



Заказчик: Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № ----- района Санкт-Петербурга

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

“АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ”

Объект: ГБДОУ детский сад № ----- района Санкт-Петербурга

Адрес: Санкт-Петербург, -----

Шифр: ----- .АУПС\СОУЭ

Санкт-Петербург
2018 г.



ПожПроектСПб

Заказчик: Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № ----- района Санкт-Петербурга

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

“АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ”

Объект: ГБДОУ детский сад № ----- района Санкт-Петербурга

Адрес: Санкт-Петербург, -----

Генеральный директор

Казак А.М.

Главный инженер проекта

Иванов И.П.

Шифр: ----- .АУПС\СОУЭ

Санкт-Петербург
2018 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№ п/п	Шифр	Наименование	Примечания
1.	08.18-008.АУПС\СОУЭ	Общие данные.	
2.	08.18-008.АУПС\СОУЭ	Пояснительная записка.	41 лист
3.	08.18-008.АУПС\СОУЭ	Условные обозначения. Схема структурная.	
4.	08.18-008.АУПС\СОУЭ	План размещения кабельных трасс и оборудования АУПС на плане подвала, 1-го и 2-го этажей (М 1:100)	
5.	08.18-008.АУПС\СОУЭ	План размещения кабельных трасс и оборудования АУПС на плане 3-го этажа (М 1:100)	
6.	08.18-008.АУПС\СОУЭ	План размещения кабельных трасс и оборудования СОУЭ на плане подвала, 1-го и 2-го этажей (М 1:100)	
7.	08.18-008.АУПС\СОУЭ	План размещения кабельных трасс и оборудования СОУЭ на плане 3-го этажа (М 1:100)	
8.	08.18-008.АУПС\СОУЭ	Схема электрических соединений.	
9.	08.18-008.АУПС\СОУЭ	Пример размещения аппаратуры в шкафах.	
10.	08.18-008.АУПС\СОУЭ	Ведомость адресов ДПЛС.	
11.	08.18-008.АУПС\СОУЭ	Кабельный журнал.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечания
Ссылочные документы			
1.	ГОСТ Р 21.1101-2013	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.	
2.	ГОСТ 21501-2011	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений.	
3.	ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.	
4.	123-ФЗ от 22.07.2008 г.	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.	
5.	СП 1.13130.2009	Системы противопожарной защиты. ЭВАКУАЦИОННЫЕ ПУТИ И ВЫХОДЫ.	
6.	СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ. Требования пожарной безопасности.	
7.	СП 5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. УСТАНОВКИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ. Нормы и правила проектирования.	
8.	СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. Требования пожарной безопасности.	
9.	СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.	
10.	СП 51.13330.2011	Защита от шума.	
11.	СНиП 11-04-2003	Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации.	
12.	ПУЭ	Правила устройства электроустановок ПУЭ.	
13.	СНиП 31-06-2009	Общественные здания и сооружения.	
14.	СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства.	
15.	СНиП 12.03-2001	Безопасность труда в строительстве.	
Прилагаемые документы			
16.	08.18-008.АУПС\СОУЭ	Спецификация оборудования и материалов.	2 листа
17.		Сертификаты	28 листов
18.		Техническое задание	8 листов

Основные показатели

3

№ п/п.	Наименование защищаемых помещений	Защищаемая площадь, м ²	Оборудование, шт.	
			Тип	Кол.
1	ГБДОУ детский сад № ----- района Санкт-Петербурга	1 132,83	С2000М версии не ниже 3.хх	1
			С2000-КДЛ	3
			ДИП-34А-03	147 +15 (ЗИП)
			ДИП-34А-04	16 +2 (ЗИП)
			ИПР 513-ЗАМ	16 +2 (ЗИП)
			С2000-СП2	2
			С2000-АР2 исп.02	1
			С2000-ИТ	1
			Молния-24 ГРАНД	24 +2 (ЗИП)
			АСР-03.1.5	90 +9 (ЗИП)
			Соловей2-БУ1-100	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ, СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ, 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.

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ЗАКАЗЧИКОМ АРХИТЕКТУРНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ И ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ.

Главный инженер проекта:
17.10.2018 г.

Иванов И.П.

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

----- АУПС\СОУЭ					
Санкт-Петербург, -----					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Иванов И.П.			08.2018
Проверил		Казак А.М.			08.2018
Исполнил		Иванов И.П.			08.2018
			ГБДОУ детский сад № ---- ----- района Санкт-Петербурга		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
			Общие данные.		
			 (812) 922-63-14 office@pojproject-spb.ru http://pojproject-spb.ru		

1. Краткая характеристика объекта.

Основанием для проектирования является договор с Санкт-Петербургским государственным бюджетным дошкольным образовательным учреждением детский сад № ----- района Санкт-Петербурга.

Работы выполняются в соответствии с утвержденным в СПб ГКУ «ГМЦ» техническим заданием, нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации.

Защите подлежат помещения, расположенные в отдельно стоящем трехэтажном здании по адресу: Санкт-Петербург, -----

Объект существующий.

Высота помещений не более 3,0 м.

В здании имеются помещения с подшивными фальшпотолками, с проложенными за ними кабелями с индексом «НГ» с общим объемом горючей массы изоляции кабелей до 1,5 л на метр кабельной линии – защите не подлежит. (Таблица А.2 СП 5.13130.2009)

Защищаемая площадь помещений: – 1 132,83 м².

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф. 1.1 (123–ФЗ от 22.07.2008 ред. от 10.07.2012).

Помещения объекта отапливаемые, средняя температура – 20°С, влажность не более 70%.

На объекте присутствует принудительная вентиляция.

На объекте отсутствует круглосуточная охрана.

2. Автоматическая установка пожарной сигнализации.

Согласно СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. УСТАНОВКИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ. Нормы и правила проектирования» защищаемый объект подлежит обязательному оборудованию автоматической установкой пожарной сигнализации (АУПС).

Назначение:

Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для своевременного обнаружения возможного возгорания на ранней стадии его развития и усиления существующего на объекте комплекса мер, направленных на обеспечение безопасности людей и сохранение собственности в результате возникновения пожара.

Основные принятые решения:

Для приема сигналов о срабатывании пожарных извещателей проектом предусматривается:

– адресный контроллер двухпроводной линии связи “С2000-КДЛ”, к которому подключены шлейфы адресных

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

----- АУПС \ СОУЭ

Санкт-Петербург, -----

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						ГБДОУ детский сад № ----- ----- района Санкт-Петербурга		
						Р	2.1	41
						 (812) 922-63-14 office@pojproject-spb.ru http://pojproject-spb.ru		

извещателей в количестве до 127 штук.

В качестве технических средств обнаружения пожара приняты:

– дымовые оптико-электронные, адресно-аналоговые пожарные извещатели типа «ДИП-34А», устанавливаемые во всех помещениях кроме санузлов, помещений с мокрыми процессами, венткамер, лестниц, помещений категории В4 и Д по пожарной опасности (Таблица А.2 СП 5.13130.2009).

– ручные адресные пожарные извещатели типа «ИПР 513-ЗАМ», устанавливаемые у выходов и не более 50 метров друг от друга.

Выбор пожарных извещателей произведён в соответствии с СП 5.13130.2009 с учётом пожароопасности помещений, пожароопасности веществ и оборудования, находящихся в помещениях, климатических условий, надёжности работы и удобства технического обслуживания.

С учетом невозможности выполнения условий подпункта в) пункта 13.3.3 СП 5.13130.2009 в каждом помещении устанавливаются не менее двух дымовых извещателей.

Принцип работы системы:

Пульт контроля и управления охранно-пожарный «С2000М» объединяет подключенные к нему приборы и блоки в единую систему, обеспечивает их взаимодействие между собой, а также выступает в роли центрального контроллера. При этом оператор с пульта «С2000М» может контролировать и управлять состояниями и режимами ШС приборов и их выходными реле.

Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» контролирует исправность ДПЛС по всей длине с автоматической регистрацией обрыва, короткого замыкания и состояния адресных извещателей со световой индикацией и включением звуковой сигнализации о возникших неисправностях. Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» формирует сигнал «Пожар», который передает по интерфейсной линии на пульт «С2000М», при срабатывании одного адресного дымового пожарного извещателя или одного адресного ручного пожарного извещателя в двухпроводной линии связи.

Также с целью изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением после снятия короткого замыкания предусмотрены блоки разветвительно – изолирующие «БРИЗ». Для предотвращения потери части извещателей, в случае обрыва в двухпроводной линии связи, предусмотрена кольцевая топология построения ДПЛС.

Блоки контроля и индикации «С2000-БКИ» в данных проектных решениях позволяет по интерфейсу RS-485 через пульт «С2000М» получать сообщения с приборов и контроллера, отображать на встроенных индикаторах состояние разделов, объединённых для удобства восприятия в группы, а также оперативно управлять их состоянием.

ПКУ «С2000М» и БКИ «С2000-БКИ» устанавливаются в помещении № 98, на стене с негорючим основанием и размещаются таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления и индикации указанной аппаратуры соответствовала требованиям эргономики.

А именно – при размещении аппаратуры, имеющей органы ручного управления и оперативную индикацию, учитывать требования ГОСТ 22269-76 "Система "Человек-машина". Рабочее место оператора. Взаимное расположение элементов рабочего места. Общие эргономические требования", а для размещения аппаратуры, не требующей постоянного

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЭ

Лист

2.2

контроля состояния и её индикации – требования ГОСТ 12.2.033–78 “Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования”

ПКУ «С2000М» размещается в металлическом шкафу ЩРН-12, а БКИ «С2000-БКИ» имеет считыватель для ключей Touch Memory для предотвращения несанкционированного доступа.

Блоки резервного питания, контроллеры двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ», блоки сигнально-пусковые адресные «С2000-СП2» и прочее оборудование размещаются в запираемом металлическом шкафу «ЩМП-6» в помещении № 98 согласно планам.

3. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Согласно СПЗ.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ, проектом предусмотрена речевая система оповещения, соответствующая 3-му типу СОУЭ.

Система оповещения о пожаре предназначена для своевременного оповещения персонала и посетителей объекта о возникшей угрозе пожара.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре обеспечивает в защищаемых помещениях:

– световое оповещение людей с использованием световых табло «Выход» и «Направление движения» устанавливаемых в защищаемых помещениях на путях эвакуации.

– речевое оповещение людей о пожаре.

Для этого используются

Оповещатели световые «Выход», типа «Молния-24 ГРАНД» устанавливаемые у выходов согласно планам.

Оповещатели световые, устанавливаются на высоте не менее 2,0 м от уровня пола п. 5.5 СП 3.13130.2009 и находятся в постоянно включенном режиме.

Оповещатели речевые «АСР-03.1.5 МЕТА», где количество оповещателей, их расстановка и мощность выбраны таким образом, чтобы обеспечить равномерность звукового поля, оптимальную разборчивость речи и уровень звукового давления во всех местах постоянного и временного пребывания в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009 (см. расчет звукового давления).

Оповещатели речевые «АСР-03.1.5 МЕТА» имеют возможность выбора мощности оповещения в 0,75 Вт, 1,5 Вт и 3 Вт. Паспортная величина звукового давления оповещателя на расстоянии 1 м, в зависимости от выбранной мощности соответственно составляет: 90,75 дБ, 93,76 дБ и 96,77 дБ.

Речевые оповещатели устанавливаются на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, но не менее 150 мм от потолка до верхней части оповещателя п. 4.4 СП 3.13130.2009.

Речевые оповещатели не имеют регуляторов громкости.

Все оповещатели подключаются через коробки монтажные огнестойкие со встроенным изолятором короткого замыкания с тепловым взводом для предотвращения замыкания линии оповещения при тепловом воздействии на оповещатель. Коробки разместить в непосредственной близости от оповещателей в одном помещении.

Согласовано

Взв. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЭ

Лист

2.3

В качестве аппаратуры управления системой оповещения принята система оповещения и управления эвакуацией «СОЛОВЕЙ» в составе: «Соловей2-БУ1-100» и «Соловей-МП-01».

Для обеспечения автоматического контроля и работоспособности линий СОУЭ речевых оповещателей используется центральный блок «Соловей2-БУ1-100» выдающий сигналы неисправности посредством адресного расширителя «С2000-АР2 исп.02» на контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» с последующим выводом сигналов на ПКУ «С2000М».

Прибор «Соловей2-БУ1-100» размещается в запираемом металлическом шкафу «ЩМП-6» в помещении № 98 согласно планам.

Выносной пульт «Соловей-МП-01» настольного исполнения устанавливается в кабинете Заведующего (104) на горизонтальной поверхности.

Центральный блок «Соловей2-БУ1-100» позволяет принимать сигналы и информацию от Единой Государственной Системы предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Принцип работы системы СОУЭ

По умолчанию установка речевого оповещения находится в дежурном режиме. Оператор в случае необходимости с помощью выносного пульта может проводить объектовое оповещение, используя встроенную сирену, встроенный микрофон.

Режим аварийной трансляции установки речевого оповещения включается автоматически при поступлении сигнала «ПОЖАР» от автоматической установки пожарной сигнализации. При этом возможно включение одновременно одного любого из двух сообщений, записанных на заводе-изготовителе.

Оператор пожарного поста имеет возможность вмешиваться в процесс оповещения, приостанавливать его, делая свои сообщения через микрофон, для оперативного управления ходом эвакуации.

Более подробное описание работы системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре приведено в паспортах на установленное оборудование

Внимание! Текст оповещения не должен содержать слов, способных вызвать панику и должен быть согласован с заказчиком и штатным психологом, с учетом прохождения процесса эвакуации и находящихся в здании детей.

Расчет звукового давления в помещениях.

По СП 3.13130.2009 п. 4.6 речевые оповещатели должны воспроизводить нормально слышимые частоты в диапазоне от 200 до 5000 Гц., что удовлетворяется характеристиками обозначенными в паспорте производителя на оповещатели.

По СП 3.13130.2009 п. 4.6, п. 4.1 звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения.

Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении, на расстоянии 1,5 м от уровня пола п. 4.2 СП 3.13130.2009.

Определим минимально необходимый уровень сигнала в помещениях:

Согласовано		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЭ

5	BIAD 8	С/У	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
8		С/У	35	15	50	4	12,04	20	90,75	58,71
6	BIAD 7	Служебное помещение	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
7	BIAD 6	Игровая	55	15	70	6	15,56	0	90,75	75,19
9	BIAD 5	Буфетная	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
10	BIAD 4	Раздевалка	50	15	65	4	12,04	0	90,75	78,71
11	BIAD 1	Тамбур	35	15	50	7	16,90	20	90,75	53,85
12		Лестница	60	15	75	6	15,56	0	90,75	75,19
13	BIAD 3	Тамбур	35	15	50	2	6,02	0	90,75	84,73
14		Тамбур	35	15	50	3	9,54	20	90,75	61,21
15	BIAD 2	Тамбур	35	15	50	2	6,02	0	90,75	84,73
16		Тамбур	35	15	50	3	9,54	20	90,75	61,21
17	BIAD 12	Костюмерная	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
18	BIAD 11	Буфетная	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
19	BIAD 10	Раздевалка	50	15	65	4	12,04	0	90,75	78,71
20	BIAD 13	Костюмерная	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
21	BIAD 14	Кабинет	35	15	50	7	16,90	0	90,75	73,85
22	BIAD 15	Музыкальный зал	35	15	50	8	18,06	0	90,75	72,69
23	BIAD 16	Лестница	60	15	75	6	15,56	0	90,75	75,19
24		Тамбур	35	15	50	7	16,90	20	90,75	53,85
25	BIAD 17	Физкультурный зал	45	15	60	8	18,06	0	90,75	72,69
26	BIAD 23	Кабинет	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
27	BIAD 22	Групповая	55	15	70	6	15,56	0	90,75	75,19
28	BIAD 24	Кладовая	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
29	BIAD 26	С/У	35	15	50	6	15,56	20	90,75	55,19
30		Раздевалка	50	15	65	4	12,04	0	90,75	78,71
31	BIAD 25	Тамбур	35	15	50	7	16,90	20	90,75	53,85
32		Лестница	60	15	75	6	15,56	0	90,75	75,19
33	BIAD 27	Тамбур	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
34	BIAD 28	Тамбур	35	15	50	2	6,02	0	90,75	84,73
35		Тамбур	35	15	50	3	9,54	20	90,75	61,21
36	BIAD 31	С/У	35	15	50	4	12,04	20	90,75	58,71
39		С/У	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
37	BIAD 30	Буфетная	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
38	BIAD 29	Раздевалка	50	15	65	4	12,04	0	90,75	78,71
40	BIAD 32	Служебное помещение	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
41	BIAD 33	Игровая	55	15	70	6	15,56	0	90,75	75,19
42	BIAD 34	Групповая	55	15	70	8	18,06	0	90,75	72,69
2-й этаж										
43	BIAD 43	Групповая	55	15	70	8	18,06	0	90,75	72,69
44	BIAD 42	С/У	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
47		С/У	35	15	50	4	12,04	20	90,75	58,71
45	BIAD 41	Служебное помещение	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
46	BIAD 40	Игровая	55	15	70	6	15,56	0	90,75	75,19
48	BIAD 39	Буфетная	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----АУПС\СОУЭ

Лист

2.6

49	VIAD 38	Раздевалка	50	15	65	4	12,04	0	90,75	78,71
50	VIAD 35	Лестница	60	15	75	6	15,56	0	90,75	75,19
51	VIAD 37	Тамбур	35	15	50	2	6,02	0	90,75	84,73
52		Тамбур	35	15	50	3	9,54	20	90,75	61,21
53	VIAD 36	Тамбур	35	15	50	2	6,02	0	90,75	84,73
54		Тамбур	35	15	50	3	9,54	20	90,75	61,21
55	VIAD 46	С/У	35	15	50	4	12,04	20	90,75	58,71
58		С/У	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
59	VIAD 47	Служебное помещение	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
60	VIAD 48	Игровая	55	15	70	6	15,56	0	90,75	75,19
61	VIAD 49	Групповая	55	15	70	8	18,06	0	90,75	72,69
62	VIAD 50	Лестница	60	15	75	6	15,56	0	90,75	75,19
63	VIAD 51	Служебное помещение	35	15	50	4	12,04	0	90,75	78,71
64	VIAD 52	Групповая	55	15	70	8	18,06	0	90,75	72,69
65	VIAD 53	С/У	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
68		С/У	35	15	50	4	12,04	20	90,75	58,71
66	VIAD 54	Игровая	55	15	70	6	15,56	0	90,75	75,19
67		Игровая	55	15	70	6	15,56	0	90,75	75,19
69	VIAD 55	Буфетная	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
70	VIAD 56	Раздевалка	50	15	65	6	15,56	0	90,75	75,19
71	VIAD 57	Лестница	60	15	75	6	15,56	0	90,75	75,19
72	VIAD 58	Тамбур	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
73	VIAD 59	Тамбур	35	15	50	2	6,02	0	90,75	84,73
74		Тамбур	35	15	50	3	9,54	20	90,75	61,21
75	VIAD 62	С/У	35	15	50	4	12,04	20	90,75	58,71
78		С/У	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
76	VIAD 61	Буфетная	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
77	VIAD 60	Раздевалка	50	15	65	4	12,04	0	90,75	78,71
79	VIAD 63	Служебное помещение	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
80	VIAD 64	Игровая	55	15	70	6	15,56	0	90,75	75,19
81	VIAD 65	Групповая	55	15	70	8	18,06	0	90,75	72,69
3-й этаж										
82	VIAD 79	Лестница	60	15	75	6	15,56	0	90,75	75,19
83	VIAD 80	Кабинет	35	15	50	4	12,04	0	90,75	78,71
84	VIAD 76	Прачечная	55	15	70	6	15,56	0	90,75	75,19
85	VIAD 78	С/У	35	15	50	3	9,54	20	90,75	61,21
86		Кабинет	35	15	50	4	12,04	0	90,75	78,71
87	VIAD 75	Кабинет	35	15	50	4	12,04	0	90,75	78,71
88	VIAD 73	Бельевая	35	15	50	4	12,04	0	90,75	78,71
89	VIAD 74	Служебное помещение	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21
90	VIAD 71 VIAD 77	Коридор	60	15	75	4	12,04	0	93,75	81,71
91	VIAD 72	Кабинет	35	15	50	4	12,04	0	90,75	78,71
92	VIAD 68	Комната отдыха	40	15	55	3	9,54	0	90,75	81,21
93	VIAD 69	Кладова	35	15	50	3	9,54	0	90,75	81,21

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----АУПС\СОУЭ

Лист

2.7

94	VIAD 70	Кабинет	35	15	50	4	12,04	0	90,75	78,71
95	VIAD 66	Лестница	60	15	75	6	15,56	0	90,75	75,19
96	VIAD 67	Венткамера	60	15	75	4	12,04	0	90,75	78,71
97	VIAD 85	Заготовительный цех	60	15	75	6	15,56	0	90,75	75,19
98	VIAD 84	Службное помещение	35	15	50	6	15,56	0	90,75	75,19
100		Раздаточная	35	15	50	4	12,04	0	90,75	78,71
99	VIAD 81	Кладовая	35	15	50	4	12,04	0	90,75	78,71
101	VIAD 83	Кабинет	35	15	50	4	12,04	0	90,75	78,71
102	VIAD 86	Кухня	55	15	70	6	15,56	0	90,75	75,19
103	VIAD 82 VIAD 88	Коридор	60	15	75	4	12,04	0	93,75	81,71
104	VIAD 87	Кабинет	35	15	50	4	12,04	0	90,75	78,71
105	VIAD 89	Кабинет	35	15	50	4	12,04	0	96,77	84,73
108		Душевая	50	15	65	3	9,54	20	96,77	67,23
106	VIAD 90	Лестница	60	15	75	6	15,56	0	90,75	75,19
107		С/У	35	15	50	4	12,04	20	90,75	58,71

На основании расчетов делаем вывод, что выбранные места установки оповещателей соответствуют предъявленным требованиям.

4. Автоматика.

Настоящим проектом предусматривается выдача сигналов от установки пожарной сигнализации на управление следующими устройствами:

- Запуск системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- Отключение инженерного и технологического оборудования (вентиляция и т.д.);

Задание Заказчику:

Обеспечить сопряжение АУПС с системой общеобменной вентиляции. Для сопряжения используется Блок сигнально-пусковой С2000-СП2 в помещении венткамеры.

5. Охранно-тревожная сигнализация.

Согласно п.13.14.5 СП 5.13130.2009, помещение без персонала, ведущего круглосуточное наблюдение, где установлены приборы пожарной сигнализации должно быть оборудовано охранной сигнализацией. Все приборы систем, имеют встроенные охраняемые тампера, при срабатывании которых передается извещение на ПКУ «С2000М» и в АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----АУПС\СОУЭ

6. Каналообразующее оборудование.

п. 14.4 СП 5.13130.2009 На объектах класса функциональной опасности Ф 1.1 и Ф 4.1 извещения о пожаре должны передаваться в подразделения пожарной охраны по выделенному в установленном порядке радиоканалу или другим линиям связи в автоматическом режиме без участия персонала объектов и любых организаций, транслирующих эти сигналы.

Данным проектом предусматривается подключение к существующей на объекте и запущенной в эксплуатацию системе передачи извещений «ЦАСПИ-2».

п. 13.14.5 СП 5.13130.2009 Приборы приемно-контрольные и приборы управления, как правило, следует устанавливать в помещении с круглосуточным пребыванием дежурного персонала. В обоснованных случаях допускается установка этих приборов в помещениях без персонала, ведущего круглосуточное дежурство, при обеспечении отдельной передачи извещений о пожаре, неисправности, состоянии технических средств в помещение с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство, и обеспечении контроля каналов передачи извещений. В указанном случае помещение, где установлены приборы, должно быть оборудовано охранной и пожарной сигнализацией и защищено от несанкционированного доступа.

Согласно технического задания сигналы «ПОЖАР», «ТРЕВОГА» и «НЕИСПРАВНОСТЬ» должны быть переданы в АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город».

Для передачи информационных сигналов от систем АУПС и ОТС в автоматизированную систему «Комплексная система обеспечения мониторинга безопасности» государственной информационной системы Санкт-Петербурга «Аппаратно-программный комплекс «Безопасный город» (далее – АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город»), в соответствии со Специальными техническими требованиями к объектовым подсистемам комплексных систем обеспечения безопасности на информационное взаимодействие и подключение к АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город» используется оборудование ООО «НПО «Ритм» «Контакт GSM-5-RT3».

В качестве основного канала к СПб ГКУ «ГМЦ» используется канал волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) Единой мультисервисной телекоммуникационной сети (ЕМТС), в качестве резервного – GSM канал.

7. Электропитание и заземление установки.

Электропитание систем предусмотрено по 1-ой категории электроснабжения от трех независимых источников:

1. Основное электропитание – осуществить от линии питания ~220В 50Гц непосредственно от панели ППУ.

Задание заказчику Обеспечить наличие на объекте панели ППУ. (п. 4.10 СП6.13130.2013)

2. Резервное электропитание осуществить от блока бесперебойного питания (ББП) с аккумуляторными батареями, имеющим функцию подзарядки АКБ и обеспечивающие время автономной работы систем ПС и СОУЭ не менее 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в режиме тревоги (СП 5.13130.2013).

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----АУПС\СОУЭ

Лист

2.9

Расчет токопотребления

Таблица токопотребления электроприемников № 1 (ЕТВ 1):

Тип извещателя (прибора)	Кол. (шт.)	$I_{номр}$, МА дежурный режим	$I_{номр}$, МА режим пожара	ΣI , МА дежурный режим	ΣI , МА режим пожара
С2000-КДЛ	3	80	80	240	240
С2000М	1	35	65	35	65
С2000-БКИ	1	100	100	100	100
С2000-ИТ	1	50	50	50	50
Соловей2-БУ1-100	1	300	3000	300	3000
Молния-24 ГРАНД	24	20	20	480	480
ИТОГО				1 205	3 935

Емкость аккумулятора необходимого для работы в дежурном режиме (24 ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,2) : $1\,205\text{ МА} \cdot 24\text{ ч} \cdot 1,2 = 34,7\text{ А/ч}$.

Емкость аккумулятора необходимого для работы в режиме пожар (1ч) с учетом коэффициента старения аккумуляторной батареи (1,2) : $3\,935\text{ МА} \cdot 1\text{ ч} \cdot 1,2 = 4,72\text{ А/ч}$.

