

ООО «НОВАЦИЯ»

Заказчик – ПАО «ЧКПЗ»

Объект: Здание «АБК цеха спецтехники (Нежилое помещение №1
(быт.скл.зот.прод.))» инв. №10146 ПАО «ЧКПЗ»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Б.Н/24-ПС.СОУЭ

Пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Екатеринбург 2024г.

ООО «НОВАЦИЯ»

Заказчик – ПАО «ЧКПЗ»

Объект: Здание «АБК цеха спецтехники (Нежилое помещение №1
(быт.скл.зот.прод.))» инв. №10146 ПАО «ЧКПЗ»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Б.Н/24-ПС.СОУЭ

Пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией

Главный инженер проекта _____  Маркелова Л

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Екатеринбург 2024г.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Б.Н/24-ПС.СОУЭ.КЖ	Кабельный журнал	
Б.Н/24-ПС.СОУЭ.ЗКПС	Таблица ЗКПС	
Б.Н/24-ПС.СОУЭ.РГ	Система оповещения и управления эвакуацией. Расчет громкоговорителей	
Б.Н/24-ПС.СОУЭ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных, и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию комплексной системы при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий.

Главный инженер проекта _____  /Маркелова Л/

Согласовано	

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

Изм	Кол. уч.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Б.Н/24-ПС.СОУЭ	Лист 1.2
-----	----------	------	---------	---------	------	----------------	-------------

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочая документация на систему автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией для объекта: Здание «АБК цеха спецтехники (Нежилое помещение №1 (быт.скл.зот.прод.))» инв. №10146 ПАО «ЧКПЗ», разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 г. Москва;
- СП 1.13130.2009 "Эвакуационные пути и выходы";
- СП 3.13130.2009 "Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре";
- СП 484.1311500.2020 "Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования";
- СП 485.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования";
- СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования";
- СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности";
- СП 51.13330.2011 "Защита от шума";
- ГОСТ 53325-2012 "Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний";
- ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности";
- ГОСТ Р 53316-2009 "Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания";
- ГОСТ Р 21.1101-2020 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации";
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2014 №390 "О противопожарном режиме". Правила противопожарного режима в Российской Федерации (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2014 года №113).
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СП 134.13130.2012 "Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования";
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок. Издание седьмое».

2. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Здание АБК 3-х этажное, тыльной частью примыкает к производственному корпусу. Кирпичное, перекрытия выполнены из железобетонных плит. Потолки Armstrong. Общая площадь 1607,1м². Высота потолков не выше 3,5м.

3. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

В проекте рассматриваются следующие системы:

- автоматическая пожарная сигнализация;
- система оповещения и управления эвакуацией.

3.1 Автоматическая пожарная сигнализация.

Здание АБК является частью комплекса здания объекта. На объекте развернута автоматическая пожарная сигнализация на оборудовании системы охраны (ИСО) "Орион", производства компании НВП "Болид".

ИСО "Орион" обеспечивает выполнение следующих функций на объекте:

- Сбор, обработку, передачу, отображение и регистрацию извещений о состоянии шлейфов охранной, тревожной и пожарной сигнализации;
- Управление пожарной автоматикой объекта;

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

Изм	Кол. уч.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Б.Н/24-ПС.СОУЭ	Лист 1.3

- Взаимодействие с инженерными системами зданий;
- Модульную структуру, позволяющую оптимально контролировать как одно здание, так и распределенный объект в целом (комплекс зданий);
- Защищенный протокол обмена по каналу связи между приборами.

Для включения здания АБК в общую сеть ИСО "Орион" используется пожарный прибор приемно-контрольный и управления "Сириус", установленный на посту охраны на 1 этаже в пом.18. "Сириус" выполняет функции ППКП для пожарной сигнализации и ППУ в системе звукового и светового оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. "Сириус" имеет собственные АКБ, рассчитанные на работу при отключении основного питания в расчете 24 часа в дежурном режиме + 1 час в аварийном режиме. Для интеграции в существующую сеть используется порт Ethernet.

Для обнаружения пожара используются адресные извещатели "ДИП-34А", так же на объекте установлены ручные адресные извещатели "ИПР 513-ЗАМ", адресные устройства дистанционного пуска пожаротушения "УДП 513-ЗАМ" и блок сигнально-пусковой "С2000-ПС2" для выдачи сигнала пожар в систему электроснабжения.

На объекте принят алгоритм принятия решений о пожаре "В". Алгоритм "В" выполняется при срабатывании одного автоматического ИП и повторном срабатывании этого же ИП за время не более 60 с, при этом повторное срабатывание должно осуществляться после процедуры автоматического перезапроса.

3.1.1 Электроснабжение установки

Согласно ПУЭ установки пожарной сигнализации и оповещения в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

- основное питание - сеть 220 В, 50 Гц;
- резервный источник - АКБ 12В.

В случае полного отключения напряжения 220В, аккумуляторные батареи позволяют работать оборудованию в течение 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в режиме тревоги.

Расчет требуемой емкости аккумуляторов:

$$W = (L1 \times T1 + L2 \times T2) (A/ч), \text{ где}$$

- L1 - ток в дежурном режиме, А,
- T1 - время дежурного режима, ч,
- L2 - ток в режиме тревога, А,
- T2 - время режима тревоги, ч.

РАСЧЕТ ТОКОПОТРЕБЛЕНИЯ ДЛЯ ШКАФА "Сириус"

АКБ 12В 17 Ач - 2 шт.

Прибор или устройство пожарной сигнализации	Кол.	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Рабочий режим	
		Ед	Суммарно	Ед	Суммарно
Шлейф ДПЛС	1	0	0,1	0	0,1
ЛЮКС-24	13	0,02	0,26	0,02	0,26
Маяк-24-ЗМ	65	0	0	0,02	1,3
Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%)		0,36		1,66	
Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом запаса в 25%)		12,9			
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		17			
Собственное потребление Сириус от АКБ, А		0,3			
Мощность, потребляемая СириусС от сети переменного тока, Вт		110			

Согласовано	
Взам.инф. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.007-76 и ТУ 38-103-211-76. При работе со строительно-монтажным пистолетом следует соблюдать требования РТМ 36.9-88 "Инструменты пороховые. Типы, технические данные. Область применения. Хранение и ремонт". При работе на высоте необходимо использовать только приставные лестницы и стремянки. Применение подручных средств категорически запрещается. При пользовании приставными лестницами обязательно присутствие второго человека. При монтаже, наладке и техническом обслуживании технических средств системы пожарной сигнализации необходимо руководствоваться также разделами по технике безопасности технической документации

предприятий-изготовителей, ведомственными инструктивными указаниями по технике безопасности при монтаже и наладке приборов контроля и средств автоматизации. Монтаж оборудования производится в соответствии с технической документацией производителей.

7 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ И КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СОСТАВ ЛИЦ, РАБОТАЮЩИХ НА ОБЪЕКТЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ

Для обслуживания проектируемых систем безопасности рекомендуется привлечение специализированных организаций, имеющих лицензии на право проведения указанного вида работ. Дежурный персонал должен быть обучен правилам работы на установленном оборудовании.

К обслуживанию систем допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Персонал, обслуживающий электроустановки, должен быть обеспечен защитными средствами, прошедшими соответствующие испытания.

8 ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Пожарная безопасность обеспечивается следующими проектными решениями:

- выбором марок кабелей;
- устройством зануления;
- использованием существующих средств пожаротушения.

9 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Режим работы проектируемой системы - круглосуточный.

Контроль за работой оборудования и противопожарной безопасностью будет осуществляться круглосуточно дежурным персоналом.

В процессе эксплуатации следует обеспечить содержание здания и работоспособность технических средств в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них.

Не допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденного в установленном порядке.

При проведении ремонтных работ не допускать применения конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм.

На каждую систему для лиц, ответственных за эксплуатацию установки, и для персонала, обслуживающего эту систему, должны быть разработаны инструкции по эксплуатации, утвержденные руководством предприятия и согласованные с организацией, осуществляющей техническое обслуживание (ТО), текущий ремонт (ТР) и планово-предупредительный ремонт (ППР) системы противопожарной защиты.

ТО, ТР и ППР проводятся с целью поддержания работоспособного состояния систем в процессе эксплуатации путем периодического проведения работ по профилактическому осмотру технического состояния и устранения характерных неисправностей.

Проведение ТО, ТР и ППР должно осуществляться специалистами, имеющими соответствующую квалификацию и лицензию.

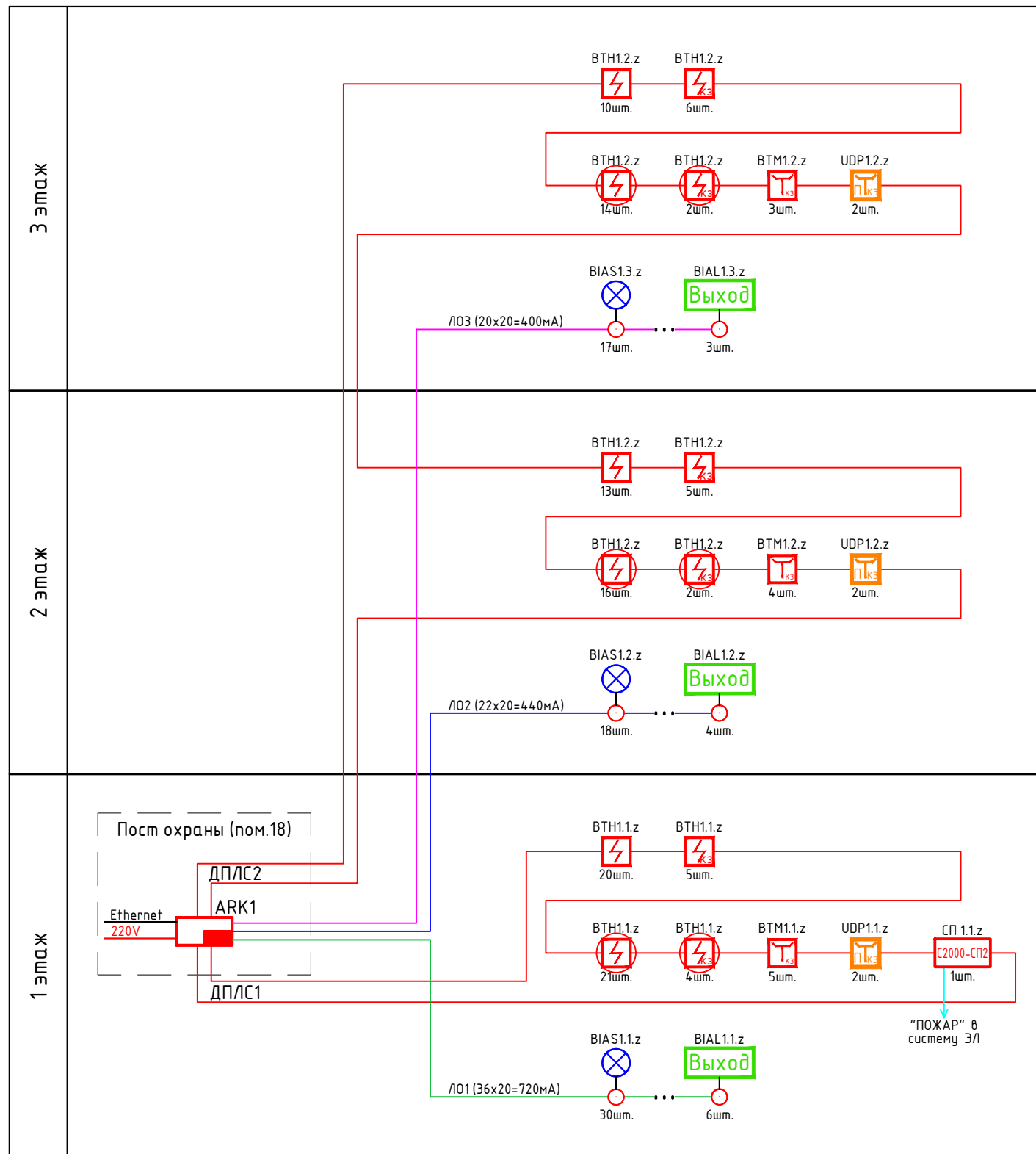
Регламенты обслуживания электроустановок должны разрабатываться заказчиком на месте и в соответствии с действующими правилами и инструкциями заводов-изготовителей.

