

Общество с ограниченной ответственностью
"СтройТех"

Заказчик: АО «Коломенский завод»

Объект: Устройство фундаментов под оборудование и плиты пола цеха М6» на территории АО «Коломенский завод», расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42

Рабочая документация

Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Шифр: 107-24/М6-АПСиСОУЭ

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

2024 г.

Общество с ограниченной ответственностью
"СтройТех"

Заказчик: АО «Коломенский завод»

Объект: Устройство фундаментов под оборудование и плиты пола цеха М6» на территории АО «Коломенский завод», расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42

Рабочая документация

Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Шифр: 107-24/М6-АПСиСОУЭ

Главный инженер проекта _____ Маринова

2024 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
107-24/М6-КЖ	Конструкции железобетонные	
107-24/М6-ПВ	Противодымная вентиляция	
107-24/М6-АПСиСОУЭ	Система пожарной сигнализации, система оповещения при пожаре	
107-24/М6-ЭС-1	Система электроснабжения. Шинапроводаы	
107-24/М6-ЗМ	Внутреннее электрооборудование	
107-24/М6-ЭС-2	Система электроснабжения противодымной вентиляции	
107-24/М6-ЭС-3	Система электроснабжения. Молниезащита	
107-24/М6-АР	Архитектурные решения	
107-24/М6-ВК	Внутренний водосток	
107-24/М6-ПОС	Проект организации строительства	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	A2
2	Структурная схема автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения	A2
3	Схема подключения автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения (начало)	A2
4	Схема подключения автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения (конец)	A2
5	План этажа на отм. 0.000. Зонирование по ЗКПС	A0
6	План этажа на отм. 0.000. Расстановка оборудования автоматической установки пожарной сигнализации	A0
7	План этажа на отм. 0.000. Расстановка оборудования ситсемы оповещения	A0
8	Монтажная схема расстановки ПКП	A3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
№ 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.	
СП 3.13130.2009	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.	
СП 484.1311500.2020	“Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования” (утвержден приказом МЧС России от 31 июля 2020 г. N 582),	
СП 486.1311500.2020	“Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности” (утвержден приказом МЧС России от 20 июля 2020 г. N 539)	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
Прилагаемые документы		
107-24/М6-АПСиСОУЭ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	2 листа
107-24/М6-АПСиСОУЭ.КЖ	Кабельный журнал	1 листа

Раздел рабочей документации автоматической установки пожарной сигнализации, оповещения людей о пожаре для объекта: "цеха М6" на территории АО «Коломенский завод», расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42".

Основные решения приняты на основании:

- задания на проектирование;
- архитектурно-строительных чертежей;
- задания по вентиляции, кондиционированию и отоплению марки ОВ.

Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения пожара, выдачи командного импульса на включение системы оповещения людей о пожаре, отключение вентсистем при пожаре.

Автоматическая система пожарной сигнализации выполняется на базе интегрированной системы «Орион» (разработчик ЗАО НВП «Болид») в составе:

- Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сириус";
- контрольно-пусковой блок с 6 исполнительными реле «С2000-КПБ»;
- шкаф для установки приборов системы "Орион" на DIN рейку «ШПС-12» исп.12 с аккумуляторной батареей серии «Болид» АБ 1217С;
- извещатель пожарный ручной адресный электроконтактный «ИПР 513-3АМ исп.1» со встроенным изолятаром;
- извещатель пожарный дымовой оптика-электронный адресно-аналоговый «ДИП-34А-04» со встроенным изолятаром;
- извещатель пожарный дымовой оптика-электронный линейный С2000-ИПДЛ исп.120(60);
- Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ.

Дымовые извещатели устанавливаются в каждом помещении с учетом установленных светильников и вентсистем (кроме помещений с макрими процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т. п.), насосных водоснабжения, бойлерных и др. помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы; категории В4 и Д по пожарной опасности; лестничных клеток (СП 484.1311500.2020).

Ручные извещатели устанавливаются возле двери на расстоянии 0,1м от дверной коробки, на высоте 1,5м от уровня пола.

Настенные звуковые оповещатели устанавливаются на высоте не менее 2,3м от уровня пола и не менее 0,15м от потолка.

Световые оповещатели устанавливаются на высоте 2,0м от уровня пола.

Количество пожарных извещателей выбрано с учетом требований – СП 484.1311500.2020.

Предусмотрено автоматическое отключение питания оборудования вентиляции.

ЗКПС удовлетворяют следующим условиям:

- площадь одной ЗКПС не превышает 2000м2;
- одна ЗКПС контролируется не более чем 32 ИП;
- одна ЗКПС включает в себя не более пяти смежных и изолированных помещений.

Целостность системы пожарной сигнализации (СПС) при единичной неисправности линий связи при автоматическом и ручном формировании сигнала управления не более чем для одной зоны защиты оповещения обеспечена. Для объекта выбран алгоритм С – выполняться при срабатывании одного автоматического ИП и дальнейшем срабатывании другого автоматического ИП той же или другой ЗКПС, расположенного в этом помещении.

Система оповещения людей о пожаре и управление эвакуацией (СОУЭ) является составной частью системы противопожарной защиты здания. В соответствии с СП 3.13130.2009 на данном объекте должен быть 2 тип оповещения о пожаре, который требует наличия эвакуационных указателей «Выход», звукового оповещения о пожаре. Расчет количества и мощности сирен произведен согласно рекомендаций завода-изготовителя.

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

В соответствии с п. 5.4 СП 484.1311500.2020 принята кольцевая топология подключения пожарных извещателей. Извещатели типа ДИП-34А-04 отделены от извещателя типа ИПР 513-3АМ исп.1 с помощью встроенных изолятаров короткого замыкания.

Адресные шлейфы ПС выполняются кабелем КПСЭнг(А)– FRLS 1х2х0,75мм2. Линии питания 12В выполняются кабелем КПСнг(А)– FRLS 1х2х1,0мм2.

Линии речевого оповещения выполняются кабелем КПСнг(А)– FRLS 1х2х1,0мм2. Линии интерфейса RS-485 выполняются кабелем КПСЭнг(А)– FRLS 2х2х1,0мм2. Кабели прокладываются в трубе гофрированной.

При прокладке кабеля в гофрированной трубе крепление к огнестойкой поверхности осуществляют при помощи однопалковых скоб, металлического дюбеля и самореза. Крепление осуществлять на каждые 40 см гофрированной трубы, но не менее двух на одну часть, не менее 10 см от стены и не более 50 мм от каждого края трубы.

Рабочая документация разработана в соответствии с нормами, правилами, техническими условиями, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных документацией мероприятий.

Главный инженер проекта _____/Маринова/

В соответствии с ПУЭ оборудование пожарной сигнализации и оповещения о пожаре и охранной сигнализации в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к потребителям 1-ой категории. В разделе ЭС предусмотреть отдельную группу с автоматическим выключателем на 10А напряжением 220В частотой 50Гц.

Для обеспечения безопасности эксплуатации систем сигнализации, корпуса приборов питающихся напряжением переменного тока необходимо заземлить, присоединив к контуру заземления.

Бесперебойный режим работы системы обеспечивается емкостью аккумуляторных батарей которых обеспечивает работу средств пожарной сигнализации в рабочем режиме не менее 24 часов, в режиме тревоги – не менее 1–го часа.

Проходы кабелей через стены выполнены в отрезках стальных труб с последующей заделкой проемов и зазоров в трубах легко приобретаемым и несгораемым материалом.

Оборудование, материалы и кабельные изделия, применяемые при монтаже должны иметь сертификаты Госстандарта и пожарной безопасности.

Все монтажные работы по производить в соответствии с правилами производства и приемки работ, правилами техники безопасности, ПУЭ и СНиП 3.05.06–85.

Технические решения в проекте, соответствующ требованиям технического регламента о требованиях пожарной безопасности, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Перечень исполнительной документации

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Акт о приемке технических средств сигнализации в эксплуатацию.	
2	Ведомость смонтированных приемно-контрольных приборов.	
3	Акт освидетельствования скрытых работ по прокладке электропроводок по стенам, потолкам.	
4	Акт измерения сопротивления изоляции электропроводок.	
5	Акт о выявленных дефектах в технических средствах сигнализации.	

Расчет резервного источника питания пожарной сигнализации

Наименование	Токопотребление 1 прибора, А	Количество, шт	Общее токопотребление,А
С2000-КПБ	Работа 0,045	1	0,045
	Тревога 0,1	1	0,1
С2000-ОСТ	Работа 0,025	9	0,225
	Тревога 0,025	9	0,225
Общее потребление, А		Работа 0,27 Ач	
		Тревога 0,325 Ач	
Требуемая емкость аккумуляторной батареи, Ач		Работа 6,48 Ач (24 час)	
		Тревога 0,325 Ач (1 час)	
Расчетная емкость + 30% запас на потерю емкости АКБ		8,85 Ач	

Расчет аккумуляторной батареи 0,27А*ч х 24ч + 0,325 х 1ч = 6,805 А*ч.
С учетом коэффициента разряда аккумуляторной батареи К=1,3 ---- 6,805 х 1,3 = 8,85 А*ч.
Выбираем аккумуляторную батарею серии «Болид» АБ 1217С = 17Ач и шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики ШПС-12 исп.12

							Шифр: 107-24/М6-АПСиСОУЭ		
							Заказчик: АО «Коломенский завод»		
							Объект: Устройство фундаментов под оборудование и плиты пола цеха М6» на территории АО «Коломенский завод», расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Маринова						Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Р	1
Разработал	Смирнов								
Проверил	Маринова								
							Общие данные		000 "СпроуТех"
Н. контр.	Воскресенская								
Чтб.	Лисовская								

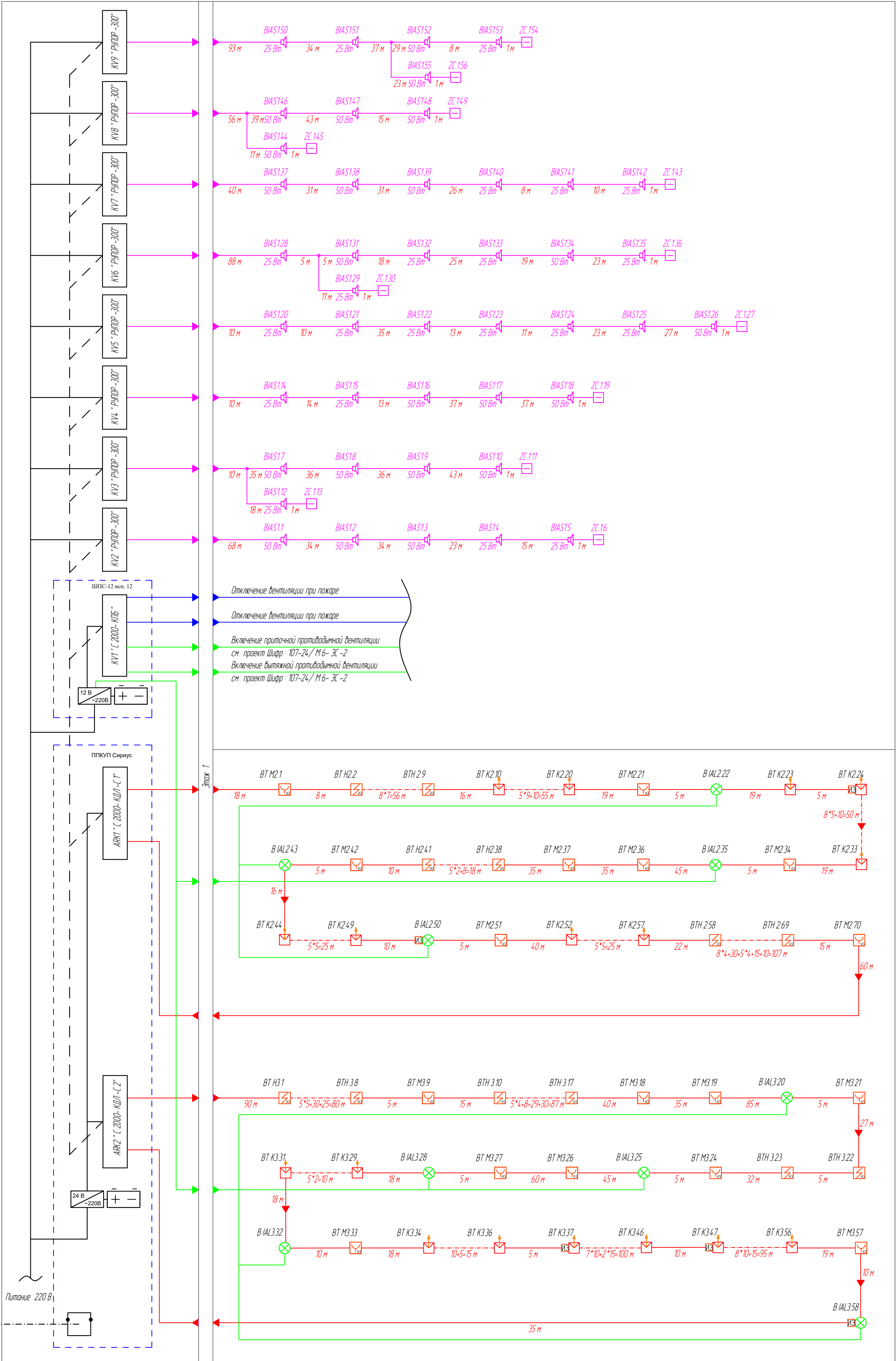
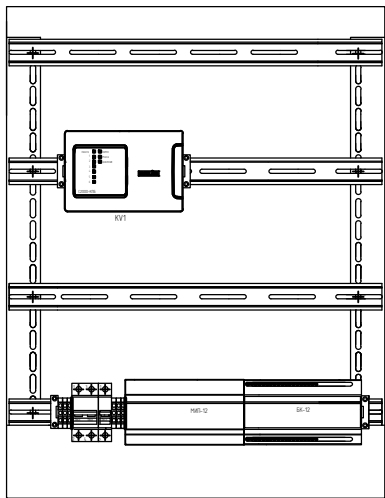
Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Размещение оборудования в ШПС-24



