



Надежная
опора
современных
коммуникаций

**Общество с ограниченной
ответственностью «Оплот»**

*Юр. адрес: 398046, Россия, Липецкая область, г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 21, офис 404
Факт. адрес: 398046, Россия, Липецкая область, г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 21, офис 404*

ОБЪЕКТ:

**«ООО «ОДСК Липецк» по адресу: г. Липецк, ул.
Ферро-сплавная 40 «Б»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Система автоматической пожарной сигнализации, система
оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре**

48-02.02/26-АПС

Липецк 2026 г.



Надежная
опора
современных
коммуникаций

**Общество с ограниченной
ответственностью «Оплот»**

*Юр. адрес: 398046, Россия, Липецкая область, г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 21, офис 404
Факт. адрес: 398046, Россия, Липецкая область, г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 21, офис 404*

ОБЪЕКТ:

**«ООО «ОДСК Липецк» по адресу: г. Липецк, ул.
Ферро-сплавная 40 «Б»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Система автоматической пожарной сигнализации, система
оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре**

48-02.02/26-АПС

Генеральный директор

В. А. Фролов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Липецк 2026 г.

Лист	Наименование	Примечание
	Система автоматической пожарной сигнализации, управления эвакуацией людей при пожаре	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	
48-02.02/26-АПС.ОД									Лист
									1.2

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

Ведомость комплекта рабочих чертежей																		
Лист	Наименование						Примечание											
1.1-1.11	Общие данные.						На 11 листах											
2.	Структурная схема.																	
3.	План КПП																	
4.	План АПС АБК на 1-м этаже																	
5.	План АПС АБК на 2-м этаже																	
6.	План СОУЭ АБК на 1-м этаже																	
7.	План СОУЭ АБК на 2-м этаже																	
8.	План котельной																	
9.	План АПС цеха																	
10.	План СОУЭ цеха																	
11.	План АПС ангара																	
12.	План СОУЭ ангара																	
13.	План прокладки кабелей интерфейсов между зданиями.																	
14.	Типовая схема заделки проходов																	
15.	Типовая схема крепления троса.																	
16.	Типовая принципиальная схема																	
17.	Типовая схема подключения																	
18.	Типовая схема установки оконечного оборудования																	
19.	Схема установки светового табло и оповещателей																	
20.	Эскиз опусков кабеля на фальш-потолок																	
Изм.						48-02.02/26-АПС.ОД			Лист									
Кол.уч.									1.3									
Лист																		
№ док.																		
Подп.																		
Дата																		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов									
Обозначение		Наименование					Примечание		
		<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>							
ГОСТ Р 21.1101-2020		Национальный стандарт Российской Федерации.							
		Система проектной документации для							
		строительства							
СП 484.1311500.2020		"Системы противопожарной защиты.							
		Системы пожарной сигнализации и автоматизация							
		систем противопожарной защиты.							
		Нормы и правила проектирования"							
		(утверждён приказом МЧС России от 31 июля							
		2020 г. N 582);							
СП 3.13130.2009		Системы противопожарной защиты.							
		Система оповещения и управления							
		эвакуацией людей при пожаре.							
ГОСТ Р 52436-2005		Приборы приемные-контрольные охранной							
		и охранно-пожарной сигнализации.							
		Классификация. Общие технические							
		требования и методы испытаний							
ПОТ РМ-016-2001		Межотраслевые правила по охране труда.							
СНиП 12-04-2002		Безопасность труда в строительстве. Часть 2.							
СНиП 12-03-2001		Безопасность труда в строительстве.							
		Часть 1. Общие требования.							
СНиП 12-04-2002		Безопасность труда в строительстве.							
		Часть 2. Строительное производство.							
ГОСТ 21.1101-2013		Система проектной документации для							
		Строительства. Основные требования к							
		проектной и рабочей документации.							
ПУЭ		Правила устройства электроустановок							
Инв.№ подл.							48-02.02/26-АПС.ОД		
Взамен инв. №		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Лист		
Подпись и дата							1.4		

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

Обозначение						Наименование						Примечание	
						ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ							
48-02.02/26-АПС.СО						Спецификация оборудования, изделий и материалов						На 6 листах	
Приложение 1						Задание на электропитание						На 2 листах	
						ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ						На 3 листах	

Общие указания

Настоящая рабочая документация (далее РД) предусматривает оснащение объекта системой автоматической пожарной сигнализаций, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Объект располагается по адресу: г. Липецк, ул. Ферросплавная 40 «Б».

Проект разработан на основании:

технического задания на проектирование:

архитектурно - строительных чертежей;

технической документации на применяемое оборудование.

Настоящий РД содержит описание принципов построения и функционирования системы автоматической пожарной сигнализации в помещении заказчика.

1. Перечень и характеристика защищаемого объекта

1 Системой оборудуются помещения Объекта согласно Техническому заданию Заказчика и действующим нормативным документам. Общий перечень помещений и их назначение представлены в экспликации помещений проекта. Перечень пожарных извещателей и их количество определены согласно Техническому заданию.

2. Защите АПС и СОУЭ подлежат все защищаемые помещения в здании отапливаемые, в помещениях предусмотрена естественная приточно-вытяжная вентиляция. Температура воздуха в помещениях 15-22 градусов С, относительная влажность воздуха до 90%. Высота потолка в помещениях не превышает 3.0м.

3 Лифт в здании не предусмотрен.

4 Стены и перекрытия в здании капитальные. Режим работы организации с 8-00 до 20-00 часов. Физическая охрана здания осуществляется.

5 В здании имеется не менее двух запасных выходов. В соответствии с Р 78.38.032-2013 по классификации объектов указанное в проекте административное здание относится к объектам подгруппы Б1. (Объекты организаций различных форм собственности с сосредоточением материальных ценностей, преступные посягательства на которые могут привести к крупному или значительному ущербу собственнику имущества).

2. Основные проектные решения

РД не предусматривается использование впервые применяемых технологических процессов и решений. Технические решения, принятые в данной рабочей документации, соответствуют требованиям санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных настоящей документацией мероприятий.

Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, соответствуют спецификации проекта, государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество.

По окончании пуско-наладочных работ монтажной организацией должна быть выпущена исполнительная документация с учетом изменений, внесенных в рабочую документацию при производстве монтажных работ, и разработаны инструкции по обслуживанию и пользованию системой. Все паспорта и сертификаты передаются службе эксплуатации Заказчика.

Приемка системы должна осуществляться после утверждения порядка приемки и методики проверки системных показателей (программа комплексных испытаний) в соответствии со СП 68.13330.2017. Перечисленные документы разрабатываются фирмой инсталлятором, и согласуются с Заказчиком.

Взамен инв. №	документацией мероприятий.					
Подпись и дата	Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, соответствуют спецификации проекта, государственным стандартам, техническим условиям и имеют соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. По окончании пуско-наладочных работ монтажной организацией должна быть выпущена исполнительная документация с учетом изменений, внесенных в рабочую документацию при производстве монтажных работ, и разработаны инструкции по обслуживанию и пользованию системой. Все паспорта и сертификаты передаются службе эксплуатации Заказчика. Приемка системы должна осуществляться после утверждения порядка приемки и методики проверки системных показателей (программа комплексных испытаний) в соответствии со СП 68.13330.2017. Перечисленные документы разрабатываются фирмой инсталлятором, и согласуются с Заказчиком.					
Инв.№ подл.						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

48-02.02/26-АПС.ОД						Лист
						1.6

3. Принцип работы системы автоматической пожарной сигнализации

Система автоматической пожарной сигнализации (АПС) обеспечивает раннее обнаружение пожара в помещениях объекта. Система АПС выдает адресные управляющие сигналы на систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ).

Количество пожарных извещателей выбрано с учетом требований СП 484.1311500.2020 п.6.6.1.

Для обнаружения возгорания в помещениях, применены:

- извещатели пожарные дымовые оптико-электронные точечные «ИП-34А-03»;
 - извещатели пожарные дымовые оптико-электронные точечные «ИП-34А-04»;
- Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый «С2000 ИП 03»;

Извещатель пожарный линейный однопозиционный адресный «С2000-ИПДЛ исп.60 и С2000-ИПДЛ исп.120»

Вдоль путей эвакуации размещаются ручные пожарные извещатели «ИПР 513-ЗАМ исп.01», которые включаются к ДПЛС контроллеров «СИРИУС» или «С2000-КДЛ 2И». Пожарные извещатели устанавливаются в каждом помещении (кроме помещений с мокрыми 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 ручных пожарных извещателей " ИПР 513-ЗАМ исп.01";

Принятие решения о возникновении пожара осуществляется по алгоритму В от:

- всех извещатели, которые включаются к ДПЛС контроллерам «СИРИУС» или «С2000-КДЛ 2И».

Согласно СП 484.1311500.2020 п.6.3.3 и п.6.3.4 весь объект поделен на ЗКПС. Извещатели пожарные установить согласно приведенным планам. Допускается менять размещение извещателей по месту с учетом требования СП 484.1311500.2020 п.6.6.1 и п.6.6.5: Размещение точечных тепловых и дымовых пожарных извещателей следует производить с учетом воздушных потоков в защищаемом помещении, вызываемых приточной и/или вытяжной вентиляцией, при этом расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, в любом случае должно быть не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности. Извещатели, располагаемые на подвесном потолке необходимо установить на ребра жесткости, обеспечив устойчивое крепление извещателя к несущей конструкции.

Согласно СП 484.1311500.2020 п.6.6.18 Линейные дымовые ИП следует применять для защиты помещений высотой до 21 м. Расстояние между оптической осью извещателя и стеной должно составлять не более 4,5 м, между оптическими осями - не более 9,0 м. При расположении оптических осей под углами максимальное расстояние между ними, а также между ними и стенами определяется по проекции на

Взамен инв. №							
Подпись и дата							
Инв.№ подл.							
пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности. Извещатели, располагаемые на подвесном потолке необходимо установить на ребра жесткости, обеспечив устойчивое крепление извещателя к несущей конструкции. Согласно СП 484.1311500.2020 п.6.6.18 Линейные дымовые ИП следует применять для защиты помещений высотой до 21 м. Расстояние между оптической осью извещателя и стеной должно составлять не более 4,5 м, между оптическими осями - не более 9,0 м. При расположении оптических осей под углами максимальное расстояние между ними, а также между ними и стенами определяется по проекции на							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	48-02.02/26-АПС.ОД	Лист 1.7

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

При расширении системы, замене извещателей или увеличении их числа в конфигурацию прибора должны быть внесены соответствующие изменения. Подробное описание принципа действия приемной аппаратуры и отдельных элементов, входящих в состав установки, приведены в технической документации завода изготовителей.

5. Система оповещения и управления эвакуацией

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) прежде всего, предназначена для оповещения персонала и посетителей объекта о пожаре. Выбор способа оповещения людей о пожаре осуществлен по СП3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности». Согласно таблице №2 СП3.13130.2009 все помещения, должны быть оборудованы СОУЭ второго типа:

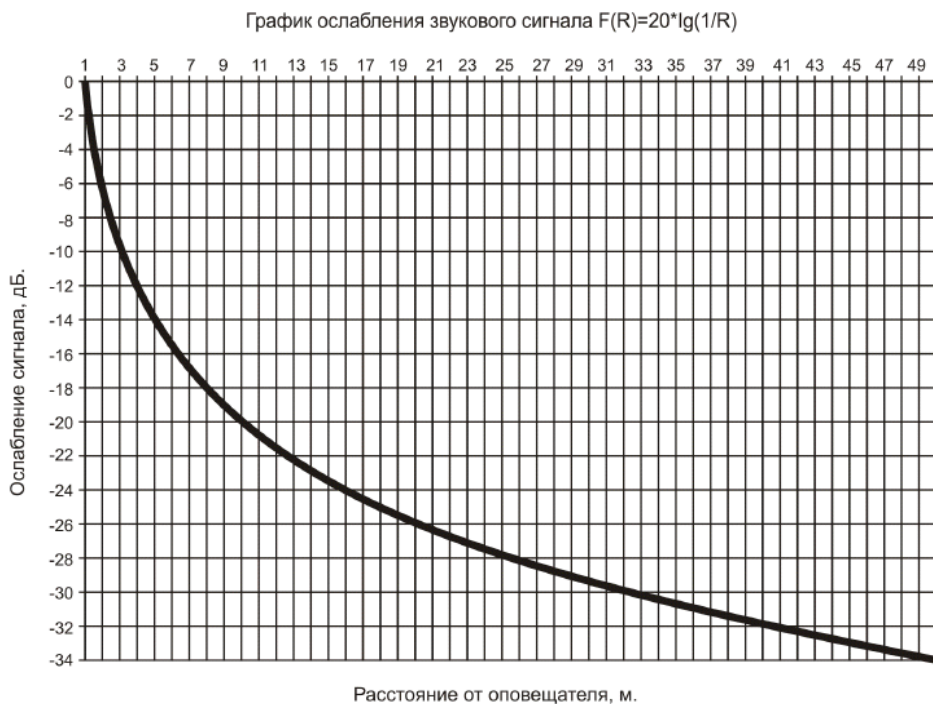
В качестве громкоговорителей приняты «ПКИ-2 (Иволга+)», в качестве световых оповещателей используются табло Молния-24 "Выход". Световые табло указывают направление эвакуации при возникновении пожара. Табло в дежурном режиме включены (горят).

Расчет Звукового давление:

Звуковое давление ослабевает пропорционально логарифму расстояния (R) от оповещателя:

$$F(R) = 20 \text{ Log}(1/R).$$

Зависимость величины ослабления звукового сигнала (дБ) от величины расстояния до громкоговорителя (м) определяем по графику:



Согласно СП 3.13130.2009, звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее 75 дБ(А) на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБ(А) в любой точке защищаемого помещения. Для обеспечения четкой слышимости звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБ выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении (измерение проводится на расстоянии 1,5 м от уровня пола).

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							
			Согласно СП 3.13130.2009, звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее 75 дБ(А) на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБ(А) в любой точке защищаемого помещения. Для обеспечения четкой слышимости звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБ выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении (измерение проводится на расстоянии 1,5 м от уровня пола).						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	48-02.02/26-АПС.ОД			Лист
									1.9

Звуковое давление принимаем 65 дБ.

Определяем звуковое давление:

Где SPL(S) «ПКИ-2 (Иволга+)» звуковое давление громкоговорителя = 98 дБ;

G - ослабление сигнала при прохождении через двери/стену= 0дБ;

$80 \text{ дБ} \leq 89 \text{ дБ}$ – данное условие выполняется.

6. Монтаж и настройка системы

Монтаж системы производить согласно структурной схеме, приведенной на листе 2 и документации поставляемой совместно с оборудованием. Все монтажные работы производить при выключенном электропитании устанавливаемого оборудования. К работам по монтажу и пуско-наладке оборудования допускается персонал, имеющий соответствующую профессиональную квалификацию, после детального изучения проектной документации, нормативных и руководящих документов, приведенных в "Ведомости ссылочных и прилагаемых документов".

7. Электропитание

Система электропитания обеспечивает работоспособность системы в случае отключения питания ~220В в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и 1 час в режиме тревоги.