Должна быть составлена инструкция о порядке действия дежурного диспетчера при получении тревожных сигналов.

Согласовано		
Взам.инф. Н		
Подпись и дата		
Инв.№ подл.		

Изм	Кол. уч.	Лист	№.докум	Подпись	Дата	Б.Н/24-ПС.СОУЭ	Лист
							1.6

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



Условные графические обозначения оборудования

	ARK1	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный «Сириус»
	BTHx.y.z	Извещатель адресно-аналоговый оптико-электронный дымовой «ДИП-34А-03», установленный на перекрытии
	BTHx.y.z	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, со встроенным изолятором КЗ «ДИП-34А-05», установленный на перекрытии
	BTHx.y.z	Извещатель адресно-аналоговый оптико-электронный дымовой «ДИП-34А-03», установленный на подвесной потолок
	BTHx.y.z	Извещатель дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, со встроенным изолятором короткого замыкания «ДИП-34А-05», установленный на подвесной потолок
	BTMx.y.z	Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР 513-ЗАМ исп.01» с изолятором КЗ
	UDPx.y.z	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное «УДП 513-ЗАМ» «Пуск пожаротушения» с изолятором КЗ
	СПx	Блок сигнально-пусковой адресный «С2000-СП2»
	BIALx.y.z	Оповещатель световой «ЛЮКС-24» (эвак. знак Е22)
	BIASx.y.z	Оповещатель охранно-пожарный звуковой «Маяк-24-3М»
	KM	Коробка монтажная огнестойкая KM-0 (4к)-IP41

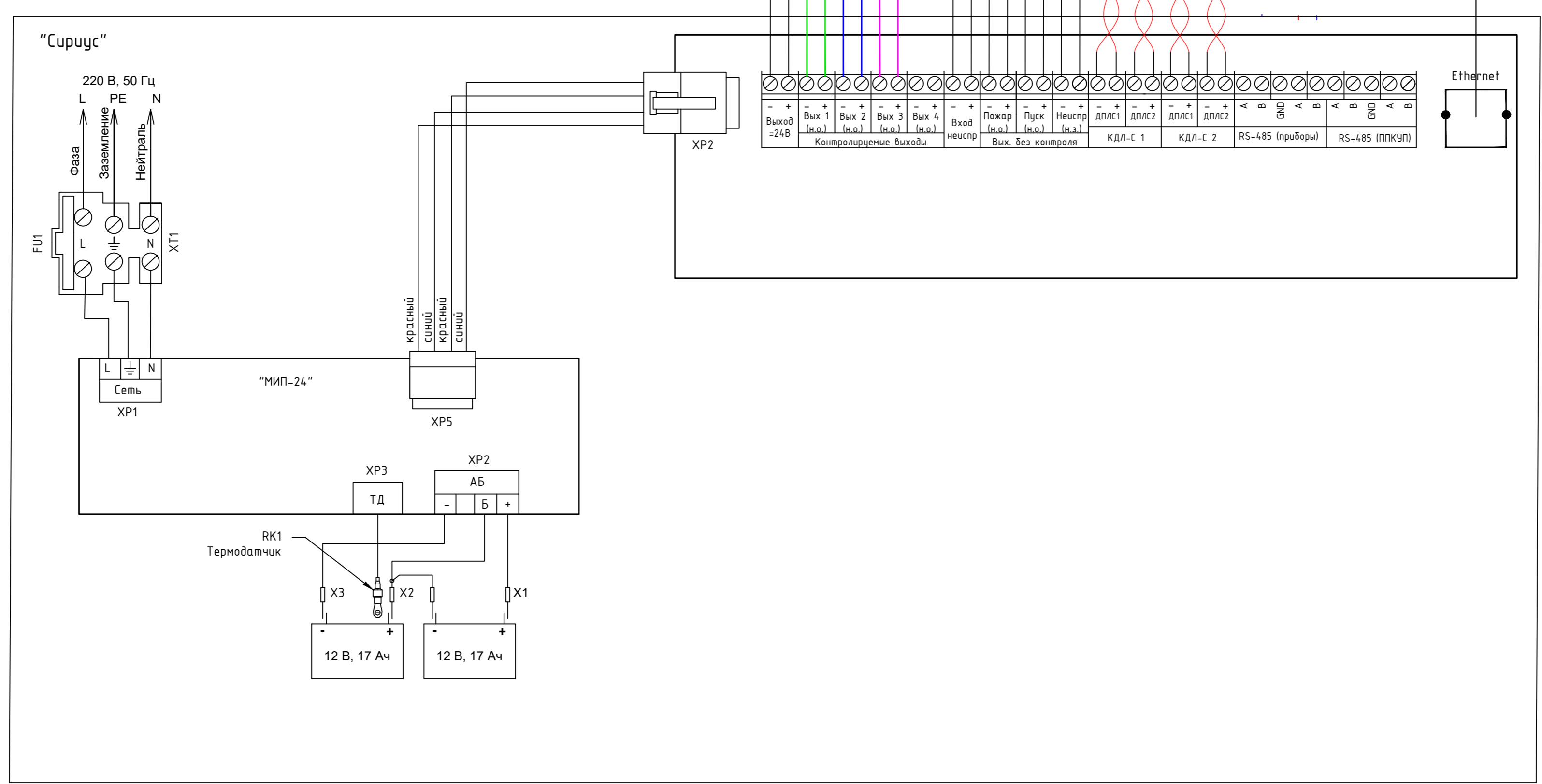
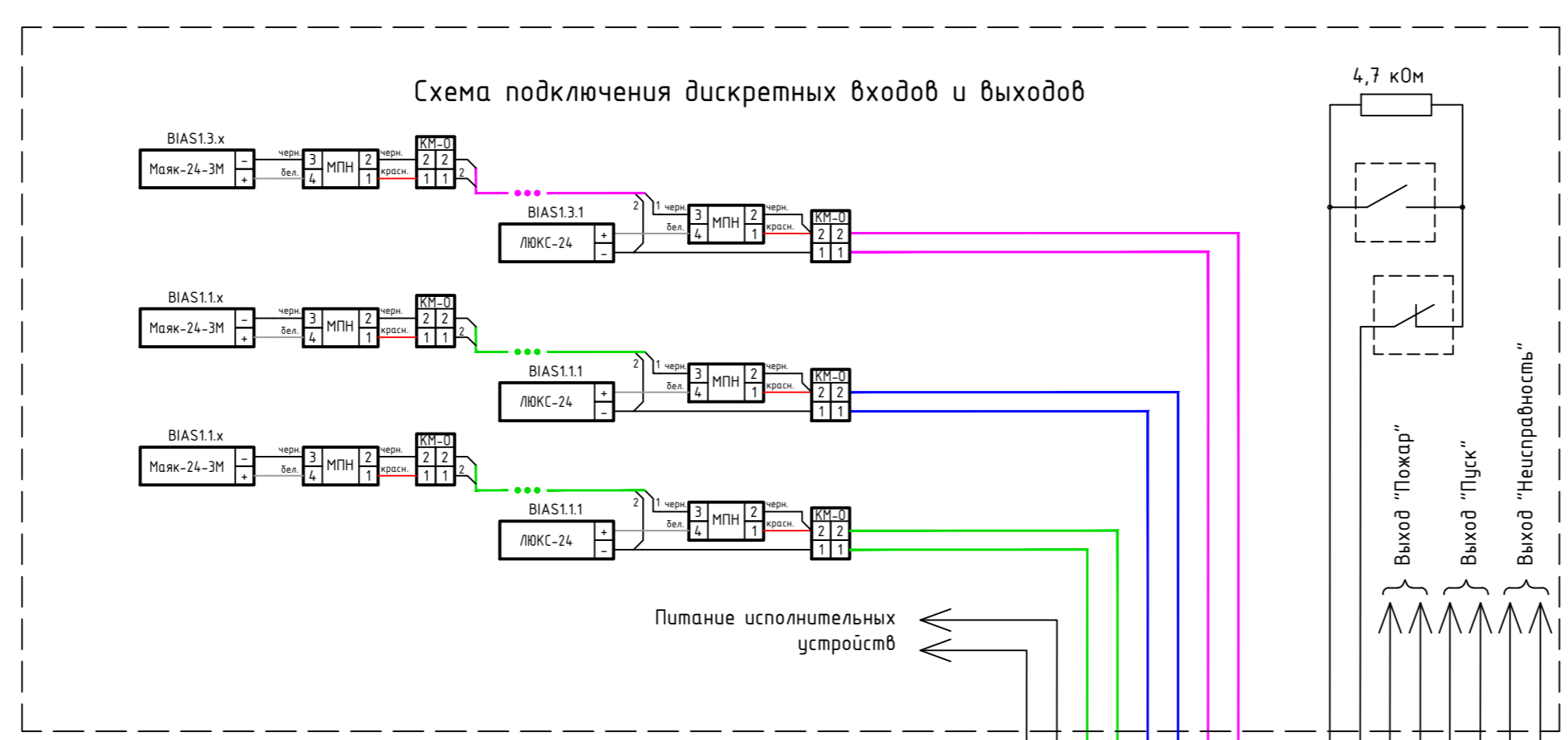
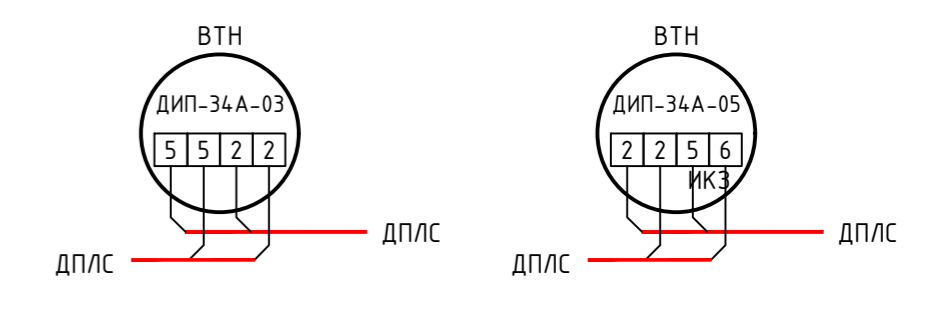
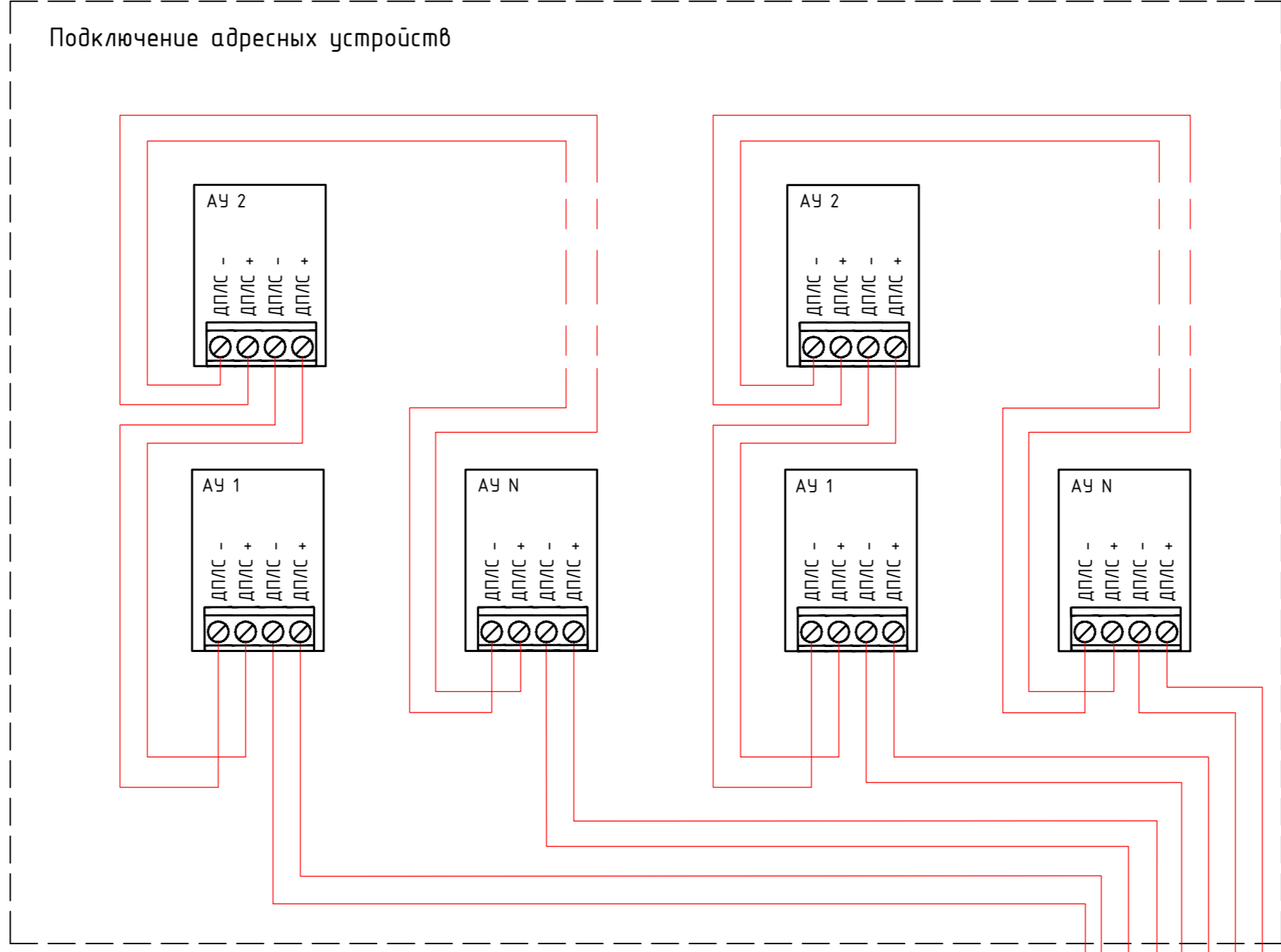
Условные обозначения:

- x - номер панели;
- y - порядковый номер линии;
- z - адрес/порядковый номер устройства.

Условные графические обозначения кабельных линий

	ДПЛСх.у	Двухпроводная линия связи адресная КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x1,5
	ЛОх.у	Кабель линии оповещения КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75
		Сигнальный кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75

						Б.Н/24-ПС.СОУЭ		
						Здание «АБК цеха спецтехники (Нежилое помещение №1 (быт.скл.гот.прод.))» инв. №10146 ПАО «ЧКПЗ»		
Изм	Кол. уч.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Афанасьев	08.24			
Проверил				Терехова	08.24	Р	2	
Н.контр.				Коломоец	08.24	Структурная схема ООО «НОВАЦИЯ»		
Утв.				Коломоец	08.24			



к ИСО "ОРИОН" через сеть СКС здания

Условные графические обозначения кабельных линий

	ДПЛСх.у	Двухпроводная линия связи адресная КПСЭн(А)-FRLS 1x2x1,5
	ЛОх.у	Кабель линии оповещения КПСЭн(А)-FRLS 1x2x1,0

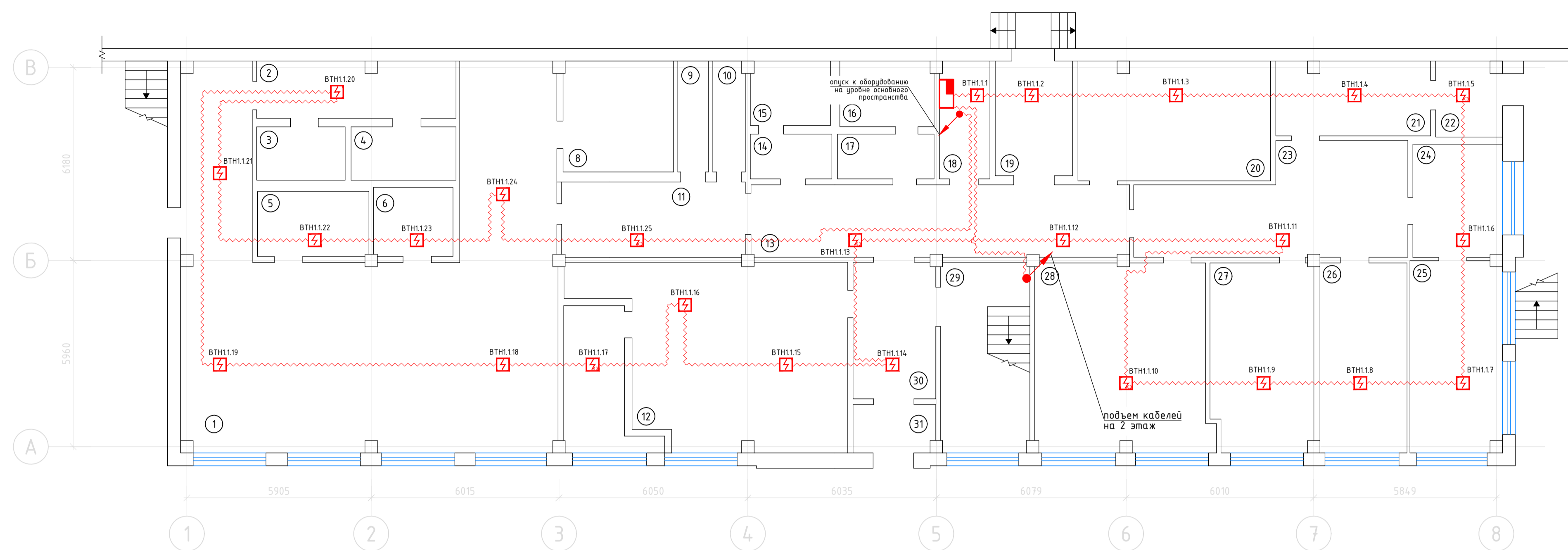
Примечания:
1. Схема соединений является типовой. Подключение устройств, не показанных на схеме осуществляется аналогично тем техническим средствам, подключения которых присутствуют на схеме.

Б.Н/24-ПС.СОУЭ				
Здание «АБК цеха спецтехники (Нежилое помещение №1 (выт.скл.гот.проб.))» инв. №10146 ПАО «ЧКПЗ»				
Изм	Кол.ч.	Лист	№ док	Подпись
Разраб.	Афанасьев		08.24	
Проверил	Терехова		08.24	
Н.контр.	Коломеец		08.24	
Утв.	Коломеец		08.24	
Схемы подключений внешних проводок			Стация	Лист
			Р	3
			ООО «НОВАЦИЯ»	

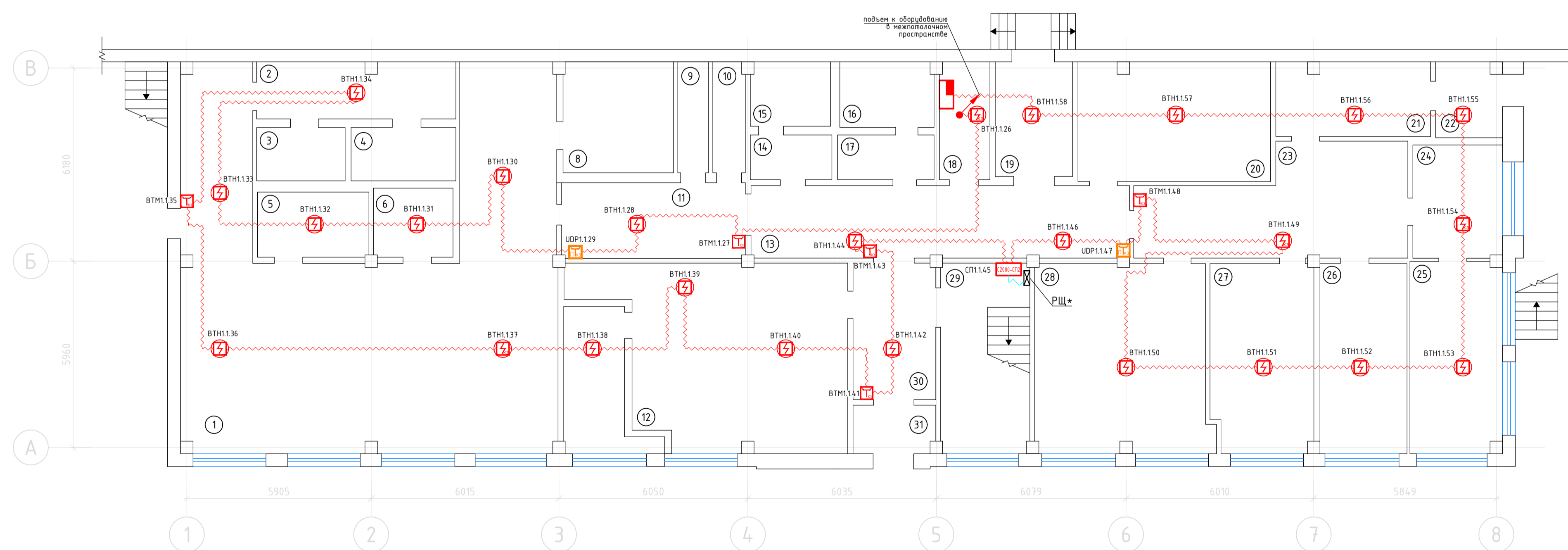
Создано: []
Взято из: []
Получено: []
Имя: []

