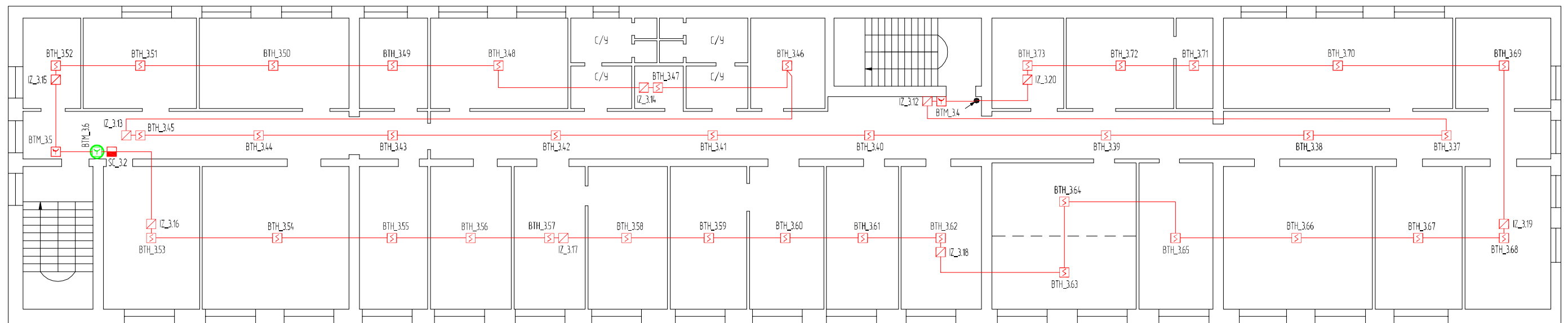
						ТЦС-05/21-ОПС		
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу г.Самара, ул. Луначарского, 56		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Полн.	Дата			
Разработан		Дейтин Д.Г.			05.21			
Проверен		Колышкин П.С.			05.21			
						Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Страница	Лист
							Р	4
						Листов		
						План расположения пожарных извещателей на 2-ом этаже административного здания управления	ООО "Технический центр "Спринг"	
ГИП		Писаренко С.В.			05.21	Формат А3х3		



Условные графические обозначения

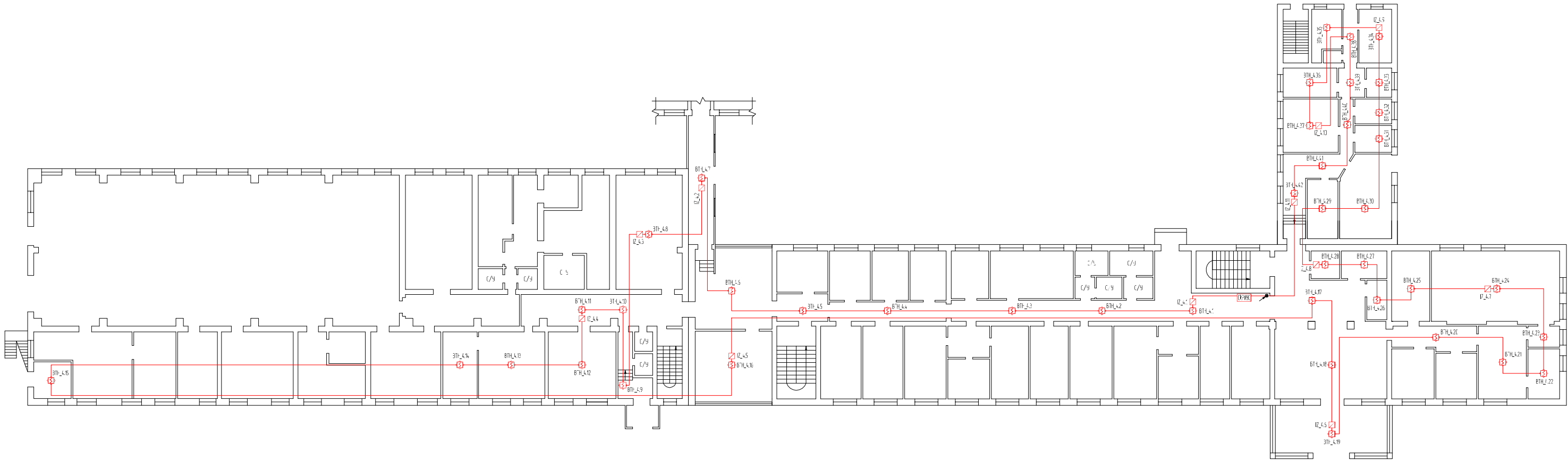
Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	ВТН_XX	Извещатель пожарный дымовой адресный "ДИП-3АА-03"
	ВТМ_XX	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР-513-3АМ"
	ИЗ_XX	Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"
	ВТМ_XX	Элемент дистанционного управления адресный "ЭДУ 513-3АМ исп.01"
	СГ_XX	Блок сигнально-пусковой адресный "С2000-СП2"
		Отметка нежестяного перехода
		Двухпроводная линия связи

						ТЦС-05/21-ОПС				
Изм. Колуч. Лист № док. Полн. Дата Разработан Дейтин Д.Г. 05.21 Проверен Колышкин П.С. 05.21						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56				
						Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией				
						Студия	Лист	Листов		
						Р	5			
						План расположения пожарных извещателей на 3-ем этаже административного здания управления				
ГИП Писарева С.В. 05.21						ООО "Технический центр "Спринг"				
						Формат А3х3				



Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	ВТН_Х_Х	Извещатель пожарный дымовой адресный "ДИП-34А-03"
	ВТМ_Х_Х	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-3АМ"
	ИЗ_Х_Х	Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"
	ВТМ_Х_Х	Элемент дистанционного управления адресный "ЭДУ 513-3АМ исп.01"
	СГ_Х_Х	Блок сигнально-пусковой адресный "С2000-СП2"
		Отметка межэтажного перехода
		Двухтрубная линия связи

						ТЦС-05/21-ОПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г. Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г. Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стация	Лист	Листов
Разработал					05.21		Р	6	
Проверил					05.21	План расположения пожарных извещателей на 4-ом этаже административного здания управления		ООО "Технический центр "Стрелец"	
ГИП					05.21				



Условные графические обозначения		
Обозначение	Графическое	Наименование
БПЗ_XX		Извещатель пожарной сигнализации "ИП-34-03", установленный в заповедном пространстве
ЛЗ_XX		Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"
КЗ_XX		Оптический межэтажный переход
РЗ_XX		Прибор приемно-контрольный "СИРКУС"
ДЗ_XX		Двухпроводная линия связи

						ТЦ-05/21-01С		
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56		
						и здание управления расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56		
Изм. Разработал Проверил	Колуч. Дейтин Д.Г. Колышкин П.С.	Лист № док. Полн.	05.21 05.21	Дата	05.21	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией		
						Станд.	Лист	Листов
						Р 7		
						План расположения пожарных извещателей в заповедном пространстве 1-го этажа административного здания управления		
						ООО "Технический центр "Спринт"		
ГИП						Писарева С.В.		
						05.21		

Создано

Взам. инв. №

Лист

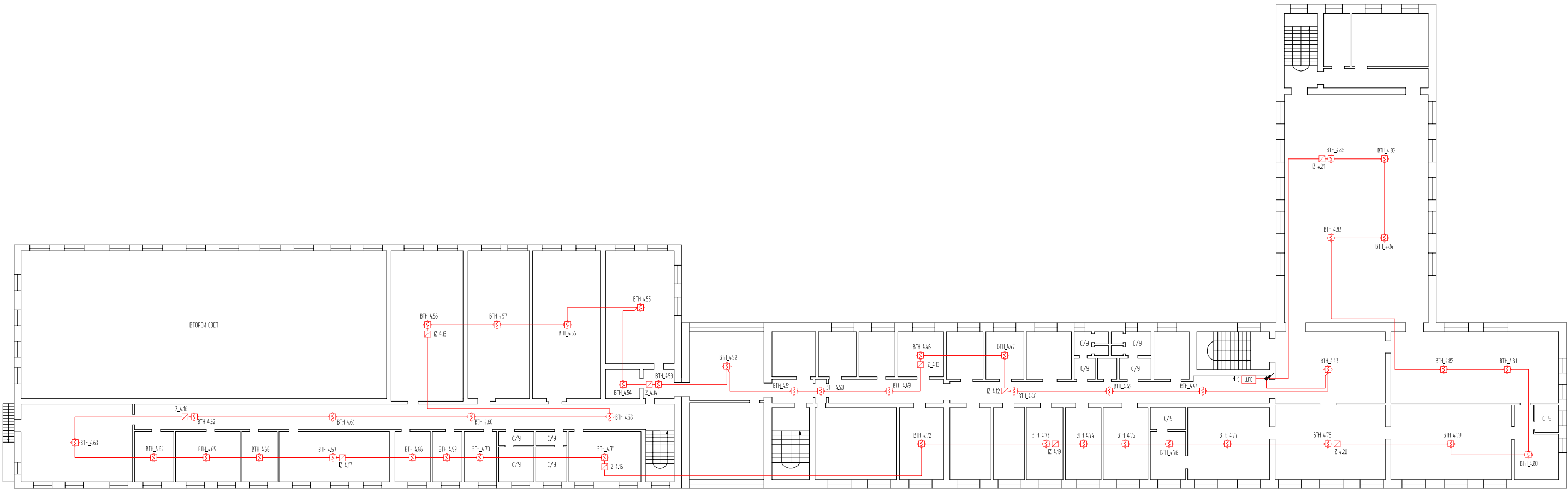
Изд. №

Лист

Лист

Лист

Лист

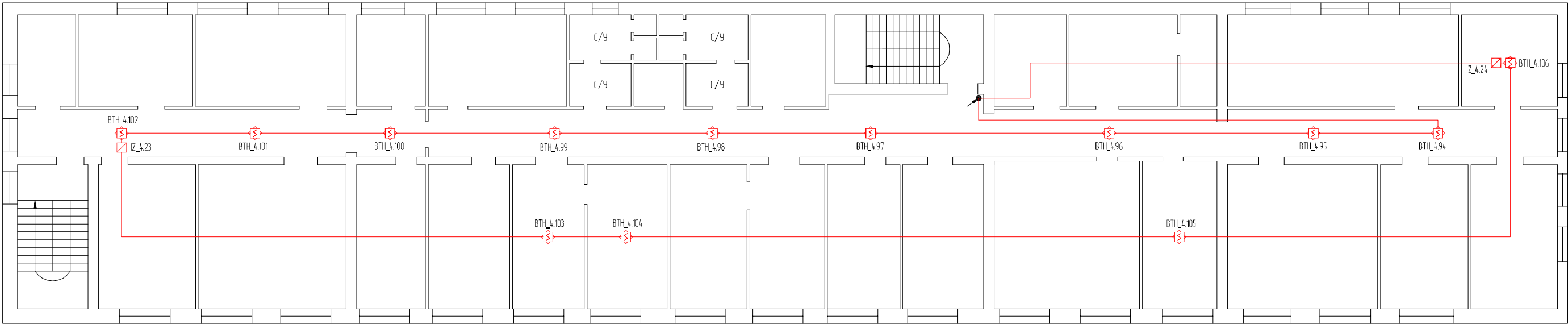


Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	ВПН_XX	Извещатель пожарной опасности "ВПН-34-03", устанавливаемый в заповедном пространстве
	ИЗ_XX	Блок разветвительно-изолирующий "БРВИЗ"
		Отметка межэтажного перехода
	Н_1	Шкаф пожарной сигнализации "ШПС-12, усл.70"
		Двухпроводная линия связи

					ТЦС-05/21-ОПС		
					Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56		
					и здание управления расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56		
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Лист	Дата			
Разработан		Дейтин Д.Г.		05.21			
Проверен		Колышкин П.С.		05.21			
					Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией		
					Страница	Лист	Листов
					Р	8	
					План расположения пожарных извещателей в заповедном пространстве 2-го этажа административного здания управления		
					ООО "Технический центр "Спринг"		
ГИП	Писарев С.В.			05.21			

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

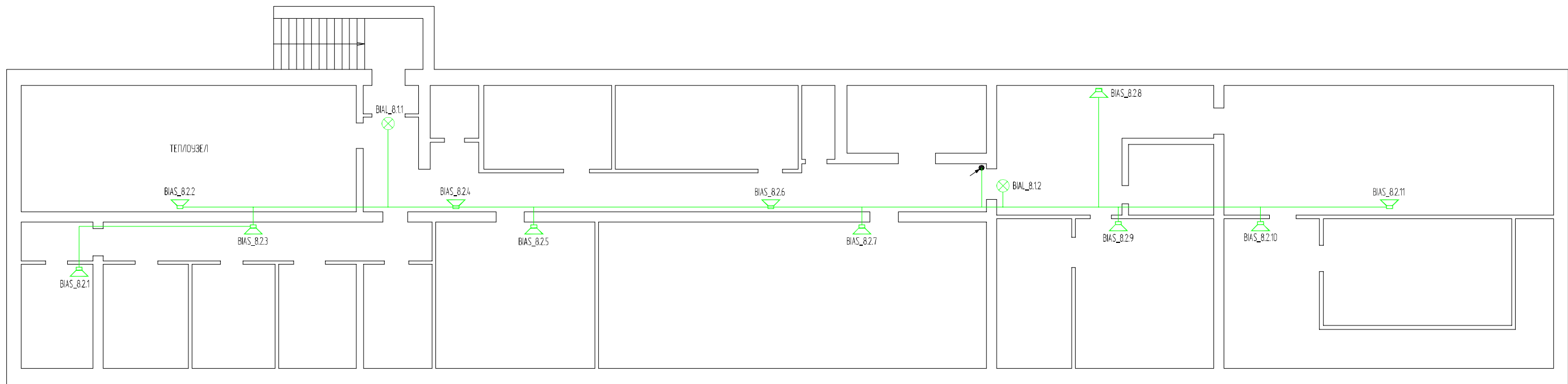


Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	ВТН_Х.Х	Извещатель пожарный дымовой адресный "ДМП-34А-03", устанавливаемый в запотолочном пространстве
	IZ_Х.Х	Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"
		Отметка межэтажного перехода
		Двухпроводная линия связи

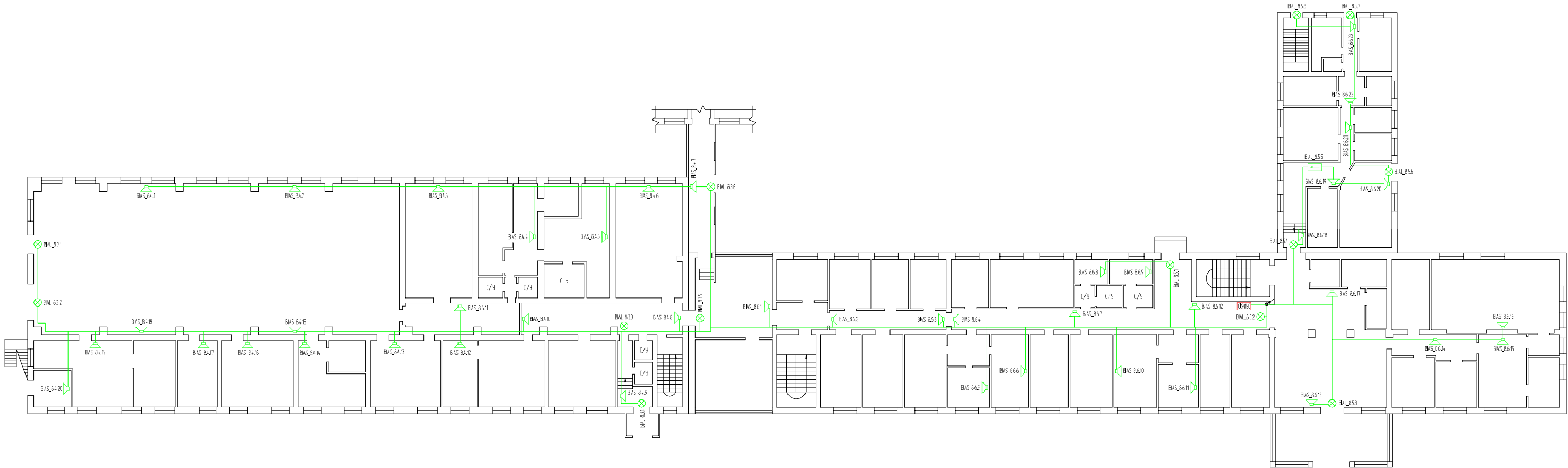
						ТЭС-05/21-0ПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Дейтин Д.Г.				05.21		Р	10	
Проверил	Калинкин П.С.				05.21	План расположения пожарных извещателей в запотолочном пространстве 4-го этажа административного здания управления			
						ООО "Технический центр "Стрелец"			
ГИП	Писаренко С.Ю.				05.21				

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



Условные графические обозначения		
Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	BIAL_X.X	Оповещатель световой табло "Выход" "Молния 12В"
	BIAS_X.X	Оповещатель звуковой "Маяк-12-3М"
		Отметка межэтажного перехода
		Линия оповещения о пожаре

						ТЦС-05/21-ОПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дейтин Д.Г.			05.21		Р	11	
Проверил		Калинкин П.С.			05.21	План расположения световых и звуковых оповещателей в подвале административного здания управления	ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21				

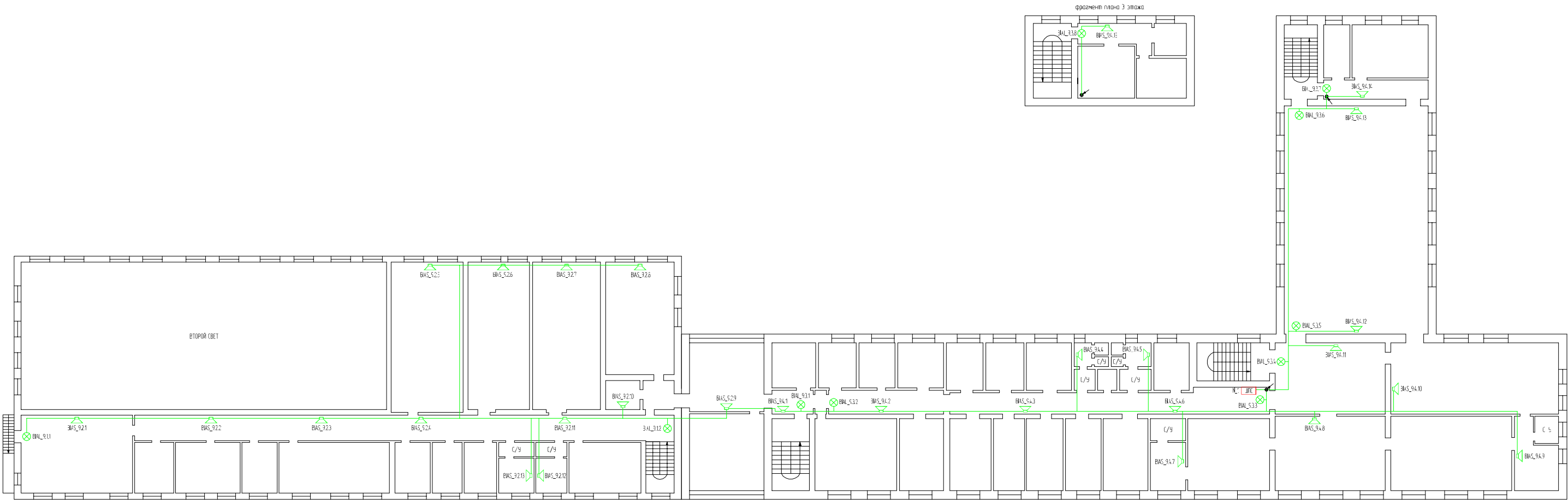


Условные графические обозначения		
Обозначение	Графическое	Наименование
Буквенно-цифровое		
БИАЛ_Х.Х		Оповещатель световой модель "Выход" "Молния 128"
БИАС_8.5.5		Оповещатель световой модель "Направление движения" "Молния 128"
БИАХ_Х.Х		Оповещатель звуковой "Маяк-12-3М"
		Отметка межэтажного перехода
		Прибор приемно-контрольный "СИРКУС"
		Линия оповещения о пожаре

ТЦС-05/21-ОПС					
Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56					
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Полн.	Дата	
Разработан	Дейтин Д.Г.	05.21		05.21	
Проверил	Колышкин П.С.				
Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией					Страница
План расположения световых и звуковых оповещателей на 1-ом этаже административного здания управления					Лист
					Листов
					Р
					12
					ООО "Технический центр "Спринг"
Формат А3х3					

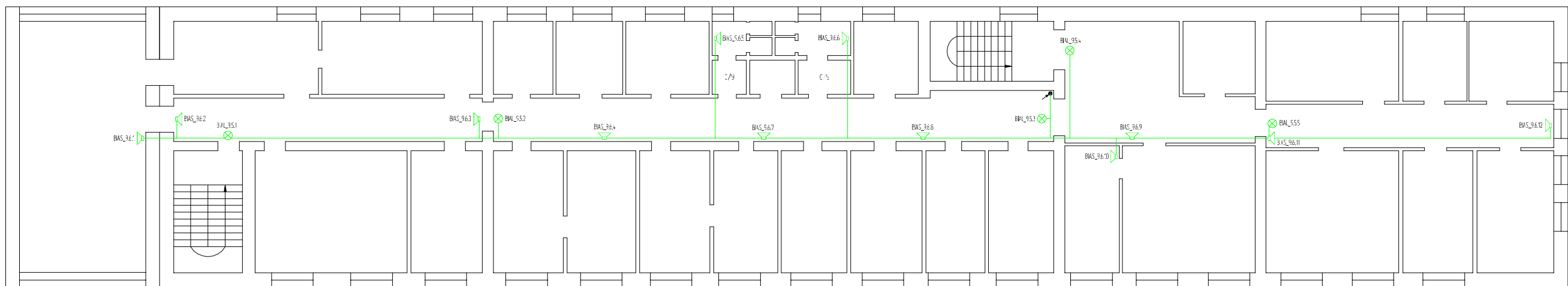
Согласовано

Изм. № 1
Лист 13
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



Условные графические обозначения		
Графическое	Буквенно-цифровое	Наименование
	BIAI_XX	Оповещатель световой модели "Выход" "Молния 128"
	BIAS_XX	Оповещатель звуковой "Маяк-12-3М"
		Отметка межэтажного перехода
	N_1	Шкаф пожарной сигнализации "ШПС-12 усл.10"
		Линия оповещения о пожаре