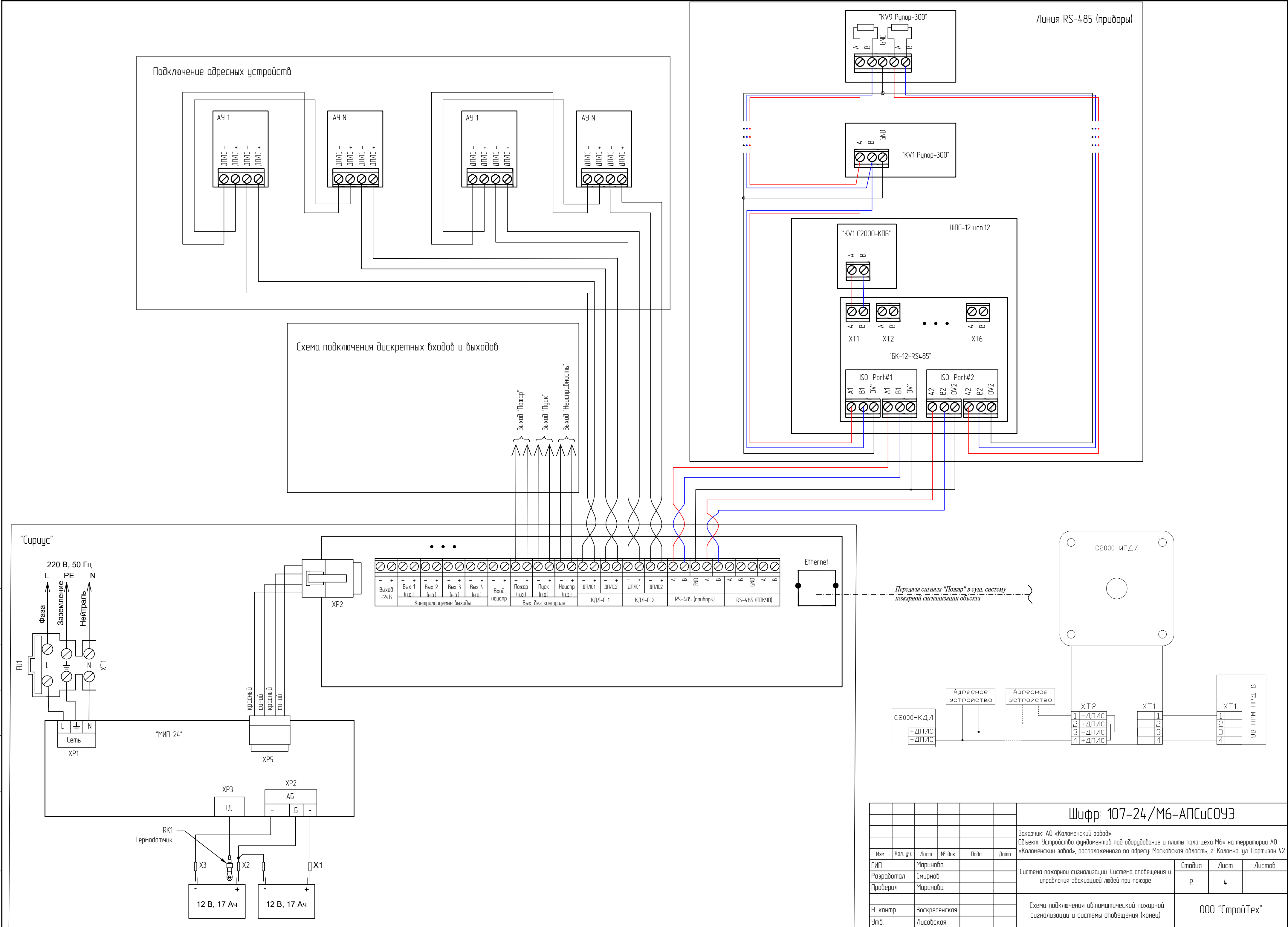
Перечень элементов схемы

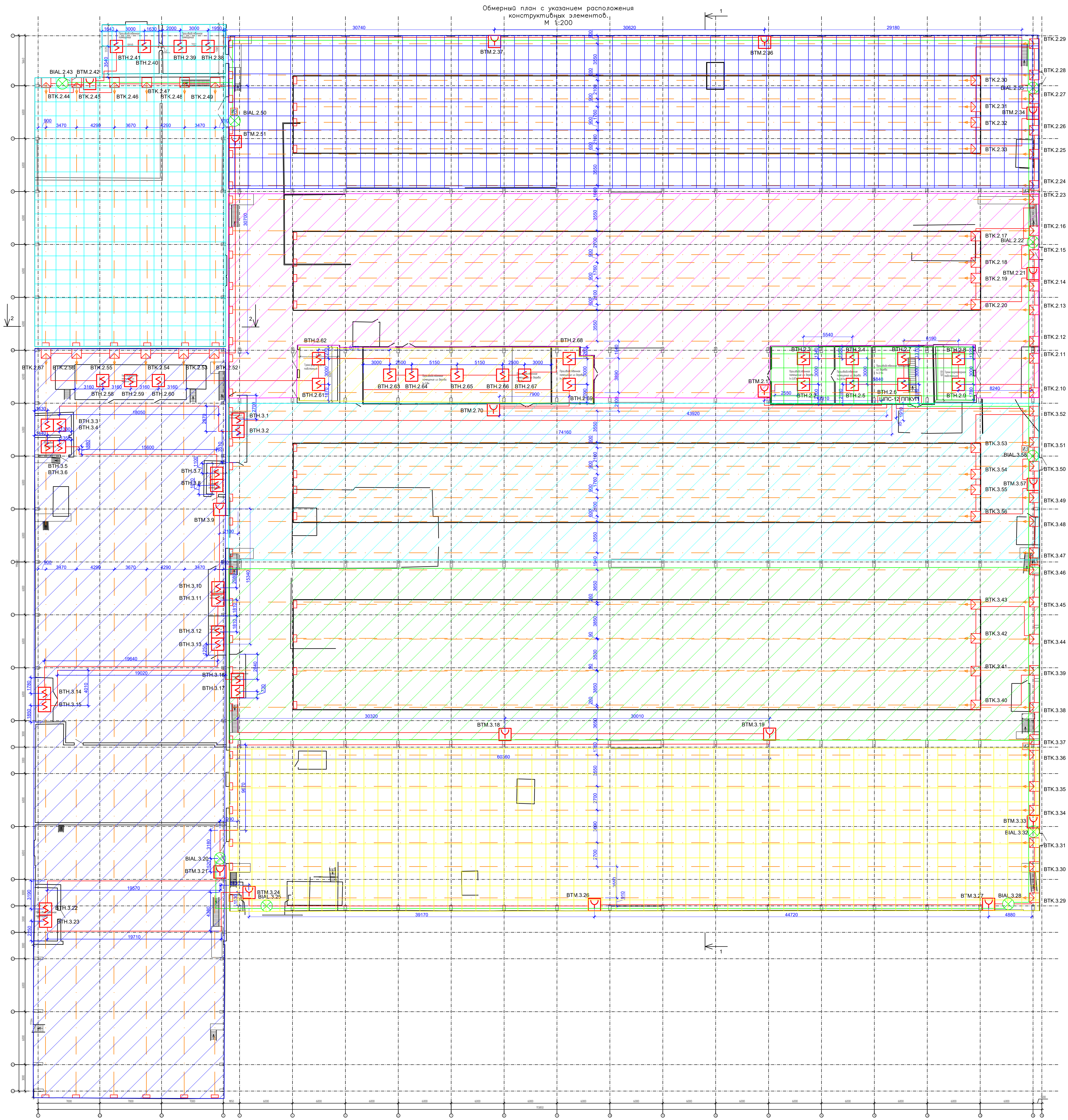
Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Ед. изм.
	ШПС-12 исп. 12		
ШПСх	Шкаф для установки приборов системы "Орион" на DIN рейку ШПС-12	1	шт
KVx	Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ"	1	шт
	Аккумулятор 12В, 17 Ач (АБ 1217С) срок службы 12 лет	1	шт

Шифр: 107-24/М6-АПсuOYЭ					
Заказчик: АО «Коломенский завод» Объект: Устройство фундаментов под оборудование и плиты пола цеха М6» на территории АО «Коломенский завод», расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Маринова				
Разработал	Смирнов				
Проверил	Маринова				
Н. контр.	Воскресенская				
Умб.	Лисовская				
Структурная схема автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения				Стация	Лист
				Р	2
				ООО "СпрутТех"	

Копировала:

Формат А2





Зонирование по ЗПС	
Номер ЗПС	Обозначение
1 ЗПС	
2 ЗПС	
3 ЗПС	
4 ЗПС	
5 ЗПС	
6 ЗПС	
7 ЗПС	
8 ЗПС	
9 ЗПС	

Условные обозначения и изображения

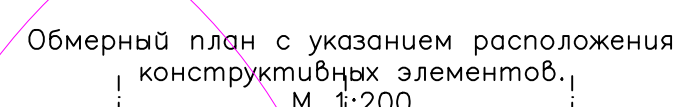
Наименование	Графическое изображение	
	На плане	Буквенные
Щитов. ЗПС		A
Извещатель пожарный дымовый		ВТН
Извещатель пожарный дымовый линейный		ВТК
Контроллер		D
Источник питания		ИЗ
Извещатель пожарный ручной		ВТМ
Оповещатель световой "Выход"		ВИАЛ
Оповещатель пожарный звуковой		ВИАС
Модуль контроля линии оповещения		ЗС

Щитов. 107-24/М6-АПСУС04			
Заказчик: АО «Ипотечный фонд»			
Объект: Устройства фундаментной под оповещение и пульты оповещения М6 на территории АО «Ипотечный фонд», расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Парковая-12			
Имя	Вид	Лист	Листов
Маринов	Маринов	5	5
ИП	ИП	ИП	ИП
Разработчик	Разработчик	Разработчик	Разработчик
Проверен	Проверен	Проверен	Проверен
И. контр.	И. контр.	И. контр.	И. контр.
И. контр.	И. контр.	И. контр.	И. контр.
План этажа не от 0.000. Зонирование по ЗПС			
000 "СтройТех"			
Формат А0			



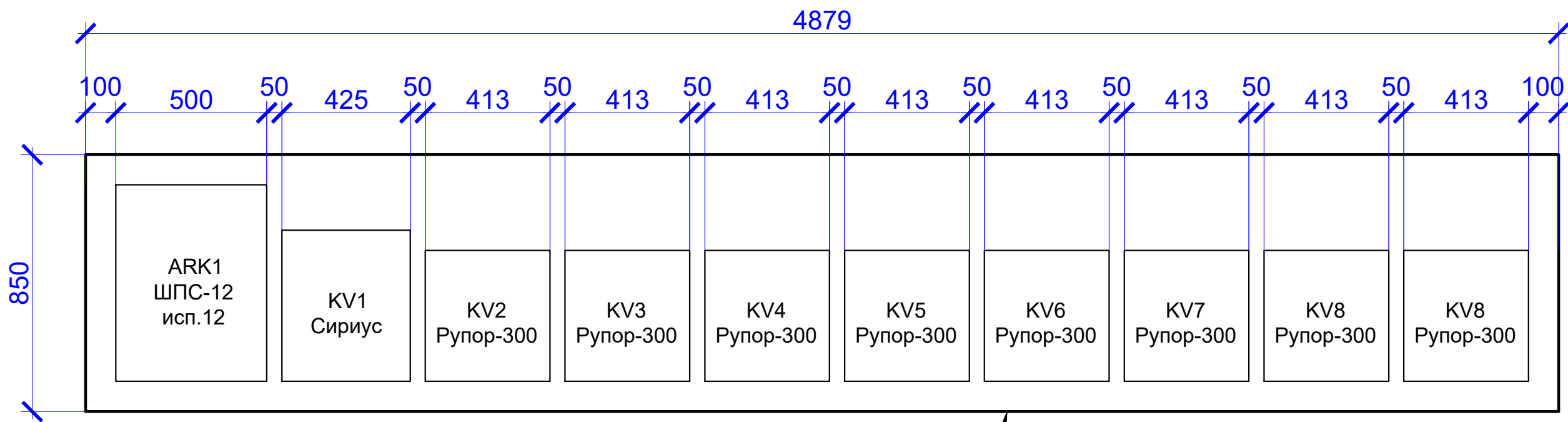
Шифр: 107-24/М6-АПСУОУ3															
Заказчик: АО «Иркутский завод»															
Объект: Строительство двухэтажного пилоражного и пиломатериалного цеха №6 на территории АО «Иркутский завод», расположенного по адресу: Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пашкова 4-2															
Система проектной документации:															
<table><tr><td>Смешанная</td><td>А/С</td><td>000</td></tr><tr><td>Р</td><td>6</td><td>А/С</td></tr></table>										Смешанная	А/С	000	Р	6	А/С
Смешанная	А/С	000													
Р	6	А/С													
План этапа: 000. Распознавание															
обработка оптического/установки пилоражной системы/циркуляционной															
000 "Спринт"Х															

1. Расстояние между кабельными шлейфами пожарной сигнализации и силовыми, осветительными проводами должно быть не менее 0,5м. Допускается уменьшение расстояния до 0,25м от проводов и кабелей шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей;
2. Ручные извещатели установить на стене, на отм. 1,5м от пола;
3. Световые оповещатели установить над проемами выходов;
4. Звуковые оповещатели установить на высоте 2,3 м от пола;
5. Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ" установить между зонами контроля пожарной сигнализации;
6. Прокладка кабелей через перекрытия или перегородки с нормируемым пределом огнестойкости выполнена с помощью гильз, изготовленных из трубы отверстия заполнены термостойчащейся противопожарной пеной REMONTIX PRO (кабельные проходки);
7. Прокладка кабеля выполняется отстойниками, не распространяющими горение кабелями с медными жилами в соответствии с СП 6.13130.2021;
8. Прокладку адресной линии пожарной сигнализации выполнять по перекрытиям и стенам в трубах ПВХ, опуски к ручным извещателям, поточно проложен в кабель-каналах;
9. Установку пожарных извещателей согласно рабочим чертежам и в соответствии с технической документацией на данное оборудование. Привязки извещателей на плане указаны, но точное место установки определить по месту, исходя из расположения осветительного и вентиляционного оборудования. При непомеховости установки извещателей непосредственно на потолке допускается их установка на стенах, колоннах и других несущих строительных конструкциях. При установке пожарных извещателей на перекрытие их следует размещать на расстоянии от стен не менее 0,1 м. При установке извещателей на стенах их следует размещать на расстоянии не менее 0,1 м от угла стен и на расстоянии от 0,1 до 0,3 м от перекрытия, включая габариты извещателя. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до ближайших дверей и устройств, до электросветильников, должно быть не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы ближайшие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источнику светового излучения, электромагнитные помехи и влияли на корректную работу извещателя. Расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Пожарные извещатели не устанавливаются в помещениях с мокрыми процессом (ванная комната, туалет);
10. Прокладку проводов питания оборудования и шлейфов ПС выполнять в соответствии с требованиями ПУЭ-7, гл.1.3;
11. При параллельной прокладке расстояние между линиями ПС и силовыми или осветительными кабелями должно быть не менее 0,5 м;
12. Линию интерфейса RS 485 выполнять трехпроводной. Для устойчивой работы системы, объединить цепи "0 В" всех приборов, входящих в сеть;
13. Запуск системы оповещения производится от систем пожарной сигнализации.



