



**ИНЖЕНЕР**

Общество с ограниченной ответственностью  
«Я-ИНЖЕНЕР»  
г. Чебоксары, ул. Мичмана Павлова, д.19А, оф.304  
Тел.: +7 (8352) 37-92-95; E-mail: [i-engineer@bk.ru](mailto:i-engineer@bk.ru)

Выписка из реестра СРО-П-107-25122009 №0027 от 14.01.2020

Заказчик – Автономное учреждение Чувашской Республики «Физкультурно-оздоровительный центр «Росинка» Министерства физической культуры и спорта Чувашской Республики (АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии)

**Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Автоматическая пожарная сигнализация**

**ЯИ-18-2019-АПС**

2020 г.



**ИНЖЕНЕР**

Общество с ограниченной ответственностью  
«Я-ИНЖЕНЕР»  
г. Чебоксары, ул. Мичмана Павлова, д.19А, оф.304  
Тел.: +7 (8352) 37-92-95; E-mail: [i-engineer@bk.ru](mailto:i-engineer@bk.ru)

Выписка из реестра СРО-П-107-25122009 №0027 от 14.01.2020

Заказчик – Автономное учреждение Чувашской Республики «Физкультурно-оздоровительный центр «Росинка» Министерства физической культуры и спорта Чувашской Республики (АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии)

**Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Автоматическая пожарная сигнализация**

**ЯИ-18-2019-АПС**

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.С. Скворцов

А.С. Скворцов

2020г

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



## 1. Основание для разработки проектной документации

Настоящая проектная документация системы автоматической пожарной сигнализации (АПС) в помещениях здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии, выполнена на основании Задания на разработку проектной документации, архитектурно-строительных чертежей, представленных Заказчиком, и разработана в соответствии с нормативными документами:

- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 5.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- ПУЭ Правила устройства электроустановок;
- ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования;
- ГОСТ 21.614-88 «Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах»;
- РД 25-953-90 Системы автоматического пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов систем;
- ОСТ 25.1241-86 Установки автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Рабочие чертежи.

Согласовано							ЯИ-18-2019-АПС.ПЗ							
Взам. Инв. №														
Подпись и дата														
Инв. № подл.														
	Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация			Стадия	Лист	Листов		
	Разработал	Марков				01.20				Р	1	8		
	ГИП	Скворцов				01.20				ООО "Я-ИНЖЕНЕР"				
	Н. контр.	Ильин				01.20	Пояснительная записка							

## 2. Описание и характеристика проектируемого здания

Капитальным ремонтом здания бассейна предусматривается замена и восстановление отдельных частей или целых конструкций здания в связи с их физическим износом и разрушением. Также предусматривается замена коммуникаций.

Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства:

Назначение здания: общественное здание.

Принадлежность: объект не относится к объектам транспортной инфраструктуры.

Принадлежность к опасным производственным объектам: объект не относится к опасным производственным объектам.

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: в здании имеются помещения с постоянным пребыванием людей.

Уровень ответственности сооружения: нормальный;

Степень огнестойкости здания – II;

Класс конструктивной пожарной опасности – С0;

Класс функциональной пожарной опасности – Ф3.6;

Класс сооружения – КС-2.

Технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства:

Год постройки – 1977г;

Количество этажей – 2;

Площадь застройки – 308м<sup>2</sup>;

Пропускная способность бассейна – 24 чел. в смену;

Высота объекта – 10,15 м;

Длина объекта – 39,62;

Ширина объекта – 24,30.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №					Лист
			ЯИ-18-2019-АПС.ПЗ				
Кол.	Изм.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		

### 3. Основные технические решения, принятые в проектной документации

Установка автоматической пожарной сигнализации помещений защищаемого здания проектируется на базе сертифицированного оборудования фирмы ЗАО НВП "Болид" (Россия) с русифицированным программным обеспечением, имеющим сертификат соответствия и пожарный сертификат на право применения на территории РФ.

В качестве стационарного оборудования проектируются пульт контроля и управления ПКУ "С2000-М", размещаемый в здании клуба, в помещении администратора.

ПКУ "С2000-М" имеет сертификат соответствия №С-РУ.ЧС13.В.00251.

Исходя из характеристик защищаемых помещений, пожароопасности, находящихся в них горючих материалов, а также, руководствуясь СП 5.13130.2009, п.13 адресные автоматические дымовые пожарные извещатели типа ДИП-34А (сертификат соответствия №С-РУ.ПБ01.В00117) устанавливаются на потолках (и в за потолочных пространствах) во всех помещениях защищаемого здания.

Каждое помещение защищается не менее чем двумя автоматическими адресными дымовыми пожарными извещателями типа ДИП-34А.

В соответствии с СП 5.13130.2009, Приложение А, п. А.4 защита автоматическими пожарными извещателями помещений категории В4 и Д по пожарной опасности (входные и лестничные тамбуры), помещений с мокрыми процессами (моечные, санузлы, душевые, венткамеры, насосные водоснабжения, бойлерные и пр.), а также лестничных клеток не предусматривается.

На путях эвакуации людей из помещений защищаемого здания устанавливаются адресные ручные пожарные извещатели типа «ИПР513-3А».

Извещатели «ИПР513-3А» имеют встроенный изолятор короткого замыкания.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на высоте 1,5м от уровня пола на расстоянии не менее 0,75м от предметов, препятствующих свободному доступу к извещателю. Извещатели «ИПР513-3А» имеют сертификат соответствия №С-РУ.ПБ01.В.02041.

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

										Лист
										3
Кол.	Изм.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	ЯИ-18-2019-АПС.ПЗ				









### 7. Указания по безопасности

При монтаже и наладке аппаратуры системы пожарной сигнализации соблюдать правила обращения и меры безопасности, указанные в эксплуатационной документации предприятий-изготовителей оборудования, инструкциях по монтажу изделий, входящих в состав системы, а также требования СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования, СНиП 12-04-02 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство, и Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок.

### 8. Расчёт численности обслуживающего персонала

Нормативы численности персонала учитывают выполнение работ по техническому обслуживанию и плановому техническому ремонту автоматической установки пожарной сигнализации предприятием, эксплуатирующим установку.

Работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту автоматической установки пожарной сигнализации выполняют электромонтеры связи не ниже 5-го разряда.

Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту системы, с целью обеспечения ее надежной и безотказной работы на объекте, осуществляют: электромонтер связи 5 разряда – 2 человека.

Расчет выполнен по РТМ 25.488-82.

### 9. Мероприятия ГО и ЧС

В задании на проектирование отсутствуют специальные требования по мероприятиям ГО и ЧС. Ввод в эксплуатацию автоматической установки пожарной сигнализации повысит безопасность объекта.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №					Лист
			ЯИ-18-2019-АПС.ПЗ				
Кол.	Изм.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		

Ведомость чертежей основного комплекта ЯИ-18-2019-АПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема	
3	Размещение технических средств АПС на плане объекта. План подвала	
4	Размещение технических средств АПС на плане объекта. План 1-го этажа	
5	Размещение технических средств АПС на плане объекта. План 2-го этажа	
6-7	Размещение оборудования в помещении поста охраны	На 2 листах
8-10	Типовая схема компоновки и подключения шкафов пожарной сигнализации "ШПС-24"	На 3 листах
11-15	Типовые схемы подключения пожарных извещателей	На 5 листах

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
ФЗ № 123 от 22 июля 2008 г.	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.	
СП 5.13130.2009	Свод правил. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЯИ-18-2019-АПС.С	Спецификации оборудования и материалов	На 2 листах
ЯИ-18-2019-АПС.СЗ	Строительное задание на подвод электроснабжения	

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Закона "Об основах градостроительства в Российской Федерации".

ГИП

 Скворцов А.

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Пульт контроля и управления "С2000-М"	 ARK.1
Шкаф пожарной сигнализации "ШПС-24"	 ШПС.1
Блок сигнально пусковой (контроль и управление клапанами)	 С2000-СП4
Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2 (исп. 2)	 СП2
Устройство коммутационное УК-ВК (исп. 04)	 УК/ВК
Адресный дымовой пожарный извещатель ДИП-34А	 ДИП-34А
Адресный дымовой пожарный извещатель ДИП-34А (за фальш потолком)	 ДИП-34А
Адресный ручной пожарный извещатель ИПР 513-3АМ (исп.01)	 ИПР 513-3АМ
Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75 (кольцо пожарной сигнализации)	
Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,75 (интерфейс RS-485)	
Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75 (питание 24В)	
Кабель ВВГнг-FRLS 2x1,5 (управление ОЗК клапанами КЛОП)	
Привод огнезадерживающего клапана "КПУ-1Н-0" - нормально открытый	 ОЗК
Кнопка тестовой проверки клапана "ПКЕ 222-1" (для теста работы ОЗК)	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЯИ-18-2019-АПС						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии		
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марков				01.20	Автоматическая пожарная сигнализация	Р	1
ГИП	Скворцов				01.20			
Общие данные						ООО "Я-ИНЖЕНЕР"		
Н. контр.	Ильин				01.20			

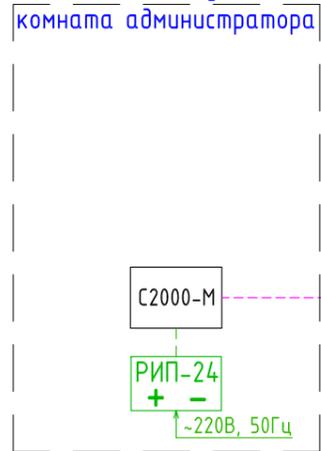
Согласовано

Взам. инв. №

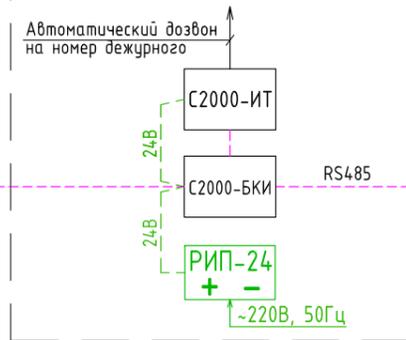
Подпись и дата

Инв. № подл.