ТЦС-05/21-ОПС					
Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработан	Дейтин	Д.Г.			05.21
Проверен	Колышкин	П.С.			05.21
Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией					
План расположения световых и звуковых оповещателей на 2-ом этаже административного здания управления					
Р				Лист	Листов
Р				13	
ООО "Технический центр "Спринг"					
Формат А3х3					



Условные графические обозначения		
Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	ВИАЛ_ХХ	Оповещатель световой тайла "Выход" "Молния 128"
	ВИА_Х_ХХ	Оповещатель звуковой "Маяк-12-ЭМ"
		Отметка межэтажного перехода
		Линия оповещения о пожаре

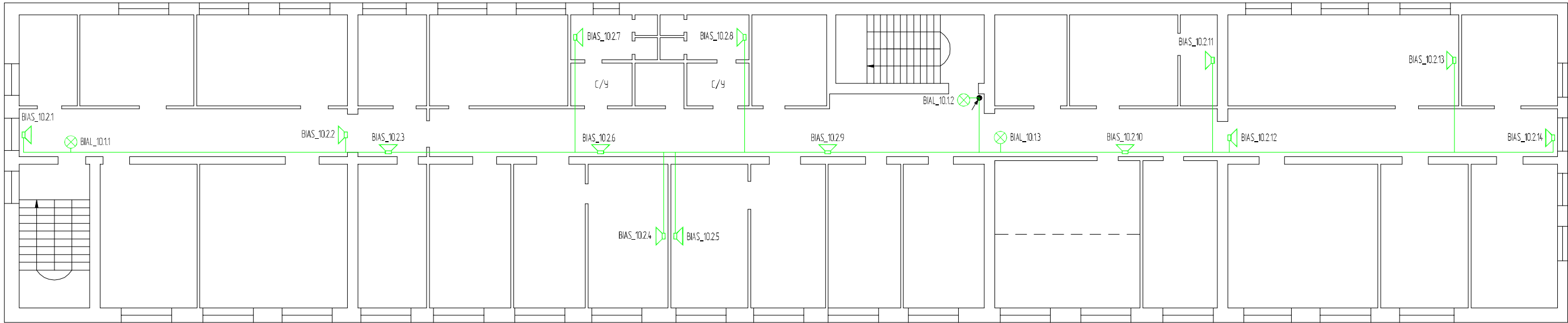
						ТЦС-05/21-ОПС						
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Ставрополь, ул. Луначарского, 54–56 и здание управления, расположенное по адресу г.Ставрополь, ул. Луначарского, 56						
Изм.	Календ.	Листы	№ док.	Подп.	Дата	Статья	Акт	Листов				
Разработчик	Действия	ДГ.			05.21	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Р	%				
Проверил	Комиссия	ПСС			05.21							
						План расположения стелбатов и звуковых оповещателей на 3-ем этаже административного здания управления					ООО "Технический центр "Треплес"	
ГИП			Посоревко С.В.		05.21						Формат А3хЗ	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

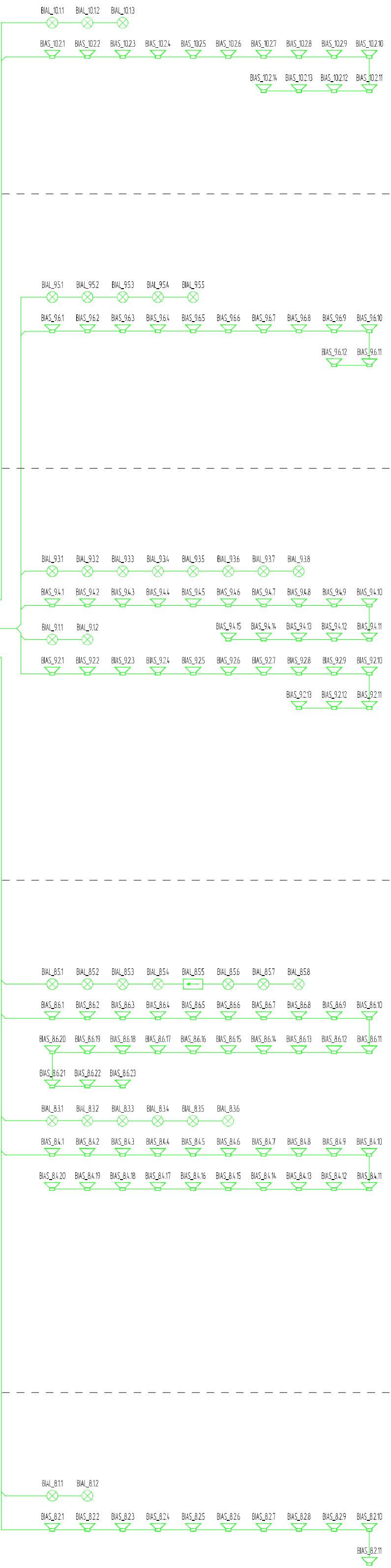
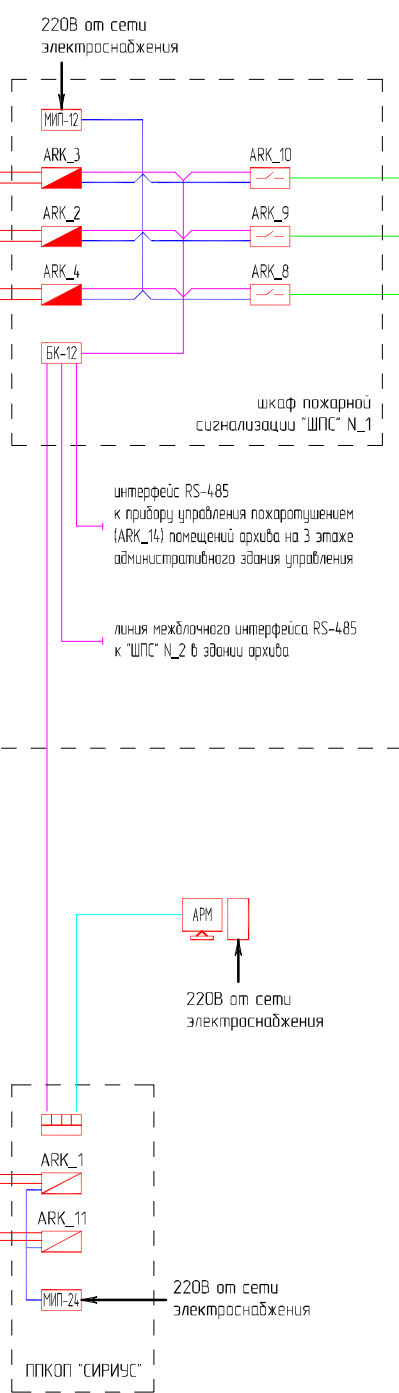
Инв. № подл.



Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	BIAL_XX	Оповещатель световой табло "Выход" "Молния 128"
	BIAS_XX	Оповещатель звуковой "Маяк-12-3М"
		Отметка межэтажного перехода
		Линия оповещения о пожаре

						ТЦС-05/21-ОПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дейтин Д.Г.			05.21		Р	15	
Проверил		Калинкин П.С.			05.21	План расположения световых и звуковых оповещателей на 4-ом этаже административного здания управления	ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21				



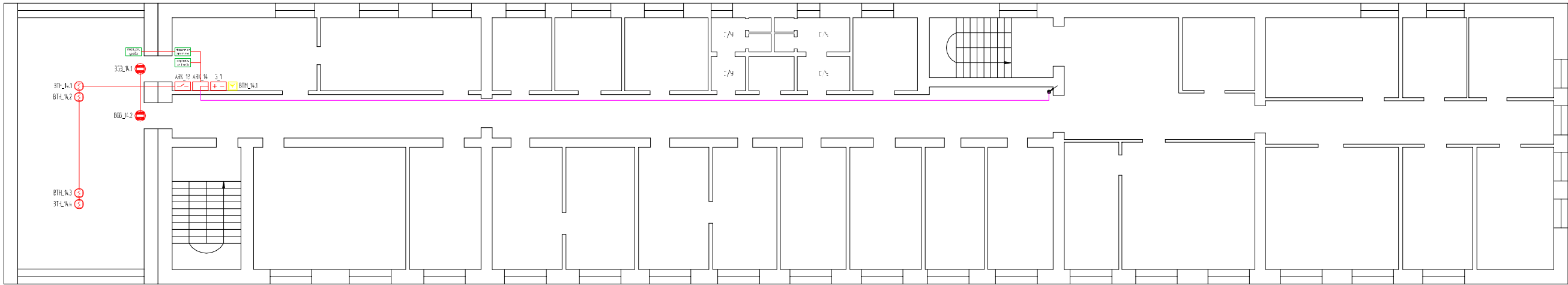
Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	BTN_XX	Извещатель пожарный дымовой адресный "ДМП-34А-03"
	BTN_XX	Извещатель пожарный дымовой адресный "ДМП-34А-03", установленный в заделанном пространстве
	BTM_XX	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-ЗАМ"
	IZ_XX	Блок разветвительный-извещающий "БРИЗ"
	BTN_XX	Извещатель пожарный дымовой линейный "С2000-ИПД-исп.60"
	BTK_XX	Извещатель пожарный тепловой адресный "С2000-ИПТ-03"
	BTF_XX	Извещатель пожарный пламени "Спектрон-601-М"
	AP	Адресный расширитель "С2000-АР2"
	BTM_XX	Элемент дистанционного управления адресный "ЗДУ 513-ЗАМ исп.01"
	SC_XX	Блок сигнально-пусковой адресный "С2000-СП2"
	BIAL_XXX	Оповещатель световой табло "Выход" "Молния 12Б"
	BIAL_XXX	Оповещатель звуковой "Маяк-12-3М"
	BIAL_XXX	Оповещатель световой табло "Направление движения" "Молния 12Б"
	ARK_XX	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ-2И"
	ARK_XX	Контроллер двухпроводной линии связи модульный "С2000-КДЛ-С"
	ARK_XX	Контрольно-пусковой блок "С2000-КПБ"
	БК-12	Блок коммутации комплектный, в составе шкафа "ШПС-12 исп.10"
	ИП-12	Блок питания комплектный, в составе шкафа "ШПС-12 исп.10"
	ИП-28	Блок коммутации комплектный, в составе ППКП "СИРИУС"

Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	APM	Автоматизированное рабочее место оператора системы пожарной сигнализации и оповещения при пожаре
		Двухпроводная линия связи
		Линия оповещения о пожаре
		Линия интерфейса RS-485
		Линия интерфейса Ethernet
		Линия питания 12В

ТЛС-05/21-ОПС					
Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу г.Санара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу г.Санара, ул. Луначарского, 56					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Дейтин Д.Г.		05.21		
Проверил	Колжин П.С.		05.21		
Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией				Стойла	Лист
				Р	16
Схема структурной пожарной сигнализации и оповещения при пожаре в административном здании управления				ООО "Технический центр "Стрелец"	
ГИП	Писаренко С.О.		05.21	Формат А1	



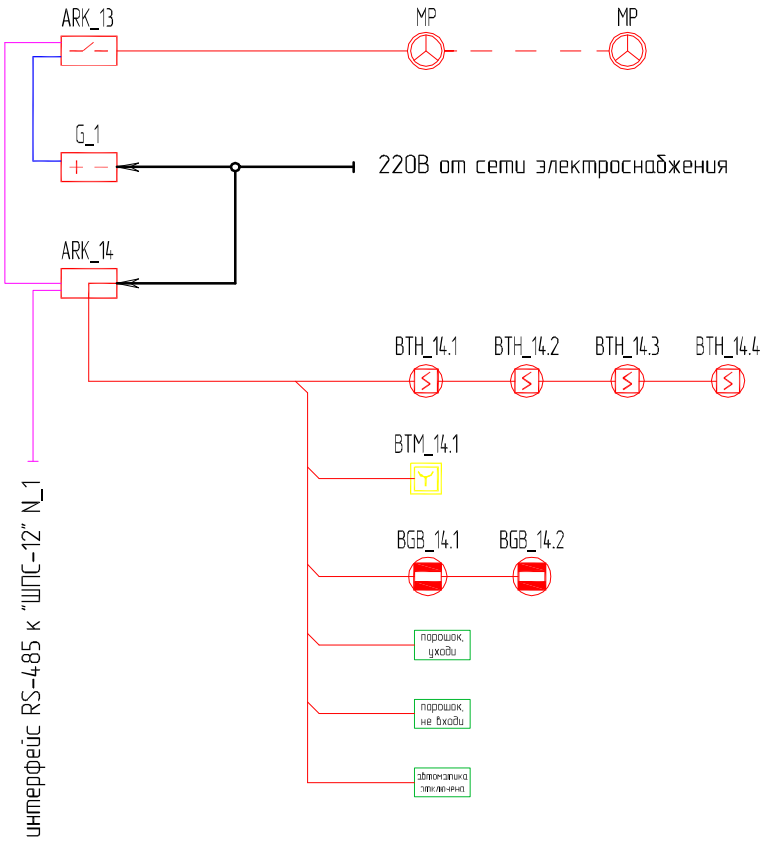
Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	ARK_14	Прибор управления пожаротушением "С2000-АСПТ"
	ARK_13	Контроллер двукратной линии связи модульный "С2000-КДЛ-С"
	G_1	Источник вторичного электропитания "РПН-12 исп.54"
	BTH_X.X	Оповещатель световой таблича "Автоматика отключена"
	BTH_X.X	Оповещатель световой таблича "Порошок, не дышать"
	BTH_X.X	Оповещатель световой таблича "Порошок, уход"
	BGB_X.X	Извещатель магнитоконтактный "ИД 102-26"
	BTM_X.X	Элемент дистанционного управления "ЗВУ 513-3И"
	BTH_X.X	Извещатель пожарный дымчатый "ИП 212-14 Т"
		Огнестойкая кабельная линия
		Линия интерфейса RS-485
		Оплетка межэтажного перехода

ТЦ-05/21-ОПС					
Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56					
и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56					
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разработан	Дейтин Д.Г.	05.21			
Проверил	Колышкин П.С.	05.21			
Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией					Страница
					Лист
					Листов
Посл. расположения оборудования системы охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией					Р
					17
ООО "Технический центр "Спринг"					
Формат А3х3					

Согласовано

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	

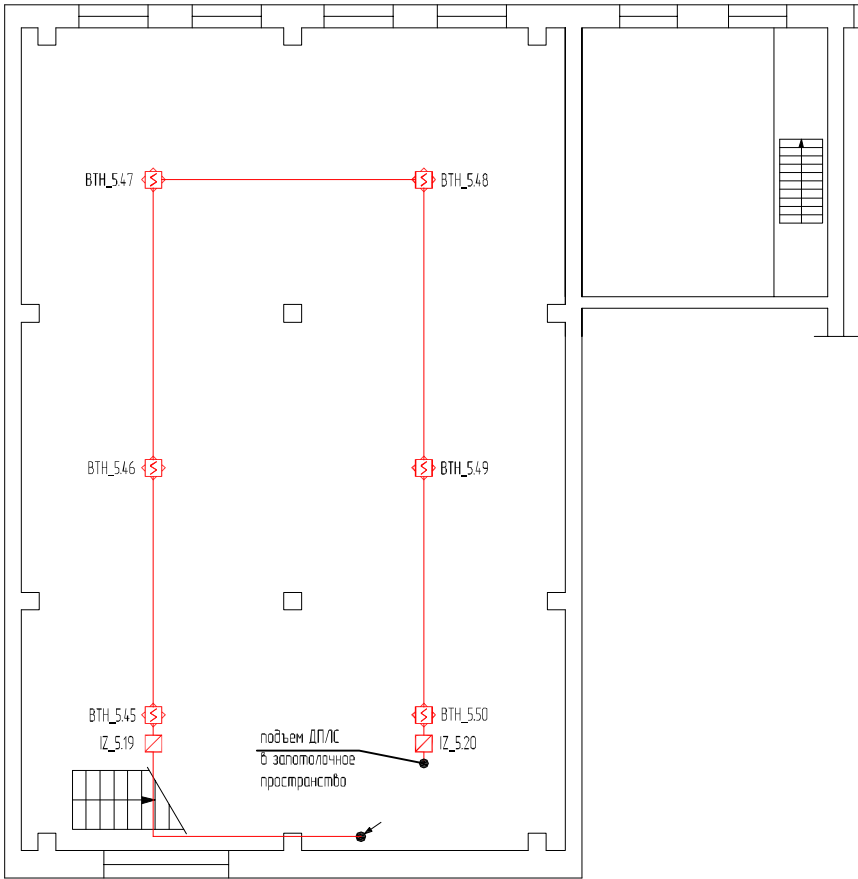
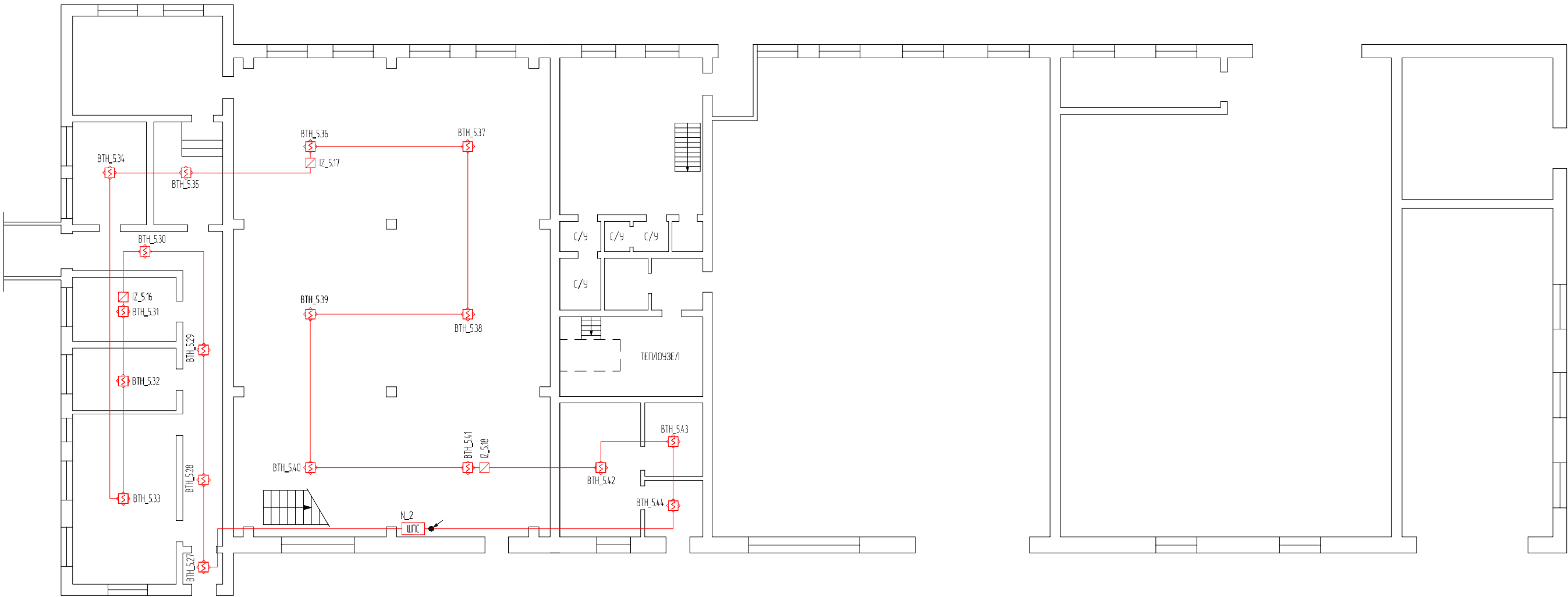


Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	ARK_14	Прибор управления пожаротушением "С2000-АСПТ"
	ARK_13	Контрольно-пусковой блок "С2000-КПБ"
	G_1	Источник вторичного электропитания "РИП-12 исп.54"
		Оповещатель световой табло "Автоматика отключена"
		Оповещатель световой табло "Порошок, не входи"
		Оповещатель световой табло "Порошок, уходи"
	BGB_X.X	Извещатель магнитоконтактный "ИО 102-26"
	BTM_14.1	Элемент дистанционного управления "ЭДУ 513-3М"
	VTH_X.X	Извещатель пожарный дымовой "ИП 212-141"
	MP	Модуль порошкового пожаротушения существующий
		Огнестойкая кабельная линия
		Линия интерфейса RS-485
		Линия питания 12В

						ТЦС-05/21-ОПС		
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист
Разработал	Дейтин Д.Г.				05.21		Р	18
Проверил	Калинкин П.С.				05.21	Схема структурная системы порошкового пожаротушения помещений архива на 3-ем этаже административного здания управления	ООО "Технический центр "Стрелец"	
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21			