В соответствии с проведенным расчетом необходим резервный источник питания удовлетворяющий следующим характеристикам:

- номинальный ток нагрузки не менее $= 4\text{ (А)}$,
 - емкость аккумуляторной батареи не менее $40\text{ (А} \cdot \text{ч)}$,
- при номинальном напряжении питания $U = 24\text{ (В)}$.

В качестве резервного источника питания выбран – РИП-24-4/40МЗ-Р-RS (24В, 4А, 40А/ч)

Применяемый резервный источник питания имеет цифровой интерфейс RS-485 для передачи информационных сообщений на ПКУ «С2000М».

Линейную часть систем и сети электропитания выполнить по стенам и потолкам кабельной линией «СПЕЦКАБЛАЙН – ГЕФЕСТ».

Заземление электрооборудования

Элементы электрического оборудования автоматических систем соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.007.0 по способу защиты человека от поражения электрическим током. (п. 16.2 СП 5.13130.2009).

Защитное заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ, издание 7, глава 1.7), СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства", требованиями ГОСТ 12.1.030 и технической документацией заводов-изготовителей. (п. 16.2 СП 5.13130.2009) .

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЭ

Лист

2.10

Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

8. Состав применяемого оборудования и его характеристики.

Пульт контроля и управления «С2000М»



Предназначен для работы в составе адресной системы охранно-пожарной сигнализации и управления противопожарным оборудованием. Совместно с приборами ИСО "Орион" он может выполнять функции блочно-модульного прибора приемно-контрольного охранного и пожарного, прибора управления световым, звуковым и речевым оповещением, газовым, порошковым аэрозольным и водяным пожаротушением, противодымной защиты, инженерными системами. Информационное взаимодействие блоков осуществляется по проводной линии связи RS-485.

- Индикация режимов "Тревога", "Пожар", "Пуск", "Останов", "Неисправность", "Отключен". Возможность просмотра отдельных зон (разделов) и элементов системы, имеющих эти состояния, с отображением на символьном индикаторе. Звуковая сигнализация тревог, пожаров, пусков и неисправностей на встроенном звуковом сигнализаторе. Индикация состояния зон охраны, противопожарных средств и других исполнительных устройств на блоках "С2000-БИ", "С2000-БКИ", "С2000-ПТ", "Поток-БКИ"
- Автоматическое управление средствами светового и звукового оповещения, противодымной защиты, инженерным оборудованием, выходами передачи сигналов "Тревога", "Пожар", "Пуск" и "Неисправность" с помощью контрольно-пусковых и сигнально-пусковых блоков, приёмно-контрольных блоков. Автоматический запуск и останов приборов речевого оповещения серии "Рупор". Автоматическое управление режимами работы подсистемы контроля и управления доступом для разблокирования путей эвакуации при пожаре.
- Ручное управление с клавиатуры пульта и блоков индикации:
 - управление режимами работы охранной и пожарной сигнализации: постановка на охрану, снятие с охраны, сброс тревог, отключение извещателей и исполнительных устройств (только тех, которые управляются пультом);
 - ручной пуск и останов средств светового, звукового и речевого оповещения, противодымной защиты, инженерного оборудования;
 - управление приборами "С2000-АСПТ" с использованием блоков "С2000-ПТ": ручной пуск и останов установки пожаротушения, приостановка задержки пуска и немедленный пуск без задержки, выбор автоматического или ручного режима управления установкой пожаротушения, сброс тревог;
 - управление приборами "Поток-ЭН" с использованием блоков "Поток-БКИ": ручной пуск и останов установки пожаротушения, выбор автоматического или ручного режима управления установкой
- Возможность подключения к АРМ "Орион Про" для расширения возможностей мониторинга состояния защищаемого объекта и управления
- Возможность передачи извещений на пульт охраны с помощью коммуникационных блоков "С2000-ИТ", "УО-4С", "С2000-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЭ

PGE" и "С2000-ПП". Возможность подключения радиопередатчика ATS100 радиосистемы охраны LARS,

RS-202TD радиосистемы охраны "Риф Стринг 202" ("LONTA 202") или TRX-150 для передачи извещений по радиоканалу

- Журнал событий с возможностью его просмотра на экране пульта и печати на принтере с последовательным интерфейсом RS-232
- Конфигурирование пульта в программе "Prprog.exe"

Количество приборов и устройств ИСО «Орион», подключаемых к линии RS-485, не более	127	
Интерфейс RS-485	1	
Длина линии связи RS-485, не более	3000 м	
Интерфейс RS-232	1	
Количество устройств, подключаемых к выходу RS-232	1 (компьютер с АРМ, принтер, радиопередатчик ATS100 или TRX-150 (через преобразователь) или радиопередатчик RS-202TD)	
Длина линии связи RS-232, не более	20 м	
Количество шлейфов сигнализации и адресных извещателей, группируемых в разделы, не более	2048	
Количество управляемых в автоматическом режиме релейных выходов, не более	256	
Количество разделов, не более	511	
Количество групп разделов, не более	128	
Количество пользовательских паролей, не более	2047	
Объем журнала событий	8000	
Жидкокристаллический индикатор	2 строки x 16 символов, с подсветкой	
Питание	от резервированного источника постоянного тока	
Напряжение питания	от 10,2 до 28,4 В	
Средний ток потребления в дежурном режиме	при напряжении питания 12 В	60 мА
	при напряжении питания 24 В	35 мА
Максимальный ток потребления в тревожном режиме	при напряжении питания 12 В	120 мА
	при напряжении питания 24 В	65 мА

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

----- АУПС \ СОУЭ

Лист

2.12

Рабочий диапазон температур	от минус 10 до +55 °С
Масса, не более	0,3 кг
Габаритные размеры	140x114x25 мм

Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"



Контроллер адресной двухпроводной подсистемы "С2000-КДЛ".

- Работа в составе систем: ИСО "Орион", АСКУЭ "Ресурс"
- Подключение до 127 адресных устройств (АУ).
- Кольцевая двухпроводная линия связи с контролем короткого замыкания и обрыва
- Возможность применения изоляторов короткого замыкания «БРИЗ» и «БРИЗ исп.03» для локализации короткозамкнутых участков ДПЛС
- Питание подключенных адресных устройств по двухпроводной линии связи
- Работа с адресно-аналоговыми дымовыми извещателями «ДИП-34А»:
 - назначение порога предварительного оповещения «Внимание» и порога «Пожар»
 - задание временных зон «День» и «Ночь» с назначением порогов «Внимание» и «Пожар» отдельно для каждой временной зоны
 - назначение уровня запыленности
 - передача извещений «Требуется обслуживание», «Внимание», «Пожар», «Неисправность»
- Работа с адресными пожарными извещателями «С2000-ИП» и «ИПР 513-3А»
- Работа с адресными счетчиками расхода «С2000-АСР2» и «С2000-АСР8», предназначенными для подсчета импульсов, поступающих с механических или электрических счетчиков (воды, электричества, газа)
- Подключение адресных охранных извещателей «С2000-ИК», «С2000-ШИК», «С2000-ПИК», «С2000-СТ», «С2000-СМК», «С2000-СМК Эстет», «С2000-В», «С2000-СВЧ», «С2000-СТИК», «С2000-КТ»
- Работа с адресным измерителем влажности и температуры «С2000-ВТ»
- Подключение в двухпроводную линию связи неадресных охранных и пожарных извещателей с выходом «сухой контакт» через адресные расширители «С2000-АР1», «С2000-АР2» и «С2000-АР8»
- Управление исполнительными устройствами через адресный релейный блок «С2000-СП2»
- Подключение считывателей ключей Touch Memory (iButton), карт Proximity, а также клавиатур для считывания PIN-кодов
- Поддержка интерфейсов считывателей — Touch Memory(iButton), Wiegand и ABA-TrackII

Согласовано

Возв. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЭ

Лист

2.13

- Локальное и централизованное управления разделами (зонами). Индикация состояния разделов (зон) осуществляется на выносном светодиоде считывателя (одно или двухцветном)
- Передача служебных и тревожных сообщений на пульт «С2000», «С2000М», АРМ «Орион» и АРМ «Орион Про»
- Передача по запросу в интерфейс RS-485 значений сопротивлений шлейфов адресных расширителей, значений задымленности и температуры окружающей среды от «ДИП-34А» и «С2000-ИП» соответственно
- Использование совместно с «С2000-ВТ» и «С2000-ИП» для измерения влажности и температуры с изменяющимися порогами на включение и выключение исполнительных устройств
- Исполнение и конструкция контроллера соответствует Европейскому стандарту EN54
- Контроль вскрытия корпуса блока
- Световая индикация состояния прибора, ДПЛС, интерфейса RS-485
- Два ввода питания: для подключения основного и резервного источников питания, напряжением от 12 В до 24 В. Неисправность линии электропитания одного из источников (короткое замыкание или обрыв) не сказывается на работе другого

Количество подключаемых АУ		127
Длина двухпроводной линии		600 метров при сечении 0,75 мм ² 700 метров при сечении 0,9 мм ²
Напряжение питания		от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока
Ток потребления (без учёта потребления АУ), не более:	при напряжении питания 12 В	80 мА
	при напряжении питания 24 В	40 мА
Ток потребления в дежурном режиме (подключены 127 АУ с током потребления 0,5мА каждое), не более:	при напряжении питания 12 В	160 мА
	при напряжении питания 24 В	80 мА
Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ)		1 вход
Интерфейс подключаемых считывателей		Dallas Touch Memory(1-Wire, μ-LAN), Wiegand и ABA-Track II
Управление светодиодами считывателя		Управление двумя светодиодами считывателя (красным и зелёным) в соответствии с логическими уровнями "+5В КМОП", с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА
Управление звуковым сигнализатором считывателя		Есть. Сигнал управления "+5В КМОП"
Объем памяти ключей Touch Memory(iButton), карт или кодов		512
Энергонезависимый буфер событий		255

Согласовано

Взвеш. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЗ

Лист

2.14

Световая индикация на лицевой панели	3 светодиодных индикатора (работа, RS-485 и ДПЛС)
Встроенный звуковой сигнализатор	Не менее 50 дБА на расстоянии 1 м
Датчик вскрытия корпуса	микрореле
Коммуникационный порт (для работы в ИСО «Орион»)	RS-485, протокол Орион
Питание прибора	От внешнего источника постоянного тока (Имеется дополнительный ввод для подключения резервного источника питания)
Готовность к работе после включения питания	не более 15 с
Рабочий диапазон температур	от минус 30 до +55°C
Относительная влажность	до 98% при +25°C
Степень защиты корпуса	IP30
Габаритные размеры	156×107×39 мм

Адресный двухзонный расширитель "С2000-АР2 исп.02"



Адресный расширитель на две зоны сигнализации. Применяется с контроллером "С2000-КДЛ" и "С2000-КДЛ-2И".

- Контроль двух независимых зон (адресов, контролируемых цепей) пожарных четырехпроводных или охранных извещателей
- Питание от двухпроводной линии связи
- При включении пожарных извещателей контролируются состояния зоны «Пожар», «Обрыв», «Короткое замыкание»
- Повышенная помехозащищенность контролируемых цепей сигнализации за счет селекции входного сигнала по длительности и фильтрации наводок 50 Гц
- Удобные колодки подключения проводов
- Датчик вскрытия корпуса.
- Адрес расширителя запоминается в энергонезависимой памяти
- Встроенный индикатор работоспособности и состояния зон
- Измерение значения напряжения в ДПЛС в месте установки
- До 63 расширителей к "С2000-КДЛ" и "С2000-КДЛ-2И"

Согласовано		

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЭ

Лист

2.15

Количество зон расширения	2 охранные или пожарные
Время фиксации нарушения зоны	не более 300 мс
Потребляемый ток	не более 1 мА
Рабочий диапазон температур	от минус 30 до +55°C
Относительная влажность	до 93% при +40°C
Степень защиты корпуса	IP41
Габаритные размеры	56x38x20 мм

Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2



Блок сигнально-пусковой адресный. Применяется с контроллером "С2000-КДЛ" и "С2000-КДЛ-2И"

- Питание от двухпроводной линии связи
- Независимое управление двумя реле через контроллер "С2000-КДЛ" или "С2000-КДЛ-2И" от пульта "С2000"/"С2000М" или АРМ "Орион Про"
- Программируемая логика управления реле позволяет управлять различными исполнительными устройствами (световые и звуковые оповещатели, электромагнитные замки и другие)
- Опциональное использование одного или двух реле с использованием одного или двух адресов соответственно
- Контроль вскрытия корпуса
- Световая индикация состояния
- До 64 блоков к "С2000-КДЛ" или "С2000-КДЛ-2И"

Количество выходов	2 релейных выхода с переключаемыми контактами
Максимальный коммутируемый ток одного реле	2 А
Максимальное коммутируемое напряжение	100 В
Максимальная коммутируемая мощность каждого реле	30 ВА
Потребляемый ток	не более 1 мА

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЗ

Лист

2.16

Датчик вскрытия корпуса	микрореле
Время технической готовности	не более 15 с
Рабочий диапазон температур	от минус 30 до +55°С
Относительная влажность	до 93% при +40°С
Степень защиты корпуса	IP20
Габаритные размеры	102x107x39 мм

Блок контроля и индикации "С2000-БКИ"



"С2000-БКИ" предназначен для работы в составе ИСО "Орион" совместно с пультом контроля и управления "С2000" ("С2000М"), ручного управления 60 разделами системы и отображения с помощью встроенных индикаторов и звуковой сигнализации сообщений о событиях в этих разделах.

- Кнопочное управление 60 разделами (взятие под охрану, снятие с охраны) с возможностью ограничения доступа к функции управления
- Подключение считывателя с интерфейсом Touch Memory для контроля доступа к управлению разделами
- Раздельное отображение на 60 двухцветных индикаторах состояний контролируемых разделов: "Взят", "Взятие", "Снят", "Тревога", "Нападение", "Невзятие", "Пожар", "Внимание", "Неисправность", "Нарушение технолог. ШС", "Норма технолог. ШС", "Протечка", "Повышение/Понижение температуры", "Повышение/Понижение уровня", "Дверь Взломана", "Дверь Заблокирована", "Дверь Открыта/закрыта", "Доступ закрыт/открыт/в норме"
- Отображение на светодиодных индикаторах "Пожар", "Внимание", "Тревога", "Нападение", "Невзятие" и "Неисправность" тревог и неисправностей в прикрепленной к блоку "С2000-БИ SMD" части системы "Орион Про"
- Включение звукового сигнала при получении тревожного сообщения по одному или нескольким контролируемым разделам и возможность его сброса оператором
- Два входа для подключения двух независимых источников питания с контролем их состояния
- Формирование сообщения о вскрытии корпуса на пульт "С2000"
- Программирование адреса прибора в системе, номеров закрепленных разделов, типа индикации, доступа к управлению, времени звучания звуковой сигнализации, контроля питания
- Часовая синхронизация времени с пультом "С2000" ("С2000М")

Согласовано

Взвеш. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЗ

Световая индикация	60 двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов ИСО «Орион»	
	7 одноцветных индикаторов для отображения наличия тревог и неисправностей в ИСО «Орион»	
	7 одноцветных индикаторов для отображения наличия тревог и неисправностей в ИСО «Орион»	
Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЗИ)	1 вход	
Интерфейс подключаемых считывателей	Dallas Touch Memory	
Управление светодиодами считывателя	Одним светодиодом Сигнал управления "+5В КМОП" с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА	
Встроенный звуковой сигнализатор	есть	
Датчик вскрытия корпуса	микрореле	
Коммуникационный порт (для работы в ИСО «Орион»)	RS-485, протокол Орион	
Питание блока	от внешнего источника постоянного тока	
Напряжение питания	10,2 ÷ 28,0 В постоянного тока	
Количество вводов питания	2	
Потребляемая мощность	не более 3 Вт	
Потребляемый ток	в тревожном режиме	не более 200 мА при напряжении 12 В не более 100 мА при напряжении 24 В
	в дежурном режиме (все индикаторы выключены)	не более 50 мА при напряжении 12 В не более 50 мА при напряжении 24 В
Готовность к работе после включения питания	не более 2 с	
Рабочий диапазон температур	от -30 до +50 °С	
Относительная влажность	до 98% при +25 °С	
Степень защиты корпуса	IP20	
Габаритные размеры	340x170x25,5 мм	
Вес блока	не более 0,6 кг	
Средний срок службы	10 лет	

Согласовано

Взвеш. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЗ

Лист

2.18

Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды с оптической плотностью	0,05...0,2 дБ/м
Инерционность срабатывания извещателя при достижении пороговой удельной оптической плотности окружающей среды	не превышает 10 с
Потребляемый извещателем ток	не более 0,5 мА
Время технической готовности извещателя	не более 60 с
Рабочий диапазон температур	от минус 30 до +55°С
Относительная влажность	до 93% при +40°С
Степень защиты корпуса	IP41
Габаритные размеры извещателя вместе с розеткой	диаметр 100 мм высота 47 мм
Масса	не более 0,2 кг
Средний срок службы	10 лет
Программирование извещателя	программа UPprog.exe
Тип монтажа	потолочный

Согласовано		

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- .АУПС \СОУЭ

Лист

2.20



МЧС РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА
«ЗНАК ПОЧЕТА» НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ»
(ФГУ ВНИИПО МЧС России)

мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха,
Московская область, 143903
Тел: (495) 521-23-33; факс (495) 529-82-52
E-mail: vniipro@mail.ru,
http://www.vniipro.ru

Генеральному директору
ЗАО НВП «Болид»

И.А. Бабанову

ул. Пионерская, д. 4, г. Королев
Московской обл., 141070

8 12 2009 № 12-404/5876

на № 936 от 13.11.2009 г.

Г О применении пожарного извещателя Г

Специалисты института считают, что применение адресно-аналоговых технических средств обнаружения пожара, таких как ДИП-34А-01-01 и ДИП 34А-01-02, а также тепловых извещателей С2000-ИП, позволяет обеспечивать надежное обнаружение возгораний при значительном снижении вероятности ложной тревоги. При условии соответствия технических характеристик выпускаемых на Вашем производстве извещателей требованиям Приложения Р СП5.13130.2009, считаем допустимым установку одного извещателя в помещении при выполнении требований п. 13.3.3 СП.5.13130.2009.

Начальник

Н.П. Копылов

Здор
529-81-68

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЭ

Р/с 40702810240170100600
 в Королёвском отделении 2570
 Сбербанк России г. Москва
 БИК 044525225
 к/с 30101810400000000225
 ИНН 5018000402 / КПП 501801001



ЗАО НВП «БОЛИД»
 141070 г. Королев Московской обл.,
 ул. Пионерская, д. 4
 Тел./факс (495) 775-71-55
 E-mail: info@bolid.ru; http://www.bolid.ru

ИСО 9001

Исх. № 88 от 25.01.2012г

Руководителям проектно-монтажных
 организаций, применяющих оборудование
 фирмы «Болид»

**О выполнении условий П.13.3.3 и Приложения Р СП.5.13130-2009
 извещателями ДИП-34А и С2000-ИП**

1. В соответствии с требованиями П.п.13.3.3 б), в) в извещателе осуществляется автоматический контроль состояния излучающего и приемного диодов и, в случае отклонения от допуска, формируется сигнал неисправности, с указанием конкретного адреса. По специальному запросу с пульта можно контролировать состояние любого из установленных в системе извещателей. Извещатель автоматически предупредит сообщением ТРЕБ. ОБСЛ. о необходимости очистки дымовой камеры. Таким образом, извещатели ДИП-34А и С2000-ИП обеспечивают условия установки одного извещателя в помещении.

2. В соответствии с приложением Р 1 СП.5.13130 дополнительным условием применения одного извещателя ДИП-34А или С2000-ИП является «Применение оборудования, производящего анализ физических характеристик факторов пожара и (или) динамики их изменения и выдающего информацию о своем техническом состоянии.

Это условие выполняется определением извещателей, как адресно-аналоговых. С пульта С2000 по любому адресу можно запросить текущее состояние извещателя. Извещатель автоматически компенсирует медленные изменения состояния, выдает предварительное сообщение ВНИМАНИЕ при развитии пожара, в случае запыленности появится сообщение ТРЕБ ОБСЛ. В системе обеспечена возможность наблюдения графического изображения состояния извещателя за определенный период времени.

3. По приложению Р.2 «Применение оборудования и режимов его работы, исключающих воздействие на извещатели или шлейфы кратковременных факторов, не связанных с пожаром.» Извещатель с контроллером С2000-КДЛ находится в постоянной связи и в случае воздействия помех, приводящих к случайной идентификации сигнала ПОЖАР, контроллер запрашивает подтверждение этого сигнала. Случайный характер передачи ложного сигнала ПОЖАР исключен.

Высокий уровень надежности извещателя подтверждается отсутствием сообщений о ложных срабатываниях в течение десятилетнего серийного производства.

Таким образом, извещатели полностью соответствуют условиям установки по П.13.3.3 и П.14.2 свода Правил СП.5.13130-2009.

Генеральный директор _____ И.А.Бабанов



Согласовано		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЗ



Формируют сообщение "Пожар" нажатием на клавишу. Применяются с контроллером "С2000-КДЛ" и "С2000-КДЛ-2И".
"ИПР 513-ЗАМ исп.01" оснащен встроенным изолятором короткого замыкания. Извещатель ИПР 513-ЗАМ пришёл на смену прибору ИПР 513-ЗА исп.01. Извещатель ИПР 513-ЗАМ исп.01 пришёл на смену прибору ИПР 513-ЗА исп.02.

- Оснащены защитным стеклом, предохраняющим от случайных срабатываний
- Отсутствие разрушаемых деталей позволяет возвращать извещатели в дежурный режим без замены приводного элемента.
- Питание по двухпроводной линии связи от "С2000-КДЛ" и "С2000-КДЛ-2И"
- Измерение значения напряжения в ДПЛС в месте установки
- Световая индикация состояний
- До 127 извещателей "ИПР 513-ЗАМ" к "С2000-КДЛ" или "С2000-КДЛ-2И"
- До 40 извещателей "ИПР 513-ЗАМ исп.01" к "С2000-КДЛ" или "С2000-КДЛ-2И" без дополнительных расчётов, максимально до 127 шт. (методика расчёта приведена в этикетке)
- Современный дизайн корпуса, соответствующий европейскому стандарту

Потребляемый ток "ИПР 513-ЗАМ"		0,5 мА
Потребляемый ток "ИПР 513-ЗАМ исп.01"	в дежурном режиме	0,6 мА
	при сработавшем изоляторе короткого замыкания	3 мА
Время фиксации нарушения зоны		не более 300 мс
Время технической готовности		не более 15 с
Рабочий диапазон температур		от минус 30 до +55°C
Относительная влажность		до 93% при +40°C
Степень защиты корпуса		IP41
Габаритные размеры		не более 95x91x33 мм

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЭ

Лист

2.23



Блок разветвительно-изолирующий предназначен для использования в двухпроводной линии связи контроллера «С2000-КДЛ» с целью изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением после снятия короткого замыкания.

- Изолирование участка двухпроводной линии с коротким замыканием
- Использование в топологиях линии типа «кольцо», «дерево» и смешанных
- Возможность включения в существующие системы, построенные на базе «С2000-КДЛ». Устанавливается в разрыв линии и не занимает адреса.
- Возможность создания ответвлений от ДПЛС с отключением ветви в случае короткого замыкания в ней

Количество включаемых в ДПЛС блоков	до 40 шт. без дополнительных расчётов, максимально до 127 шт. – методика расчёта приведена в этикетке на «БРИЗ»
Потребляемый блоком ток, не более	40 мкА
Время срабатывания блока, не более	200 мс
Рабочий диапазон температур	от минус 30 до +55°С
Относительная влажность	до 93% при +40°С
Степень защиты корпуса	IP20
Габаритные размеры	56x38x20 мм
Масса прибора	не более 0,04 кг
Средний срок службы	10 лет
Программирование прибора	не требуется
Тип монтажа	настенный навесной

Согласовано

Взвеш. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЭ



«С2000-ИТ» предназначен для работы в составе ИСО «Орион» в качестве устройства передачи извещений в формате Ademco Contact ID на пульт централизованной охраны или речевых сообщений по проводной коммутируемой телефонной линии. С приборами ИСО «Орион» устройство работает в 2-х режимах: совместно с пультом «С2000»/«С2000-КС»/«С2000М» («ведомый») и без пульта («ведущий»).

- Перечень совместимых приборов ИСО «Орион»: «С2000М», «С2000-4», «С2000-КДЛ», «Сигнал-20», «Сигнал-20М», «Сигнал-20П», «Сигнал-10».
- Передача извещений в четырёх направлениях (по четырём независимым телефонным номерам)
- Передача цифровых извещений в формате Ademco Contact ID
- Передача речевых сообщений на телефон
- 1 шлейф сигнализации с контролем «сухих контактов» извещения «Общая тревога»
- Индикация состояния контроллера, обмена по интерфейсу RS-485 и абонентской линии связи
- Периодический тестовый контроль исправности абонентской телефонной линии
- Контроль вскрытия корпуса
- Возможность автоматического подключения внешнего телефонного аппарата при отсутствии передачи извещений

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС)		1 (без оконечного резистора)
Макс. сопротивление проводов ШС		1 кОм
Допустимое сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и "землей"		50 кОм для пожарных ШС
Подключаемые к ШС устройства		извещатели с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами
Напряжение на входе ШС		3,3 В
Энергонезависимый буфер событий		50 извещений
База данных в режиме «Ведущий» при передаче речевых сообщений / цифрового кода:	количество приборов	до 126
	количество зон	до 127/127
	количество разделов	до 127/99

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	количество пользователей	до 127/127
Индикация	3 индикатора	светодиод «Ошибка» для отображения неисправностей питания, ШС, вскрытия корпуса
		светодиод «RS-485» для отображения обмена по интерфейсу
		светодиод «Линия» для отображения подключения ТЛФ линии и передачи извещений
Датчик вскрытия корпуса		микрореле
Напряжение в телефонной линии		20-60 В
Программирование прибора		программа UProg.exe
Рабочий диапазон температур		от 0 до +45 °С
Габаритные размеры		156x107x39 мм
Масса		не более 0,2 кг
Срок службы		не менее 10 лет
Тип подключения к прибору		клеммная колодка под винт, провод от 0,3 до 2,0 кв.мм
Способ монтажа		настенный навесной или на DIN -рейку

Система речевого оповещения при пожаре «СОЛОВЕЙ»

Назначение

Прибор пожарный управления оповещением СОЛОВЕЙ2 предназначен для автоматического и ручного оповещения о пожаре и других чрезвычайных ситуациях.