Здание клуба  
комната администратора

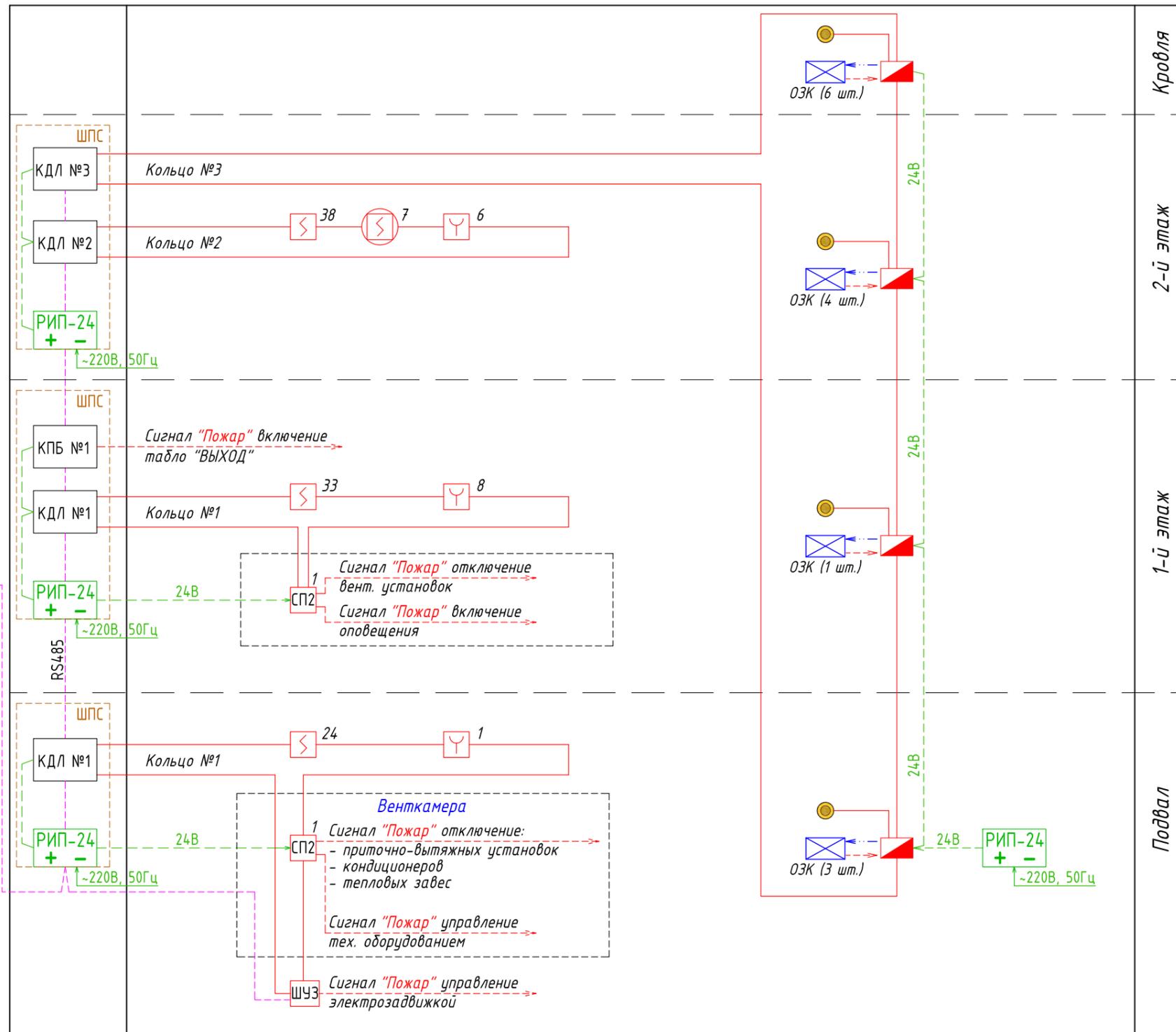


Здание бассейна  
1-й этаж



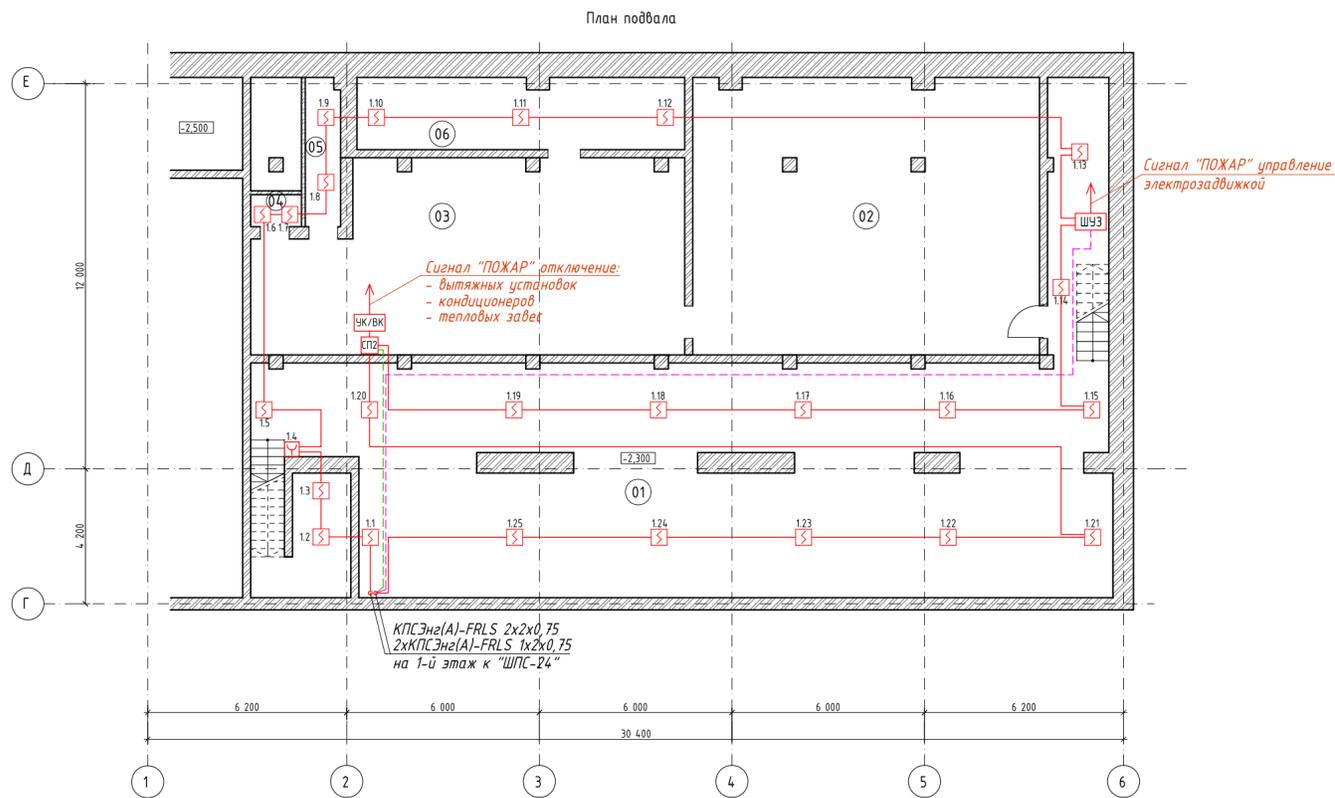
Условные обозначения:

-  Адресный дымовой пожарный извещатель ДИП-34А
-  Адресный дымовой пожарный извещатель ДИП-34А (за фальш потолок)
-  Адресный ручной пожарный извещатель ИПР 513-ЗАМ (исп.01)
-  Пульт контроля и управления "С2000-М"
-  Блок индикации "С2000-БКИ"
-  Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"
-  Информатор телефонный "С2000-ИТ"
-  Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75 (кольцо пожарной сигнализации)
-  Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,75 (интерфейс RS-485)
-  Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75 (питание 24В)
-  Резервный источник питания РИП-24 (исп.51)
-  Шкаф пожарной сигнализации "ШПС-24" (см. листы №8-10)
-  Привод огнезадерживающего клапана "КПУ-1Н-0" - нормально открытый
-  Блок сигнально-пусковой (контроль и управление клапанами)
-  Кнопка тестовой проверки клапана "ПКЕ 222-1" (для теста работы ОЗК)
-  Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2 (исп. 2)



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал	Марков			<i>Марков</i>	01.20
ГИП	Скворцов			<i>Скворцов</i>	01.20
Н. контр.	Ильин			<i>Ильин</i>	01.20

ЯИ-18-2019-АПС		
Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии		
Автоматическая пожарная сигнализация	Стадия Р	Лист 2
Структурная схема	Листов 15	
ООО "Я-ИНЖЕНЕР"		



Экспликация помещений подвала		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
01	Тех. помещение 1	187,12
02	Помещение систем водоподготовки	92,4
03	Венткамера	74,39
04	Тех. помещение 4	192
05	Тех. помещение 5	5,38
06	Тех. помещение 6	22,94