Экспликация помещений 1 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Жен. раздевалка	111,7	
2	Жен. раздевалка	11,5	
3	Жен. душевая	4,8	
4	Жен. душевая	5,7	
5	Жен. раздевалка	7,4	
6	Быт. помещение	5,6	
8	Жен. душевая	20,6	
9	С/у	3,2	
10	Насосная	3,7	
11	Коридор	14,2	
12	Склад	53,5	
13	Коридор	28,0	
14	Жен. с/у	3,7	
15	Жен. с/у	5,2	
16	Муж. с/у	6,3	
17	Муж. с/у	4,4	
18	Пост охраны	6,1	
19	Вход в цех	9,1	
20	Мастерская	23,5	
21	Коридор	11,7	
22	Аварийный выход	5,0	
23	Коридор	26,3	
24	Кабинет	10,4	
25	Кабинет	18,0	
26	Кабинет	16,9	
27	Кабинет	19,7	
28	Место приема пищи	33,3	
29	Лестничный марш	17,3	
30	Коридор	11,6	
31	Вход в АБК ПСТ	4,0	

1 этаж. Шлейф межпотолочного пространства



1 этаж. Шлейф основного пространства



Условные графические обозначения оборудования

	ARK1	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный «Сирius»
	BTHx.y.z	Извещатель адресно-аналоговый оптико-электронный дымовой «ДИП-34А-03», установленный на перекрытии
	BTHx.y.z	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, со встроенным изолятором КЗ «ДИП-34А-05», установленный на перекрытии
	BTHx.y.z	Извещатель адресно-аналоговый оптико-электронный дымовой «ДИП-34А-03», установленный на подвесной потолок
	BTHx.y.z	Извещатель дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, со встроенным изолятором короткого замыкания «ДИП-34А-05», установленный на подвесной потолок
	BTHx.y.z	Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР 513-ЗАМ исп.01» с изолятором КЗ
	UDPx.y.z	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное «УДП 513-ЗАМ» «Пуск пожаротушения» с изолятором КЗ
	СПx	Блок сигнально-пусковой адресный «С2000-СП2»

Условные обозначения:
 x - номер панели;
 y - порядковый номер линии;
 z - адрес/порядковый номер устройства.

Условные графические обозначения кабельных линий

	Двухпроводная линия связи адресная КПСЭн2(А)-FRLS 1x2x1,5 в гофрированной трубе с креплением к перекрытию, опуск в кабельканале
--	---

- Примечания:
1. Монтаж слаботочных кабелей производить отдельными трассами от трасс силовых кабелей. При монтаже не допускать перегибания слаботочных кабельных трасс с силовыми кабельными трассами. Слаботочные кабели должны прокладываться на расстоянии не менее 0,5м от силовых кабелей, при этом, пересечение слаботочных и силовых кабелей должно быть под углом 90°/ во избежание создания помех на слаботочных измерительных линиях.
 2. Монтаж кабельных линий производить в гофрированной трубе ПВХ.
 3. Разводку кабельных трасс в гофрированной трубе ПВХ выполнять за подвесным потолком с креплением к перекрытию металлической скобой с шагом 0,3м. Опуск кабеля к оборудованию выполнять в пластиковом кабельканале.
 4. Переходы через капитальные стены выполнять в гильзах из стальной трубы с последующей заделкой терморасширяющейся противопожарной мастикой.
 5. Соединение, ответвление и оконцевание жил проводов и кабелей должны производиться при помощи опрессовки, сварки, пайки или скимов, недопустимо соединение проводов скруткой.
 6. Прокладку гофрированной трубы необходимо производить в соответствии с рабочими чертежами при температуре воздуха не ниже минус 20°С и не выше плюс 60°С.
- * - расположение уточнить по месту

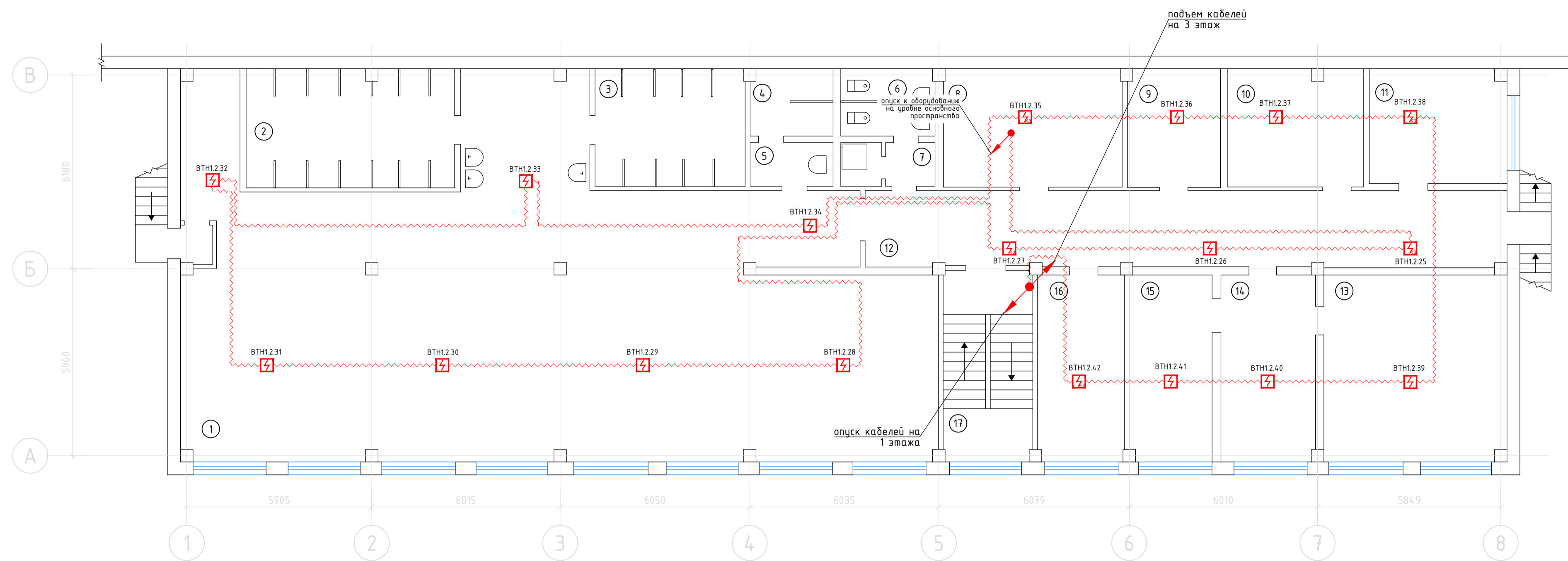
Б.Н/24 - ПС.СОУЭ			
Здание «АБК цеха спештехники (Нежилое помещение №1 (быт.скл.зот.прод.))» инв. №10146 ПАО «ЧКПЗ»			
Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.
Разраб.	Афанасьев	08.24	
Проверил	Терехова	08.24	
Н.контр. Колмовец			08.24
Утв. Колмовец			08.24
План расположения оборудования и кабельных трасс. Пожарная сигнализация. 1 этаж			000 «НОВАЦИЯ»
Формат А1			

Создатель
 Вкладчик
 Подпись и дата
 Инв. подл.

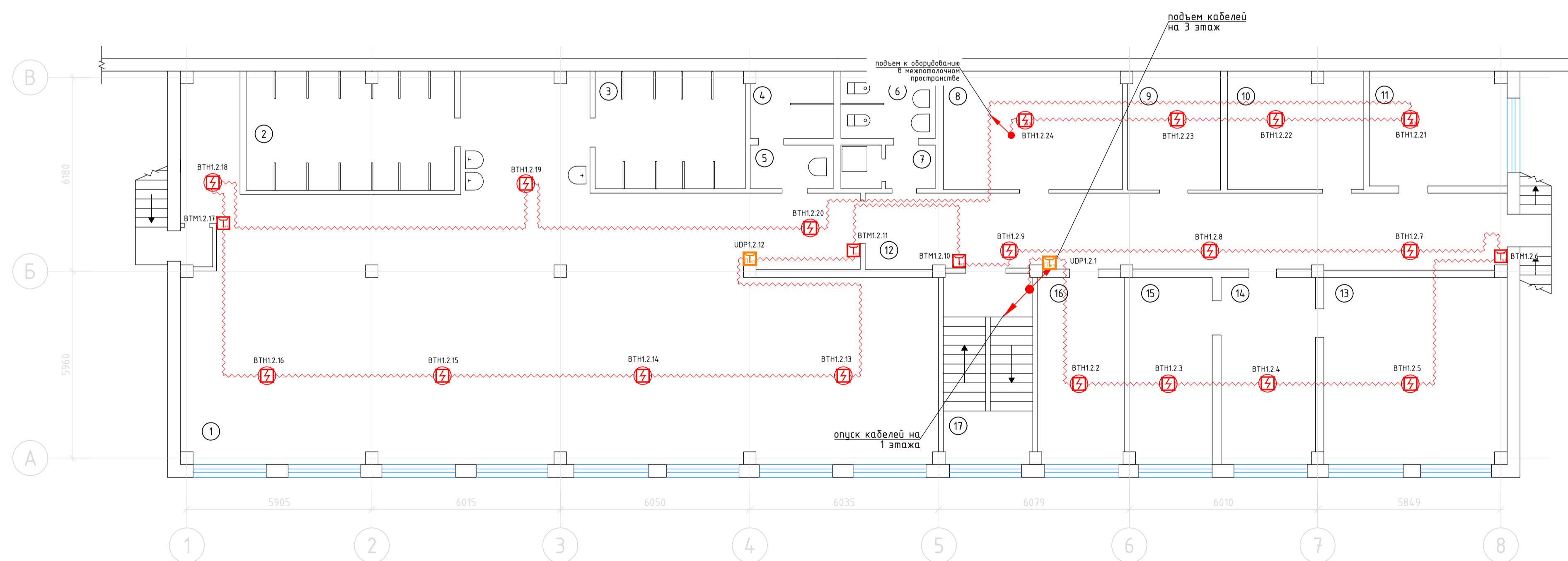
Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
1	Муж. раздевалка	221,5	
2	Муж. душевая	25,4	
3	Муж. душевая	17,9	
4	Муж. с/у	5,6	
5	Муж. с/у	3,7	
6	Жен. с/у	6,4	
7	Жен. с/у	4,2	
8	Кабинет	21,5	
9	Склад	11,2	
10	Кабинет	16,2	
11	Кабинет	15,9	
12	Коридор	58,4	
13	Кабинет	34,7	
14	Кабинет	17,9	
15	Кабинет	15,9	
16	Кабинет	16,5	
17	Лестничный марш	13,3	