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

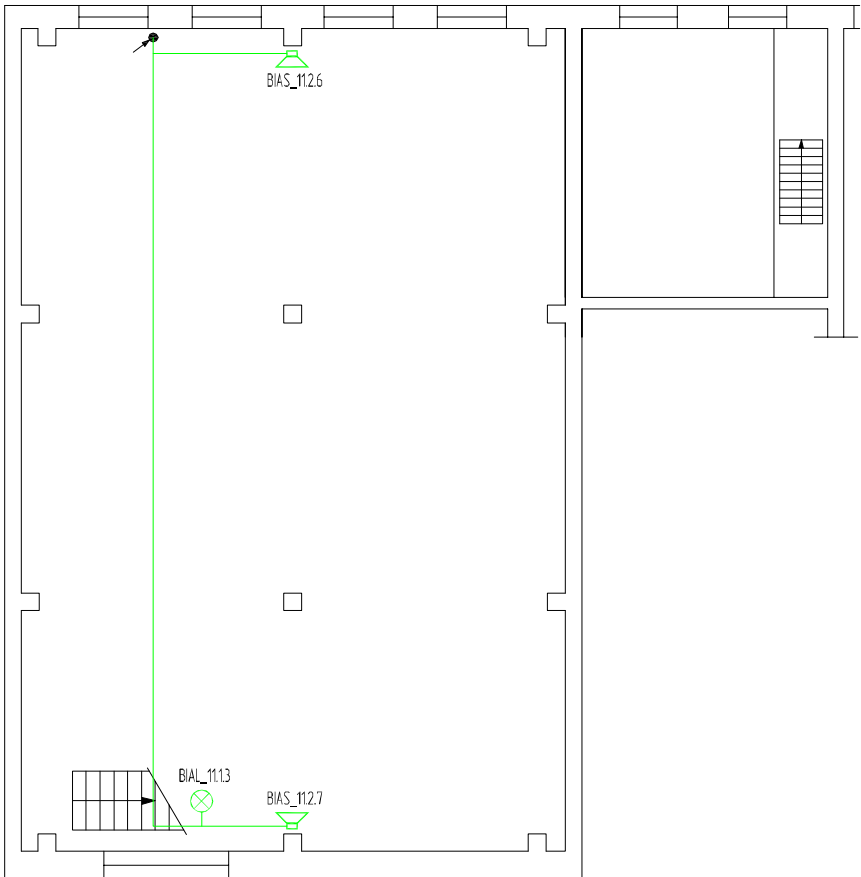
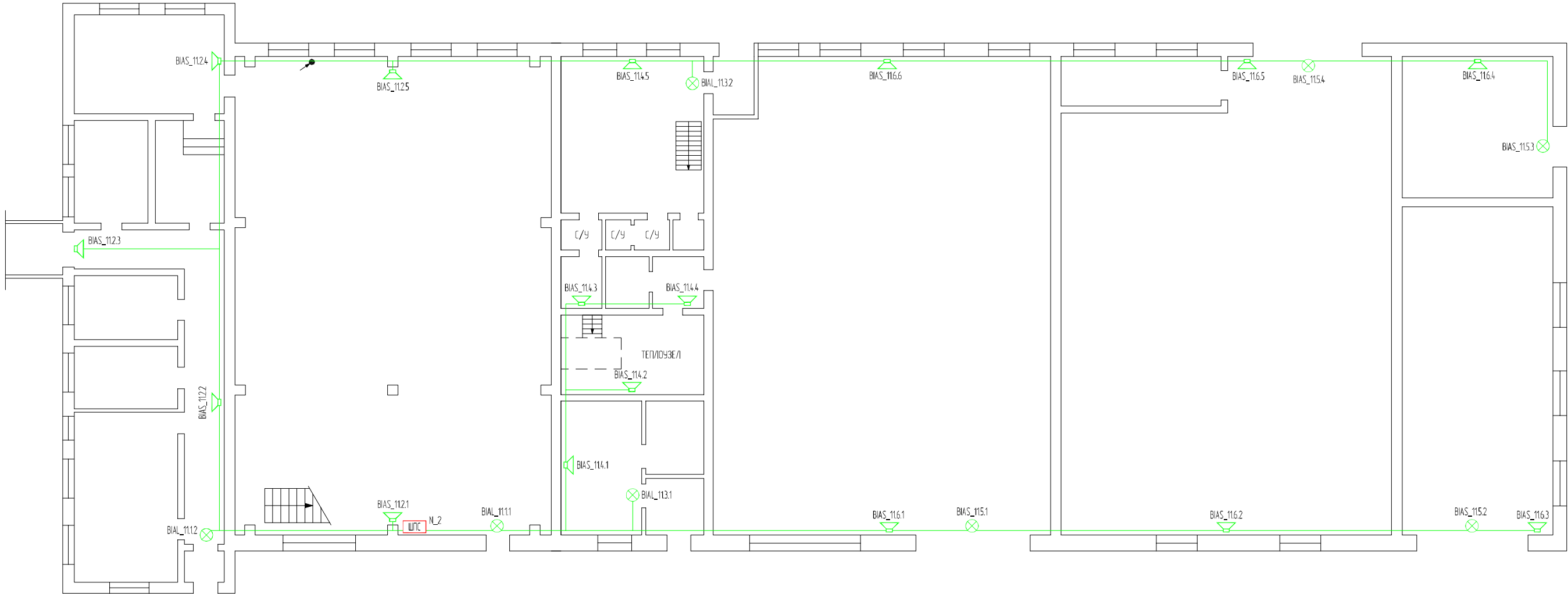


Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	BTH_X.X	Извещатель пожарный дымовой адресный "ДИП-34А-03", устанавливаемый в запотолочном пространстве
	IZ_X.X	Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"
		Отметка межэтажного перехода
	N_2	Шкаф пожарной сигнализации "ШПС-12 исп.10"
		Двухпроводная линия связи

						ТЦС-05/21-0ПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дейтин Д.Г.			05.21		Р	20	
Проверил		Каличкин П.С.			05.21	План расположения пожарных извещателей в запотолочном пространстве помещений здания архива, помещений гаража №2 (инв. №290)	ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21				

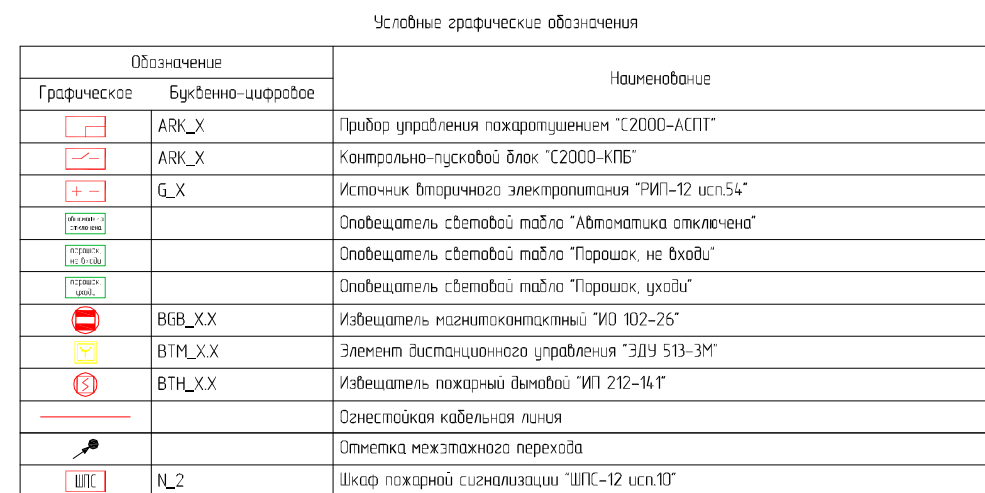
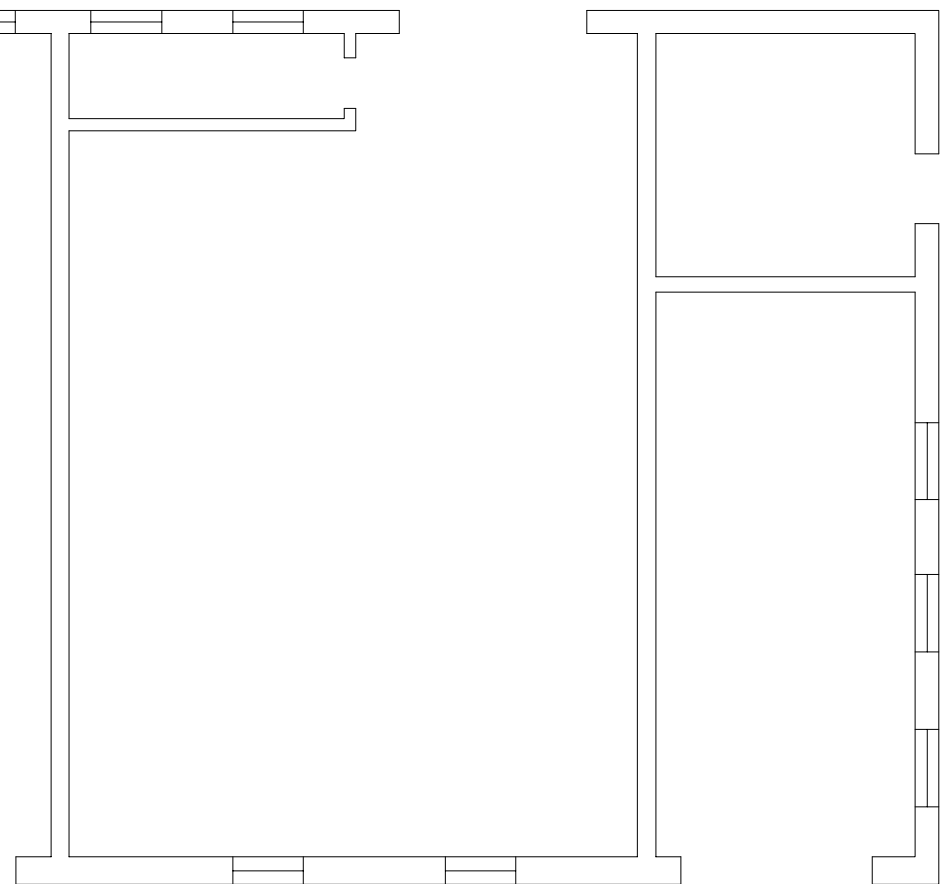
Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



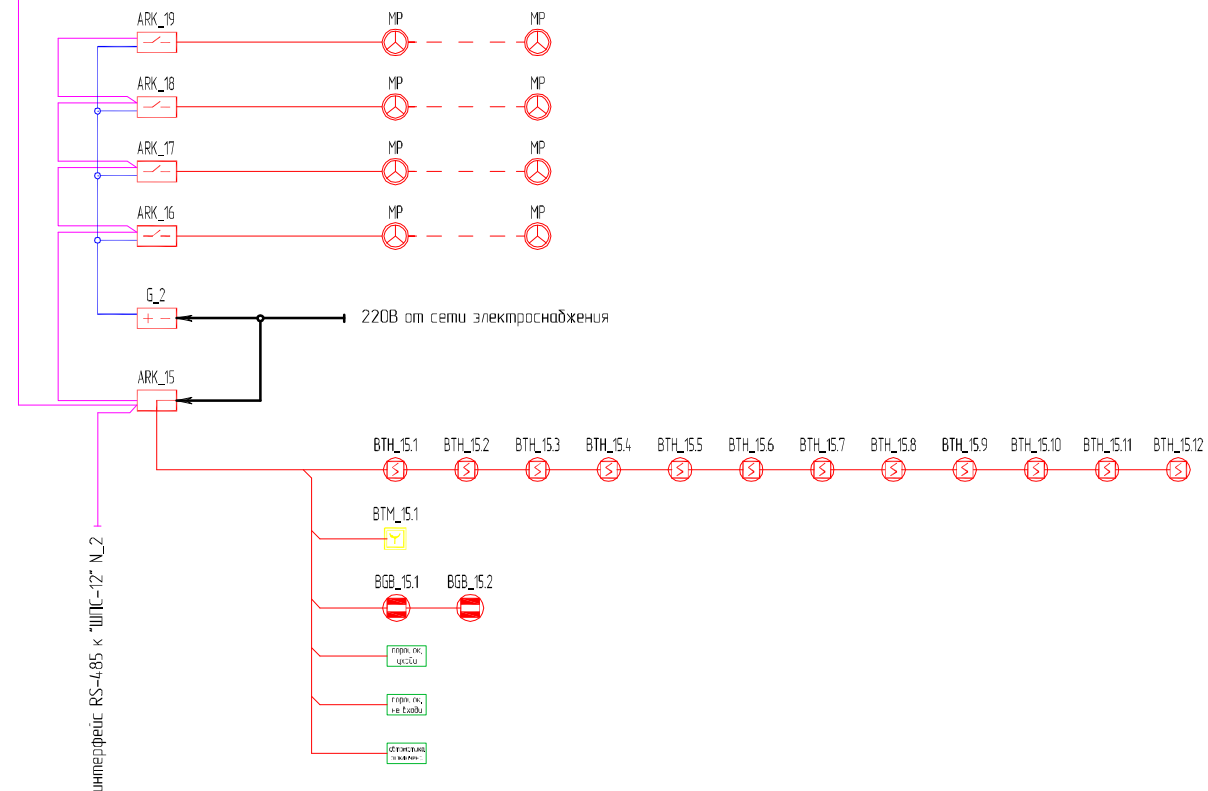
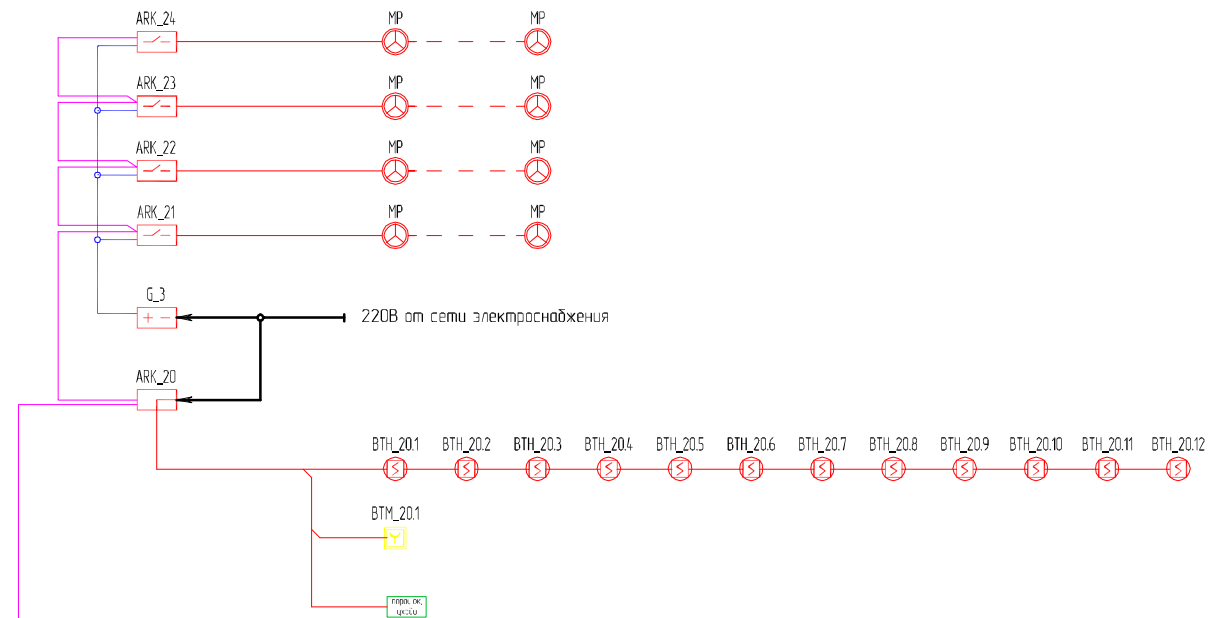
Условные графические обозначения














Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	BIAL_X.X	Оповещатель световой табля "Выход" "Молния 12Б"
	BIAS_X.X	Оповещатель звуковой "Маяк-12-3М"
		Отметка межэтажного перехода
	N_2	Шкаф пожарной сигнализации "ШПС-12"
		Линия оповещения о пожаре

						ТЦС-05/21-ОПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Страница	Лист	Листов
Разработал		Дейтин Д.Г.			05.21		Р	21	
Проверил		Калинкин П.С.			05.21	План расположения световых и звуковых оповещателей в здании архива, помещениях гаража №2 (инв. №290)	ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21				



						ТЦС-05/21-0ПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Дейтин Д.Г.				05.21		Р	23	
Проверил	Калинкин П.С.				05.21				
						План расположения оборудования системы порошкового пожаротушения в здании архива	ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП	Писаренко С.Ю.				05.21				



Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	ARK_X	Прибор управления пожаротушением "С2000-АСПТ"
	ARK_X	Контрольно-пусковой блок "С2000-КПБ"
	G_X	Источник вторичного электропитания "РИП-12 исп.54"
		Оповещатель световой табло "Автоматика отключена"
		Оповещатель световой табло "Порошок, не входи"
		Оповещатель световой табло "Порошок, уход"
	BGB_X.X	Извещатель магнитоконтактный "ИО 102-26"
	BTM_X.X	Элемент дистанционного управления "ЗДУ 513-3М"
	ВТН_X.X	Извещатель пожарный дымовой "ИП 212-14Г"
	MP	Модуль порошкового пожаротушения существующий
		Огнестойкая кабельная линия
		Линия интерфейса RS-485
		Линия питания 12В

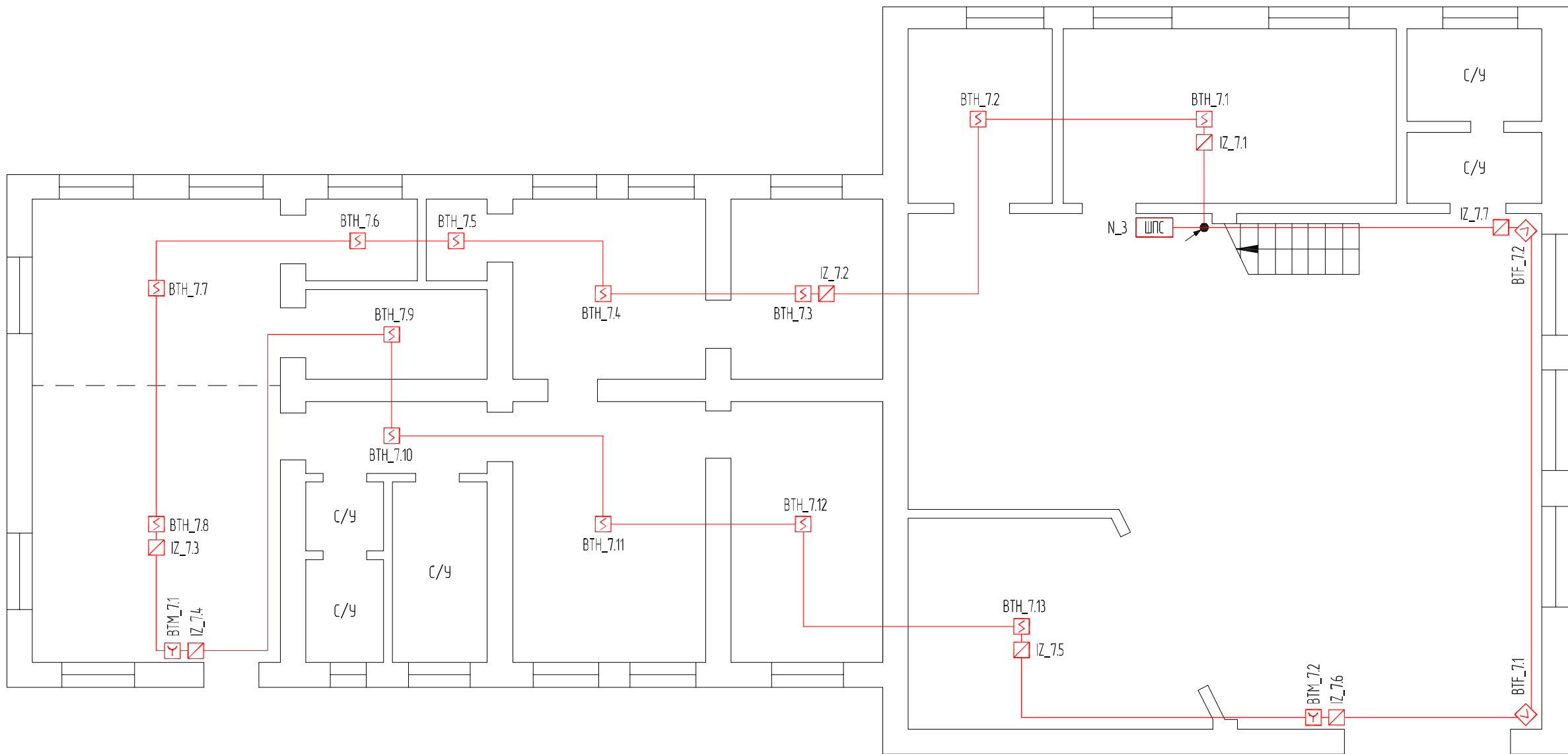
						ТЦС-05/21-ОПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Дейтин Д.Г.				05.21		Р	24	
Проверил	Калинкин П.С.				05.21				
						Схема структурная системы порошкового пожаротушения в здании архива	ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП	Писаренко С.Ю.				05.21				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

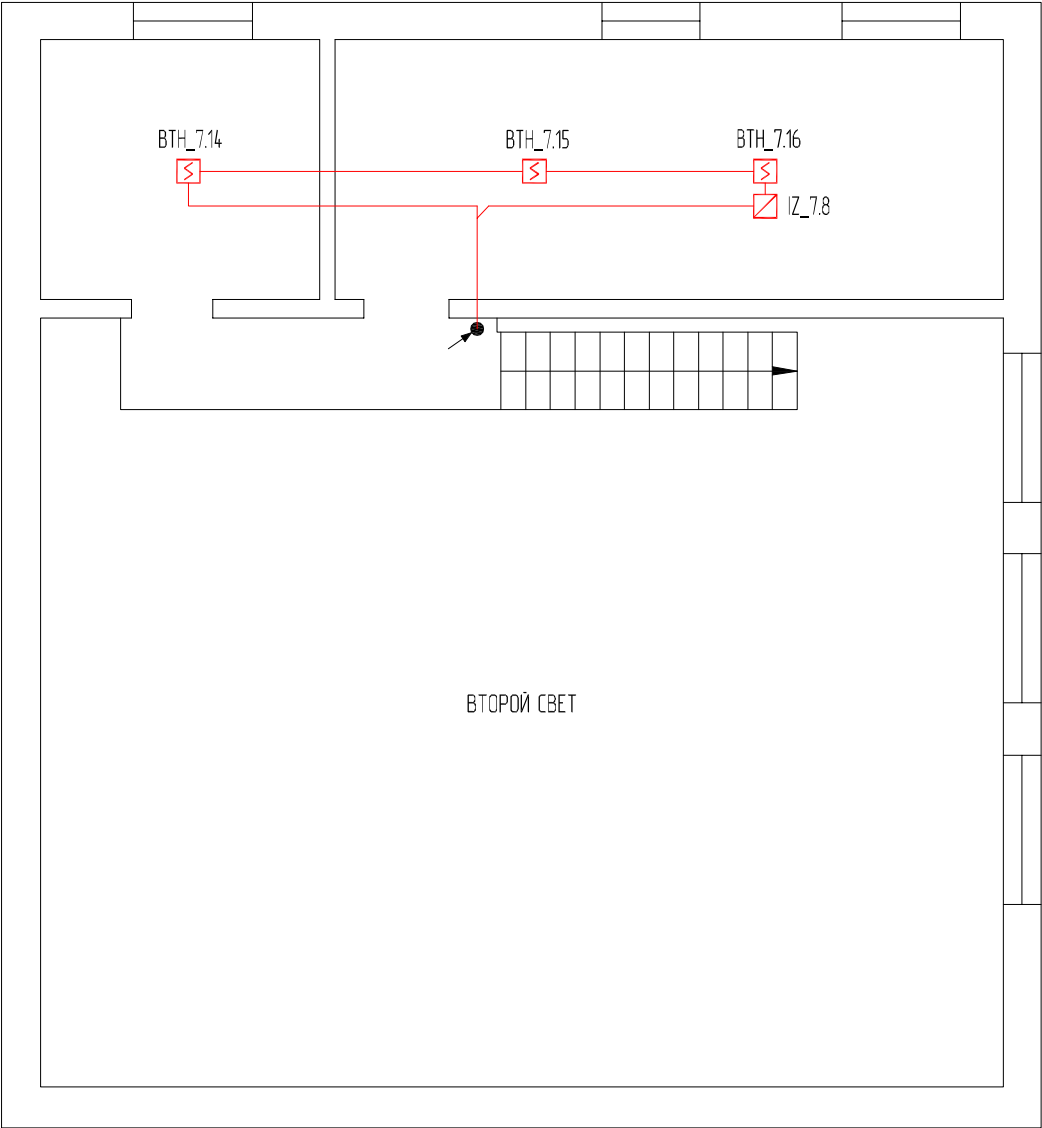


Условные графические обозначения




Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	ВТН_Х.Х	Извещатель пожарный дымовой адресный "ДИП-34А-03"
	ВТМ_Х.Х	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-3АМ"
	ІЗ_Х.Х	Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"
		Отметка межэтажного перехода
	N_3	Шкаф пожарной сигнализации "ШПС-12 исп.10"
		Двухпроводная линия связи