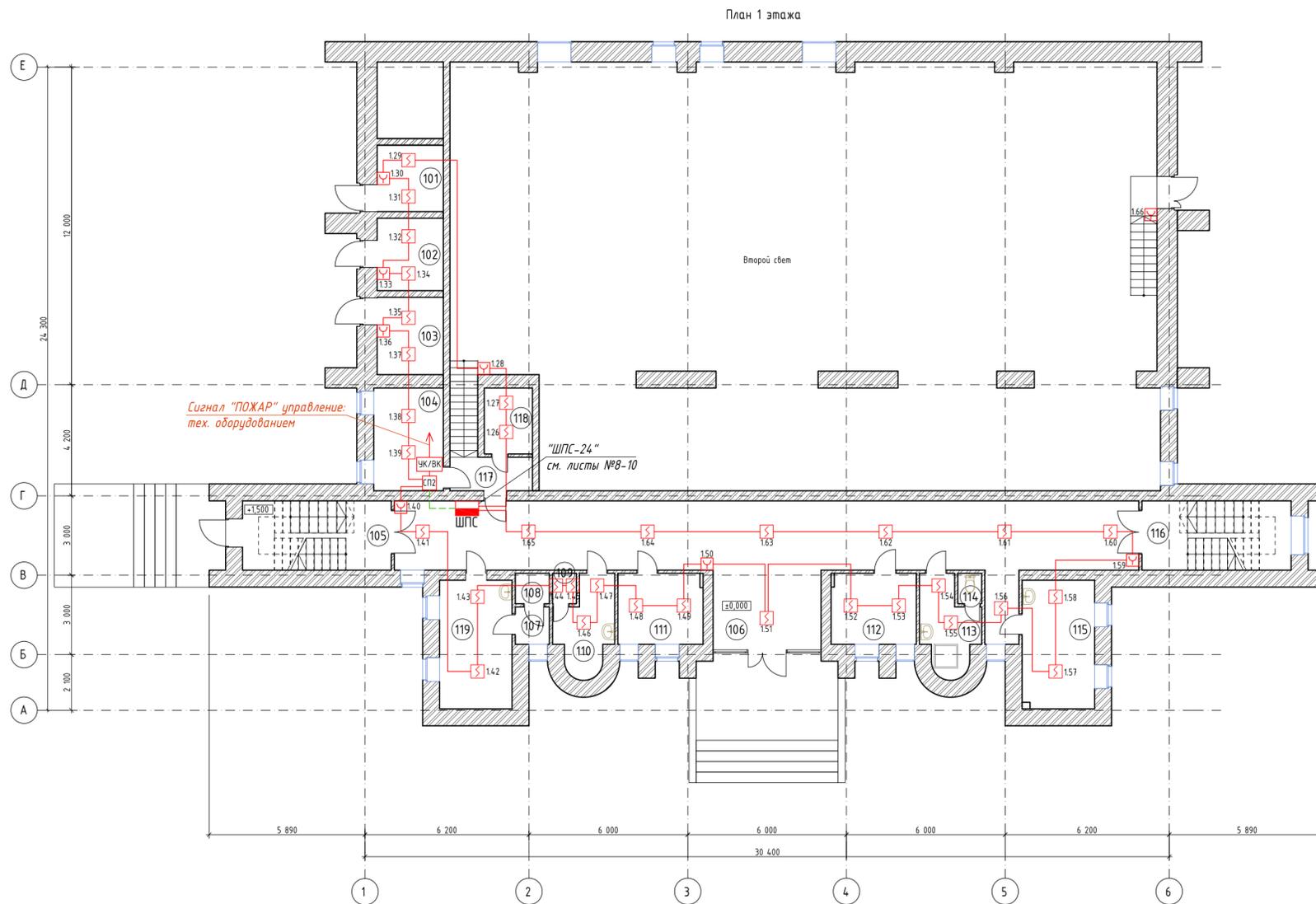
Условные обозначения:

- Адресный дымовой пожарный извещатель ДИП-34А
- Адресный ручной пожарный извещатель ИПР 513-ЗАМ (исп.01)
- Устройство коммутационное УК-ВК (исп. 04)
- Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2 (исп. 2)
- Шкаф управления задвижкой "ШУЭЗ"
- Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75 (кольцо пожарной сигнализации)
- Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,75 (интерфейс RS485)
- Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75 (питание 24В)

Указания по монтажу:

- Расположение пожарных извещателей скорректировать на месте с учётом расположения осветительных приборов, вентиляционных коробов и технологического оборудования.
- Ручные пожарные извещатели установить на высоте 1,5 м от уровня чистого пола. Ручные пожарные извещатели должны быть закрыты крышками и опломбированы.
- Опуски к ручным пожарным извещателям выполнить в электротехническом коробе 15x17мм.
- После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным легко удаляемым составом.
- Прокладку шлейфов сигнализации выполнять в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 и технической документации на приборы и оборудование.
- Нарезку кабельной продукции производить только после промера длин всех кабельных трасс.
- Шкаф пожарной сигнализации "ШПС-24" установить в слаботочном стояке.

ЯИ-18-2019-АПС					
Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашши «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашши					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Марков				01.20
ГИП	Скворцов				01.20
Автоматическая пожарная сигнализация				Стadia	Лист
				Р	3
Размещение технических средств АПС на плане объекта				ООО "Я-ИНЖЕНЕР"	
План подвала					
Н. контр.	Ильин				01.20



Экспликация помещений 1 эт.		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
101	Кладовая	6.27
102	Кладовая	6.85
103	Кладовая	7.3
104	Электрощитовая	10.2
105	Лестничная клетка	14.72
106	Коридор	89.62
107	Превдвушевая	1.82
108	Душевая	1.48
109	Кладовая	1.04
110	Комната инвентаря	6.75
111	Гардероб верхней одежды (жен.)	8.56
112	Гардероб верхней одежды (муж.)	8.57
113	Комната уб. инв.	6.73
114	Туалет	1.03
115	Кабинет инструктора по плаванию	13.24
116	Лестничная клетка	14.78
117	Лестничная площадка	3.96
118	Кладовая	4.39
119	Кабинет массажа. СПА	13.32

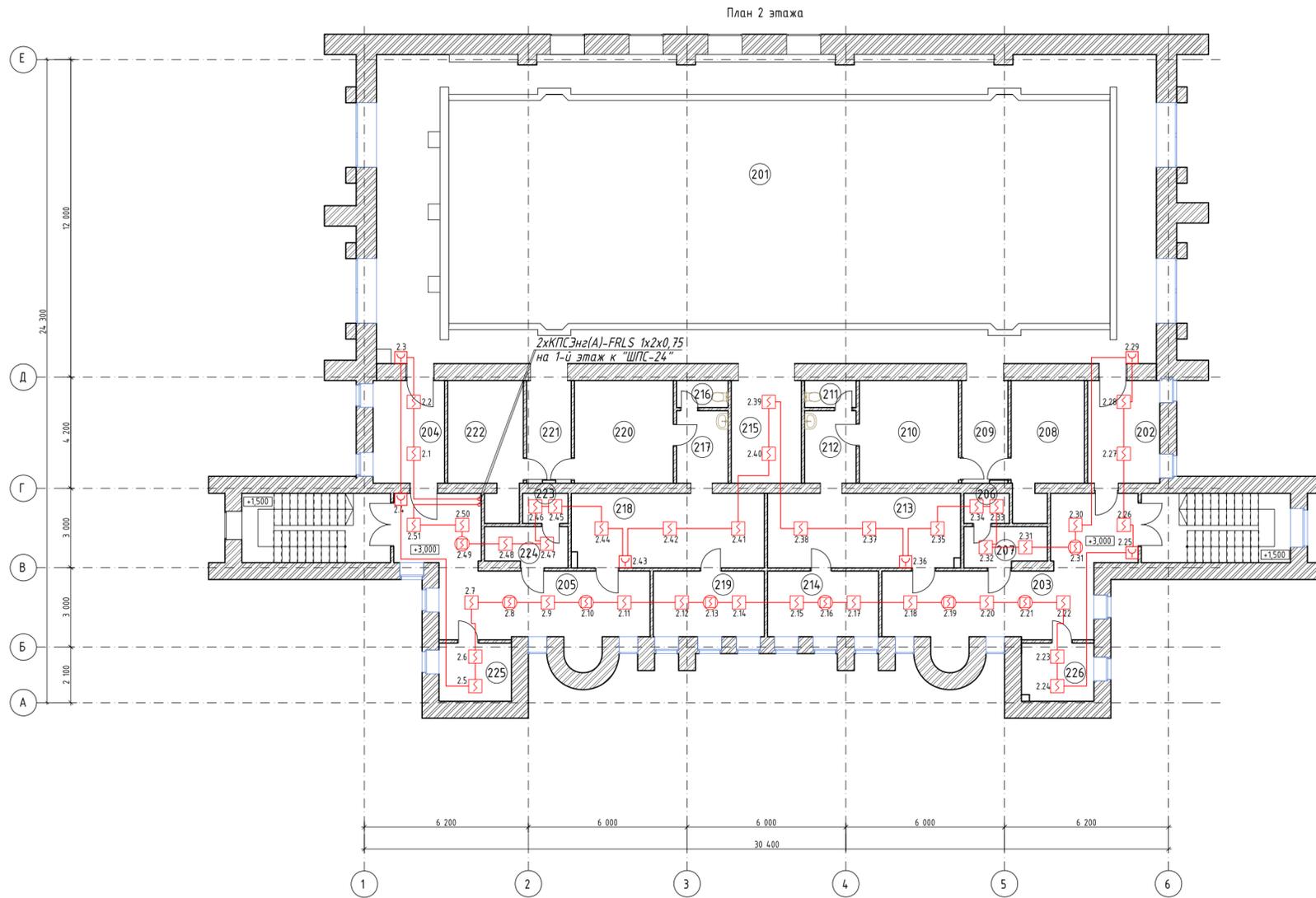
Условные обозначения:

- Адресный дымовой пожарный извещатель ДИП-34А
- Адресный дымовой пожарный извещатель ДИП-34А (за фальш потолок)
- Адресный ручной пожарный извещатель ИПР 513-3АМ (исп.01)
- Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75 (кольцо пожарной сигнализации)
- Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,75 (интерфейс RS485)
- Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75 (питание 24В)
- ШПС Шкаф пожарной сигнализации "ШПС-24", см. листы №8-10

Указания по монтажу:

- Расположение пожарных извещателей скорректировать на месте с учётом расположения осветительных приборов, вентиляционных коробов и технологического оборудования.
- Ручные пожарные извещатели установить на высоте 1,5 м от уровня чистого пола. Ручные пожарные извещатели должны быть закрыты крышками и опломбированы. Опуски к ручным пожарным извещателям выполнить в электротехническом коробе 15x17мм.
- После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным легко удаляемым составом.
- Прокладку шлейфов сигнализации выполнить в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 и технической документации на приборы и оборудование.
- Нарезку кабельной продукции производить только после промера длин всех кабельных трасс.
- Шкаф пожарной сигнализации "ШПС-24" установить в слаботочном стояке.