2 этаж. Шлейф межпотолочного пространства



2 этаж. Шлейф основного пространства



Условные графические обозначения оборудования

	ARK1	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный «Сирius»
	ВТНх.у.z	Извещатель адресно-аналоговый оптико-электронный дымовой «ДИП-34А-03», установленный на перекрытии
	ВТНх.у.z	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, со встроенным изолятором КЗ «ДИП-34А-05», установленный на перекрытии
	ВТНх.у.z	Извещатель адресно-аналоговый оптико-электронный дымовой «ДИП-34А-03», установленный на подвесной потолок
	ВТНх.у.z	Извещатель дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, со встроенным изолятором короткого замыкания «ДИП-34А-05», установленный на подвесной потолок
	ВТМх.у.z	Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР 513-ЗАМ исп.01» с изолятором КЗ
	УДРх.у.z	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное «УДП 513-ЗАМ «Пуск пожаротушения» с изолятором КЗ

Условные обозначения:
 х - номер панели;
 у - порядковый номер линии;
 z - адрес/порядковый номер устройства.

Условные графические обозначения кабельных линий

	Двухпроводная линия связи адресная КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,5 в гофрированной трубе с креплением к перекрытию, опуск в кабельканале
--	---

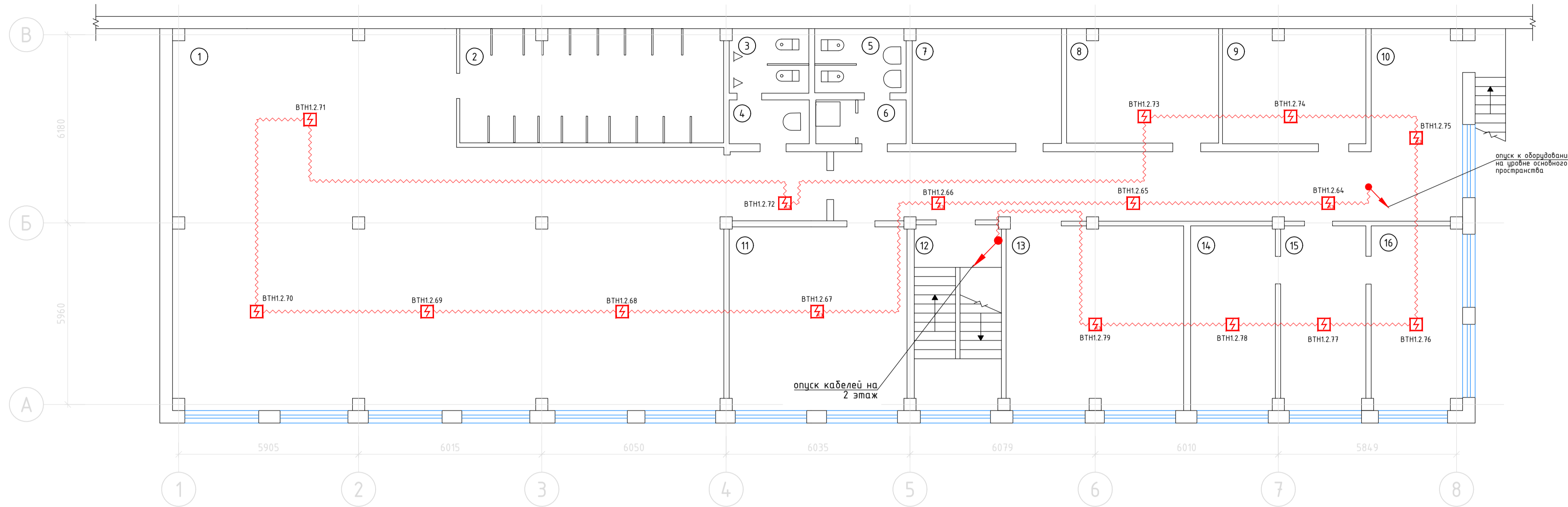
- Примечания:
1. Монтаж слаботочных кабелей производить отдельными трассами от трасс силовых кабелей. При монтаже не допускать перекрещивания слаботочных кабельных трасс с силовыми кабельными трассами. Слаботочные кабели должны прокладываться на расстоянии не менее 0,5м от силовых кабелей, при этом, пересечение слаботочных и силовых кабелей должно быть под углом 90°/ во избежание создания помех на слаботочных измерительных линиях.
 2. Монтаж кабельных линий производить в гофрированной трубе ПВХ.
 3. Разводку кабельных трасс в гофрированной трубе ПВХ выполнять за подвесным потолком с креплением к перекрытию металлической скобой с шагом 0,3м. Опуск кабеля к оборудованию выполнять в пластиковом кабельканале.
 4. Переходы через капитальные стены выполнять в гильзах из стальной трубы с последующей заделкой терморасширяющейся противопожарной мастикой.
 5. Соединение, ответвление и оконцевание жил проводов и кабелей должны производиться при помощи опрессовки, сварки, пайки или скрепов, недопустимо соединение проводов скруткой.
 6. Прокладку гофрированной трубы необходимо производить в соответствии с рабочими чертежами при температуре воздуха не ниже минус 20°С и не выше плюс 60°С.

Б.Н/24 - ПС.СОУЭ					
Здание «АБК цеха спештехники (Итажилое помещение №1 (бшт.скл.гот.прод.))» инв. №10146 ПАО «ЧКПЗ»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Афанасьев			08.24
Проверил		Терехова			08.24
Н.контр.	Коломоец				08.24
Утв.	Коломоец				08.24
План расположения оборудования и кабельных трасс. Пожарная сигнализация. 2 этаж					000 «НОВАЦИЯ»
Формат А1					

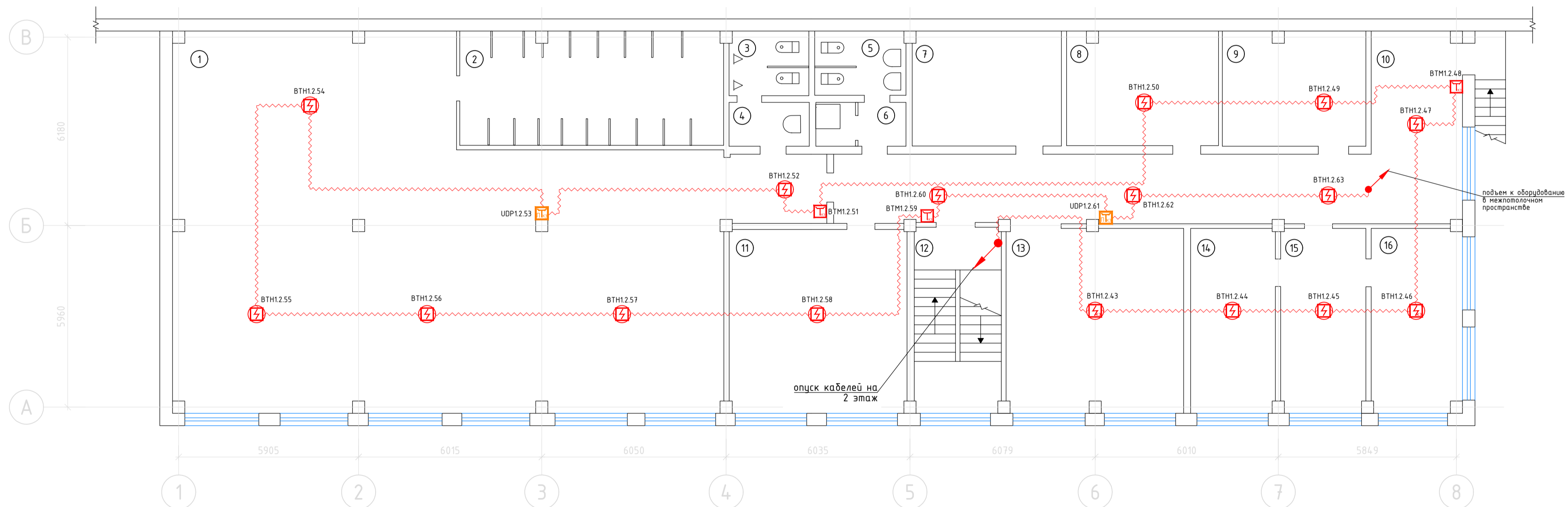
Создатель
 Вкладчик
 Подпись и дата
 Инв. подл.

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м ²	Кат. помещения
1	Раздевалка	199,8	
2	Душевая	32,5	
3	Жен. с/у	5,5	
4	Жен. с/у	3,8	
5	Муж. с/у	6,3	
6	Муж. с/у	4,3	
7	Вентиляция	18,4	
8	Кабинет	18,6	
9	Кабинет	17,6	
10	Коридор	66,4	
11	Кабинет	35,1	
12	Лестничный марш	17,3	
13	Кабинет	35,1	
14	Кабинет	16,8	
15	Кабинет	16,8	
16	Кабинет	17,9	

3 этаж. Шлейф межпотолочного пространства



3 этаж. Шлейф основного пространства



Условные графические обозначения оборудования

	ARK1	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный «Сирius»
	ВТНх.у.z	Извещатель адресно-аналоговый оптико-электронный дымовой «ДИП-34А-03», установленный на перекрытии
	ВТНх.у.z	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, со встроенным изолятором КЗ «ДИП-34А-05», установленный на перекрытии
	ВТНх.у.z	Извещатель адресно-аналоговый оптико-электронный дымовой «ДИП-34А-03», установленный на подвесной потолок
	ВТНх.у.z	Извещатель дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, со встроенным изолятором короткого замыкания «ДИП-34А-05», установленный на подвесной потолок
	ВТМх.у.z	Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР 513-3АМ исп.01» с изолятором КЗ
	УДРх.у.z	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное «УДП 513-3АМ» «Пуск пожаротушения» с изолятором КЗ

Условные обозначения:
 х - номер панели;
 у - порядковый номер линии;
 z - адрес/порядковый номер устройства.