Прибор соответствует требованиям Федерального закона №123-ФЗ, СП 3.13130.2009 и ГОСТ Р 53325-2012 для многозонного оповещения 3-5 типов.

Прибор устанавливается в учебных, торговых, медицинских, спортивных, административных и других учреждениях с массовым пребыванием людей

Состав системы

- Центральный блок «Соловей2-БУ1-100»
- Микрофонный пульт «Соловей-МП-01»

Функциональные возможности системы

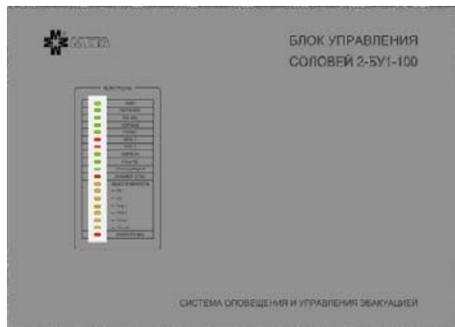
- Возможность построения как централизованной, так и распределенной системы 3-5 типа по СП3.13130.2009

Согласовано					
Инф. № подл.	Взаим. инф. №				
	Подп. и дата				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЭ

- Выходная мощность от 50/100 Вт
- Подключение сигналов ГО и ЧС
- Подключение двух микрофонных пультов
- Два перезаписываемых сообщения по 250 секунд (Перезапись возможна на объекте с помощью ПК)
- Два входа от ППК для запуска сообщений
- Контроль линий речевых и световых оповещателей на КЗ и обрыв
- Контроль линий расширения
- Контроль речевых и световых оповещателей
- Контроль линий от ППК на КЗ и обрыв
- Сигнал «НЕИСПРАВНОСТЬ» во внешние цепи
- Сигнал «ЗАПУСК СИСТЕМЫ» во внешние цепи
- Гибкая настройка с ПК

Центральный блок Соловей-БУ1-100



Технические характеристики Соловей-ЦБ

Выходная мощность	100 Вт
Количество линий оповещения	1
Выходное напряжение в линии речевых оповещателей	30 В
Выходной ток питания световых оповещателей	0,5 А
Выходное напряжение в линии световых оповещателей	24 В
Количество перезаписываемых сообщений	2
Длительность каждого сообщения	до 250 сек
Количество подключаемых пультов	2
Длина линии связи с пультом, не более	500 м
Напряжение питания	24 В
Потребляемый ток в дежурном режиме, не более	0,3 А
Потребляемый ток в тревожном режиме (на речевом сигнале), не более	3 А
Габаритные размеры, не более	375x270x60 мм
Масса, не более	3 кг

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Световой блок оповещателя выполнен на светодиодах и не требует текущего обслуживания. Повышенная яркость свечения.

Световое табло полусферическое с повышенной яркостью свечения, белое свечение светодиодов, 20.4–27.6В, 20мА, 330x150x62мм, 0.35кг, -30С..+55С, IP 55.

Оповещатель световой предназначен для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения. Включение оповещателя происходит после подачи питающего напряжения.

Оповещатель пожарный речевой "АСР-03.1.5"

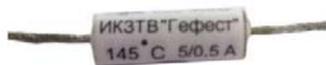


Оповещатели пожарные речевые серии АСР предназначены для оповещения при пожаре или других чрезвычайных ситуациях, подачи специальных звуковых сигналов, передачи речевой и музыкальной информации в системах трансляционного озвучивания помещений.

Корпус — ABS пластик.

Максимальная мощность	3 Вт
Входная мощность	3/1,5/0,75 Вт
Входное напряжение	100 В или 30 В
Уровень чувствительности (1 Вт, 1 м)	92 дБ
Диапазон воспроизводимых частот	150–12500 Гц
Габаритные размеры	180x257x126 мм
Масса	1,1 кг

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



Принцип действия

При нормальном режиме работы ИКЗТВ представляет собой проводник с сопротивлением, близким к нулю. При этом ток, проходящий через него, может быть значительно выше, чем указан на самом ИКЗТВ (5 А). Если в дежурном режиме по тем или иным причинам в оповещателе возникнет короткое замыкание (КЗ), ИКЗТВ не сработает, оповещатель останется в подключенном состоянии, и система отреагирует на КЗ штатным образом (выдаст общую неисправность). При устранении неисправности наличие и состояние всех оповещателей в ЛС СОУЭ будет проверено, и система восстановит свою работоспособность в полном объеме. В этом принципиальное отличие ИКЗТВ от обычного такового предохранителя.

В случае возникновения возгорания, состояние и целостность оповещателя непосредственно в зоне возгорания не имеет принципиального значения. Гораздо важнее, как можно дольше сохранить работоспособность остальной ЛС СОУЭ. При нагревании воздуха выше допустимого предела (имеется в виду очаг возгорания в помещении), происходит срабатывание (разрушение) теплового мостика ИКЗТВ, после чего ИКЗТВ работает как токовый предохранитель с максимальным значением тока, указанным на этикетке. В случае превышения максимально допустимого тока (короткое замыкание) срабатывает токовый предохранитель, и электрическая цепь ИКЗТВ (контакты 1-2) окончательно разрывается, обеспечивая сохранение работоспособности ЛС СОУЭ.

Коробка монтажная огнестойкая КМ-0 (12к)-IP41



Монтажная коробка состоит из стального оцинкованного корпуса, верхняя часть которого снабжена декоративной пластиковой крышкой. В боковых стенках крышки имеются специальные легкоудаляемые профили для ввода кабеля, металлорукава или кабель-канала.

Внутри корпуса коммутационной коробки располагаются керамические клеммные колодки, обеспечивающие соединение «под винт», и зажим заземления. Для крепления к элементам конструкций в днище корпуса предусмотрены отверстия для винтов или саморезов.

Монтажные коробки типа КМ-0 IP 41 предназначены для использования внутри помещений.

Сертифицированы к применению для обеспечения электрической работоспособности в составе кабельной линии в соответствии с ГОСТ Р 53316-2009.

Сохраняют работоспособность при воздействии стандартного температурного режима по ГОСТ 30247.0-94 в течение 120 минут.

Интервал рабочих температур от - 40°С до +80°С.

Максимальное напряжение - 450В

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЭ

Обозначение	Размеры, мм	Кол-во вводов, до	Кол-во контактов	Макс. сечение зажимаемых проводов, кв. мм
КМ-0 (12к)-IP41-d	142x72x36	8	12	3

Коробка монтажная огнестойкая КМ-0 (4к)-IP41 + ИКЗТВ



Монтажная коробка состоит из стального оцинкованного корпуса, верхняя часть которого снабжена декоративной пластиковой крышкой. В боковых стенках крышки имеются специальные легкоудаляемые профили для ввода кабеля, металлорукава или кабель-канала.

Внутри корпуса коммутационной коробки располагаются керамические клеммные колодки, обеспечивающие соединение «под винт», и зажим заземления. Для крепления к элементам конструкций в днище корпуса предусмотрены отверстия для винтов или саморезов.

Монтажные коробки типа КМ-0 IP 41 предназначены для использования внутри помещений.

Сертифицированы к применению для обеспечения электрической работоспособности в составе кабельной линии в соответствии с ГОСТ Р 53316-2009.

Сохраняют работоспособность при воздействии стандартного температурного режима по ГОСТ 30247.0-94 в течение 120 минут.

Интервал рабочих температур от - 40°С до +80°С.

Максимальное напряжение - 450В

Обозначение	Размеры, мм	Кол-во вводов, до	Кол-во контактов	Макс. сечение зажимаемых проводов, кв. мм	Доп. оборудование
КМ-0 (4к)-IP41 + ИКЗТВ	72x72x36	4	4	3	Изолятор короткого замыкания с тепловым взводом

Согласовано		

Взвеш. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЗ

Лист

2.30



Предназначен для питания извещателей, приборов ОПС, СКУД и пожарной автоматики в составе ИСО "Орион". Соответствуют Техническому регламенту и сертифицированы по ГОСТ Р 53325-2012.

В ИСО "Орион" РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40М3-Р-RS) взаимодействует с пультом "С2000М" или АРМ "Орион Про", передает данные и получает команды управления по интерфейсу RS-485.

- Передача событий на пульт "С2000М" или АРМ "Орион Про":
 - "Сброс прибора" (при включении питания РИП);
 - "Авария сети" (сетевое напряжение питания ниже 150 В или выше 250 В);
 - "Восстановление сети" (сетевое напряжение питания в пределах 150...250 В);
 - "Перегрузка источника питания" (выходной ток РИП более 4,5 А);
 - "Перегрузка источника устранена" (выходной ток РИП менее 4,5 А);
 - "Неисправность ЗУ" (ЗУ не обеспечивает напряжение и ток для заряда батарей в заданных пределах);
 - "Восстановление ЗУ" (ЗУ обеспечивает напряжение и ток для заряда батарей в заданных пределах);
 - "Неисправность источника питания" (при подключённом сетевом напряжении РИП не обеспечивает выполнение п. 1.2.3);
 - "Восстановление питания" (при подключённом сетевом напряжении РИП обеспечивает выполнение п. 1.2.3);
 - "Неисправность батарей" (напряжение на одной из батарей (или на каждой) ниже 7 В или не подключена);
 - "Ошибка теста АБ" (внутреннее сопротивление батарей выше предельно допустимого – требуется замена или техническое обслуживание);
 - "Разряд батарей" (напряжение батарей ниже 22 В, при отсутствии сетевого напряжения);
 - "Требуется обслуживание" (время наработки батарей истекло, требуется заменить батареи);
 - "Восстановление батарей" (напряжение батарей выше 20 В, заряд батарей возможен);
 - "Тревога взлома" (корпус РИП открыт);
 - "Восстановление зоны контроля взлома" (корпус РИП закрыт);
 - "Отключение выходного напряжения" (РИП отключил выходное напряжение при отсутствии напряжения в сети и разряде батарей).
 - "Подключение выходного напряжения" (РИП подключил выходное напряжение при появлении напряжения в сети).
- Измерение и передача данных по запросу от "С2000М" или АРМ "Орион Про":
 - Напряжение в сети;
 - Напряжение на каждой АБ;
 - Напряжение на выходе;
 - Ток нагрузки;
 - Температуры внутри корпуса РИП.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- Расширенный диапазон входного напряжения сети.
- Защита с автоматическим восстановлением работоспособности от:
 - Превышения выходного напряжения;
 - Перегрузок по выходу;
 - "Переполюсовки" АБ;
 - Замыкания клемм подключения АБ.
- Интеллектуальный контроль каждой аккумуляторной батареи и управление их зарядом:
 - Автоматическая проверка состояния каждой АБ тестовой нагрузкой;
 - Измерение общей емкости установленных АБ;
 - Расчет времени работы в резервном режиме с учетом реального тока нагрузки и степени заряда;
 - Программируемый таймер-счетчик времени наработки АБ;
 - Отключение АБ при ее разряде и превышении допустимого напряжения;
 - Контроль тока и напряжения зарядного устройства (ЗУ).
- Световая индикация и звуковая сигнализация:
 - Наличие сетевого напряжения;
 - Выход сетевого напряжения за пределы нормы (ниже 150 В или выше 250 В);
 - Наличие или нарушение связи по интерфейсу RS-485;
 - Короткое замыкание или перегрузка по выходу;
 - Заряд АБ;
 - Необходимость замены АБ или проведения технического обслуживания;
 - Отключение АБ при ее разряде;
 - Неисправность ЗУ;
 - Отключение выхода РИП в аварийных ситуациях.
- Энергонезависимый дупер событий.
- Релейный выход для сигнала "Неисправность".
- Конфигурирование параметров РИП: изменение сетевого адреса, времени задержек передачи событий, времени управления реле, корректировка показаний сетевого вольтметра, отключения событий по АКБ с помощью программы UPROG.

Согласовано		

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

Напряжение сети		(150...250) В
Выходное напряжение	при питании от сети	(27±0,6) В
	при питании от АБ	(19...27) В
Номинальный выходной ток		4 А
Максимальный выходной ток (10 мин.)		5 А
Максимальная мощность, потребляемая от сети		225 ВА
Собственный ток потребления от АБ		не более 80 мА

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Емкость АБ	40 А.ч
Световая индикация	5 светодиодных индикаторов для отображения режимов работы и неисправностей
Встроенный звуковой сигнализатор	есть
Датчик вскрытия корпуса	есть
Интерфейс	RS-485, протокол Опион
Буфер событий	95 событий
Максимальные напряжение и ток коммутации реле	80 В, 50 мА
Время технической готовности	не более 6 с
Рабочий диапазон температур	от -10 до +40 °С
Относительная влажность	до 90% при +25 °С
Тип корпуса, степень защиты (IP)	МЗ (IP30)
Габаритные размеры	не более 450x400x210 мм
Масса РИП с двумя батареями DTM1240	не более 36 кг
Средний срок службы	10 лет
Программирование РИП	Программа UProg.exe
Подключение к ПК при программировании	Через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов
Тип подключения к РИП	Клеммные колодки под винт Подключение к сети: провод 0,75...2,5 кв.мм Подключение нагрузки: провод 0,5...2,5 кв.мм Подключение RS-485, реле К1: провод 0,2...2,5 кв.мм
Тип монтажа	настенный, навесной

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

9. Мероприятия по охране окружающей среды.

В связи с отсутствием вредных выбросов, мероприятия по охране окружающей среды не предусматриваются.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЭ

Лист

2.33

10. Основные решения по организации работ.

Монтаж систем производить в соответствии с требованиями проектной документации; проекта производства работ отраслевыми, межотраслевыми и межведомственными нормативно-техническими документами с соблюдением требований технической документации заводов-изготовителей оборудования и приборов; соответствующих правил

техники безопасности; охраны труда и пожарной безопасности, а также с соблюдением требований правил устройства электроустановок ПУЭ; правил технической эксплуатации ПТЭ и правил техники безопасности ПТБ.

Техническая документация, выдаваемая монтажной организации Заказчиком, должна быть утверждена установленным порядком, и иметь штамп, надпись "Разрешено к производству" и подпись ответственного представителя, Заказчика, заверенного печатью.

Отступления от проекта допускаются только по согласованию с проектной организацией. Материалы, монтажные изделия, трубопроводная и электротехническая арматура, приборы, применяемые при монтаже, соответствуют спецификации проекта, требованиям стандартов, нормативно-технических условий и имеют сертификаты или паспорта заводов-изготовителей.

Монтажные и пуско-наладочные работы и техническое обслуживание автоматических систем пожарной сигнализации и пожаротушения выполняются на основании заключаемого договора с монтажной организацией, имеющей соответствующие лицензии на право производства монтажно-наладочных работ.

Основные требования по технике безопасности

Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы при эксплуатации установок. Нарушение правил техники безопасности может привести к несчастным случаям.

Монтажные и пусконаладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-03-2002.

Обслуживающий персонал допускается к выполнению работ только после прохождения вводного общего инструктажа по технике безопасности, инструктирования на рабочем месте безопасным методам труда.

Вводный инструктаж производится со всеми вновь принятыми на работу. При инструктаже знакомят с обязанностями на данном рабочем месте, по данной специальности.

Прохождение инструктажа отмечают в журнале по технике безопасности.

Работу с техническими средствами систем пожарной сигнализации, пожаротушения и оповещения о пожаре необходимо производить с соблюдением требований ПУЭ, правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (утв. Минэнерго 13.01.03), межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00). При работе с ручным электроинструментом необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.2.013.0-91. При работе на высоте необходимо использовать только приставные лестницы и стремянки. Применение подручных средств категорически запрещается. При пользовании приставными лестницами обязательно присутствие второго человека.

При монтаже, наладке и техническом обслуживании технических средств системы необходимо руководствоваться также разделами по технике безопасности технической документации предприятий-

Согласовано

Взвеш. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЭ

Лист

2.34

изготовителей, ведомственными инструктивными указаниями по технике безопасности при монтаже и наладке приборов контроля и средств автоматизации.

11. Регламентные работы.

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительные ремонту (ТО и ППР) системы должны производиться с годовым планом-графиком, составленным с учетом данного проекта, документации заводо-изготовителей и сроками проведения работ, специализированной организацией, имеющей лицензию.

Проведение указанных выше работ осуществляют:

- слесарь-электрик 4-го разряда – 1 человек и электромонтер 5-го разряда – 1 человек.

Техническое обслуживание производится в объеме, указанном в технической документации производителя оборудования.

Проверка работоспособности производят в соответствии с действующими нормативными документами и подтверждаются актами.

Основным назначением ТО являются выполнение мероприятий, направленных на поддержание в состоянии постоянной работоспособности, предупреждение неисправностей и преждевременного выхода из строя.

Структура ТО и ППР включает в себя следующие виды работ:

- техническое обслуживание;
- плановый текущий ремонт;
- плановый капитальный ремонт;
- неплановый ремонт.

Типовой регламент

№ п/п	Перечень работ	Периодичность
1	Внешний осмотр	Еженедельно
2	Контроль рабочего положения органов управления, исправность индикации, наличие и сохранность пломб и этикеток	Еженедельно
3	Контроль и работоспособность источников электропитания	Ежемесячно
4	Проверка работоспособности основных элементов	Ежемесячно
5	Профилактические работы по осмотру и очистке извещателей	Ежемесячно
6	Комплексная проверка	Ежемесячно
7	Метрологическая проверка	Ежегодно
8	Измерение сопротивления рабочего и защитного заземления	Ежегодно
9	Измерение сопротивления изоляции электрических цепей	Раз в 3 года
10	Замена АКБ резервных источников питания	Раз в 5 лет

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЭ

Лист

2.35

12. Указания по монтажу.

Прокладку линейной части систем и сети электропитания произвести огнестойкой кабельной линией (ОКЛ) «СПЕЦКАБЛАЙН – ГЕФЕСТ» открыто по стенам и потолкам в соответствии с Приложением А к ТУ 16.К99-083-2015:

Огнестойкий кабель укладывается в основание кабель-канала металлического оцинкованного ККМО размером 25х20х2000 мм и крепится через него к несущей поверхности с помощью дюбель-хомута (КФСТ.735322.041). Расстояние между точками крепления должно быть не более 500 мм друг от друга, но не менее двух точек крепления на одну часть ККМО. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от каждого края ККМО. На основание ККМО устанавливается верхняя крышка ККМО.

Все работы по монтажу ОКЛ должны выполняться силами квалифицированных специалистов, имеющих навыки монтажа и обученных правилам монтажа ОКЛ.

Запрещается крепление ОКЛ к поверхностям, заявленная огнестойкость которых ниже огнестойкости прокладываемой ОКЛ.

Перед началом монтажных работ необходимо проверить кабели:

- визуально на отсутствие внешних дефектов;
- прозвонкой на обрыв жил, экрана, контактного проводника и отсутствие контактов между жилами, между жилами и экраном;
- измерением электрического сопротивления изоляции токопроводящих жил.

При монтаже ОКЛ выполнять требования к допустимой температуре монтажа (от минус 10 до +50°C).

При прокладке и монтаже кабелей ОКЛ необходимо соблюдать требования производителя кабеля к минимально допустимому радиусу изгиба.

ОКЛ является самонесущей конструкцией. При её монтаже не должны применяться элементы, нагружающие конструкцию.

При выполнении работ необходимо:

- избежать повреждений оболочки кабеля инструментом при монтаже несущих конструкций;
- контролировать расстояние между точками подвеса;
- не допускать поперечного сжатия (сдавливания) кабеля инструментом и элементами крепления во избежание повреждений оболочки и изоляции жил кабеля;
- не допускать осевого кручения кабеля и образования петель;
- не допускать крепления на конструкциях ОКЛ других элементов, не связанных с ОКЛ;
- не допускать укладки в ОКЛ посторонних кабелей;
- ОКЛ должны прокладываться выше иных коммуникаций и конструкций, заявленная огнестойкость которых меньше огнестойкости прокладываемой ОКЛ.

Расстояния между точками крепления и длины свободно висящих элементов должны соответствовать СНиП 3.05.065.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

----- АУПС \ СОУЭ

Элементы ОКЛ должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.007.05 по способу защиты человека от поражения электрическим током.

Защитное заземление кабельной линии должно быть выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.030. Не допускается использовать ККМО в качестве защитного проводника.

После окончания монтажа ОКЛ необходимо выполнить измерения электрического сопротивления изоляции, как между всеми жилами кабелей, так и между каждой жилой и металлическими элементами кабеленесущих систем

Данные проектные решения предусматривают монтаж ОКЛ «СПЕЦКАБЛАЙН – ГЕФЕСТ» (вариант ККМО)

Монтаж ККМО осуществляется на огнестойкой несущей поверхности непосредственно дюбель-хомутами (КФСТ.735322.041) совместно с огнестойким кабелем.

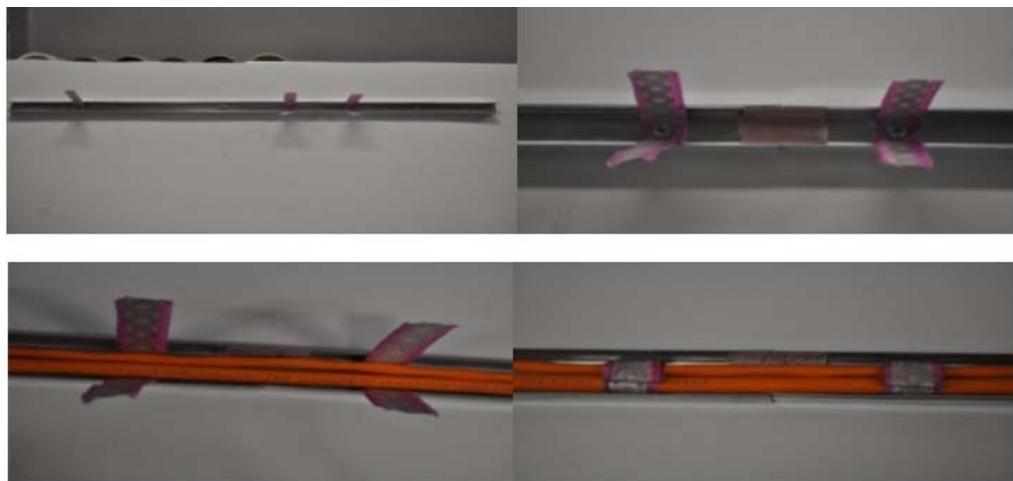
Для удобства крепления рекомендуется применять саморезы с большим диаметром шляпки. При этом штатные отверстия в ККМО могут рассверливаться до большего диаметра для обеспечения возможности ровной стыковки отдельных участков ККМО. Расстояние между точками крепления не более 500 мм друг от друга. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от каждого края ККМО. На основание ККМО устанавливается верхняя крышка ККМО.

Не допускается крепление ККМО с применением пластиковых дюбелей.

При необходимости ручной подгонки длины ККМО рекомендуется применять отрезную машину на малых оборотах, с диском по металлу толщиной 1 мм, а также просечные ножницы. После резки острые края и заусеницы зачищаются напильником или надфилем. Затем кромки должны быть проклеены лентой термостойкой ЛТ «Гефест». При необходимости восстановления поврежденного покрытия применяется белая краска RAL 9016 или самоклеящаяся полимерная пленка соответствующего цвета.

При соединении двух ККМО друг к другу необходимо избежать образования острых режущих кромок. Оставшиеся острые кромки должны быть проклеены лентой термостойкой ЛТ «Гефест».

Кабель укладывается в ККМО свободно без дополнительной фиксации и локальных механических воздействий на оболочку кабеля. При прокладке и монтаже кабелей необходимо соблюдать требования к минимально допустимому радиусу изгиба кабеля. Для исключения повреждения оболочки и изоляции жил кабеля в месте ввода/выхода кабеля в/из кабель-канала необходима дополнительная защита кабеля как минимум двумя слоями ленты ЛТ «Гефест».



Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

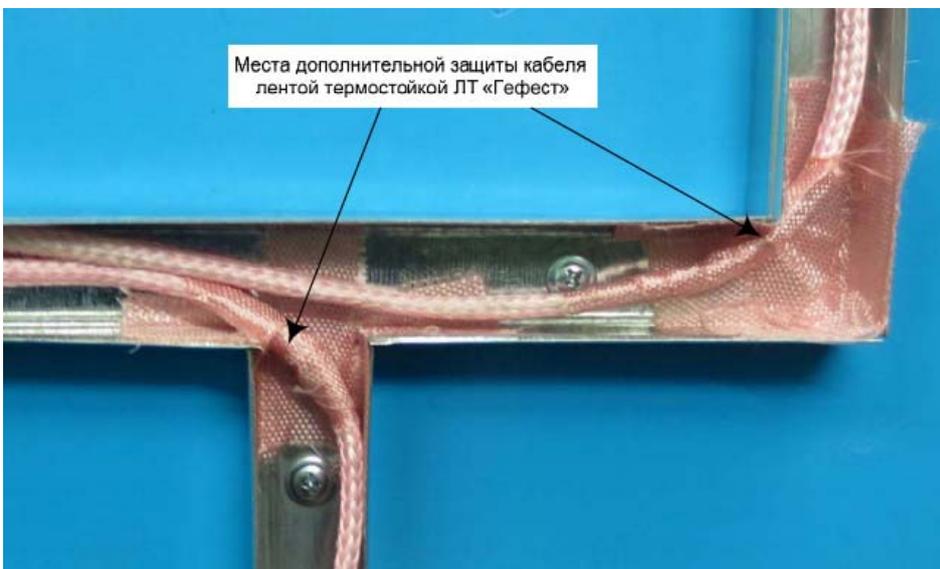
Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

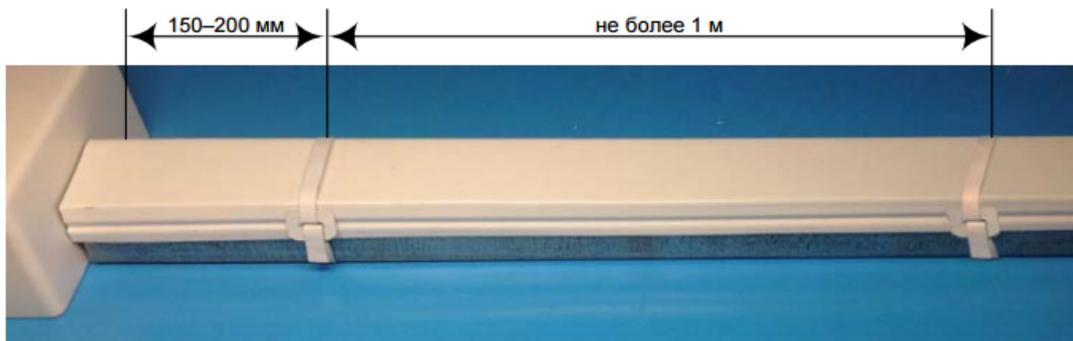
----- АУПС \ СОУЗ

Лист

2.37



После укладки кабеля кабель-каналы должны закрываться верхней крышкой. Для исключения возможности вскрытия ККМО при огневом воздействии дополнительно могут устанавливаться хомуты короба (КФСТ.735312.062). Хомуты короба устанавливаются на расстоянии 150÷200 мм от каждого края элемента ККМО, но не менее двух на каждый элемент ККМО длиннее 0,5 м. Расстояние между хомутами короба не должно превышать 1 м. При потолочном креплении ККМО установка хомутов короба обязательна.