ЯИ-18-2019-АПС					
Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашши «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашши					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Марков	Ильин			01.20
ГИП	Скворцов	Ильин			01.20
Автоматическая пожарная сигнализация				Стадия	Лист
				Р	4
Размещение технических средств АПС на плане объекта				ООО "Я-ИНЖЕНЕР"	
План 1-го этажа					
Н. контр.	Ильин	Ильин			01.20



Экспликация помещений 2 эт.		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
201	Бассейн	342,9
202	Коридор	10,59
203	Коридор	31,74
204	Коридор	10,48
205	Коридор	31,67
206	Электрощитовая	1,96
207	Электрощитовая сауны	4,58
208	Сауна	10,71
209	Коридор	7,69
210	Душевая	14,55
211	Туалет	1,99
212	Умывальная	5,34
213	Раздевалка	20,49
214	Комната отдыха	10,42
215	Кладовая	11,64
216	Туалет	1,99
217	Умывальная	5,34
218	Раздевалка	20,42
219	Комната отдыха	10,42
220	Душевая	14,51
221	Коридор	7,45
222	Сауна	11,1
223	Кладовая	1,96
224	Электрощитовая сауны	4,58
225	Помещение плавательных средств	6,03
226	Химическая лаборатория	5,95

Условные обозначения:

- Адресный дымовой пожарный извещатель ДИП-34А
- Адресный дымовой пожарный извещатель ДИП-34А (за фальш потолком)
- Адресный ручной пожарный извещатель ИПР 513-3АМ (исп.01)
- Кабель КПСЭнз(AI)-FRLS 1x2x0,75 (кольцо пожарной сигнализации)
- Кабель КПСЭнз(AI)-FRLS 2x2x0,75 (интерфейс RS485)
- Кабель КПСЭнз(AI)-FRLS 1x2x0,75 (питание 24В)

Указания по монтажу:

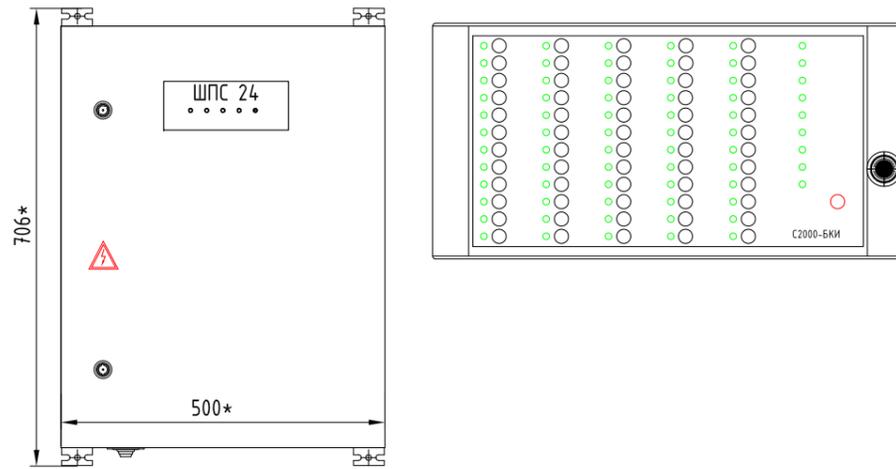
- Расположение пожарных извещателей скорректировать на месте с учётом расположения осветительных приборов, вентиляционных коробов и технологического оборудования.
- Ручные пожарные извещатели установить на высоте 1,5 м от уровня чистого пола. Ручные пожарные извещатели должны быть закрыты крышками и опломбированы. Опуски к ручным пожарным извещателям выполнить в электротехническом коробе 15x17мм.
- После монтажа распределительной сети все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным легко удаляемым составом.
- Прокладку шлейфов сигнализации выполнить в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 и технической документации на приборы и оборудование.
- Нарезку кабельной продукции производить только после промера длин всех кабельных трасс.
- Шкаф пожарной сигнализации "ШПС-24" установить в слаботочном стояке.

ЯИ-18-2019-АПС					
Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашши «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашши					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Марков	Ильин			01.20
ГИП	Скворцов	Ильин			01.20
Автоматическая пожарная сигнализация				Стадия	Лист
				Р	5
Размещение технических средств АПС на плане объекта				ООО "Я-ИНЖЕНЕР"	
План 2-го этажа					
Н. контр.	Ильин	Ильин			01.20

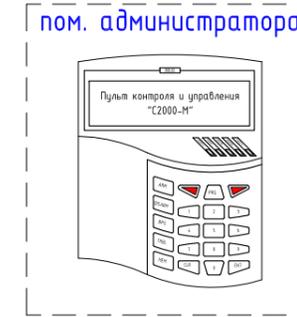
Согласовано


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

Здание бассейна (1-й этаж)



Здание клуба  
пом. администратора



Кабельканал 105x50

Кабельканал 105x50

1500mm

Уровень "чистого" пола

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЯИ-18-2019-АПС

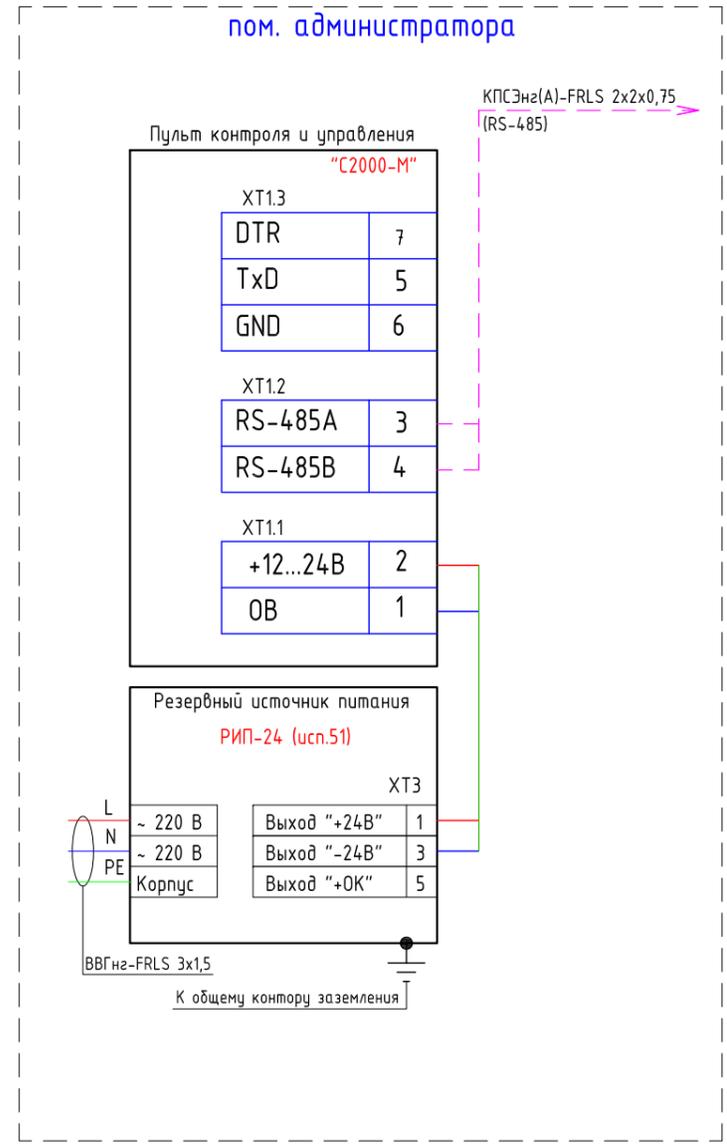
Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу:  
г. Чебоксары, Заволжье, Московский район,  
АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Марков			<i>М. Марков</i>	01.20	Автоматическая пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Скворцов			<i>С. Скворцов</i>	01.20		Р	6	15	
Н. контр.						Ильин	<i>И. Ильин</i>	01.20		
Размещение оборудования в помещении поста охраны						ООО "Я-ИНЖЕНЕР"				