						ТЦС-05/21-ОПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Деятин Д.Г.			05.21		Р	25	
Проверил		Калинкин П.С.			05.21				
						План расположения пожарных извещателей в помещениях 1-го этажа гаража базы механизации (инв. № 29), диспетчерского пункта (инв. № 30)	ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21				

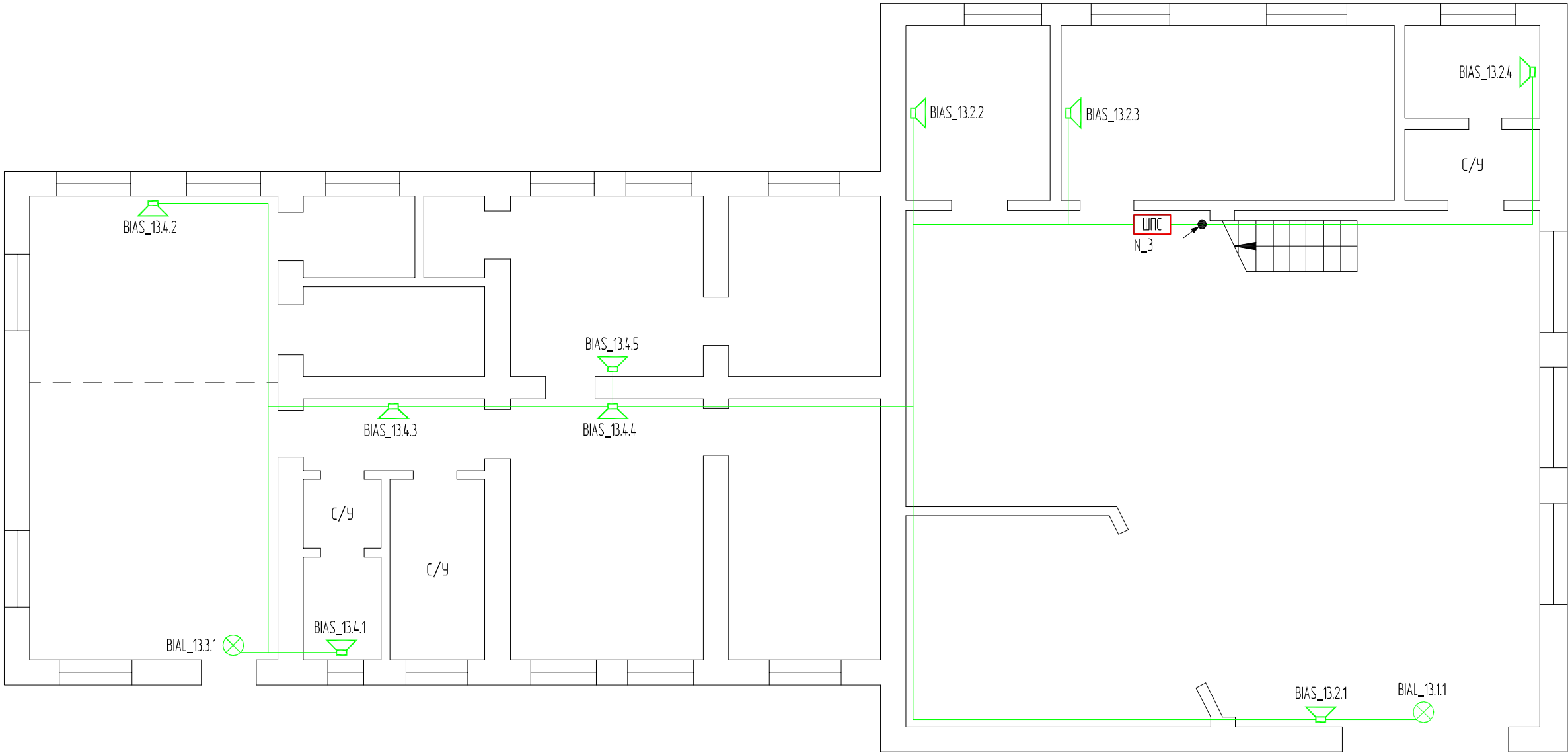
Согласовано



Условные графические обозначения

Обозначение						Наименование			
Графическое		Буквенно-цифровое							
		BTH_X.X				Извещатель пожарный дымовой адресный "ДИП-34А-03", устанавливаемый в запотолочном пространстве			
						Отметка межэтажного перехода			
						Двухпроводная линия связи			
						ТЦС-05/21-ОПС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Разработал		Дейтин Д.Г.			05.21	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Калинкин П.С.			05.21		Р	26	
						План расположения пожарных извещателей в помещениях 2-го этажа гаража базы механизации (инв. № 29), диспетчерского пункта (инв. № 30)	ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21				

Согласовано			
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	

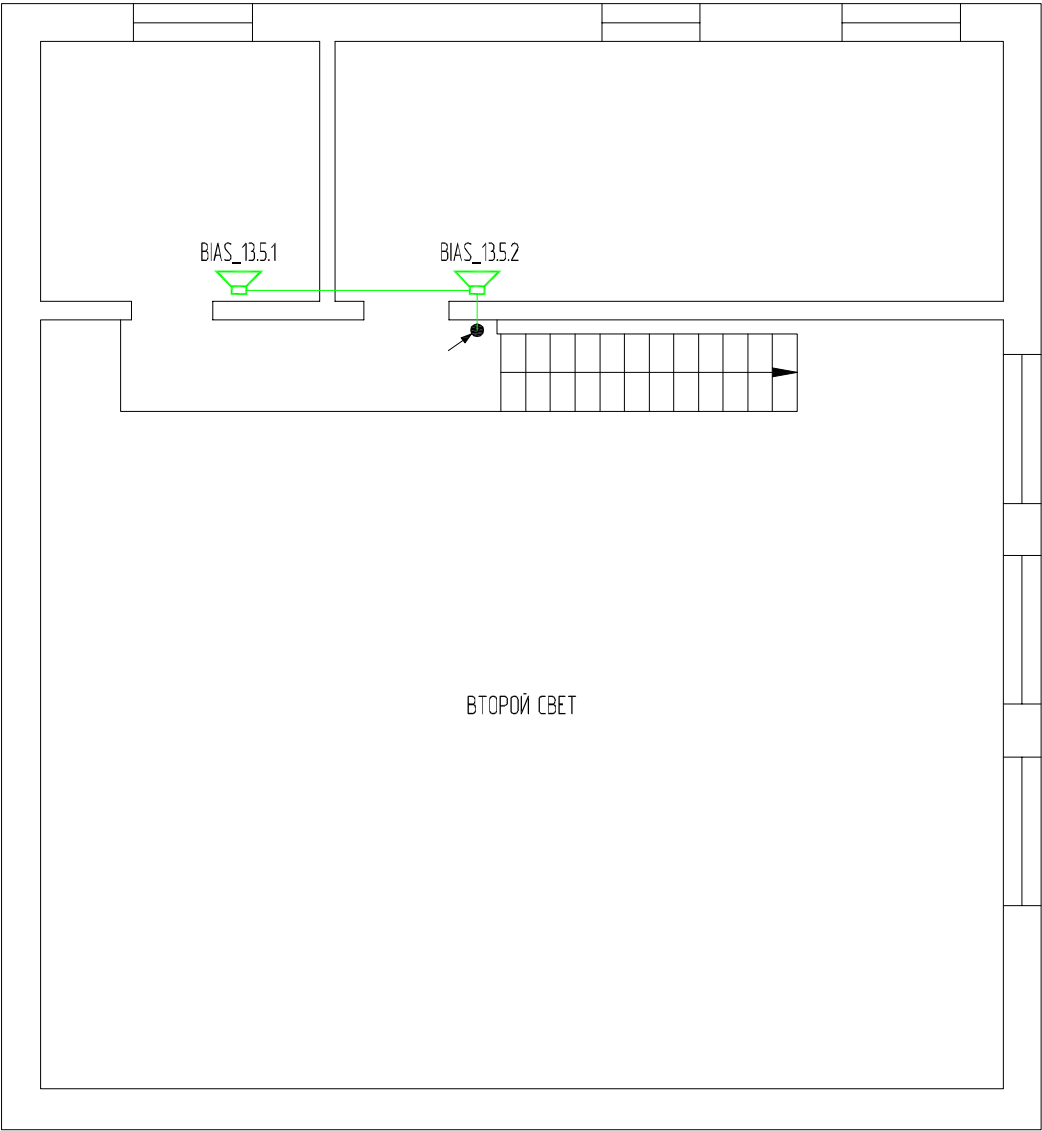


Условные графические обозначения




Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	BIAL_X.X	Оповещатель световой табло "Выход" "Молния 12В"
	BIAS_X.X	Оповещатель звуковой настенный "Грам-12М"
		Отметка межэтажного перехода
	N_3	Шкаф пожарной сигнализации "ШПС-12 исп.10"
		Линия оповещения о пожаре

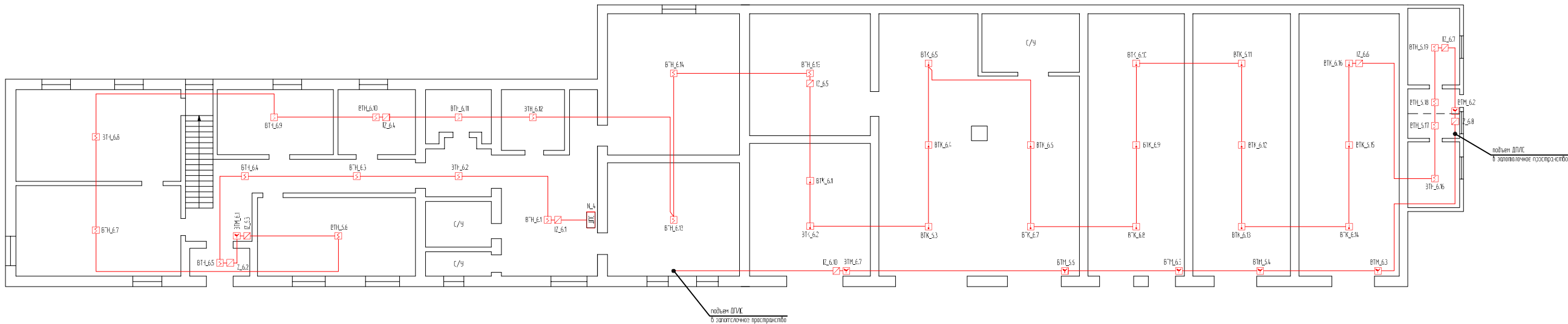
						ТЦС-05/21-ОПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Деятин Д.Г.			05.21		Р	27	
Проверил		Калинкин П.С.			05.21				
						План расположения световых и звуковых оповещателей в помещениях 1-го этажа гаража базы механизации (инф. № 29), диспетчерского пункта (инф. № 30)	ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21				

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



Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование							
Графическое	Буквенно-цифровое								
	BIAS_X.X	Оповещатель звуковой настенный "Гром-12М"							
		Отметка межэтажного перехода							
		Линия оповещения о пожаре							
		ТЦС-05/21-ОПС							
		Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дейтин Д.Г.			05.21		Р	28	
Проверил		Калинкин П.С.			05.21				
						План расположения световых и звуковых оповещателей в помещениях 2-го этажа гаража базы механизации (инв. № 29), диспетчерского пункта (инв. № 30)	ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21				

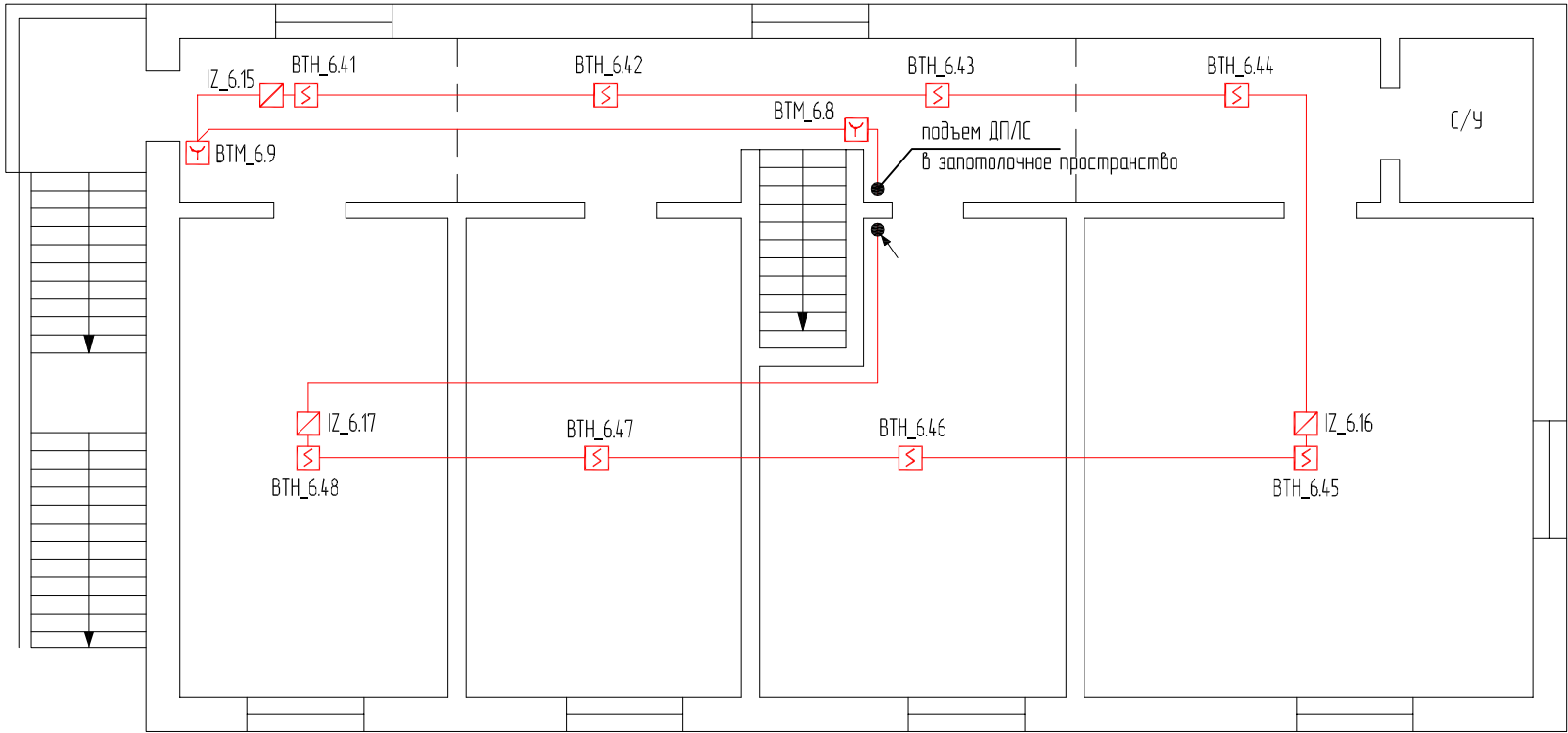


Условные графические обозначения		
Обозначение	Наименование	
Графическое	Буквенно-цифровое	
	ВТН_ХХ	Извещатель пожарный дымовой адресный "ДИП-3АА-03"
	ВТН_Х_Х	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-3АМ"
	ИЗ_ХХ	Блок разветвительно-изолирующий "БРВИЗ"
		Отметка межэтажного перехода
	М_4	Шкаф пожарной сигнализации "ШПС-12 исп.10"
	ВТК_ХХ	Извещатель пожарный тепловой адресный "С2000-ИП-03"
		Двухпроводная линия связи

ТЦ-05/21-ОПС					
Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56					
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Полн.	Дата	
Разработан	Дейтин Д.Г.	05.21			
Проверен	Колышкин П.С.	05.21			
План расположения пожарных извещателей в помещениях 1-го этажа здания АБК ЦЗБС-1, помещениях гаража №1 (инв. №290)					ООО "Технический центр "Спринг"
ГИП	Писарева С.В.	05.21			

Согласовано

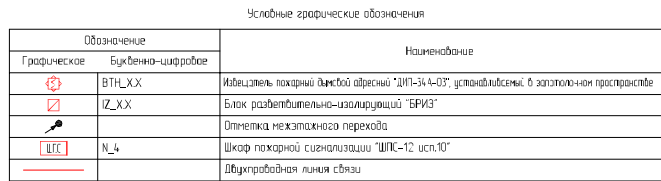
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	



Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	BTH_X.X	Извещатель пожарный дымовой адресный "ДИП-34А-03"
	BTM_X.X	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-3АМ"
	IZ_X.X	Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"
		Отметка межэтажного перехода
		Двухпроводная линия связи

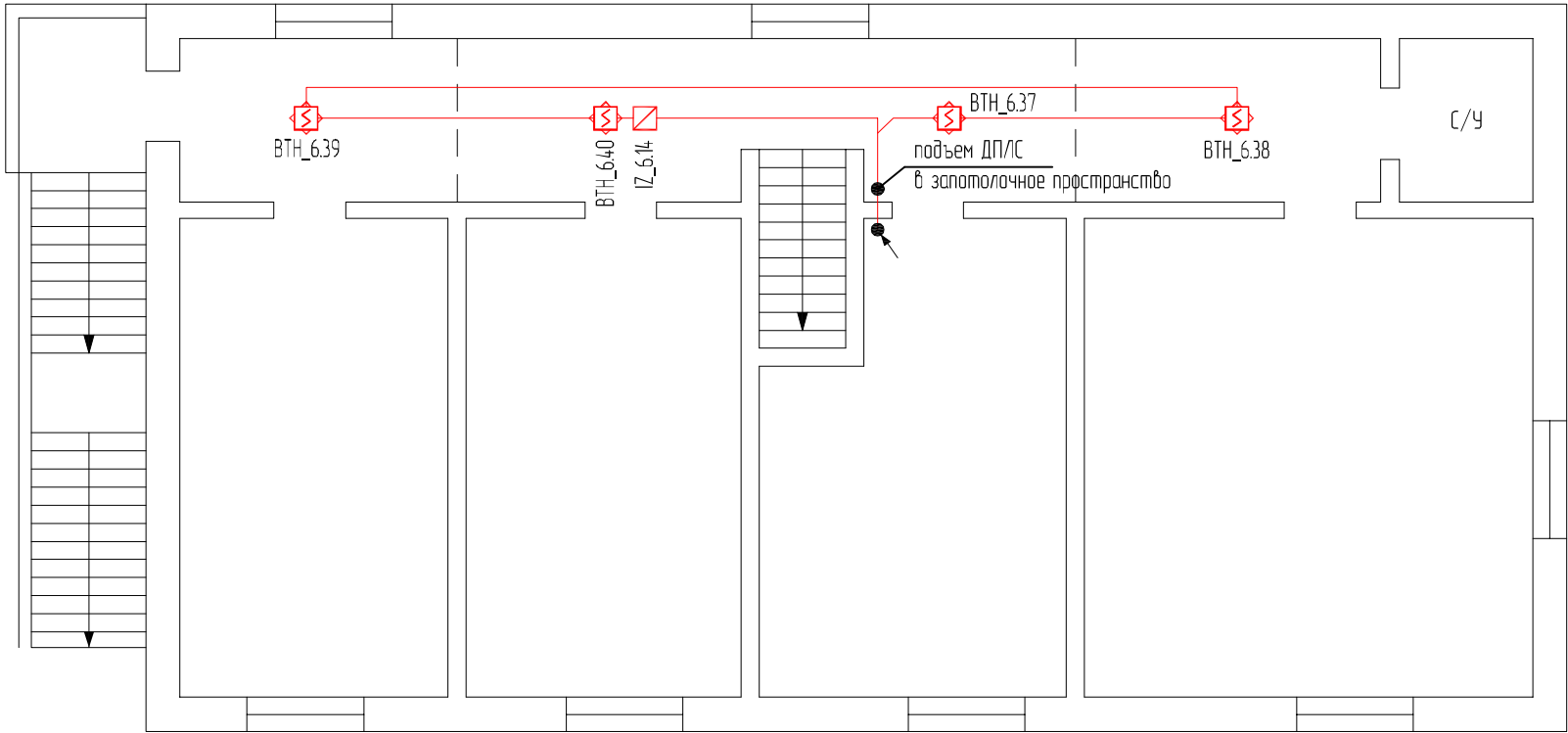
						ТЦС-05/21-ОПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Деятин Д.Г.			05.21		Р	31	
Проверил		Калинкин П.С.			05.21				
						План расположения пожарных извещателей в помещениях 2-го этажа здания АБК ЦЭВС-1, помещениях гаража №1 (инв. 290)	ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21				