Согласовано	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

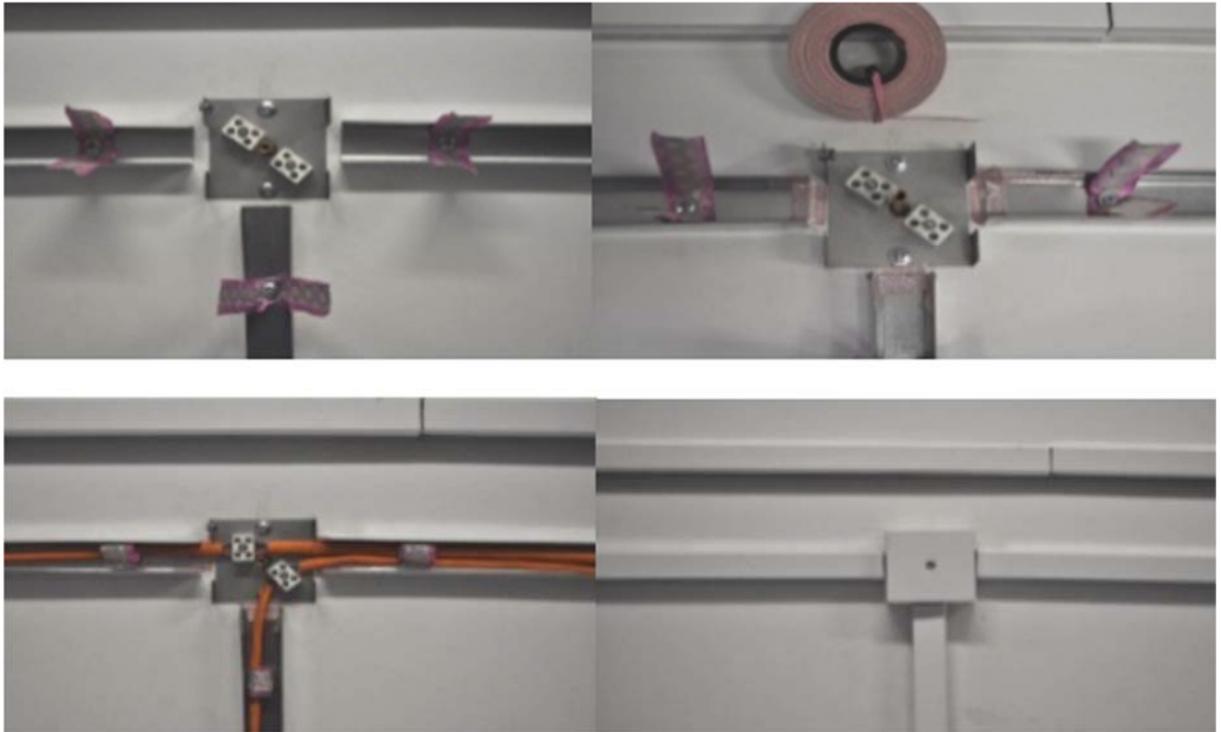
При монтаже ОКЛ СПЕЦКАБЛАЙН-ГЕФЕСТ (вариант ККМО) все соединения и ответвления кабелей

выполняются только с использованием монтажных коробок КМ-О (КФСТ.301262.001, КФСТ.301262.004, КФСТ.301262.021, КФСТ.301262.034, КФСТ.301262.066, КФСТ.301262.067).

Для обеспечения, переходов, поворотов и ответвлений ККМО могут применяться монтажные коробки КМ-О «т» (заказываются без клемм). Образовавшиеся стыки могут декорироваться клейкой пленкой белого цвета.

В месте стыковки ККМО с монтажной коробкой КМ-О края ККМО дополнительно проклеиваются лентой термостойкой ЛТ «Гефест».

Для исключения повреждения изоляции кабеля в месте ввода кабель-канала в монтажную коробку КМ-О без гермоввода необходима дополнительная изоляция кабеля как минимум двумя слоями ленты термостойкой ЛТ «Гефест».



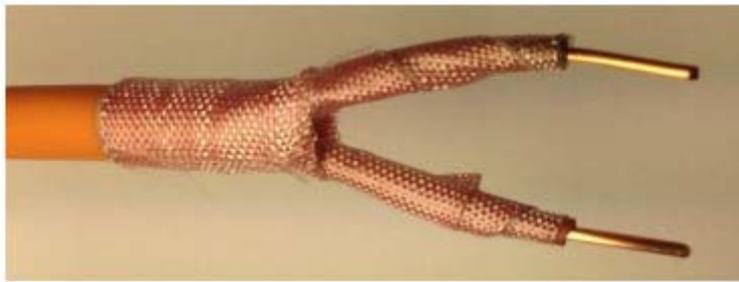
Разделка кабеля перед монтажом:

При разделе кабеля необходимо:

- I. Зафиксировать оболочку кабеля лентой огнестойкой ЛТ «Гефест» около места разделки.
- II. Аккуратно снять изоляцию с концов проводников на 7-8 мм, чтобы все жилы сохранились целыми.
- III. Обмотать лентой термостойкой ЛТ «Гефест» концы кабеля, оставшиеся без оболочки. Рис.
- IV. Обмотать лентой термостойкой ЛТ «Гефест» кабель в месте ввода кабель-канала в монтажную коробку КМ-О без гермоввода.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Трассы прокладки ОКЛ уточнить при монтаже с учётом интерьера, фактических трасс воздуховодов, технологических и других коммуникаций в соответствии с действующими нормами;

– при параллельной прокладке расстояние от ОКЛ до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5м; допускается прокладка на расстоянии менее 0,5м от силовых и осветительных кабелей при условии защиты ОКЛ от электромагнитных наводок; допускается уменьшение расстояния до 0,25м от ОКЛ без защиты от наводок до одиночных осветительных приборов и контрольных кабелей;

– при пересечении ОКЛ с трубопроводами расстояние между ними в свету должно быть не менее 50 мм;

– при параллельной прокладке расстояние от трубопроводов до ОКЛ должно быть не менее 100 мм;

– прокладка ОКЛ по стенам внутри здания должна производиться на расстоянии не менее 0,1м. от потолка, и как правило, на высоте не менее 2,2м. от пола;

– при прокладке ОКЛ на высоте менее 2,2м от пола должна быть предусмотрена их защита от механических повреждений.

В местах прохождения ОКЛ через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (ст. 82 п.7 ФЗ от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»);

Заделку зазоров между кабельными проходками и строительной конструкцией выполнить легко удаляемой массой из негорючего материала, которая должна обеспечивать огнестойкость, соответствующую огнестойкости строительной конструкции. Зазоры следует заполнять на всю толщину строительной конструкции. Проемы в стенах и перекрытиях должны иметь обрамление, исключающее их разрушение в процессе эксплуатации. Уплотнение следует выполнять с каждой стороны кабельной проходки из негорючего материала обеспечивающего огнестойкость, соответствующую огнестойкости строительной конструкции (п. 3.18 СНиП 3.05.06-85);

Точечные пожарные извещатели следует устанавливать под перекрытием (п.13.3.4 СП 5.13130.2009);

При невозможности установки извещателей непосредственно на перекрытии допускается их установка на стенах. При установке точечных извещателей на стенах их следует размещать на расстоянии не менее 0,5 м от угла и на расстоянии от перекрытия в соответствии с приложением П СП 5.13130.2009.

Максимальное расстояние между дымовыми извещателями не должно превышать 9 м, максимальное расстояние от извещателя до стены не должно превышать 4,5 м (п. 13.4.1 СП 5.13130.2009), с учетом п. 13.3.8 СП 5.13130.2009).

Горизонтальное и вертикальное расстояние извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников должна быть не менее 0,5м (п.13.3.6 СП 5.13130.2009);

Извещатели должны быть ориентированы таким образом, чтобы индикаторы были направлены по возможности

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

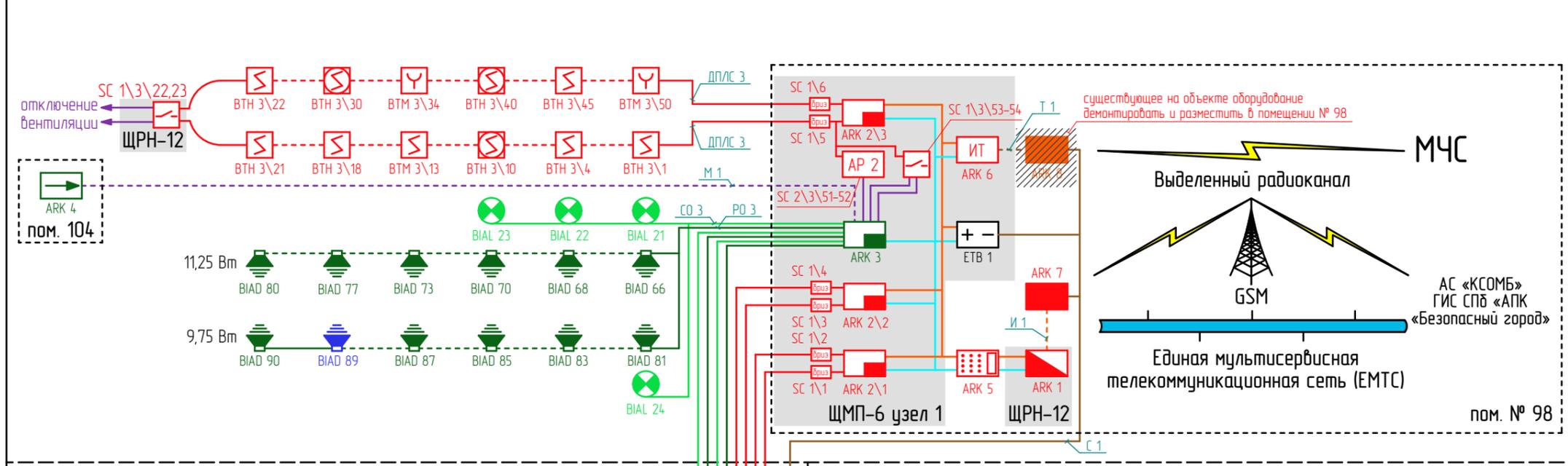
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЗ

Лист

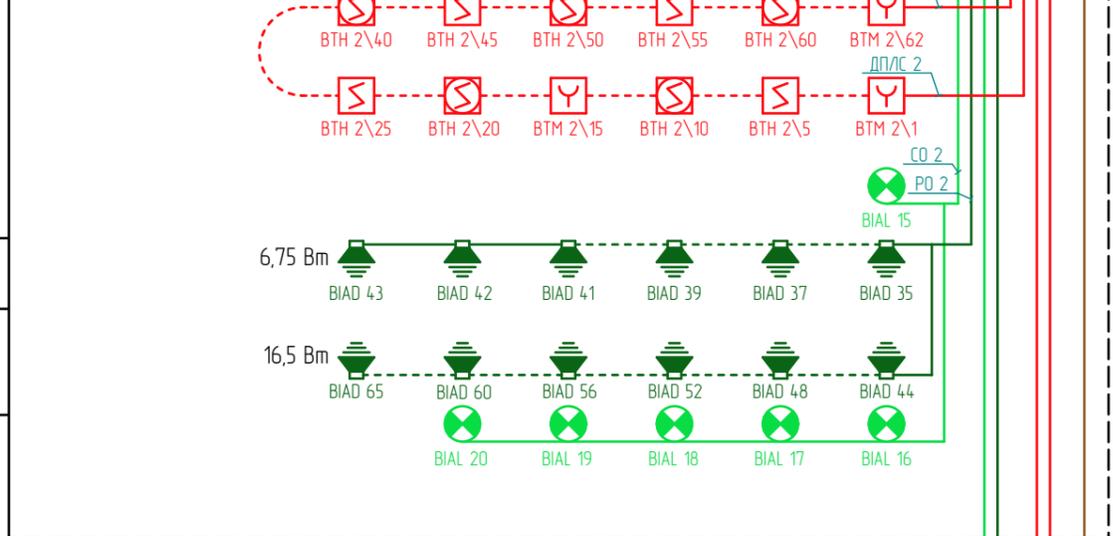
2.40

3-й этаж



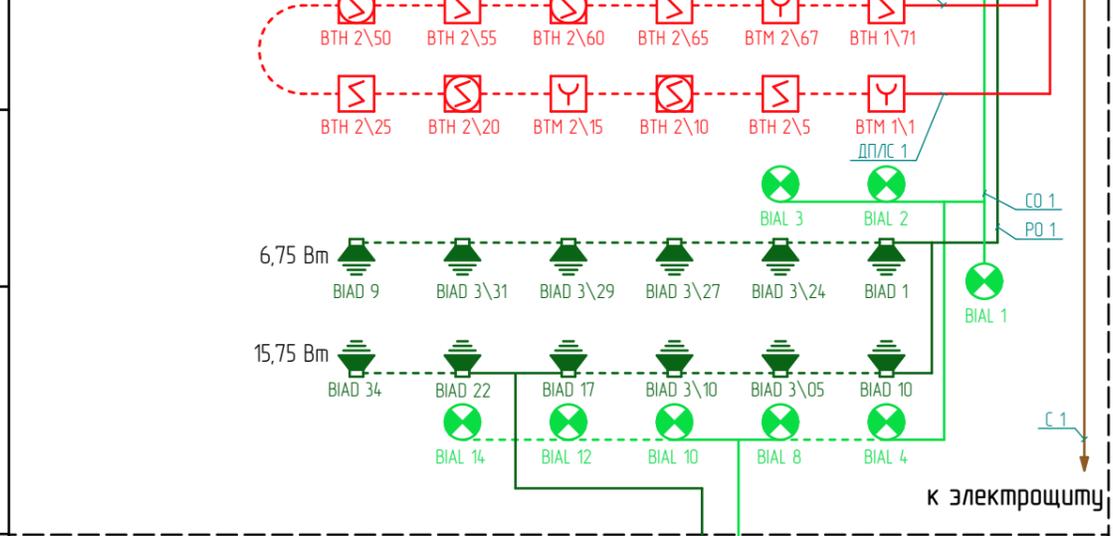
- ARK 1 — Условное обозначение
- ARK 2\8 — Номер по порядку
Условное обозначение
- BTH 8\58 — Адрес ДПЛС
Порядковый номер КДЛ
Условное обозначение
- SC 3\1\52,53 — Адреса ДПЛС
Порядковый номер КДЛ
Условное обозначение
- BIAAD 28 — Номер по порядку
Условное обозначение

2-й этаж



	ARK 1 Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М		Линия ДПЛС
	ARK 2 Контроллер двурободной линии связи С2000-КДЛ		Линия питания 24 В
	ARK 3 Центральный блок Соловей2-БУ1-100		Линия контроля и управления
	ARK 4 Микрофонный пульт Соловей-МП-01		Линия речевого оповещения
	ARK 5 Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ		Линия светового оповещения
	ARK 6 Информатор телефонный С2000-ИТ		Линия микрофонного пульта
	ARK 7 Система передачи информации Контакт GSM-5-RT3		Телефонная линия
	ARK 8 Система передачи информации ЦАСПИ-2 (существующее на объекте оборудование)		Линия RS-232
	SC 1 Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ		Линия питания ~220 В
	SC 2 Адресный двухзонный расширитель С2000-АР2 исп.02		Линия RS-485
	ETB 1 Резервированный источник питания РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40М3-Р-RS)		
	BTH Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03		
	BTH Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-04		
	BTM Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ		
	BIAAD Оповещатель пожарный речевой АСР-03.15 МЕТА в режиме 0,75 Вт		
	BIAAD Оповещатель пожарный речевой АСР-03.15 МЕТА в режиме 3 Вт		
	BIAL Табло световое Молния-24 ГРАНД		

1-й этаж



подвал



----- АУПС\СОУЗ -----

Санкт-Петербург, -----

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГБДОУ детский сад № ---- ----- района Санкт-Петербурга	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Иванов И.П.			08.2018		P	3	1
Проверил		Казак А.М.			08.2018				
Исполнил		Иванов И.П.			08.2018	Условные обозначения. Схема структурная.			

(812) 922-63-14
 office@pojproject-spb.ru
 http://pojproject-spb.ru

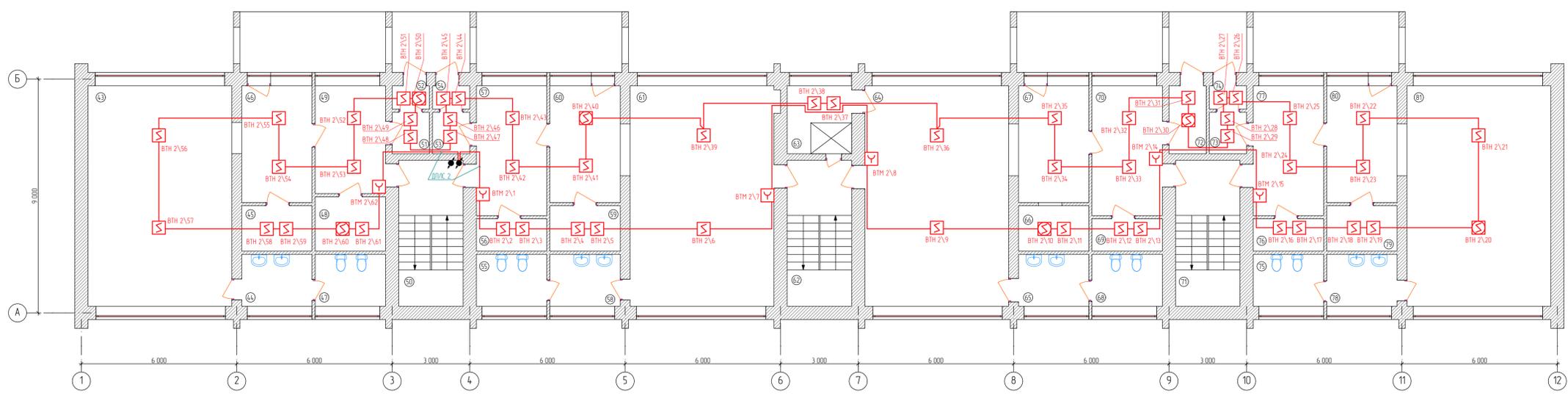
Согласовано

Взаим. инв. №

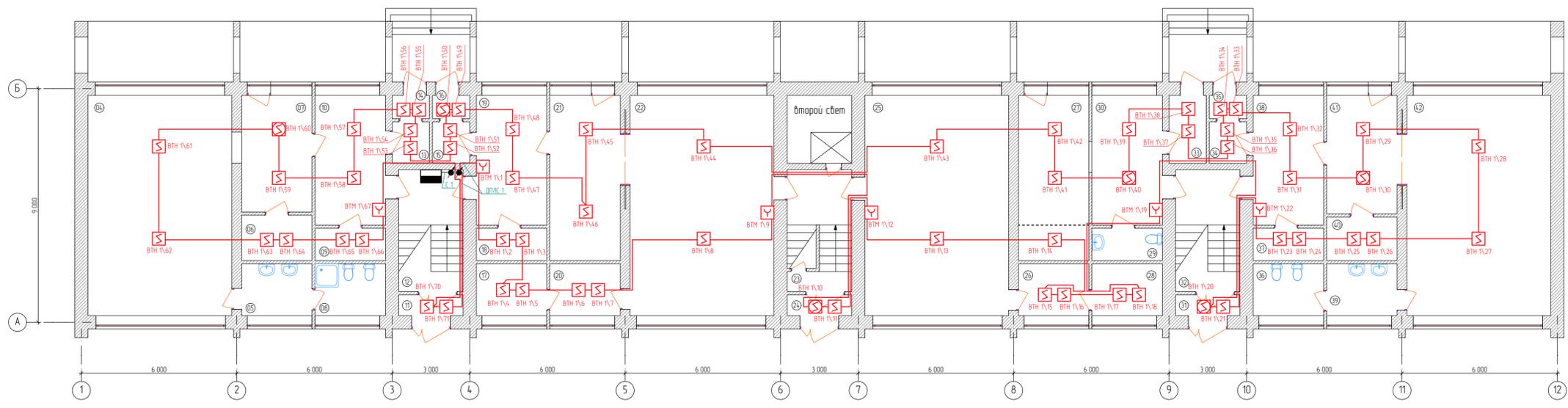
Подл. и дата

Инв. № подл.

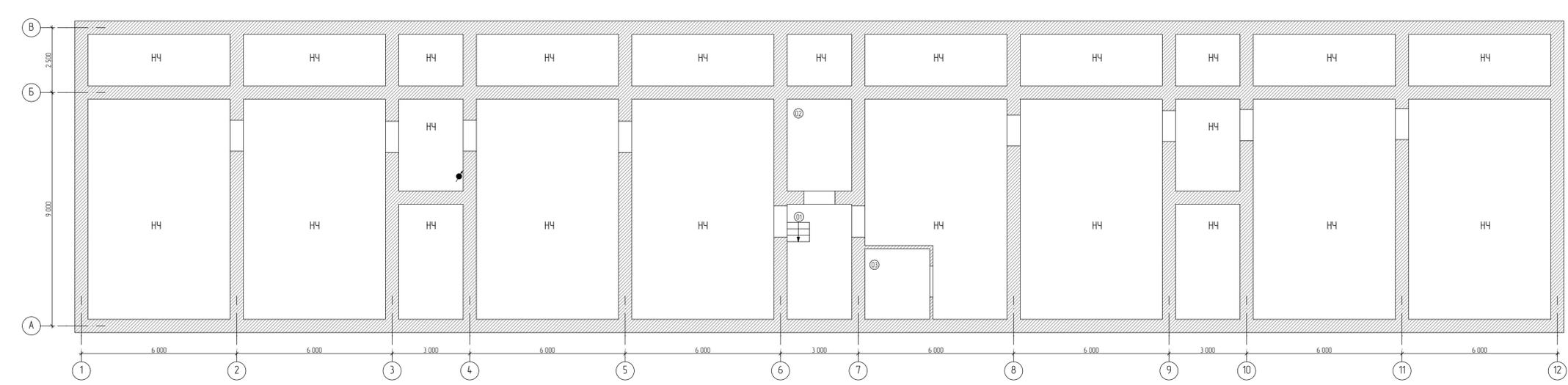
№	Наименование	Площадь	Ком.
01	Лестница	12,88	
02	Теплоцентр	10,05	
03	Водонагревательный узел	6,84	
04	Групповая	47,16	
05	С/У	5,44	
06	Служебное помещение	4,76	
07	Израба	12,23	
08	С/У	5,44	
09	Буфетная	3,40	
10	Раздевалка	13,59	
11	Тамбур	2,64	
12	Лестница	11,70	
13	Тамбур	2,30	
14	Тамбур	1,30	
15	Тамбур	2,30	
16	Тамбур	1,30	
17	Кастмерная	5,44	
18	Буфетная	3,40	
19	Раздевалка	13,59	
20	Кастмерная	5,44	
21	Кабинет	17,31	
22	Музыкальный зал	47,16	
23	Лестница	11,35	
24	Тамбур	2,64	
25	Физкультурный зал	47,16	
26	Кабинет	5,44	
27	Групповая	17,31	
28	Кладовая	5,44	В4
29	С/У	3,40	
30	Раздевалка	13,59	
31	Тамбур	2,64	
32	Лестница	11,70	
33	Тамбур	3,77	
34	Тамбур	2,30	
35	Тамбур	1,30	
36	С/У	5,44	
37	Буфетная	3,40	
38	Раздевалка	13,59	
39	С/У	5,44	
40	Служебное помещение	4,76	
41	Израба	12,23	
42	Групповая	47,16	
43	Групповая	47,16	
44	С/У	5,44	
45	Служебное помещение	4,76	
46	Израба	12,23	
47	С/У	5,44	
48	Буфетная	5,71	
49	Раздевалка	11,28	
50	Лестница	13,99	
51	Тамбур	2,30	
52	Тамбур	1,30	
53	Тамбур	2,30	
54	Тамбур	1,30	
55	С/У	5,44	
56	Буфетная	3,40	
57	Раздевалка	13,59	
58	С/У	5,44	
59	Служебное помещение	4,76	
60	Израба	12,23	
61	Групповая	48,15	
62	Лестница	13,99	
63	Служебное помещение	6,52	
64	Групповая	47,16	
65	С/У	5,44	
66	Израба	4,76	
67	Израба	12,99	
68	С/У	5,44	
69	Буфетная	3,40	
70	Раздевалка	13,59	
71	Лестница	13,99	
72	Тамбур	3,77	
73	Тамбур	2,30	
74	Тамбур	1,30	
75	С/У	5,44	
76	Буфетная	3,40	
77	Раздевалка	13,59	
78	С/У	5,44	
79	Служебное помещение	4,76	
80	Израба	12,23	
81	Групповая	47,92	
		889,38 м	