						48-02.02/26-АПС.ОД	Лист
							1.10
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

				Всего:	0,58	2,47			
Определим требуемую емкость АКБ при условии работы системы 24 часа в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги, согласно СП 6.13130.2021, приложение А, с учетом коэффициента резервного запаса емкости аккумулятора 1,25: $W = 1,25 \cdot (I_{\Sigma \text{дежурн}} \cdot 24 + I_{\Sigma \text{тревоги}} \cdot 1) = 20,5 \text{Ач}$ В качестве GDC.1 устанавливается РИП-24 исп.57 с АКБ 2*40Ач. Согласно п. 5.3 и 5.4 изменения №1 к СП 484.1311500.2020 применен дублирующий 2GDC-16.									
Тип извещателя, прибора				Ко л, шт	Дежурн ый режим, Iпотр., А	Режим тревоги, Iпотр., А	Дежурн ый режим, IΣ, А	Режим тревоги IΣ, А	
Расчетная таблица токопотребления резервных источников питания ИБП (3GDC-17):									
С2000-КПБ				2	0,04	0,075	0,08	0,15	
Молния-24«Выход»				23	0,02	0,02	0,46	0,46	
ПКИ-2 (Иволга+)				99		0,025		2,47	
						Всего:	0,54	3,08	
Определим требуемую емкость АКБ при условии работы системы 24 часа в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги, согласно СП 6.13130.2021, приложение А, с учетом коэффициента резервного запаса емкости аккумулятора 1,25: $W = 1,25 \cdot (I_{\Sigma \text{дежурн}} \cdot 24 + I_{\Sigma \text{тревоги}} \cdot 1) = 20,05 \text{Ач}$ В качестве GDC.1 устанавливается РИП-24 исп.57 с АКБ 2*40Ач. Согласно п. 5.3 и 5.4 изменения №1 к СП 484.1311500.2020 применен дублирующий 3GDC-18.									
Тип извещателя, прибора				Ко л, шт	Дежурн ый режим, Iпотр., А	Режим тревоги, Iпотр., А	Дежурн ый режим, IΣ, А	Режим тревоги IΣ, А	
Расчетная таблица токопотребления резервных источников питания ИБП (3GDC-19):									
С2000-КПБ				2	0,04	0,075	0,08	0,15	
Молния-24«Выход»				22	0,02	0,02	0,44	0,44	
ПКИ-2 (Иволга+)				127		0,025		3,17	
						Всего:	0,52	3,76	
Определим требуемую емкость АКБ при условии работы системы 24 часа в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги, согласно СП 6.13130.2021, приложение А, с учетом коэффициента резервного запаса емкости аккумулятора 1,25: $W = 1,25 \cdot (I_{\Sigma \text{дежурн}} \cdot 24 + I_{\Sigma \text{тревоги}} \cdot 1) = 20,3 \text{Ач}$ В качестве GDC.1 устанавливается РИП-24 исп.57 с АКБ 2*40Ач. Согласно п. 5.3 и 5.4 изменения №1 к СП 484.1311500.2020 применен дублирующий 3GDC-20.									
Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			48-02.02/26-АПС.ОД						1.11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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

Тип извещателя, прибора Ко л, шт Дежурн ый режим, Iпотр., А Режим тревоги , Iпотр., А Дежурн ый режим, IΣ, А Режим тревоги IΣ, А																													
Расчетная таблица токопотребления резервных источников питания ИБП (3GDC-25): <table border="1"> <tr> <td>C2000-КПБ</td> <td>1</td> <td>0,04</td> <td>0,075</td> <td>0,04</td> <td>0,075</td> </tr> <tr> <td>Молния-24«Выход»</td> <td>8</td> <td>0,02</td> <td>0,02</td> <td>0,16</td> <td>0,16</td> </tr> <tr> <td>ПКИ-2 (Иволга+)</td> <td>54</td> <td></td> <td>0,025</td> <td></td> <td>1,35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Всего:</td> <td>0,2</td> <td>1,58</td> </tr> </table>						C2000-КПБ	1	0,04	0,075	0,04	0,075	Молния-24«Выход»	8	0,02	0,02	0,16	0,16	ПКИ-2 (Иволга+)	54		0,025		1,35				Всего:	0,2	1,58
C2000-КПБ	1	0,04	0,075	0,04	0,075																								
Молния-24«Выход»	8	0,02	0,02	0,16	0,16																								
ПКИ-2 (Иволга+)	54		0,025		1,35																								
			Всего:	0,2	1,58																								
Определим требуемую емкость АКБ при условии работы системы 24 часа в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги, согласно СП 6.13130.2021, приложение А, с учетом коэффициента резервного запаса емкости аккумулятора 1,25: $W = 1,25 \cdot (I_{\Sigma \text{ дежурн}} \cdot 24 + I_{\Sigma \text{ тревоги}} \cdot 1) = 8,0 \text{ Ач}$ В качестве GDC.1 устанавливается РИП-24 исп.57 с АКБ 2*40Ач. Согласно п. 5.3 и 5.4 изменения №1 к СП 484.1311500.2020 применен дублирующий 3GDC-26. Заземление оборудования осуществить в соответствии с ПУЭ на шину заземления. Оборудование, подлежащее заземлению, должно быть соединено отдельным проводом с отдельным зажимом на шине заземления при помощи болтовых соединений. Для всех болтовых соединений предусмотреть меры против ослабления и коррозии контактного соединения (установка шайб пружинных либо контргаек и покрытие крепежных элементов антикоррозионными составами). 8.Охрана окружающей среды Проектируемые средства системы вредных выбросов в атмосферу не выделяют. Специальные мероприятия по соблюдению санитарных норм и правил работы системы не требуются. 9.Мероприятия по охране труда и технике безопасности Монтаж, подключение и эксплуатация системы проводятся в соответствии с действующими нормативными документами: - «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»; - «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»; - «Правила устройства электроустановок». К техническому обслуживанию системы допускаются только подготовленный инженерный персонал, прошедший инструктаж по охране труда. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Обслуживание проводить только после отключения системы от сети переменного и/или постоянного тока. Персонал, обслуживающий электроустановки, должны быть обеспечен защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживание системы, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением соответствующих нормативных документов.																													
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата 48-02.02/26-АПС.ОД					Лист 1.12																								

Условные обозначения.

- Место размещения основного оборудования АПС;
- ВТН-1.2

- Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый ДИП-34А-04 в запотолочном пространстве;
- ВТН-1.2

- Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый ДИП-34А-03 в запотолочном пространстве;;
- ВТН-1.2

- Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый ДИП-34А-04;
- ВТН-1.2

- Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый ДИП-34А-03;
- АВТМ-xx

-Извещатель пожарный адресно-аналоговый ручной ;
- ВТК-1.2

-Извещатель пожарный тепловой С2000 ИП 03
- ВТК-1.2

-Извещатель пожарный тепловой С2000 ИП 03 с БРИЗ исп.03
- Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ
- ВКLI

-Извещатель линейный дымовой излучатель
- ВКLR

-Извещатель линейный дымовой приемник
- ВТН-1.2

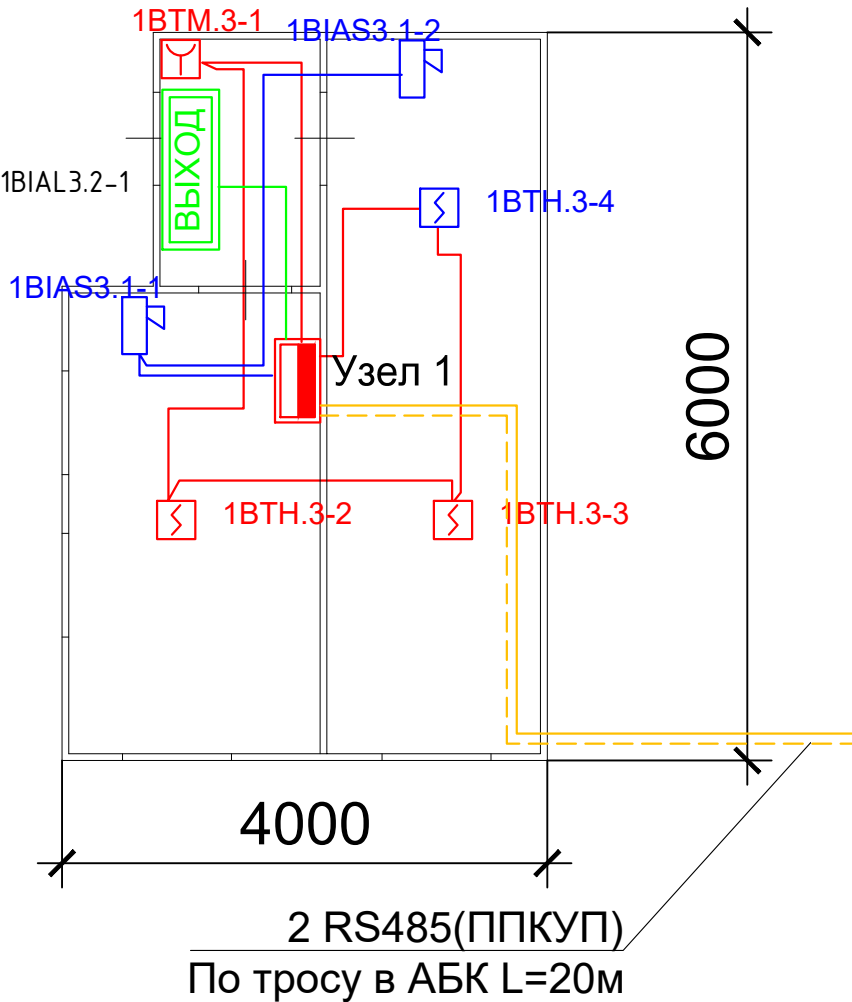
- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный адресно-аналоговый;
- ВТМ-xx

- адресный извещатель пожарный ручной радиоканальный адресно-аналоговый;
- APP125

-Расширитель адресный радиоканальный С2000Р-APP125;
- P-PP

-Ретранслятор радиоканальный С2000Р-PP;
- Оповещатель световой "Выход" С2000Р-ОСТ исп.01 "Выход
- Оповещатель свето-звуковой радиоканальный С2000Р-Сирена

- Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) "Стрелка вправо";
- Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) "Стрелка влево";
- Оповещатель световой "Выход"
- Оповещатель звуковой



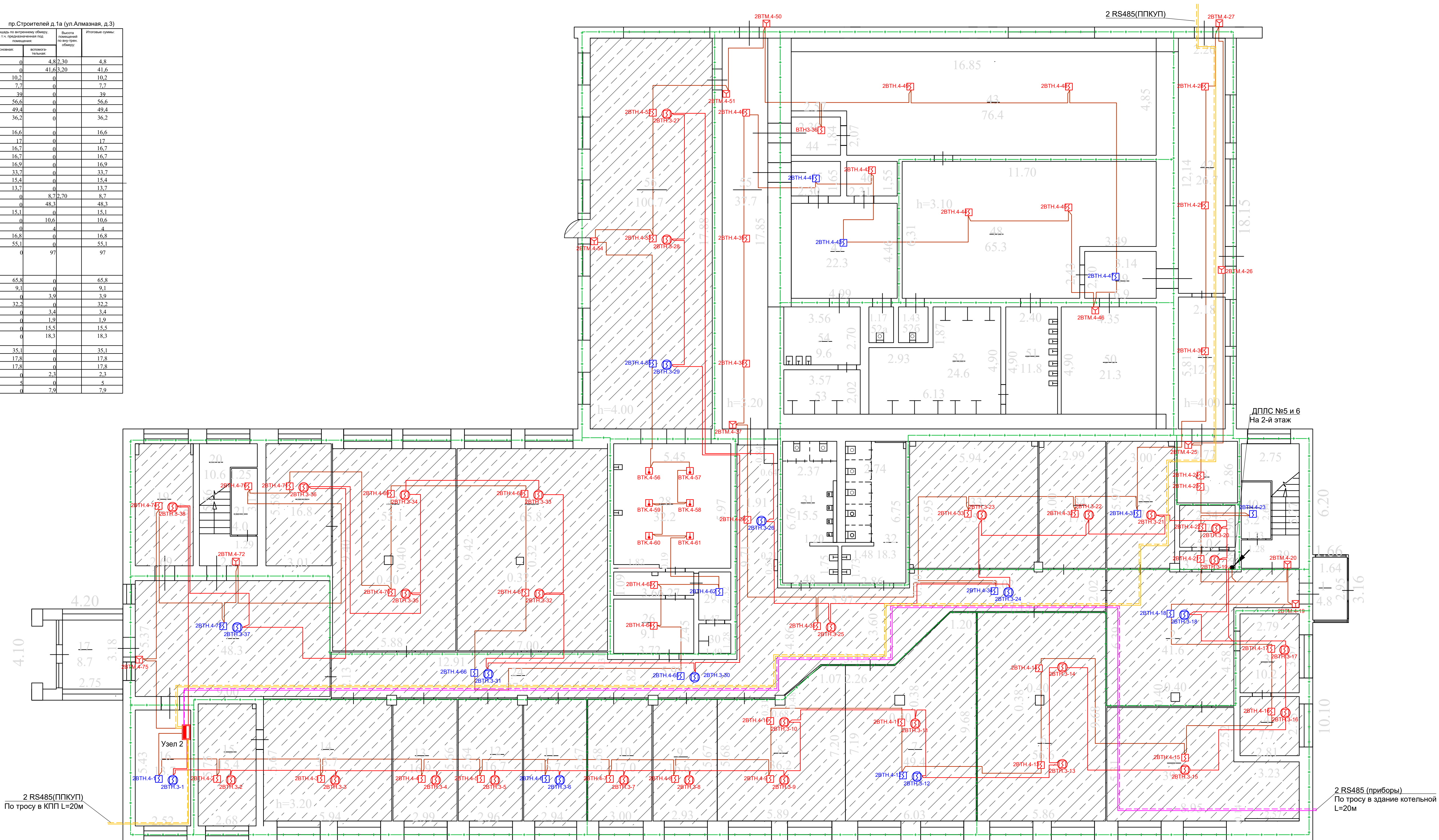
Примечание:

- 1.Прокладку кабельных линий выполнить в гофрированной трубе Ду20, на один метр 3 точки крепления, На тросу или по забору.
- 2.Извещатели пожарные ручные установить на отм. +1.5м от уровня пола.
- 3.Скрутки недопускаются, соединения выполнять в клеммной коробке.
- от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м;
- до электросветильников не менее 0,5 м;
- 4.При прокладке кабелей СПС руководствоваться:
- ПУЭ 7 пп. 2.1.16 и 2.3.86;
- СП 486.1311500.2020 п.4.4
- 5.Оповещатель табло "Выход" установить на высоте не менее 2.3 м.
- 7.Допускается изменения мест установки пожарных извещателей (при сохранении норм СП 484.1311500.2020 и паспортных характеристик) в зависимости от местных условий.
- 8.Руководствоваться каталогом и инструкцией по монтажу ОКЛ ПРОМРУКАВ для систем противопожарной защиты.

						48-02.02/26-АПС			
						«ООО «ОДСК Липецк» по адресу: г. Липецк, ул. Ферросплавная 40 «Б»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Василенко			02.26		РД	3	
Проверил		Фролов			02.26				
ГИП		Логгер			02.26				
						План КПП	ООО "ОПЛОТ"		

К ПОЭТАЖНОМУ ПЛАНУ СТРОЕНИЯ

Производственная база					пр Строитель д 1а (ул.Алмазная, д.3)					
Плани по плану	Этаж	Номер комнаты по плану	Наименование группы комнат	Наименование частей помещений	Наименование поэтажа	Условная обстановка	Помещение по внутреннему обмену и по приращиваемому поэтажному		Итоговая сумма по внутрен- нему обмену	
							общая	использу- емая		
а2	1	1	тамбур	Потокок АРМСтрени			0	4,82	30	4,8
		2	коридор	Потокок АРМСтрени			0	41,63	20	41,6
А	1	3	кабинет	Потокок АРМСтрени			10,2	0		10,2
А	1	4	кабинет	Потокок АРМСтрени			7,7	0		7,7
А	1	5	кабинет	Потокок АРМСтрени			39	0		39
А	1	6	кабинет	Потокок АРМСтрени			56,6	0		56,6
А	1	7	кабинет	Потокок АРМСтрени			49,4	0		49,4
А	1	8	кабинет	Потокок АРМСтрени			36,2	0		36,2
А	1	9	кабинет	Потокок АРМСтрени			16,6	0		16,6
А	1	10	кабинет	Потокок АРМСтрени			17	0		17
А	1	11	кабинет	Потокок АРМСтрени			16,7	0		16,7
А	1	12	кабинет	Потокок АРМСтрени			16,7	0		16,7
А	1	13	кабинет	Потокок АРМСтрени			16,9	0		16,9
А	1	14	кабинет	Потокок АРМСтрени			33,7	0		33,7
А	1	15	кабинет	Потокок АРМСтрени			15,4	0		15,4
А	1	16	сервировка	Потокок АРМСтрени			13,7	0		13,7
а2	1	17	тамбур	Потокок АРМСтрени			0	8,72	70	8,7
А	1	18	када	Потокок АРМСтрени			0	48,3	0	48,3
А	1	19	кабинет	Потокок АРМСтрени			15,1	0		15,1
А	1	20	кладовицная клетка	Потокок АРМСтрени			0	10,6	0	10,6
А	1	21	кладовая	Потокок АРМСтрени			0	4	0	4
А	1	22	кабинет	Потокок АРМСтрени			16,8	0		16,8
А	1	23	кабинет	Потокок АРМСтрени			55,1	0		55,1
А	1	24	коридор	Потокок АРМСтрени			0	97	0	97
				Потокок АРМСтрени						
А	1	25	кабинет	Потокок АРМСтрени			65,8	0		65,8
А	1	26	склад	Потокок АРМСтрени			9,1	0		9,1
А	1	27	коридор	Потокок АРМСтрени			0	3,9	0	3,9
А	1	28	кула	Потокок АРМСтрени			32,2	0		32,2
А	1	29	разделочная	Потокок АРМСтрени			0	3,4	0	3,4
А	1	30	душевая	Потокок АРМСтрени			0	1,9	0	1,9
А	1	31	санузел	Потокок АРМСтрени			0	15,5	0	15,5
А	1	32	санузел	Потокок АРМСтрени			0	18,3	0	18,3
А	1	33	архив	Потокок АРМСтрени			35,1	0		35,1
А	1	34	архив	Потокок АРМСтрени			17,8	0		17,8
А	1	35	архив	Потокок АРМСтрени			17,8	0		17,8
А	1	36	коридор	Потокок АРМСтрени			0	2,3	0	2,3
А	1	37	када	Потокок АРМСтрени			0	4	0	4
А	1	38	тепловой узел	Потокок АРМСтрени			0	7,9	0	7,9



 - Место размещения основного оборудования АПС;

БТН-1.2 - Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый ДИПТ-34А-04 в запотолочном пространстве;

БТН-1.2 - Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый ДИПТ-34А-03 в запотолочном пространстве;;

БТН-1.2 - Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый ДИПТ-34А-04;

БТН-1.2 - Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый ДИПТ-34А-03;

АВТМ-xx - Извещатель пожарный адресно-аналоговый ручной ;

БТК-1.2 - Извещатель пожарный тепловой С2000 ИП 03

БТК-1.2 - Извещатель пожарный тепловой С2000 ИП 03 с БР1З исп.03

 - Блок разветвительно-изолирующий БР1З

 BKLI -Извещатель линейный дымовой излучатель

 BKLR -Извещатель линейный дымовой приемник

БТН-1.2 - извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный адресно-аналоговый;

БТМ-xx - адресный извещатель пожарный ручной радиоканальный адресно-аналоговый;

 APP123 -Расширитель адресный радиоканальный С2000Р-APP125;

 P-PP -Ретранслятор радиоканальный С2000Р-PP;