						TSC-05/21-ОПС
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Сарай, ул. Луначарского, 54–56 и здание управления, расположенное по адресу г.Сарай, ул. Луначарского, 56
Изм.	Калькул.	Листы № док.	Подп.	Дата		
Разработал	Великин Д.Г.			05.21		
Проверил	Калякина Г.С.			05.21		
					Статус	Лист / Листов
					P	32
ГИП	Писарева С.В.			05.21		ООО "Технический центр "Стрелец"
						Формат А3хЗ

Согласовано

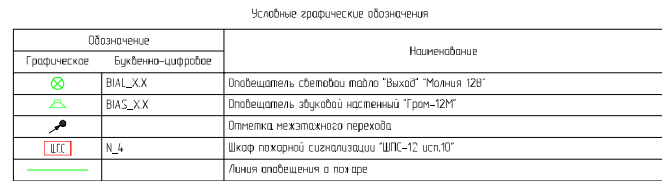
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	



Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	ВТН_X.X	Извещатель пожарный дымовой адресный "ДИП-34А-03", устанавливаемый в запотолочном пространстве
		Отметка межэтажного перехода
		Двухпроводная линия связи

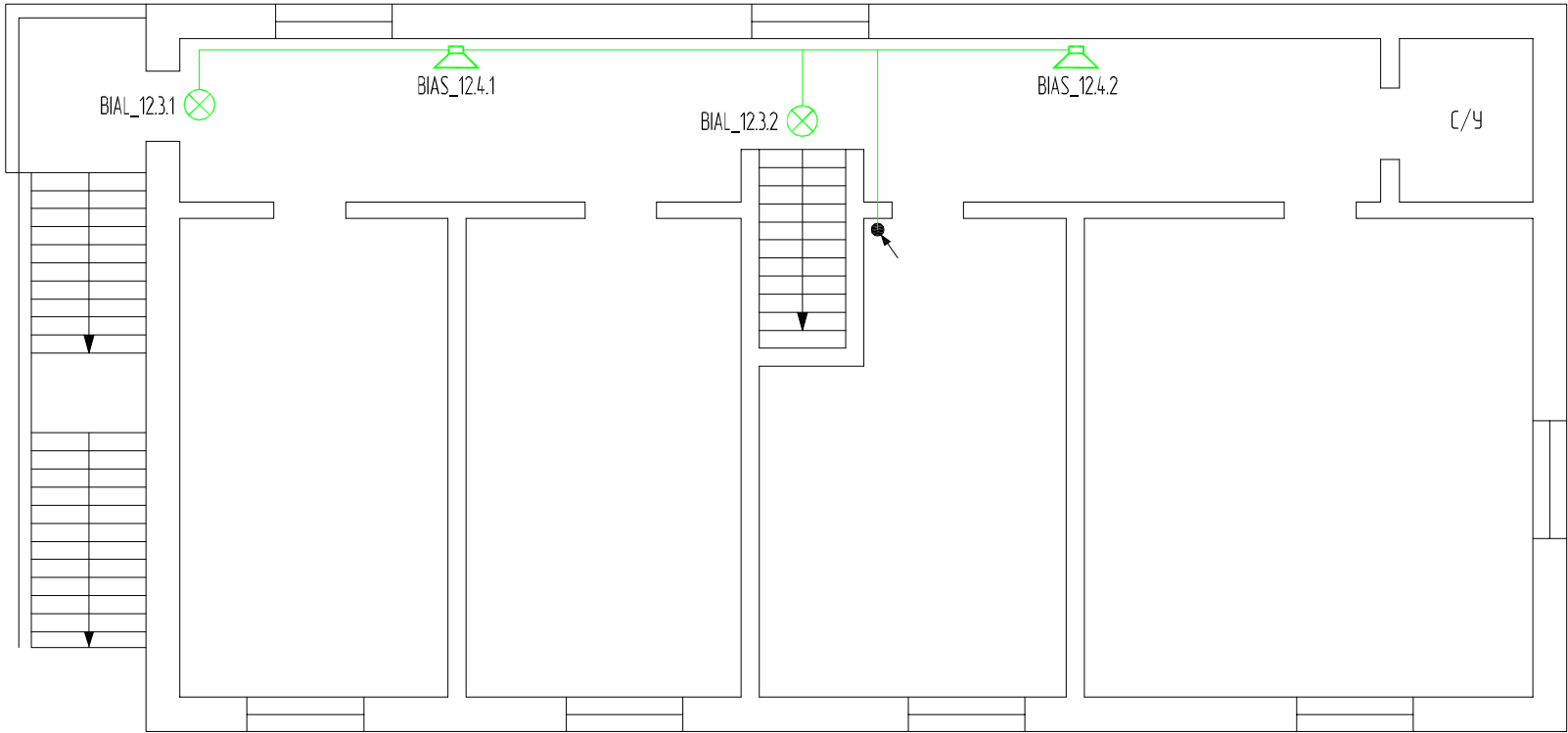
						ТЦС-05/21-ОПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дейтин Д.Г.			05.21		Р	33	
Проверил		Калинкин П.С.			05.21				
						План расположения пожарных извещателей в запотолочном пространстве помещений 2-го этажа здания АБК ЦЭВС-1	ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21				



					TSC-05/21-ОПС
					Объекты защиты приобшественной площадки расположенной по адресу: г.Сарай, ул. Луначарского, 54–56 и здание управления, расположенное по адресу г.Сарай, ул. Луначарского, 56
Изм.	Коллич.	Листы № док.	Подп.	Дата	
Разработал		Великин Д.Г.		05.21	
Проверил		Калякина Г.С.		05.21	
					Статус Лист / листов
					P 34
					План расположения стелбиков и звуковых оповещателей в помещениях 1-го этажа здания АБК ЦЗБС-1, помещений гаража №1 (инв. №290)
ГИП		Аксорова С.В.		05.21	ООО "Технический центр "Стрелец"
					Формат A3x3

Согласовано

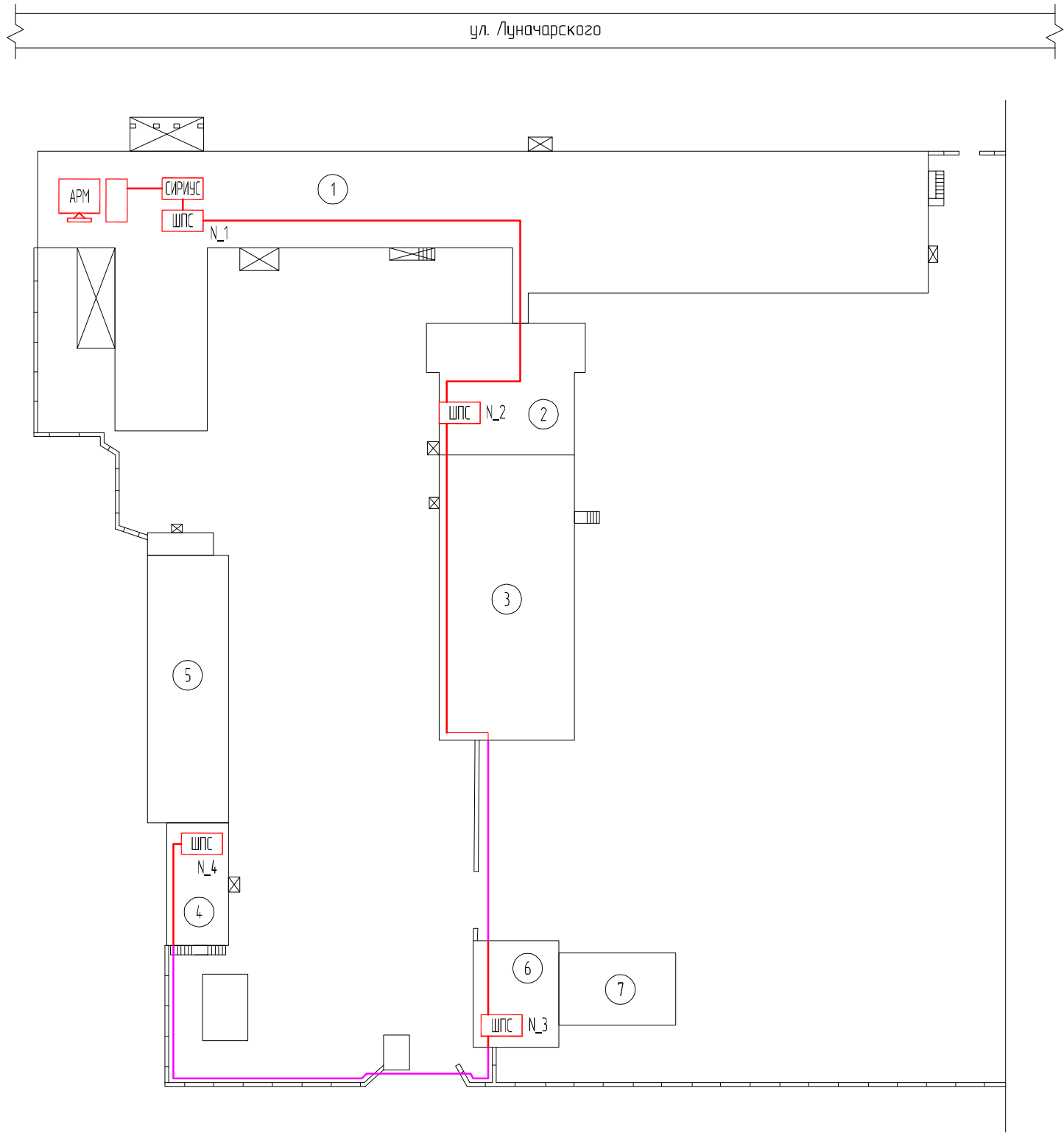
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	BIAL_X.X	Оповещатель световой табло "Выход" "Молния 12В"
	BIAS_X.X	Оповещатель звуковой настенный "Гром-12М"
		Отметка межэтажного перехода
		Линия оповещения о пожаре

						ТЦС-05/21-ОПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Дейтин Д.Г.				05.21	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией			Стадия
Проверил	Калинкин П.С.				05.21				Лист
									Листов
						План расположения световых и звуковых оповещателей в помещениях 2-го этажа здания АБК ЦЭВС-1, помещениях гаража №1 (инв. №290)			ООО "Технический центр "Стрелец"
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21				



Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
		Линия интерфейса RS-485 (участок внутренней прокладки)
		Линия интерфейса RS-485 (участок уличной прокладки)
	N_X	Шкаф пожарной сигнализации "ШПС-12 исп.10"
		Прибор приемно-контрольный "СИРИУС"
		Автоматизированное рабочее место оператора системы пожарной сигнализации и оповещения при пожаре

Экспликация зданий и сооружений

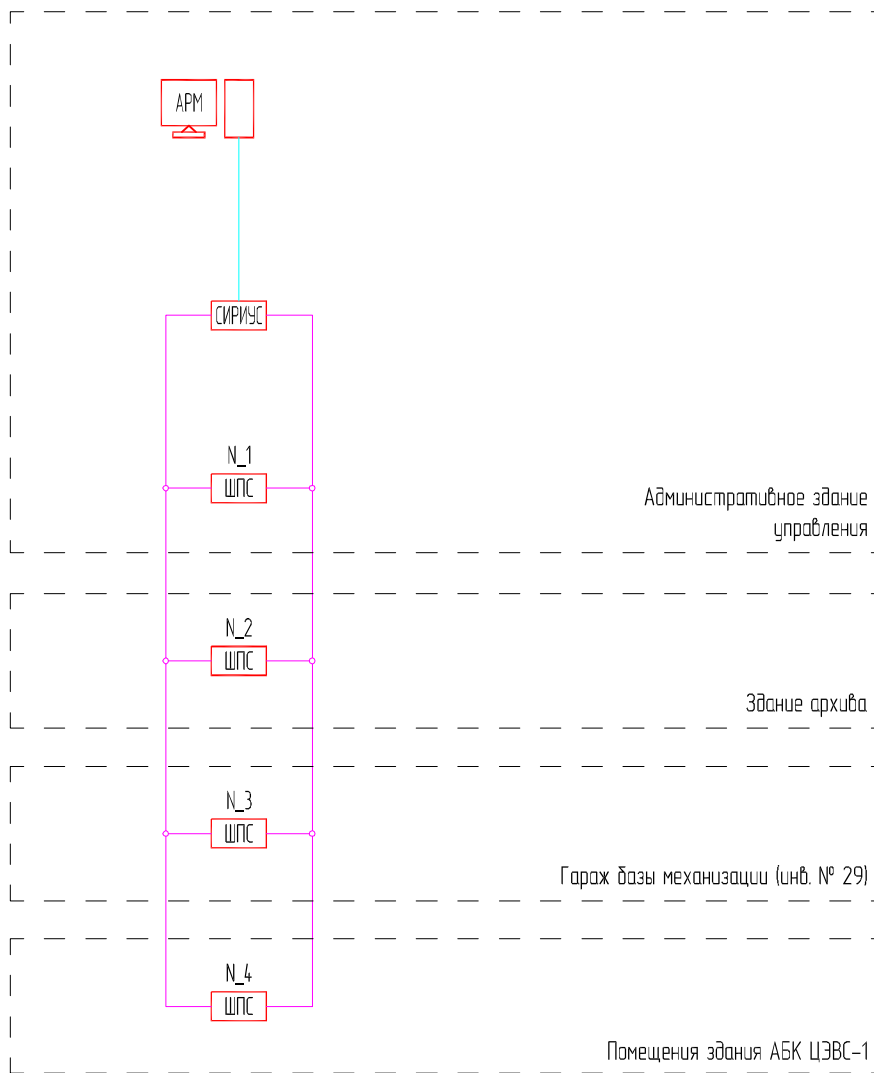
N п/п	Наименование
1	Административное здание управления
2	Здание архива
3	Гараж №2 (инв. № 290)
4	Здание АБК ЦЭВС-1
5	Гараж №1 (инв. № 290)
6	Гараж базы механизации (инв. № 29)
7	Диспетчерский пункт (инв. № 30)

Примечания:





Кабельную трассу по забору проложить в лотке металлическом.
Участок кабельной трассы над въездными воротами проложить по металлоконструкциям существующего навеса в трубе гофрированной
Внутри помещений кабельную трассу проложить:
- в трубе гофрированной по стенам и перекрытиям при отсутствии фальшпотолка;
- открыто по перекрытиям за фальшпотолком, при его наличии.
Участок кабельной трассы от здания гаража №2 (инв. 290) до здания гаража базы механизации проложить подвесом на тресе в трубе гофрированной

						ТЦС-05/21-ОПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Деятин Д.Г.			05.21		Р	37	
Проверил		Калинкин П.С.			05.21				
						План прокладки линии междочного интерфейса RS-485 системы пожарной сигнализации и оповещения при пожаре по территории	ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21				

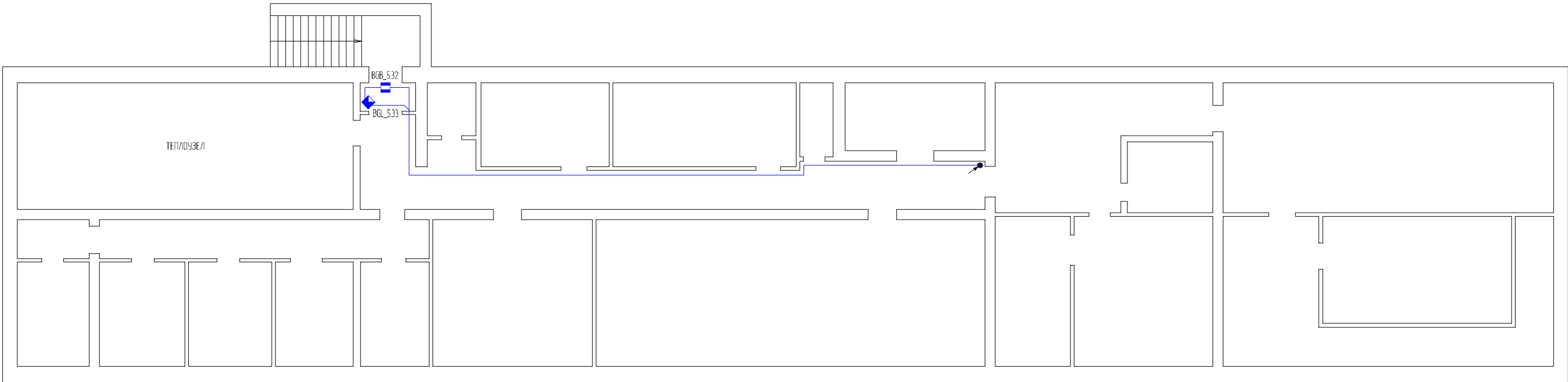
Согласовано



Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование								
Графическое	Буквенно-цифровое									
	N_X	Шкаф пожарной сигнализации "ШПС-12 исп.10"								
		Прибор приемно-контрольный "СИРИУС"								
		Автоматизированное рабочее место оператора системы пожарной сигнализации и оповещения при пожаре								
		Линия интерфейса Ethernet								
		Линия интерфейса RS-485								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТЦС-05/21-ОПС				
Разработал		Дейтин Д.Г.			05.21					
Проверил		Калинкин П.С.			05.21	Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56				
						Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией		Стадия	Лист	Листов
								Р	38	
						Схема межблочного интерфейса системы пожарной сигнализации и оповещения при пожаре		ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21					

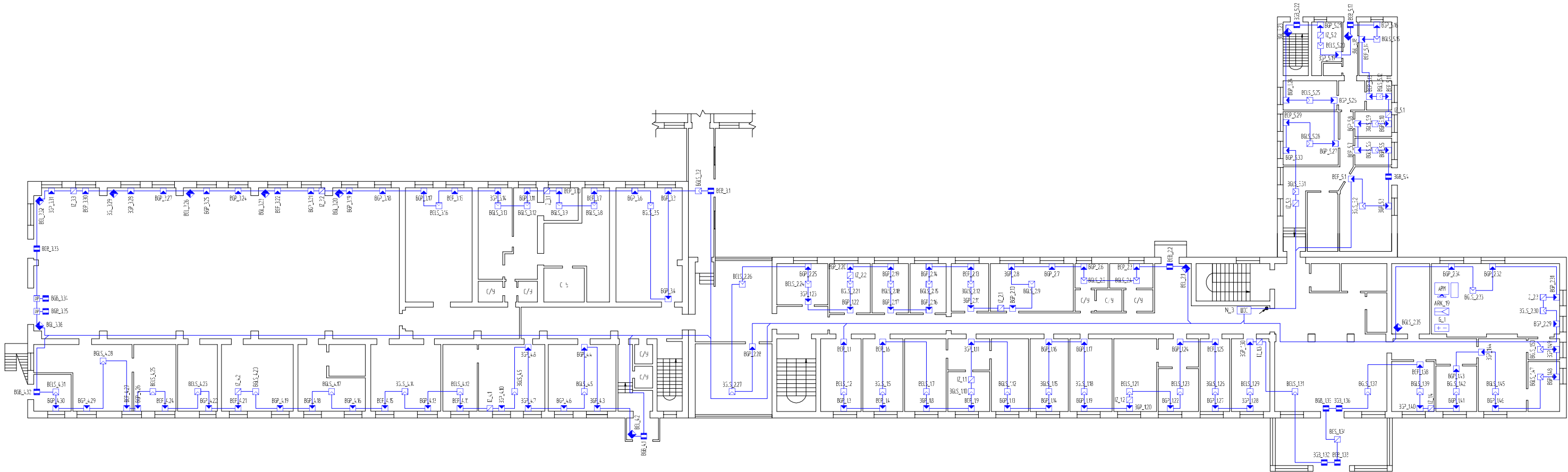
Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



Условные графические обозначения

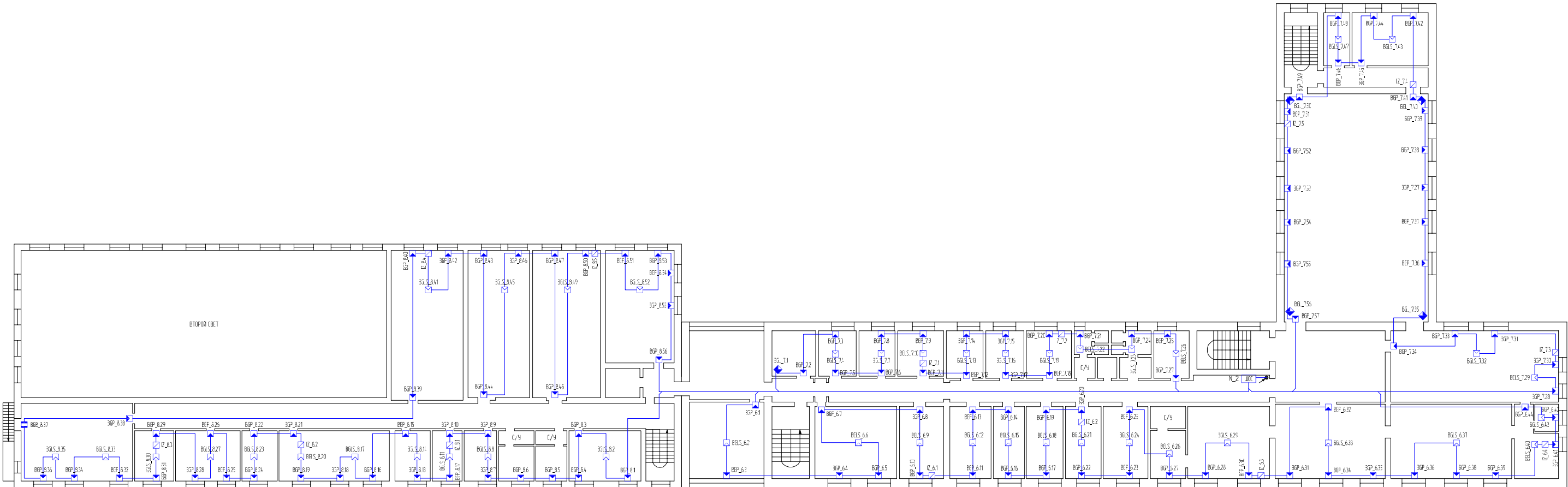
Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	BGB_XX	Извещатель охранно магнитоконтактный адресный "С2000-СМК"
	BGL_XX	Извещатель охранно объемный адресный "С2000-ИК исп.03"
		Отметка межэтажного перехода
		Двухпроводная линия связи