Условные графические обозначения кабельных линий

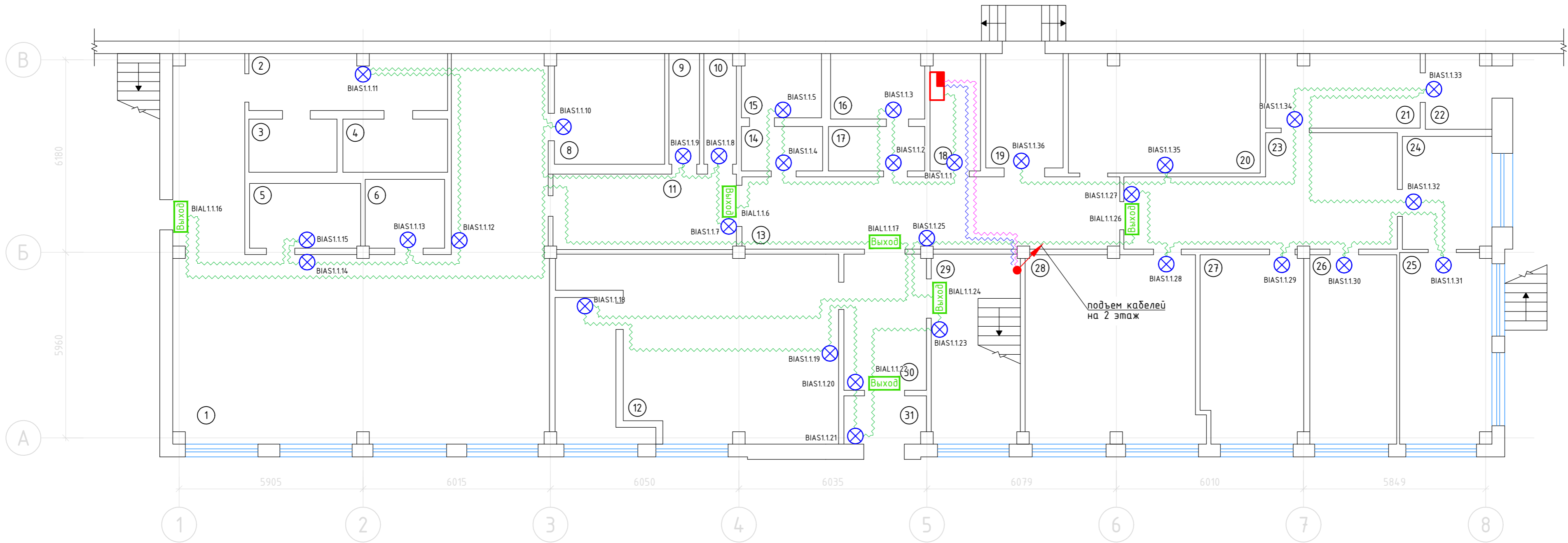
	Двухпроводная линия связи адресная КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x1,5 в гофрированной трубе с креплением к перекрытию, опуск в кабельканале
--	---

- Примечания:
1. Монтаж слаботочных кабелей производить отдельными трассами от трасс силовых кабелей. При монтаже не допускать перекрещивания слаботочных кабелей трасс с силовыми кабельными трассами. Слаботочные кабели должны прокладываться на расстоянии не менее 0,5м от силовых кабелей, при этом, пересечение слаботочных и силовых кабелей должно быть под углом 90°/ во избежание создания помех на слаботочных измерительных линиях.
 2. Монтаж кабельных линий производить в гофрированной трубе ПВХ.
 3. Разводку кабельных трасс в гофрированной трубе ПВХ выполнять за подвесным потолком с креплением к перекрытию металлической скобой с шагом 0,3м. Опуск кабеля к оборудованию выполнить в пластиковом кабельканале.
 4. Переходы через капитальные стены выполнять в гильзах из стальной трубы с последующей заделкой терморасширяющейся противопожарной мастикой.
 5. Соединение, отведение и оконцевание жил проводов и кабелей должны производиться при помощи опрессовки, сварки, пайки или скимов, недопустимо соединение проводов скруткой.
 6. Прокладку гофрированной трубы необходимо производить в соответствии с рабочими чертежами при температуре воздуха не ниже минус 20°С и не выше плюс 60°С.

Б.Н/24 - ПС.СОУЭ					
Здание «АБК цеха спешетехники (Нежилое помещение №1 (б/шт.скл.гот.прод.)) инв. №10146 ПАО «ЧКПЗ»					
Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Афанасьев			08.24
Проверил		Терехова			08.24
Н.контр.	Коломоец				08.24
Утв.	Коломоец				08.24
План расположения оборудования и кабельных трасс. Пожарная сигнализация. 3 этаж				Стация	Лист
				Р	6
				000 «НОВАЦИЯ»	

Создана
 Взята из
 Подпись и дата
 И.И.И. подл.

АБК 1 этаж



Экспликация помещений 1 этажа

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
1	Жен. раздевалка	111,7	
2	Жен. раздевалка	11,5	
3	Жен. душевая	4,8	
4	Жен. душевая	5,7	
5	Жен. раздевалка	7,4	
6	Быт. помещение	5,6	
8	Жен. душевая	20,6	
9	С/у	3,2	
10	Насосная	3,7	
11	Коридор	14,2	
12	Склад	53,5	
13	Коридор	28,0	
14	Жен. с/у	3,7	
15	Жен. с/у	5,2	
16	Муж. с/у	6,3	
17	Муж. с/у	4,4	
18	Пост охраны	6,1	
19	Вход в цех	9,1	
20	Мастерская	23,5	
21	Коридор	11,7	

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
22	Аварийный выход	5,0	
23	Коридор	26,3	
24	Кабинет	10,4	
25	Кабинет	18,0	
26	Кабинет	16,9	
27	Кабинет	19,7	
28	Место приема пищи	33,3	
29	Лестничный марш	17,3	
30	Коридор	11,6	
31	Вход в АБК ПСТ	4,0	

Условные графические обозначения оборудования

	ARK1	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный «Сириус»
	BIALx.y.z	Оповещатель световой «ЛЮКС-24» (эваку. знак E22)
	BIASx.y.z	Оповещатель охранно-пожарный звуковой «Маяк-24-3М»

Условные обозначения:
 x - номер панели;
 y - порядковый номер линии;
 z - адрес/порядковый номер устройства.

Условные графические обозначения кабельных линий

	Кабель линии оповещения КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75 в гофрированной трубе с креплением к перекрытию, опуск в кабельканале
--	---

Примечания:

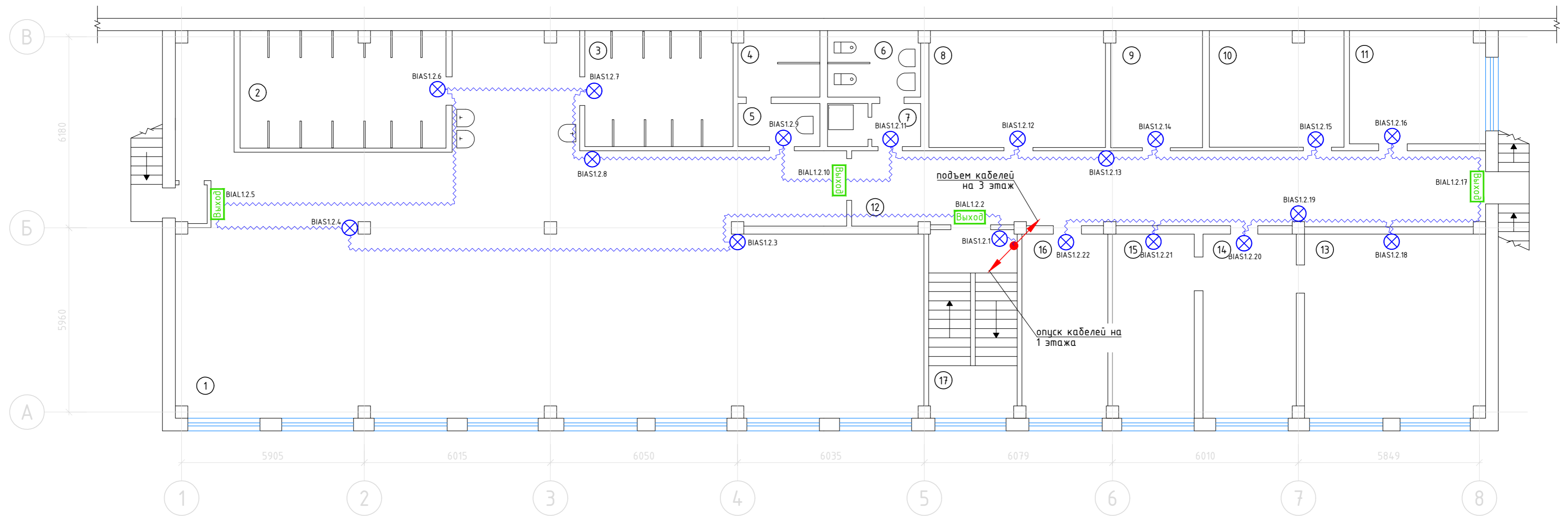
- Монтаж слаботочных кабелей производить отдельными трассами от трасс силовых кабелей. При монтаже не допускать перекрещивания слаботочных кабельных трасс с силовыми кабельными трассами. Слаботочные кабели должны прокладываться на расстоянии не менее 0,5м от силовых кабелей, при этом, пересечение слаботочных и силовых кабелей должно быть под углом 90° во избежание создания помех на слаботочных измерительных линиях.
- Монтаж кабельных линий производить в гофрированной трубе ПВХ.
- Разводку кабельных трасс в гофрированной трубе ПВХ выполнять за подвесным потолком с креплением к перекрытию металлической скобой с шагом 0,3м. Опуск кабеля к оборудованию выполнить в пластиковом кабельканале.
- Переходы через капитальные стены выполнять в гильзах из стальной трубы с последующей заделкой терморасширяющейся противопожарной мастикой.
- Соединение, отвлечение и оконцевание жил проводов и кабелей должны производиться при помощи опрессовки, сварки, пайки или сжимов, недопустимо соединение проводов скруткой.
- Прокладку гофрированной трубы необходимо производить в соответствии с рабочими чертежами при температуре воздуха не ниже минус 20°С и не выше плюс 60°С.