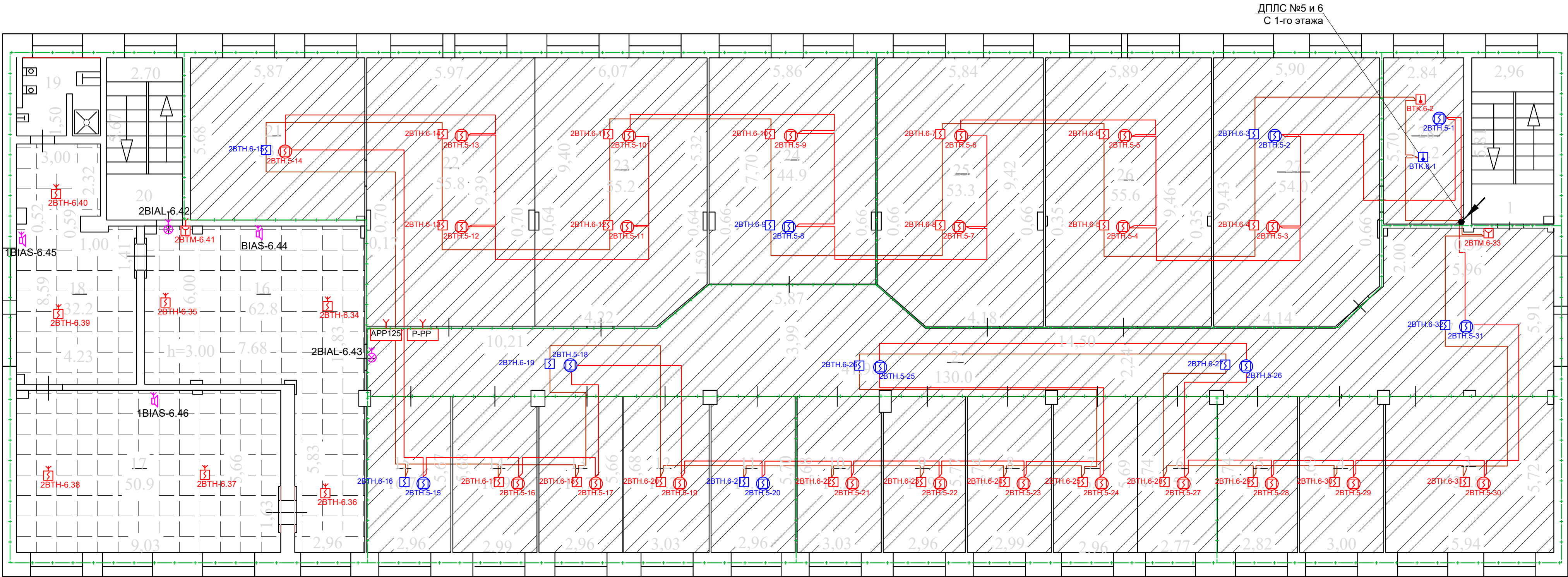
 -Оповещатель световой "Выход" С2000Р-ОСТ исп.01 "Выход

 -Оповещатель свето-звуковой радиоканальный С2000Р-Сирена

- - ЗКПС — зона контроля пожарной сигнализации
- - ДППС 1х2х0.75
- - ДППС 1х2х0.75
- - ДППС 1х2х0.75
- - Питание 1х2х1.0 или 1х2х0.75
- - Питание сирен 1х2х1.0 или 1х2х0.75
- - Кабель интерфейса RS-485 (приборы)
- - Кабель интерфейса дублирующий RS-485 (приборы)
- - Кабель интерфейса RS-485 (ППКУП)
- - Кабель интерфейса дублирующий RS-485 (ППКУП)
- - Кабель силовой 1х2х0.75
- - Кабель интерфейса RS-485 (приборы) по улице
- - Кабель интерфейса дублирующий RS-485 (приборы) по улице
- - Кабель интерфейса RS-485 (ППКУП) по улице
- - Кабель интерфейса дублирующий RS-485 (ППКУП) по улице

- Примечание:
- 1.Прокладку кабельных линий выполнять в гофрированной трубе Ду20, на один метр 3 точки крепления. На тросу или по забору.
- 2.Изовещатели пожарные ручные установить на отл. +1.5м от уровня пола.
- 3.Круги не допускаются, соединения выполнять в клеммной коробке.
- от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м;
- до электросветильников не менее 0,5 м;
- 4.При прокладке кабелей СПС руководствоваться:
-ПУЭ 7 пп. 2.1.16 и 2.3.86;
СП 486.1311500.2020 п.4.4
- 5.Оповещатель табло "Выход" установить на высоте не менее 2.3 м.
- 7.Допускается изменения мест установки пожарных извещателей (при сохранении норм СП 484.1311500.2020 и паспортных характеристики) в зависимости от местных условий.
- 8.Руководствоваться каталогом и инструкцией по монтажу ОКП ПРОМРУКАВ для систем противопожарной защиты.

						48-02.02/26-АПС				
						«ООО «ОДСК Липецк» по адресу: г. Липецк, ул. Ферросплавная 40 «Б»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N	Док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Василенко				02.26				
Проверил		Фролов				02.26				
ГИП		Логер				02.26		РД	4	
							План АПС АБК на 1-м этаже	ООО «ОПЛОТ»		



У С Л О В Н Ы Е О О О З Н А Ч Е Н И Я .

-Место размещения основного оборудования АПС;

ВТН-1.2 - Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый ДИП-34А-04 в запотолочном пространстве;

ВТН-1.2 - Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый ДИП-34А-03 в запотолочном пространстве;;

ВТН-1.2 - Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый ДИП-34А-04;

ВТН-1.2 - Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый ДИП-34А-03;

АВТМ-хх -Извещатель пожарный адресно-аналоговый ручной ;

ВТК-1.2 -Извещатель пожарный тепловой С2000 ИП 03

ВТК-1.2 -Извещатель пожарный тепловой С2000 ИП 03 с БРИЗ исп.03

-Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ

BKL -Извещатель линейный дымовой излучатель

BKLR -Извещатель линейный дымовой приемник

- Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный адресно-аналоговый;

- адресный извещатель пожарный ручной радиоканальный адресно-аналоговый;

APP125 -Расширитель адресный радиоканальный С2000Р-APP125;

P-PP -Ретранслятор радиоканальный С2000Р-PP;

-Оповещатель световой "Выход" С2000Р-ОСТ исп.01 "Выход

-Оповещатель свето-звуковой радиоканальный С2000Р-Сирена

Условные обозначения кабельной продукции

- ЗКПС — зона контроля пожарной сигнализации

- ДПЛС 1х2х0.75

- ДПЛС 1х2х0.75

- ДПЛС 1х2х0.75

- Питание 1х2х1.0 или 1х2х0.75

- Питание сирен1х2х1.0 или 1х2х0.75

- Кабель интерфейса RS-485 (приборы)

- Кабель интерфейса дублирующий RS-485 (приборы)

- Кабель интерфейса RS-485 (ППКУП)

- Кабель интерфейса дублирующий RS-485 (ППКУП)

- Кабель силовой 1х2х0.75

- Кабель интерфейса RS-485 (приборы) по улице

- Кабель интерфейса дублирующий RS-485 (приборы) по улице

- Кабель интерфейса RS-485 (ППКУП) по улице

- Кабель интерфейса дублирующий RS-485 (ППКУП) по улице

Примечание:

1.Прокладку кабельных линий выполнить в гофрированной трубе Ду20, на один метр 3 точки крепления, На тросу или по забору.

2.Извещатели пожарные ручные установить на отм. +1.5м от уровня пола.

3.Скрутки недопускаются, соединения выполнять в клеммной коробке.

-от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м;

-до электросветильников не менее 0,5 м;

4.При прокладке кабелей СПС руководствоваться:

-ПУЭ 7 пп. 2.1.16 и 2.3.86;

СП 486.1311500.2020 п.4.4

5.Оповещатель табло "Выход" установить на высоте не менее 2.3 м.

7.Допускается изменения мест установки пожарных извещателей (при сохранении норм СП 484.1311500.2020 и паспортных характеристик)

в зависимости от местных условий.

8.Руководствоваться каталогом и инструкцией по монтажу ОКЛ

ПРОМРУКАВ для систем противопожарной защиты.

ЭКСПЛИКАЦИЯ

К ПОЭТАЖНОМУ ПЛАНУ СТРОЕНИЯ

Производственная база

пр.Строителей д.1а (ул.Алмазная, д.3)

Литера по плану:	Этаж:	Номер помещения	Номер по плану строения	Наименование частей помещения	Название потолка	Условное обозначение	Площадь по внутреннему обмеру, в т.ч. предназначенная под помещения:		Высота помещений по внутр.н. обмеру:	Итоговые суммы:
							основная:	вспомогательная:		
А	II		1	лестничная клетка			0	17,1	3,0	17,1
А	II		2	коридор	Подвесной потолок АРМстронг		0	130		130
А	II		3	кабинет	Подвесной потолок АРМстронг		33,8	0		33,8
А	II		4	архив	Подвесной потолок АРМстронг		17	0		17
А	II		5	архив	Подвесной потолок АРМстронг		16,1	0		16,1
А	II		6	кабинет	Подвесной потолок АРМстронг		15,8	0		15,8
А	II		7	кабинет	Подвесной потолок АРМстронг		16,8	0		16,8
А	II		8	кабинет	Подвесной потолок АРМстронг		17,1	0		17,1
А	II		9	кабинет	Подвесной потолок АРМстронг		16,9	0		16,9
А	II		10	кабинет	Подвесной потолок АРМстронг		17,2	0		17,2
А	II		11	кабинет	Подвесной потолок АРМстронг		16,8	0		16,8
А	II		12	кабинет	Подвесной потолок АРМстронг		17,2	0		17,2
А	II		13	кабинет	Подвесной потолок АРМстронг		16,7	0		16,7
А	II		14	кабинет	Подвесной потолок АРМстронг		16,9	0		16,9
А	II		15	кабинет	Подвесной потолок АРМстронг		16,7	0		16,7
А	II		16	коридор	Подвесной потолок ГКЛ		0	62,8		62,8
А	II		17	кабинет директора	Подвесной потолок ГКЛ		50,9	0		50,9
А	II		18	комната отдыха	Подвесной потолок ГКЛ		32,2	0		32,2
А	II		19	санузел			0	7,8		7,8
А	II		20	лестничная клетка			0	15,3		15,3
А	II		21	кабинет	Подвесной потолок АРМстронг		33,3	0		33,3
А	II		22	кабинет	Подвесной потолок АРМстронг		55,8	0		55,8
А	II		23	кабинет	Подвесной потолок АРМстронг		55,2	0		55,2
А	II		24	кабинет	Подвесной потолок АРМстронг		44,9	0		44,9
А	II		25	кабинет	Подвесной потолок АРМстронг		53,3	0		53,3
А	II		26	кабинет	Подвесной потолок АРМстронг		55,6	0		55,6
А	II		27	кабинет	Подвесной потолок АРМстронг		54	0		54
А	II		28	серверная	Подвесной потолок АРМстронг		16,2	0		16,2

48-02.02/26-АПС

«ООО «ОДСК Липецк» по адресу: г. Липецк, ул. Ферросплавная 40 «Б»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Василенко				02.26		РД	5	
Проверил	Фролов				02.26				
ГИП	Лотер				02.26				

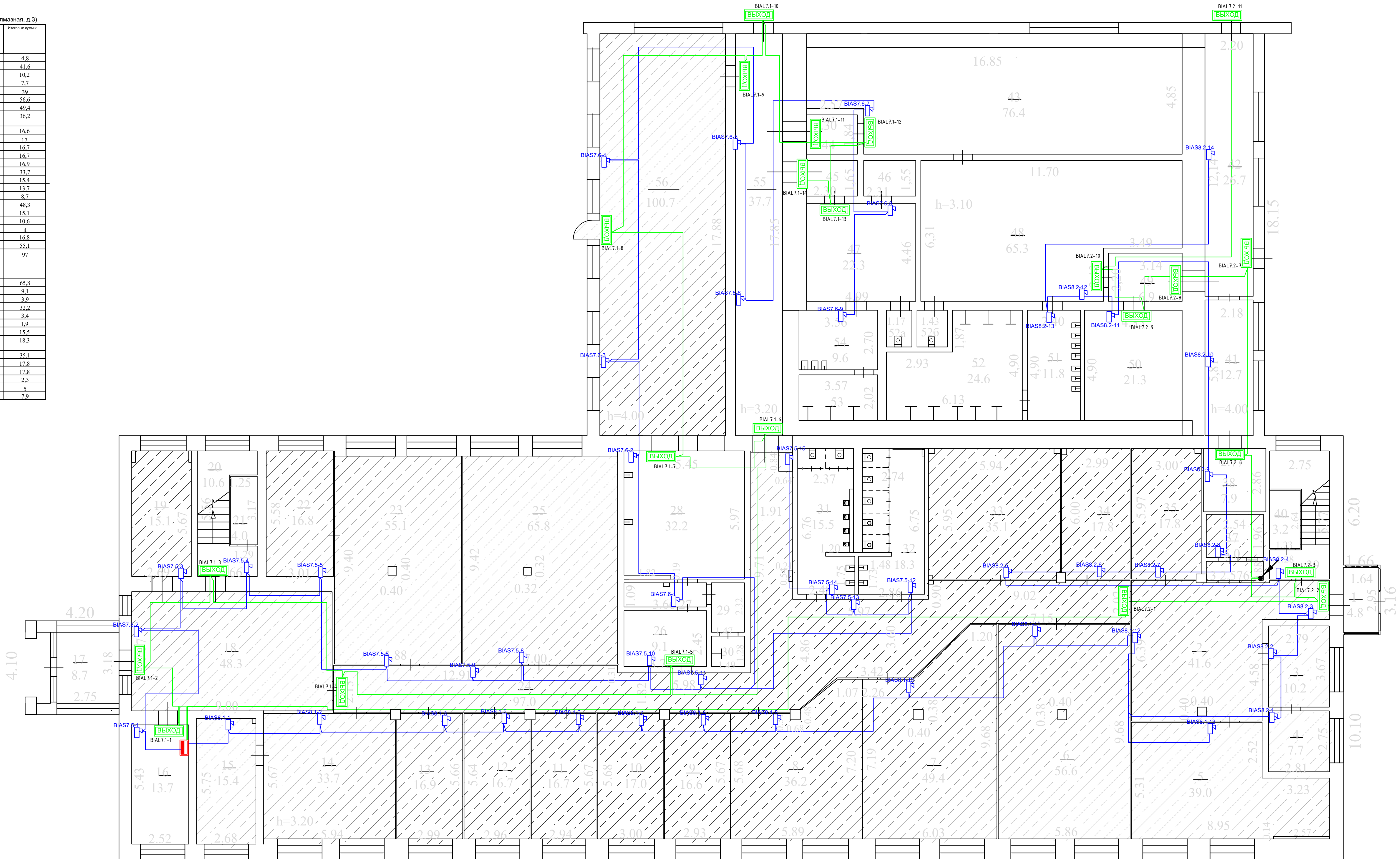
План АПС АБК на 2-м этаже

ООО "ОПЛОТ"

ЭКСПЛИКАЦИЯ

К ПОЭТАЖНОМУ ПЛАНУ СТРОЕНИЯ

Производственная база		пр. Строителей д.1а (ул. Алмазная, д.3)		Площадь по внутреннему обмеру, м ² , (окладывается под)		Высота потолочной по внутреннему обмеру		Итоговые суммы:	
Литера по плану	Этаж	Наименование	Наименование части помещения	Наименование потолка	Условное обозначение	окладывается	исходные данные	окладывается	исходные данные
а3	1	1	тамбур	Потолок Армстронг		0	4,8	2,30	4,8
А	1	2	коридор	Потолок Армстронг		0	41,6	5,20	41,6
А	1	3	кабинет	Потолок Армстронг		10,2	0	10,2	10,2
А	1	4	кабинет	Потолок Армстронг		7,7	0	7,7	7,7
А	1	5	кабинет	Потолок Армстронг		39	0	39	39
А	1	6	кабинет	Потолок Армстронг		56,6	0	56,6	56,6
А	1	7	кабинет	Потолок Армстронг		49,4	0	49,4	49,4
А	1	8	кабинет	Потолок Армстронг		36,2	0	36,2	36,2
А	1	9	кабинет	Потолок Армстронг		16,6	0	16,6	16,6
А	1	10	кабинет	Потолок Армстронг		17	0	17	17
А	1	11	кабинет	Потолок Армстронг		16,7	0	16,7	16,7
А	1	12	кабинет	Потолок Армстронг		16,7	0	16,7	16,7
А	1	13	кабинет	Потолок Армстронг		16,9	0	16,9	16,9
А	1	14	кабинет	Потолок Армстронг		33,7	0	33,7	33,7
А	1	15	кабинет	Потолок Армстронг		15,4	0	15,4	15,4
А	1	16	серверная	Потолок Армстронг		13,7	0	13,7	13,7
а2	1	17	тамбур	Потолок Армстронг		0	8,7	2,70	8,7
А	1	18	кабинет	Потолок Армстронг		0	48,3	0	48,3
А	1	19	кабинет	Потолок Армстронг		15,1	0	15,1	15,1
А	1	20	вспомогательная	Потолок Армстронг		0	10,6	0	10,6
А	1	21	кладовая	Потолок Армстронг		0	4	0	4
А	1	22	кабинет	Потолок Армстронг		16,8	0	16,8	16,8
А	1	23	кабинет	Потолок Армстронг		55,1	0	55,1	55,1
А	1	24	коридор	Потолок Армстронг		0	97	0	97
А	1	25	кабинет	Потолок Армстронг		65,8	0	65,8	65,8
А	1	26	склад	Потолок Армстронг		9,1	0	9,1	9,1
А	1	27	коридор	Потолок Армстронг		0	3,9	0	3,9
А	1	28	кухня	Потолок Армстронг		32,2	0	32,2	32,2
А	1	29	гостиная	Потолок Армстронг		0	3,4	0	3,4
А	1	30	душевая	Потолок Армстронг		0	1,9	0	1,9
А	1	31	санузел	Потолок Армстронг		0	15,5	0	15,5
А	1	32	санузел	Потолок Армстронг		0	18,3	0	18,3
А	1	33	архив	Потолок Армстронг		35,1	0	35,1	35,1
А	1	34	архив	Потолок Армстронг		17,8	0	17,8	17,8
А	1	35	архив	Потолок Армстронг		17,8	0	17,8	17,8
А	1	36	коридор	Потолок Армстронг		0	2,3	0	2,3
А	1	37	касса	Потолок Армстронг		0	0	0	0
А	1	38	тепловой узел	Потолок Армстронг		0	7,9	0	7,9



Примечание:
1. Прокладку кабельных линий выполнять в гофрированной трубе Ду20, на один метр 3 точки крепления. На тросу или по забору.
2. Извещатели пожарные ручные установить на отл. +1.5м от уровня пола.
3. Скрутки недопускаются, соединения выполнять в клеммной коробке.
-до извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м;
-до электросветильников не менее 0,5 м;
4. При прокладке кабелей СПС руководствоваться:
-ПУЭ 7 пп. 2.1.16 и 2.3.86;
СП 486.1311500.2020 п.4.4
5. Оповещатель табло "Выход" установить на высоте не менее 2,3 м.
7. Допускается изменения мест установки пожарных извещателей (при сохранении норм СП 484.1311500.2020 и паспортных характеристик) в зависимости от местных условий.
8. Руководствоваться каталогом и инструкцией по монтажу ОКЛ ПРОМРУКАВ для систем противопожарной защиты.

- - Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) "Стрелка вправо";
- ← - Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) "Стрелка влево";
- ВЫХОД - Оповещатель световой "Выход"
- З - Оповещатель звуковой

Условные обозначения кабельной продукции

- ЗКПС — зона контроля пожарной сигнализации
- ДПЛС 1х2х0.75
- ДПЛС 1х2х0.75
- ДПЛС 1х2х0.75
- Питание 1х2х1.0 или 1х2х0.75
- Питание сирен 1х2х1.0 или 1х2х0.75
- Кабель интерфейса RS-485 (приборы)
- Кабель интерфейса дублирующий RS-485 (приборы)
- Кабель интерфейса RS-485 (ППКУП)
- Кабель интерфейса дублирующий RS-485 (ППКУП)
- Кабель силовой 1х2х0.75
- Кабель интерфейса RS-485 (приборы) по улице
- Кабель интерфейса дублирующий RS-485 (приборы) по улице
- Кабель интерфейса RS-485 (ППКУП) по улице
- Кабель интерфейса дублирующий RS-485 (ППКУП) по улице

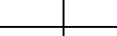
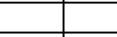
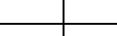
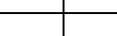
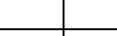
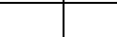
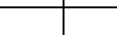
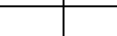
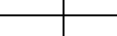
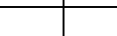
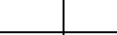
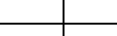
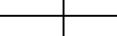
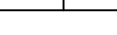
48-02.02/26-АПС					
«ООО «ОДСК Липецк» по адресу: г. Липецк, ул. Феррославная 40 «Б»					
Изм.	Коп.	Лист	Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Васильев				02.26
Проверил	Фролов				02.26
ГИП	Логер				02.26
Система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				Стадия	Лист
План СОУЭ АБК на 1-м этаже				РД	6
Листов				ООО "ОПЛОТ"	

ЭКСПЛИКАЦИЯ

К ПОЭТАЖНОМУ ПЛАНУ СТРОЕНИЯ

Производственная база

пр.Строителей д.1а (ул.Алмазная, д.3)

Литера по плану:	Этаж:	Номер помеще-ния	Номер по плану стро-ния	Наименование частей помещения	Название потолка	Условное обозначение	Площадь по внутреннему обмеру, в т.ч. предназначенная под помещения:		Высота помещений по внут-рен. обмеру:	Итоговые суммы:
							основная:	вспомога-тельная:		
A	II		1	лестничная клетка			0	17,1	3,0	17,1
A	II		2	коридор	Подвесной потолок АРМСтронг		0	130		130
A	II		3	кабинет	Подвесной потолок АРМСтронг		33,8	0		33,8
A	II		4	архив	Подвесной потолок АРМСтронг		17	0		17
A	II		5	архив	Подвесной потолок АРМСтронг		16,1	0		16,1
A	II		6	кабинет	Подвесной потолок АРМСтронг		15,8	0		15,8
A	II		7	кабинет	Подвесной потолок АРМСтронг		16,8	0		16,8
A	II		8	кабинет	Подвесной потолок АРМСтронг		17,1	0		17,1
A	II		9	кабинет	Подвесной потолок АРМСтронг		16,9	0		16,9
A	II		10	кабинет	Подвесной потолок АРМСтронг		17,2	0		17,2
A	II		11	кабинет	Подвесной потолок АРМСтронг		16,8	0		16,8
A	II		12	кабинет	Подвесной потолок АРМСтронг		17,2	0		17,2
A	II		13	кабинет	Подвесной потолок АРМСтронг		16,7	0		16,7
A	II		14	кабинет	Подвесной потолок АРМСтронг		16,9	0		16,9
A	II		15	кабинет	Подвесной потолок АРМСтронг		16,7	0		16,7
A	II		16	коридор	Подвесной потолок ГКЛ		0	62,8		62,8
A	II		17	кабинет директора	Подвесной потолок ГКЛ		50,9	0		50,9
A	II		18	комната отдыха	Подвесной потолок ГКЛ		32,2	0		32,2
A	II		19	санузел			0	7,8		7,8
A	II		20	лестничная клетка			0	15,3		15,3
A	II		21	кабинет	Подвесной потолок АРМСтронг		33,3	0		33,3
A	II		22	кабинет	Подвесной потолок АРМСтронг		55,8	0		55,8
A	II		23	кабинет	Подвесной потолок АРМСтронг		55,2	0		55,2
A	II		24	кабинет	Подвесной потолок АРМСтронг		44,9	0		44,9
A	II		25	кабинет	Подвесной потолок АРМСтронг		53,3	0		53,3
A	II		26	кабинет	Подвесной потолок АРМСтронг		55,6	0		55,6
A	II		27	кабинет	Подвесной потолок АРМСтронг		54	0		54
A	II		28	серверная	Подвесной потолок АРМСтронг		16,2	0		16,2

Условные обозначения кабельной продукции

-  - ЗКПС — зона контроля пожарной сигнализации
-  - ДПЛС 1х2х0.75
-  - ДПЛС 1х2х0.75
-  - ДПЛС 1х2х0.75
-  - Питание 1х2х1.0 или 1х2х0.75
-  - Питание сирен 1х2х1.0 или 1х2х0.75
-  - Кабель интерфейса RS-485 (приборы)
-  - Кабель интерфейса дублирующий RS-485 (приборы)
-  - Кабель интерфейса RS-485 (ППКУП)
-  - Кабель интерфейса дублирующий RS-485 (ППКУП)
-  - Кабель силовой 1х2х0.75
-  - Кабель интерфейса RS-485 (приборы) по улице
-  - Кабель интерфейса дублирующий RS-485 (приборы) по улице
-  - Кабель интерфейса RS-485 (ППКУП) по улице
-  - Кабель интерфейса дублирующий RS-485 (ППКУП) по улице

 - Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) "Стрелка вправо";

 - Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) "Стрелка влево";

ВЫХОД -Оповещатель световой "Выход"

Оповещатель звуковой

□

Примечание:

1. Прокладку кабельных линий выполнить в гофрированной трубе Ду20, на один метр 3 точки крепления. На тросу или по забору.
2. Извещатели пожарные ручные установить на отм. +1.5м от уровня пола.
3. Скрутки недопускаются, соединения выполнять в клеммной коробке.
- от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м;
- до электросветильников не менее 0,5 м;
4. При прокладке кабелей СПС руководствоваться:
-ПУЭ 7 пп. 2.1.16 и 2.3.86;
СП 486.1311500.2020 п.4.4
5. Оповещатель табло "Выход" установить на высоте не менее 2.3 м.
7. Допускается изменения мест установки пожарных извещателей (при сохранении норм СП 484.1311500.2020 и паспортных характеристик) в зависимости от местных условий.
8. Руководствоваться каталогом и инструкцией по монтажу ОКП ПРОМУРКАВ для систем противопожарной защиты.

						48-02.02/26-АПС			
						«ООО «ОДСК Липецк» по адресу: г. Липецк, ул. Ферросплавная 40 «Б»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Василенко			02.26		РД	7	
Проверил		Фролов			02.26				
ГИП		Логгер			02.26				
						План СОУЭ АБК на 2-м этаже	ООО "ОПЛОТ"		

Копировал

Формат А2

Условные обозначения.

- Место размещения основного оборудования АПС;
- ВТН-1.2

- Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый ДИП-34А-04 в запотолочном пространстве;
- ВТН-1.2

- Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый ДИП-34А-03 в запотолочном пространстве;;
- ВТН-1.2

- Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый ДИП-34А-04;
- ВТН-1.2

- Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый ДИП-34А-03;
- АВТМ-хх

-Извещатель пожарный адресно-аналоговый ручной ;
- ВТК-1.2

-Извещатель пожарный тепловой С2000 ИП 03
- ВТК-1.2

-Извещатель пожарный тепловой С2000 ИП 03 с БРИЗ исп.03
- Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ
- ВКLI -Извещатель линейный дымовой излучатель
- ВКLR -Извещатель линейный дымовой приемник
- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный адресно-аналоговый;
- ВТН-1.2

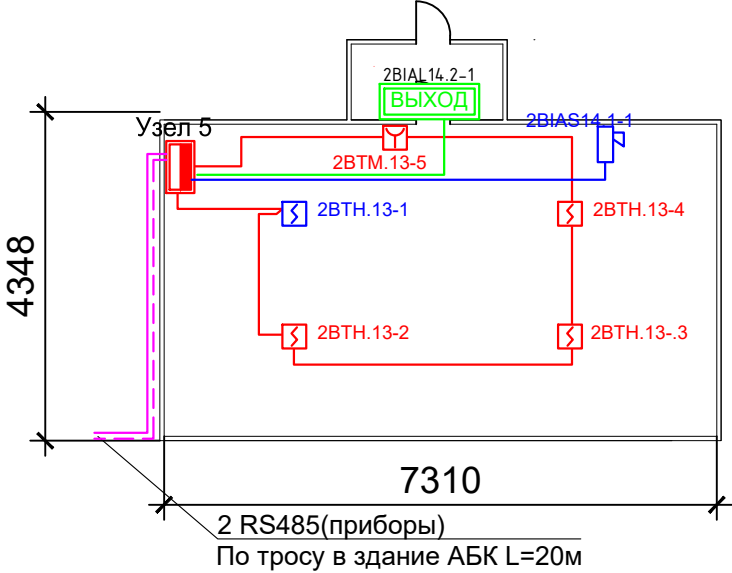
- адресный извещатель пожарный ручной радиоканальный адресно-аналоговый;
- ВТМ-хх
- APP125

-Расширитель адресный радиоканальный С2000Р-APP125;
- P-PP

-Ретранслятор радиоканальный С2000Р-PP;
- Оповещатель световой "Выход" С2000Р-ОСТ исп.01 "Выход
- Оповещатель свето-звуковой радиоканальный С2000Р-Сирена

- Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) "Стрелка вправо";
- Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) "Стрелка влево";
- ВЫХОД

-Оповещатель световой "Выход"
- Оповещатель звуковой



Примечание:

1.Прокладку кабельных линий выполнить в гофрированной трубе Ду20, на один метр 3 точки крепления, На тросу или по забору.

2.Извещатели пожарные ручные установить на отм. +1.5м от уровня пола.

3.Скрутки недопускаются, соединения выполнять в клеммной коробке.

-от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м;

-до электросветильников не менее 0,5 м;

4.При прокладке кабелей СПС руководствоваться:

-ПУЭ 7 пп. 2.1.16 и 2.3.86;

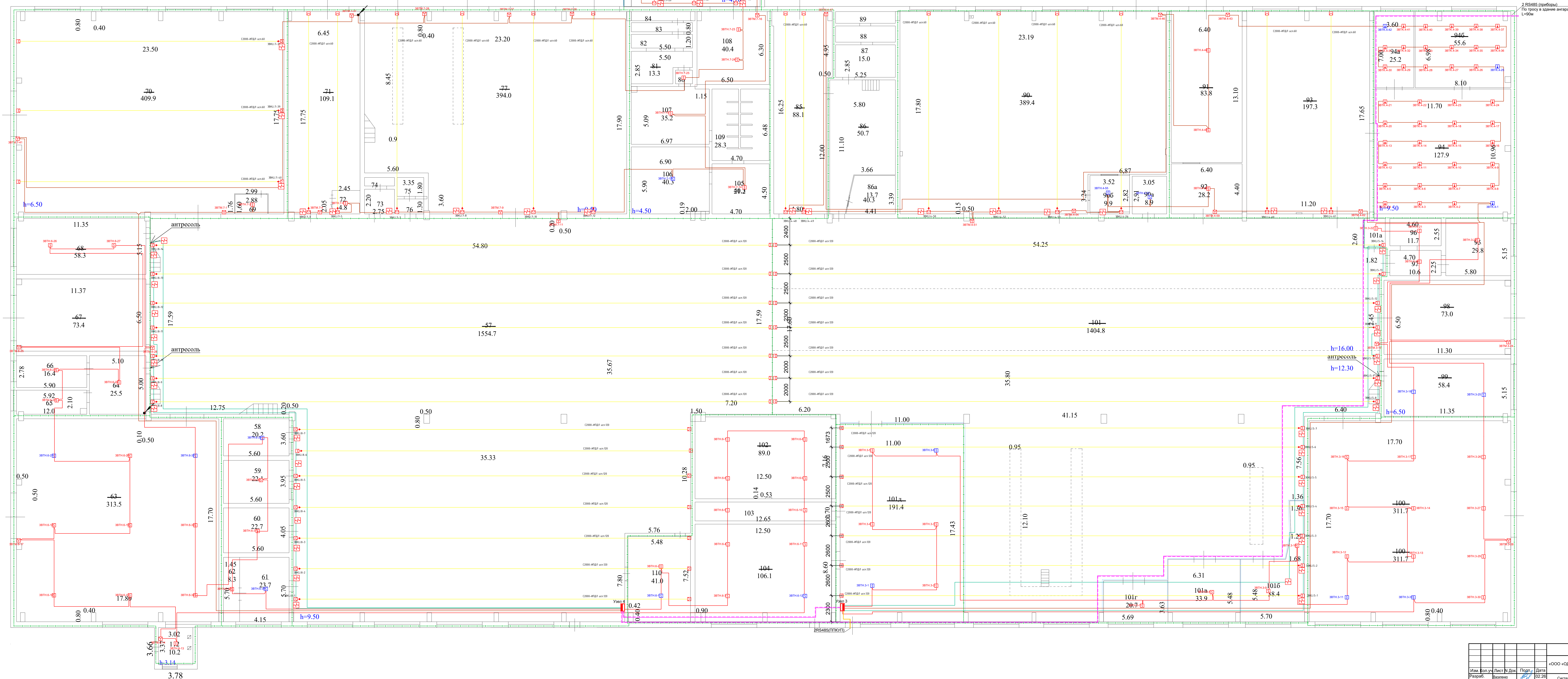
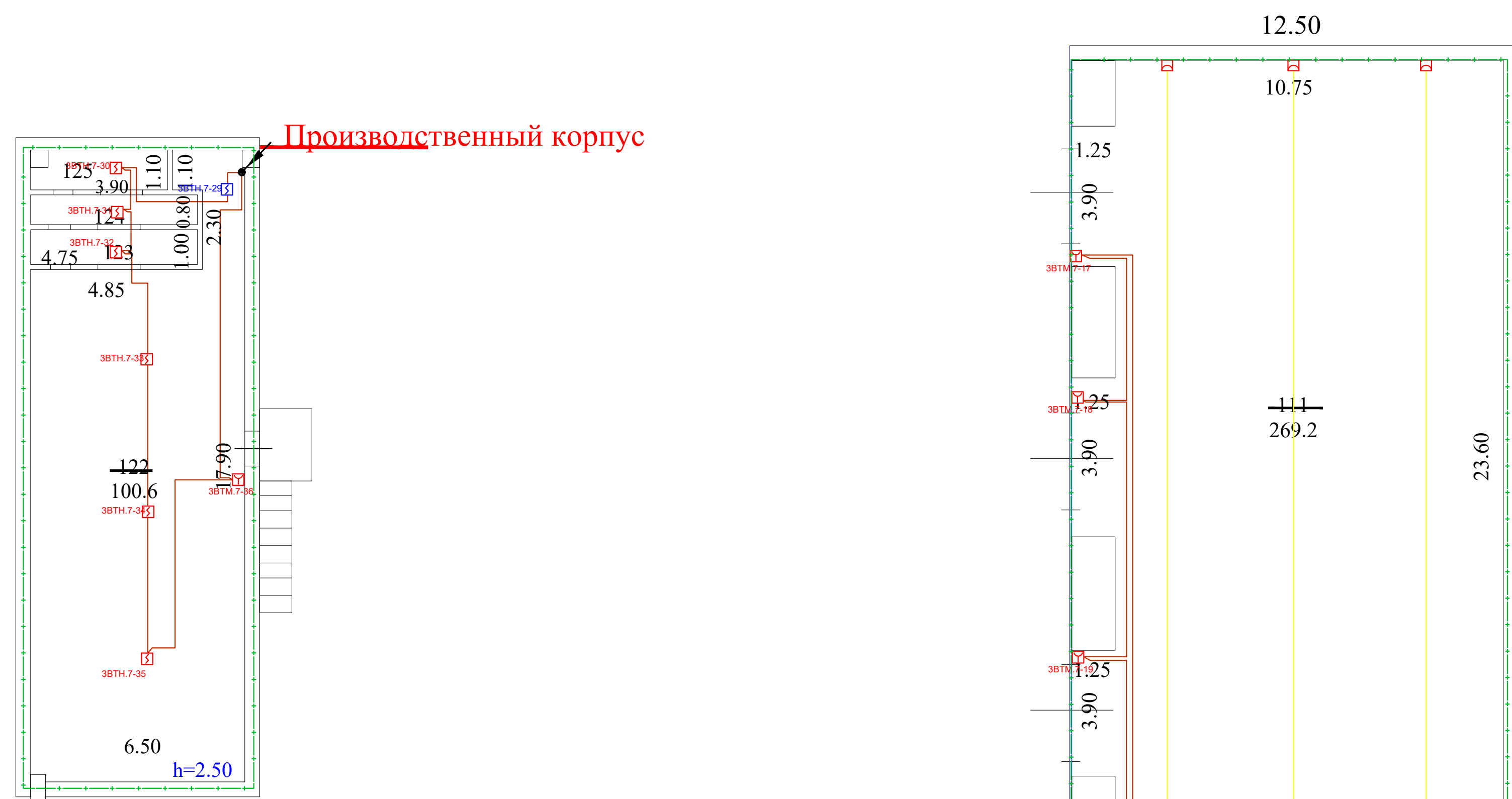
СП 486.1311500.2020 п.4.4

5.Оповещатель табло "Выход" установить на высоте не менее 2.3 м.