2-й этаж



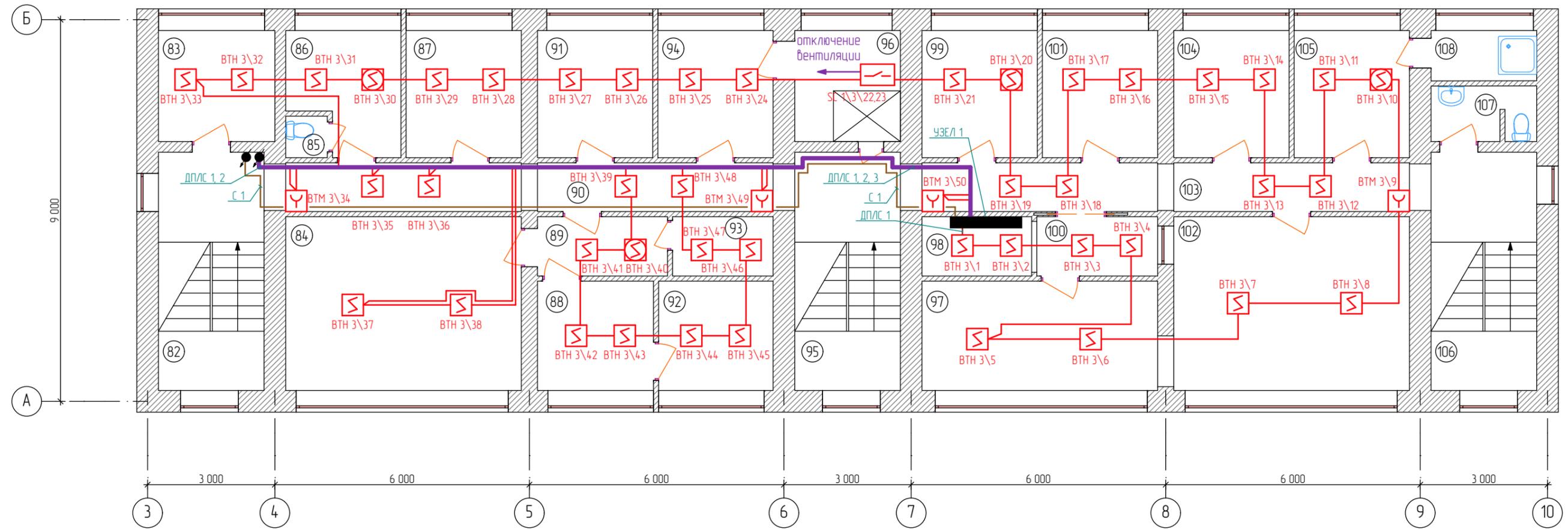
1-й этаж



подвал

----- АУПС \ СОУЭ					
Санкт-Петербург, -----					
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГВП	Иванов И.П.				08.2018
Проверил	Козак А.М.				08.2018
Исполнил	Иванов И.П.				08.2018
				Страница	Лист
				Р	4
				Листов	1
ГБДОУ детский сад № ----- района Санкт-Петербурга План размещения кабельных трасс и оборудования АУПС на плане подвала, 1-го и 2-го этажей (М 1:100)					

Составлено: _____
 Проверено: _____
 Дата: _____
 Лист: _____



№	Наименование	Площадь	Кат.	№	Наименование	Площадь	Кат.
82	Лестница	13,99		97	Заготовительный цех	14,33	
83	Кабинет	7,19		98	Службное помещение	3,62	
84	Прачечная	22,78		99	Кладовая	8,15	В3
85	С/У	0,96		100	Раздаточная	3,99	
86	Кабинет	6,94		101	Кабинет	8,15	
87	Кабинет	8,15		102	Кухня	22,78	
88	Бельевая	7,06		103	Коридор	13,77	
89	Службное помещение	4,29		104	Кабинет	8,15	
90	Коридор	13,77		105	Кабинет	8,15	
91	Кабинет	8,15		106	Лестница	13,99	
92	Комната отдыха	6,97		107	С/У	3,18	
93	Кладовая	3,32	В2	108	Душевая	2,96	
94	Кабинет	8,15				243,45 м	
95	Лестница	13,99					
96	Венткамера	6,52	В4				

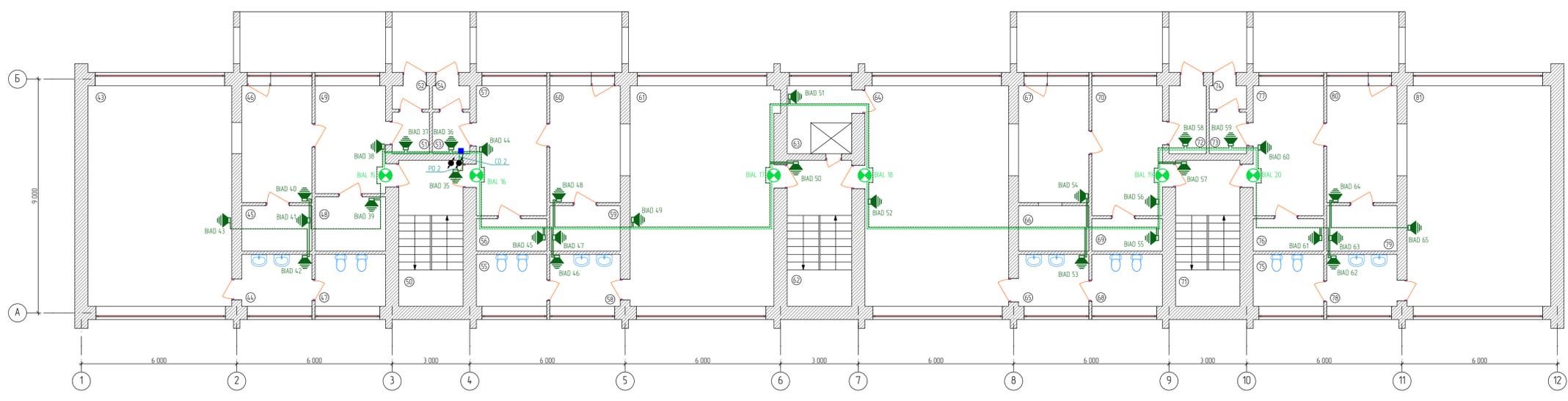
Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

						----- АУПС \ СОУЗ		
						Санкт-Петербург, -----		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Иванов И.П.			08.2018			
Проверил		Казак А.М.			08.2018			
Исполнил		Иванов И.П.			08.2018			
						ГБДОУ детский сад № ---- ----- района Санкт-Петербурга		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	5	1
						План размещения кабельных трасс и оборудования АУПС на плане 3-го этажа (М 1:100)		
						 (812) 922-63-14 office@pojproject-spb.ru http://pojproject-spb.ru		

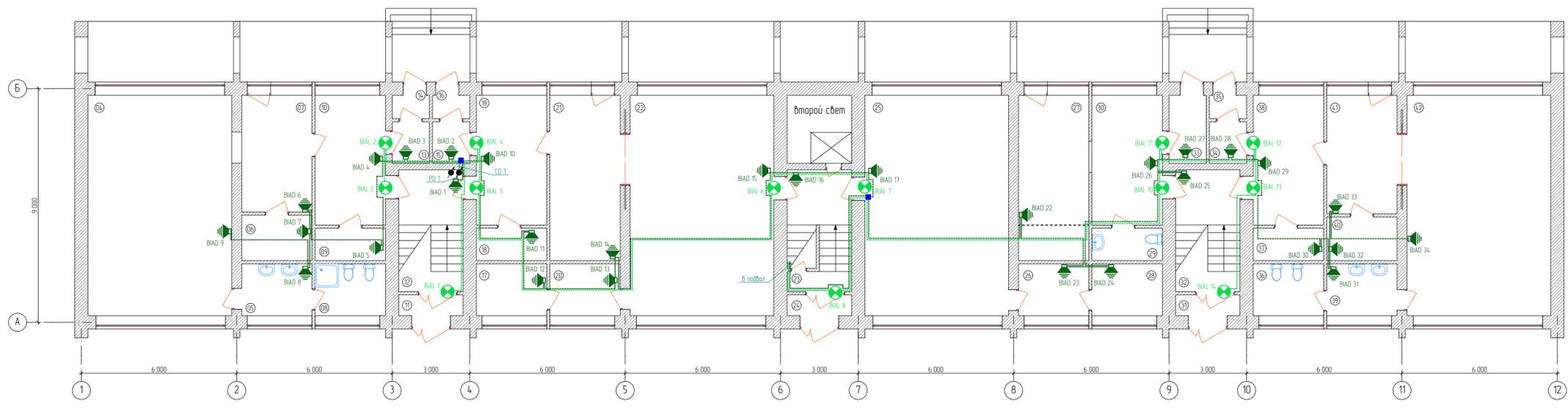
Линии светового и речевого оповещения прокладываемые в ОКЛ АУПС

Линии светового и речевого оповещения прокладываемые в собственной ОКЛ

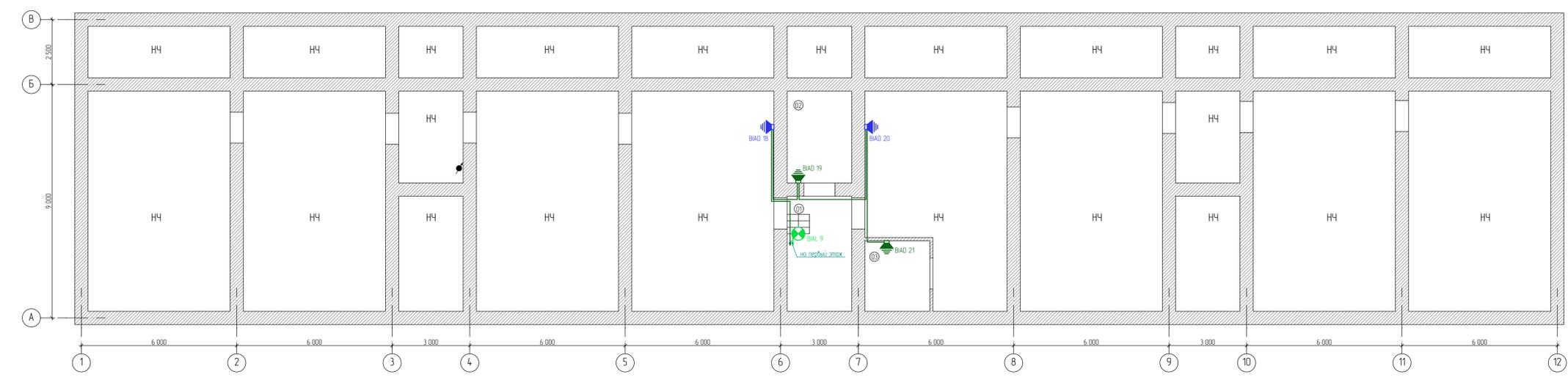
№	Наименование	Площадь	Кат
01	Лестница	12,88	
02	Теплоцентр	10,05	
03	Водяной узел	6,84	
04	Групповая	47,16	
05	С/У	5,44	
06	Служебное помещение	4,76	
07	Израбов	12,23	
08	С/У	5,44	
09	Буфетная	3,40	
10	Раздевалка	13,59	
11	Тамбур	2,64	
12	Лестница	11,70	
13	Тамбур	2,30	
14	Тамбур	1,30	
15	Тамбур	2,30	
16	Тамбур	1,30	
17	Кастмерная	5,44	
18	Буфетная	3,40	
19	Раздевалка	13,59	
20	Кастмерная	5,44	
21	Кабинет	17,31	
22	Музыкальный зал	47,16	
23	Лестница	11,35	
24	Тамбур	2,64	
25	Физкультурный зал	47,16	
26	Кабинет	5,44	
27	Групповая	17,31	
28	Кладовая	5,44	В4
29	С/У	3,40	
30	Раздевалка	13,59	
31	Тамбур	2,64	
32	Лестница	11,70	
33	Тамбур	3,77	
34	Тамбур	2,30	
35	Тамбур	1,30	
36	С/У	5,44	
37	Буфетная	3,40	
38	Раздевалка	13,59	
39	С/У	5,44	
40	Служебное помещение	4,76	
41	Израбов	12,23	
42	Групповая	47,16	
43	Групповая	47,16	
44	С/У	5,44	
45	Служебное помещение	4,76	
46	Израбов	12,23	
47	С/У	5,44	
48	Буфетная	5,71	
49	Раздевалка	11,28	
50	Лестница	13,99	
51	Тамбур	2,30	
52	Тамбур	1,30	
53	Тамбур	2,30	
54	Тамбур	1,30	
55	С/У	5,44	
56	Буфетная	3,40	
57	Раздевалка	13,59	
58	С/У	5,44	
59	Служебное помещение	4,76	
60	Израбов	12,23	
61	Групповая	48,15	
62	Лестница	13,99	
63	Служебное помещение	6,52	
64	Групповая	47,16	
65	С/У	5,44	
66	Израбов	4,76	
67	Израбов	12,99	
68	С/У	5,44	
69	Буфетная	3,40	
70	Раздевалка	13,59	
71	Лестница	13,99	
72	Тамбур	3,77	
73	Тамбур	2,30	
74	Тамбур	1,30	
75	С/У	5,44	
76	Буфетная	3,40	
77	Раздевалка	13,59	
78	С/У	5,44	
79	Служебное помещение	4,76	
80	Израбов	12,23	
81	Групповая	47,92	
		889,38 м	



2-й этаж



1-й этаж



подвал

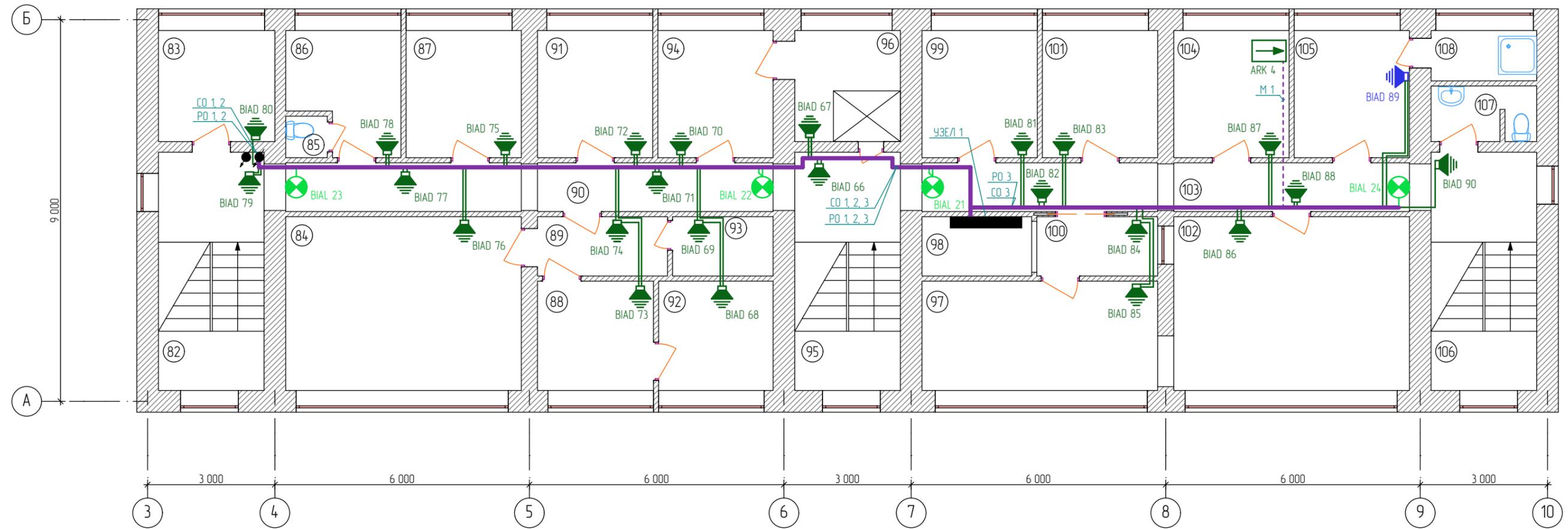
АУПС\СОУЭ			
Санкт-Петербург, -----			
Изм	Копуч	Лист	№ док
ГВП	Иванов ИП	08.2018	
Проверил	Козак АМ	08.2018	
Исполнил	Иванов ИП	08.2018	
ГБОУ детский сад № ----- района Санкт-Петербурга			Страница Лист Листов
План размещения кабельных трасс и оборудования СОУЭ на плане подвала, 1-го и 2-го этажей (М 1:100)			Р 6 1
			ИтогоПроектСиб

Составлено

Лист № табл. №

Лист № табл.

Лист № табл.



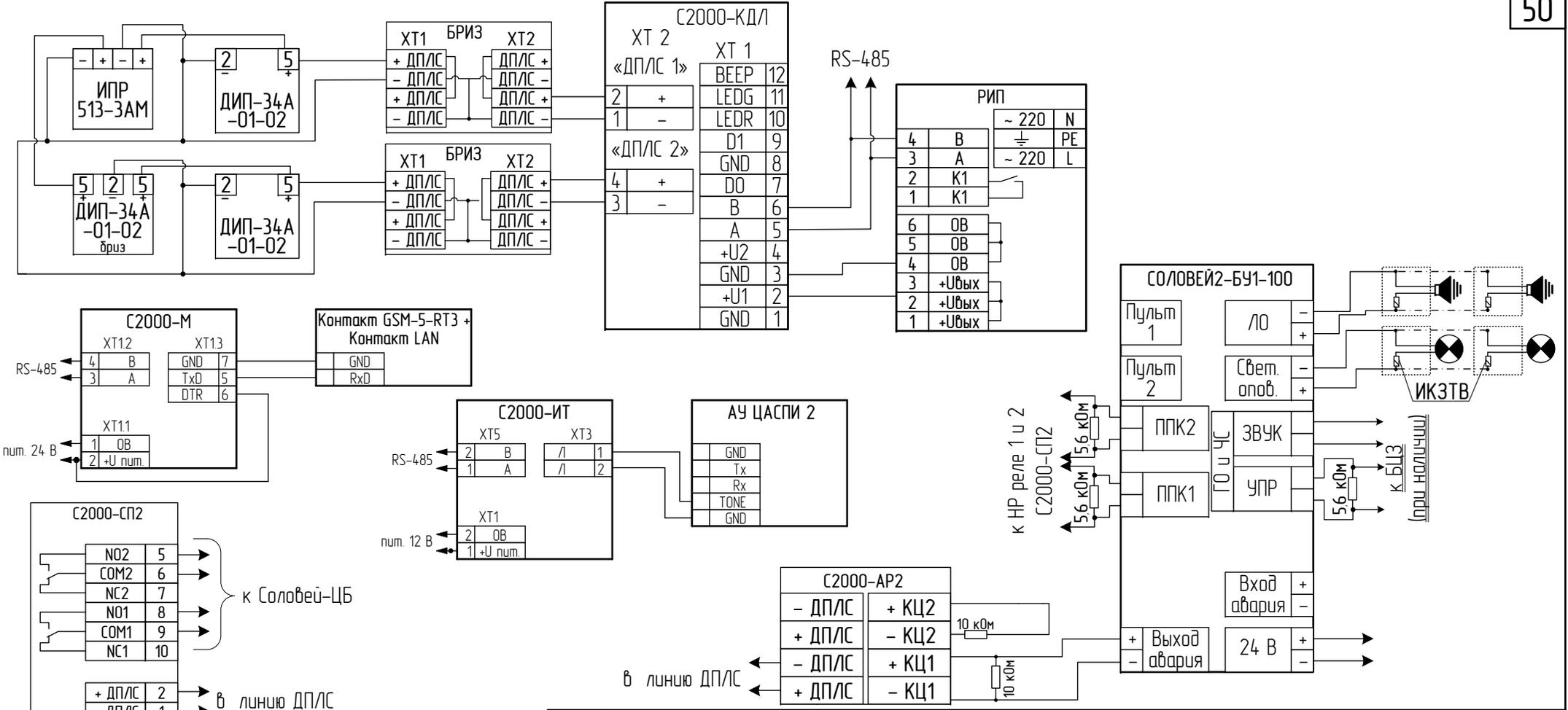
№	Наименование	Площадь	Кат.	№	Наименование	Площадь	Кат.
82	Лестница	13,99		97	Заготовительный цех	14,33	
83	Кабинет	7,19		98	Служебное помещение	3,62	
84	Прачечная	22,78		99	Кладовая	8,15	В3
85	С/У	0,96		100	Раздаточная	3,99	
86	Кабинет	6,94		101	Кабинет	8,15	
87	Кабинет	8,15		102	Кухня	22,78	
88	Бельевая	7,06		103	Коридор	13,77	
89	Служебное помещение	4,29		104	Кабинет	8,15	
90	Коридор	13,77		105	Кабинет	8,15	
91	Кабинет	8,15		106	Лестница	13,99	
92	Комната отдыха	6,97		107	С/У	3,18	
93	Кладовая	3,32	В2	108	Душевая	2,96	
94	Кабинет	8,15				243,45 м	
95	Лестница	13,99					
96	Венткамера	6,52	В4				

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

						-----АУПС\СОУЭ		
						Санкт-Петербург, -----		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП	Иванов И.П.				08.2018			
Проверил	Казак А.М.				08.2018			
Исполнил	Иванов И.П.				08.2018			
						ГБДОУ детский сад № ---- ----- района Санкт-Петербурга		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	7	1
						План размещения кабельных трасс и оборудования СОУЭ на плане 3-го этажа (М 1:100)		
						 (812) 922-63-14 office@pojproject-spb.ru http://pojproject-spb.ru		

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

50



Все оповещатели подключаются через коробку монтажную огнестойкую КМ-О (4к)-ИР41 со встроенным изолятором короткого замыкания с тепловым взводом ИКЗТВ. Все коробки должны находиться в непосредственной близости к оповещателям в одном помещении.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Иванов И.П.			08.2018
Проверил		Казак А.М.			08.2018
Исполнил		Иванов И.П.			08.2018

-----.АУПС\СОУЭ

Санкт-Петербург, -----

ГБДОУ детский сад № -----
----- района
Санкт-Петербурга

Стадия	Лист	Листов
Р	8	1

Схема электрических соединений.



 (812) 922-63-14
 office@pojproject-spb.ru
 http://pojproject-spb.ru

Ведомость адресов в двухпроводной линии связи (ДПЛС)

Контр. панель	№ по плану	Наименование защищаемого помещения	Извещатели/адрес			
			ДИП-34А-01-03	ДИП-34А-01-04	ИПР-513-3АМ	другое
1-й этаж						
С2000-КДЛ АРК 2\1	04	Групповая	61, 62			
	06	Службное помещение	63, 64			
	07	Игровая	59	60		
	09	Буфетная	65, 66			
	10	Раздевалка	57, 58		67	
	11	Тамбур	70, 71			
	13	Тамбур	53, 54			
	14	Тамбур	55, 56			
	15	Тамбур	51, 52			
	16	Тамбур	49	50		
	17	Костюмерная	4, 5			
	18	Буфетная	2, 3			
	19	Раздевалка	47, 48		1	
	20	Костюмерная	6, 7			
	21	Кабинет	45, 46			
	22	Музыкальный зал	8, 44		9	
	24	Тамбур	11	10		
	25	Физкультурный зал	13, 43		12	
	26	Кабинет	15, 16			
	27	Групповая	14, 41, 42			
	28	Кладовая	17, 18			
	30	Раздевалка	39	40	19	
	31	Тамбур	21	20		
	33	Тамбур	37, 38			
34	Тамбур	35, 36				
35	Тамбур	33, 34				
37	Буфетная	23, 24				
38	Раздевалка	31, 32		22		
40	Службное помещение	25, 26				
41	Игровая	29	30			
42	Групповая	27, 28				

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

----- АУПС \ СОУЗ

Санкт-Петербург, -----

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГБДОУ детский сад № ----
----- района
Санкт-Петербурга

Стадия	Лист	Листов
Р	10.1	3

Ведомость адресов ДПЛС.