Условные обозначения и изображения

						Шифр: 107-24/М6-АПСУОЭ			
					Экземпляр АО «Иркутская область»				
					(Входит в составы средств управления и защиты типа «М» на территории АО «Иркутская область», расположенных по адресу: Иркутская область, с. Китовки, ул. Партизанская, д. 10)				
					Система контроля сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				
Кем	Кем №	Лист	М.П.	Дата	Снабдил	Листы	Листов		
ГИИ	Иркутская								
Разработчик	Иркутская								
Проектировщик	Иркутская				Р	7			
И.контр.	Воскресенская				План эвакуации от огня 0000. Расположение объектов системы оповещения			000 "СпринтТех"	
Н.контр.	Лисовская								



Металлический лист
толщиной 1 мм (5x0,85)

Рекомендации по установке ПКП:

1) При монтаже ПКП или их отдельных блоков на горючих основаниях (деревянная стена, монтажный щит из дерева или ДСП толщиной не менее 10 мм), необходимо применять огнезащитный, листовой материал (металл толщиной не менее 1 мм, асбестоцемент, гетинакс, текстолит, стеклопластик толщиной не менее 10мм), закрывающий монтажную поверхность под прибором, или специальный металлический щиток по ГОСТ 9413-78, ГОСТ 8709-82.

2) При этом листовой материал должен выступать за контуры установленного на нем прибора не менее чем на 100 мм.

3) При монтаже нескольких ПКП в ряд должны соблюдаться следующие расстояния:

между ПКП в ряду – не менее 50 мм;

между рядами ПКП – не менее 200 мм.

						Шифр: 107-24/М6-АПСиСОУЭ			
						Заказчик: АО «Коломенский завод»			
						Объект: Устройство фундаментов под оборудование и плиты пола цеха М6» на территории АО «Коломенский завод», расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Маринова				Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Смирнов					Р	8	
Проверил		Маринова							
						Монтажная схема расстановки ПКП	ООО "СпроуTex"		
Н. контр.		Воскресенская							
Утв.		Лисовская							

Согласовано				Спецификация										
				Поз.	Наименование и характеристика	Тип марка обозначение документа	Код оборудования изделия материала	Завод изготовитель	ед. изм.	Кол-во	Масса, ед. кг.	Примечание		
					ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ									
					Оборудования по пожарной сигнализации									
				1	Шкаф пожарной сигнализации	"ШПС-12" исп.12		ЗАО НВП "Болид"	шт	1				
				2	Аккумулятор 12В, 17 Ач (АБ1217С) срок службы 12 лет	АБ1217С		ЗАО НВП "Болид"	шт	2				
				3	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сирius"	"Сирius"		ЗАО НВП "Болид"	шт	1				
				4	Аккумулятор 12В, 17 Ач (АБ1217С) срок службы 12 лет	АБ1217С		ЗАО НВП "Болид"	шт	2				
				5	Контроллер двухпроводной линии связи	"С2000-КДЛ-С"		ЗАО НВП "Болид"	шт	1				
				6	Извещатель пожарный ручной электронный	ИПР 513-3АМ исп.1		ЗАО НВП "Болид"	шт	17				
				7	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный аналогово-адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ДИП-34А-04		ЗАО НВП "Болид"	шт	42				
				8	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный	С2000-ИПДЛ исп. 60		ЗАО НВП "Болид"	шт	6		В составе УВ-ПРМ-ПРД-Б		
				9	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный	С2000-ИПДЛ исп. 120		ЗАО НВП "Болид"	шт	54		В составе УВ-ПРМ-ПРД-Б		
				10	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ		ЗАО НВП "Болид"	шт	1				
				11	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		ЗАО НВП "Болид"	шт	4				
					Оборудования оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре									
12	Блок речевого оповещения	Рупор-300		ЗАО НВП "Болид"	шт	8								
13	Аккумулятор 12В, 17 Ач (АБ1217С) срок службы 12 лет	АБ1217С		ЗАО НВП "Болид"	шт	16								
14	Адресный модуль контроля линий	Рупор-300-МК		ЗАО НВП "Болид"	шт	12								
15	Оповещатель пожарный речевой всепогодный	ОПР-У150.1		ЗАО НВП "Болид"	шт	44								
16	Оповещатель световой табличный адресный	С2000-ОСТ исп.01 "ВЫХОД"		ЗАО НВП "Болид"	шт	9								
Инв.№ подл.				Шифр: 107-24/М6-АПСиСОУЭ.СО										
				Заказчик: АО «Коломенский завод» Объект: Устройство фундаментов под оборудование и плиты пола цеха М6» на территории АО «Коломенский завод», расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42										
				Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
				ГИП		Маринова				Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре		Стадия	Лист	Листов
				Разработал		Смирнов						Р	1	2
				Проверил		Маринова								
										Спецификация		ООО "СтройТех"		
				Н. контр.		Воскресенская								
				Утв.		Лисовская								
								Копировал:						
				Формат А3										

Согласовано

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

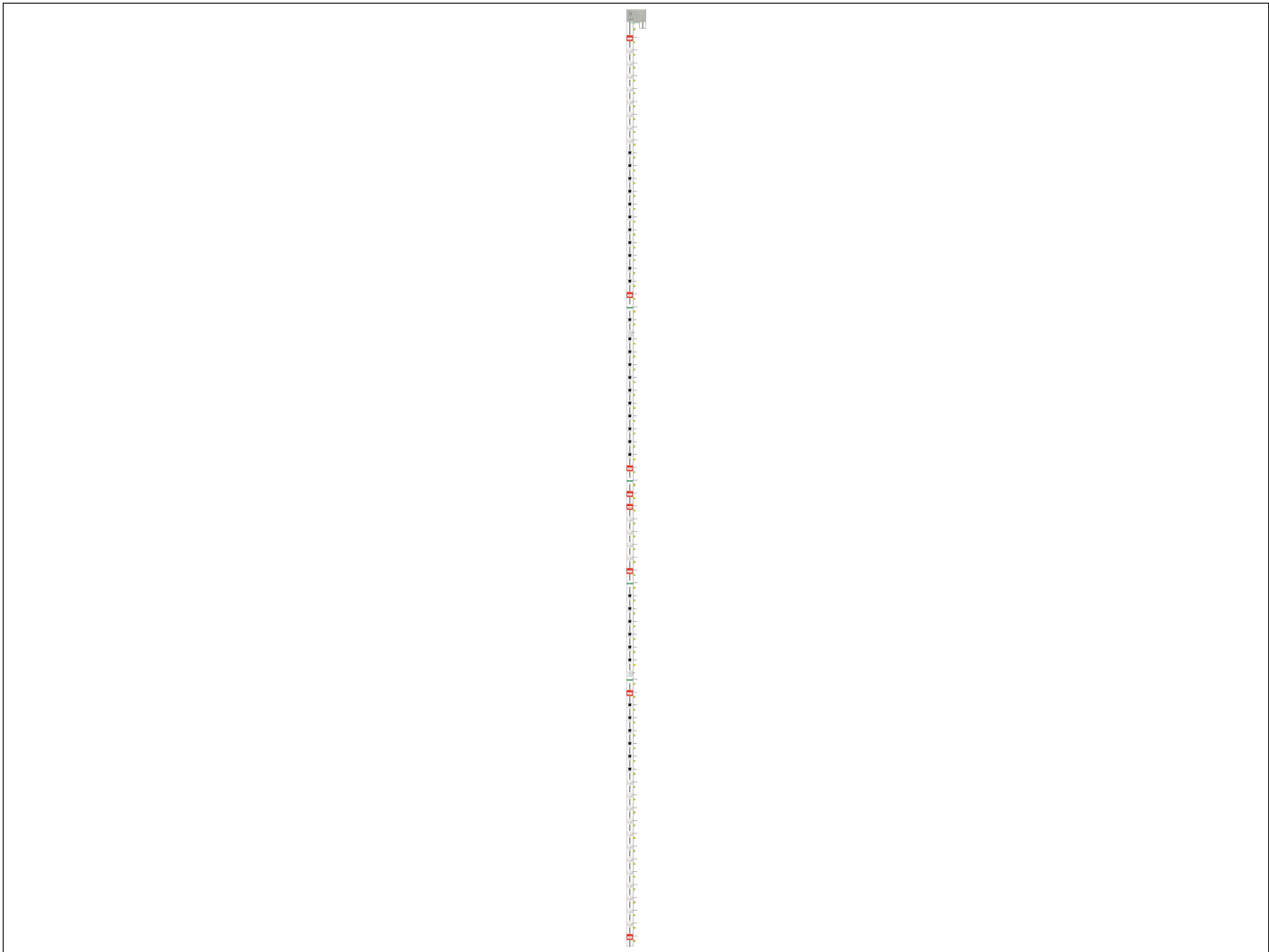
Спецификация

Поз.	Наименование и характеристика	Тип марка обозначение документа	Код оборудования изделия материала	Завод изготовитель	ед. изм.	Кол-во	Масса, ед. кг.	Примечание
	Провода, кабеля и аксессуары пожарной сигнализации							
17	Кабель пожарный сигнализации, огнестойкий, нераспространяющий горение	КПСЭнг(А) FRLS 1 x 2 x 0,75		ООО Авангард	м	1722		
18	Кабель пожарный сигнализации, огнестойкий, нераспространяющий горение	КПСнг(А) FRLS 1 x 2 x 1		ООО Авангард	м	1746		
19	Кабель пожарный сигнализации, огнестойкий, нераспространяющий горение	КПСЭнг(А) FRLS 2 x 2 x 1		ООО Авангард	м	1230		
20	Кабели симметричные для структурированных кабельных систем (FTP) категории 5е	КВПЭфнг(А)-HF-5е 4x2x0.52		Спецкабель	м	100		
21	Джек RJ-45 8P-8C FD-6034				шт	2		
22	Гофрированная ПВХ труба Ду 16 мм с протяжкой без галогена	П/Л ПВХ-О Ду16мм		АО «ДКС»	м	4768		
23	Кабельный канал из поливинилхлоридной композиции, перфорированный, типоразмер 20x10			ООО ИЭК Холдинг	м	30		
24	Коробка огнестойкая для о/п	40-0210-FR15-4 E15-E120 RAL2004 80x80x40		ООО "НЕПТУН"	шт	4		
25	Дюбель распорный универсальный полипропиленовый				шт	14304		
26	Саморез				шт	14304		
27	Скоба металлическая однолапковая 16мм			АО «ДКС»	шт	14304		
28	Хомут из нержавеющей стали AISI 304 4,6x150 мм			АО «ДКС»	шт	14304		
29	Труба стальная водогазопроводная Ду 50			Россия	м	10		
30	Пена однокомпонентная огнезащитная баллон 750мл (REMONTIX PRO ОГНЕСТОЙКАЯ)			REMONTIX	шт	2		
31	Стальной лист (Толщина не менее 1 мм)				м.кв.	4.25		
32	Антикоррозийная грунтовка по металлу				кг	1		

						Шифр: 107-24/М6-АПСУ093.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

				Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод					
					Начало	Конец	по проекту			проложен		
							Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
Согласовано				ДПЛС-1	ARK1	BTM2.70	КПСЭнз(A) FRLS	1 x 2 x 0,75	748			
				ДПЛС-2	ARK2	BIAL3.48	КПСЭнз(A) FRLS	1 x 2 x 0,75	974			
				30-1	KV2	ZC16	КПСнз(A) FRLS	1 x 2 x 1	175			
				30-2	KV3	ZC1.11	КПСнз(A) FRLS	1 x 2 x 1	180			
				30-3	KV4	ZC1.19	КПСнз(A) FRLS	1 x 2 x 1	112			
				30-4	KV5	ZC1.27	КПСнз(A) FRLS	1 x 2 x 1	130			
				30-5	KV6	ZC1.35	КПСнз(A) FRLS	1 x 2 x 1	196			
				30-6	KV7	ZC1.40	КПСнз(A) FRLS	1 x 2 x 1	147			
				30-7	KV8	ZC1.45	КПСнз(A) FRLS	1 x 2 x 1	166			
				30-8	KV9	ZC1.50	КПСнз(A) FRLS	1 x 2 x 1	226			
				СО-1	ШПС-12	BIAL2.43	КПСнз(A) FRLS	1 x 2 x 1	229			
				СО-2	ШПС-12	BIAL3.12	КПСнз(A) FRLS	1 x 2 x 1	185			
				RS-485	Сирус	KV9	КПСЭнз(A) FRLS	2 x 2 x 1	30			
				ИПД/1-1	ВТК2.x(34 шт)	УВ-ПРМ-ПРД-Б	КПСЭнз(A) FRLS	2 x 2 x 1	680			
				ИПД/1-2	ВТК3.x(26 шт)	УВ-ПРМ-ПРД-Б	КПСЭнз(A) FRLS	2 x 2 x 1	520			
Взам. инв.№												
Подпись и дата												
Инв.№ подл.												