7.Допускается изменения мест установки пожарных извещателей (при сохранении норм СП 484.1311500.2020 и паспортных характеристик) в зависимости от местных условий.

8.Руководствоваться каталогом и инструкцией по монтажу ОКЛ ПРОМРУКАВ для систем противопожарной защиты.

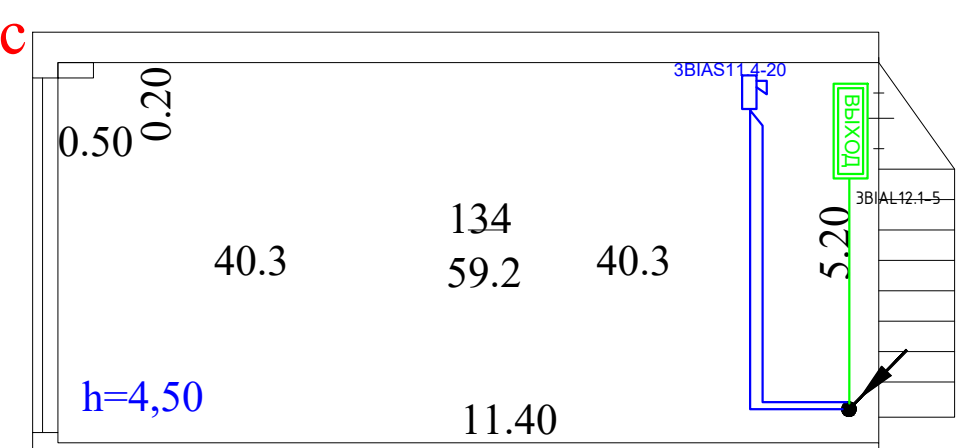
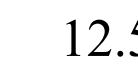
						48-02.02/26-АПС			
						«ООО «ОДСК Липецк» по адресу: г. Липецк, ул. Ферросплавная 40 «Б»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Василенко			02.26		РД	8	
Проверил		Фролов			02.26				
ГИП		Логгер			02.26				
						План котельной	ООО "ОПЛОТ"		

[illegible]

Условные обозначения кабельной продукции		
—	— ЗСПС — зона контроля пограничных сигнализации	
—	— ДПСП 1х2х0,75	
—	— ДПСП 1х2х0,75	
—	— ДПСП 1х2х0,75	
—	— Питание 1х2х1 или 1х2х0,75	
—	— Питание сепар1х2х1 или 1х2х0,75	
—	— Кабель, интерфейс RS-485 (пары)	8111-01 Место адрес
—	— Кабель, интерфейс дублирующий RS-485 (пары)	8111-02 Место адрес
—	— Кабель, интерфейс RS-485 (ПТЮП)	8111-03 Место адрес
—	— Кабель, интерфейс дублирующий RS-485 (ПТЮП)	8111-04 Место адрес
—	— Кабель, сетевой 1х2х0,75	
○	— Кабель, интерфейс RS-485 (пары) по улице	
○	— Кабель, интерфейс дублирующий RS-485 (пары) по улице	
○	— Кабель, интерфейс RS-485 (ПТЮП) по улице	
○	— Кабель, интерфейс дублирующий RS-485 (ПТЮП) по улице	
○	— Кабель, сетевой 1х2х0,75 по улице	

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



- нине:
- поворачивать линии выполнять в сформированной трубе ДУ 200, на 3-4 точки крепления. На трубу или на заборную трубу установить на расстоянии 1 м от уровня пола, подступок, со стороны выполнять в изогнутой коробе.
 - отрезать до вертикального отрезка, чтобы было не менее 1 м; со стороны не менее 0,5 м;
 - отрезать кабель СПС ручными ножницами
 - 21.16.0.2.3.86;
 - 21.16.0.2.2.0.4
 - отрезать кабель "Волга" установить на высоте не менее 2,3 м.
 - чтобы изменить мест установки поворотных шкворней (изменения номер СГ 404, 131500.2020 (показатели характеристики) мест установки местных устройств)
 - установка, системы и инструкции по монтажу ОПН (ОПН КВБ для систем промолочивающей шахты
 - установка на высоте не более 800мм от поверхности.

48-02.02/26-АПО

→

Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) "Стрелка вправо";

←

Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) "Стрелка влево";

ВЫХОД

Оповещатель световой "Выход"

З

Оповещатель звуковой

Условные обозначения кабельной продукции

—

ЗКПС — зона контроля пожарной сигнализации

—

ДПКС 1х2х0.75

—

ДПКС 1х2х0.75

—

ДПКС 1х2х0.75

—

ДПКС 1х2х0.75

—

Питание 1х2х1.0 или 1х2х0.75

—

Питание сирен 1х2х1.0 или 1х2х0.75

—

Кабель интерфейса RS-485 (приборы)

—

Кабель интерфейса дублирующий RS-485 (приборы)

—

Кабель интерфейса RS-485 (ПКУП)

—

Кабель интерфейса дублирующий RS-485 (ПКУП)

—

Кабель силовой 1х2х0.75

○

○

Кабель интерфейса RS-485 (приборы) по улице

○

○

Кабель интерфейса дублирующий RS-485 (приборы) по улице

○

○

Кабель интерфейса RS-485 (ПКУП) по улице

○

○

Кабель интерфейса дублирующий RS-485 (ПКУП) по улице

Примечание:

1. Прокладку кабельных линий выполнить в гофрированной трубе Ду20, на один метр 3 точки крепления. На тросу или по забору.

2. Извещатели пожарные ручные установить на отл. +1.5м от уровня пола.

3. Скрутки недопускаются, соединения выполнять в клеммной коробе.

4. При прокладке кабелей СПС руководствоваться:

ЛПУЭ 7 пп. 2.1.16 и 2.3.86;

СП 486.131.1500.2020 п.4.4

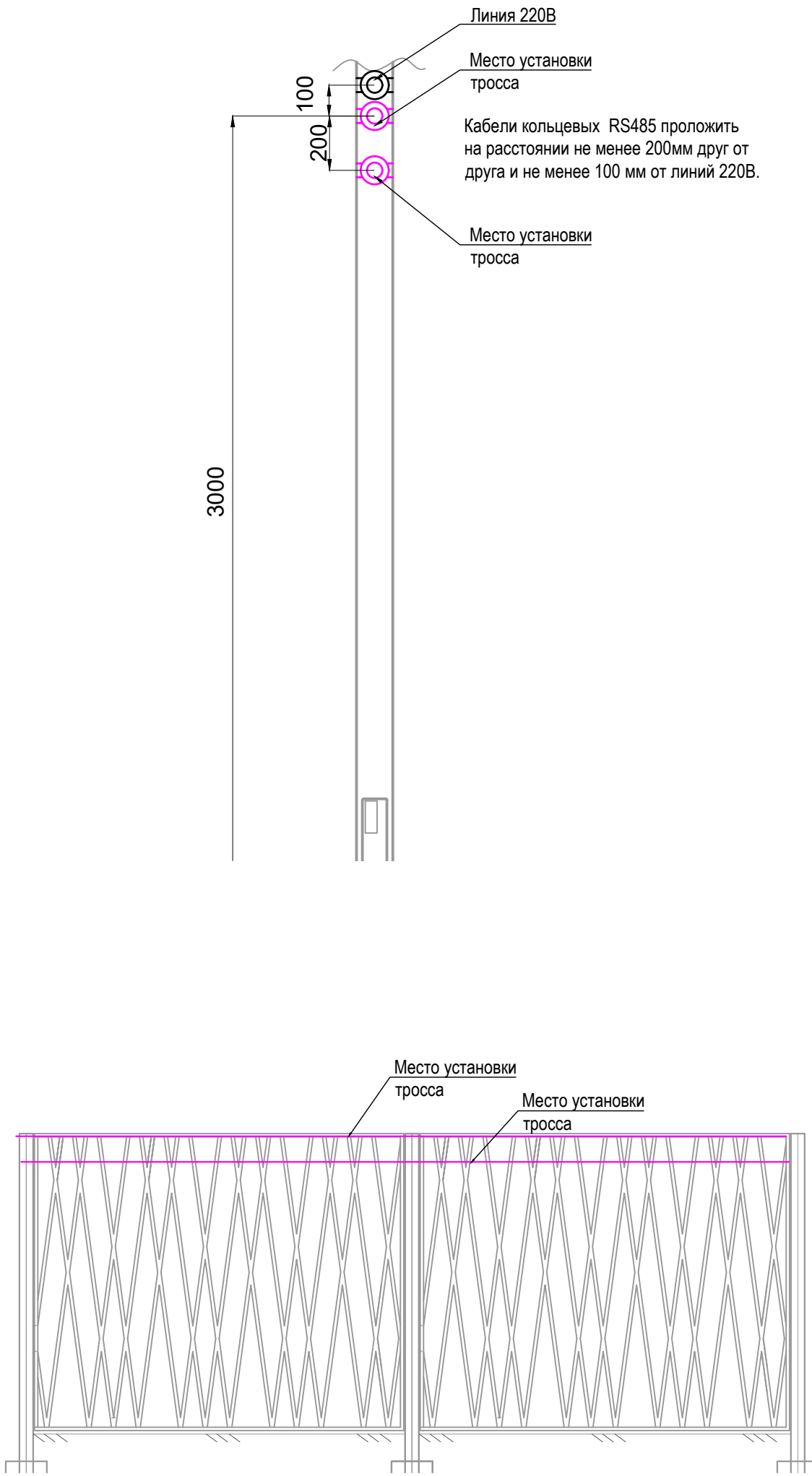
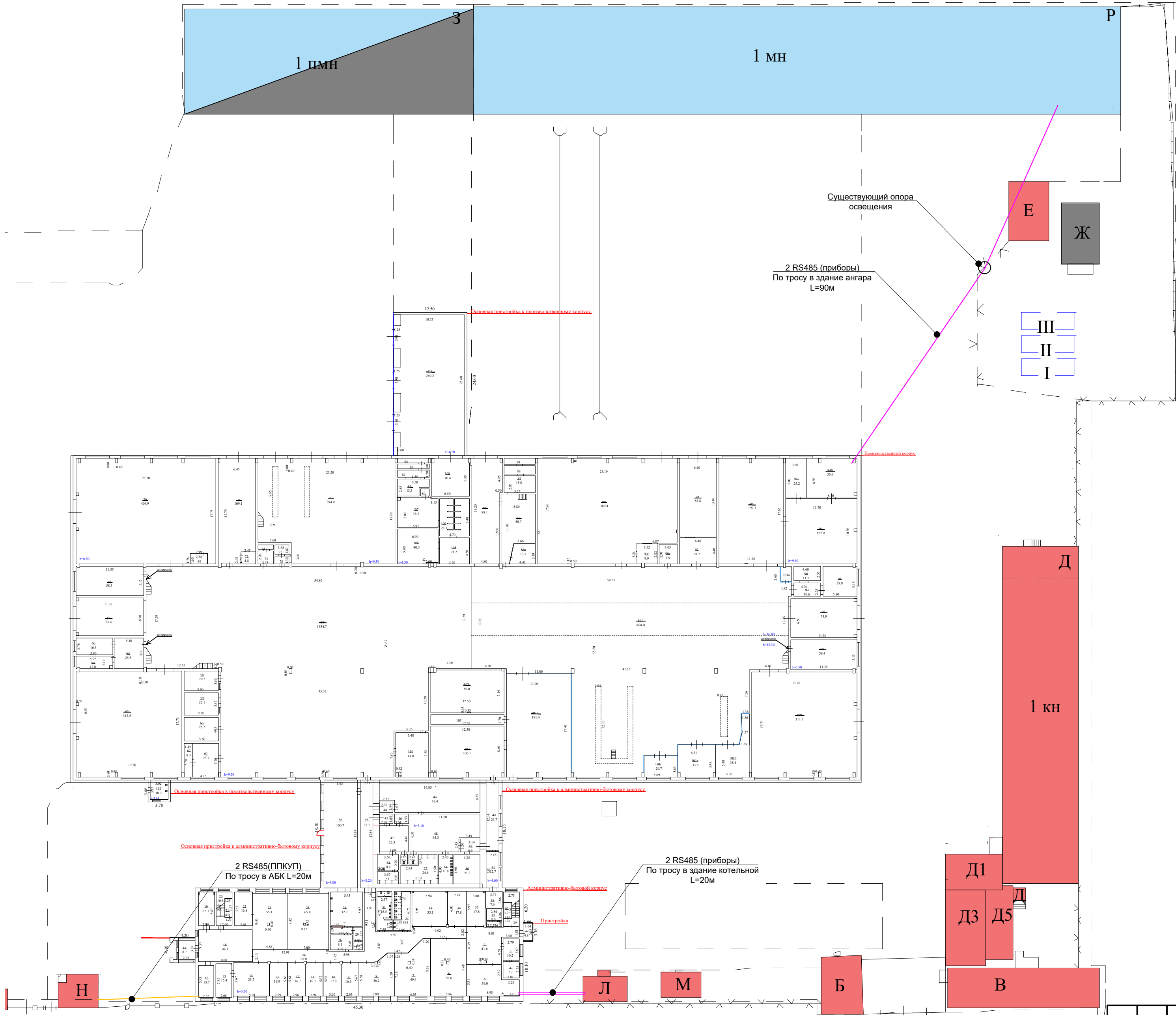
5. Оповещатель табло "Выход" установить на высоте не менее 2.3 м.

7. Допускается изменение мест установки пожарных извещателей (при сохранении норм СП 484.131.1500.2020 и паспортных характеристик) в зависимости от местных условий.

8. Руководствоваться каталогом и инструкцией по монтажу ОКП ПРОМУКАВ для систем противопожарной защиты.