Ведомость адресов в двухпроводной линии связи (ДПЛС)

Контр. панель	№ по плану	Наименование защищаемого помещения	Избещатели/адрес			
			ДИП-34А-01-03	ДИП-34А-01-04	ИПР-513-ЗАМ	другое
2-й этаж						
С2000-КДЛ ARK 2\2	43	Групповая	56, 57			
	45	Службное помещение	58, 59			
	46	Игровая	54, 55			
	48	Буфетная	61	60		
	49	Раздевалка	52, 53		62	
	51	Тамбур	48, 49			
	52	Тамбур	51	50		
	53	Тамбур	46, 47			
	54	Тамбур	44, 45			
	56	Буфетная	2, 3			
	57	Раздевалка	42, 43		1	
	59	Службное помещение	4, 5			
	60	Игровая	41	40		
	61	Групповая	6, 39		7	
	63	Службное помещение	37, 38			
	64	Групповая	9, 36		8	
	66	Игровая	11	10		
	67	Игровая	34, 35			
	69	Буфетная	12, 13			
	70	Раздевалка	32, 33		14	
	72	Тамбур	31	30		
73	Тамбур	28, 29				
74	Тамбур	26, 27				
76	Буфетная	16, 17				
77	Раздевалка	2, 25		15		
79	Службное помещение	18, 19				
80	Игровая	22, 23				
81	Групповая	21	20			

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----- АУПС \ СОУЭ

Лист

10.2

Ведомость адресов в двухпроводной линии связи (ДПЛС)

Контр. панель	№ по плану	Наименование защищаемого помещения	Избещатели/адрес			
			ДИП-34А-01-03	ДИП-34А-01-04	ИПР-513-ЗАМ	другое
3-й этаж						
С2000-КДЛ АРК 2\3	83	Кабинет	32, 33			
	84	Прачечная	37, 38			
	86	Кабинет	31	30		
	87	Кабинет	28, 29			
	88	Бельевая	42, 43			
	89	Службное помещение	41	40		
	90	Коридор	35, 36, 39, 48		34, 49	
	91	Кабинет	26, 27			
	92	Комната отдыха	44, 45			
	93	Кладовая	46, 47			
	94	Кабинет	24, 25			
	96	Венткамера				22, 23
	97	Заготовительный цех	5, 6			
	98	Службное помещение	1, 2			
	99	Кладовая	21	20		
	100	Раздаточная	3, 4			
	101	Кабинет	16, 17			
	102	Кухня	7, 8			
103	Коридор	12, 13, 18, 19		9, 50		
104	Кабинет	14, 15				
105	Кабинет	11	10			

Согласовано	

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----АУПС\СОУЭ

Лист

10.3

Обозн. кабеля	Трасса							Кабель					55		
	Начало	Конец	снаружи	в здании (по зданию)				Марка, число и сечение жил, мм ²	Длина, м	Марка, число и сечение жил, мм ²	Начальная отметка кабеля	Конечная отметка кабеля		Длина, м	
			в траншее в труде	по навесу в труде	в к-канале		в труде								в оборуд.
					открыто	скрыто									
м	м	м	м	м	м										
	Участок трассы кабеля							по проекту		проложен					
ДПЛС 1	ARK 2\1	ARK 2\1	-	-	312	12	7	3	Лоутакс20Hz(A)-FRLSLTx 1x2x0,5	334					
ДПЛС 2	ARK 2\2	ARK 2\2	-	-	254	6	6	3	Лоутакс20Hz(A)-FRLSLTx 1x2x0,5	269					
ДПЛС 3	ARK 2\3	ARK 2\3	-	-	167	-	4	2	Лоутакс20Hz(A)-FRLSLTx 1x2x0,5	173					
СО 1	ARK 3	BIAL 14	-	-	124	6	4	2	Лоутакс20Hz(A)-FRLSLTx 1x2x0,5	136					
СО 2	ARK 3	BIAL 20	-	-	93	3	3	2	Лоутакс20Hz(A)-FRLSLTx 1x2x0,5	101					
СО 3	ARK 3	BIAL 24	-	-	42	-	1	1	Лоутакс20Hz(A)-FRLSLTx 1x2x0,5	44					
РО 1	ARK 3	BIAD 34	-	-	177	6	7	2	Лоутакс20Hz(A)-FRLSLTx 1x2x0,5	192					
РО 2	ARK 3	BIAD 65	-	-	151	3	6	2	Лоутакс20Hz(A)-FRLSLTx 1x2x0,5	162					
РО 3	ARK 3	BIAD 90	-	-	103	-	6	2	Лоутакс20Hz(A)-FRLSLTx 1x2x0,5	111					
Т 1	ARK 6	ARK 8	-	-	1,5	-	-	1,5	Лоутакс20Hz(A)-FRLSLTx 1x2x0,5	3					
И 1	ARK 1	ARK 7	-	-	1,5	-	-	1,5	Лоутакс20Hz(A)-FRLSLTx 1x2x0,5	3					
М 1	ARK 3	ARK 4	-	-	17	-	0,5	0,5	СПЕЦ/АН UTP-3Hz(A)-FRLSLTx	18					
С 1	Электроцит	ЕТВ 1	-	-	33	6	0,5	0,5	ВВГHz(A)-FRLSLTx 3x1,5	40					

ВСЕГО	снаружи	в здании (по зданию)				ИТОГО	
	в траншее в труде	по навесу в труде	в к-канале		в труде	в оборуд.	
			открыто	скрыто			
м	м	м	м	м	м		
0	0	1426	36	44	22	Лоутакс20Hz(A)-FRLSLTx 1x2x0,5	1528
0	0	17	0	0,5	0,5	СПЕЦ/АН UTP-3Hz(A)-FRLSLTx	18
0	0	33	6	0,5	0,5	ВВГHz(A)-FRLSLTx 3x1,5	40
0	0	1476	42	45	23		

Согласовано	
Взвеш. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

						-----АУПС\СОУЭ		
						Санкт-Петербург, -----		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Иванов И.П.			08.2018	ГБДОУ детский сад № ---- ----- района Санкт-Петербурга		
Проверил		Казак А.М.			08.2018	Стадия	Лист	Листов
						Р	11	1
Исполнил		Иванов И.П.			08.2018	Кабельный журнал.		
						 (812) 922-63-14 office@pojproject-spb.ru http://pojproject-spb.ru		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
------	---	--	---------------	--------------------	-------------------	------------	-------------------	------------

ОБОРУДОВАНИЕ

1.	Пульт контроля и управления	С2000М версии не ниже 3.xx		г. Королев, ЗАО НВП «Болит»	шт.	1		
2.	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ		г. Королев, ЗАО НВП «Болит»	шт.	3		
3.	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		г. Королев, ЗАО НВП «Болит»	шт.	6		
4.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03		г. Королев, ЗАО НВП «Болит»	шт.	147 +15 (ЗИП)		
5.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый со встроенным БРИЗ	ДИП-34А-04		г. Королев, ЗАО НВП «Болит»	шт.	16 +2 (ЗИП)		
6.	Извещатель пожарный ручной, адресный электроконтактный.	ИПР 513-3АМ		г. Королев, ЗАО НВП «Болит»	шт.	16 +2 (ЗИП)		
7.	Расширитель адресный	С2000-АР2 исп.02		г. Королев, ЗАО НВП «Болит»	шт.	1		
8.	Блок индикации с клавиатурой	С2000-БКИ		г. Королев, ЗАО НВП «Болит»	шт.	1		
9.	Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2		г. Королев, ЗАО НВП «Болит»	шт.	2		
10.	Информатор телефонный	С2000-ИТ		г. Королев, ЗАО НВП «Болит»	шт.	1		
11.	Центральный блок	Соловей2-БУ1-100		Санкт-Петербург, НПП «МЕТА»	шт.	1		
12.	Микрофонный пульт	Соловей-МП-01		Санкт-Петербург, НПП «МЕТА»	шт.	1		
13.	Оповещатель речевой	АСР-03.1.5		Санкт-Петербург, НПП «МЕТА»	шт.	90 +9 (ЗИП)		
14.	Оповещатель световой	Молния-24 ГРАНД		г. Омск, ООО «Элтех-сервис»	шт.	24 +2 (ЗИП)		
15.	Резервированный источник питания	РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40М3-Р-RS)		г. Королев, ЗАО НВП «Болит»	шт.	1		
16.	Аккумуляторная батарея	40 А/ч		-	шт.	2		
17.	РСПИ «Контакт»	В составе: 1. «Контакт GSM-5-RT3» - 1 шт. 2. «Контакт LAN» - 1 шт. 3. БРП 12V 5A в корпусе "Контакт" под АКБ 7Ач - 1 шт.		Санкт-Петербург, ТД РИТМ	к-п.	1		в смете не учитывается приобретается, устанавливается и обслуживается централизованно по отдельному контракту.

МАТЕРИАЛЫ

1.	Кабель	Лоутакс 20нг(А)-FRLSLTx 1x2x0,5 мм²		г. Москва, ООО НПП «СПЕЦКАБЕЛЬ»	м.	1 528		
2.	Кабель	СПЕЦ/ЛАН UTP-3нг(А)-FRLSLTx 4x2x0,52 мм²		г. Москва, ООО НПП «СПЕЦКАБЕЛЬ»	м.	18		
3.	Кабель	ВВГнг(А)-FRLSLTx 3x1,5 мм²		г. Москва, ООО НПП «СПЕЦКАБЕЛЬ»	м.	40		

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

						АУПС\СОУЗ		
						Санкт-Петербург, -----		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						ГБДОУ детский сад № ---- ----- района Санкт-Петербурга		
ГИП		Иванов И.П.			08.2018	Р	1.1	2
Проверил		Казак А.М.			08.2018			
Исполнил		Иванов И.П.			08.2018	Спецификация оборудования и материалов.		



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
4.	Кабельный канал металлический оцинкованный	ККМО 25x20 мм		Санкт-Петербург, ООО «Гефест»	м.	718		
5.	Коробка монтажная огнестойкая	КМ-О (4к)-IP41 + ИКЗ ТВ		Санкт-Петербург, ООО «Гефест»	шт.	114		
6.	Коробка монтажная огнестойкая	КМ-О (12к)-IP41		Санкт-Петербург, ООО «Гефест»	шт.	3		
7.	Дюбель-хомут металлический	КФСТ.735322.041		Санкт-Петербург, ООО «Гефест»	шт.	1 795		
8.	Хомут короба	КФСТ.735312.062		Санкт-Петербург, ООО «Гефест»	шт.	150		Для мест монтажа по потолку
9.	Лента термостойкая ЛТ «Гефест»	20мм x 10м		Санкт-Петербург, ООО «Гефест»	шт.	4		
10.	Щит монтажный «Фабер»	ЩМП-6		г. Орел, ООО ТД «Фабер»	шт.	1		
11.	Щит монтажный «Фабер»	ЩРН-12 накладной		г. Орел, ООО ТД «Фабер»	шт.	2		
12.	Колодка карболитовая	ТВ-1512		г. Москва, ООО "Энергия"	шт.	5		
13.	Труба металлическая водогазопроводная	Ø25 мм		-	м.	12		
14.	Труба металлическая электросварная тонкостенная	Ø20 мм		-	м.	20		
15.	Мастика терморасширяющаяся огнезащитная для кабельных проходов	МТО		-	кг.	10		
16.	Выключатели автоматические 1-полюсные	SH201L C 16A или аналог		-	шт.	1		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

-----АУПС\СОУЭ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ С-RU.ЧС13.В.00251

ЗАЯВИТЕЛЬ

ЗАО НВП «Болид»

Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4, ОГРН: 1035003350766,
тел./факс: +7 495 775 71 55

№ 0012213

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО НВП «Болид»

Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4, ОГРН: 1035003350766,
тел./факс: +7 495 775 71 55

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России

143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12, ОГРН: 1025000508610,

тел./факс: +7 495 529 85 61, e-mail: info@pojtest.ru.

Аттестат аккредитации № RA.RU.10ЧС13, Росаккредитация

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Пульт контроля и управления охранно-пожарный «С2000М»

АЦДР.426469.027 РЭ

Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП): 43 7240

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)

ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (раздел 7 с учетом пункта 7.2.6)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Отчет о сертификационных испытаниях № 13134 от 17.12.2015

ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.21МЧ01.

Схема сертификации: 5с

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ИК32.К00104 от 09.11.2015

Орган по сертификации систем менеджмента качества «СТАНДАРТ-СЕРТ», № РОСС RU.0001.13ИК32.

АЦДР.426469.027 РЭ

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 23.12.2015

по 23.12.2020

Руководитель (заместитель руководителя)

органа по сертификации

М.П.

Эксперт (эксперты)

А.В. Матюшин

ИНДИВИДУАЛ, ФАМИЛИЯ

Н.Н. Гурьянова

ИНДИВИДУАЛ, ФАМИЛИЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ С-RU.ЧС13.В.00149

ЗАЯВИТЕЛЬ

ЗАО НВП «Болид»
 Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4, ОГРН: 1035003350766,
 тел./факс: +7 495 775 71 55

№ 0001944

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО НВП «Болид»
 Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4, ОГРН: 1035003350766,
 тел./факс: +7 495 775 71 55

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России
 143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12, ОГРН: 1025000508610,
 тел./факс: +7 495 529 85 61, e-mail: info@pojtest.ru.
 Аттестат аккредитации № RA.RU.10ЧС13, Росаккредитация

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Извещатели пожарные в составе:
 (см. Приложение № 0005026)
 Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП): 43 7111,
43 7113

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)
 ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (п.п. 4.7.1.2-4.7.1.6, 4.5.1.2, 4.5.1.4, 4.5.1.5, 4.2.5.1, 4.2.1.5, 4.2.2.1-4.2.2.6, 4.2.3, 4.2.9.2, 8.2.2.1)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Отчет о сертификационных испытаниях № 12292 от 18.07.2014
 ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.21МЧ01.
 Схема сертификации: 5с

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ИК32.К00104 от 09.11.2012
 Орган по сертификации систем менеджмента качества «СТАНДАРТ-СЕРТ», № РОСС RU.0001.13ИК32.
 АЦДР.425513.010 РЭ, АЦДР.425232.002-01-02 ЭТ, АЦДР.425232.002-03 ЭТ, АЦДР.425232.002-04 ЭТ,
 АЦДР.425232.006 ЭТ, АЦДР.425232.006-01 ЭТ, АЦДР.425214.002-03 ЭТ, АЦДР.425214.003-01 ЭТ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 19.10.2015

по 29.07.2019

Руководитель (заместитель руководителя)
 органа по сертификации

А.В. Матюшин
 инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)

Н.Н. Гурьянова
 инициалы, фамилия

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.ЧС13.В.00149

(обязательная сертификация)

№ 0005026

СВЕДЕНИЯ ПО СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

ПРОДУКЦИЯ:

Извещатели пожарные с монтажными комплектами МК-1, АЦДР.631299.005, МК-2, АЦДР.631299.007, в составе:

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-34А «ДИП-34А-01-02», АЦДР.425232.002-01-02 ЭТ. Код ОКП 43 7113.

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-34А «ДИП-34А-03», АЦДР.425232.002-03 ЭТ. Код ОКП 43 7113.

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-34А «ДИП-34А-04», АЦДР.425232.002-04 ЭТ. Код ОКП 43 7113.

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ИП 212-34ПА «ДИП-34ПА», АЦДР.425232.006 ЭТ. Код ОКП 43 7113.

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ИП 212-34ПА «ДИП-34ПА-03», АЦДР.425232.006-01 ЭТ. Код ОКП 43 7113.

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый «С2000-ИП-03», АЦДР.425214.002-03 ЭТ. Код ОКП 43 7111.

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресный «С2000-ИП-ПА-03», АЦДР.425214.003-01 ЭТ. Код ОКП 43 7111.



Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

Эксперт (эксперты)


ПОДПИСЬ

ПОДПИСЬ

А.В. Матюшин
ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

Н.Н. Гурьянова
ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ34.В.01659
(номер сертификата соответствия)

ТР 1387605
(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя) **Закрытое акционерное общество «Научно-производственное предприятие «МЕТА»** (ЗАО «НПП «МЕТА»). Адрес: 199048, Россия, г. Санкт-Петербург, Васильевский Остров, 5-ая линия, д.68, корп. 3, лит. Г. ОГРН 1037800017914.
Телефон/факс: +7 (812) 320-99-44.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции) **Закрытое акционерное общество «Научно-производственное предприятие «МЕТА»** (ЗАО «НПП «МЕТА»). Адрес: 199048, Россия, г. Санкт-Петербург, Васильевский Остров, 5-ая линия, д.68, корп. 3, лит. Г. ОГРН 1037800017914.
Телефон/факс: +7 (812) 320-99-44.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия) **Общество с ограниченной ответственностью «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ПОЖ-АУДИТ»**. 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д.10, стр.2, тел./факс: +7 (495) 740-43-62 (61); Почтовый адрес: 109456, а/я 4. ОГРН: 5087746009489. Электронная почта: info@pozhaudit.ru Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ34 выдан 14.01.2014 г. Федеральной службой по аккредитации

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект) **Оповещатели пожарные речевые серий WP, МЕТА, АСР, СGR, выпускаемые по ТУ 4371-005-31945214-2014, перечень продукции – Приложение № 0540545. Серийный выпуск.**

код ОК 005 (ОКП)
43 7133

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация) **Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008г., в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 N 117-ФЗ, от 02.07.2013 N 185-ФЗ)**
ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ **Протоколы испытаний № Э-6/12-2014, № Э-7/12-2014, № Э-8/12-2014 от 24.12.2014 г.**
ИЦ «ПОЖ-АУДИТ» ООО «НТЦ «ПОЖ-АУДИТ», аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИН24 от 25.08.2010 г. Акт о результатах анализа состояния производства № 286/ОС-14 от 13.11.2014 г. ОС «ПОЖ-АУДИТ» ООО «НТЦ «ПОЖ-АУДИТ» № ТРПБ.RU.ПБ34 от 14.01.2014 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 29.12.2014 **по** 28.12.2019



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

Мара Д.А. Тарунтаев

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

И.А. И.А. Поединцев

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ

к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.ПБ34.В.01659

(обязательная сертификация)

ГР **0540545**
(учетный номер бланка)Оповещатели пожарные речевые серий WP, МЕТА, АСР, СГР,
выпускаемые по ТУ 4371-005-31945214-2014

1. Оповещатели пожарные речевые:

а) типа WP и МЕТА: WP-06Т, WP-06Т исп.3, WP-10Т, WP-10Т исп.3, МЕТА 6634, МЕТА 6661, МЕТА 7650, МЕТА 7658, МЕТА 7660, МЕТА 7663;

б) типа АСР: АСР-01.1.4, АСР-01.1.4 исп.3, АСР-03.1.4, АСР-03.1.4 исп.3, АСР-03.1.2, АСР-03.1.2Р, АСР-03.1.2 исп.2, АСР-03.1.2 исп.2.3 (металлическая исп.3), АСР-03.1.2 исп.3, АСР-03.1.5, АСР-03.1.5 исп.3, АСР-03.1.6, АСР-03.1.6Р, АСР-03.1.6 исп.2 (с керамическими клеммами), АСР-03.1.6 исп.3, АСР-03.3.6, АСР-03.3.6 исп.2, АСР-03.3.6 исп.3, АСР-06.1.2, АСР-06.1.2Р, АСР-06.1.2 исп.2, АСР-06.1.2 исп.3, АСР-06.1.3, АСР-06.1.3Р, АСР-06.1.3 исп.2, АСР-06.1.3 исп.3, АСР-06.1.6, АСР-06.1.6Р, АСР-06.1.6 исп.2, АСР-06.1.6 исп.3, АСР-06.2.2, АСР-06.2.2 исп.2, АСР-06.2.2 исп.3, АСР-06.3.0, АСР-06.3.0 исп.2 (с керамическими клеммами), АСР-06.3.0 исп.3, АСР-06.3.2, АСР-06.3.2 исп.2, АСР-06.3.6, АСР-06.3.6 исп.2, АСР-06.3.6 исп.3, АСР-10.1.5, АСР-10.1.5 исп.3, АСР-10.1.6, АСР-10.1.6 исп.2, АСР-10.1.6 исп.3, АСР-10.2.4, АСР-10.2.4 исп.3, АСР-10.2.5, АСР-10.2.5 исп.3, АСР-12.2.2, АСР-12.2.2 исп.2, АСР-12.2.2 исп.3, АСР-15.5.1, АСР-15.5.1 исп.3, АСР-20.2.4, АСР-20.2.4 исп.3, АСР-20.2.5, АСР-20.2.5 исп.3, АСР-30.2.4, АСР-30.2.5, АСР-40.2.4, АСР-40.2.5;

в) типа ГР и СГР: ГР-10.02 МЕТА, ГР-10.02 МЕТА исп.3, ГР-10.02А МЕТА, ГР-10.03 МЕТА, ГР-10.03 МЕТА исп.3, ГР-15.03 МЕТА, ГР-15.03 МЕТА исп.3, ГР-25.02 МЕТА, ГР-25.02 МЕТА исп.3, ГР-30.03 МЕТА, ГР-30.03 МЕТА исп.3, ГР-50.02 МЕТА, ГР-50.02 МЕТА исп.3, ГР-100.02 МЕТА, ГР-100.02 МЕТА исп.3, ГР-100.04 МЕТА, ГР-100.05 МЕТА, СГР-200.04.1, СГР-400.04.1, СГР-500.04.1, СГР-600.04.1, СГР-800.04.2, СГР-1000.04.2, СГР-1200.04.2.

2. Коробка коммутационная огнестойкая: МЕТА 7403-2, МЕТА 7403-4, МЕТА 7403-8, МЕТА 7403-12.



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

М.А. Тарунтаев Д.А. Тарунтаев

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

И.А. Поединцев И.А. Поединцев

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ С-RU.ПБ34.В.02107

ЗАЯВИТЕЛЬ

№ 0017051

Закрытое акционерное общество «Научно-производственное предприятие «МЕТА». Адрес: 199178, Россия, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 5-я линия, д. 68, корп. 3, литера «Г». ОГРН 1037800017914. Телефон: +7 (812) 320-99-43. E-mail: meta@meta-spb.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Научно-производственное предприятие «МЕТА». Адрес: 199178, Россия, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 5-я линия, д. 68, корп. 3, литера «Г». ОГРН 1037800017914. Телефон: +7 (812) 320-99-43. E-mail: meta@meta-spb.com

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ПОЖ-АУДИТ». Адрес: 109428, Россия, г. Москва, Рязанский проспект, д.10, стр.2, тел./факс: +7 (495) 740-43-62 (61), e-mail: info@pozhaudit.ru. Почтовый адрес: 109456, г. Москва, а/я 4. ОГРН: 5087746009489. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ34, внесен в реестр аккредитованных лиц 14.05.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Технические средства пожарной автоматики для системы оповещения и управления эвакуацией людей, выпускаемые по техническим условиям ФКЕС 426491.308ТУ, перечень – в соответствии с приложением № 0014209. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): 26.30.50

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России: ----

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ, в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 г. N 117-ФЗ, от 02.07.2013 г. N 185-ФЗ, от 23.06.2014 г. № 160-ФЗ, от 13.07.2015 г. № 234-ФЗ, от 3.07.2016 г. № 301-ФЗ), ст. 83, ст.103. ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (с изменением № 1).

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний № Э-1/05-2017, № Э-2/05-2017 от 03.05.2017 г. испытательного центра ООО «НТЦ «ПОЖ-АУДИТ», аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ИН24, внесен в реестр аккредитованных лиц 15.05.2015 г. Федеральной службой по аккредитации. Акт о результатах анализа состояния производства № 051-17 от 03.04.2017 г. ОС ООО «НТЦ «ПОЖ-АУДИТ», аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ34, внесен в реестр аккредитованных лиц 14.05.2015 г. Федеральной службой по аккредитации. Схема сертификации 4с.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ФКЕС 426491.308ТУ, эксплуатационная документация

Срок действия сертификата соответствия с 05.05.2017 по 04.05.2022

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

М.И.

Эксперт (эксперты)


ПОДПИСЬ

М.И. Кондауров
инициалы, фамилия

И.А. Поединцев
инициалы, фамилия



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.ПБ34.В.02107

(обязательная сертификация)

№ 0014209

Технические средства пожарной автоматики для системы оповещения и управления эвакуацией людей, выпускаемые по техническим условиям ФКЕС 426491.308ТУ, код ОКПД2 (ОК034) 26.30.50

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	СОЛОВЕЙ-ЦБ	Центральный блок
2	СОЛОВЕЙ2-БУ1-XXX	Блок управления
3	СОЛОВЕЙ2-БУ2-XXX	Блок управления
4	СОЛОВЕЙ-МП	Микрофонный пульт
5	СОЛОВЕЙ-МП-01 (-04, -08, -16, -24)	Микрофонный пульт
6	СОЛОВЕЙ-БР	Блок расширения
7	СОЛОВЕЙ-ИБП	Источник бесперебойного питания
8	СОЛОВЕЙ2-ИБП	Источник бесперебойного питания
9	СОЛОВЕЙ2-МВ-04 (-08, -16, -24)	Модуль входов
10	АСР-06.1.4	Оповещатель пожарный речевой
11	АСР-06.1.4 исп. 3	Оповещатель пожарный речевой

Примечание: XXX – мощность выходного усилителя от 50 до 100 Вт



Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

М.П.

Эксперт (эксперты)

[Signature]
подпись

М.И. Кондауров

инициалы, фамилия

И.А. Поединцев

инициалы, фамилия

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ С-RU.ЧС13.В.00779

ЗАЯВИТЕЛЬ

ЗАО НВП «Болид»

Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4,
ОГРН: 1035003350766, тел./факс: +7 495 775 71 55

№ 0017777

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО НВП «Болид»

Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4,
ОГРН: 1035003350766, тел./факс: +7 495 775 71 55

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России

143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12, ОГРН: 1025000508610,
тел./факс: +7 495 529 85 61, e-mail: info@pojtest.ru.

Аттестат аккредитации № RA.RU.10ЧС13, Росаккредитация

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ» АЦДР.426475.004 ЭТ,

Блок разветвительно-изолирующий «БРИЗ исп. 03» АЦДР.426475.004-03 ЭТ
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

код ОКПД 2: 26.30.50.129

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)

ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики.

Общие технические требования и методы испытаний» (подразделы 4.2, 8.2, 8.5)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Отчет о сертификационных испытаниях № 13687 от 22.02.2017

ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.21МЧ01.

Схема сертификации: 5с

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ИК32.К00153 от 14.03.2016

Орган по сертификации систем менеджмента качества «СТАНДАРТ-СЕРТ», № РОСС RU.0001.13ИК32.

АЦДР.426475.004 ЭТ, АЦДР.426475.004-03 ЭТ

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 15.03.2017

по 15.03.2022

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

Е.Н. Мизина
ПОДПИСЬ

Н.Н. Гурьянова
ПОДПИСЬ

Е.Н. Мизина

ИНДИКАЦИЯ ФОРМАЛИЯ

Н.Н. Гурьянова

ИНДИКАЦИЯ ФОРМАЛИЯ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ С-RU.ЧС13.В.00603

ЗАЯВИТЕЛЬ

№ 0012703

ЗАО НВП «Болид»

Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4, ОГРН: 1035003350766, тел./факс: +7 495 775 71 55

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО НВП «Болид»

Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4, ОГРН: 1035003350766, тел./факс: +7 495 775 71 55

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России

143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12, ОГРН: 1025000508610,

тел./факс: +7 495 529 85 61, e-mail: info@pojtest.ru.

Аттестат аккредитации № RA.RU.10ЧС13, Росаккредитация

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Резервированный источник питания

РИП-12 исп.56 (РИП-12-6/80МЗ-P-RS),

АЦДР.436534.004-06 ЭТ.

код ОК 005 (ОКП): 43 7291

Резервированный источник питания

РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40МЗ-P-RS),

АЦДР.436534.006-06 ЭТ

код ЕКПС:

Серийный выпуск

код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)

ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики.

Общие технические требования и методы испытаний» (подраздел 5.2)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Отчет о сертификационных испытаниях № 13541 от 03.10.2016

ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.21МЧ01.