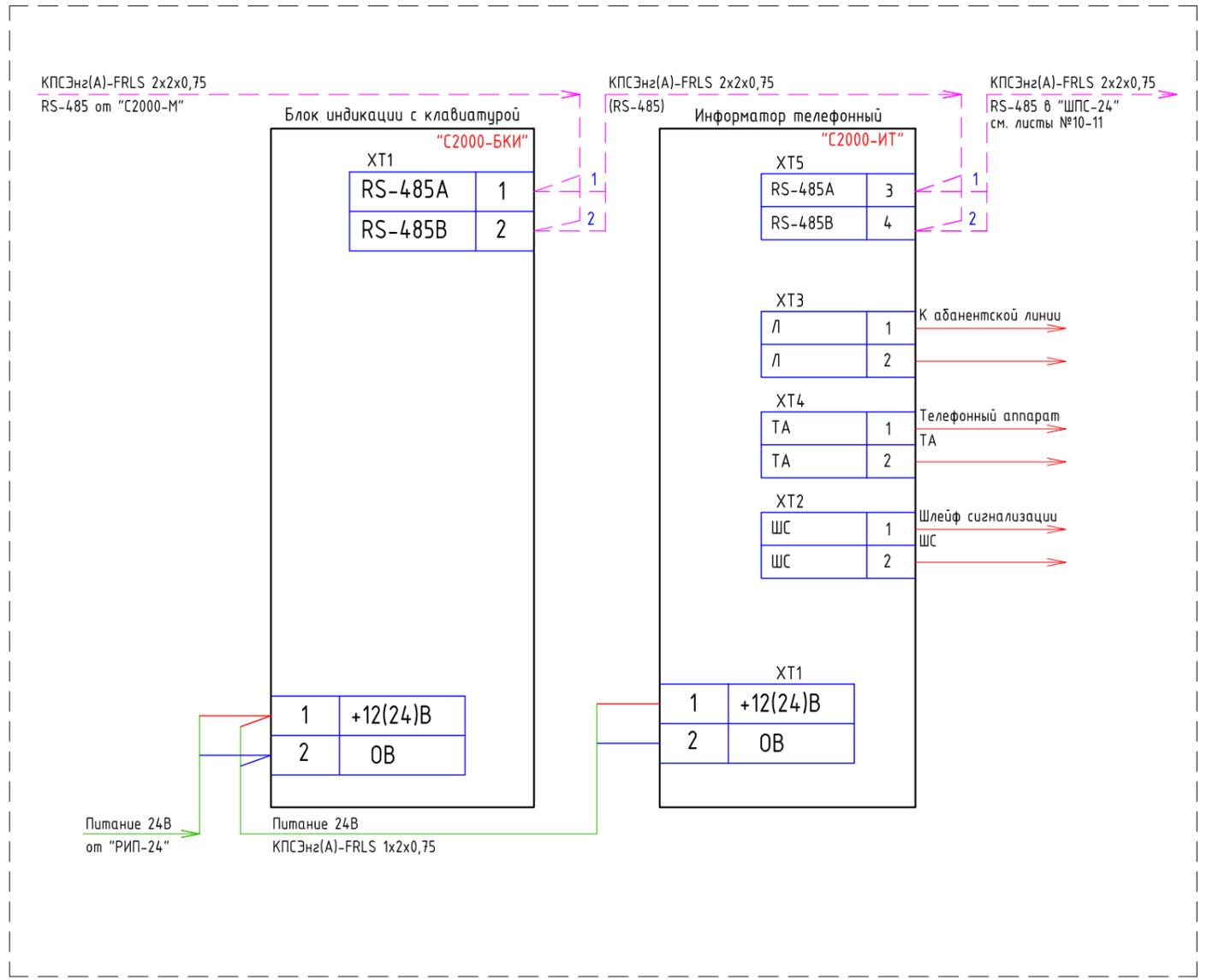
Согласовано

### Здание клуба

пом. администратора

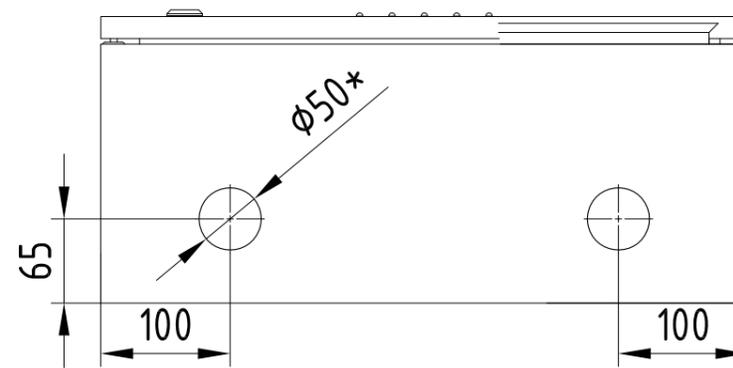
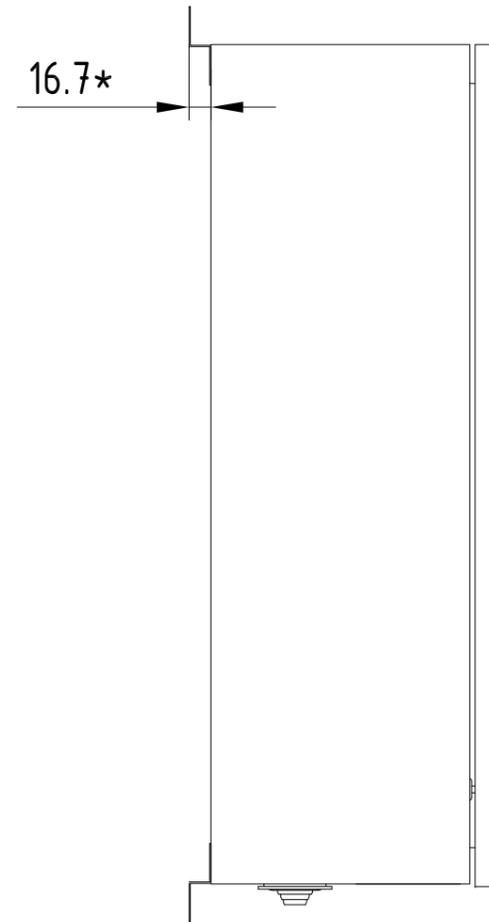
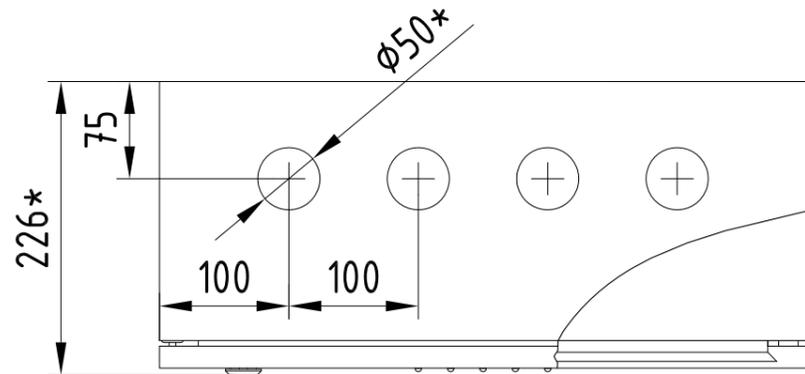
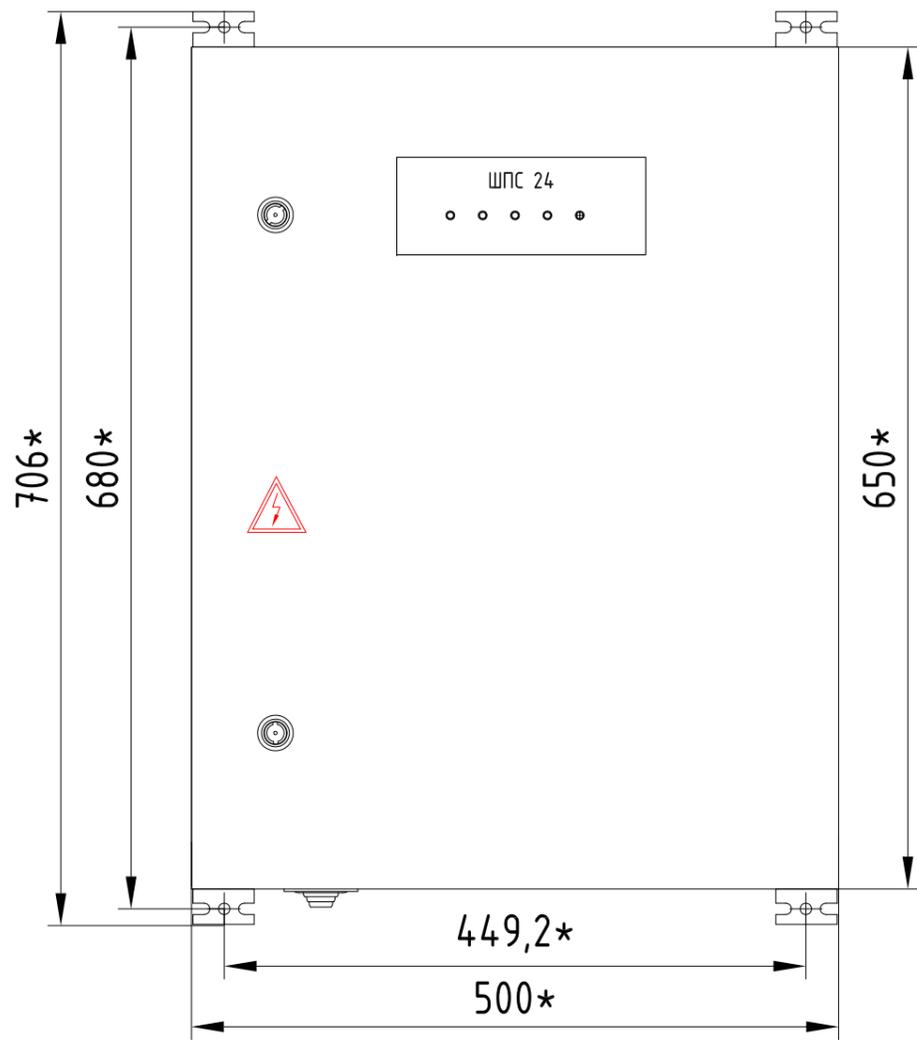


### Здание бассейна (1-й этаж)



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

						ЯИ-18-2019-АПС			
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марков			<i>М.В. Марков</i>	01.20		Р	7	15
ГИП	Скворцов			<i>С.В. Скворцов</i>	01.20				
						Размещение оборудования в помещении поста охраны			
Н. контр.	Ильин			<i>И.В. Ильин</i>	01.20	ООО "Я-ИНЖЕНЕР"			