						48-02.02/26-АПС						
						«ООО «ОДСК Липецк» по адресу: г. Липецк, ул. Ферросплавная 40 «Б»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист				
Разработано	Возвращено	02.26	Фролов	Липец	02.26							
Проверено	02.26	02.26										
Ген.дир.	02.26	02.26										
						План СОУЭ ангара						
						ООО "ОПЛОТ"						
						Копировал						
						Формат А2						

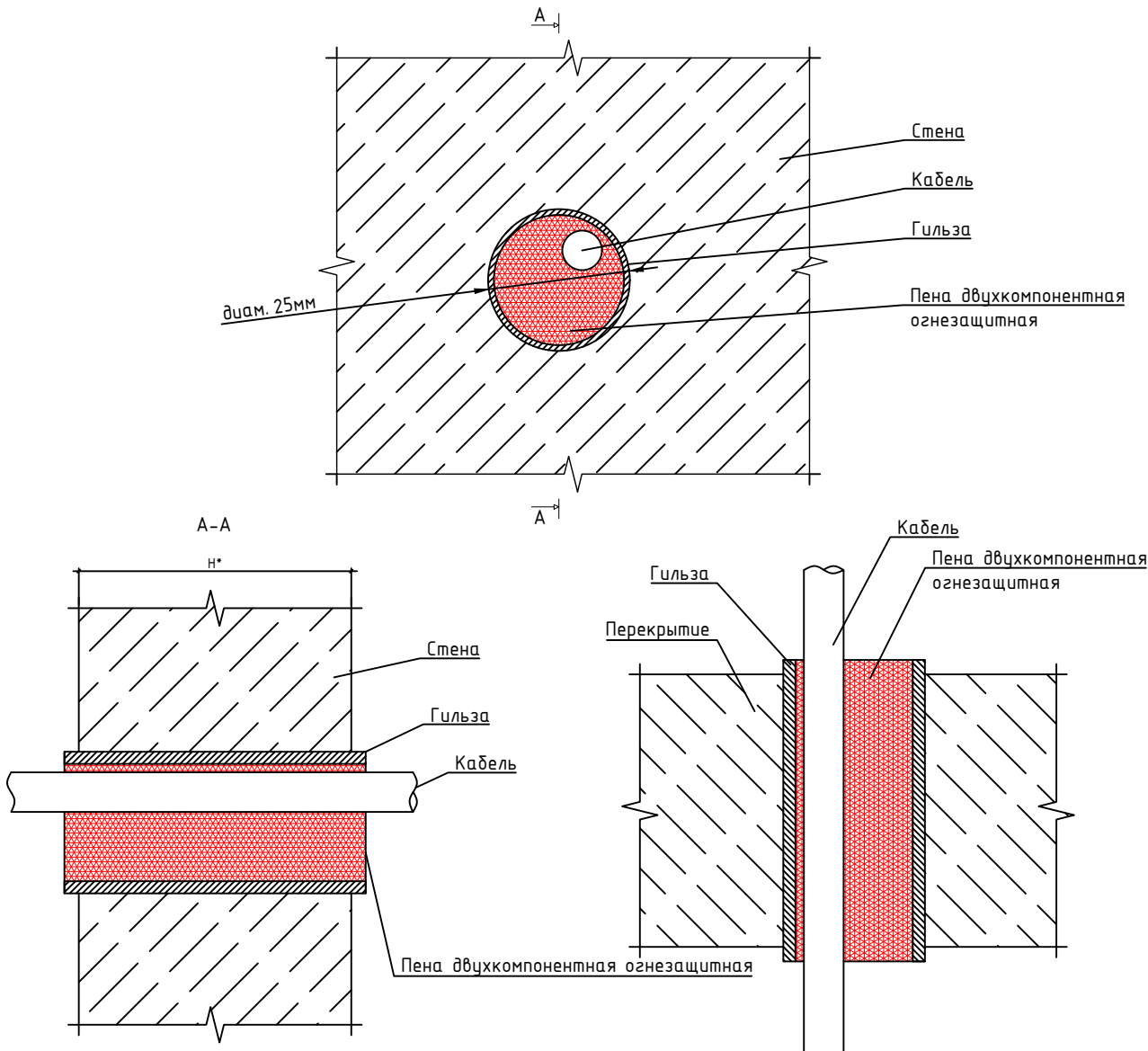
Согласовано:			
Ив. N подл.	Подпись и дата	Ваим. инв. N	



						48-02.02/26-АПС			
						«ООО «ОДСК Липецк» по адресу: г. Липецк, ул. Ферросплавная 40 «Б»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Василенко			02.26		РД	13	
Проверил		Фролов			02.26				
ГИП		Логгер			02.26	План прокладки кабелей интерфейсов между зданиями.	ООО "ОПЛОТ"		

Кабельная проходка через стену (перекрытие) с показателем огнестойкости REI90, EI60
Кабельная проходка для одиночного кабеля. Узел типовой

Вид спереди



Примечания:

1. Кабельную проходку, в том числе заделку отверстия, выполнить по технологии фирмы ДКС (или аналог). После выполнения электромонтажных работ необходимо осуществить заделку отверстий, борозд, ниш и гнезд, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции
2. Пена двухкомпонентная огнезащитная, показанная на данном чертеже, имеет сертификаты соответствия РФ с пределом огнестойкости IET 180
3. Края стальных гильз обработать и развальцевать наружу

Согласовано:

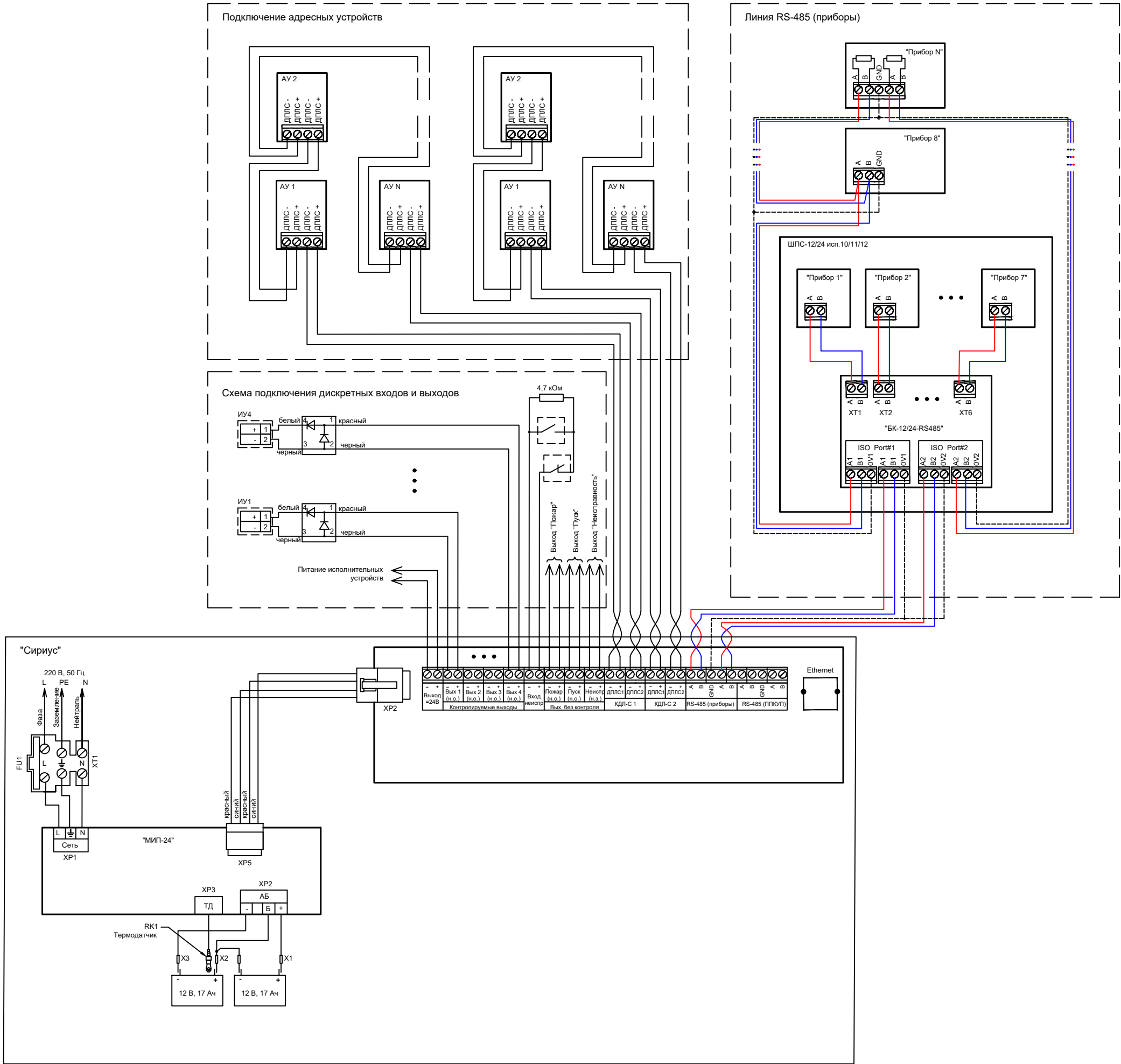
Инов. N подл.	Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	1. Кабельную проходку, в том числе заделку отверстий, выполнять по технологии фирмы ДКС (или аналог). После выполнения электромонтажных работ необходимо осуществить заделку отверстий, борозд, ниш и гнезд, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции 2. Пена двухкомпонентная огнезащитная, показанная на данном чертеже, имеет сертификаты соответствия РФ с пределом огнестойкости IET 180 3. Края стальных гильз обработать и развальцевать наружу									
										48-02.02/26-АПС			
										«ООО «ОДСК Липецк» по адресу: г. Липецк, ул. Ферросплавная 40 «Б»			
				Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата				
				Разраб.	Василенко				02.26	Система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре			Стадия
		Проверил	Фролов			02.26	РД	14					
		ГИП	Логгер			02.26							
								Типовая схема заделки проходов			ООО "ОПЛОТ"		

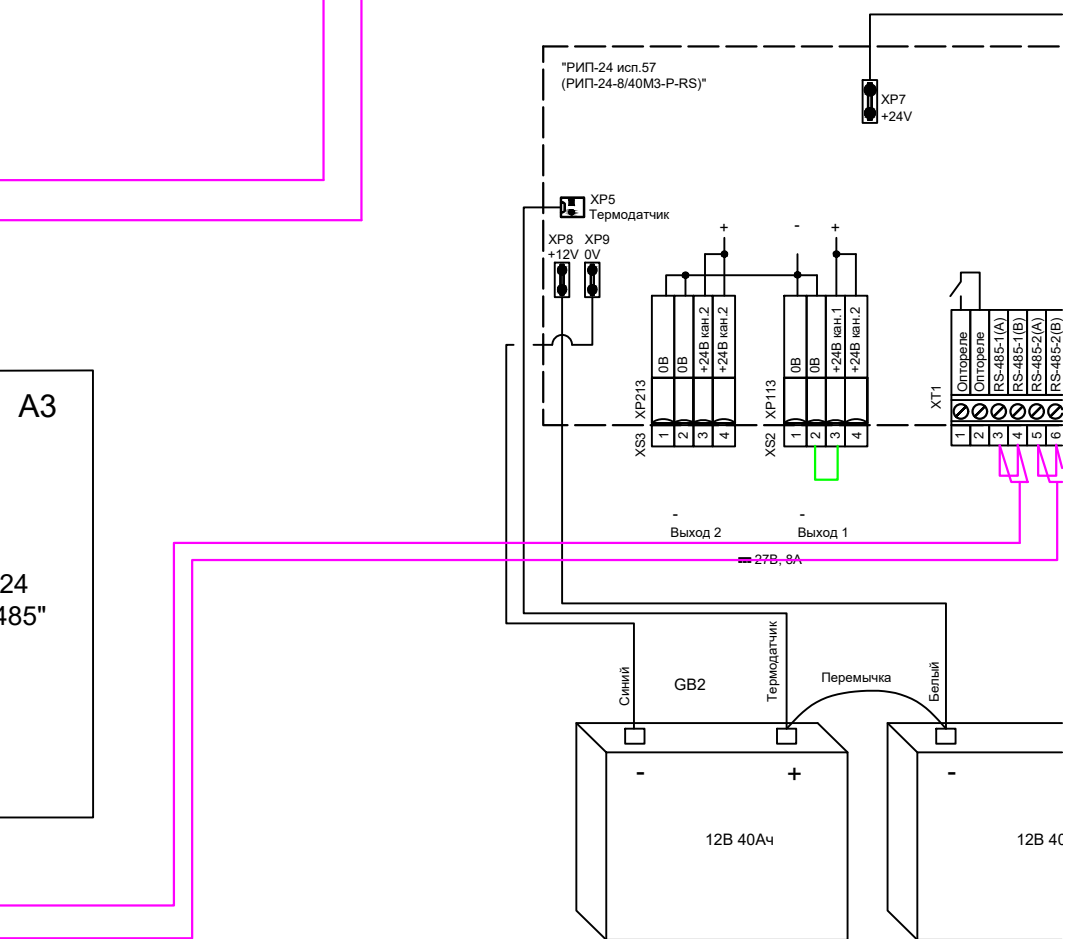
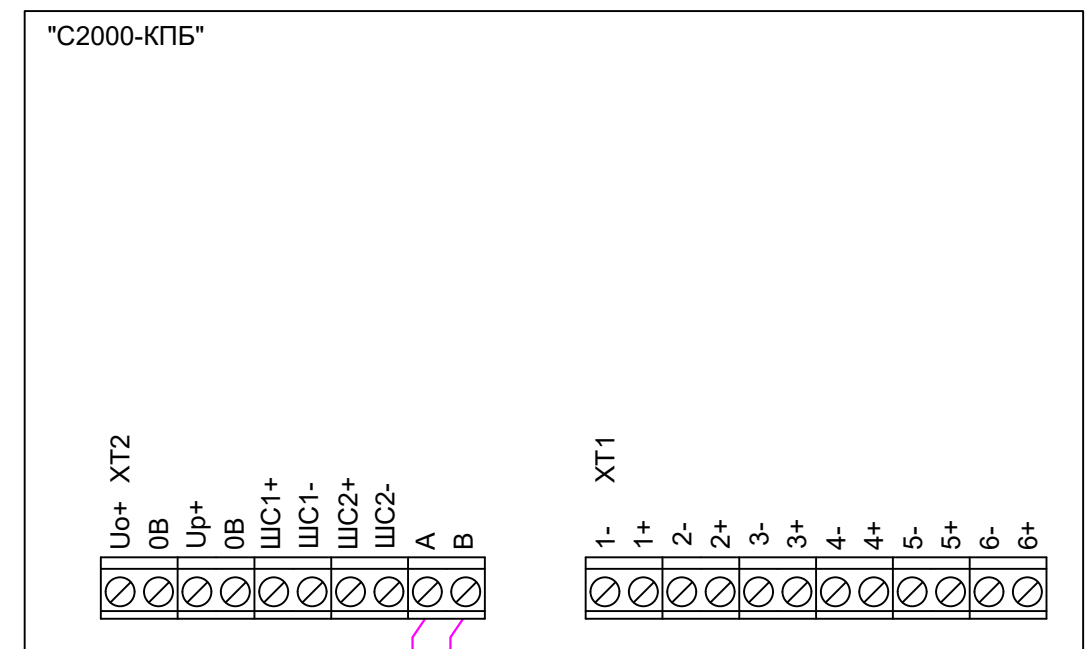
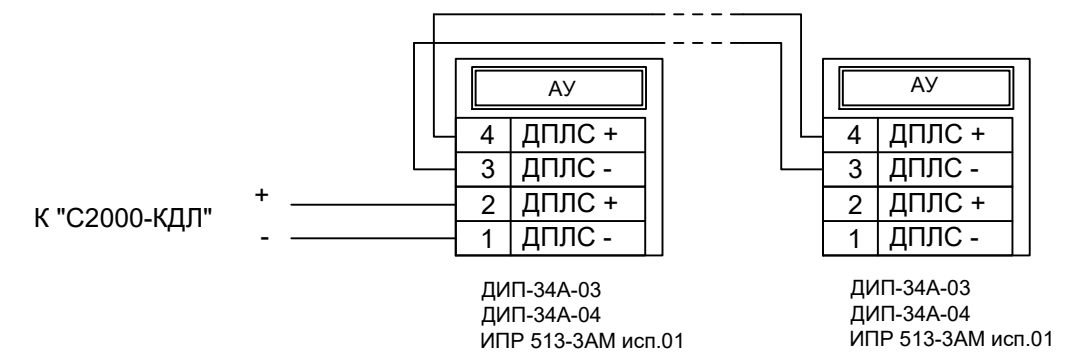
Согласовано:

Изм. Кол.уч. Лист N Док. Подп. Дата
Разраб. Василенко
Проверил Фролов
ГИП Лотер

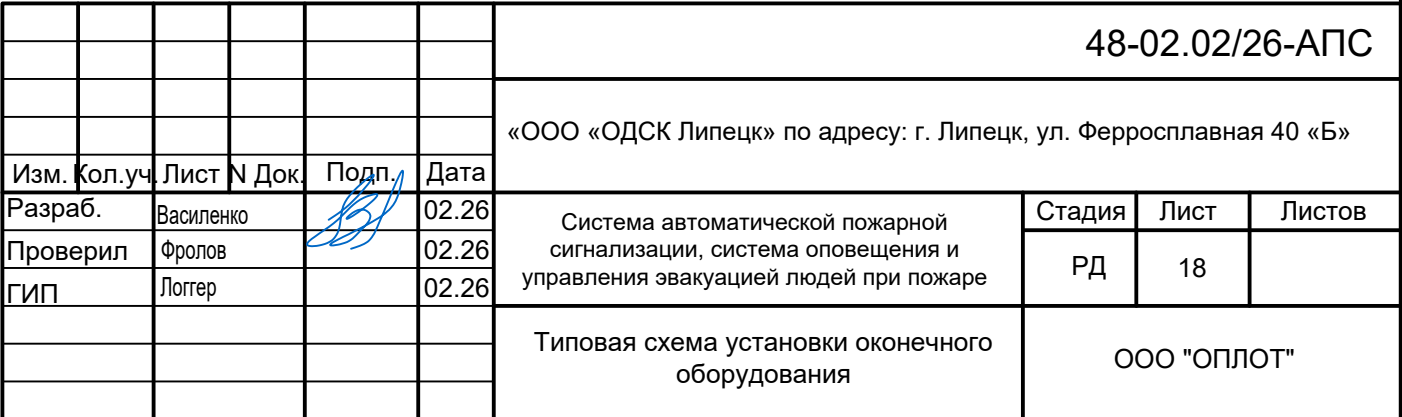
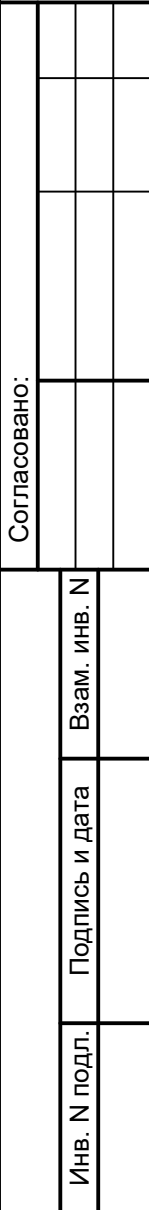
Подпись и дата
Инт. N подл.