Схема сертификации: 5с

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ИК32.К00153 от 14.03.2016

Орган по сертификации систем менеджмента качества «СТАНДАРТ-СЕРТ», № РОСС RU.0001.13ИК32;

АЦДР.436534.004-06 ЭТ;

АЦДР.436534.006-06 ЭТ

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 13.10.2016

по 13.10.2021

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

А.В. Матюшин

инженеры, филология

Эксперт (эксперты)

Н.Н. Гурьянова

инженеры, филология

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательная сертификация)

№ **C-RU.ЧС13.В.00845**

ЗАЯВИТЕЛЬ

ЗАО НВП «Болид»
Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4,
ОГРН: 1035003350766, тел./факс: +7 495 775 71 55

№ **0017844**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО НВП «Болид»
Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4,
ОГРН: 1035003350766, тел./факс: +7 495 775 71 55

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России
143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12, ОГРН: 1025000508610,
тел./факс: +7 495 529 85 61, e-mail: info@pojtest.ru.
Аттестат аккредитации № RA.RU.10ЧС13, Росаккредитация

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР 513-3АМ»
АЦДР.425211.004 ЭТ,
Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР 513-3АМ исп.01»
АЦДР.425211.004-01 ЭТ,
Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР 513-3ПАМ»
АЦДР.425211.005 ЭТ,
Извещатель пожарный ручной электроконтактный «ИПР 513-3М»
АЦДР.425211.006 ЭТ
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):
код ОКПД 2: 26.30.50.121

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)
ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики.
Общие технические требования и методы испытаний» (подразделы 4.2, 4.12, 8.2, 8.5)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Отчет о сертификационных испытаниях № 13763 от 29.05.2017
ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.21МЧ01.
Схема сертификации: 5с

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ИК32.К00153 от 14.03.2016
Орган по сертификации систем менеджмента качества «СТАНДАРТ-СЕРТ», № РОСС RU.0001.13ИК32.
АЦДР.425211.004 ЭТ, АЦДР.425211.004-01 ЭТ, АЦДР.425211.005 ЭТ, АЦДР.425211.006 ЭТ

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 30.05.2017 по 30.05.2022



Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

подпись

А.Н. Стрекалёв
инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)

подпись

Н.Н. Гурьянова
инициалы, фамилия

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательная сертификация)

№ **C-RU.ПБ01.В.02998**
(номер сертификата соответствия)

ТР **1389210**
(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ
(наименование и место-нахождение заявителя)

ЗАО НВП «Болид»
Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4,
тел./факс: +7 495 775 71 55
ОГРН: 1035003350766

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(наименование и место-нахождение изготовителя продукции)

ЗАО НВП «Болид»
Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4,
тел./факс: +7 495 775 71 55
ОГРН: 1035003350766

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

ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России
143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12,
тел./факс: +7 495 529 85 61. ОГРН: 1025000508610
Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ01 выдан 03.10.2011г. МЧС России

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

Технические средства пожарной автоматики (см.Приложение№ 0059725) Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП)
43 7240

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)

код ЕКПС
код ТН ВЭД России

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний» (пп. 7.2.6, 7.2.8, 7.2.10, 7.3.1, 7.3.4, 7.4.1, 7.4.4, 7.7.1 - 7.7.4, 7.8, 7.14.2)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Отчет о сертификационных испытаниях № 12650 от 21.01.2015 ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ИН01 до 31.05.2015. Схема сертификации: 5с

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

**Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ИК32.К00104 от 09.11.2012
Орган по сертификации систем менеджмента качества «СТАНДАРТ-СЕРТ»,
№ РОСС RU.0001.13ИК32,
АЦДР.426469.012 РЭ, АЦДР.426461.001-02 ЭТ, АЦДР.426461.001-03 ЭТ,
АЦДР.426461.002-02 ЭТ, АЦДР.426461.003 ЭТ**

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 16.02.2015 по 16.02.2020



Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

А.Н. Стрекалёв

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

Н.Н. Гурьянова

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ

к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.ПБ01.В.02998

(обязательная сертификация)

ТР 0059725

(учетный номер бланка)

Сведения по сертификату соответствия

Продукция:

контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ», АЦДР.426469.012 РЭ,
 адресный расширитель «С2000-АР1» исп.02, АЦДР.426461.001-02 ЭТ,
 адресный расширитель «С2000-АР1» исп.03, АЦДР.426461.001-03 ЭТ,
 адресный расширитель «С2000-АР2» исп.02, АЦДР.426461.002-02 ЭТ,
 адресный расширитель «С2000-АР8», АЦДР.426461.003 ЭТ



Руководитель
 (заместитель руководителя)
 органа по сертификации

подпись, инициалы, фамилия

А.Н. Стрекалёв

Эксперт (эксперты)

подпись, инициалы, фамилия

Н.Н. Гурьянова

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ **C-RU.ЧС13.В.00809**

ЗАЯВИТЕЛЬ

№ **0017807**

ЗАО НВП «Болид»
Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4,
ОГРН: 1035003350766, тел./факс: +7 495 775 71 55

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО НВП «Болид»
Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4,
ОГРН: 1035003350766, тел./факс: +7 495 775 71 55

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России
143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12, ОГРН: 1025000508610,
тел./факс: +7 495 529 85 61, e-mail: info@pojtest.ru.
Аттестат аккредитации № RA.RU.10ЧС13, Росаккредитация

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Блок сигнально-пусковой адресный «С2000-СП2»
АЦДР.425412.004 ЭТ
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):
код ОКПД 2: 26.30.50.114

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)
ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики.
Общие технические требования и методы испытаний» (раздел 7 с учетом пункта 7.2.6)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Отчет о сертификационных испытаниях № 13717 от 21.03.2017
ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.21МЧ01.
Схема сертификации: 5с

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия SMK № РОСС RU.ИК32.К00153 от 14.03.2016
Орган по сертификации систем менеджмента качества «СТАНДАРТ-СЕРТ», № РОСС RU.0001.13ИК32.
АЦДР.425412.004 ЭТ

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 06.04.2017 по 06.04.2022



Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

(Handwritten signature)
подпись

А.Н. Стрекалёв
инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)

(Handwritten signature)
подпись

Н.Н. Гурьянова
инициалы, фамилия

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ С-RU.АБ03.В.00103

№ 0005319

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис»
ОГРН 1025501254426
644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д. 1В
тел./ факс: (3812) 58-44-68

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Элтех-сервис»
ОГРН 1025501254426
644076, г. Омск, ул. 75-й Гвардейской бригады, д. 1В
тел./ факс: (3812) 58-44-68

ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Центр подтверждения соответствия «НОРМАТЕСТ»,
119285, РОССИЯ, г. Москва, Воробьевское шоссе, д. 6, ОГРН 5147746027424,
аттестат аккредитации № RA.RU.11АБ03 выдан 25.06.2015 г. Федеральной службой по аккредитации
(дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19.06.2015 г.), тел.: (495) 971-54-66

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Оповещатели охранно-пожарные световые и комбинированные
серии «МОЛНИЯ», изготовленные по техническим условиям
ТУ 4372-025-56433581-2016
(см. приложения)

код ОК 005 (ОКП): 43 7240

код ЕКПС:

Серийный выпуск.

код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ
(в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 № 117-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.06.2014 № 160-ФЗ,
от 13.07.2015 № 234-ФЗ) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»,
ст. 84, 101, 103
(см. приложение)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протоколы сертификационных испытаний № 48 ПБ-16 от 05.07.2016 г., № 28 ПБ ЭМС от 05.07.2016 г.,
ИЛ ООО «НОРМАТЕСТ», аттестат аккредитации № RA.RU.21ЖЭ01 выдан от 26.05.2015 г. Федеральной службой по
аккредитации (дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 29.04.2015 г.)

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) № ST.RU.0001.P390156
от 21.09.2015 г., выдан ОС ООО «СК-Групп» № РОСС RU.31191.04ЖНЧ0

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 05.07.2016 по 04.07.2021

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

М.Е.

Эксперт (эксперты)

подпись

подпись

М.А. Сметанин
инициалы, фамилия

А.В. Савоськин
инициалы, фамилия

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ №2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.АБ03.В.00103

(обязательная сертификация)

№ 0005514

Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части	Обозначение документации, по которой выпускается продукция	Код ОК 005 (ОКП)
Оповещатели охранно-пожарные комбинированные (светозвуковые): Молния-12-3, Молния-12-3 исп. 2, Молния-24-3, Молния-24-3 исп. 2, Молния-12-3 - ЛАЙТ, Молния-24-3 - ЛАЙТ, Молния-12-3 - ГРАНД, Молния-24-3 - ГРАНД, Молния-12-3 - AQUA исп.1, Молния-24-3 - AQUA исп.1, Молния-12-3 - AQUA исп.2, Молния-24-3 - AQUA исп.2.	ТУ 4372-025-56433581-2016	43 7246

Национальный стандарт, в результате применения которого на добровольной основе обеспечивается соблюдения требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» - ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний» (утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2012 г. № 1028-ст).



И.П.
 Руководитель (заместитель руководителя)
 органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

[Handwritten signature]
 подпись

[Handwritten signature]
 подпись

М.А. Сметанин
 инициалы, фамилия

А.В. Савоськин
 инициалы, фамилия

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AЯ46.B.67114

Серия RU № 0250149

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации "РОСТЕСТ- Москва" ЗАО "Региональный орган по сертификации и тестированию", Адрес: 119049, г. Москва, улица Житная, д. 14, стр. 1, Фактический адрес: 117418, Москва, Нахимовский просп., 31, Телефон: (499) 1292311, (495) 6682893, Факс: (495) 6682893, E-mail: office@rostest.ru, Аттестат пер. № РОСС RU.0001.10АЯ46, 13.05.2014, Росаккредитация

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью НПП "Спецкабель", Адрес: 121087, Россия, город Москва, улица Баркляя, дом 6, строение 5, этаж 4, комната 23К1, Почтовый адрес: 107497, Россия, город Москва, улица Бирюсинка, дом 6, корпус 1-5, ОГРН: 1027739312281, Телефон: 84959214099, Факс: 84957305719, E-mail: info@spcable.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью НПП "Спецкабель", Адрес: 121087, Россия, город Москва, улица Баркляя, дом 6, строение 5, этаж 4, комната 23К1, Почтовый адрес: 107497, Россия, город Москва, улица Бирюсинка, дом 6, корпус 1-5

ПРОДУКЦИЯ Кабели симметричные, с низкой токсичностью продуктов горения, для систем сигнализации, управления и связи, с медными однопроволочными токопроводящими жилами номинальным сечением от 0,2 до 2,5 кв.мм; изолированными кремнийорганической резиной с низкой токсичностью продуктов горения; с экраном из ламинированной алюминиевой фольги или без него; с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения; для работы при напряжении переменного тока до 300 В частотой 50 Гц, марок: Лоутокс 20нг(A)-FRLSLTx, Лоутокс 21нг(A)-FRLSLTx, Лоутокс 30нг(A)-FRLSLTx, Лоутокс 31нг(A)-FRLSLTx. Серийный выпуск. ТУ 16.К99-049-2012

КОД ТН ВЭД ТС 8544 49 910 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 147-2014-тртс от 19.12.2014г., испытательный центр ООО НИЦ «Кабель-Тест» (пер. № РОСС RU.0001.21КБ32 от 03.07.2013г. по 03.07.2018г.),
Акт о результатах анализа состояния производства № 20-220 от 10.07.2013г. ОС "РОСТЕСТ-МОСКВА" (пер. № РОСС RU.0001.10АЯ46 от 07.05.2013г. до 07.06.2015г.)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения не установлен. Срок службы не менее 30 лет. Показатели пожарной опасности: ПРГП 16 категория А, ПД2, ПО1, ПТПМ1

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.12.2014 ПО 21.12.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.Б. Савкин
(инициалы, фамилия)

О.Н. Круглова
(инициалы, фамилия)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательная сертификация)

№ C-RU.АЮ64.В.00184

ЗАЯВИТЕЛЬ

№ 0005525

Общество с ограниченной ответственностью НПП «Спецкабель», адрес: 121087, г. Москва, ул. Барклая, д.6, стр. 5, этаж 4, комн. 23к1, фактический адрес: 107497 г. Москва, ул. Бирюсинка, д. 6, к.1-5, тел.: (495) 921-40-99, факс: (495) 730-57-19. E-mail:info@spcable.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью НПП «Спецкабель», адрес: 121087, г. Москва, ул. Барклая, д.6, стр. 5, этаж 4, комн. 23к1, фактический адрес: 107497 г. Москва, ул. Бирюсинка, д. 6, к.1-5, тел.: (495) 921-40-99, факс: (495) 730-57-19. E-mail:info@spcable.ru см. приложение бланк №0006001.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации продукции и услуг "Полисерт" АНО "Электросерт". Место нахождения: 129226, Российская Федерация, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12а. Фактический адрес: 129110, Российская Федерация, г. Москва, ул. Щепкина, д. 47, стр.1. ОГРН: 1037739013355. Телефон: +7 (495) 995-10-26. Факс: +7 (495) 995-10-26. Адрес электронной почты: info@certif.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.10АЮ64 от 21.07.2015 г. выдан Федеральной службой по аккредитации.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Кабельная линия систем противопожарной защиты «Спецкаблайн – Гефест» ТУ 16 К99-083-2015, состоящая из изготавливаемых серийно:
- огнестойких кабелей с показателем пожарной опасности ПО 1 ГОСТ 31565-2012 производства ООО НПП "Спецкабель" по ТУ 16.К99-036-2007, ТУ 16.К99-044-2010, ТУ 16.К99-037-2009, ТУ 16.К99-043-2011, ТУ 16.К99-048-2012, ТУ 16.К99-049-2012, ТУ 16-705-496-2011, ТУ 16.К99-040-2009, ТУ 16.К99-046-2011, на номинальное напряжение переменного тока до 1 кВ включительно;
- кабель-каналов металлических оцинкованных "Гефест" с крепежом производства ООО "ФЛМЗ" ТУ 3449-001-70631050-2005,
-коробок монтажных огнестойких КМ-О "Гефест" с крепежом производства ООО "ФЛМЗ" ТУ 3449005-70631050-2009;
- металлорукавов РЗ-Ц с крепежом производства ООО "НЕПТУН" ТУ 4833-001-9734529-2007

код ОК 005 (ОКП):

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

8544 49

см. приложение бланки №№0005999, 0006000. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ от 22.08.2008 г., в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 №117-ФЗ, от 02.07.2013 №185-ФЗ). ГОСТ Р 53316 -2009 "КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ. СОХРАНЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ В УСЛОВИЯХ ПОЖАРА". Время сохранения работоспособности в условиях пожара см. приложение бланки №№0006000, 0005999.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протоколы испытаний №№2/К033-ФЗ, 2/К034-ФЗ, 2/К035-ФЗ от 21.09.2015 Испытательный центр "Полигест" АНО по сертификации "Электросерт", аттестат аккредитации № RA.RU.21АД12 от 21.08.2015 129226, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, 12 а, телефон 1813585, факс 1813585.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия системы менеджмента качества применительно к разработке, производству, поставке продукции: кабели и провода ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008), № РОСС RU.13СК03.00408 от 17.04.2015. ОС систем качества ООО "ТЕСТ-С.-ПЕТЕРБУРГ", 190103, г. Санкт-Петербург, 10-ая Красноармейская ул., дом 22 литер А. Р/И №РОСС.RU.0001.13СК03.См. приложение бланк №0006001

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 30.09.2015 по 29.09.2020



Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации
М.П. Эксперт (эксперты)

Подпись: А.И. Мальцев
Исполнитель, факс
Подпись: А.В. Трошин
Представитель, факс

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.АЮ64.В.00184

(обязательная сертификация)

№ 0005999

Составные элементы кабельной линии систем противопожарной защиты «Спецкаблайн-Гефест». Огнестойкие кабели производства ООО НПП «Спецкабель»

Обозначение документации	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Номинальное рабочее напряжение кабеля в составе линии	Время сохранения работоспособности кабеля в составе линии в условиях пожара, не менее минут
ТУ 16.К99-036-2007	Кабели монтажные, не распространяющие горение, огнестойкие предназначенные для систем охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) и передачи данных, для работы при напряжении до 300 В включительно переменного тока частотой 50 Гц, с числом пар от 1 до 40, или 3 и 4 жил в пучке, номинальным сечением медных жил от 0,5 мм ² до 2,5 мм ² , выпускаемые под товарным знаком Спецкаблайн марок: КПСЭнг(А)-FRHF, КПСЭСнг(А)-FRHF, КПСнг(А)-FRHF, КПССнг(А)-FRHF, КПСЭнг(А)-FRLS, КПСЭСнг(А)-FRLS, КПСнг(А)-FRLS, КПССнг(А)-FRLS	150 В	90
ТУ 16.К99-037-2007	Кабели симметричные для систем безопасности, огнестойкие, не распространяющие горение предназначенные для сигнализации, передачи данных и связи в различных системах безопасности, системах промышленной автоматизации, в том числе, использующих стандарты RS-485, Profibus, системах охранной и пожарной сигнализации, с числом пар от 1 до 40, номинальным сечением медных жил от 0,5 мм ² до 2,5 мм ² , для работы при напряжении до 300 В переменного тока частотой 50 Гц, марок: КСБнг(А)-FRHF, КСБКнг(А)-FRHF, КСБКнг(А)-FRHF, КСБСКнг(А)-FRHF, КСБнг(А)-FRLS, КСБКнг(А)-FRLS, КСБКнг(А)-FRLS, КСБСКнг(А)-FRLS, КСБСКнг(А)-FRLS, КСБСКнг(А)-FRLS	150 В	90
ТУ 16.К99-040-2009	Кабели симметричные для систем безопасности, огнестойкие, не распространяющие горение предназначенные для сигнализации, передачи данных и связи в различных системах безопасности, системах промышленной автоматизации, в том числе, использующих стандарты RS-485, Profibus, системах охранной и пожарной сигнализации, с числом пар от 1 до 40, с медными семипроволочными жилами, диаметром от 0,78 мм до 2,0 мм, для работы при напряжении до 300 В переменного тока частотой 50 Гц, марок: КСБГнг(А)-FRHF, КСБГКнг(А)-FRHF, КСБГСнг(А)-FRHF, КСБГСКнг(А)-FRHF, КСБГнг(А)-FRLS, КСБГКнг(А)-FRLS, КСБГСнг(А)-FRLS, КСБГСКнг(А)-FRLS, КСБГКнг(А)-FRLS, КСБГСКнг(А)-FRLS, КСБГСКнг(А)-FRLS	150 В 100 В	45 60
ТУ 16.К99-043-2011	Кабели, предназначенные для электрических установок на напряжение до 450 В включительно, огнестойкие, не распространяющие горение применяемые в осветительных силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок, в том числе в системах противопожарной защиты, с числом жил от 2 до 5, номинальным сечением от 0,75 мм ² до 16 мм ² , марок: КунРс Внг(А)-FRLS, КунРс Пнг(А)-FRHF, КунРс Унг(А)-FRHF, КунРс ЭВнг(А)-FRLS, КунРс ЭПнг(А)-FRHF, КунРс ЭУнг(А)-FRHF, КунРс ВКВнг(А)-FRLS, КунРс ПКПнг(А)-FRHF, КунРс УКУнг(А)-FRHF, КунРс ЭВКВнг(А)-FRLS, КунРс ЭПКПнг(А)-FRHF, КунРс ЭУКУнг(А)-FRHF	400 В	100



Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

[Handwritten signature]

А.И. Мальцев

[Handwritten signature]

А.В. Трошин

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-RU.АЮ64.В.00184

(обязательная сертификация)

№ 0006001

Представлены документы:

Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2011 (ИСО 9001:2008) №РОСС RU.ИТ19.К00057 от 09.10.2014, на систему менеджмента качества применительно к проектированию, разработке, производству и поставке кабелей, проводов, шнуров, соединителей и кабельных сборок. ОС систем менеджмента качества «РОСТЕСТ-МОСКВА», Россия, 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, 31. №РОСС RU.0001.13ИТ19.

Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2011 (ИСО 9001:2008) №РОСС RU.3905.04 ФДКО от 30.12.2013, на систему менеджмента качества применительно к выполнению производственных и технологических процессов по изготовлению и контролю качества средств пожарной безопасности, а также связанных с ними научно-исследовательских работ. ОС систем менеджмента качества ООО«ЭКСПЕРТ», Россия, 141100, Московская область, г. Щелково, 1-ый Советский переулок, д. 2. №СДС.ПТЭ.СМК – 001109 - 13.

Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2011 (ИСО 9001:2008) №РОСС RU.ОШ01.0С02СМК.00662 от 12.09.2014 г. по 12.092017 г. ОС «Сертификация продукции «СТАНДАРТ ТЕСТ». №СДС.ПТЭ.СМ.RU.3791.0С02.

Изготовители:

Общество с ограниченной ответственностью НПП «Спецкабель», 121087, г. Москва, ул. Барклая, д.6, стр. 5, этаж 4, комн. 23к1, фактический адрес: 107497 г. Москва, ул. Бирюсинка, д. 6, к.1-5, тел. (495) 134-2-134; факс (495) 462-37-82.

Общество с ограниченной ответственностью «Форносовский литейно-механический завод», 187022, ЛО Тосненский р-н, п.г.т. Форносово, ул. Промышленная, д. 1-Г, фактический адрес: 187022, ЛО Тосненский р-н, п.г.т. Форносово, ул. Промышленная, д. 1-Г тел./факс: +7 (812) 600-69-11.

Общество с ограниченной ответственностью «Нептун», 107479, г. Москва, ул. Монтажная, д. 9, стр. 1, ком. 13, фактический адрес: 601273, Владимирская область, Суздальский район, с. Павловское, 259 км а/д М7 (Волга-1) тел./факс: +7(49231) 2-09-14.



Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации

Эксперт (эксперты)

[Handwritten signature]

А.И. Мальцев

инициалы, фамилия

[Handwritten signature]

А.В. Трошин

инициалы, фамилия

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
 (обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ74.В.00132
 (номер сертификата соответствия)

ТР 0665143
 (учетный номер заявки)

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и место нахождения заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «ЕВРОЕСУРС» (ООО «ЕВРОЕСУРС»).
 Адрес: 195297, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Ольги Форш, д. 15 корп. 1 лит. А, пом 20-Н.
 ОГРН: 1137847116978. Телефон: +78122445098, факс: +78122445098,
 E-mail: ecesurs9@gmail.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и место нахождения изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «ЕВРОЕСУРС» (ООО «ЕВРОЕСУРС»).
 Адрес: 188671, Россия, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, п. Рахья, ул. Озерная д. 1А
 ОГРН: 1137847116978. Телефон: +78122445098, факс: +78122445098, E-mail: ecesurs9@gmail.com.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

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

«СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности». Адрес: 196650, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, ул. Финляндская, дом 13, корп. 2, лит. А3, ОГРН: 1117847160640. Телефон: +7 (812) 309-50-72. E-mail: info@szrc.ru. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ74 выдан 22.12.2015 г. Федеральной службой по аккредитации

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация об объекте сертификации, подлежащая идентификации объекта)

Проходка кабельная универсальная для кабелей и труб (минимальная толщина — 300 мм), выпускаемая по Технологическому регламенту № 5772-001-2016 в составе: мастика герморасширжающаяся огнестойкая "МТО", ТУ 5772-001-52158070-13; плита теплоизоляционная из минеральной (каменной) ваты «ФЛОР БАТТС», ТУ 5762-050-45757203-15. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)
57 7250

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) производится сертификация)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 № 117-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.06.2014 № 160-ФЗ, от 13.07.2015 № 234-ФЗ).
 Предел огнестойкости – Е1Т 120 по ГОСТ 53310-2009 «Проходки кабельные, вводы герметичные и проходки шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на огнестойкость»

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Отчет сертификационных испытаний: № ПБ74-010/04-2016 от 01.04.2016 г. ИЦ "СЗРЦ ТЕСТ" ООО "СЗРЦ ПБ". Аттестат аккредитации ТРПБ.RU.ИН98 от 21.12.2011 г. Акт анализа состояния производства № ПБ74.АП 06-СС/03-2016 от 16.03.2016 г. ОС "СЗРЦ СЕРТ" ООО "СЗРЦ ПБ". Аттестат аккредитации ТРПБ.RU.ИН98 от 21.12.2011 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Документы, представленные заявителем и орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 01.04.2016 по 31.03.2021



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации

(подпись, инициалы, фамилия)

В.В. Брусликин

Эксперт (эксперты)

(подпись, инициалы, фамилия)

С.Н. Лесин

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ22.В.22693

ЗАЯВИТЕЛЬ

№ 0001528

Общество с ограниченной ответственностью НПП "Спецкабель", Адрес: 121087, Россия, город Москва, улица Барклай, дом 6, строение 5, этаж 4, комната 23К1, Почтовый адрес: 107497, Россия, город Москва, улица Бирюсинка, дом 6, корпус 1-5, ОГРН: 1027739312281 Телефон: 84959214099, Факс: 84957305719, E-mail: info@spcable.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью НПП "Спецкабель", Адрес: 121087, Россия, город Москва, улица Барклай, дом 6, строение 5, этаж 4, комната 23К1, Почтовый адрес: 107497, Россия, город Москва, улица Бирюсинка, дом 6, корпус 1-5, ОГРН: 1027739312281 Телефон: 84959214099, Факс: 84957305719, E-mail: info@spcable.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации промышленной продукции "РОСТЕСТ-МОСКВА" ЗАО "Региональный орган по сертификации и тестированию". Юридический адрес: 119049, г. Москва, ул. Житная, д.14, стр.1. Фактический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31, ОГРН: 1027706009814, Телефон: (499)1291911, Факс: (499)1292600, E-mail: office@rostest.ru
Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11ПБ22 от 04.07.2012г.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Кабели парной скрутки для структурированных кабельных сетей, огнестойкие, категории 3, с однопроволочными медными жилами номинальным диаметром 0,52 мм, с изоляцией из кремнийорганической резины с низкой токсичностью продуктов горения, в том числе экранированные, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения, с числом пар 2 или 4, марок: СПЕЦПЛАН UTP-3нг(A)-FRLSLTx, СПЕЦПЛАН FTP-3нг(A)-FRLSLTx.
Серийный выпуск. ТУ 16.К99-048-2012

КОД ОК 005 (ОКП): 35 7400

КОД ЕКПС:

КОД ТН ВЭД России: 8544 00 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008г., в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 № 117-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.06.2014 № 160-ФЗ, от 13.07.2015 № 234-ФЗ),

ГОСТ 31565-2012 п.п. 5.3; 5.4; 5.5; 5.8 (ПРГП 16 категория А, ПД2, ПТПМ1, ПО1)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протоколы испытаний №№ 135-2015-с-пб, 136-2015-с-пб, 137-2015-с-пб от 12.11.2015г. испытательный центр ООО НИЦ «Кабель-Тест» (рег. № РОСС RU.0001.21КБ32 от 03.07.2013г. по 03.07.2018г., адрес: 107497, г. Москва, ул. Бирюсинка, д. 6, корп. 1-5)

Протокол испытаний № 07 с/см-2015 от 30.11.2015г. ИЦ "Огнестойкость" ЗАО "ЦСИ "Огнестойкость" (рег. № РОСС RU.0001.21МЭ70 с 19.12.2013 по 19.12.2018, адрес: 109428, г. Москва, ул. 2-я Институтская, д. 6)

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) рег. № РОСС RU.ИТ19.00057 от 09.10.2014г., выданный ОССК "РОСТЕСТ-МОСКВА" (рег. № РОСС RU.0001.13ИТ19 выдан Федеральной службой по аккредитации)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 30.11.2015 по 29.11.2020

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

Н.В. Моценская
инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)

Н.А. Гольшева
инициалы, фамилия

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ С-RU.ЧС13.В.01014

ЗАЯВИТЕЛЬ

ЗАО НВП «Болид»

Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4,

ОГРН: 1035003350766, тел./факс: +7 495 775 71 55

№ 0019621

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО НВП «Болид»

Адрес: 141070, Россия, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д. 4,

ОГРН: 1035003350766, тел./факс: +7 495 775 71 55

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России

143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12, ОГРН: 1025000508610,

тел./факс: +7 495 529 85 61, e-mail: info@pojtest.ru.

Аттестат аккредитации № RA.RU.10ЧС13, Росаккредитация

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Блок индикации с клавиатурой «С2000-БКИ»

АЦДР.426469.030 РЭ

Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

код ОКПД 2: 26.30.50.129

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)

ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики.