						Шифр: 107-24/М6-АПСиСОУЭ.КЖ						
						Заказчик: АО «Коломенский завод» Объект: Устройство фундаментов под оборудование и плиты пола цеха М6» на территории АО «Коломенский завод», расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				Стадия	Лист	Листов
ГИП	Маринова									Р	1	
Разработал	Смирнов											
Проверил	Маринова					Кабельный журнал				ООО "СтройТех"		
Н. контр.	Воскресенская											
Утв.	Лисовская											



Схема

Суммарная емкость, мкф	0.06
Суммарное сопротивление, Ом	37.50
Количество занятых адресов АУ, шт	70

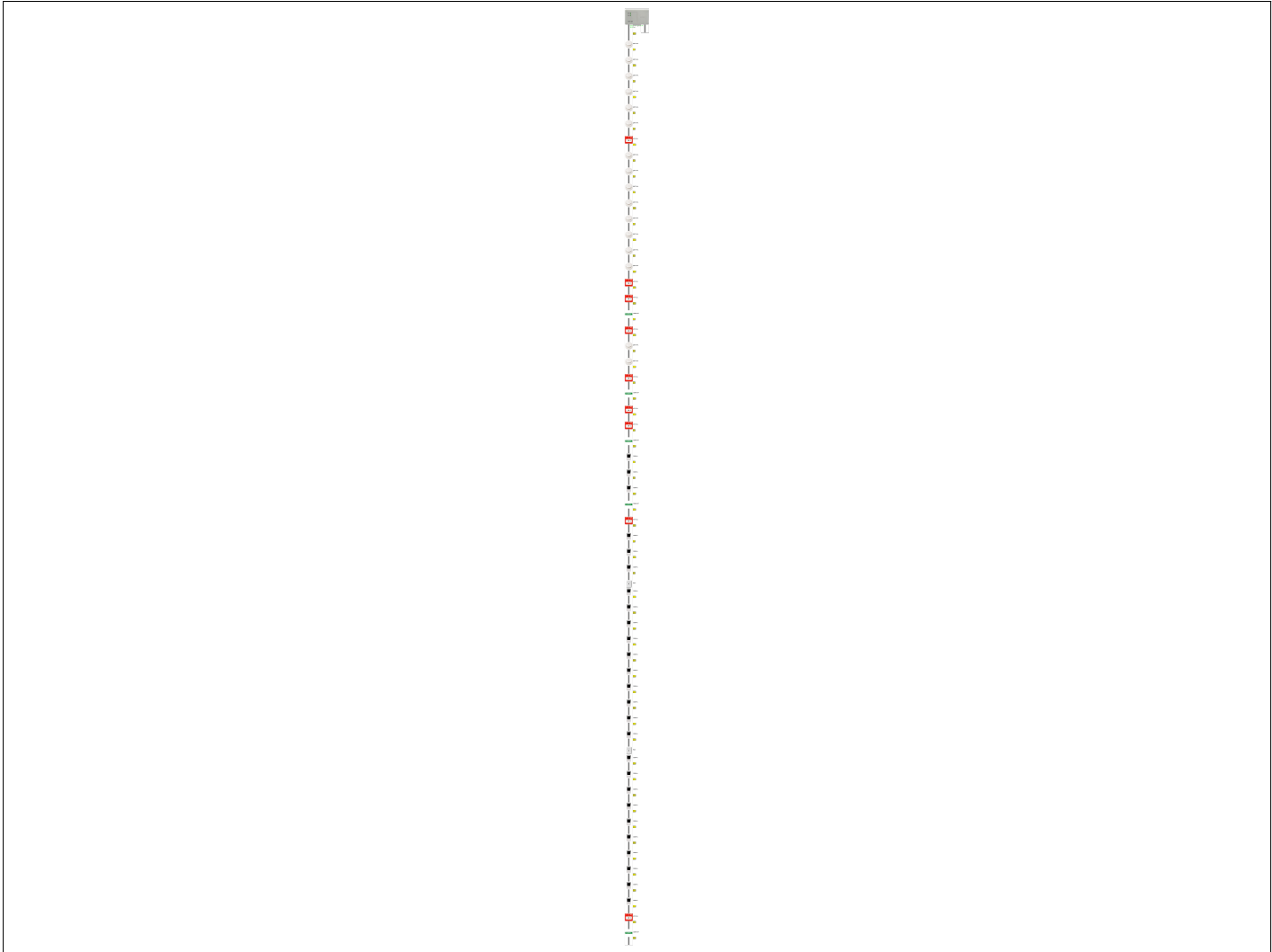
Все значения в норме. Кабель может быть использован для данной схемы.

Ограничения

Максимальная емкость, мкф	0.10
Максимальное сопротивление, Ом	200.00
Максимальное потребление АУ, мА	144.00
Максимальное количество АУ, шт	127
Максимальное падение напряжения, В	2.00

Общее

Имя	Диаметр жилы, мм	Длина, м
КПСЭнг(А) FRLS 1 x 2 x 0,75	0.97	505.00
КПСЭнг(А) FRLS 1 x 2 x 0,75	0.97	243.00



Схема

Суммарная емкость, мкф	0.07
Суммарное сопротивление, Ом	48.40
Количество занятых адресов АУ, шт	56

Все значения в норме. Кабель может быть использован для данной схемы.

Ограничения

Максимальная емкость, мкф	0.10
Максимальное сопротивление, Ом	200.00
Максимальное потребление АУ, мА	64.00
Максимальное количество АУ, шт	127
Максимальное падение напряжения, В	2.00

Общее

Имя	Диаметр жилы, мм	Длина, м
КПСЭнг(А) FRLS 1 x 2 x 0,75	0.97	496.00
КПСЭнг(А) FRLS 1 x 2 x 0,75	0.97	478.00

Расчета уровня звукового давления.

1) Определение уровня звука постоянного шума.

Для расчета необходимого уровня звукового давления создаваемого системой оповещения принимаем, в соответствии с ГОСТ 12.1.036-81 «Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и СП 51.13330.2011 "Защита от шума"

Уровень звука постоянного шума = 80 дБ

2) Определение необходимого уровня звукового давления.

На основании п. 4.2. СП 3.13130.2009 необходимо обеспечить уровень звукового давления не менее чем на 15дБ выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении.

Необходимый уровень звукового давления (уровень постоянного шума +15дБ) = 95 дБ

3) Определение уровня звукового давления создаваемого оповещателем при подведении определенной мощности

Напряжение питания $U = 100В$;

Чувствительность звукового давления создаваемого оповещателем на расстояние 1 м = 104 дБ;

Звуковое давление при акустической мощности 50 Вт - 121 дБ;

Звуковое давление при акустической мощности 25 Вт - 118 дБ;

Потребляемая мощность при акустической мощности 50/25 Вт - 60,25/31,25Вт

Предельное расстояние от оповещателя при акустической мощности 50 Вт – 19,9 м

Предельное расстояние от оповещателя при акустической мощности 25 Вт – 14,1 м

Для оповещения защищаемого помещения выбираем оповещатель –пожарный речевой всепогодный рупорный «ОПР-У150.1».

4) Расчет величины ослабления звукового давления в удаленной расчетной точке на заданном расстоянии

Расстояние от оповещателя до расчетной точки – 16 м

Предельное расстояние от оповещателя при акустической мощности 50 Вт – 19,9 м

Предельное расстояние от оповещателя при акустической мощности 25 Вт – 14,1 м

5) Расчет уровня звукового давления в удаленной точке

Значение уровня звукового давления на данном расстоянии – 95,1 дБ.

Мощность и уровень звука громкоговорителя удовлетворяет СП 3.13130.2009

Таблица с результатами расчетов

Наименование	Электрическая мощность $P_{э}$, Вт	Чувствительность N_0 , дБ	Максимальная чувствительность $N_{зв}$, дБ	Необходимый уровень звукового давления $N_{сум}$, дБ	Расчетный уровень звукового давления $N_{зв}$ р, дБ
ОПР-У150.1	50/25	121/118	104	95	95,1

Расчет звукового давления

Типовой уровень шума в защищаемом помещении составляет согласно п.4 таблицы 1 СП51.13330.2011 – 80 дБ.

Звуковое оповещение рассредоточено для обеспечения слышимости во всех защищаемых помещениях. Оповещатели звуковые ОПР-У150.1 включаются при срабатывании линией оповещения 100В. Согласно СП3.13130.2010 сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 90 дБ на расстоянии 3м от оповещателя, но не более 120 дБ в любой точке защищаемого помещения. Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука не менее чем на 15 дБ выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Измерение уровня звука должно проводиться на расстоянии 1,5м от уровня пола.

При расстановке звуковых оповещателей учитывалось, что снижение уровня сигнала в дБ(А) на расстоянии L в метрах, относительно его величины на расстоянии 1м от оповещателя выражается формулой

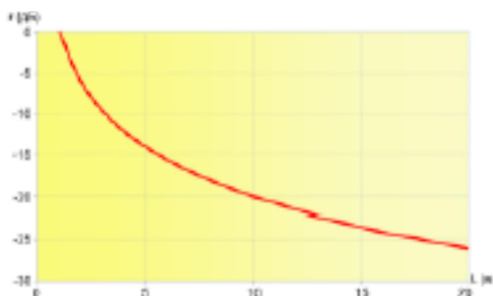
$$r=10Lg(1/L2)$$

где – r – звуковое давление, дБ;

L – расстояние, м.

По мере удаления расчетной точки (слушателя) от звукового источника, звуковое давление в этой точке уменьшается, вследствие вязкости воздуха и молекулярного затухания.

Зависимость снижения уровня сигнала от расстояния до оповещателя приведена на графике:



Методика расчета количества и выбор мощности включения оповещателей.

L(m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R(Дб)	0	-6	-9,3	-12	-14	-15,6	-16,9	-18,1	-19,1	-20
L(m)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R(Дб)	-20,8	-21,6	-22,3	-22,9	-23,5	-24,1	-24,7	-25,1	-25,6	-26,1

Так же учитывалось, что затухание сигнала, при прохождении через обычную дверь составляет 20 дБ(А), противопожарную 30 дБ(А)

Ведомость объемов работ

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета. Расчет объемов работ и расхода материалов. Пояснения по размерам, количеству (согласно проектным данным), материалам и др.
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Монтаж оборудования по пожарной сигнализации						
1		Установка пожарного шкафа сигнализации ШПС-12 исп.12 на стене h=1,5м	шт	1	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 3, 6	однофазный с блоком питания U=12В, I _{max} =3.5А
2		Установка аккумулятора 12В, 17 Ач (АБ1217С) в ШПС-12 исп.12	шт	2	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 3	согласно расчету аккумуляторной батареи
3		Установка ППКУП «Сириус» на стене h=1,5м	шт	1	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 4, 6	с контроллером двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-С
4		Установка аккумулятора 12В, 17 Ач (АБ1217С) в Сириус	шт	2	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 4	согласно расчету аккумуляторной батареи
5		Установка контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-С в «Сириус»	шт	1	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 4	Дополнительно с установкой в ППКУП «Сириус»
6		Монтаж извещателя пожарного ручного электронного ИПР 513-ЗАМ исп.1 на стене h=1,5м	шт	17	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 6	со встроенным изолятором короткого замыкания
7		Монтаж извещателя пожарного дымового оптико-электронного аналогово-адресного со встроенным изолятором короткого замыкания ДИП-34А-04 на высоте от 2 до 5м	шт	42	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 6	со встроенным изолятором короткого замыкания
8		Монтаж извещателя пожарного дымового оптико-электронного линейного С2000-ИПДЛ исп. 60 на высоте от 5 до 15м	шт	6	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 6	Дальность действия 5-60м

9		Монтаж извещателя пожарного дымового оптико-электронного линейного С2000-ИПДЛ исп. 120 на высоте от 5 до 15м	шт	54	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 6	Дальность действия 30-120м
10		Монтаж блока контрольно-пускового С2000-КПБ в ШПС-12 исп.12	шт	1	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 3	Контроль исправности цепей подключения исполнительных устройств (отдельно на ОБРЫВ и КЗ)
11		Монтаж блока разветвительно-изолирующего БРИЗ на высоте от 5 до 15м	шт	4	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 2, 6	Изолирование участка двухпроводной линии с коротким замыканием
Раздел 2. Оборудования оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре						
12		Монтаж блока речевого оповещения Рупор-300 на стене h=1,5м	шт	8	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 3, 7	Расчет проводился согласно потребляемой мощности оповещателей
13		Установка аккумулятора 12В, 9 Ач (АБ1217С) в Рупор-300	шт	16	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 3, 7	согласно расчету аккумуляторной батареи
14		Монтаж адресного модуля контроля линий Рупор-300-МК на высоте 2м	шт	12	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 3, 7	для определения целостности линии оповещения
15		Монтаж оповещателя пожарного речевого всепогодного ОПр-У150.1 на высоте 2,3	шт	44	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 3, 7	Подбиралось согласно расчету звукового давления
16		Монтаж оповещателя светового табличного адресного С2000-ОСТ исп.01 на высоте от 2 до 5 м	шт	9	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 3, 6	У каждого выхода по пути эвакуации
Раздел 3. Монтаж проводов, кабелей и аксессуаров пожарной сигнализации						
16		Затяжка кабеля КПСЭнг(А) FRLS 1 x 2 x 0,75 в трубу гофрированную	м	1722	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 6	18+8+56+16+55+19+5+19+5+50+19+5+45+35+35+18+10+5+16+25+10+5+40+25+22+107+15+60+90+5+30+5+25+5+5+15+5+8+5+29+5+30+5+40+35+85+5+27+5+32+5+45+60+5+18+5+5+18+10+18+5+10+5+10+10+15+10+10+10+15+10+10+10+10+10+10+10+10+10+15+10+10+10+19+10+35
17		Монтаж гофрированной ПВХ трубы Ду 16 мм с протяжкой без галогена ПЛЛ ПВ-0 на высоте от 2 до 5 м	м	1722	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 6	1722