Ваам. инв. N





Копировал _____ Формат А2

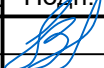


Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Василенко				02.26
Проверил	Фролов				02.26
ГИП	Логгер				02.26

48-02.02/26-АПС		
«ООО «ОДСК Липецк» по адресу: г. Липецк, ул. Ферросплавная 40 «Б»		
Система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист
	РД	19
Схема установки светового табло и оповещателя.	ООО "ОПЛОТ"	

Уровень потолка

Табло

330*

ВЫХОД

Сирена



200*

Извещатель
пожарный ручной

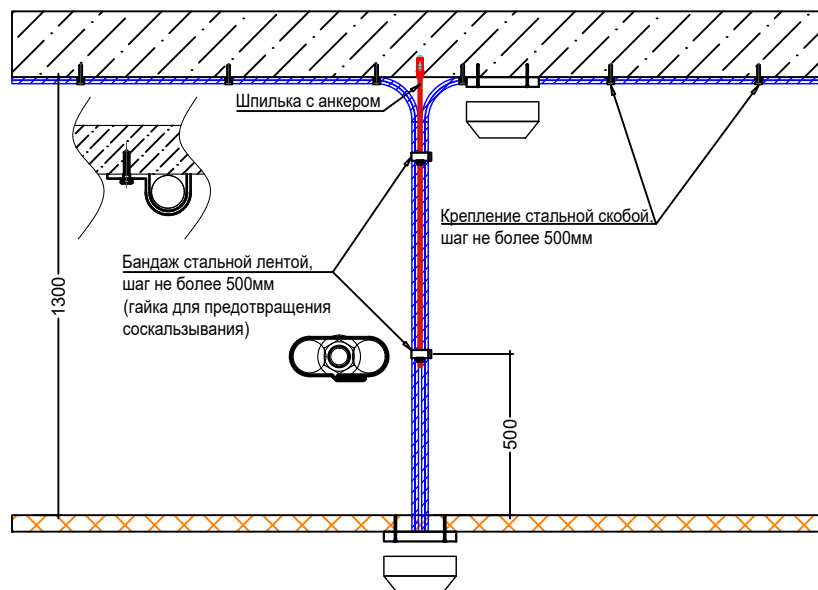


≥2300*

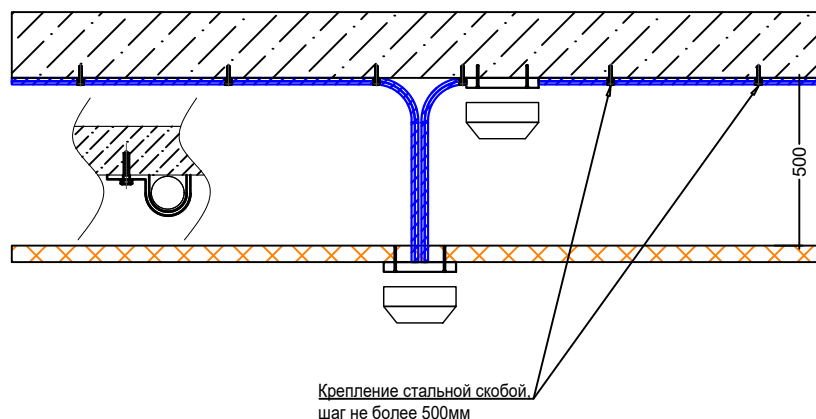
1500

Уровень
пола

Опуск кабеля в гофрированной трубе до фальш-потолка
при высоте запотолочного пространства свыше 500 мм



Опуск кабеля в гофрированной трубе до фальш-потолка
при высоте запотолочного пространства менее 500 мм



Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

48-02.02/26-АПС

«ООО «ОДСК Липецк» по адресу: г. Липецк, ул. Ферросплавная 40 «Б»

Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Василенко				02.26
Проверил	Фролов				02.26
ГИП	Логгер				02.26

Система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Стадия	Лист	Листов
РД	20	

Эскиз опусков кабеля на фальш-потолок

ООО "ОПЛОТ"

Взаим. инв. №	Дата и подпись	Инв. № подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
---------------	----------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22.	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	ПКИ-2 (Иволга+)		Комтид	шт.	73		
23.	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ исп.03		Болид	шт.	1		
24.	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый	С2000 ИП 03		Болид	шт.	2		
25.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-04		Болид	шт.	43		
26.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03		Болид	шт.	122		
27.	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ исп.01		Болид	шт.	13		
28.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный адресно-аналоговый	С2000Р-ДИП		Болид	шт.	7		
29.	Расширитель адресный радиоканальный	С2000Р-АРР125		Болид	шт.	1		
30.	Ретранслятор радиоканальный С2000Р-РР	С2000Р-РР		Болид	шт.	1		
31.	Извещатель пожарный ручной радиоканальный адресный	С2000Р-ИПР		Болид	шт.	1		
32.	Оповещатель световой радиоканальный	С2000Р-ОСТ исп.01 "Выход"		Болид	шт.	2		
33.	Оповещатель свето-звуковой радиоканальный	С2000Р-Сирена		Болид	шт.	3		
34.	Коробка огнестойкая 100х100х50	40-0300-FR1.5-4		Промрукав	шт.	100		
35.	Бокс КМПн 2/2 (МКР42-N-02-30-20)				шт.	4		
36.	ВА47-29 1Р 16А 4,5кА GЕNЕRICA (MVA25-1-016-С)				шт.	4		
	Оборудование Котельная							
37.	Шкаф пожарной сигнализации	ШПС-12 исп.10		Болид	шт.	1		
38.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ		Болид	шт.	1		
39.	Блок расширения	С2000-КДЛ 2И		Болид	шт.	1		
40.	Аккумулятор стационарный свинцово-кислотный	12В / 17 Ач			шт.	2		
41.	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	Молния-24 "Выход"		ИП Раченков А.В.	шт.	1		
42.	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	ПКИ-2 (Иволга+)		Комтид	шт.	1		
43.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-04		Болид	шт.	1		
44.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03		Болид	шт.	3		
45.	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ исп.01		Болид	шт.	1		
46.	Коробка огнестойкая 100х100х50	40-0300-FR1.5-4		Промрукав	шт.	2		
Име. № подл.								Лист
		48-02.02/26-АПС.СО						2
Дата и подпись		Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Взам. инв. №								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
47.	Бокс КМПн 2/2 (МКР42-N-02-30-20)				шт.	1		
48.	BA47-29 1P 16A 4,5кA GENERICA (MVA25-1-016-C)				шт.	1		
	Оборудование Цех							
49.	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный	Сириус		Болид	шт.	1		
50.	Блок расширения	C2000-КДЛ-С		Болид	шт.	1		
51.	Шкаф пожарной сигнализации	ШПС-12 исп.10		Болид	шт.	2		
52.	Источник питания резервированный	РИП-24 исп.57		Болид	шт.	4		
53.	Блок контрольно-пусковой	C2000-КПБ		Болид	шт.	4		
54.	Блок расширения	C2000-КДЛ 2И		Болид	шт.	4		
55.	Аккумулятор стационарный свинцово-кислотный	12В / 40 Ач			шт.	8		
56.	Аккумулятор стационарный свинцово-кислотный	12В / 17 Ач			шт.	6		
57.	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	Молния-24 "Выход"		ИП Раченков А.В.	шт.	32		
58.	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	ПКИ-2 (Иволга+)		Комтид	шт.	226		
59.	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ исп.03		Болид	шт.	3		
60.	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		Болид	шт.	50		
61.	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый	C2000 ИП 03		Болид	шт.	43		
62.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-04		Болид	шт.	16		
63.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03		Болид	шт.	66		
64.	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ исп.01		Болид	шт.	29		
65.	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	"Стрелка вправо"		ИП Раченков А.В.	шт.	4		
66.	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	"Стрелка влево"		ИП Раченков А.В.	шт.	5		
67.	Извещатель пожарный линейный однопозиционный адресный	C2000-ИПДЛ исп.60		Болид	шт.	20		
68.	Извещатель пожарный линейный однопозиционный адресный	C2000-ИПДЛ исп.120		Болид	шт.	28		
69.	Кронштейн юстировочный для монтажа линейного извещателя ИПДЛ-152 на стену или потолок	Кронштейн 152		ДИП-Интеллект	шт.	96		
70.	Кронштейн для крепления блоков, рефлекторов-отражателей и извещателей ИПДЛ-152 и C2000-ИПДЛ к металлическим балкам	Держатель 152		ДИП-Интеллект	шт.	96		
71.	Коробка огнестойкая 100x100x50	40-0300-FR1.5-4		Промрукав	шт.	267		
72.	Бокс КМПн 2/2 (МКР42-N-02-30-20)				шт.	7		
Име. № подл.								Лист
		48-02.02/26-АПС.СО						3
Дата и подпись		Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Взам. инв. №								

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		73.	BA47-29 1P 16A 4,5kA GENERICA (MVA25-1-016-C)				шт.	7			
			Оборудование Ангар								
		74.	Шкаф пожарной сигнализации	ШПС-12 исп.10		Болид	шт.	1			
		75.	Источник питания резервированный	РИП-24 исп.57		Болид	шт.	2			
		76.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ		Болид	шт.	1			
		77.	Блок расширения	С2000-КДЛ 2И		Болид	шт.	1			
		78.	Аккумулятор стационарный свинцово-кислотный	12В / 40 Ач			шт.	4			
		79.	Аккумулятор стационарный свинцово-кислотный	12В / 17 Ач			шт.	2			
		80.	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	Молния-24 "Выход"		ИП Раченков А.В.	шт.	5			
		81.	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	ПКИ-2 (Иволга+)		Комтид	шт.	54			
		82.	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	"Стрелка вправо"		ИП Раченков А.В.	шт.	1			
		83.	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	"Стрелка влево"		ИП Раченков А.В.	шт.	2			
		84.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-04		Болид	шт.	3			
		85.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03		Болид	шт.	9			
		86.	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-ЗАМ исп.01		Болид	шт.	5			
		87.	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		Болид	шт.	12			
		88.	Извещатель пожарный линейный однопозиционный адресный	С2000-ИПДЛ исп.60		Болид	шт.	6			
		89.	Извещатель пожарный линейный однопозиционный адресный	С2000-ИПДЛ исп.120		Болид	шт.	6			
		90.	Кронштейн юстировочный для монтажа линейного извещателя ИПДЛ-152 на стену или потолок	Кронштейн 152		ДИП-Интеллект	шт.	24			
		91.	Кронштейн для крепления блоков, рефлекторов-отражателей и извещателей ИПДЛ-152 и С2000-ИПДЛ к металлическим балкам	Держатель 152		ДИП-Интеллект	шт.	24			
		92.	Коробка огнестойкая 100x100x50	40-0300-FR1.5-4		Промрукав	шт.	62			
		93.	Бокс КМПн 2/2 (МКР42-N-02-30-20)				шт.	3			
			Кабельное оборудование								
		94.	Кабель огнестойкий однопроволочный 1x2x0,75 кв мм с низким дымо и газовойделением (букта 200м) (оранжевый)	КПСнг(А)-FRHF1x2x0,75		ОКЛ Промрукав	м.	10200			
		95.	Кабель огнестойкий однопроволочный 1x2x1,0 кв мм с низким дымо и газовойделением (букта 200м) (оранжевый)	КПСнг(А)-FRHF1x2x1,0		ОКЛ Промрукав	м.	6800			
		96.	Кабель	ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x1,5 -1 кВ		Россия	м.	350			
											Лист
			48-02.02/26-АПС.СО								4
			Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		97.	Короб 25x16	PR.0625161		Промрукав	м.	100				
		98.	Труба ПВХ 20мм	PR.012031		Промрукав	м.	13600				
		99.	Держатель оцинкованный односторонний, д.16мм (100 шт)	PR08.2754		Промрукав	уп.	410				
		100.	Саморез с пресс-шайбой 4.2x38 острый уп 500 шт	PR08.3627		Промрукав	уп.	82				
		101.	Металлический дюбель 6x32 (100 шт)	PR08.3754		Промрукав	уп.	410				
		102.	Труба ПА негорючая (НГ) стойкая к ультрафиолету (УФ) черная с/з D20 мм	PR02.0102		ОКЛ Промрукав	м.	4000				
		103.	Патрубок-муфта черная D20	PR13.0182		ОКЛ Промрукав	шт.	500				
		104.	Скоба металлическая однолапковая СМО 19-20 отв. D 6,5 мм (100 шт)	PR08.3743		ОКЛ Промрукав	клт	50				
		105.	Трос стальной в ПВХ оплетке d=2,0 мм, прозрачный (200м)			ОКЛ Промрукав	Упк.	560				
		106.	Талреп крюк-кольцо M10 DIN1480 оцинкованный			ОКЛ Промрукав	шт.	64				
		107.	Анкерный болт с кольцом M10/12x100			ОКЛ Промрукав	шт.	60				
		108.	Зажим 3 мм DIN741 для троса			ОКЛ Промрукав	шт.	120				
		109.	Коуш 3 мм DIN 6899			ОКЛ Промрукав	шт.	65				
		110.	Стяжки кабельные стальные СКС (316) 7,9*200 (100 шт/уп	PR08.3969		ОКЛ Промрукав	шт.	100				
		111.	Труба сталь ВГП обыкновенная Ду 20	(Дн 26,8x2,8)		СТ 3262-75 ВМЗ	м.	100				
		112.	Двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл	DN1201		DKC	шт.	15				
		113.	Пистолет для двухкомпонентной пены	DN1202		DKC	шт.	5				
		114.	Комплект маркировочный пластмассовый КМП (в упаковке 50 комплектов и 1 маркер)	SSD 120808-00041		вязьстройдеталь	К-т	20				
		115.	Бирка У136 (Треугольник) белая (100шт)	07-6236		Rexant	К-т	1				
		116.	Метизы				кг	30				
		Взам. инв. №		117.	Бирка У136 (Треугольник) белая (100шт)	07-6236		Rexant	к-т.	1		
				118.	Лента для принтера	M21-750-595-WT	brd142797	Brady	к-т.	1		
				119.	Расходные материалы				к-т.	1		
Дата и подпись		120.	<u>ЗИП 10%</u>									
		121.	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	Молния-24 "Выход"		ИП Раченков А.В.	шт.	10				
		122.	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	ПКИ-2 (Иволга+)		Комтид	шт.	30				
		123.	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	"Стрелка вправо"		ИП Раченков А.В.	шт.	1				
Инв. № подл.												
								Лист				
								5				

						48-02.02/26-АПС.СО				Лист
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					

Име.№ подп.	
Дата и подпись	
Взам.инв.№	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
124.	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	"Стрелка влево"		ИП Раченков А.В.	шт.	1		
125.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-04		Болид	шт.	5		
126.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03		Болид	шт.	30		
127.	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ исп.01		Болид	шт.	5		
128.	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		Болид	шт.	6		
129.	Извещатель пожарный линейный однопозиционный адресный	С2000-ИПДЛ исп.60		Болид	шт.	4		
130.	Извещатель пожарный линейный однопозиционный адресный	С2000-ИПДЛ исп.120		Болид	шт.	2		
131.	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый	С2000 ИП 03		Болид	шт.	4		
Примечания: 1. Количество используемых материалов может уточняться в процессе строительно-монтажных работ. 2. Согласно ГОСТ 21.110-2013 п.4.6 в спецификацию не включены отдельные виды изделий и материалов, которые определяются строительно-монтажной организацией, исходя из действующих технологических и производственных норм.								
								Лист
					48-02.02/26-АПС.СО			6
Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			



Промрукав

Русский производитель электротехники

Сертификат ОКЛ-Промрукав

Для получения сертификата ОКЛ-Промрукав необходимо направить бланк запроса на выдачу сертификата ОКЛ-ПР в адрес Компании или авторизованному дилеру ОКЛ-ПР.

Сертификат выдается индивидуально на объект и является действительным при наличии штампа и уникального номера с указанием названия и адреса объекта.



Что входит в ОКЛ:

Серия КП	Кабельный канал «Промрукав» и аксессуары	от 25x16 до 100x40 мм
Серия ГТ	Гофрированные трубы «Промрукав» из ПВХ, ПП, ПА, ПЛЛ и аксессуары	16÷63 мм
Серия ЖТ	Жесткие трубы «Промрукав» из ПВХ и аксессуары	16÷63 мм
Серия МР	Рукава металлические гибкие негерметичные и герметичные «Промрукав»	6÷50 мм
Серия ЛМ	Кабельные лотки металлические «Промрукав» серии Стандарт	50÷600
Огнестойкие ЭМК	Огнестойкие коробки «Промрукав» серии FR	
Элементы крепления	Элементы крепления для ОКЛ «Промрукав»	

Полный список применяемых решений и ограничений по их использованию представлены в каталоге и инструкции по монтажу ОКЛ-ПР, а также ТРМ ОКЛ ПР 002-2020.

Рассчитай свою линию!