Общие технические требования и методы испытаний» (раздел 7 с учетом пункта 7.2.6)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Отчет о сертификационных испытаниях № 13936 от 18.12.2017

ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.21МЧ01.

Схема сертификации: 5с

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия SMK № РОСС RU.ИК32.К00153 от 14.03.2016

Орган по сертификации систем менеджмента качества «СТАНДАРТ-СЕРТ», № РОСС RU.0001.13ИК32.

АЦДР.426469.030 РЭ

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 20.12.2017 по 20.12.2022

Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

М.П.

Эксперт (эксперты)

подпись

А.Н. Стрекалёв

инициалы, фамилия

подпись

Н.Н. Гурьянова

инициалы, фамилия

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ME61.B.01608

Серия RU № 0571498

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ТЕЛЕВИЗИОННОЙ, РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ,
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ И МЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ
Некоммерческая организация - Учреждение по сертификации продукции и услуг "МНИТИ-СЕРТИФИКА"
Российская Федерация, 107241, город Москва, улица Уральская, дом 21, телефон/факс +74954603318,
адрес электронной почты: info@mniti-sert.ru Регистрационный номер аттестата аккредитации
RA.RU.11ME61, дата регистрации 02.12.2015

ЗАЯВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество Научно-внедренческое предприятие «Болид», ОГРН 1035003350766
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности:
РОССИЯ, 141070, Московская область, город Королев, улица Пионерская, дом 4
Телефон: +7 (495) 775-71-55; адрес электронной почты: info@bolid.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество Научно-внедренческое предприятие «Болид»,
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности
по изготовлению продукции: РОССИЯ, 141070, Московская область, город Королев,
улица Пионерская, дом 4

ПРОДУКЦИЯ

Приборы для систем охранной сигнализации: информатор телефонный «С2000-ИТ»
Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией изготовителя
АЦДР.425655.001 РЭ
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 300 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза:
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокола испытаний № 59/01/18 от 17.01.2018. Испытательная лаборатория «ГИЦ телевизоров» ЗАО «МНИТИ», регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21MO56
 2. Акта анализа состояния производства № 174/2017 от 27.12.2017
 3. Сертификата соответствия системы менеджмента качества № РОСС RU.ИК32.К00153 (срок действия с 14.03.2016 по 15.09.2018). Орган по сертификации систем менеджмента качества «СТАНДАРТ-СЕРТ», № РОСС RU.0001.13ИК32
- Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Соответствует требованиям ГОСТ Р 50009-2000 «Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний», разделы 4 и 5

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.01.2018 ПО 25.01.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Крупнова Марина Петровна
(инициалы, фамилия)

Страхова Светлана Михайловна
(инициалы, фамилия)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательная сертификация)

№ C-RU.ПБ25.В.02217
(номер сертификата соответствия)

ТР 0642842
(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НПО «Ритм». Адрес: 195248, Россия, Санкт-Петербург, пр. Энергетиков, д. 30, корп. 8. ОГРН: 5067847567838. Телефон (812)325-01-02, факс (812)325-01-02.
(наименование и место нахождения заявителя)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НПО «Ритм». Адрес: 195248, Россия, Санкт-Петербург, пр. Энергетиков, д. 30, корп. 8. ОГРН: 5067847567838. Телефон (812)325-01-02, факс (812)325-01-02.
(наименование и место нахождения изготовителя продукции)

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОС "ТПБ СЕРТ" ООО "Технологии пожарной безопасности". Россия, 141315, Московская область, г. Сергиев Посад, Московское шоссе, д. 25, тел. (499) 4098725, info@tpb-sert.ru. ОГРН: 1085038002906. Аттестат аккредитации № ТРПБ.RU.ПБ25 выдан 03.10.2013 Федеральной службой по аккредитации "Росаккредитация".
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выданного сертификат соответствия)

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Система сбора и обработки информации «Контакт», в составе согласно приложения (бланк № 0057983). Изготовление согласно ТУ 4372-002-96820587-2013. Серийный выпуск.
(информация об объекте сертификации позволяющая идентифицировать объект)

код ОК 005 (ОКП) 43 7200
код ЕКПС
код ТН ВЭД России

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ). ГОСТ Р 53325-2009 согласно приложения (бланк № 0057983).
(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протокол сертификационных испытаний № 2457-С/ТР от 30.12.2013 г. ИЦ "ТПБ ТЕСТ" ООО "Технологии пожарной безопасности", № ТРПБ. RU.ИН14 от 25.08.2010 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ Сертификат системы менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) № СДССМТ.RU.ОС01.К00198 от 18.10.2013 г. по 18.10.2016 г., выдан ОС "СибМосТест" номер аттестата аккредитации СДССМТ.RU.31068.ОС01 от 03.07.2013 г. Сертификат соответствия системы менеджмента качества ООО «НПО «Ритм» требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ISO 9001:2008) применительно к научно-исследовательским разработкам, регистрационный № РОСС RU.ИСМ001.К006, действующий с 01.02.2011 г. по 01.02.2014 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 30.12.2013 по 29.12.2018



Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия
Ю.Н. Гришин

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

А.А. Козарицкий
А.А. Козарицкий
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
КЛЕЩЕНКО Г.С.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ

к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № С-РУ.ПБ25.В.02217 (обязательная сертификация)

ТР **0057983**
(учетный номер бланка)

Состав, системы сбора и обработки информации «Контакт», изготовление согласно ТУ 4372-002-96820587-2013

1. Код ОКП 43 7241. Компоненты системы, модели: Контакт 6, Контакт GSM-9, Контакт LAN-11. На соответствие требованиям ГОСТ Р 53325-2009 п.п. 7.1.11, 7.2.1.1 а) - 7.2.1.1 г), 7.2.1.3, 7.2.1.4, 7.2.1.6, 7.2.3.1-7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2.
2. Код ОКП 43 7241. Компоненты системы, модели: Контакт GSM-3, Контакт GSM-10, Контакт GSM-14, Контакт GSM-15. На соответствие требованиям ГОСТ Р 53325-2009 п.п. 7.1.11, 7.2.1.1 а) - 7.2.1.1 г), 7.2.1.2 а), 7.2.1.2 в), 7.2.1.3, 7.2.1.6, 7.2.3.1-7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2.
3. Код ОКП 43 7241. Компоненты системы, модели: Контакт GSM-4, Контакт GSM-5, Контакт GSM-5-2, Контакт GSM-5-2 3G, Контакт GSM-11. На соответствие требованиям ГОСТ Р 53325-2009 п.п. 7.1.11, 7.2.1.1 а) - 7.2.1.1 в), 7.2.1.4, 7.2.1.6, 7.2.3.1-7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2.
4. Код ОКП 43 7241. Компоненты системы, модели: Контакт GSM-10А, Контакт GSM-16, Контакт GSM-4-2, Контакт GSM-7. На соответствие требованиям ГОСТ Р 53325-2009 п.п. 7.1.11, 7.2.1.1 а) - 7.2.1.1 в), 7.2.1.2 а), 7.2.1.2 в), 7.2.1.6, 7.2.3.1-7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2.
5. Код ОКП 43 7291. Компоненты системы, модели: Контакт GSM-1, Контакт GSM-2, Контакт GSM-5-RT1, Контакт GSM-5RT-2, Контакт GSM-5RT-3, Контакт LAN, мониторинговая станция "Контакт", радиобрелок "RBR1", радиоканальное реле "RCR", Релейная плата (Relay10-1), блок резервного питания 12В 1,5А (BPI 12-05), блок резервного питания 12V 5A (BPM1205-6). На соответствие требованиям ГОСТ Р 53325-2009 п.п. 7.1.11, 7.2.1.6, 7.2.3.1-7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2.
6. Код ОКП 43 7291. Компоненты системы, модели: радиоканальная клавиатура "RKB1", клавиатура KB 1-2, клавиатура LCD KB2, клавиатура LCD KB3, клавиатура LCD RKB2, клавиатура LCD RKB3. На соответствие требованиям ГОСТ Р 53325-2009 п.п. 7.1.11, 7.2.1.3, 7.2.1.6, 7.2.3.1-7.2.3.5, 7.2.4, 7.2.10.2.



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

Ю.Н. Гришин Ю.Н. Гришин

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

А.А. Козарицкий А.А. Козарицкий

 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
БЕЛЕНКО

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

на разработку и согласование проектно-сметной документации на монтаж АУПС и СОУЭ в здании ГБДОУ детский сад № 26 Красногвардейского района Санкт-Петербурга по адресу:
Санкт-Петербург, ул. Маршала Тухачевского, дом 5, лит. А.

Автоматическая пожарная сигнализация (АПС)

1. Основание для оснащения: Закон Санкт-Петербурга от 29.11.2017 № 801-131 «О бюджете Санкт-Петербурга на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов.	
2. Общие сведения:	
2.1. Наименование и адрес объекта	Автоматическая пожарная сигнализация на объекте ГБДОУ детский сад № ----- района Санкт-Петербурга, расположенном по адресу: Санкт-Петербург, -----, дом ----, лит. А
2.2. Стадия проектирования	Проектно-сметная документация
2.3. Вид строительства	Новое строительство
2.4. Цель строительства	Оснащение объекта средствами комплексной системы обеспечения безопасности
2.5. Сроки проектирования	Начало – не позднее 3 (трех) календарных дней от даты заключения контракта; Окончание – не позднее 120 (сто двадцать) дней, со дня заключения контракта.
2.6. Источник финансирования	Бюджет Санкт-Петербурга, целевая статья – 0210020010 экономическая статья– 226
2.7. Заказчик	ГБДОУ детский сад № ----- района Санкт-Петербурга
2.8. Подрядчик по проектированию	ООО «ПожПроектСПб»
2.9. Количество экземпляров проектно-сметной документации	3 экземпляра на бумажном носителе, прошитых и заверенных печатью проектной организации; 1 экземпляр в электронном виде: текстовая часть, ведомости объемов работ и спецификации материалов в формате полностью совместимом с документами Microsoft Word, чертежи и схемы в формате полностью совместимом с документами AutoCAD, сметы представить в программе SmetaWizard версии не ниже SWv.4.0; 1 экземпляр в электронном виде (копия оригинала со всеми согласованиями) в формате pdf.
3. Объемные и технические требования к проектно-сметной документации:	
3.1. Объемные требования	Разработать проектно-сметную документацию, включая разделы: 1. Пожарная сигнализация. 2. Электротехнические сооружения. 3. Система передачи извещений. 4. Приспособление помещений (в случае необходимости приспособления помещений для установки проектируемого оборудования). 5. Сметная документация.
3.2. Технические требования:	
3.2.1. Пожарная сигнализация	1. В качестве оборудования АПС должна быть использована система, отвечающая следующим требованиям: 1.1. Адресно-аналоговая система. 1.2. Система пожарной сигнализации должна иметь возможность интегрирования с другими инженерными системами: система оповещения и управления эвакуацией; система контроля и управления доступом; система автоматического пожаротушения; система вентиляции; система кондиционирования; клапаны огнезадерживающие пожарные;

лифты и др.

1.3. Информация обо всех событиях системы и подсистем должна отображаться на пульте управления. Должна быть предусмотрена возможность отображения состояния систем в реальном времени на персональном компьютере с возможностью просмотра на поэтажных планах состояния отдельных разделов АПС (с использованием специального программного обеспечения).

1.4. Все пульты управления, приемно-контрольные приборы, и исполнительные устройства должны быть объединены в общий внутренний протокол для обмена информацией о состоянии АПС и передачи команд управления, а также для передачи информационных сигналов в автоматизированную систему «Комплексная система обеспечения мониторинга безопасности» государственной информационной системы Санкт-Петербурга «Аппаратно-программный комплекс «Безопасный город» (далее – АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город»), в соответствии со специальными техническими требованиями к объектовым подсистемам комплексных систем обеспечения безопасности на информационное взаимодействие и подключение к АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город».

1.5. Должны быть обеспечены прием/передача информационных сигналов в АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город».

Должна быть предусмотрена возможность организации нескольких удаленных рабочих мест оператора или администратора системы.

1.6. В зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф 1.1, Ф 1.2, Ф 4.1, Ф 4.2 предусмотреть передачу сигналов о возникновении пожара на пульт подразделения пожарной охраны без участия сотрудников объекта или организации, транслирующей сигналы.

1.7. Возможность написания сценариев управления, позволяющих выдавать одну или комплекс команд приемно-контрольным приборам, исполнительным устройствам, а также программному обеспечению системы как по событию в системе или временному расписанию, так и по команде оператора.

1.8. Возможность применения в рамках одной конкретной системы пороговых, адресных и адресно-аналоговых извещателей.

1.9. Измерение запыленности, задымленности и температуры, графическое отображение статистики на пульте управления или на персональном компьютере.

2. Типы применяемых извещателей и организация шлейфов АУПС

извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый;

извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый;

извещатели пожарные ручные электроконтактные адресные

извещатель пожарный дымовой линейный.

Выбор конкретного типа извещателя для каждого помещения и способы организации шлейфов и разделов АПС определяются СП 5.13130.2009. Свод правил. «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования», утвержденным приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 175.

3. Кабельные соединения.

Кабельные соединения (шлейфы оповещения, питания, управления и пр.) АПС выполнить с использованием негорючих кабелей с низким дымо- и газовыделением (нг-LSFR, FRLS).

3. Размещение оборудования.

Приемная аппаратура пожарной сигнализации должна размещаться на посту охраны.

3.2.2. Электротехнические сооружения	<p>1. Документацией предусмотреть подключение системы АПС к существующей системе электропитания и заземления здания 380/220В, в том числе:</p> <p>1.1. Предусмотреть прокладку кабеля электропитания от точки подключения до места расположения проектируемого оборудования АПС, марку и сечение кабелей электропитания определить при проектировании.</p> <p>1.2. В точке подключения к сети электропитания предусмотреть установку автоматического выключателя необходимого номинала.</p> <p>1.3. Точка подключения определяется совместно представителем владельца здания во время проведения проектно-исследовательских работ.</p> <p>2. По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники автоматической установки пожарной сигнализации должны быть отнесены к I категории согласно Правилам устройства электроустановок, утвержденным приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 № 204.</p> <p>3. Электропитание системы АПС должно быть бесперебойным и осуществляться либо от двух независимых источников переменного тока, либо от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей.</p> <p>4. При наличии одного источника электропитания допускается использовать в качестве резервного источника питания АПС аккумуляторные батареи или блоки бесперебойного питания, которые должны обеспечивать питание указанных электроприемников в дежурном режиме в течение 24 ч. плюс 3 ч. работы системы пожарной автоматики в тревожном режиме.</p> <p>5. Подключение запроектировать в соответствии с требованиями «СП 6.13130.2013 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», утвержденного приказом МЧС РФ от 21.02.2013 № 115.</p>
3.2.3. Система защиты	Предусмотреть систему защиты информации, передачи извещений и каналов управления.
3.2.4. Приспособление помещений	В случае необходимости предусмотреть приспособление помещения, в котором устанавливается оборудование.
3.2.5. Сметная документация	Сметная документация должна быть выполнена в соответствии со сборником территориальных единичных расценок, утвержденным Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли, ТСНБ «ГОСЭТА/ОН 2012», который введен в действие с 01.01.2012.
3.3. Дополнительные нормативные требования	<p>1. Проектно-сметная документация должна быть выполнена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами, а также нормативно-техническими и регламентирующими документами:</p> <p>ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 июня 2013 г. № 156-ст.</p> <p>Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;</p> <p>постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;</p> <p>«СП 5.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования», утвержденным приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 175;</p> <p>«СП 6.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», утвержденным приказом МЧС РФ от 21.02.2009 № 115;</p> <p>Правилами устройства электроустановок, утвержденными приказом</p>

	<p>Минэнерго РФ от 08.07.02 № 204;</p> <p>- иными нормами и правилами.</p> <p>2. Дополнительные требования:</p> <p>2.1. К техническому заданию необходимо приложить расчет стоимости на проектирование.</p> <p>2.2. Технические условия должны являться неотъемлемой частью технического задания (срок действия технических условий – 2 года).</p> <p>2.3. В проектной документации обязать Исполнителя после окончания работ по монтажу и пуско-наладке заполнить Паспорт КСОБ объекта в соответствии с распоряжением Комитета по информатизации и связи № 25-р от 23.07.2012.</p> <p>2.4. Предусмотреть использование в приоритетном порядке оборудования отечественных производителей.</p> <p>2.5. Согласно п. 2.2.7 РД 009-01-96 «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания», в проектной документации отразить обязанность администрации объекта иметь резервный запас пожарных извещателей каждого типа для замены неисправных или выработавших свой ресурс в количестве, не менее 10 % от установленных.</p>
3.4. Особые требования	<p>1. Предусмотреть проектом систему передачи информационных сигналов в АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город», в том числе:</p> <p>1.1. В качестве основного канала к АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город» предусмотреть использование каналов волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) Единой мультисервисной телекоммуникационной сети (ЕМТС) при её наличии на объекте, в качестве резервного канала предусматривается использование GSM, CDMA, WIMAX каналов.</p> <p>1.2. Технические условия на подключение объекта к точке присутствия ЕМТС запросить в Комитете по информатизации и связи.</p> <p>1.3. Требуемые характеристики к каналам передачи информационных сигналов:</p> <p>канал передачи данных ЕМТС: не менее 512 Кбит/сек, обособленный физический порт подключения интерфейс 100BaseT (Fast Ethernet); GSM, CDMA или WIMAX каналы – скорость передачи данных не менее 9,6 Кбит/сек.</p> <p>2. В техническое задание могут быть внесены изменения по согласованию с СПб ГКУ «ГМЦ».</p>
3.5. Согласования	<p>1. План, расположения оборудования, структурные схемы, схемы прокладки кабелей и др. должны быть согласованы с Заказчиком и владельцем защищаемых помещений (подпись и печать).</p> <p>2. В случае если здание находится под охраной государства, вышеуказанные документы должны быть согласованы с Комитетом по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры.</p> <p>3. Техническое задание и проектно-сметная документация согласовывается в СПб ГКУ «ГМЦ» на соответствие выданным техническим условиям.</p>
4. Исходные данные:	
4.1. Предоставляемые заказчиком	Архитектурно-строительные чертежи, содержащие разрезы, экспликации помещений с указанием пожарной опасности
4.2. Характеристика помещений	<p>1. Класс функциональной пожарной опасности объекта <u>Ф1.1</u></p> <p>2. Степень огнестойкости <u>---</u> помещений</p> <p>3. Диспетчерский пункт находится в <u>отсутствует</u> помещении</p>
5. Ввод в эксплуатацию:	

5.1. Требования к вводу в эксплуатацию	1. Передать в СПб ГКУ «ГМЦ» акт о приемке смонтированных технических средств в эксплуатацию. 2. Обеспечить подписание в СПб ГКУ «ГМЦ» акта прохождения информационных сигналов в АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город».
--	---

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)

1. Основание для оснащения: Закон Санкт-Петербурга от 29.11.2017 № 801-131 «О бюджете Санкт-Петербурга на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов».	
2. Общие сведения	
2.1. Наименование и адрес объекта	Система оповещения и управления эвакуацией на объекте ГБДОУ детский сад № ----- района Санкт-Петербурга, расположенном по адресу: Санкт-Петербург, -----
2.2. Стадия проектирования	Проектно-сметная документация
2.3. Вид строительства	Новое строительство
2.4. Цель строительства	Оснащение объекта средствами комплексной системы обеспечения безопасности
2.5. Сроки проектирования	Начало- не позднее 3 (трех) календарных дней от даты заключения контракта; Окончание - не позднее 120 (сто двадцать) дней, со дня заключения контракта.
2.6. Источник финансирования	Бюджет Санкт-Петербурга, целевая статья - 0210020010 экономическая статья- 226
2.7. Заказчик	ГБДОУ детский сад № ----- района Санкт-Петербурга
2.8. Подрядчик по проектированию	ООО «ЛожПроектСПб»
2.9. Количество экземпляров проектно-сметной документации	3 экземпляра на бумажном носителе, прошитых и заверенных печатью проектной организации; 1 экземпляр в электронном виде: текстовая часть, ведомости объемов работ и спецификации материалов в формате полностью совместимом с документами MicrosoftWord, чертежи и схемы в формате полностью совместимом с документами AutoCAD, сметы представить в программе SmetaWizard версии не ниже SWv.4.0; 1 экземпляр в электронном виде (копия оригинала со всеми согласованиями) в формате pdf.
3.Объёмные и технические требования к проектно-сметной документации:	
3.1. Объёмные требования	Разработать проектно-сметную документацию, включая разделы: 1. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре; 2. Электротехнические сооружения; 3. Приспособление помещений (в случае необходимости приспособления помещений для установки проектируемого оборудования); 4. Сметная документация.
3.2. Технические требования:	
3.2.1. Система оповещения и управления эвакуацией.	1. В качестве оборудования СОУЭ должна быть использована система, отвечающая следующим требованиям к системе: 1.1. Своевременная передачи звуковой и световой информации о возникновении пожара, порядке эвакуации и других действиях, направленных на обеспечение безопасности при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуациях. 1.2. Система оповещения должна включаться автоматически от управляющих сигналов автоматической установкой пожарной сигнализации или пожаротушения. Сигналы ГО имеют приоритет над сигналами объектовых пультов управления. Сигнал ПОЖАР имеет

	<p>высший приоритет.</p> <p>13. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должна иметь возможность интегрирования с другими системами обеспечения безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - система автоматической пожарной сигнализации; - система автоматического пожаротушения. <p>14. Пульт управления должен полностью отображать состояние всех элементов системы (исправности и неисправности линий звукового и светового оповещения, наличие связи с этажными устройствами и пр.).</p> <p>15. Система должна позволять осуществлять трансляцию сообщений позонно (в соответствии с разработанным планом эвакуации).</p> <p>16. Радиоканальные соединительные линии, а также соединительные линии в СОУЭ с речевым оповещением должны быть обеспечены системой автоматического контроля их работоспособности.</p> <p>17. Конкретные характеристики системы должны соответствовать типу СОУЭ объекта, определенному в соответствии с классификацией, указанной в «СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности», утвержденном приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 173 (таблица 1). Тип СОУЭ для защищаемого объекта должен определяться по таблице 2 вышеуказанного свода правил.</p> <p>2. Кабельные соединения Кабельные соединения (шлейфы оповещения, питания, управления и пр.) СОУЭ выполнить с использованием негорючих кабелей с низким дымо- и газовыделением (нг-LSFR, FRLS).</p> <p>3. Размещение оборудования Центральный пульт управления СОУЭ должен размещаться на посту охраны.</p>
3.2.2. Электротехнические сооружения	<p>1. Документацией предусмотреть подключение СОУЭ к существующей системе электропитания и заземления здания 380/220В:</p> <p>1.1. Предусмотреть прокладку кабеля электропитания от точки подключения до места расположения проектируемого оборудования СОУЭ, марку и сечение кабелей электропитания определить при проектировании.</p> <p>1.2. В точке подключения к сети электропитания предусмотреть установку автоматического выключателя необходимого номинала.</p> <p>1.3. Точка подключения определяется совместно представителем владельца здания во время проведения проектно-изыскательских работ.</p> <p>2. По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть отнесены к I категории согласно Правилам устройства электроустановок, утвержденным приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 № 204.</p> <p>3. Электропитание СОУЭ должно быть бесперебойным и осуществляться либо от двух независимых источников переменного тока, либо от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей.</p> <p>4. При наличии одного источника электропитания допускается использовать в качестве резервного источника питания СОУЭ аккумуляторные батареи или блоки бесперебойного питания, которые должны обеспечивать питание указанных электроприемников в дежурном режиме в течение 24 ч. плюс 3 ч. работы системы в тревожном режиме.</p> <p>5. Подключение запроектировать в соответствии с требованиями «СП 6.13130.2013 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», утвержденного приказом МЧС РФ от 21.02.2013 № 115.</p>

3.2.3. Система защиты	Предусмотреть систему защиты информации, передачи извещений и каналов управления.
3.2.4. Приспособление помещений	В случае необходимости предусмотреть приспособление помещения, в котором устанавливается оборудование.
3.2.5. Сметная документация	Сметная документация должна быть выполнена в соответствии со сборником территориальных единичных расценок, утвержденным Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли, ТСНБ «ГОСЭТАЛОН 2012», который введен в действие с 01.01.2012.
3.3. Дополнительные требования	<p>1. Проектно-сметная документация должна быть выполнена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами, а также нормативно-техническими и регламентирующими документами: ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 июня 2013 г. № 156-ст. Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; «СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности», утвержденным приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 173; «СП 6.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», утвержденным приказом МЧС РФ от 21.02.2009 № 115; Правилами устройства электроустановок, утвержденными приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 № 204; иными нормами и правилами.</p> <p>2. Дополнительные требования:</p> <p>2.1. К техническому заданию необходимо приложить расчет стоимости на проектирование.</p> <p>2.2. Технические условия должны являться неотъемлемой частью технического задания (срок действия технических условий – 2 года).</p> <p>2.3. В проектной документации обязать Исполнителя после окончания работ по монтажу и пуско-наладке заполнить Паспорт КСОБ объекта в соответствии с распоряжением Комитета по информатизации и связи № 25-р от 23.07.2012.</p> <p>2.4. Предусмотреть использование в приоритетном порядке оборудования отечественных производителей.</p>
3.4. Особые требования	В техническое задание могут быть внесены изменения по согласованию с СПб ГКУ «ГМЦ».
3.5. Согласования	<p>1. План, расположения оборудования, структурные схемы, схемы прокладки кабелей и др. должны быть согласованы с Заказчиком и владельцем защищаемых помещений (подпись и печать).</p> <p>2. В случае если здание находится под охраной государства, вышеуказанные документы должны быть согласованы с Комитетом по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры.</p> <p>3. Техническое задание и проектно-сметная документация согласовывается в СПб ГКУ «ГМЦ» на соответствие выданным техническим условиям.</p>
4. Исходные данные:	
4.1. Предоставляемые заказчиком	Архитектурно-строительные чертежи, содержащие разрезы, экспликации помещений с указанием пожарной опасности

4.2. Характеристика помещений	1. Класс функциональной пожарной опасности объекта <u>Ф11</u> 2. Степень огнестойкости помещений <u>---</u> 3. Диспетчерский пункт находится в помещении <u>отсутствует</u>
5. Ввод в эксплуатацию:	
5.1. Требования к вводу в эксплуатацию	Передать в СПб ГКУ «ГМЦ» акт о приемке смонтированных технических средств в эксплуатацию.