						ТЦС-05/21-ОПС		
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист
Разработал	Дейтин Д.Г.				05.21		Р	39
Проверил	Калинкин П.С.				05.21			
						План расположения охранных извещателей в подвале административного здания управления	ООО "Технический центр "Стрелец"	
ГИП	Писаренко С.Ю.				05.21			



Условные графические обозначения		
Обозначение	Наименование	
Графическое	Буквенно-цифровое	
	BGL_X.X	Извещатель охранной сбалансированный акустический адресный Т2000-ПМК-СТ
	BGB_X.X	Извещатель охранной магнитоконтактный адресный Т2000-ОМК
	BGP_X.X	Извещатель охранной магнитоконтактный "ДПМГ 2-100" в комплекте с адресным расширителем Т2000-АР2
	BGS_X.X	Извещатель охранной акустический адресный Т2000-СТ исп.Д3
	BGI_X.X	Извещатель охранной объемный адресный Т2000-ИВ исп.О3
	BGR_X.X	Извещатель охранной поверхностный адресный Т2000-ШМК
	N_3	Отметка межэтажного перехода
	IZ_X.X	Шкаф охранной сигнализации "ШПС-12"
	BPS_X.X	Блок разветвительно-защитный "БРКЗ"
		Адаптизированное рабочее место оператора системы
		Двухпроводная линия связи

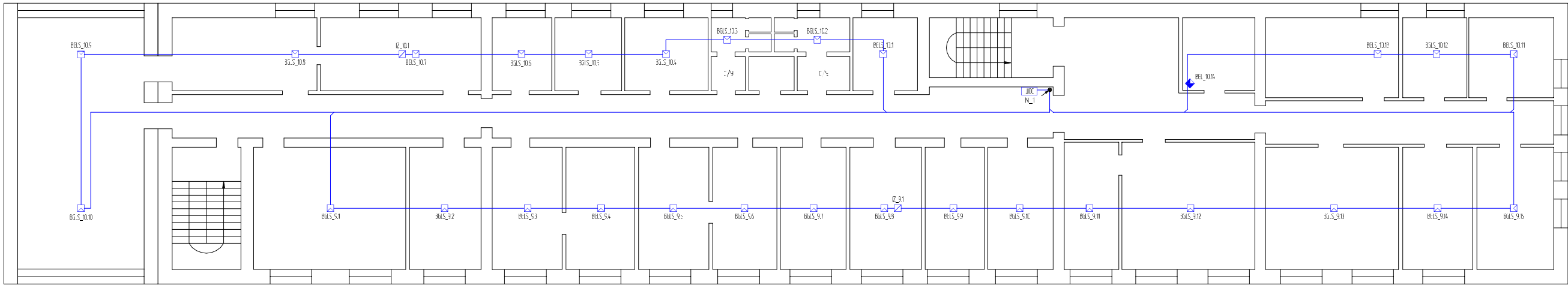
ТЦ-05/21-ОПС					
Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу г.Самара, ул. Луначарского, 56					
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Лист	Дата	
Разработан	Дейтин Д.Г.	05.21	05.21	05.21	
Проверил	Колышкин П.С.				
Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией					Страница
План расположения охраняемых объектов на 1-ом этаже административного здания управления					Лист
					Листов
					Р 40
					ООО "Технический центр "Сигнал"
Формат А3х3					



Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	BGLS_XX	Извещатель охранной собственности (объемный + акустический) адресный "С2000-ПИК-СТ"
	BGB_XX	Извещатель охранной магнитоконтактный адресный "С2000-ОМК"
	BGS_XX	Извещатель охранной акустический адресный "С2000-СТ исп.03"
	BGL_XX	Извещатель охранной объемный адресный "С2000-ИК исп.03"
	BGP_XX	Извещатель охранной периметальный адресный "С2000-ПМК"
		Отметка межэтажного перехода
	N_2	Шкаф охранной сигнализации "ШПС-12"
	ИЗ_XX	Блок развешивающе-изолирующий "БРИЗ"
		Двухпроводная линия связи

					ТЦ-05/21-ОПС		
					Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56	
Разработан		Лист	Д.Г.		05.21	Проведение капитального ремонта	
Проверен		Колышкин	П.С.		05.21	Станд.	Лист
						Р	41
						План расположения охранных извещателей на 2-ом этаже административного здания управления	
ГИП		Писарева	С.В.		05.21	ООО "Технический центр "Спринг"	



Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	BGLS_XX	Извещатель пожарный адресный (адресный) (2000-400-10)
	BGL_XX	Извещатель пожарный адресный (адресный) (2000-400-10)
	IZ_XX	Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"
	N_1	Шкаф пожарной сигнализации "ШПС-12"

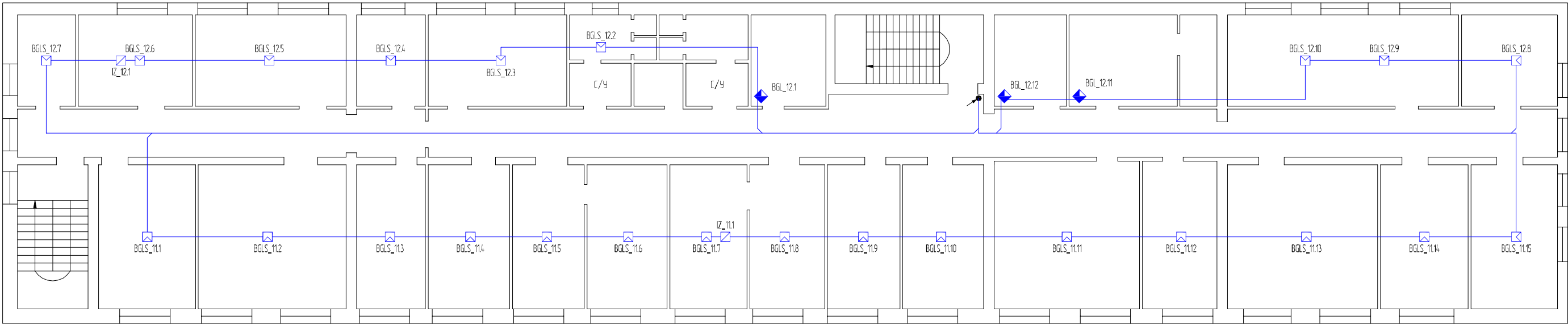
						ТЦ-05/21-ОПС				
Изм. Колуч. Лист № док. Полн. Дата Разработан Дейтин Д.Г. 05.21 Проверен Колышкин П.С. 05.21						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56				
						Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией				
						Стедия	Лист	Листов		
						Р	42			
План расположения охраняемых помещений на 3-ем этаже административного здания управления						000 "Технический центр "Спринг"				
ГИП Писаренко С.В. 05.21						Формат А3х3				

Согласовано

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

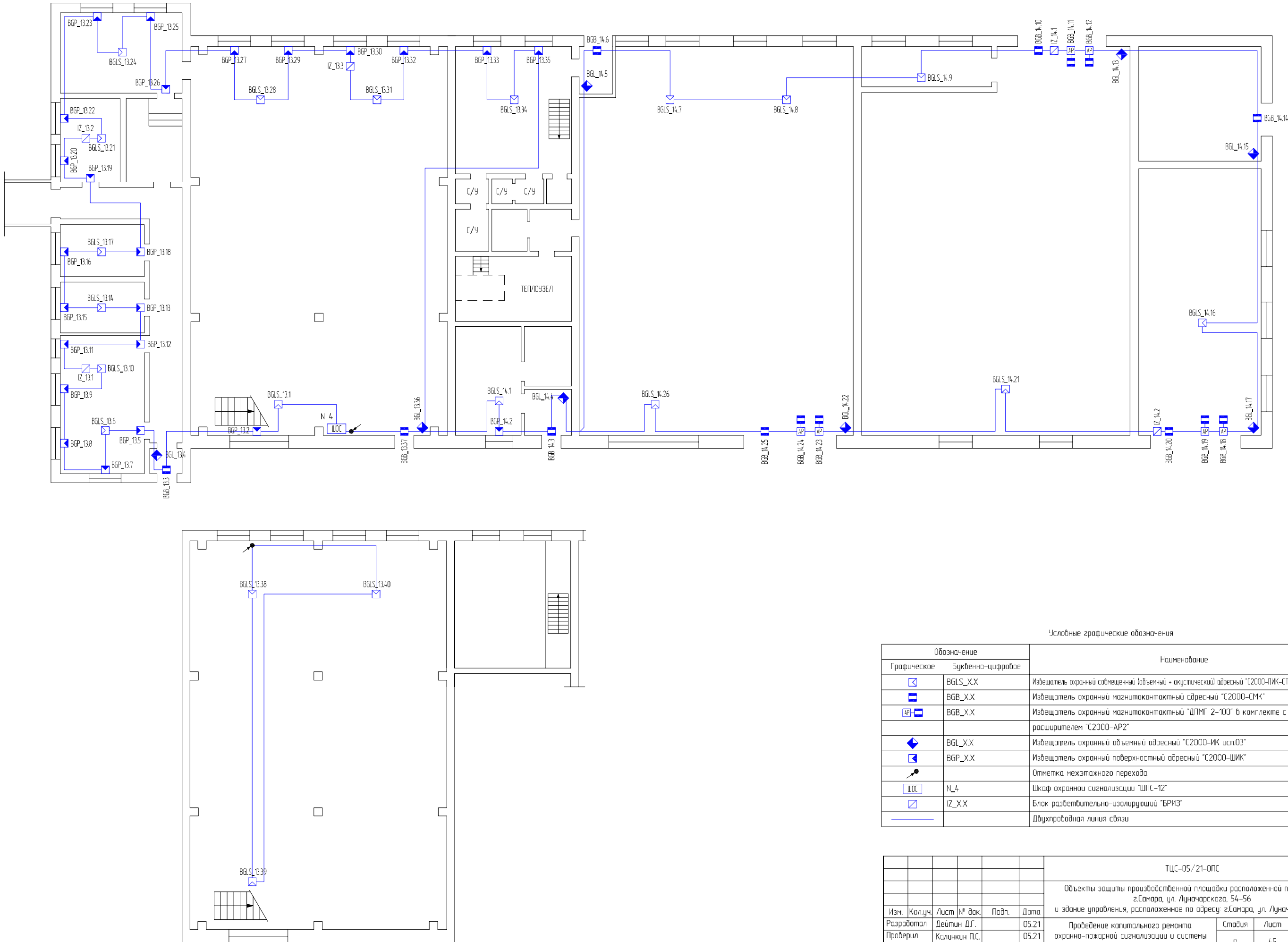
Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	BGLS_XX	Извещатель охранной сигнализации (объемный + акустический) адресный "С2000-ПИК-СТ"
	BGL_XX	Извещатель охранной сигнализации адресный "С2000-ИК исп.03"
		Отметка межэтажного перехода
	IZ_XX	Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"
		Двухпроводная линия связи



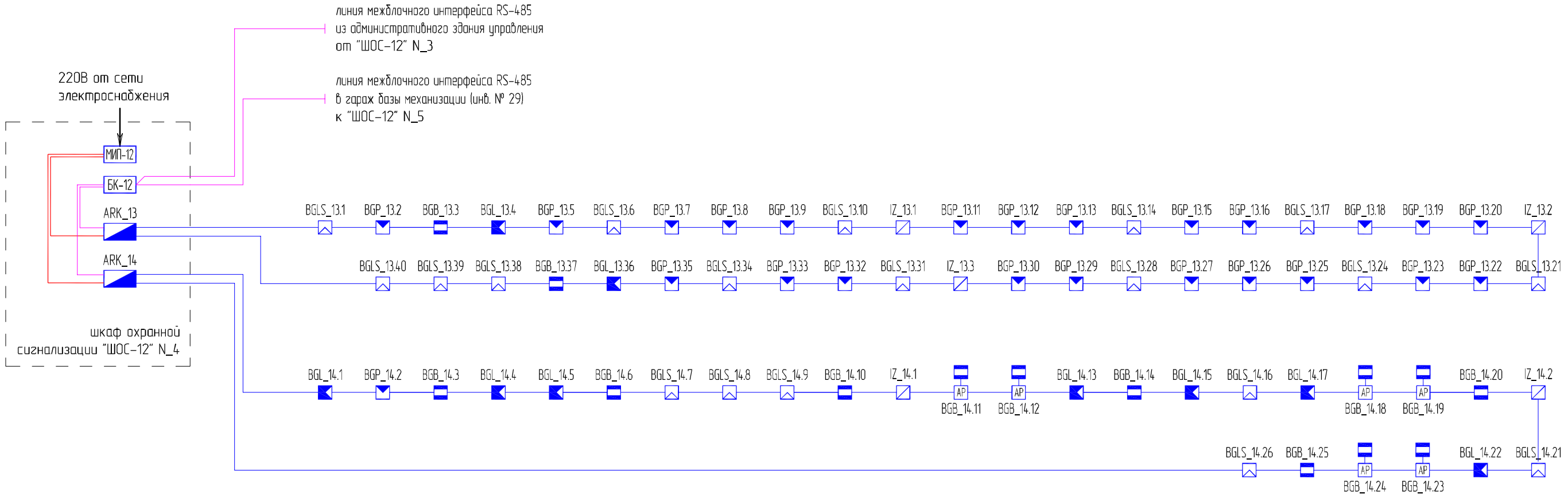
						ТЦС-05/21-ОПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дейтин Д.Г.			05.21		Р	43	
Проверил		Калинкин П.С.			05.21	План расположения охранных извещателей на 4-ом этаже административного здания управления	ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21				

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



Условные графические обозначения		
Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	BGLS_XX	Извещатель охранный самбесный (объемный + акустический) адресный "С2000-ПИК-СТ"
	BGB_XX	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный "С2000-СМК"
	BGP_XX	Извещатель охранный магнитоконтактный "ДПМГ 2-100" в комплекте с адресным расширителем "С2000-АР2"
	BGL_XX	Извещатель охранный объемный адресный "С2000-ИК исп.03"
	BGP_XX	Извещатель охранный поверхностный адресный "С2000-ШИК"
		Отметка межэтажного перехода
	N_4	Шкаф охранной сигнализации "ШПС-12"
	IZ_XX	Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"
		Двухпроводная линия связи

						ТСС-05/21-ОПС		
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Страница	Лист
Разработал	Дейтин Д.Г.				05.21		Р	45
Проверил	Каличкин П.С.				05.21			
						План расположения охранных извещателей в здании архива, помещениях гаража №2 (инв. №290)	ООО "Технический центр "Стрелец"	
ГИП	Писаренко С.Ю.				05.21			



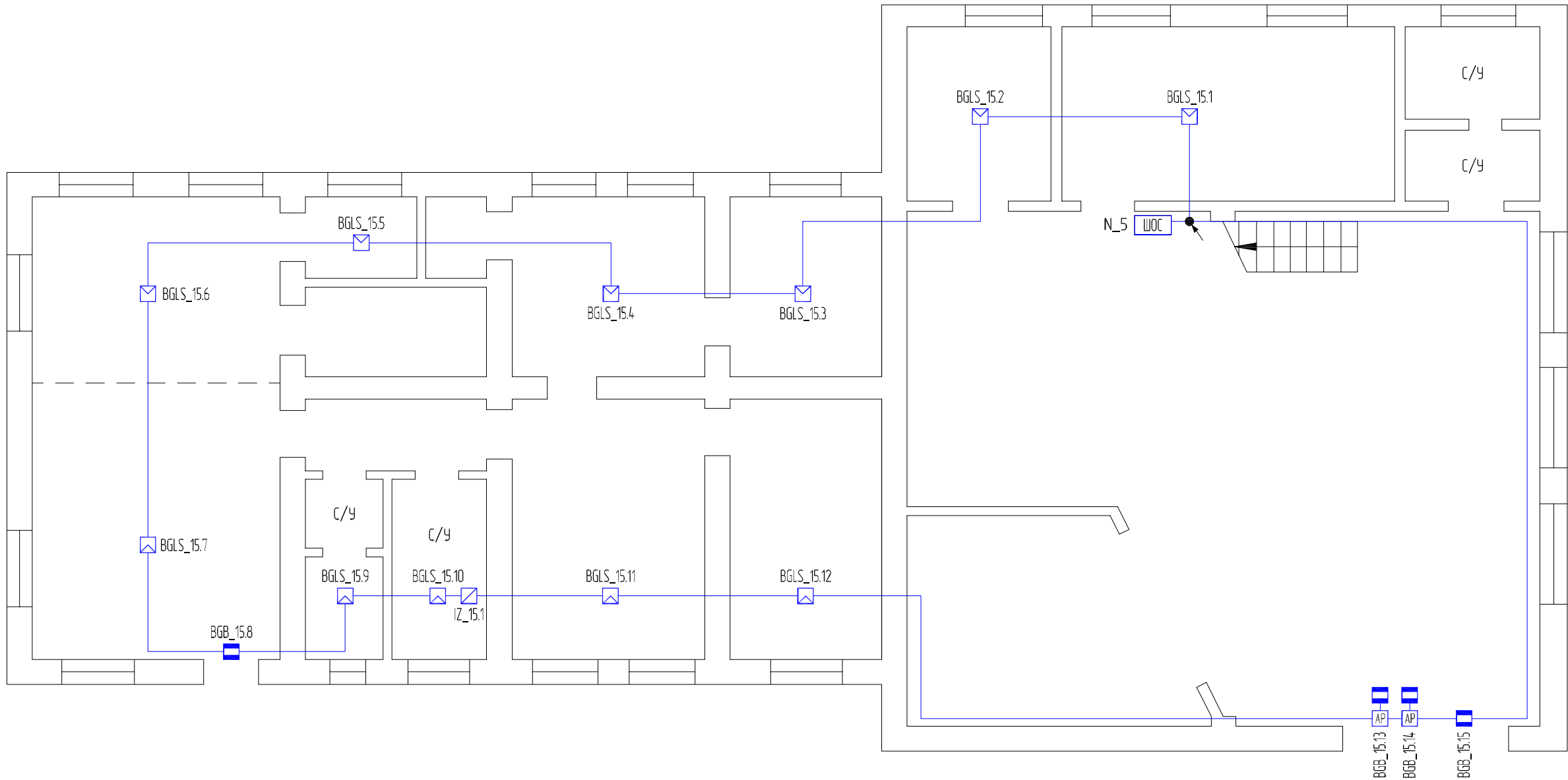
Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	BGLS_X.X	Извещатель охранной совмещенный (объемный + акустический) адресный "С2000-ПИК-СТ"
	BGB_X.X	Извещатель охранной магнитоконтактный адресный "С2000-СМК"
	BGB_X.X	Извещатель охранной магнитоконтактный "ДПМГ 2-100" в комплекте с адресным расширителем "С2000-АР2"
	BGL_X.X	Извещатель охранной объемный адресный "С2000-ИК исп.03"
	BGP_X.X	Извещатель охранной поверхностный адресный "С2000-ШИК"
	IZ_X.X	Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"
		Блок коммутации комплектный, в составе шкафа "ШПС-12"
		Блок питания комплектный, в составе шкафа "ШПС-12"
	ARK_X.X	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ-2И"
		Линия интерфейса RS-485
		Линия питания 12В
		Двухпроводная линия связи

						ТЦС-05/21-ОПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Деятин Д.Г.			05.21		Р	46	
Проверил		Калинкин П.С.			05.21				
						Схема структурная охранной сигнализации в здании архива, помещениях гаража №2 (инв. №290)	ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21				

Согласовано

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



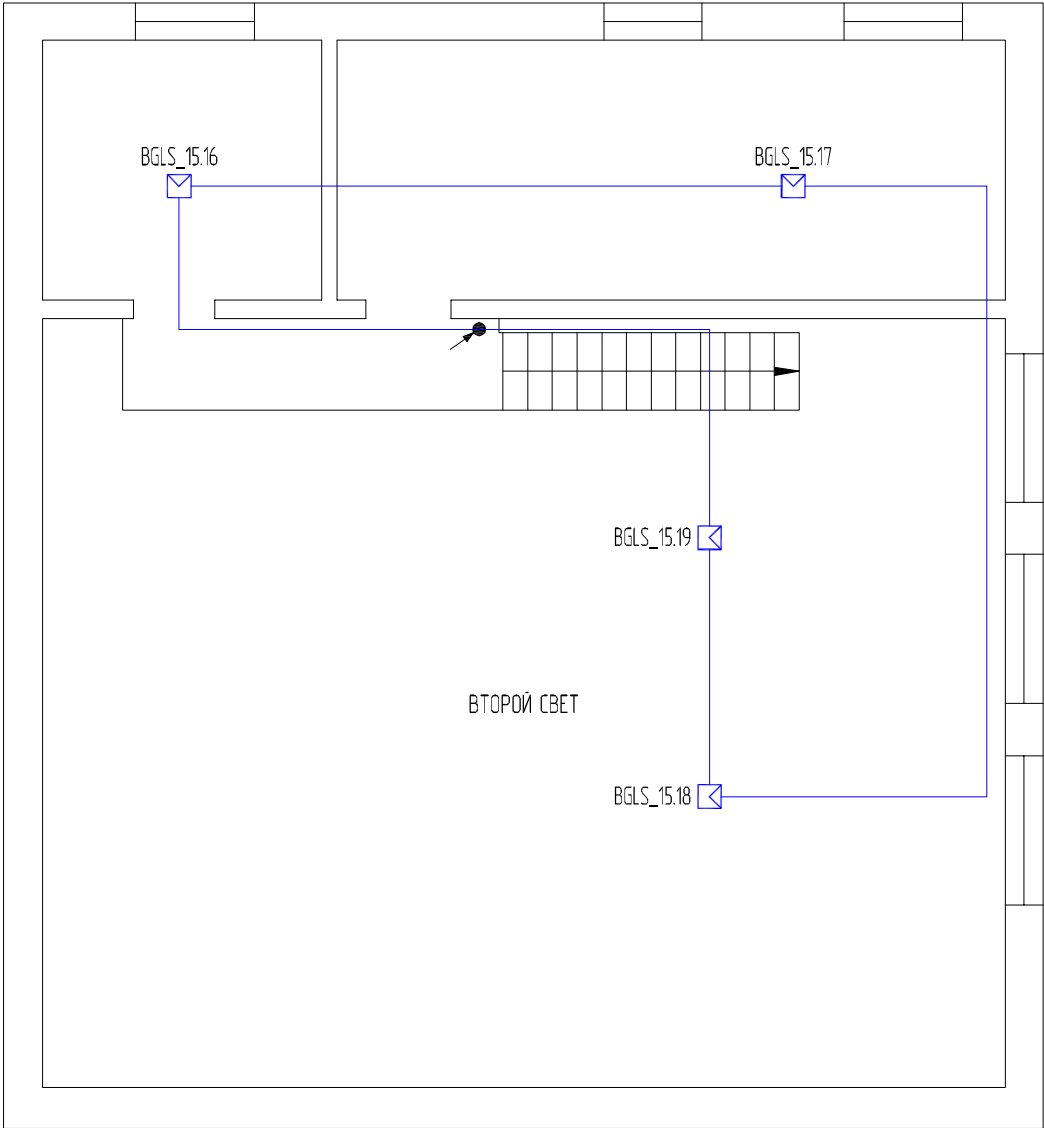
Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	BGLS_X.X	Извещатель охраннй самбещенный (объемный + акустический) адресный "С2000-ПИК-СТ"
	BGB_X.X	Извещатель охраннй магнитоконтактный адресный "С2000-СМК"
	BGB_X.X	Извещатель охраннй магнитоконтактный "ДПМГ 2-100" в комплекте с адресным
	IZ_X.X	Извещатель охраннй звуковой "БРИЗ"
		Отметка межэтажного перехода
	N_5	Шкаф охранной сигнализации "ШПС-12"
		Двухпроводная линия связи