Б.Н/24-ПС.СОУЭ

Здание «АБК цеха спецтехники (Нежилое помещение №1 (быт.скл.гом.прод.))» инв. №10146 ПАО «ЧКПЗ»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Афанасьев	08.24	Р	7	
Проверил				Терехова	08.24			
Н.контр.				Коломоец	08.24	План расположения оборудования и кабельных трасс. Система оповещения и управления эвакуацией. 1 этаж		
Утв.				Коломоец	08.24			

АБК 2 этаж



Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
1	Муж. раздевалка	221,5	
2	Муж. душевая	25,4	
3	Муж. душевая	17,9	
4	Муж. с/у	5,6	
5	Муж. с/у	3,7	
6	Жен. с/у	6,4	
7	Жен. с/у	4,2	
8	Кабинет	21,5	
9	Склад	11,2	
10	Кабинет	16,2	
11	Кабинет	15,9	
12	Коридор	58,4	
13	Кабинет	34,7	
14	Кабинет	17,9	
15	Кабинет	15,9	
16	Кабинет	16,5	
17	Лестничный марш	13,3	

Условные графические обозначения оборудования

	BIALx.y.z	Оповещатель световой «ЛЮКС-24» (звук. знак E22)
	BIASx.y.z	Оповещатель охранно-пожарный звуковой «Маяк-24-3М»

Условные обозначения:
 x - номер панели;
 y - порядковый номер линии;
 z - адрес/порядковый номер устройства.

Условные графические обозначения кабельных линий

	Кабель линии оповещения КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75 в гофрированной трубе с креплением к перекрытию, опуск в кабельканале
--	---

Примечания:

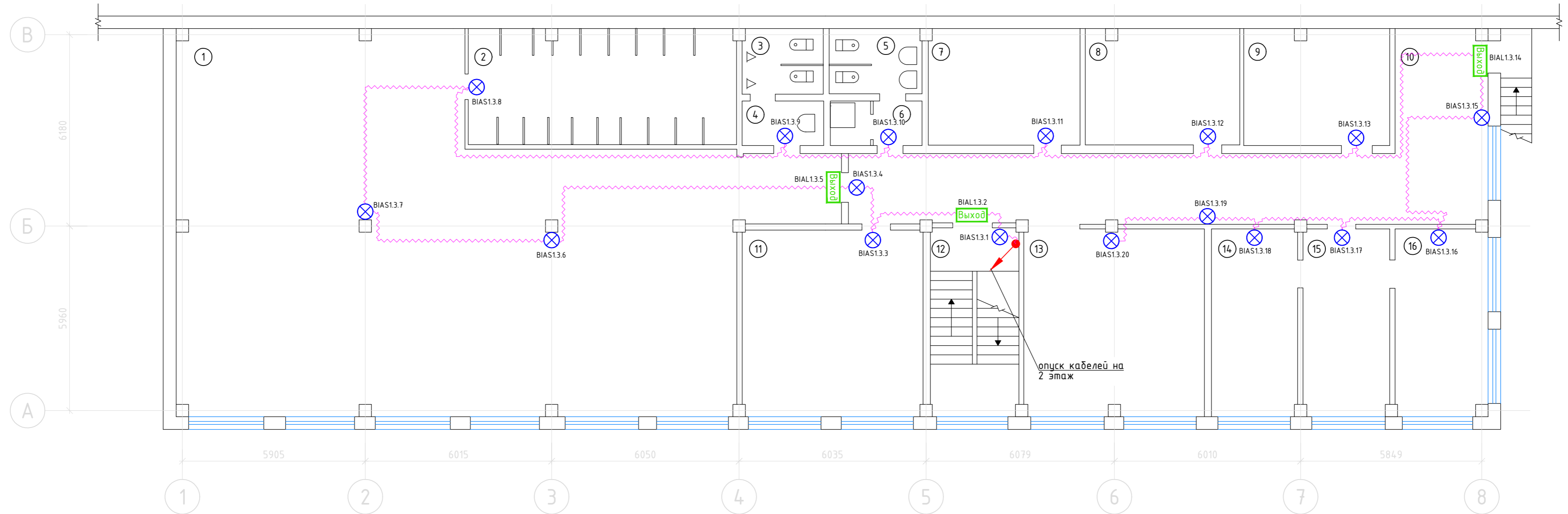
- Монтаж слаботочных кабелей производить отдельными трассами от трасс силовых кабелей. При монтаже не допускать перекрещивания слаботочных кабельных трасс с силовыми кабельными трассами. Слаботочные кабели должны прокладываться на расстоянии не менее 0,5м от силовых кабелей, при этом, пересечение слаботочных и силовых кабелей должно быть под углом 90° во избежание создания помех на слаботочных измерительных линиях.
- Монтаж кабельных линий производить в гофрированной трубе ПВХ.
- Разводку кабельных трасс в гофрированной трубе ПВХ выполнять за подвесным потолком с креплением к перекрытию металлической скобой с шагом 0,3м. Опуск кабеля к оборудованию выполнить в пластиковом кабельканале.
- Переходы через капитальные стены выполнять в гильзах из стальной трубы с последующей заделкой терморасширяющейся противопожарной мастикой.
- Соединение, отвлечение и оконцевание жил проводов и кабелей должны производиться при помощи опрессовки, сварки, пайки или сжимов, недопустимо соединение проводов скруткой.
- Прокладку гофрированной трубы необходимо производить в соответствии с рабочими чертежами при температуре воздуха не ниже минус 20°С и не выше плюс 60°С.

Б.Н/24-ПС.СОУЭ

Здание «АБК цеха спецтехники (Нежилое помещение №1 (быв.скл.гот.прод.))» инв. №10146 ПАО «ЧКПЗ»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Афанасьев			08.24	Р	8	
Проверил		Терехова			08.24			
Н.контр.		Коломеец			08.24	План расположения оборудования и кабельных трасс. Система оповещения и управления эвакуацией. 2 этаж		
Утв.		Коломеец			08.24			

АБК 3 этаж



Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
1	Раздевалка	199,8	
2	Душевая	32,5	
3	Жен. с/у	5,5	
4	Жен. с/у	3,8	
5	Муж. с/у	6,3	
6	Муж. с/у	4,3	
7	Вентиляция	18,4	
8	Кабинет	18,6	
9	Кабинет	17,6	
10	Коридор	66,4	
11	Кабинет	35,1	
12	Лестничный марш	17,3	
13	Кабинет	35,1	
14	Кабинет	16,8	
15	Кабинет	16,8	
16	Кабинет	17,9	

Условные графические обозначения оборудования

	BIALx.y.z	Оповещатель световой «ЛЮКС-24» (эвк. знак E22)
	BIASx.y.z	Оповещатель охранно-пожарный звуковой «Маяк-24-3М»

Условные обозначения:

x - номер панели;
y - порядковый номер линии;
z - адрес/порядковый номер устройства.

Условные графические обозначения кабельных линий

	Кабель линии оповещения КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75 в гофрированной трубе с креплением к перекрытию, опуск в кабельканале
	Кабель силовой линии

Примечания:

1. Монтаж слаботочных кабелей производить отдельными трассами от трасс силовых кабелей. При монтаже не допускать перекрещивания слаботочных кабельных трасс с силовыми кабельными трассами. Слаботочные кабели должны прокладываться на расстоянии не менее 0,5м от силовых кабелей, при этом, пересечение слаботочных и силовых кабелей должно быть под углом 90° во избежание создания помех на слаботочных измерительных линиях.
2. Монтаж кабельных линий производить в гофрированной трубе ПВХ.
3. Разводку кабельных трасс в гофрированной трубе ПВХ выполнять за подвесным потолком с креплением к перекрытию металлической скобой с шагом 0,3м. Опуск кабеля к оборудованию выполнить в пластиковом кабельканале.
4. Переходы через капитальные стены выполнять в гильзах из стальной трубы с последующей заделкой терморасширяющейся противопожарной мастикой.
5. Соединение, отвлечение и оконцевание жил проводов и кабелей должны производиться при помощи опрессовки, сварки, пайки или сжимов, недопустимо соединение проводов скруткой.
6. Прокладку гофрированной трубы необходимо производить в соответствии с рабочими чертежами при температуре воздуха не ниже минус 20°С и не выше плюс 60°С.

Б.Н/24-ПС.СОУЭ

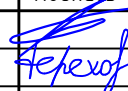
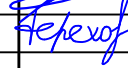
Здание «АБК цеха спецтехники (Нежилое помещение №1 (быт.скл.гот.прод.))» инв. №10146 ПАО «ЧКПЗ»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Афанасьев	08.24	Р	9	
Проверил				Терехова	08.24			
Н.контр.				Коломеец	08.24	План расположения оборудования и кабельных трасс. Система оповещения и управления эвакуацией. 3 этаж		
Утв.				Коломеец	08.24			

Кабель, жгут	Направление					Кабель, провод			Труба		
	Откуда		Куда			Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м	
	Оборудование	Расположение	Оборудование	Расположение			фактически	проектируе мая			
Шлейфы ДПЛС											
К	-	ДПЛС1	ARK1	Пост охраны (пом.18)	адресные устр-ва	1 этаж	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x1,5	418		гофр. труба, d20	401
К	-	ДПЛС2	ARK1	Пост охраны (пом.18)	адресные устр-ва	2, 3 этажи	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x1,5	773		гофр. труба, d20	749
Сигнальные линии											
К	-	РЩ	С2000-СП2	Лестничный марш (пом.29)	РЩ	Лестничный марш (пом.29)	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75	5		кабельканал, d20	5

Согласованно


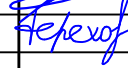
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

						Б.Н/24-ПС.СОУЭ.КЖ		
						Здание «АБК цеха спецтехники (Нежилое помещение №1 (быт.скл.гот.прод.))» инв. №10146 ПАО «ЧКПЗ»		
Изм	Кол. уч.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			
Разраб.		Афанасьев			08.24			
Проверил		Терехова			08.24	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	
Н.контр.		Коломеец			08.24	Пожарная сигнализация. Кабельный журнал		
Утв.		Коломеец			08.24			

Кабель, жгут	Направление				Кабель, провод			Труба			
	Откуда		Куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
	Оборудование	Расположение	Оборудование	Расположение		фактическая	проектируемая				
Оповещение в главном корпуск											
К	-	ЛО1	ARK1	Пост охраны (пом.18)	оповещатели	1 этаж	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x0,75	286		гофр. труба, d20	273
К	-	ЛО2	ARK1	Пост охраны (пом.18)	оповещатели	2 этаж	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x0,75	164		гофр. труба, d20	152
К	-	ЛО3	ARK1	Пост охраны (пом.18)	оповещатели	3 этаж	КПСЭнз(А)-FRLS 1x2x0,75	160		гофр. труба, d20	146

Согласованно

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

						Б.Н/24-ПС.СОУЭ.КЖ			
						Здание «АБК цеха спецтехники (Нежилое помещение №1 (быт.скл.гот.прод.))» инв. №10146 ПАО «ЧКПЗ»			
Изм	Кол. уч.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Афанасьев			08.24		Р	1	
Проверил		Терехова			08.24				
Н.контр.		Коломеец			08.24	Система оповещения и управления эвакуацией. Кабельный журнал			ООО «НОВАЦИЯ»
Утв.		Коломеец			08.24				