	-	Дюбель распорный универсальный полипропиленовый	шт	5166		1722*3
	-	Саморез	шт	5166		1722*3
	-	Скоба металлическая однолапковая	шт	5166		1722*3
	-	Хомут стяжка металлическая	шт	5166		1722*3
18		Затяжка кабеля КПСнг(А) FRLS 1 x 2 x 1 в трубу гофрированную	м	1717	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 6, 7	68+34+34+23+15+1+10+35+36+36+43+1+18+1+10+14+13+37+37+1+10+10+35+13+11+23+27+1+89+11+1+8+18+25+19+13+1+40+31+31+41+1+56+39+43+1+11+1+93+34+37+29+8+1+23+1+215+5*2+4+175+3*2+4
19		Монтаж гофрированной ПВХ трубы Ду 16 мм с протяжкой без галогена ПЛЛ ПВ-0 на высоте от 5 до 15 м	м	1717	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 6, 7	1717
	-	Дюбель распорный универсальный полипропиленовый	шт	5151		1717*3
	-	Саморез	шт	5151		1717*3
	-	Скоба металлическая однолапковая	шт	5151		1717*3
	-	Хомут стяжка металлическая	шт	5151		1717*3
20		Затяжка кабеля КПСЭнг(А) FRLS 2 x 2 x 1 в трубу гофрированную	м	1200	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 4, 6	20*34+20*26
21		Монтаж гофрированной ПВХ трубы Ду 16 мм с протяжкой без галогена ПЛЛ ПВ-0 на высоте от 5 до 15 м	м	1200	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 4, 6	1200
	-	Дюбель распорный универсальный полипропиленовый	шт	3600		1200*3
	-	Саморез	шт	3600		1200*3
	-	Скоба металлическая однолапковая	шт	3600		1200*3
	-	Хомут стяжка металлическая	шт	3600		1200*3
22		Укладка кабеля КПСЭнг(А) FRLS 2 x 2 x 1 в кабель-канал 20x16	м	30	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 4, 6	10+10+10

23		Монтаж кабельного канала из поливинилхлоридной композиции, неперфорированный, типоразмер 20х16 на высоте 2м	м	30	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 4, 6	30
	-	Саморез	шт	90		30*3
24		Монтаж джек RJ-45 8P-8C FD-6034	шт	2	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 4	
25		Установка коробки огнестойкой для о/п 40-0210-FR1.5-4 E15-E120 RAL2004 80х80х40 на высоте 2,3 м	шт	4	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 7	
26		Сверление отверстий под стальную трубу Ду50	шт/м	20/0,3		
27		Монтаж в перегородки трубы стальной водогазопроводной Ду 50	шт/м	20/10	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 6, 7	
28		Заделка пеной однокомпонентной огнезащитной баллон 750мл (REMONTIX PRO ОГНЕСТОЙКАЯ)	шт/м. куб.	2/0,01 6	107-24/М6-АПСиСОУЭ л. 6, 7	

				Метрологическая сложность		Развитость информационных функций		Развитость управляющих функций											
				I кат.: Изм.приборы имеют класс точности ниже или равно 1,0 (1,0; 1,5; 2,5; 4,0)		I кат.: Параллельные или централиз.контроль и измерение параметров состояния ТОУ		I кат.: Одноконт.автомат.регулир.или авт.однотактное логическое управление (переключения, блокировки)											
				II кат.: Изм.приборы имеют класс точности ниже 0,2 и выше 1,0 (0,5)		II кат.: то же, вкл.архивирование, косвенное вычисление комплексных показат.		II кат.: Каскадное, программное регулир., авт.прогр.логуч.управление по "жесткому"циклу, многосвязное АР или АПЛУ по циклу сразветвлениями											
				III кат.: Изм.приборы имеют класс точности выше или равно 0,2 (0,05; 0,1; 0,2)		III кат.: Анализ и обобщ.оценка сост.процесса в целом (распознавание ситуации, диагностика аварийных сост., поиск "узкого" места, прогноз хода процесса		III кат.: Управл.быстропротек.процессами в авар.условиях или упр.с адаптацией (самообуч.и изменение алгоритмов) или оптимальное управление режимами											
				0,05; 0,1; 0,2	0,5	1; 1,5; 2,5; 4,0													
				M3	M2	M1													

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

на пусконаладочные работы автматической установки пожарной сигнализации

Объект: Устройство фундаментов под оборудование и плиты пола цеха М6» на территории АО «Коломенский завод», расположенного по адресу: Московская область, г. Коломна, ул. Партизан 42																			
№	Наименование	Расшифровка оборудования	ИНФОРМАЦИОННЫЕ каналы									УПРАВЛЯЮЩИЕ каналы							Всего
			аналоговые				дискр етные	в т.ч. с развитостью ин формационных функций			Всего	аналого- вые	дискр етные	Всего	в т.ч. с развитостью управляющих функций				
			Всего	в т.ч. с метрологической сложностью				К ^{общ} _и	К ^а _у	К ^д _у					К ^{общ} _у	К ^{общ} _{уу1}	К ^{общ} _{уу2}	К ^{общ} _{уу3}	
				K ^a _и	K ^a _{иМ1}	K ^a _{иМ2}													
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
		Наименование	AI (инф)				DI (инф)					A0 (ynp)	D0 (ynp)						
Количество каналов по группам																			
1.1	1. Группа (ИМ)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
											0		0	0		0		0	
											0		0	0		0		0	
1.2	2. Группа (Д.С.КВ)		0	0	0	0	119	0	119	0	119	0	0	0	0	0	0	119	
		Извещатель пожарный ручной электронный ИПР 513-ЗАМ исп.1	0		0	0	17		17		17			0				17	
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный аналогово-адресный со встроенным изолятором короткого замыкания ДИП-34А- 04	0		0	0	42		42		42			0				42	
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ исп. 60	0		0	0	6		6		6			0				6	
		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный С2000-ИПДЛ исп. 120	0		0	0	54		54		54			0				54	
1.3	3. Группа (ОВ)		0	0	0	0	0	0	0	0	0			0				0	
			0				0	0	0		0			0				0	
1.4	4. Группа (ОИ доп) *0,01		0	0	0	0	1,72	0	1,72	0	1,72	0	0	0	0	0	0	1,72	
		Опопвещатель световой табличный адресный С2000- ОСТ исп.01 "ВЫХОД"				0	9		9		9			0				9	



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС ВУ/112 02.01. 033 00098

Серия ВУ № 0021572

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции на соответствие требованиям пожарной безопасности, Учреждение «Республиканский центр сертификации и экспертизы лицензируемых видов деятельности» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. Место нахождения: Республика Беларусь, 220088, г. Минск, ул. Захарова, 73а. Аттестат аккредитации № ВУ/112 033.01 от 24.07.2009, тел. +375 17 399 99 50, +375 17 399 92 85, e-mail: rcce@mchs.gov.by.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ИЭК ХОЛДИНГ», место нахождения: Российская Федерация, 142100, Московская область, г. Подольск, проспект Ленина, д. 107/49, офис 457, телефон: +7 495 542 2222, адрес электронной почты: info@iek.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ИЭК ХОЛДИНГ», место нахождения: Российская Федерация, 142100, Московская область, г. Подольск, проспект Ленина, д. 107/49, офис 457; адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, 301031, Тульская область, Ясногорский район, г. Ясногорск, ул. П. Добрынина, 1-Б.

ПРОДУКЦИЯ Кабель-каналы из ПВХ серий «ЭЛЕКОР», «ПРАЙМЕР», «ECOLINE» товарного знака ИЭК (типоразмеры согласно приложению 1 на бланке серии ВУ № 0013093), ТУ 27.33.14-004-83135016-2017.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 3925902000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

протоколов испытаний Испытательного центра «ТИСИ» закрытого акционерного общества «Технический институт сертификации и испытаний», аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1227 от 06.09.1996, №№ А-806/20 – А-808/20, А-838/20 от 15.12.2020; отчета о проверке производства от 29.10.2020.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Примененный стандарт ГОСТ Р 53313-2009 «Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний», п. 4.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.02.2021 ПО 04.02.2026 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Подобаев Сергей Михайлович

Кузьминов Дмитрий Игоревич

Приложение № 1

к сертификату соответствия № ВУ/112 02.01. 033 00098 от 05.02.2021

Листов 1

Лист 1

№ п/п	Наименование кабель-канала	Обозначение типоразмера, мм
1.	Кабель-канал ЭЛЕКОР (магистральный)	10x7, 12x12, 15x10, 16x16, 20x10, 25x16, 25x25, 30x25, 40x16, 40x25, 40x40, 60x40, 60x60, 80x40, 80x60, 100x40, 100x60, 30/2x10, 40/2x16
2.	Кабель-канал ЭЛЕКОР (напольный)	70x16
3.	Кабель-канал ЭЛЕКОР (плинтусный)	80x20
4.	Кабель-канал ПРАЙМЕР (парапетный)	80x40
5.	Кабель-канал ECOLINE (магистральный)	12x12, 15x10, 16x16, 20x10, 25x16, 25x25, 40x16, 40x25, 40x40, 60x40, 60x60

Всего в таблице 5 (пять) позиций.

Руководитель (уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Подобаев Сергей Михайлович

Кузьминов Дмитрий Игоревич

Серия ВУ № 0013093

**ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОС «ТПБ СЕРТ» ООО «ТЕХНОЛОГИИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

Рег. Индекс № ТРПБ.RU.ПБ25 от 25.08.2010 г.

Российская Федерация, 141300. г. Сергиев Посад, Московской области, Московское шоссе дом. 25

офис в г. Москве, ул. Ремизова дом. 18а (метро Нагорная)

тел. (495) 437 9843, факс (495) 771 7472

адрес сайта в Интернете: www.certage.ru, E-mail: incor@certage.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель органа по сертификации
«ТПБ СЕРТ»

ООО «Технологии пожарной безопасности»

И.А. Гришин

«13» февраля 2012 г.

М.П.



Р Е Ш Е Н И Е № 060-1/12-РЗ

по заявке на проведение обязательной сертификации

В результате рассмотрения заявки № 060-1/12-3 от 17.01.2012 г.

ЗАО «Диэлектрические кабельные системы», 170017, г. Тверь, Большие Перемерки, ул. Бочкина, д. 15, ИНН 6905062011 КПП 695001001

наименование Заявителя, адрес, тел., факс, код ОКПО или номер регистрационного документа, код ИНН, код ОКОНХ

на сертификацию продукции - Изделия электроустановочные:

- муфты полиэтиленовые, муфты соединительные полиэтиленовые, муфты соединительные разъемные с фиксатором полипропиленовые, производители: Riccini S.R.L. (Италия); C.I.S. SUD S.R.L. (Италия); ЗАО «Диэлектрические Кабельные Системы» (Россия) Код ТН ВЭД 3917400000.

- муфты с ограничителем из АБС-пластика и полипропилена, муфты труба-труба и труба-коробка (в том числе гибкие, на 90°, на 45°) из полипропилена, ПВХ, полиамида (код ТН ВЭД 8546 90 100 0); детали соединительные тройниковые (45°, 90°), разветвители, колена открывающиеся (90°), переходники, повороты (90°) труба-труба из АБС-пластика, полипропилена, полиамида, производители: Bocchiotti S.P.A. (Италия); Interflex S.A. (Испания); ЗАО «Диэлектрические Кабельные Системы» (Россия) Код ТН ВЭД 8546901000.

- тройники, крестообразные соединения (45°, 90°), переходники для двустенных труб, производитель Riccini S.R.L. (Италия) Код ТН ВЭД 3917400000.

- зажимы кабельные с контргайкой, из полиамида, производитель Pan Taiwan Enterprise CO. (Тайвань) Код ТН ВЭД 8547200009.

- держатели с защелкой из АБС-пластика, полипропилена, полиамида, с защелкой, дюбелем и шурупом из полипропилена двухкомпонентные и раздвижные полипропиленовые, с хомутиком нейлоновые, производители: Pan Taiwan Enterprise CO. (Тайвань); ЗАО «Диэлектрические Кабельные Системы» (Россия) Код ТН ВЭД 3926909707.

- держатели оцинкованные одно - и двусторонние, производитель Dovip Italia S.R.L. (Италия) Код ТН ВЭД 7326909300.

- держатели расстояния (кластеры) полипропиленовые, производители: C.I.S. SUD S.R.L. (Италия); STAMPOPLAST S.R.L. (Италия); ЗАО «Диэлектрические Кабельные Системы» (Россия) Код ТН ВЭД 3917400000.

- направляющие для крепления держателей из АБС-пластика и полипропилена, производитель ЗАО «Диэлектрические Кабельные Системы» (Россия) Код ТН ВЭД 3926909707.

- заглушки полиэтиленовые, производитель Riccini S.R.L. (Италия); ЗАО «Диэлектрические Кабельные Системы» (Россия) Код ТН ВЭД 3917400000.

- кабельные вводы из ПВХ, производитель ЗАО «Диэлектрические Кабельные Системы» (Россия) Код ТН ВЭД 8546901000.

- смотровые переходные устройства (в т.ч. без дна) полипропиленовые, производители: RAL-GOM Italia S.R.L. (Италия); ЗАО «Диэлектрические Кабельные Системы» (Россия) Код ТН ВЭД 3925901000.

- кольца и прокладки уплотнительные, производители: Origom S.P.A. Guarnizioni Industriali, (Италия); Interflex S.A. (Испания) Код ТН ВЭД 4016930008.