						ТЦС-05/21-ОПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дейтин Д.Г.			05.21		Р	47	
Проверил		Калинкин П.С.			05.21				
						План расположения охранных извещателей в помещениях 1-го этажа гаража базы механизации (инв. № 29), диспетчерского пункта (инв. № 30)	ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21				

Согласовано			

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

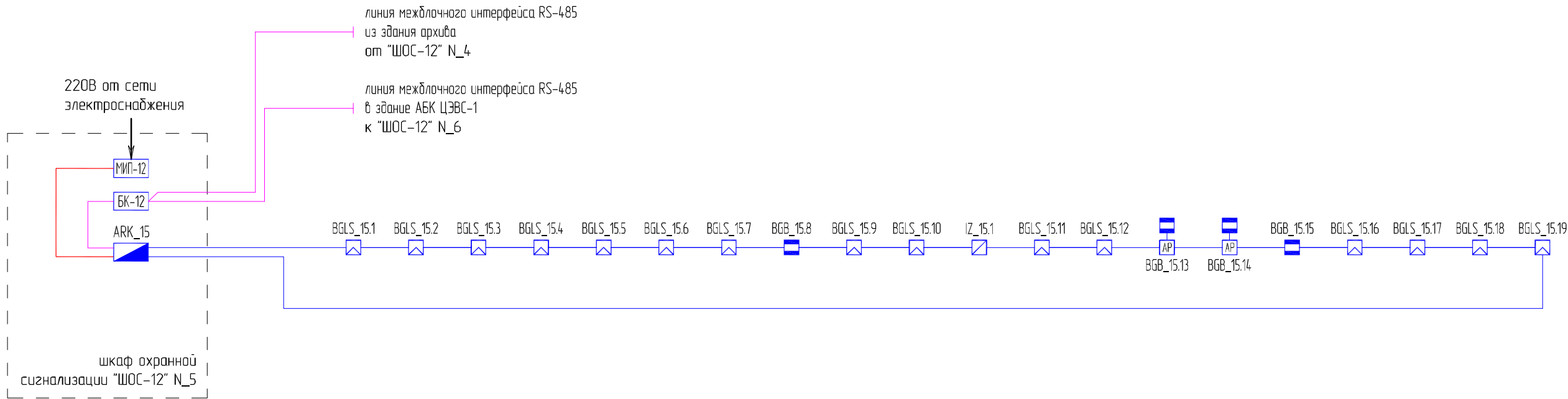


Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование							
Графическое	Буквенно-цифровое								
	BGLS_X.X	Извещатель охранный совмещенный (объемный + акустический) адресный "С2000-ПИК-СТ"							
		Отметка межэтажного перехода							
	IZ_X.X	Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"							
		Двухпроводная линия связи							
		ТЦС-05/21-ОПС							
		Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Дейтин Д.Г.				05.21		Р	48	
Проверил	Калинкин П.С.				05.21				
						План расположения охранных извещателей в помещениях 2-го этажа гаража базы механизации (инв. № 29), диспетчерского пункта (инв. № 30)			
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21				ООО "Технический центр "Стрелец"

Согласовано

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



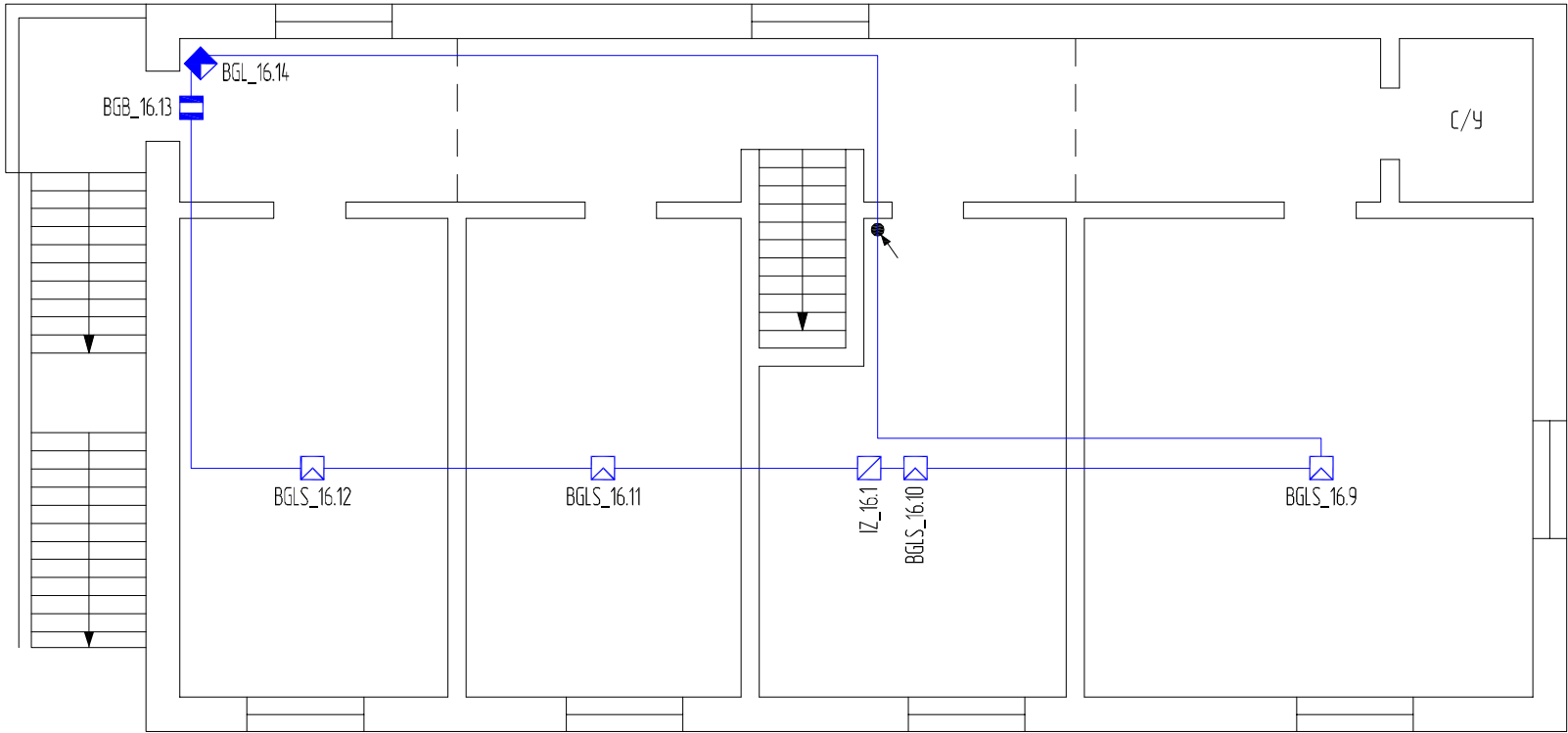
Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	BGLS_X.X	Извещатель охранный совмещенный (объемный + акустический) адресный "С2000-ПИК-СТ"
	BGB_X.X	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный "С2000-СМК"
	BGB_X.X	Извещатель охранный магнитоконтактный "ДПМГ 2-100" в комплекте с адресным расширителем "С2000-АР2"
	IZ_X.X	Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"
		Блок коммутации комплектный, в составе шкафа "ШПС-12"
		Блок питания комплектный, в составе шкафа "ШПС-12"
	ARK_X.X	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ-2И"
		Линия интерфейса RS-485
		Линия питания 12В
		Двухпроводная линия связи

						ТЦС-05/21-ОПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дейтин Д.Г.			05.21		Р	49	
Проверил		Калинкин П.С.			05.21	Схема структурная охранной сигнализации в помещениях гаража базы механизации (инв. № 29), диспетчерского пункта (инв. № 30)	ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21				

Согласовано

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	



Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	BGB_X.X	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный "С2000-СМК"
	BGL_X.X	Извещатель охранный объемный адресный "С2000-ИК исп.03"
	BGP_X.X	Извещатель охранный поверхностный адресный "С2000-ШИК"
		Отметка межэтажного перехода
	IZ_X.X	Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"
		Двухпроводная линия связи

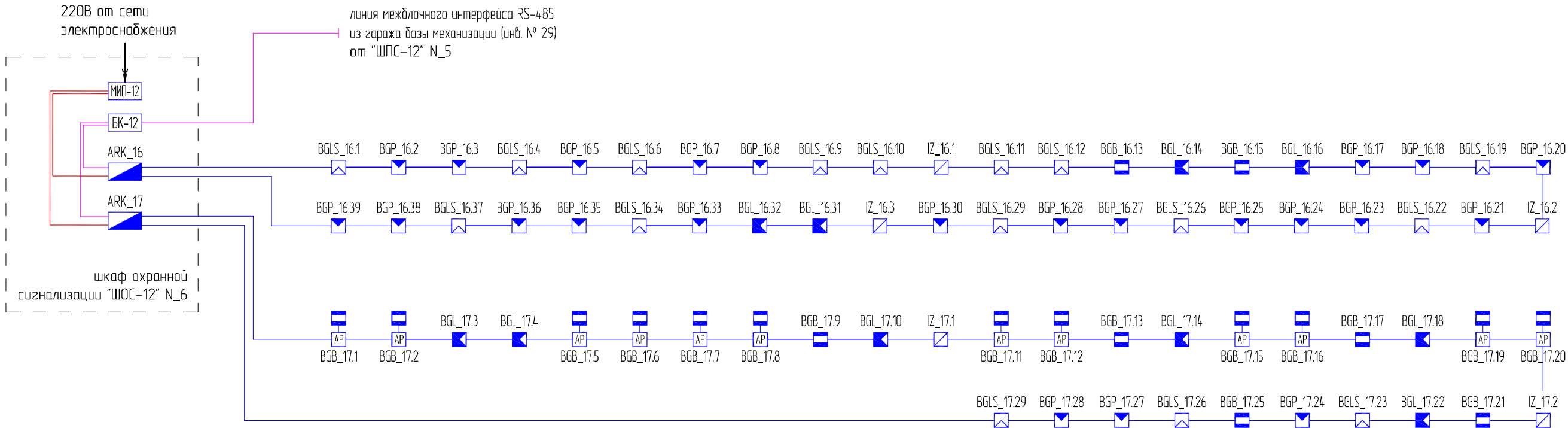
						ТЦС-05/21-ОПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дейтин Д.Г.			05.21		Р	51	
Проверил		Калинкин П.С.			05.21	План расположения охранных извещателей в помещениях 2-го этажа здания АБК ЦЭВС-1, помещениях гаража №1 (инф. №290)	ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21				

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.



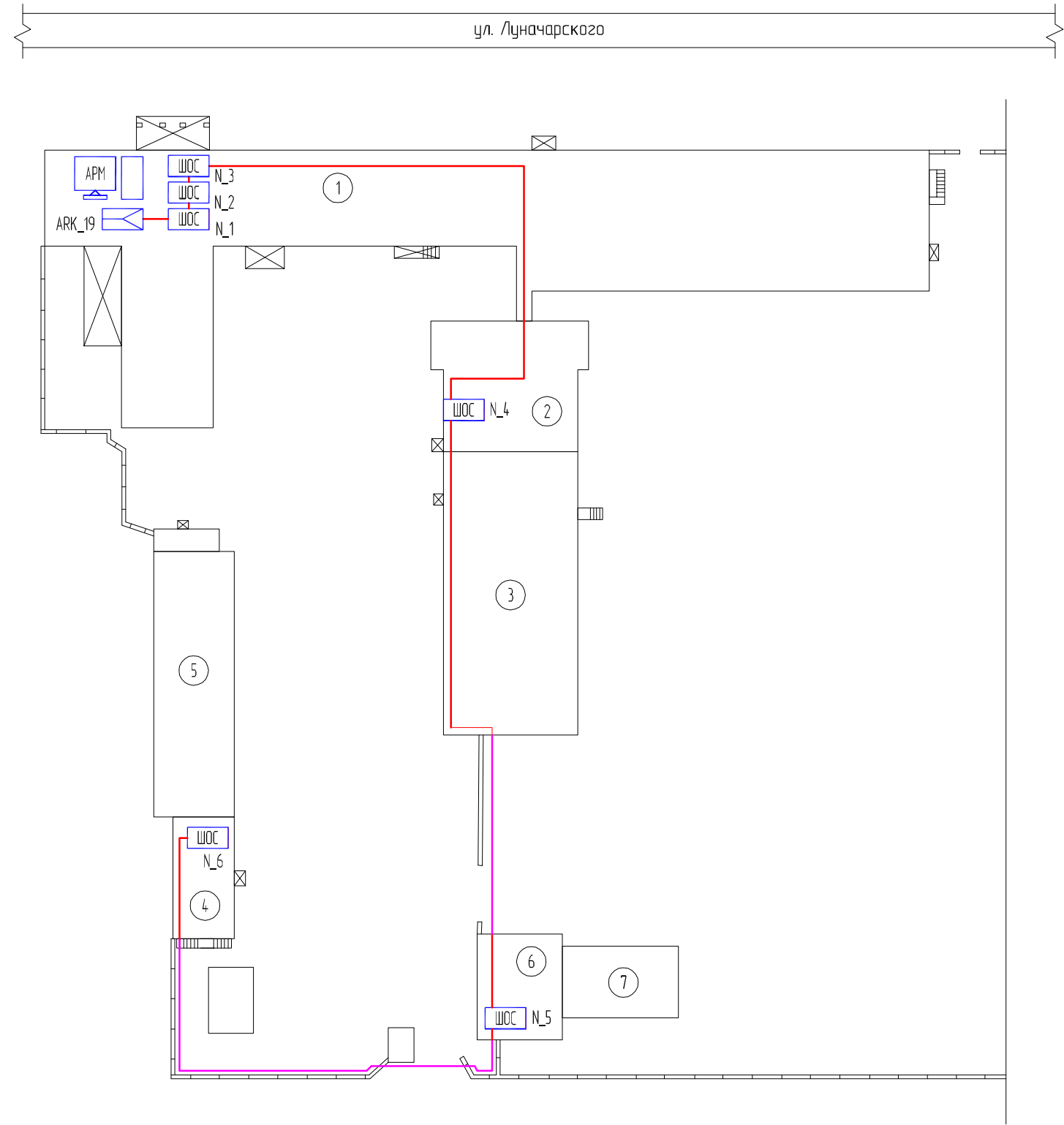
Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
	BGLS_X.X	Извещатель охранной совмещенный (объемный + акустический) адресный "С2000-ПИК-СТ"
	BGB_X.X	Извещатель охранной магнитоконтактный адресный "С2000-СМК"
	BGB_X.X	Извещатель охранной магнитоконтактный "ДПМГ 2-100" в комплекте с адресным расширителем "С2000-АР2"
	BGL_X.X	Извещатель охранной объемный адресный "С2000-ИК исп.03"
	BGP_X.X	Извещатель охранной поверхностный адресный "С2000-ШИК"
	IZ_X.X	Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"
		Блок коммутации комплектный, в составе шкафа "ШПС-12"
		Блок питания комплектный, в составе шкафа "ШПС-12"
	ARK_X.X	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ-2И"
		Линия интерфейса RS-485
		Линия питания 12В
		Двухпроводная линия связи

						ТЦС-05/21-ОПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией		Стадия	Лист
Разработал	Деятин Д.Г.				05.21			Р	52
Проверил	Калинкин П.С.				05.21	Схема структурная охранной сигнализации в здании АБК ЦЭВС-1, помещениях гаража №1 (инб. №290)		ООО "Технический центр "Стрелец"	
ГИП	Писаренко С.Ю.				05.21				

Согласовано

Инф. № подл. Подп. и дата Взам. инф. №



Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенно-цифровое	
		Линия интерфейса RS-485 (участок внутренней прокладки)
		Линия интерфейса RS-485 (участок уличной прокладки)
	N_X	Шкаф охранной сигнализации "ШПС-12"

Экспликация зданий и сооружений

N п/п	Наименование
1	Административное здание управления
2	Здание архива
3	Гараж №2 (инв. № 290)
4	Здание АБК ЦЭВС-1
5	Гараж №1 (инв. № 290)
6	Гараж базы механизации (инв. № 29)
7	Диспетчерский пункт (инв. № 30)

Примечания:

Кабельную трассу по забору проложить в лотке металлическом.
Участок кабельной трассы над въездными воротами проложить по металлоконструкциям существующего навеса в трубе гофрированной
Внутри помещений кабельную трассу проложить:
- в трубе гофрированной по стенам и перекрытиям при отсутствии фальшпотолка;
- открыто по перекрытиям за фальшпотолком, при его наличии.
Участок кабельной трассы от здания гаража №2 (инв. 290) до здания гаража базы механизации проложить подвесом на тресе в трубе гофрированной

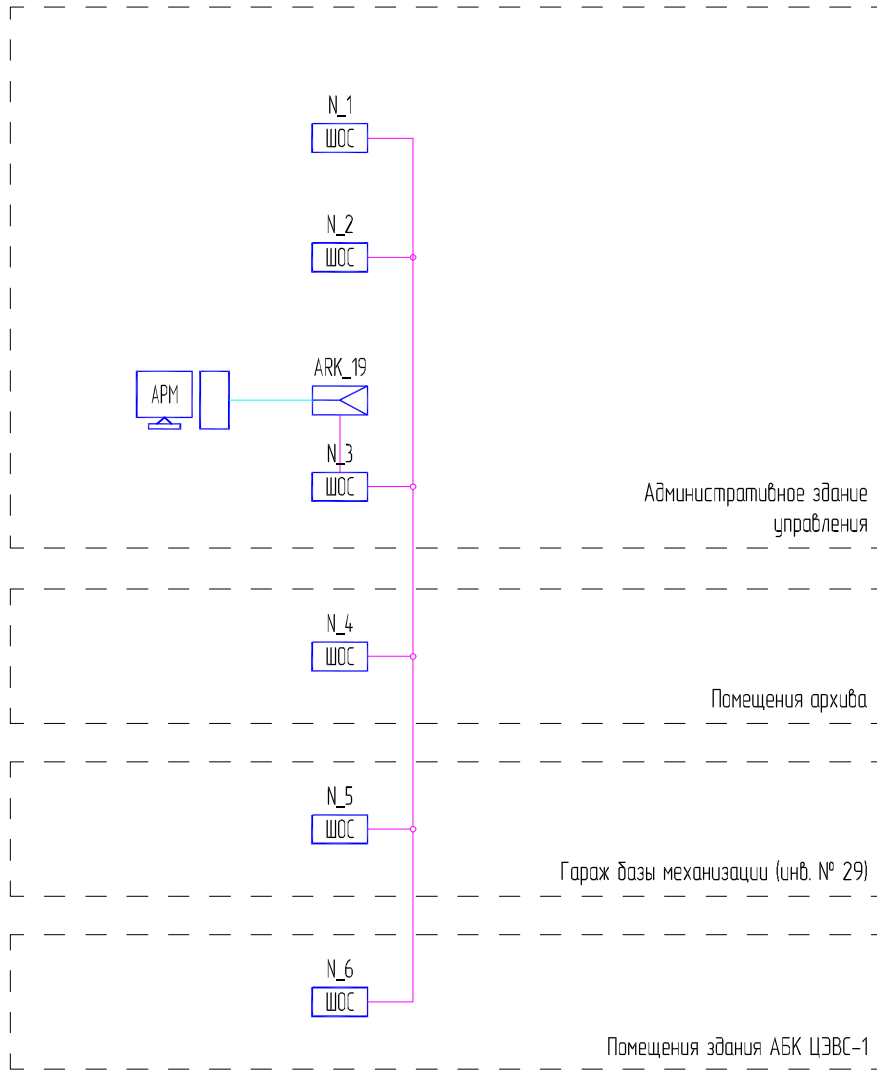
						ТЦС-05/21-ОПС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Деятин Д.Г.		05.21		Р	53	
Проверил			Калинкин П.С.		05.21	План прокладки линии межблочного интерфейса RS-485 системы охранной сигнализации по территории	ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП			Писаренко С.Ю.		05.21				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Условные графические обозначения






Обозначение		Наименование								
Графическое	Буквенно-цифровое									
	N_X	Шкаф пожарной сигнализации "ШПС-12"								
	ARK_19	Преобразователь интерфейсов "С2000-ПИ"								
		Автоматизированное рабочее место оператора системы охранной сигнализации								
		Линия интерфейса RS-232								
		Линия интерфейса RS-485								
						ТЦС-05/21-ОПС				
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дейтин Д.Г.			05.21			Р	54	
Проверил		Калинкин П.С.			05.21					
						Схема межблочного интерфейса системы охранной сигнализации		ООО "Технический центр "Стрелец"		
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21					

Таблица №1

Расчет времени работы оборудования автоматической установки пожарной сигнализации от аккумуляторных батарей 2х17 А/ч, встраиваемых в блок электропитания резервированный шкафа пожарной сигнализации ШПС N_1

Тип изделия	Ток потребления, мА Деж./Треб.	Устройства подключенные к источнику питания	
		Кол-во, шт.	Ток, мА
С2000-КДЛ-2И	80/80	3	240/240
С2000-КПБ	45/100	3	135/300
Молния 12В	0/20	34	0/680
Маяк-12-3М	0/20	108	0/2160
ДИП-34А-03	0,5/0,5	353	176,5/176,5
ИПР 513-3АМ	0,5/0,5	22	11/11
ЭДУ 513-3АМ исп.01	0,5/0,5	6	3/3
С2000-ИП-03	0,5/0,5	3	1,5/1,5
С2000-ИПДЛ исп.60	1,7/1,7	5	8,5/8,5
БРИЗ	0,04/0,04	111	4,44/4,44
С2000-СП2	1/1	5	5/5
собственное токопотребление источника питания	45/45	1	45/45
			629,94/3634,94

$W = ((I_d * 24) + (I_m * 1)) / 1000 * 1,3$ (А/ч), где: W – величина емкости аккумулятора (А/ч)

I_d – ток потребления приборами в дежурном режиме (мА), 24 – нормативное время работы в дежурном режиме

I_m – ток потребления приборами в тревожном режиме (мА), 1 – нормативное время работы в тревожном режиме

1000 – переводной коэффициент мА в А

1,3 – коэффициент, учитывающий снижение емкости аккумуляторной батареи при эксплуатации.