Согласовано


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

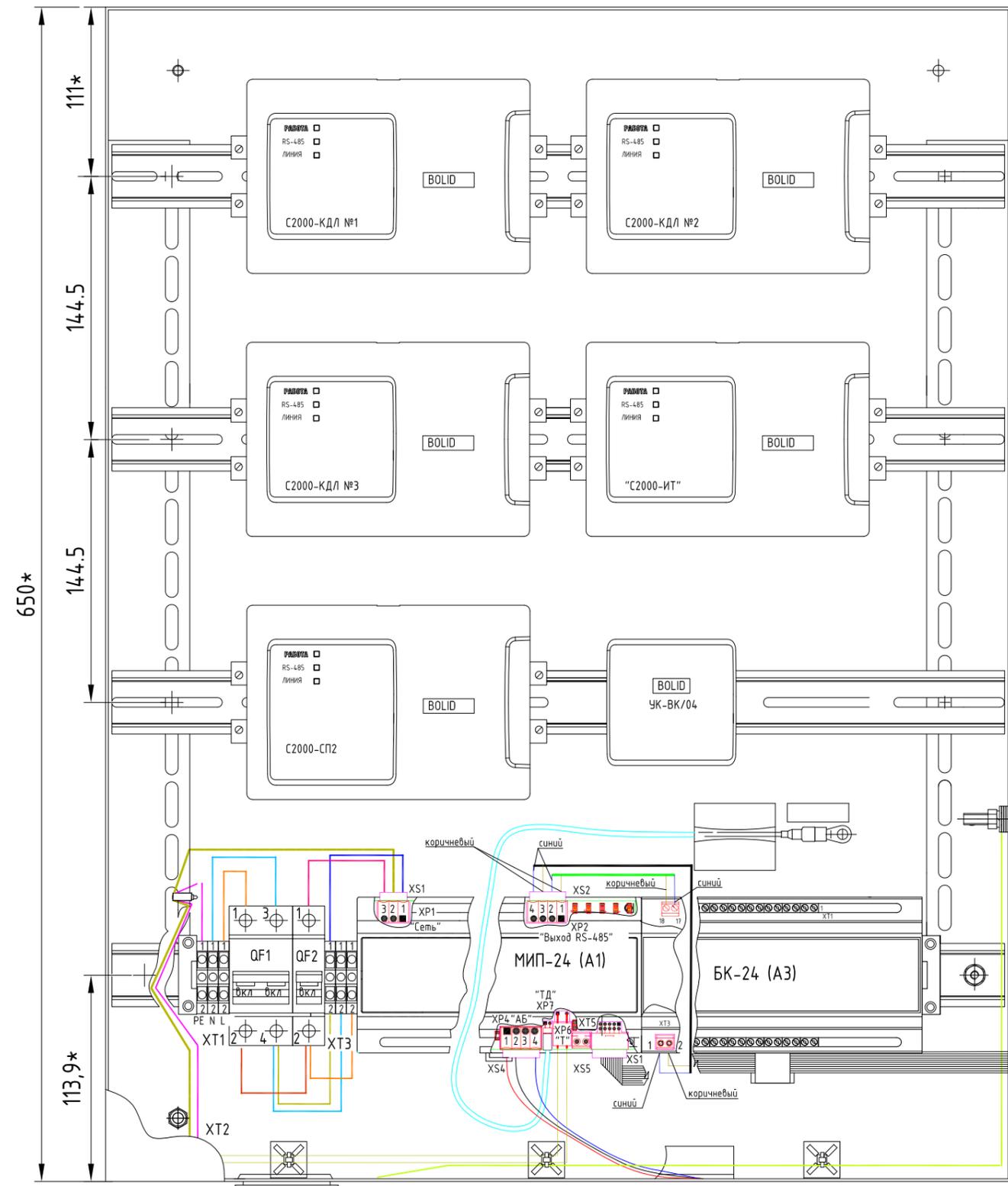
						ЯИ-18-2019-АПС			
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марков			<i>М.В. Марков</i>	01.20		Р	8	15
ГИП	Скворцов			<i>С.В. Скворцов</i>	01.20				
Н. контр.	Ильин			<i>И.В. Ильин</i>	01.20	Типовой установочный чертёж шкафа "ШПС-24"			ООО "Я-ИНЖЕНЕР"

Согласовано

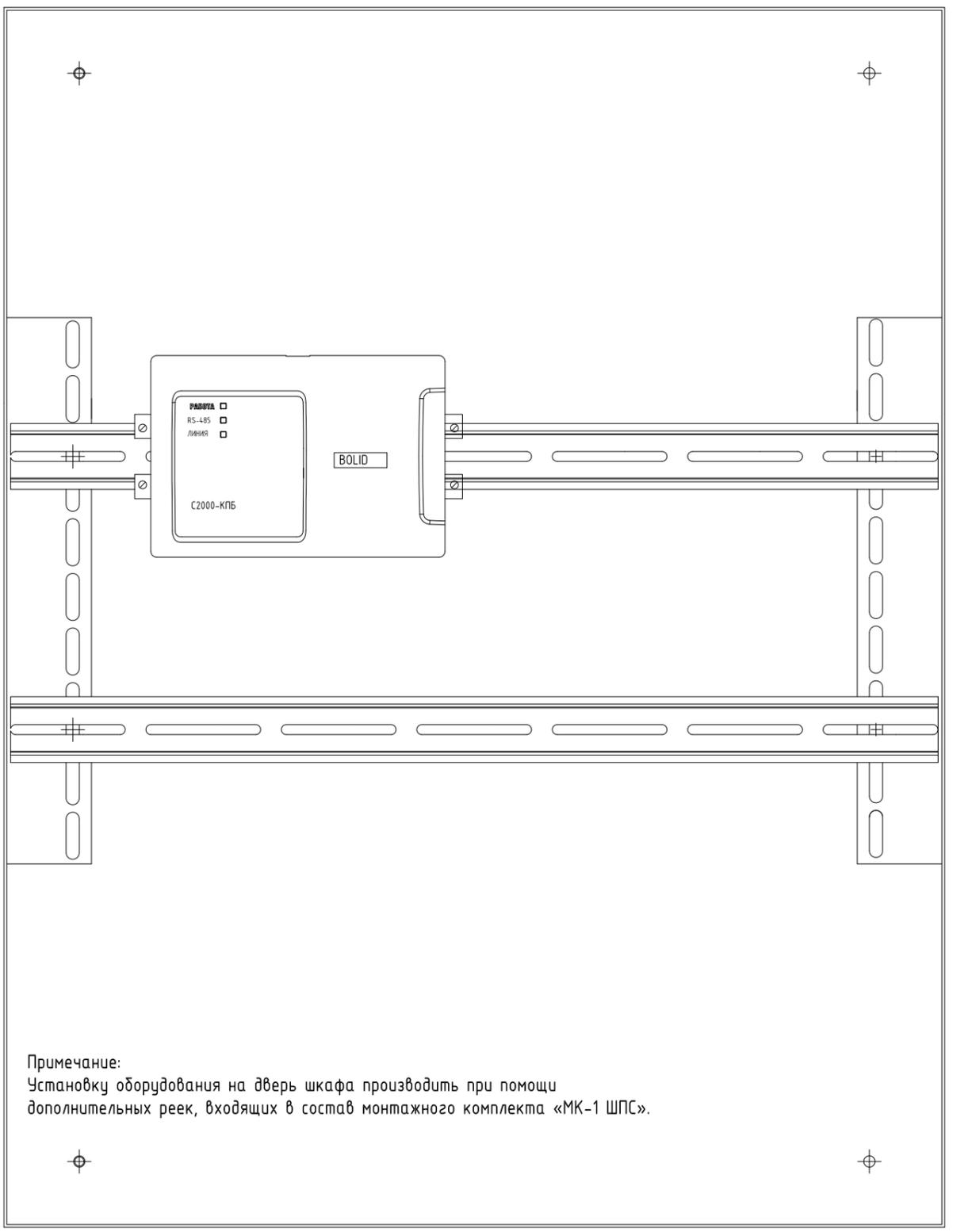
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