- коробки ответвительные прямоугольные из полистирола, для твердых стен, производитель: Marlanvil S.P.A. (Италия) Код ТН ВЭД 8547200009.

- коробки установочные полипропиленовые для заливки в бетон, с крюком, с крышкой, производитель ЗАО «Диэлектрические Кабельные Системы» (Россия) Код ТН ВЭД 3925901000.

- модульные настенные коробки для электроустановочных изделий, производители: AVE S.P.A. (Италия); ЗАО «Диэлектрические Кабельные Системы» (Россия) Код ТН ВЭД 8547200009.

- коробки ответвительные из АБС-пластика и полипропилена, производители: Marlanvil S.P.A. (Италия); ЗАО «Диэлектрические Кабельные Системы» (Россия) Код ТН ВЭД 8547200009.

- скобы пластиковые полиэтиленовые с гвоздями, производитель Pan Taiwan Enterprise CO. (Тайвань) Код ТН ВЭД 3926909707.

- монтажные пластины из оцинкованной стали, производитель: ЗАО «Диэлектрические Кабельные Системы» (Россия) Код ТН ВЭД 7326909300.

- стальные хомуты, производитель Dovip Italia S.R.L. (Италия) Код ТН ВЭД 7326909300.

- световая сигнальная арматура, IP54, производитель Marlanvil S.P.A. (Италия) Код ТН ВЭД 9405403109.

выпускаемую серийно

наименование Изготовителя, адрес, тел., факс, код ОКПО или номер регистрационного документа, код ИНН, код ОКОНХ

сообщаем:

1. Федеральным законом № 123 от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» не установлены требования пожарной безопасности к данной продукции. На основании ст. 145 п. 4 Федерального закона № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» данная продукция не подлежит обязательному подтверждению соответствия.

2. Отказать ЗАО «Диэлектрические кабельные системы», 170017, г. Тверь, Большие Перемерки, ул. Бочкина, д. 15, ИНН 6905062011 КПП 695001001 в проведении процедуры обязательного подтверждения соответствия.

3. Информировать ЗАО «Диэлектрические кабельные системы», 170017, г. Тверь, Большие Перемерки, ул. Бочкина, д. 15, ИНН 6905062011 КПП 695001001 о результатах рассмотрения заявки.

Эксперт



подпись

Д.А. Капранов

инициалы, фамилия



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ68.В.00475/21

Серия **RU** № **0328858**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (ОС ООО «ПСК»). Место нахождения: 121351, Российская Федерация, город Москва, улица Ивана Франко, дом 46, помещение 1, комната № 1, № 1А, этаж 5. Адрес места осуществления деятельности: 115054, Российская Федерация, город Москва, улица Дубининская, дом 33, корпус Б этаж 2, кабинет 228 (3). Регистрационный номер РОСС RU.0001.11ПБ68, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 31.10.2011 года. Орган по аккредитации Федеральная служба по аккредитации. Номер телефона: +74954813340, адрес электронной почты: info@pskpb.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ». Место нахождения (адрес юридического лица): 170025, РОССИЯ, ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ТВЕРЬ, УЛИЦА БОЧКИНА, ДОМ 15. Основной государственный регистрационный номер: 1026900516390. Телефон: +74822332881. Адрес электронной почты: tver@dke.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ». Место нахождения (адрес юридического лица): 170025, РОССИЯ, ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ТВЕРЬ, УЛИЦА БОЧКИНА, ДОМ 15. Основной государственный регистрационный номер: 1026900516390.

ПРОДУКЦИЯ Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала без содержания галогенов, для электромонтажных работ, тип «Очень легкая», наружным диаметром согласно Приложению №1 на 1 листе (бланк № 0842856), выпускаемые в соответствии с ТУ 3491-052-47022248-2016 «ТРУБЫ ГИБКИЕ ГОФРИРОВАННЫЕ ИЗ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ БЕЗ СОДЕРЖАНИЯ ГАЛОГЕНОВ». Серийный выпуск.

3917 32 000 9

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола сертификационных испытаний ППБ-349/08-2021 от 16.08.2021 года Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Центр подтверждения соответствия «НОРМАТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ЖЭ01). Акта анализа состояния производства № 551-СС/06-2021 от 16.06.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.11ПБ68). Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ Р 53313-2009 «Изделия погонные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний» раздел 4 согласно Приложению №2 на 2 листе (бланк № 0842857). Трубы должны храниться в упакованном виде в закрытых складских помещениях при температуре от минус 25 °С до 60 °С на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Гарантийный срок хранения изделий – 2 года. Срок службы изделия - не менее 15 лет при условии соблюдения условий эксплуатации, монтажа, транспортирования и хранения, установленных в ТУ изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.08.2021 **ПО** 16.08.2026 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

подпись

подпись



Грецкий Николай Михайлович (Ф.И.О.)

Хасева Ирина Викторовна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ68.B.00475/21

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

Серия **RU** № **0842856**

На продукцию, включенную в Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации

Код ОКПД2	Код ТН ВЭД	Наименование и обозначение продукции и (или) иное условное обозначение, присвоенное изготовителем продукции (при наличии), название продукции (при наличии); иные сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (при наличии)	Наименование и обозначение документа (документов), в соответствии с которым изготовлена продукция
-	3917 32 000 9	Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала без содержания галогенов, для электромонтажных работ, тип «Очень легкая»: наружный диаметр – 15,8±0,5 мм, внутренний диаметр – 11,3±0,5 мм; наружный диаметр – 19,7±0,5 мм, внутренний диаметр – 14,8±0,5 мм; наружный диаметр – 24,7±0,5 мм, внутренний диаметр – 19,1±0,5 мм; наружный диаметр – 31,4±0,5 мм, внутренний диаметр – 24,3±0,5 мм; наружный диаметр – 39,1±0,5 мм, внутренний диаметр – 30,8±0,5 мм; наружный диаметр – 49,1±0,5 мм, внутренний диаметр – 39,7±0,5 мм	ТУ 3491-052-4702248-2016 «ТРУБЫ ГИБКИЕ ГОФРИРОВАННЫЕ ИЗ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ БЕЗ СОДЕРЖАНИЯ ГАЛОГЕНОВ»

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Грешиный Николай Михайлович

Хасева Ирина Викторовна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ68.В.00475/21

Серия **RU** № **0842857**

ПРИЛОЖЕНИЕ №2

На стандарты и иные документы, примененные при сертификации

Обозначение стандарта (стандартов)	Наименование стандарта (стандартов)	Подтверждаемые требования национального стандарта (стандартов)
ГОСТ Р 53313-2009 раздел 4	Изделия погонажные электромонтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний	- изделия обладают теплостойкостью при испытаниях в соответствии с разделом 5.1 ГОСТ Р 53313-2009; - изделия обладают стойкостью к зажиганию нагретой проволоки при испытаниях в соответствии с разделом 5.2 ГОСТ Р 53313-2009; - изделия обладают стойкостью к воздействию открытого пламени при испытаниях в соответствии с разделом 5.3 ГОСТ Р 53313-2009; - изделия обладают стойкостью к распространению горения при групповой прокладке при испытаниях в соответствии с разделом 5.4 ГОСТ Р 53313-2009.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Грешкий Николай Михайлович

Хаева Ирина Викторовна
(Ф.И.О.)



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 008676

код ОК 034-2014: 27.90.33
код ТН ВЭД России: 8544 42

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН». Место нахождения: 109316, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ НИЖЕГОРОДСКИЙ, ПР-КТ ВОЛГОГРАДСКИЙ, Д. 35, ЭТАЖ / ОФИС 3 / 306А. Место осуществления деятельности: 601273, Россия, Владимирская обл, Суздальский р-н, Павловское с, 259 км а/д М-7 (Волга-1) дор.; ОГРН: 5167746509739. Телефон: +7 (4922) 77-99-69. Адрес электронной почты: neptun.llc@mail.ru.

(наименование и местонахождение заявителя)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН». Место нахождения: 109316, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ НИЖЕГОРОДСКИЙ, ПР-КТ ВОЛГОГРАДСКИЙ, Д. 35, ЭТАЖ / ОФИС 3 / 306А. Место осуществления деятельности: 601273, Россия, Владимирская обл, Суздальский р-н, Павловское с, 259 км а/д М-7 (Волга-1) дор.; согласно Приложению №1 на бланке №ПС004816

(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

№ ССБК RU.ПБ10 до 16.04.2025, Орган по сертификации продукции «Подисерт» АНО по сертификации «Электросерт», 129226, Россия, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12А, тел. (495) 995-1026.

(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Огнестойкие кабельные линии для систем противопожарной защиты ОКЛ-ПР ИВКЗ на основе кабеленесущих систем серии: ГТ, ЖТ, МР, КП, ЛМ, изготовленных по ТУ 27.90.33-003-52715257-2019, производства ООО «НЕПТУН», и кабельных изделий производства Акционерное общество «Ивановский кабельный завод», в составе, согласно Приложению №2 на бланках №№ ПС004817, ПС004818, ПС004819, ПС005201, ПС004821. Серийный выпуск.

(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ Р 53316-2021 «Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний». Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара, согласно Приложению № 3 на бланках №№ ПС005200, ПС004823, ПС005202, ПС004825, ПС005203, ПС005189, ПС005204, ПС005191, ПС005192, ПС005193, ПС005205, ПС005195, ПС005196, ПС005197, ПС005198, ПС005199

(наименование документа, на соответствие которого (которых) проводилась сертификация)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протоколы испытаний № 0099-С от 25.04.2023, 0101-С от 24.05.2023, ИЛ «СибМосТест», свидетельство о подтверждении компетенции № ССБК RU.21ПБ25 до 22.10.2024 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 27.90.33-003-52715257-2019; Технический регламент ТРМ ОКЛ ПР 001-2020; Технический регламент «ТРМ ОКЛ ПР 002-2020»; Каталог и инструкция по монтажу «Огнестойкие кабельные линии ПРОМУКАВ для систем противопожарной защиты»; Сертификат системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), рег.№ECSD.SS.RU.0015.01.23, срок действия до 19.01.2026

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ С 29.05.2023 г. ПО 25.05.2028

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

И.И. Далбинин

Е.О. Варлаков





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 004816

Приложение №1

Перечень предприятий – изготовителей продукции, на которую
распространяется действие сертификата соответствия.

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН»	Юридический адрес: 109316, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ НИЖЕГОРОДСКИЙ, ПР-КТ ВОЛГОГРАДСКИЙ, Д. 35, ЭТАЖ / ОФИС 3 / 306А. Адрес производства: 601273, РОССИЯ, Владимирская область, район Суздальский, село Павловское, дорога 259 км а/д М-7 «Волга I», подъезд г. Иваново. Телефон: +74922779969, факс: +74922779969.
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ИВАНОВСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"	Юридический адрес: 153043, Ивановская обл, Иваново г, Калашникова ул, дом № 28Д, помещение 1006 Адрес производства: 153043, Ивановская обл, Иваново г, Калашникова ул, дом № 28Д, помещение 1006 Телефон: +7 (495) 150-40-20

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)


(подпись)

(подпись)

И.И. Далов

Е.О. Варлаков





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 004817

Приложение №2

код ОК 034 (ОКПД2) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
27.90.33.110	Кабеленесущие системы серии ГТ в составе: Трубы гибкие гофрированные из поливинилхлорида для электромонтажных работ (ПВХ), диаметром от 16 до 63 мм, типа Легкая, Тяжелая, Сверхтяжелая, выпускаемые по ТУ 22.21.29-001-52715257-2017, производства ООО «Нептун» Трубы гибкие гофрированные из полипропилена для электромонтажных работ (ПП), диаметром от 16 до 63 мм, типа Легкая, Тяжелая, выпускаемые по ТУ 22.21.29-007-52715257-2017, производства ООО «Нептун» Трубы гибкие гофрированные из полиамида для электромонтажных работ (ПА), диаметром от 16 до 63 мм, выпускаемые по ТУ 22.21.29-008-52715257-2017, производства ООО «Нептун» Трубы гибкие гофрированные электроизоляционные безгалогенные (HF) и негорючие (НГ) из полиолефинов (ПЛО), диаметром от 16 до 63 мм, типа Легкая, Тяжелая, выпускаемые по ТУ 27.90.12-001-52715257-2018, производства ООО «Нептун» Элементы для труб гофрированных в соответствии с перечнем Каталога и инструкции по монтажу «Огнестойкие кабельные линии ПРОМУКАВ для систем противопожарной защиты», ТРМ ОКЛ ПР 001-2020. Система крепежа в соответствии с перечнем Каталога и инструкции по монтажу «Огнестойкие кабельные линии ПРОМУКАВ для систем противопожарной защиты», ТРМ ОКЛ ПР 001-2020. Огнестойкие коробки серии FR, выпускаемые по ТУ 27.33.13-001-52715257-2017, производства ООО «Нептун» Огнестойкие коробки серии КВО, выпускаемые по СПР.687227ТУ, производства ООО «Спецприбор»	ТУ 27.90.33-003-52715257-2019
27.90.33.110	Кабеленесущие системы серии ЖТ в составе: Трубы гладкие жесткие из поливинилхлорида для электромонтажных работ и аксессуары для труб (ПВХ), диаметром от 16 до 63 мм, типа Легкая, Тяжелая и элементы в соответствии с перечнем Каталога и инструкции по монтажу «Огнестойкие кабельные линии ПРОМУКАВ для систем противопожарной защиты» Элементы для труб гладких жестких из ПВХ в соответствии с перечнем Каталога и инструкции по монтажу «Огнестойкие кабельные линии ПРОМУКАВ для систем противопожарной защиты», ТРМ ОКЛ ПР 001-2020. Система крепежа в соответствии с перечнем Каталога и инструкции по монтажу «Огнестойкие кабельные линии ПРОМУКАВ для систем противопожарной защиты», ТРМ ОКЛ ПР 001-2020. Огнестойкие коробки серии FR, выпускаемые по ТУ 27.33.13-001-52715257-2017, производства ООО «Нептун» Огнестойкие коробки серии КВО, выпускаемые по СПР.687227ТУ, производства ООО «Спецприбор»	ТУ 27.90.33-003-52715257-2019