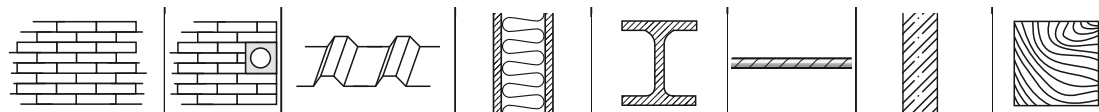


Калькулятор ОКЛ-ПР
на сайте www.promrukav.ru



www.promrukav.ru

Огнестойкие кабельные линии «Промрукав»



Наименование кабельного завода	ТУ ОКЛ	Номер сертификата	Серия ОКЛ в зависимости от поверхности крепления							
			Кирпичные и монолитные, включая газобетон	Штроба	Профлист	Сэндвич-панель	В обхват металлических конструкций	Стальной канат (трос)	Одно- и многослойные гипсокартонные листы	Деревянные (не клееные) конструкции
Авангард	ОКЛ-ПР ТУ 27.90.33-009-52715257-2022	№ ССБК RU.ПБ10.Н00477	ГТ, ЖТ, МР, КП, ЛМ*	—	ГТ, ЖТ, МР, КП, ЛМ*	—	ЛМ*	—	—	—
КабельЭлектроСвязь	ОКЛ-ПР ТУ 27.90.33-001-52715257-2017	№ ССБК RU.ПБ09.Н000975	ГТ, ЖТ, МР	—	—	ГТ, ЖТ, МР	ГТ, ЖТ, МР	—	—	—
Конкорд	ОКЛ-ПР ТУ 27.90.33-001-52715257-2017	№ АПБ.RU.OC002/4.Н.01606	ГТ, ЖТ, МР, КП	—	—	ГТ, ЖТ, МР, КП	ГТ, ЖТ, МР	—	—	—
		№ АПБ.RU.OC002/4.Н.01598	ГТ, ЖТ, МР, КП, ЛМ*	ГТ, ЖТ, МР	ЛМ*	ГТ, ЖТ, МР, КП	ГТ, ЖТ, МР, ЛМ*	—	—	—
Паритет	ОКЛ-ПР ТУ 27.90.33-001-52715257-2017	№ ССБК RU.ПБ09.Н000975	ГТ, ЖТ, МР	—	—	ГТ, ЖТ, МР	ГТ, ЖТ, МР	—	—	—
		№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР009.Н.00052	КП	—	—	КП	—	—	—	—
		№ ССБК.RU.ПБ33.Н00243	ЛМ*	—	ЛМ*	—	ЛМ*	—	—	—
Спецкабель	ОКЛ-ПР ТУ 27.90.33-001-52715257-2017	№ ССБК RU.ПБ09.Н000975	ГТ, ЖТ, МР	—	—	ГТ, ЖТ, МР	ГТ, ЖТ, МР	—	—	—
	ОКЛ-ПР ТУ 27.90.33-001-52715257-2017	№ АПБ.RU.OC002/4.Н.01574	СТ, КП, ЛМ*	—	—	КП	ЛМ*	—	—	—
Технокабель	ОКЛ-ПР ТУ 27.90.33-001-52715257-2017	№ ССБК RU.ПБ09.Н000975	ГТ, ЖТ, МР	—	—	ГТ, ЖТ, МР	ГТ, ЖТ, МР	—	—	—
		№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР009.Н.00051	КП	—	—	КП	—	—	—	—
		№ ССБК.RU.ПБ33.Н00244	ЛМ*	—	ЛМ*	—	ЛМ*	—	—	—
Эксперт-Кабель	ОКЛ-ПР ТУ 27.90.33-001-52715257-2017	№ ССБК RU.ПБ09.Н000975	ГТ, ЖТ, МР	—	—	ГТ, ЖТ, МР	ГТ, ЖТ, МР	—	—	—
СегментЭнерго	ОКЛ-ПР ТУ 27.90.33-001-52715257-2017	№ ССБК RU.ПБ09.Н000975	ГТ, ЖТ, МР	—	—	ГТ, ЖТ, МР	ГТ, ЖТ, МР	—	—	—
	ОКЛ-СЭПР ТУ 27.90.33-002-52715257-2019	№ RU C-RU.ПБ68.Н.00029/23	ГТ, ЖТ, МР, КП	—	ГТ, ЖТ, МР, КП	ГТ, ЖТ, МР, КП	ГТ, ЖТ, МР	—	ГТ, ЖТ, МР, КП	—
	ОКЛ-СЭПР ТУ 27.90.33-002-52715257-2019	№ АПБ.RU.OC002/3.Н.01455	ЛМ*	—	—	—	ЛМ*	—	—	—
Ивановский кабельный завод	ОКЛ-ИБКЗ-ПР ТУ 27.90.33-003-52715257-2019	№ АПБ.RU.OC002/3.Н.01520	ЛМ*	—	—	—	ЛМ*	—	ГТ, ЖТ, МР, КП	ГТ, ЖТ, МР, КП
Кабельный завод ЭНТЭ	ОКЛ-ПР ТУ 27.90.33-004-52715257-2020	№ АПБ.RU.OC002/3.Н.01454	ГТ, ЖТ, МР, КП	—	—	ГТ, ЖТ, МР, КП	ГТ, ЖТ, МР	—	—	—
СПК	ОКЛ-ПР ТУ 27.90.33-005-52715257-2021	№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.119.Н.00673	ГТ, ЖТ, МР, КП, ЛМ*	—	—	ГТ, ЖТ, МР, КП	ГТ, ЖТ, МР, ЛМ*	—	—	—
Спецресурс	ОКЛ-ПР ТУ 27.90.33-006-52715257-2021	№ АПБ.RU.OC002/4.Н.01565	ГТ, ЖТ, МР, КП, ЛМ*	—	—	ГТ, ЖТ, МР, КП	ГТ, ЖТ, МР, ЛМ*	—	—	—
СПКБ	ТУ 27.32.10-032-53930360-2020	№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР009.Н.00148	ГТ, ЖТ, МР, КП, ЛМ*	—	—	ГТ, ЖТ, МР, КП	ЛМ*	ГТ, МР	ГТ, ЖТ, МР, КП	—
Калужский кабельный завод	ОКЛ-ПР НКЗ ТУ 27.90.33-007-52715257-2022	№ RU C-RU.ПБ68.Н.00070/22	ГТ, ЖТ, МР, КП, ЛМ*	—	ГТ, ЖТ, МР, КП, ЛМ*	ГТ, ЖТ, МР, КП	ГТ, ЖТ, МР, ЛМ*	—	—	—



Полный список применяемых решений и ограничений по их использованию представлены в каталоге и инструкции по монтажу ОКЛ-ПР, а также ТРМ ОКЛ ПР 002-2020

ЗАДАНИЕ НА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Технические средства СПС относятся к первой категории электроприемников по надежности электроснабжения согласно следующим документам:

- ☐ ПУЭ-7 Правила устройства электроустановок;
- ☐ СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства.

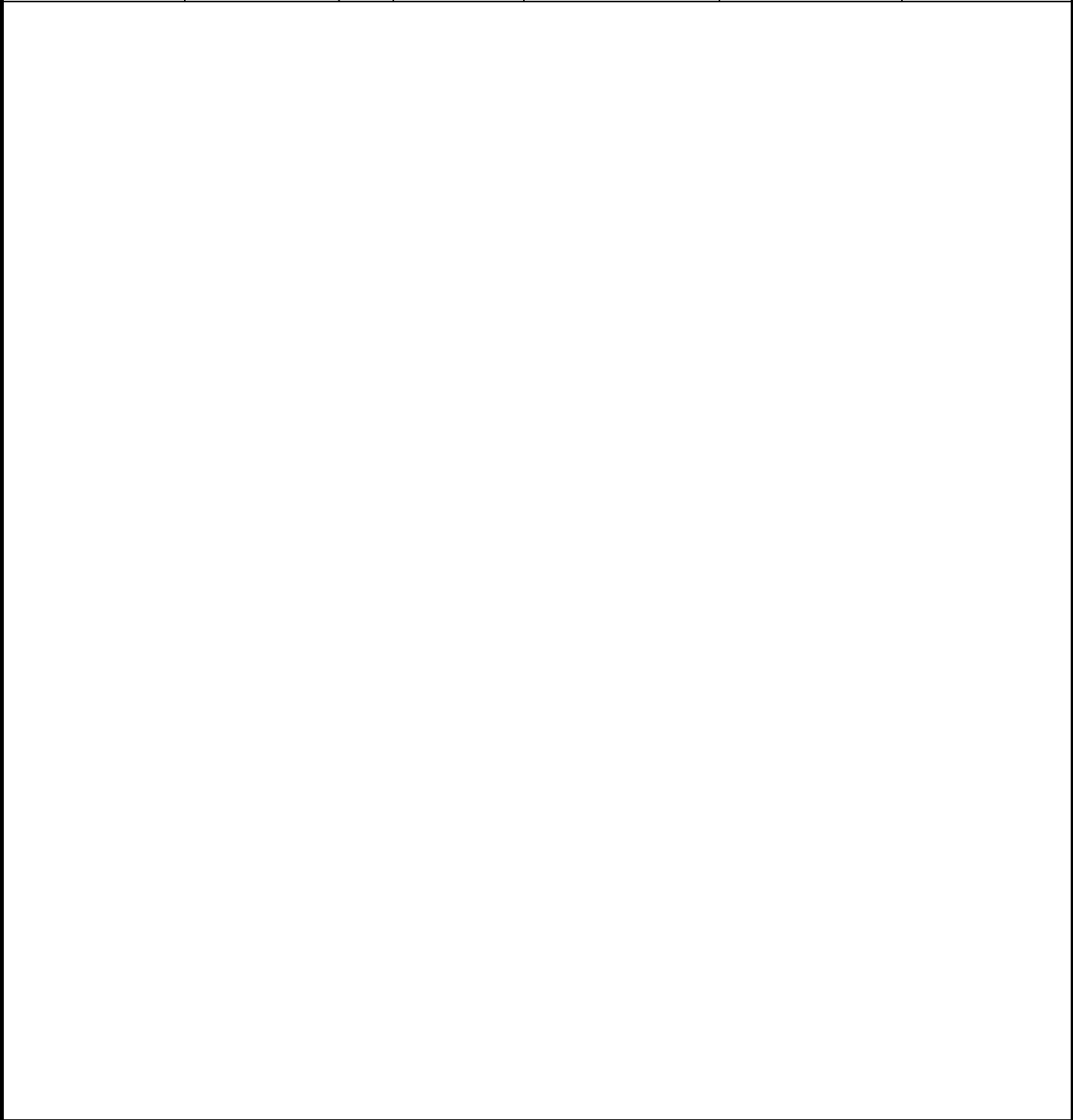
Для оборудования СПС электропитание с переменным током 220В и шина заземления должна предусматриваться проектом электроснабжения.

Необходимо предусмотреть электропитание, указанное в таблице:

Комната	Оборудование	Кол-во	Мощность; Вт	Суммарная Мощность: Вт	Основной источник питания
КПП(узел 1)	РИП-12 исп.51 (1GDC-7 и 1GDC-8)	2	120	240	Сеть переменного тока 220 В, 50 Гц
КПП(узел 1)	Сириус	1	200	200	Сеть переменного тока 220 В, 50 Гц
АБК(узел 2)	Сириус	1	200	200	Сеть переменного тока 220 В, 50 Гц
АБК(узел 2)	ШПС-12 исп.10	1	200	200	Сеть переменного тока 220 В, 50 Гц
АБК(узел 2)	РИП-24 исп.57 (2GDC-16 и 2GDC-15)	2	200	400	Сеть переменного тока 220 В, 50 Гц
Цех (узел 3)	Сириус	1	200	200	Сеть переменного тока 220 В, 50 Гц
Цех (узел 3)	ШПС-12 исп.10	1	200	200	Сеть переменного тока 220 В, 50 Гц
Цех (узел 3)	РИП-24 исп.57 (3GDC-17и 3GDC-18)	2	200	400	Сеть переменного тока 220 В, 50 Гц
Цех (узел 4)	ШПС-12 исп.10	1	200	200	Сеть переменного тока 220 В, 50 Гц

						Приложение 1			
Изм.	Кол.у	Лист.	№ док	Подпись	Дата	Система автоматической пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Василенко			02.26		Р	1	2
Проверил		Фролов.			02.26		ООО "ОПЛОТ"		
ГИП		Логгер			02.26				

Цех (узел 4)	РИП-24 исп.57 (3GDC-19и 3GDC-20)	2	200	400	Сеть пере- менного то- ка 220 В, 50 Гц
Котельная (узел 5)	ШПС-12 исп.10	1	200	200	Сеть пере- менного то- ка 220 В, 50 Гц
Ангар (узел 6)	ШПС-12 исп.10	1	200	200	Сеть пере- менного то- ка 220 В, 50 Гц
Ангар (узел 6)	РИП-24 исп.57 (3GDC-26 и 3GDC-25)	2	200	400	Сеть пере- менного то- ка 220 В, 50 Гц



						Приложение 1	Лист
							2
Изм.	Кол.	Лист.	№ док		Дата		

Инструкция по пожарной сигнализации

1. Общие положения

- 1.1. Данная инструкция определяет основные положения по обеспечению работоспособности установок пожарной сигнализации и оповещения и является обязательной для всех работников организации, а также лиц, на которых возложена обязанность по обслуживанию и планово-предупредительному ремонту.
- 1.2. Лицо назначенное ответственным за содержание пожарной сигнализации должно иметь следующую документацию:
 - 1.2.1. Договор на обслуживание установок пожарной сигнализации;
 - 1.2.2. Образец заявки на устранение неисправностей;
 - 1.2.3. Годовой план-график проведения планово-предупредительного ремонта систем пожарной сигнализации и оповещения;
 - 1.2.4. Список номеров шлейфов с указанием наименования защищаемых шлейфами помещений;

2. Действия в случае срабатывания пожарной сигнализации

- 2.1. Каждый работник при получении информации о срабатывании пожарной сигнализации обязан немедленно:
 - 2.1.1. Сообщить о пожаре в пожарную охрану по телефону «01», по сотовому телефону «112»;
 - 2.1.2. Организовать эвакуацию людей согласно утвержденного плана эвакуации;
 - 2.1.3. Держать двери в помещении очага пожара закрытыми, а окна открытыми;
 - 2.1.4. Объявить тревогу для членов добровольной пожарной дружины;
 - 2.1.5. Проверить сработала ли система оповещения людей о пожаре, а также система противодымной вентиляции людей и при необходимости привести их в действие;
 - 2.1.6. Выполнить действия по тушению первичными средствами пожаротушения очага пожара на начальной стадии пожара;
 - 2.1.7. По прибытию пожарных сообщить им о результатах проведенной эвакуации людей, месте расположения первичного очага пожара, а также о результатах действий по тушению первичного очага;

3. Действия в случае неисправности пожарной сигнализации

- 3.1. При срабатывании автоматической пожарной сигнализации необходимо выполнять действия указанные в разделе 2 настоящей инструкции.
- 3.2. Если в результате указанных выше действий установлено ложное срабатывание необходимо:
 - 3.2.1. Незамедлительно о данном факте сообщить лицу, назначенному ответственным за содержание установок пожарной сигнализации;
 - 3.2.2. В период неисправности сигнализации осуществлять постоянный визуальный контроль помещений на предмет отсутствия возгорания;
 - 3.2.3. При визуальном контроле обращать внимание на запах дыма, неисправности электрической сети (мигание осветительных ламп, несанкционированное отключение питания электроприборов);
 - 3.2.4. При обнаружении подозрительных признаков организовать действия по эвакуации, отключение электроснабжения в данных помещениях с помощью устройств обозначенных на плане эвакуации;
- 3.3. Лицо ответственное за содержание автоматической пожарной сигнализации обязано:

- 3.3.1. Направить заявку в лицензированную организацию, которая согласно договора производить работы по проверке, обслуживанию и ремонту сигнализации, и уведомить о направлении заявки по телефону;
- 3.3.2. Контролировать срок устранения неисправности пожарной сигнализации, установленный в договоре, но позднее окончания рабочей смены;
- 3.3.3. Приемку работ по устранению неисправности осуществлять в следующей последовательности совместно с обслуживающей организацией:
 - 3.3.3.1. Произвести принудительную сработку всех пожарных извещателей с помощью скрепки (путем нажатия специальной кнопки на извещателях) до мигания специальных светодиодов на извещателях;
 - 3.3.3.2. Контролировать на пожарном приборе сработку извещателей с отметкой номера помещения или шлейфа;
 - 3.3.3.3. Произвести запись в журнал неисправности пожарной сигнализации с обязательной подписью производителями работ;

4. При отключении электроснабжения

- 4.1. Лицо ответственное за содержание систем пожарной сигнализации обязано:
 - 4.1.1. Проверить состояние шлейфов пожарной сигнализации на пульте, лампы всех шлейфов должны гореть зеленым цветом;
 - 4.1.2. При обнаружении неисправного шлейфа установить наименования незащищённых помещений, выполнить действия указанные в пунктах 3.3.1.-3.3.3.3. Приемку работ у обслуживающей организации производить при отключенном электропитании в данных помещениях.

5. Эксплуатация систем пожарной сигнализации и оповещения

- 5.1. Лицо ответственное за содержание пожарной сигнализации обязано:
 - 5.1.1. Хранить техническую (проектную или исполнительную) документацию на пожарную сигнализацию;
 - 5.1.2. Осуществлять контроль за проведением обслуживающей организацией проверок и ремонта пожарной сигнализации с записью в специальном журнале;
 - 5.1.3. При производстве ремонтных работ в здании и на территории осуществлять контроль за исправностью путем ежедневной проверки на пожарном приборе (пульте);
 - 5.1.4. Включать в договора по ремонту помещений пункты восстановлению работоспособности пожарной сигнализации при повреждении пожарных шлейфов и оборудования при ремонте помещений подрядчиками за счет подрядчиков;
 - 5.1.5. При изменении планировки зданий и помещений предусматривать организовывать оснащение изменяемых помещений системами пожарной сигнализацией в соответствии с нормами пожарной безопасности;
- 5.2. Работники организации при обнаружении неисправности сигнализации обязаны незамедлительно сообщать об этом лицу, назначенному ответственным за содержание пожарной сигнализации, а также непосредственному руководителю;

6. При проверке пожарным инспектором:

- 6.1. Лицо, назначенное за содержание пожарной сигнализации, обязано:
- 6.2. Подготовить имеющуюся документацию, указанную в данной инструкции, для предъявления;
- 6.3. В письменном виде пригласить обслуживающую организацию для участия в проверке;
- 6.4. Результаты проверки сигнализации внести в соответствующий журнал;