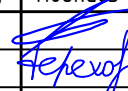
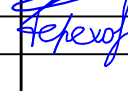
Панель	№ ЗКПС	Алгоритм принятия решения о пожаре	№ помещения на плане	Тип извещателей	№№ извещателей	Примечание
1 этаж						
ARK1	1	В	18, 19, 20, 21, 22	ДИП-34А	ВТН1.1.1-ВТН1.1.5	запотолочное пр-во
	2	В	24, 25, 26, 27, 28	ДИП-34А	ВТН1.1.6-ВТН1.1.10	запотолочное пр-во
	3	В	11, 13, 23, 30	ДИП-34А	ВТН1.1.11-ВТН1.1.14, ВТН1.1.25	запотолочное пр-во
	4	В	12	ДИП-34А	ВТН1.1.14-ВТН1.1.17	запотолочное пр-во
	5	В	1, 2, 5, 6	ДИП-34А	ВТН1.1.18-ВТН1.1.24	запотолочное пр-во
	6	В	18, 19, 20, 21, 22	ДИП-34А	ВТН1.1.26, ВТН1.1.55-ВТН1.1.58	
	7	В	24, 25, 26, 27, 28	ДИП-34А	ВТН1.1.50-ВТН1.1.54	
	8	В	11, 13, 23, 30	ДИП-34А	ВТН1.1.28, ВТН1.1.42, ВТН1.1.44, ВТН1.1.46, ВТН1.1.49	
	9	В	12	ДИП-34А	ВТН1.1.38-ВТН1.1.42	
	10	В	1, 2, 5, 6	ДИП-34А	ВТН1.1.30-ВТН1.1.37	
	11	В	11, 13, 23, 30	ИПР 513-ЗАМ усн.01, УДП 513-ЗАМ	ВТМ1.1.27, ВТМ1.1.41, ВТМ1.1.43, ВТМ1.1.48, УДР1.1.29, УДР1.1.47	
	12	В	29	С2000-СП2	СП1.1.45	
2 этаж						
ARK1	13	В	13, 14, 15, 16	ДИП-34А	ВТН1.2.2-ВТН1.2.5	
	14	В	12	ДИП-34А	ВТН1.2.7-ВТН1.2.9	
	15	В	1	ДИП-34А	ВТН1.2.13-ВТН1.2.16, ВТН1.2.18-ВТН1.2.20	
	16	В	8, 9, 10, 11	ДИП-34А	ВТН1.2.21-ВТН1.2.24	
	17	В	1	ИПР 513-ЗАМ усн.01, УДП 513-ЗАМ	ВТМ1.2.11, УДР1.2.12	
	18	В	12	ИПР 513-ЗАМ усн.01, УДП 513-ЗАМ	ВТМ1.2.6, ВТМ1.2.10, УДР1.2.1	
	19	В	13, 14, 15, 16	ДИП-34А	ВТН1.2.39-ВТН1.2.42	запотолочное пр-во
	20	В	12	ДИП-34А	ВТН1.2.25-ВТН1.2.27	запотолочное пр-во
	21	В	1	ДИП-34А	ВТН1.2.28-ВТН1.2.34	запотолочное пр-во
	22	В	8, 9, 10, 11	ДИП-34А	ВТН1.2.35-ВТН1.2.38	запотолочное пр-во

Согласованно

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						Б.Н/24-ПС.СОУЭ.ЗКПС		
						Здание «АБК цеха спецтехники (Нежилое помещение №1 (быт.скл.зот.прод.))» инв. №10146 ПАО «ЧКПЗ»		
Изм	Кол. уч.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Афанасьев			08.24	Р	1	2
Проверил		Терехова			08.24			
Н.контр.		Коломоец			08.24	Пожарная сигнализация. Таблица ЗКПС ООО «НОВАЦИЯ»		
Утв.		Коломоец			08.24			

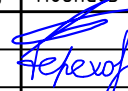
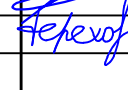
Номер секции	Номер пом.	Наименование помещения	Площадь, м.кв.	Тип громкоговорителя	Высота потолка до перекры.	Высота установки громкоговорителя	Ур.зв. дابل. макс., дБА	Высота от точки изм. до гр-ля	Треб.ур.зв. дابل. мин., дБА	Треб. звук. дابل на Эм	Мощность громкоговорителя	Чувств. гр-ля, дБ	Угол раск. гр-ля	Зв.дابل. при мощн.	Зв.дابل. гр-ля на Эм	Зв.дابل. гр-ля в расчетной точке	Расстояние до расчетной точки	Кол. гр-лей
1 этаж	1	Жен. раздевалка	111,7	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	87,12	6,07	2
	2	Жен. раздевалка	11,5	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	97,51	1,84	1
	5	Жен. раздевалка	7,4	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1
	6	Быт. помещение	5,6	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	95,96	2,19	1
	8	Жен. душевая	20,6	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	94,93	2,47	1
	9	С/у	3,2	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	94,93	2,47	1
	10	Насосная	3,7	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1
	11	Коридор	14,2	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	87,41	5,87	1
	12	Склад	53,5	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	85,93	6,96	2
	13	Коридор	28	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	81,17	12,03	1
	14	Жен. с/у	3,7	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1
	15	Жен. с/у	5,2	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1
	16	Муж. с/у	6,3	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1
	17	Муж. с/у	4,4	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1
	18	Пост охраны	6,1	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1
	19	Вход в цех	9,1	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1
	20	Мастерская	23,5	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1
	21	Коридор	11,7	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1
	22	Аварийный выход	5	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1
	23	Коридор	26,3	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	84,04	8,65	1
	24	Кабинет	10,4	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	87,12	6,07	1
	25	Кабинет	18	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	87,12	6,07	1

Согласованно

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						Б.Н/24-ПС.СОУЭ.РГ		
						Здание «АБК цеха спецтехники (Нежилое помещение №1 (Быт.скл.зот.прод.))» инв. №10146 ПАО «ЧКПЗ»		
Изм	Кол. уч.	Лист	№ докум	Подпись	Дата			
Разраб.		Афанасьев			08.24	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Терехова			08.24			
						Система оповещения и управления эвакуацией.		
						Расчет громкоговорителей		
Н.контр.		Коломеец			08.24	ООО «НОВАЦИЯ»		
Утв.		Коломеец			08.24			

Номер секции	Номер пом.	Наименование помещения	Площадь, м.кв.	Тип громкоговорителя	Высота потолка до перекры.	Высота установки громкоговорителя	Ур.зв. давл. макс., дБА	Высота от точки изм. до гр-ля	Треб.ур.зв. давл. мин., дБА	Треб. звук. давл на ЭМ	Мощность громкоговорителя	Чувств. гр-ля, дБ	Угол раск. гр-ля	Зв.давл. при мощн.	Зв.давл. гр-ля на ЭМ	Зв.давл. гр-ля в расчетной точке	Расстояние до расчетной точки	Кол. гр-лей	
1 этаж	26	Кабинет	16,9	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	87,12	6,07	1	
	27	Кабинет	19,7	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	87,12	6,07	1	
	28	Место приема пищи	33,3	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	87,12	6,07	1	
	29	Лестничный марш	17,3	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1	
	30	Коридор	11,6	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1	
	31	Вход в АБК ПСТ	4	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1	
2 этаж	1	Муж. раздевалка	221,5	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	81,17	12,03	3	
	2	Муж. душевая	25,4	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1	
	3	Муж. душевая	17,9	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1	
	5	Муж. с/у	3,7	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1	
	7	Жен. с/у	4,2	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1	
	8	Кабинет	21,5	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1	
	9	Склад	11,2	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1	
	10	Кабинет	16,2	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1	
	11	Кабинет	15,9	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1	
	12	Коридор	58,4	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	94,61	2,56	2	
	13	Кабинет	34,7	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	87,12	6,07	1	
	14	Кабинет	17,9	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	87,12	6,07	1	
	15	Кабинет	15,9	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	87,12	6,07	1	
	16	Кабинет	16,5	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	87,12	6,07	1	
	17	Лестничный марш	13,3	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	87,12	6,07	1	
	3 этаж	1	Раздевалка	199,8	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	77,67	18,02	2
		2	Душевая	32,5	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1
4		Жен. с/у	3,8	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1	
6		Муж. с/у	4,3	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1	
7		Вентиляция	18,4	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1	
8		Кабинет	18,6	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1	
9		Кабинет	17,6	Настенный	2,70	2,40	60	0,9	75	85	0,6	105	120	102,8	93,24	91,62	3,61	1	

Инв. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

Изм	Кол. уч.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

Б.Н/24-ПС.СОУЭ.РГ

Лист
2

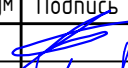

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Оборудование управления</u>							
ARK1	Прибор приемно-контрольный и управления "Сириус"	Сириус		НВП "Болид"	шт.	1		
	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ-С		НВП "Болид"	шт.	1		
	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный, 12 В, 17 Ач	АКБ 1217		Delta	шт.	2		
	<u>Периферийное оборудование адресно-аналогового шлейфа</u>							
ВТН	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03		НВП "Болид"	шт.	94		
ВТН	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, со встроенным изолятором короткого замыкания	ДИП-34А-05		НВП "Болид"	шт.	24		
	Монтажный комплект для подвесного потолка	МК-3		НВП "Болид"	шт.	59		
ВМТ	Извещатель пожарный ручной адресный с изолятором КЗ	ИПР 513-ЗАМ исп.01		НВП "Болид"	шт.	12		
UDP	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное «Пуск пожаротушения» с изолятором КЗ	УДП 513-ЗАМ		НВП "Болид"	шт.	6		
СП	Адресный расширитель на восемь зон	С2000-АР8		НВП "Болид"	шт.	1		
	<u>Периферийное оборудование системы оповещения</u>							
BIAS	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	Маяк-24-ЗМ		Электротехника и Автоматика	шт.	65		
BIAL	Оповещатель световой (звук. знак Е22)	ЛЮКС-24 ВЫХОД		Электротехника и Автоматика	шт.	13		
	Модуль подключения нагрузки	МПН		НВП "Болид"	шт.	78		
	<u>Кабельная продукция в составе ОКЛ "СегментЛАЙН"</u>							
	Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкий, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением экранированный	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x1,5		СегментЭнерго	м	1191		Шлейф ДПЛС
		КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75		СегментЭнерго	м	615		Шлейф СОУЭ

Согласованно

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						Б.Н/24-ПС.СОУЭ.СО		
						Здание «АБК цеха спецтехники (Нежилое помещение №1 (быт.скл.зот.прод.))» инв. №10146 ПАО «ЧКПЗ»		
Изм	Кол. уч.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Афанасьев			08.24	Р	1	2
Проверил		Терехова			08.24			
Н.контр.		Коломоец			08.24	ООО «НОВАЦИЯ»		
Утв.		Коломоец			08.24			
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		