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

(подпись)

(подпись)

И.И. Делюгин

Е.О. Варяков





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 004818

Приложение №2

код ОК 034 (ОКПД2) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
27.90.33.110	Кабеленесущие системы серии МР в составе: Рукава металлические гибкие негерметичные типов РЗ, Р4, диаметром от 6 до 100 мм, выпускаемый по ТУ 25.99.29-001-52715257-2018, производства ООО «Нептун» Рукава металлические гибкие в изоляции, диаметром от 8 до 100 мм, выпускаемый по ТУ 25.99.29-002-52715257-2017, производства ООО «Нептун» Элементы для рукавов металлических гибких в соответствии с перечнем Каталога и инструкции по монтажу «Огнестойкие кабельные линии ПРОМУКАВ для систем противопожарной защиты», ТРМ ОКЛ ПР 001-2020. Система крепежа в соответствии с перечнем Каталога и инструкции по монтажу «Огнестойкие кабельные линии ПРОМУКАВ для систем противопожарной защиты», ТРМ ОКЛ ПР 001-2020. Огнестойкие коробки серии FR, выпускаемые по ТУ 27.33.13-001-52715257-2017, производства ООО «Нептун» Огнестойкие коробки серии КВО, выпускаемые по СПР.687227ТУ, производства ООО «Спешрибор»	ТУ 27.90.33-003-52715257-2019
27.90.33.110	Кабеленесущие системы серии КП в составе: Кабельный канал (короб монтажный) для электромонтажных работ, сечением от 25х16 до 100х60 мм, выпускаемые по ТУ 27.33.14-001-52715257-2017, производства ООО «Нептун» и его элементы: соединитель на стык, заглушка, угол, поворот, Т-образный угол Система крепежа в соответствии с перечнем Каталога и инструкции по монтажу «Огнестойкие кабельные линии ПРОМУКАВ для систем противопожарной защиты», ТРМ ОКЛ ПР 001-2020. Элементы для кабельного канала в соответствии с перечнем Каталога и инструкции по монтажу «Огнестойкие кабельные линии ПРОМУКАВ для систем противопожарной защиты», ТРМ ОКЛ ПР 001-2020. Огнестойкие коробки серии FR, выпускаемые по ТУ 27.33.13-001-52715257-2017, производства ООО «Нептун» Огнестойкие коробки серии КВО, выпускаемые по СПР.687227ТУ, производства ООО «Спешрибор»	ТУ 27.90.33-003-52715257-2019

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

(подпись)

(подпись)

И.И. Далбидов

Е.О. Варлаков





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»

Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 004819

Приложение №2

код ОК 034 (ОКПД2) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
27.90.33.110	Кабеленесущие системы серии ЛМ в составе: Лотки металлические листовые перфорированные и неперфорированные для прокладки кабеля и аксессуары к ним, шириной от 50 до 600 мм, с высотой борта от 50 до 100 мм, выпускаемый по ТУ 25.11.23-001-52715257-2019, производства ООО «Нептун» Лотки металлические лестничные для прокладки кабеля и аксессуары к ним, шириной от 100 до 600 мм, с высотой борта от 50 до 100 мм, выпускаемый по ТУ 25.11.23-001-52715257-2019, производства ООО «Нептун» Лотки металлические проволочные для прокладки кабеля и аксессуары к ним, шириной от 50 до 600 мм, с высотой борта от 30 до 100 мм, выпускаемый по ТУ 25.11.23-001-52715257-2019, производства ООО «Нептун» Система подвеса и крепежа серии ЛМ, состав и условия монтажа в соответствии с ТРМ ОКЛ ПР 002-2020. Огнестойкие коробки серии FR, выпускаемые по ТУ 27.33.13-001-52715257-2017, производства ООО «Нептун» Огнестойкие коробки серии КВО, выпускаемые по СПР.687227ТУ, производства ООО «Спецприбор»	ТУ 27.90.33-003-52715257-2019

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

(подпись)

(подпись)

И.И. Данилин

Е.О. Варлаков





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»

Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 005201

Приложение №2

код ОК 034 (ОКПД2) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
27.90.33.110	Кабельные изделия производства Акционерное общество «Ивановский кабельный завод»: Кабель силовой с медными жилами от 1 до 5, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечений от 1,5 до 16 мм² и номинальным напряжением 660 В, 1000 В: ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, ВБШнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГ-Пнг(А)-FRLS-ХЛ, ВБШнг(А)-FRLS-ХЛ, выпускаемые по ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 Кабель силовой с медными жилами от 1 до 5, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, диапазоном сечений от 1,5 до 16 мм² и номинальным напряжением 660 В, 1000 В: ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВБШнг(А)-FRLSLTx, ВВГнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, ВБШнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, выпускаемые по ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 Кабель силовой с медными жилами от 1 до 5, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, диапазоном сечений от 1,5 до 16 мм² и номинальным напряжением 660 В, 1000 В: ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ППГ-Пнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF-ХЛ, ППГ-Пнг(А)-FRHF-ХЛ, выпускаемые по ТУ 27.32.13-025-45310838-2020 Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(А)-FRLS, КПСЭнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(А)-FRHF, КПСЭнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020	ТУ 27.90.33-003-52715257-2019

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

(подпись)

(подпись)

И.И. Дадкин

Е.О. Варлаков





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»

Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 004821

Приложение №2

код ОК 034 (ОКПД2) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
27.90.33.110	Кабельные изделия производства Акционерное общество «Ивановский кабельный завод»: Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(A)-FRLSLTx; КПСнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), с дополнительным огнестойким барьером из слюдосодержащей ленты поверх скрученного из пар сердечника, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(A)-FRLS; КПСнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), с дополнительным огнестойким барьером из слюдосодержащей ленты поверх скрученного из пар сердечника, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(A)-FRHF; КПСнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020 Кабели промышленные огнестойкие парной скрутки до 12 пар, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, диапазоном сечений от 0,5 до 1,5 мм², с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с низким дымо- и газовыделением, номинальным напряжением до 660 В: КИВИ-ВШнг(A)-FRLS, КИВИ-ВШнг(A)-FRLS, КИВИ-ВШнг(A)-FRLS, КИВИ-ВШнг(A)-FRLS, КИВИ-ВШнг(A)-FRLS, КИВИ-ВШнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-027-45310838-2020 Кабели промышленные огнестойкие парной скрутки до 12 пар, с медными жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности, диапазоном сечений от 0,75 до 1,5 мм², с низким дымо- и газовыделением, номинальным напряжением до 660 В: КИВИ-РСнг(A)-FRLS, КИВИ-РСнг(A)-FRLS, КИВИ-РСнг(A)-FRLS, КИВИ-РСнг(A)-FRLS, КИВИ-РСнг(A)-FRLS, КИВИ-РСнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-027-45310838-2020	ТУ 27.90.33-003-52715257-2019

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

(подпись)

(подпись)

И.И. Дубинин

Е.О. Варлаков





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 005200

Приложение №3

Время сохранения работоспособности огнестойкой кабельной линии ОКЛ-ПР ИВКЗ для систем противопожарной защиты при прокладке по бетонным и монолитным поверхностям, кирпичу, газобетонным блокам, профлисту и сэндвич-панелям.

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
Серия ГТ	Кабель силовой с медными жилами от 1 до 5, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечений от 1,5 до 16 мм ² и номинальным напряжением до 1000 В: ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS, ВВШнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВШнг(А)-FRLS-ХЛ, выпускаемые по ТУ 27.32.13-025-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм.). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм. от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	32
Серия ГТ	Кабель силовой с медными жилами от 1 до 5, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, диапазоном сечений от 1,5 до 16 мм ² и номинальным напряжением до 1000 В: ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВШнг(А)-FRLSLTx, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, ВВШнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, выпускаемые по ТУ 27.32.13-025-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм.). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм. от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	32
Серия ГТ	Кабель силовой с медными жилами от 1 до 5, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, диапазоном сечений от 1,5 до 16 мм ² и номинальным напряжением до 1000 В: ППГнг(А)-FRHF, ППГнг(А)-FRHF, ППГнг(А)-FRHF, ППГнг(А)-FRHF, ППГнг(А)-FRHF-ХЛ, ППГнг(А)-FRHF-ХЛ, ППГнг(А)-FRHF-ХЛ, выпускаемые по ТУ 27.32.13-025-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм.). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм. от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	27
Серия ГТ	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(А)-FRLS, КПСнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм.). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм. от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	27
Серия ГТ	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(А)-FRHF, КПСнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм.). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм. от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	41

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

(подпись)

(подпись)

И.И. Давыдов

Е.О. Барлаков





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»

Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 004823

Приложение №3

Время сохранения работоспособности огнестойкой кабельной линии для систем противопожарной защиты ОКЛ-ПР-ИВКЗ при прокладке по бетонным и монолитным поверхностям, кирпичу, газобетонным блокам, профлисту и сэндвич-панелям.

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
Серия ГТ	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(A)-FRLSLTx; КПСЭнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	15
Серия ГТ	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), с дополнительным огнестойким барьером из слюдосодержащей ленты поверх скрученного из пар сердечника, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(A)-FRLS; КПСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	15
Серия ГТ	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), с дополнительным огнестойким барьером из слюдосодержащей ленты поверх скрученного из пар сердечника, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(A)-FRHF; КПСЭнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	55
Серия ГТ	Кабели промышленные огнестойкие парной скрутки до 12 пар, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, диапазоном сечений от 0,5 до 1,5 мм ² , с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с низким дымо- и газовыделением, номинальным напряжением до 500 В: КИВИ-ВШнг(A)-FRLS, КИВИ-ВШЭнг(A)-FRLS, КИВИ-ВШнг(A)-FRLS, КИВИ-ВШЭнг(A)-FRLS, КИВИ ВШнг(A)-FRLS, КИВИ ВШЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-027-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	37
Серия ГТ	Кабели промышленные огнестойкие парной скрутки до 12 пар, с медными жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности, диапазоном сечений от 0,75 до 1,5 мм ² , с низким дымо- и газовыделением, номинальным напряжением до 500 В: КИВИ-РСШнг(A)-FRLS, КИВИ-РСШЭнг(A)-FRLS, КИВИ-РСШнг(A)-FRLS, КИВИ-РСШЭнг(A)-FRLS, КИВИ РСШнг(A)-FRLS, КИВИ РСШЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-027-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	46

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

И.И. Давыдов

Е.О. Баранов





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»

Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 005202

Приложение №3

Время сохранения работоспособности огнестойкой кабельной линии ОКЛ-ПР ИВКЗ для систем противопожарной защиты при прокладке по бетонным и монолитным поверхностям, кирпичу, газобетонным блокам, профлисту и сэндвич-панелям.

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
Серия МР	Кабель силовой с медными жилами от 1 до 5, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечений от 1,5 до 16 мм ² и номинальным напряжением до 1000 В: ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, ВВШнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГ-Пнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВШнг(А)-FRLS-ХЛ, выпускаемые по ТУ 27.32.13-025-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм.). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм. от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	15
Серия МР	Кабель силовой с медными жилами от 1 до 5, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, диапазоном сечений от 1,5 до 16 мм ² и номинальным напряжением до 1000 В: ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВШнг(А)-FRLSLTx, ВВГнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, ВВШнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, выпускаемые по ТУ 27.32.13-025-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм.). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм. от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	28
Серия МР	Кабель силовой с медными жилами от 1 до 5, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не выделяющей коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, диапазоном сечений от 1,5 до 16 мм ² и номинальным напряжением до 1000 В: ППГнг(А)-FRHF, ППГнг(А)-FRHF, ППГ-Пнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, ППГнг(А)-FRHF-ХЛ, ППГ-Пнг(А)-FRHF-ХЛ, выпускаемые по ТУ 27.32.13-025-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм.). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм. от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	15
Серия МР	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(А)-FRLS, КПСнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм.). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм. от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	19
Серия МР	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(А)-FRHF, КПСнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм.). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм. от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	21

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

(подпись)

(подпись)

И.И. Давыдов

Е.О. Варлаков





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 004825

Приложение №3

Время сохранения работоспособности огнестойкой кабельной линии для систем противопожарной защиты ОКЛ-ПР-ИВКЗ при прокладке по бетонным и монолитным поверхностям, кирпичу, газобетонным блокам, профлисту и сэндвич-панелям.

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
Серия МР	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(A)-FRLSLTx; КПСЭнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	15
Серия МР	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), с дополнительным огнестойким барьером из слюдосодержащей ленты поверх скрученного из пар сердечника, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПССнг(A)-FRLS; КПСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	32
Серия МР	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), с дополнительным огнестойким барьером из слюдосодержащей ленты поверх скрученного из пар сердечника, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПССнг(A)-FRHF; КПСЭнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	34
Серия МР	Кабели промышленные огнестойкие парной скрутки до 12 пар, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, диапазоном сечений от 0,5 до 1,5 мм ² , с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с низким дымо- и газовыделением, номинальным напряжением до 500 В: КИВИ-ВШнг(A)-FRLS, КИВИ-ВШЭнг(A)-FRLS, КИВИ-ВзШнг(A)-FRLS, КИВИ-ВзШЭнг(A)-FRLS, КИВИ-ВзШнг(A)-FRLS, КИВИ-ВзШЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-027-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	15
Серия МР	Кабели промышленные огнестойкие парной скрутки до 12 пар, с медными жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности, диапазоном сечений от 0,75 до 1,5 мм ² , с низким дымо- и газовыделением, номинальным напряжением до 500 В: КИВИ-РСШнг(A)-FRLS, КИВИ-РСШЭнг(A)-FRLS, КИВИ-РКСШнг(A)-FRLS, КИВИ-РКСШЭнг(A)-FRLS, КИВИ-РСШнг(A)-FRLS, КИВИ-РСШЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-027-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	15

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

(подпись)

И.И. Давыдов

(подпись)

Е.О. Варданян





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»

Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 005203

Приложение №3

Время сохранения работоспособности огнестойкой кабельной линии для систем противопожарной защиты ОКЛ-ПР ИВКЗ при прокладке по бетонным и монолитным поверхностям, кирпичу, газобетонным блокам, профлисту и сэндвич-панелям.