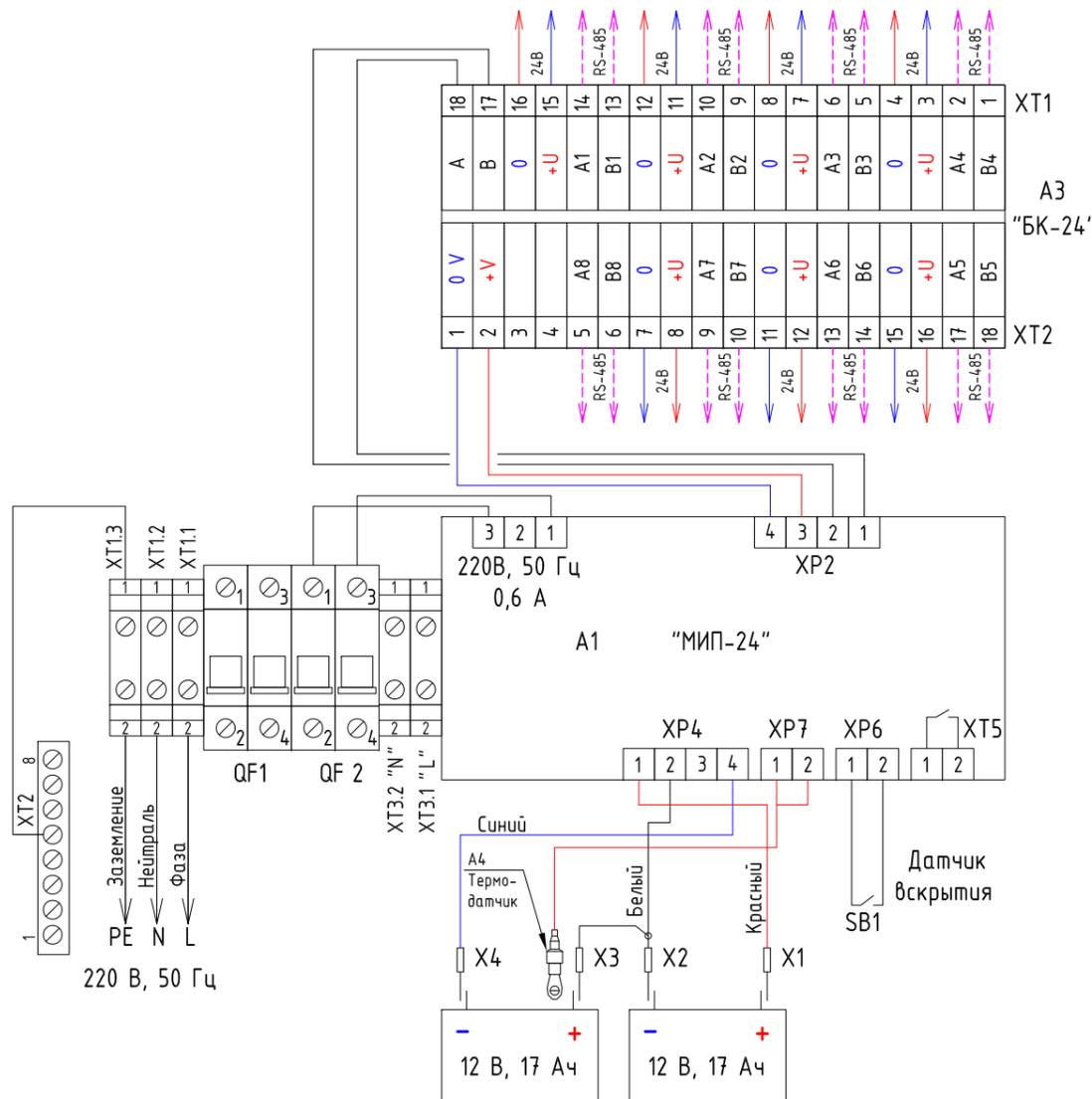
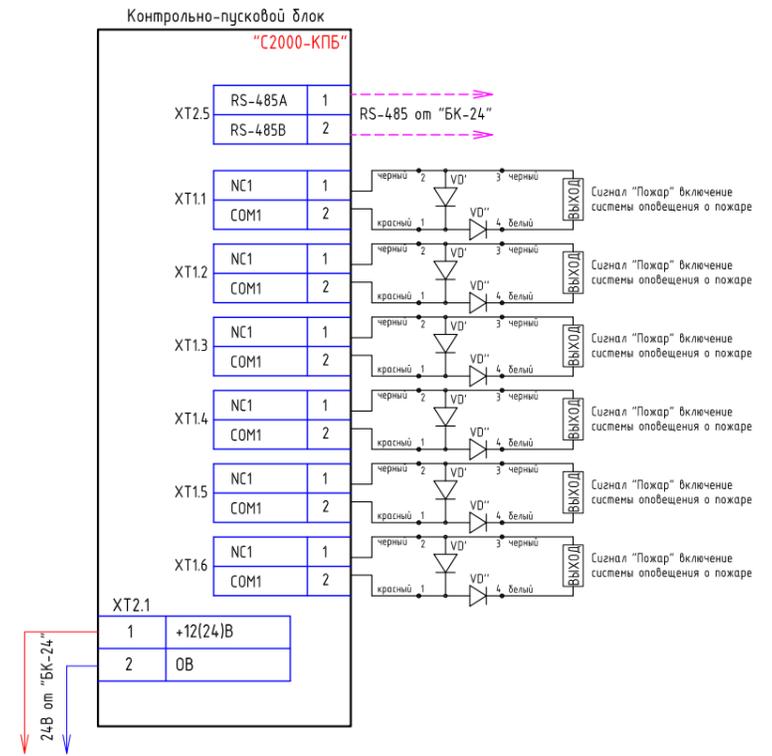
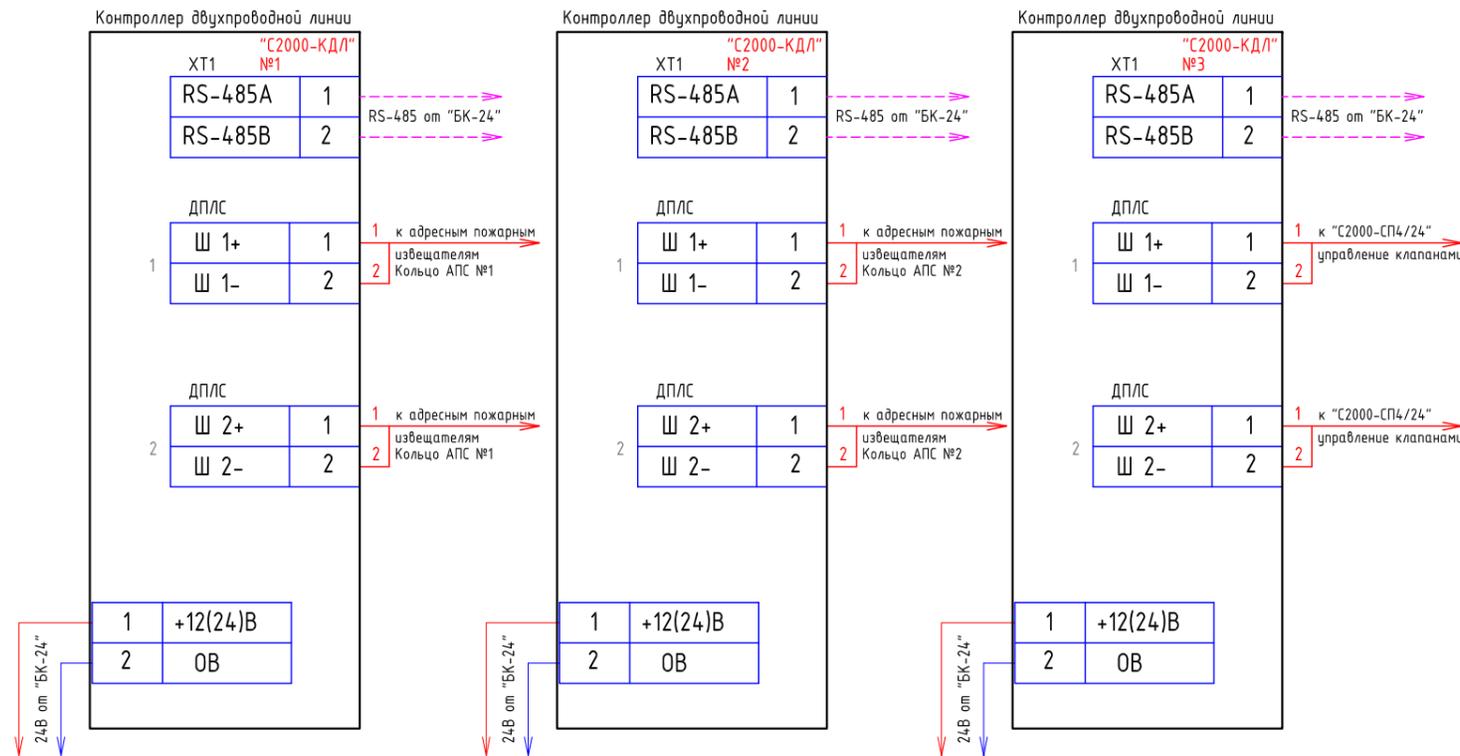


- Во избежание поражения электрическим током
1. Подключить защитное заземление к клемме XT1.3:2
  2. Установку и замену батарей производить при отключенном напряжении 220 В и выключенном автомате QF1
- Порядок включения:
1. Подключить батареи согласно схеме
  2. Подключить ШПС к сети 220 В (фаза - к XT1.1:2), включить внешнее питание 220В
  3. Включить автоматы QF1 и QF2
- Порядок выключения:
1. Отключить внешнее питание 220 В
  2. Выключить автоматы QF1 и QF2
  3. Отсоединить клеммы от батарей



Примечание:  
Установку оборудования на дверь шкафа производить при помощи дополнительных реек, входящих в состав монтажного комплекта «МК-1 ШПС».

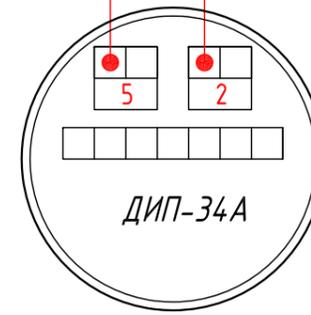
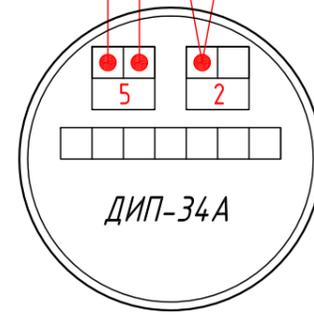
						ЯИ-18-2019-АПС			
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марков			<i>М.С.</i>	01.20		Р	9	15
ГИП	Скворцов			<i>С.</i>	01.20				
						Типовая схема компоновки шкафа пожарной сигнализации "ШПС-24"			
Н. контр.	Ильин			<i>И.</i>	01.20	ООО "Я-ИНЖЕНЕР"			



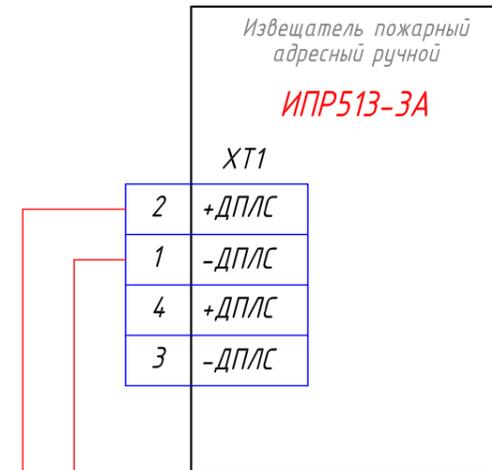
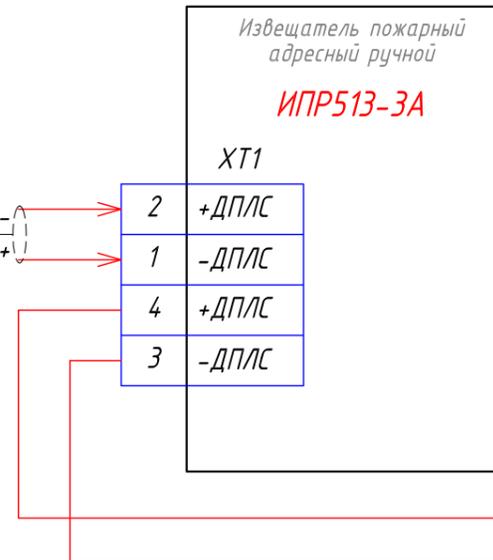
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал	Марков			<i>Марков</i>	01.20
ГИП	Скворцов			<i>Скворцов</i>	01.20
Н. контр.	Ильин			<i>Ильин</i>	01.20

ЯИ-18-2019-АПС		
Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии		
Автоматическая пожарная сигнализация	Стадия	Лист
	P	10
Типовая схема подключения шкафа пожарной сигнализации "ШПС-24"		Листов
		15
ООО "Я-ИНЖЕНЕР"		