$W = ((629,94 * 24) + (3634,94 * 1)) / 1000 * 1,3 = 24,38$ (А/ч)

Таким образом время работы оборудования автоматической пожарной сигнализации от аккумуляторных батарей 2х17 А/ч, встраиваемых в блок электропитания резервированный шкафа пожарной сигнализации ШПС N_1 удовлетворяет требованиям СП 484.131500.2020.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТЦС-05/21-ОПС.РТ

Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу:
г.Самара, ул. Луначарского, 54-56
и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56

Проведение капитального ремонта
охранно-пожарной сигнализации и системы
оповещения и управления эвакуацией

Стадия

Р

Лист

1.1

Листов

8

Расчет токопотребления

ООО "Технический центр
"Стрелец"

Формат А4

Таблица №2

Расчет времени работы оборудования автоматической установки пожарной сигнализации от аккумуляторной батареи 17 А/ч, встраиваемой в блок электропитания резервированный шкафа пожарной сигнализации ШПС N_2

Тип изделия	Ток потребления, мА Деж./Треб.	Устройства подключенные к источнику питания	
		Кол-во, шт.	Ток, мА
С2000-КДЛ-2И	80/80	1	80/80
С2000-КПБ	45/100	1	45/100
Молния 12В	0/20	9	0/180
Маяк-12-3М	0/20	19	0/380
ДИП-34А-03	0,5/0,5	58	29/29
ИПР 513-3АМ	0,5/0,5	9	4,5/4,5
Спектрон-601-М	5/30	5	25/150
С2000-АР2	1/1	5	5/5
БРИЗ	0,04/0,04	22	0,88/0,88
собственное токопотребление источника питания	45/45	1	45/45
			234,38/974,38

$W = ((i_d * 24) + (i_m * 1)) / 1000 * 1,3$ (А/ч), где: W – величина емкости аккумулятора (А/ч)

i_d – ток потребления приборами в дежурном режиме (мА), 24 – нормативное время работы в дежурном режиме

i_m – ток потребления приборами в тревожном режиме (мА), 1 – нормативное время работы в тревожном режиме

1000 – переводной коэффициент мА в А

1,3 – коэффициент, учитывающий снижение емкости аккумуляторной батареи при эксплуатации.

$W = ((234,38 * 24) + (974,38 * 1)) / 1000 * 1,3 = 8,58$ (А/ч)

Таким образом время работы оборудования автоматической пожарной сигнализации от аккумуляторной батареи 17 А/ч, встраиваемой в блок электропитания резервированный шкафа пожарной сигнализации ШПС N_2 удовлетворяет требованиям СП 484.1311500.2020.

Таблица №3

Расчет времени работы оборудования системы порошкового пожаротушения помещений архива на 3-ем этаже административного здания управления от аккумуляторной батареи 7 А/ч, встраиваемой в блок электропитания резервированный Г_1

Тип изделия	Ток потребления, мА Деж./Треб.	Устройства подключенные к источнику питания	
		Кол-во, шт.	Ток, мА
С2000-КПБ	45/100	1	45/100
собственное токопотребление источника питания	45/45	1	45/45
			90/145

$W = ((i_d * 24) + (i_m * 1)) / 1000 * 1,3$ (А/ч), где: W – величина емкости аккумулятора (А/ч)

i_d – ток потребления приборами в дежурном режиме (мА), 24 – нормативное время работы в дежурном режиме

i_m – ток потребления приборами в тревожном режиме (мА), 1 – нормативное время работы в тревожном режиме

1000 – переводной коэффициент мА в А

1,3 – коэффициент, учитывающий снижение емкости аккумуляторной батареи при эксплуатации.

$W = ((90 * 24) + (145 * 1)) / 1000 * 1,3 = 2,99$ (А/ч)

Таким образом время работы оборудования системы порошкового пожаротушения помещений архива на 3-ем этаже административного здания управления от аккумуляторной батареи 7 А/ч, встраиваемой в блок электропитания резервированный Г_1 удовлетворяет требованиям СП 484.1311500.2020.

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТЦС-05/21-ОПС.РТ		Лист
								1.2

Таблица №6

Расчет времени работы оборудования автоматической установки пожарной сигнализации от аккумуляторной батареи 17 А/ч, встраиваемой в блок электропитания резервированный шкафа пожарной сигнализации ШПС N_4

Тип изделия	Ток потребления, мА Деж./Треб.	Устройства подключенные к источнику питания	
		Кол-во, шт.	Ток, мА
С2000-КДЛ-2И	80/80	1	80/80
С2000-КПБ	45/100	1	45/100
Молния 12В	0/20	9	0/180
Маяк-12-3М	0/20	13	0/260
ДИП-34А-03	0,5/0,5	48	24/24
ИПР 513-3АМ	0,5/0,5	9	4,5/4,5
С2000-ИП-03	0,5/0,5	16	8/8
БРИЗ	0,04/0,04	17	0,68/0,68
собственное токопотребление источника питания	45/45	1	45/45
			207,18/702,18

$W = ((I_d \cdot 24) + (I_m \cdot 1)) / 1000 \cdot 1,3$ (А/ч), где: W – величина емкости аккумулятора (А/ч)

I_d – ток потребления приборами в дежурном режиме (мА), 24 – нормативное время работы в дежурном режиме

I_m – ток потребления приборами в тревожном режиме (мА), 1 – нормативное время работы в тревожном режиме

1000 – переводной коэффициент мА в А

1,3 – коэффициент, учитывающий снижение емкости аккумуляторной батареи при эксплуатации.

$W = ((207,18 \cdot 24) + (702,18 \cdot 1)) / 1000 \cdot 1,3 = 7,38$ (А/ч)

Таким образом время работы оборудования автоматической пожарной сигнализации от аккумуляторной батареи 17 А/ч, встраиваемой в блок электропитания резервированный шкафа пожарной сигнализации ШПС N_4 удовлетворяет требованиям СП 484.1311500.2020.

Таблица №7

Расчет времени работы оборудования охранной сигнализации от аккумуляторной батареи 17 А/ч, встраиваемой в блок электропитания резервированный шкафа охранной сигнализации ШОС N_1

Тип изделия	Ток потребления, мА Деж./Треб.	Устройства подключенные к источнику питания	
		Кол-во, шт.	Ток, мА
С2000-КДЛ-2И	80/80	4	320/320
С2000-ПИК-СТ	2,5/2,5	52	130/130
С2000-ИК исп.03	0,45/0,45	4	1,8/1,8
БРИЗ	0,04/0,04	4	0,16/0,16
собственное токопотребление источника питания	45/45	1	45/45
			496,96/496,96

$W = ((I_d \cdot 24) + (I_m \cdot 1)) / 1000 \cdot 1,3$ (А/ч), где: W – величина емкости аккумулятора (А/ч)

I_d – ток потребления приборами в дежурном режиме (мА), 24 – нормативное время работы в дежурном режиме

I_m – ток потребления приборами в тревожном режиме (мА), 1 – нормативное время работы в тревожном режиме

1000 – переводной коэффициент мА в А

1,3 – коэффициент, учитывающий снижение емкости аккумуляторной батареи при эксплуатации.

$W = ((496,96 \cdot 24) + (496,96 \cdot 1)) / 1000 \cdot 1,3 = 16,15$ (А/ч)

Таким образом время работы оборудования охранной сигнализации от аккумуляторной батареи 17 А/ч, встраиваемой в блок электропитания резервированный шкафа охранной сигнализации ШОС N_1 удовлетворяет требованиям СП 484.1311500.2020.

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

						ТЦС-05/21-ОПС.РТ	Лист
							1.4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица №10

Расчет времени работы оборудования охранной сигнализации от аккумуляторных батарей 2х17 А/ч, встраиваемых в блок электропитания резервированный шкафа охранной сигнализации ШОС N_3

Тип изделия	Ток потребления, мА Деж./Треб.	Устройства подключенные к источнику питания	
		Кол-во, шт.	Ток, мА
С2000-КДЛ-2И	80/80	5	400/400
С2000-М	60/120	1	60/120
С2000-ПИК-СТ	2,5/2,5	57	142,5/142,5
С2000-ИК исп.03	0,45/0,45	11	4,95/4,95
С2000-СМК	0,5/0,5	13	6,5/6,5
С2000-ШИК	0,5/0,5	102	51/51
С2000-СТ исп.03	1/1	1	1/1
С2000-АР2	1/1	2	2/2
БРИЗ	0,04/0,04	15	0,6/0,6
собственное токопотребление источника питания	45/45	1	45/45
			713,55/713,55

$W = ((I_d \cdot 24) + (I_m \cdot 1)) / 1000 \cdot 1,3$ (А/ч), где: W – величина емкости аккумулятора (А/ч)

I_d – ток потребления приборами в дежурном режиме (мА), 24 – нормативное время работы в дежурном режиме

I_m – ток потребления приборами в тревожном режиме (мА), 1 – нормативное время работы в тревожном режиме

1000 – переводной коэффициент мА в А

1,3 – коэффициент, учитывающий снижение емкости аккумуляторной батареи при эксплуатации.

$W = ((713,55 \cdot 24) + (713,55 \cdot 1)) / 1000 \cdot 1,3 = 23,19$ (А/ч)

Таким образом время работы оборудования охранной сигнализации от аккумуляторных батарей 2х17 А/ч,

встраиваемых в блок электропитания резервированный шкафа охранной сигнализации ШОС N_3

удовлетворяет требованиям СП 484.1311500.2020.

Таблица №11

Расчет времени работы оборудования системы охранной сигнализации от аккумуляторной батареи 7 А/ч, встраиваемой в блок электропитания резервированный GB_1

Тип изделия	Ток потребления, мА Деж./Треб.	Устройства подключенные к источнику питания	
		Кол-во, шт.	Ток, мА
С2000-ПИ	90/90	1	90/90
собственное токопотребление источника питания	45/45	1	45/45
			135/135

$W = ((I_d \cdot 24) + (I_m \cdot 1)) / 1000 \cdot 1,3$ (А/ч), где: W – величина емкости аккумулятора (А/ч)

I_d – ток потребления приборами в дежурном режиме (мА), 24 – нормативное время работы в дежурном режиме

I_m – ток потребления приборами в тревожном режиме (мА), 1 – нормативное время работы в тревожном режиме

1000 – переводной коэффициент мА в А

1,3 – коэффициент, учитывающий снижение емкости аккумуляторной батареи при эксплуатации.

$W = ((135 \cdot 24) + (135 \cdot 1)) / 1000 \cdot 1,3 = 4,39$ (А/ч)

Таким образом время работы оборудования системы охранной сигнализации от аккумуляторной батареи 7 А/ч,

встраиваемой в блок электропитания резервированный GB_1 удовлетворяет требованиям СП 484.1311500.2020.

Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица №14

Расчет времени работы оборудования охранной сигнализации от аккумуляторной батареи 17 А/ч, встраиваемой в блок электропитания резервированный шкафа охранной сигнализации "ШОС" N_4

Тип изделия	Ток потребления, мА Деж./Треб.	Устройства подключенные к источнику питания	
		Кол-во, шт.	Ток, мА
С2000-КДЛ-2И	80/80	2	160/160
С2000-ПИК-СТ	2,5/2,5	19	47,5/47,5
С2000-ИК исп.03	0,45/0,45	9	4,05/4,05
С2000-СМК	0,5/0,5	8	4/4
С2000-ШИК	0,5/0,5	24	12/12
С2000-АР2	1/1	6	6/6
БРИЗ	0,04/0,04	5	0,2/0,2
собственное токопотребление источника питания	45/45	1	45/45
			278,75/278,75

$W = ((I_d \cdot 24) + (I_t \cdot 1)) / 1000 \cdot 1,3$ (А/ч), где: W – величина емкости аккумулятора (А/ч)
I_d – ток потребления приборами в дежурном режиме (мА), 24 – нормативное время работы в дежурном режиме
I_t – ток потребления приборами в тревожном режиме (мА), 1 – нормативное время работы в тревожном режиме
1000 – переводной коэффициент мА в А
1,3 – коэффициент, учитывающий снижение емкости аккумуляторной батареи при эксплуатации.
 $W = ((278,75 \cdot 24) + (278,75 \cdot 1)) / 1000 \cdot 1,3 = 9,06$ (А/ч)
Таким образом время работы оборудования охранной сигнализации от аккумуляторной батареи 17 А/ч, встраиваемой в блок электропитания резервированный шкафа охранной сигнализации "ШОС" N_4 удовлетворяет требованиям СП 484.1311500.2020.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТЦС-05/21-ОПС.РТ		Лист
								1.8

Задание на электроснабжение

Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Электроприемник	Un, В	Обозначение	Кол-во	Категория электроснабжения	Руст. (ед.), кВт	Примечание
Бокс резервированного электропитания шкафа	50 Гц, 220 В	ШПС N_1	1	I	0,5	
Бокс резервированного электропитания шкафа	50 Гц, 220 В	ШПС N_2	1	I	0,5	
Блок вторичного электропитания	50 Гц, 220 В	Г_1	1	I	0,2	
Бокс резервированного электропитания шкафа	50 Гц, 220 В	ШПС N_3	1	I	0,5	
Блок вторичного электропитания	50 Гц, 220 В	Г_2	1	I	0,2	
Бокс резервированного электропитания шкафа	50 Гц, 220 В	ШПС N_4	1	I	0,5	
Бокс резервированного электропитания шкафа	50 Гц, 220 В	ШОС N_1	1	I	0,5	
Бокс резервированного электропитания шкафа	50 Гц, 220 В	ШОС N_2	1	I	0,5	
Блок вторичного электропитания	50 Гц, 220 В	Г_3	1	I	0,2	
Бокс резервированного электропитания шкафа	50 Гц, 220 В	ШОС N_3	1	I	0,5	
Блок вторичного электропитания	50 Гц, 220 В	ГВ_1	1	I	0,2	
Бокс резервированного электропитания шкафа	50 Гц, 220 В	ШОС N_4	1	I	0,5	
Бокс резервированного электропитания шкафа	50 Гц, 220 В	ШОС N_5	1	I	0,5	
Бокс резервированного электропитания шкафа	50 Гц, 220 В	ШОС N_6	1	I	0,5	

Примечания

Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования .
 Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
 Питание электроприемников СПС должно осуществляться от панели противопожарных устройств с устройством автоматического включения резерва от главного распределительного щита с устройством АВР, в соответствии с требованиями СП 6.13130.2013.
 Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО 1 по ГОСТ 31565-2012.
 Размещение оборудования уточнить при монтаже .

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

						ТЦС-05/21-ОПС.ЭС			
						Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56			
						и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дейтин Д.Г.			05.21		Р	1.1	8
Проверил		Калинкин П.С.			05.21				
ГИП		Писаренко С.Ю.			05.21	Задание на электроснабжение	ООО "Технический центр "Стрелец"		

					Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечания
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
					1. Оборудование								
					1.1	Прибор приемно-контрольный и управления	Сириус		Болид	шт.	1		
					1.2	Контроллер двухпроводной линии связи модульного исполнения	С2000-КДЛ-С		Болид	шт.	1		
					1.3	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ-2И		Болид	шт.	24		
					1.4	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ		Болид	шт.	15		
					1.5	Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2		Болид	шт.	5		
					1.6	Пульт контроля и управления	С2000-М		Болид	шт.	1		
					1.7	Преобразователь интерфейсов	С2000-ПИ		Болид	шт.	1		
					1.8	Прибор управления пожаротушением	С2000-АСПТ		Болид	шт.	3		
					1.9	Аккумулятор 12В, 4,5А/ч	DTM 12045		Delta	шт.	6		
					1.10	Блок вторичного электропитания резервированный	РИП-12 исп.54		Бастисон	шт.	4		
					1.11	Аккумулятор 12В, 7А/ч	DTM 1207		Delta	шт.	4		
					1.12	Оповещатель световой табло "Автоматика отключена"	Молния-24		Арсенал Безопасности	шт.	2		
					1.13	Оповещатель световой табло "Порошок, не входи"	Молния-24		Арсенал Безопасности	шт.	2		
					1.14	Оповещатель световой табло "Порошок, уходи"	Молния-24		Арсенал Безопасности	шт.	3		
					1.15	Извещатель магнитоконтактный	ИО 102-26		Магнито-Контакт	шт.	4		
					1.16	Элемент дистанционного управления надпись "пуск пожаротушения"	ЗДУ 513-3М		Болид	шт.	3		
					1.17	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-141		Рубеж	шт.	28		
					1.18	Извещатель пожарный дымовой адресный	ДИП-34А-03		Болид	шт.	475		
					1.19	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ		Болид	шт.	42		
					1.20	Извещатель пожарный тепловой адресный	С2000-ИП-03		Болид	шт.	16		
					1.21	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		Болид	шт.	180		
					1.22	Элемент дистанционного управления адресный	ЗДУ 513-3АМ исп.01		Болид	шт.	6		
					1.23	Модуль подключения нагрузки	МПН		Болид	шт.	204		
Согласовано													
Инд. № подл.													
Взам. инд. №													
Подп. и дата													
Примечание													
Кол-во расходных материалов и оборудования уточнить в процессе монтажа													

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Дейтин Д.Г.				05.21
Проверил	Калинкин П.С.				05.21
ГИП	Писаренко С.Ю.				05.21

ТЦС-05/21-ОПС.СО				
Объекты защиты производственной площадки расположенной по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 54-56 и здание управления, расположенное по адресу: г.Самара, ул. Луначарского, 56				
Проведение капитального ремонта охранно-пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией		Стадия	Лист	Листов
		Р	1.1	3
Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "Технический центр "Стрелец"		

Формат А3

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечания	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		1.24	Извещатель пожарный дымовой линейный	С2000-ИПДЛ исп.60		Болид	шт.	5			
		1.25	Извещатель пожарный пламени	Спектрон-601-М		Спектрон	шт.	7			
		1.26	Адресный расширитель	С2000-АР2		Болид	шт.	29			
		1.27	Оповещатель звуковой	Маяк-12-3М		Электротехника и автоматика	шт.	151			
		1.28	Оповещатель световой табло "Выход"	Молния 12В		Арсенал безопасности	шт.	52			
		1.29	Оповещатель световой табло "Направление движения"	Молния-12В		Арсенал безопасности	шт.	1			
		1.30	Извещатель охранный совмещенный (объемный + акустический) адресный	С2000-ПИК-СТ		Болид	шт.	202			
		1.31	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	С2000-СМК		Болид	шт.	29			
		1.32	Извещатель охранный поверхностный адресный	С2000-ШИК		Болид	шт.	248			
		1.33	Извещатель охранный объемный адресный	С2000-ИК исп.03		Болид	шт.	41			
		1.34	Извещатель охранный магнитоконтактный	ДПМГ 2-100		Никирэт	шт.	22			
		1.35	Извещатель охранный акустический адресный	С2000-СТ исп.03		Болид	шт.	1			
		1.36	Шкаф пожарной сигнализации	ШПС-12 исп.10		Болид	шт.	4			
		1.37	Шкаф охранной сигнализации	ШПС-12		Болид	шт.	6			
		1.38	Аккумулятор 12В, 17А/ч	DTM 1217		Delta	шт.	12			
		1.39	Компьютер-моноблок	Dell Optiplex 7480		Dell	шт.	2			
		1.40	Комплект программного обеспечения "Орион Про" исп.127 в составе:			Болид	компл.	2			
			– Сервер "Орион Про" с ключом защиты;								
			– Оперативная задача на 127 приборов;								
			– Администратор базы данных.								
Взам. инв. №			2. Монтажные изделия и материалы								
		2.1	Огнестойкий кабель парной скрутки	ParLan ARM PS F/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-FRLS 2x2x0,52		Паритет	м.	2280			
		2.2	Кабель огнестойкий симметричной парной скрутки	КПССнз(А)-FRLS 1x2x1,0 мм2		Пожтехкабель	м.	6986			
Подп. и дата		2.3	Кабель огнестойкий симметричной парной скрутки	КПССнз(А)-FRLS 1x2x1,5 мм2		Пожтехкабель	м.	3513			
		2.4	Кабель симметричный для систем сигнализации	КПСВВнз(А)-LS 1x2x1,0		Спецкабель	м.	4980			
		2.5	Скоба металлическая двухлапковая под саморез 25-26мм			Пожтехкабель	шт.	3400			
		2.6	Скоба металлическая однолапковая под саморез 25-26мм			Пожтехкабель	шт.	2000			
		2.7	Кабель-канал ПВХ 40x16, белый			Пожтехкабель	м.	340			
Инв. № подл.											
								ТЦС-05/21-ОПС.СО		Лист	
										12	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Формат А3

[illegible]

TQC-05/21-07C.CO