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
Серия ЖТ	Кабель силовой с медными жилами от 1 до 5, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечений от 1,5 до 16 мм ² и номинальным напряжением до 1000 В: ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, ВВШнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГ-Пнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВШнг(А)-FRLS-ХЛ, выпускаемые по ТУ 27.32.13-025-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	40
Серия ЖТ	Кабель силовой с медными жилами от 1 до 5, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, диапазоном сечений от 1,5 до 16 мм ² и номинальным напряжением до 1000 В: ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВВШнг(А)-FRLSLTx, ВВГнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, ВВШнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, выпускаемые по ТУ 27.32.13-025-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	30
Серия ЖТ	Кабель силовой с медными жилами от 1 до 5, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, диапазоном сечений от 1,5 до 16 мм ² и номинальным напряжением до 1000 В: ППГнг(А)-FRHF, ППГнг(А)-FRHF, ППГ-Пнг(А)-FRHF, ППШнг(А)-FRHF, ППГнг(А)-FRHF-ХЛ, ППГ-Пнг(А)-FRHF-ХЛ, выпускаемые по ТУ 27.32.13-025-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	35
Серия ЖТ	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(А)-FRLS, КПСнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	20
Серия ЖТ	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(А)-FRHF, КПСнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	15

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

(подпись)

И.И. Дадлыгу

(подпись)

Е.О. Варламова





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»

Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 005189

Приложение №3

Время сохранения работоспособности огнестойкой кабельной линии для систем противопожарной защиты ОКЛ-ПР-ИВКЗ при прокладке по бетонным и монолитным поверхностям, кирпичу, газобетонным блокам, профлисту и сэндвич-панелям.

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
Серия ЖТ	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(A)-FRLSLTx; КПСЭнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	15
Серия ЖТ	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), с дополнительным огнестойким барьером из слюдосодержащей ленты поверх скрученного из пар сердечника, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПССнг(A)-FRLS; КПСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	26
Серия ЖТ	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), с дополнительным огнестойким барьером из слюдосодержащей ленты поверх скрученного из пар сердечника, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПССнг(A)-FRHF; КПСЭнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	26
Серия ЖТ	Кабели промышленные огнестойкие парной скрутки до 12 пар, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, диапазоном сечений от 0,5 до 1,5 мм ² , с огнестойким барьером из слюдосодержащих лент, с низким дымо- и газовыделением, номинальным напряжением до 500 В: КИВИ-ВШнг(A)-FRLS, КИВИ-ВШЭнг(A)-FRLS, КИВИ-ВШнг(A)-FRLS, КИВИ-ВШЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-027-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	20
Серия ЖТ	Кабели промышленные огнестойкие парной скрутки до 12 пар, с медными жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности, диапазоном сечений от 0,75 до 1,5 мм ² , с низким дымо- и газовыделением, номинальным напряжением до 500 В: КИВИ-РСШнг(A)-FRLS, КИВИ-РСШЭнг(A)-FRLS, КИВИ-РСШнг(A)-FRLS, КИВИ-РСШЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-027-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	51

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

(подпись)

(подпись)

И.И. Давыдов

Е.О. Вирлясов





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»

Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 005204

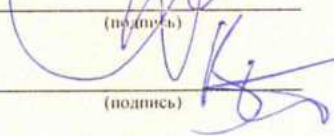
Приложение №3

Время сохранения работоспособности огнестойкой кабельной линии для систем противопожарной защиты ОКЛ-ПР ИВКЗ при прокладке по бетонным и монолитным поверхностям, кирпичу, газобетонным блокам, профлисту и сэндвич-панелям.

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
Серия КП	Кабель силовой с медными жилами от 1 до 5, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечений от 1,5 до 16 мм ² и номинальным напряжением до 1000 В: ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, ВВШнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГ-Пнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВШнг(А)-FRLS-ХЛ, выпускаемые по ТУ 27.32.13-025-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	29
Серия КП	Кабель силовой с медными жилами от 1 до 5, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, диапазоном сечений от 1,5 до 16 мм ² и номинальным напряжением до 1000 В: ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВВШнг(А)-FRLSLTx, ВВГнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, ВВШнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, выпускаемые по ТУ 27.32.13-025-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	30
Серия КП	Кабель силовой с медными жилами от 1 до 5, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, диапазоном сечений от 1,5 до 16 мм ² и номинальным напряжением до 1000 В: ППГнг(А)-FRHF, ППГнг(А)-FRHF, ППГ-Пнг(А)-FRHF, ППШнг(А)-FRHF, ППГнг(А)-FRHF-ХЛ, ППГ-Пнг(А)-FRHF-ХЛ, ППШнг(А)-FRHF-ХЛ, выпускаемые по ТУ 27.32.13-025-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	31

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)


(подпись)

(подпись)

И.И. Делюгин

Е.О. Варлаев





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 005191

Приложение №3

Время сохранения работоспособности огнестойкой кабельной линии для систем противопожарной защиты ОКЛ-ПР ИВКЗ при прокладке по профлисту и сэндвич-панелям.

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
Серия КП	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	15
Серия КП	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	15
Серия КП	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	24
Серия КП	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), с дополнительным огнестойким барьером из слюдосодержащей ленты поверх скрученного из пар сердечника, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПССнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	15

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

(подпись)

(подпись)

И.И. Далебин

Е.О. Варлаков







СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 005193

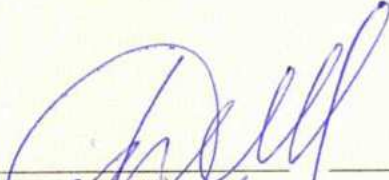
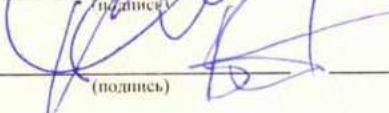
Приложение №3

Время сохранения работоспособности огнестойкой кабельной линии для систем противопожарной защиты ОКЛ-ПР-ИВКЗ при прокладке по бетонным и монолитным поверхностям, кирпичу, газобетонным блокам, профлисту и сэндвич-панелям.

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
Серия КП	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), с дополнительным огнестойким барьером из слоистосодержащей ленты поверх скрученного из пар сердечника, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПССнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм.). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм. от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	39
Серия КП	Кабели промышленные огнестойкие парной скрутки до 12 пар, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, диапазоном сечений от 0,5 до 1,5 мм ² , с огнестойким барьером из слоистосодержащих лент, с низким дымо- и газовыделением, номинальным напряжением до 500 В: КИВИ-ВШнг(A)-FRLS, КИВИ-ВШЭнг(A)-FRLS, КИВИ-ВЭнг(A)-FRLS, КИВИ-ВЭШнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-027-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм.). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм. от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	15
Серия КП	Кабели промышленные огнестойкие парной скрутки до 12 пар, с медными жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности, диапазоном сечений от 0,75 до 1,5 мм ² , с низким дымо- и газовыделением, номинальным напряжением до 500 В: КИВИ-ПСШнг(A)-FRLS, КИВИ-ПСЭнг(A)-FRLS, КИВИ-РСКШнг(A)-FRLS, КИВИ-РЭСШнг(A)-FRLS, КИВИ-ПСШЭнг(A)-FRLS, КИВИ-РЭСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-027-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм.). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм. от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	21

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)


(подпись)

(подпись)

И.И. Далбин

Е.О. Варшавский





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 005205

Приложение №3

Время сохранения работоспособности огнестойкой кабельной линии для систем противопожарной защиты ОКЛ-ПР НВКЗ при прокладке по бетонным и монолитным поверхностям, кирпичу, газобетонным блокам и профлисту, в обхват металлических конструкций.

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
Серия ЛМ	Кабель силовой с медными жилами от 1 до 5, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечений от 1,5 до 16 мм ² и номинальным напряжением до 1000 В: ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, ВВШнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГ-Пнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВШнг(А)-FRLS-ХЛ, выпускаемые по ТУ 27.32.13-025-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	30
Серия ЛМ	Кабель силовой с медными жилами от 1 до 5, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, диапазоном сечений от 1,5 до 16 мм ² и номинальным напряжением до 1000 В: ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВШнг(А)-FRLSLTx, ВВГнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, ВВШнг(А)-FRLSLTx-ХЛ, выпускаемые по ТУ 27.32.13-025-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	15
Серия ЛМ	Кабель силовой с медными жилами от 1 до 5, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, диапазоном сечений от 1,5 до 16 мм ² и номинальным напряжением до 1000 В: ППГнг(А)-FRHF, ППГнг(А)-FRHF, ППГ-Пнг(А)-FRHF, ППГнг(А)-FRHF, ППГнг(А)-FRHF-ХЛ, ППГ-Пнг(А)-FRHF-ХЛ, выпускаемые по ТУ 27.32.13-025-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	42
Серия ЛМ	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(А)-FRHF, КПСнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	39

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

(подпись)

И.И. Далбинш

(подпись)

Е.О. Варлаков





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»

Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 005195

Приложение №3

Время сохранения работоспособности огнестойкой кабельной линии для систем противопожарной защиты ОКЛ-ПР-ИВКЗ при прокладке по бетонным и монолитным поверхностям, кирпичу, газобетонным блокам и профлисту, в обхват металлических конструкций.

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
Серия ЛМ	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(A)-FRLSLTx; КПСЭнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	25
Серия ЛМ	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), с дополнительным огнестойким барьером из слоистой галогеной ленты поверх скрученного из пар сердечника, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПССнг(A)-FRHF; КПСЭнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	22
Серия ЛМ	Кабели промышленные огнестойкие парной скрутки до 12 пар, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, диапазоном сечений от 0,5 до 1,5 мм ² , с огнестойким барьером из слоистой галогеной ленты, с низким дымо- и газовыделением, номинальным напряжением до 500 В: КИВИ-ВШнг(A)-FRLS, КИВИ-ВШЭнг(A)-FRLS, КИВИ-ВШнг(A)-FRLS, КИВИ-ВШЭнг(A)-FRLS, КИВИ-ВШнг(A)-FRLS, КИВИ-ВШЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-027-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	20
Серия ЛМ	Кабели промышленные огнестойкие парной скрутки до 12 пар, с медными жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины, с оболочкой из пластика пониженной пожарной опасности, диапазоном сечений от 0,75 до 1,5 мм ² , с низким дымо- и газовыделением, номинальным напряжением до 500 В: КИВИ-РСШнг(A)-FRLS, КИВИ-РСШЭнг(A)-FRLS, КИВИ-РСШнг(A)-FRLS, КИВИ-РСШЭнг(A)-FRLS, КИВИ-РСШнг(A)-FRLS, КИВИ-РСШЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-027-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	15

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

(подпись)

(подпись)

И.И. Далай

Е.О. Варлаков





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 005196

Приложение №3

Время сохранения работоспособности огнестойкой кабельной линии для систем противопожарной защиты ОКЛ-ПР НВКЗ при прокладке по бетонным и монолитным поверхностям, кирпичу, газобетонным блокам и профлисту, в обхват металлических конструкций.

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
Серия ЛМ листовая	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	20
Серия ЛМ лестничный	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	34
Серия ЛМ проволочный	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	31

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

(подпись)

(подпись)

И.И. Далецкий

Е.О. Вардаков





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 005197

Приложение №3

Время сохранения работоспособности огнестойкой кабельной линии для систем противопожарной защиты ОКЛ-ПР ИВКЗ при прокладке по бетонным и монолитным поверхностям, кирпичу, газобетонным блокам и профлисту, в обхват металлических конструкций.

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
Серия ЛМ листовой	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), с дополнительным огнестойким барьером из слоистосодержащей ленты поверх скрученного из пар сердечника, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПССнг(A)-FRLS; КПСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	25
Серия ЛМ лестничной	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), с дополнительным огнестойким барьером из слоистосодержащей ленты поверх скрученного из пар сердечника, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПССнг(A)-FRLS; КПСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	21
Серия ЛМ проволочный	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), с дополнительным огнестойким барьером из слоистосодержащей ленты поверх скрученного из пар сердечника, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПССнг(A)-FRLS; КПСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	15

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

(подпись)

И.И. Далбинш

(подпись)

Е.О. Варлаков





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 005198

Приложение №3

Время сохранения работоспособности огнестойкой кабельной линии для систем противопожарной защиты ОКЛ-ПР ИВКЗ при прокладке по тросу.

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
Серия ГТ	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(A)-FRLS, КПСнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	25
Серия ГТ	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(A)-FRHF, КПСнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	43
Серия ГТ	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	46

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

(подпись)

(подпись)

И.И. Далбинш

Е.О. Варлаков





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ10.Н00502

№ ПС 005199

Приложение №3

Время сохранения работоспособности огнестойкой кабельной линии для систем противопожарной защиты ОКЛ-ПР ИВКЗ при прокладке по тросу.

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
Серия МР	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	24
Серия МР	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	65
Серия МР	Кабель для систем охранной и пожарной сигнализации, огнестойкий с однопроволочными токопроводящими жилами из медной проволоки, с изоляцией из кремнийорганической резины, парной скрутки (до 4 пар), в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, диапазоном сечения от 0,5 до 2,5 мм ² и номинальным напряжением до 300 В: КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-028-45310838-2020, при групповой или одиночной прокладке, укладываются в кабеленесущую конструкцию. Максимальное расстояние между точками крепления 500 мм для серий ГТ, МР, КП и 400 мм для серии ЖТ (рекомендуемое для всех видов КНС 300 мм). С разветвлением кабельных линий через огнестойкие коробки или без них. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки.	34

Руководитель
(заместитель руководителя)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

(подпись)

(подпись)

И.И. Давыдов

Е.О. Варлаков