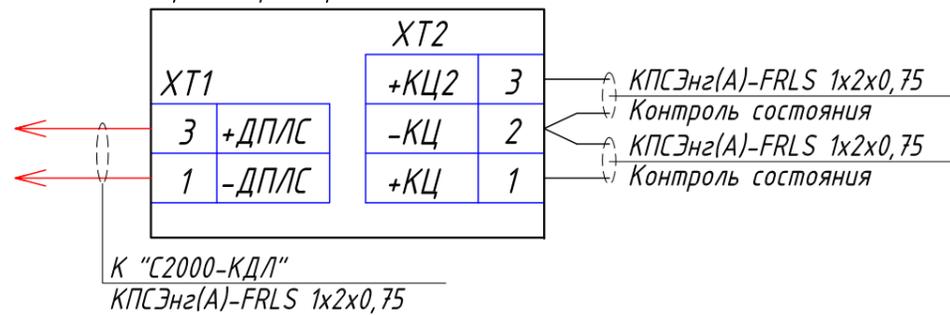
К "С2000-КДЛ"  
КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75



К "С2000-КДЛ"  
КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75

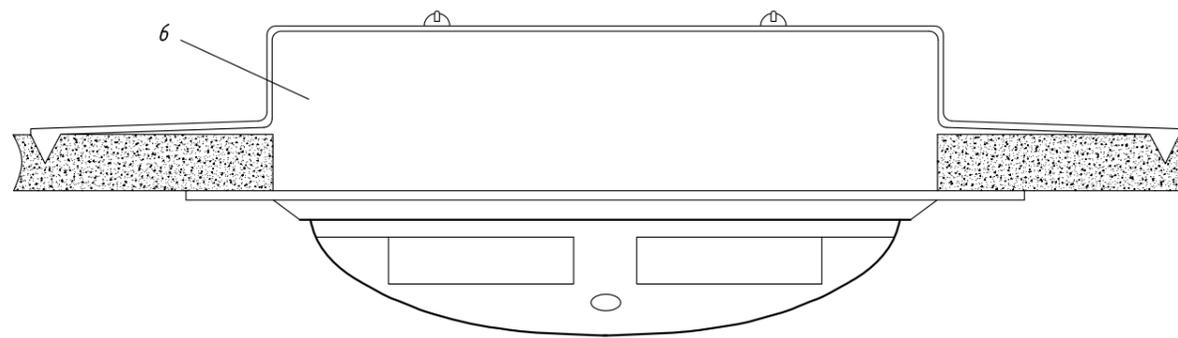
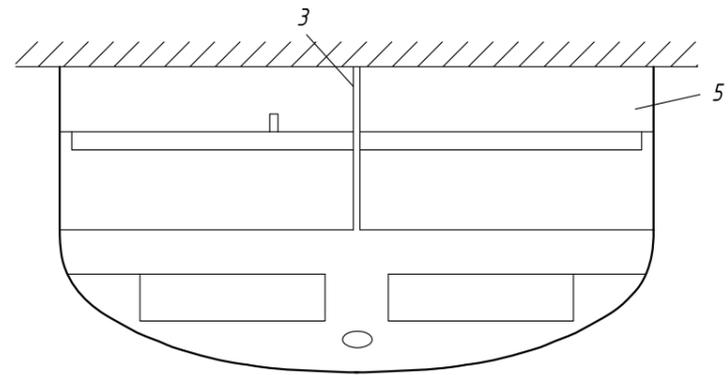


Адресный расширитель "С2000-АР2"

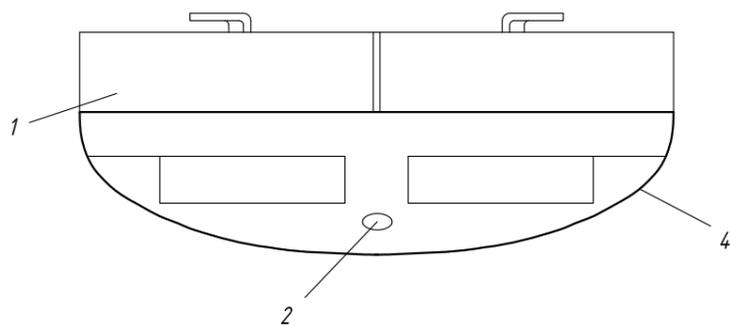


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

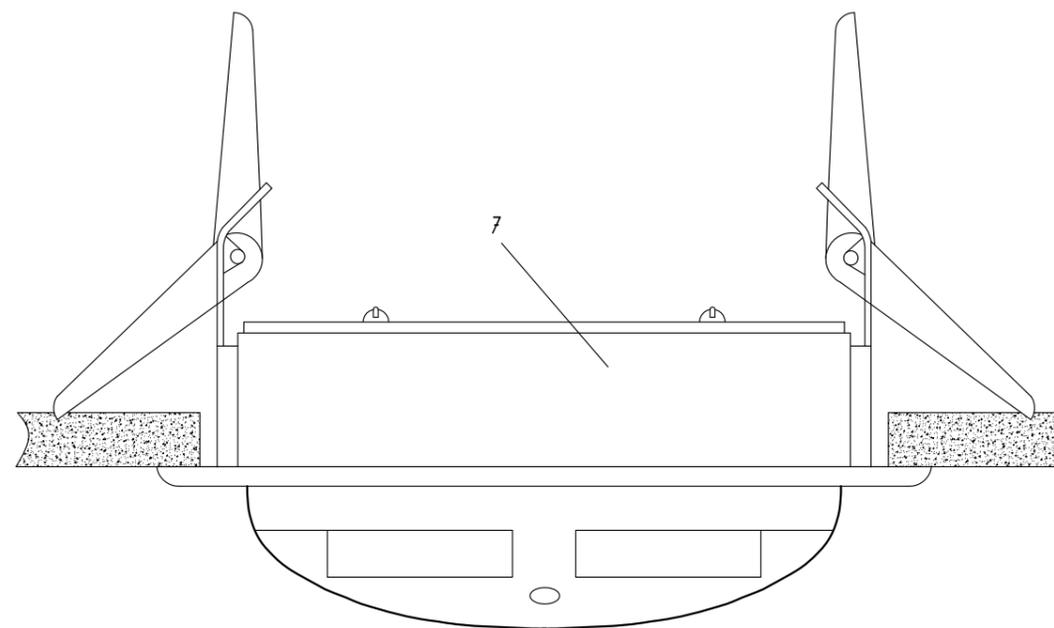
						ЯИ-18-2019-АПС			
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Марков		<i>М.В. Марков</i>	01.20		Р	11	15
ГИП		Скворцов		<i>С.В. Скворцов</i>	01.20				
						Типовые схемы подключения пожарных извещателей			
Н. контр.		Ильин		<i>И.В. Ильин</i>	01.20	ООО "Я-ИНЖЕНЕР"			



б) крепление к подвесному потолку (монтажный комплект МК-1)



а) монтаж на твердую поверхность

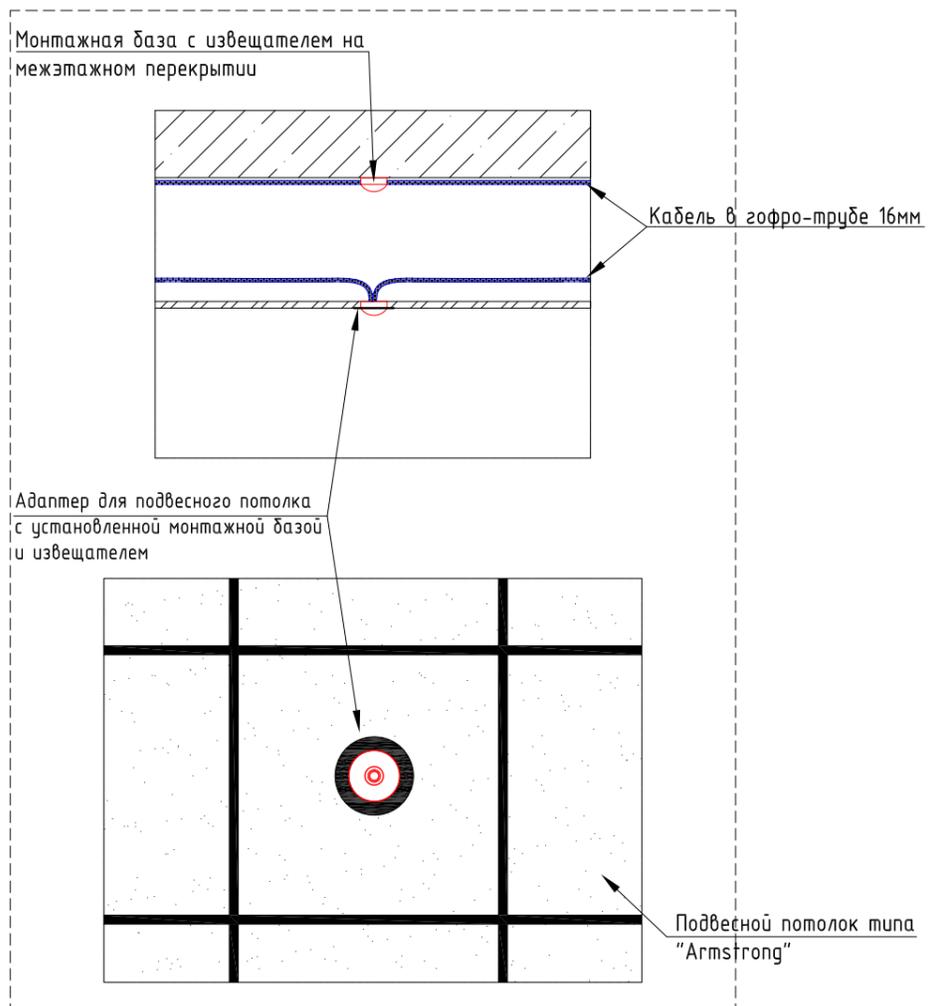
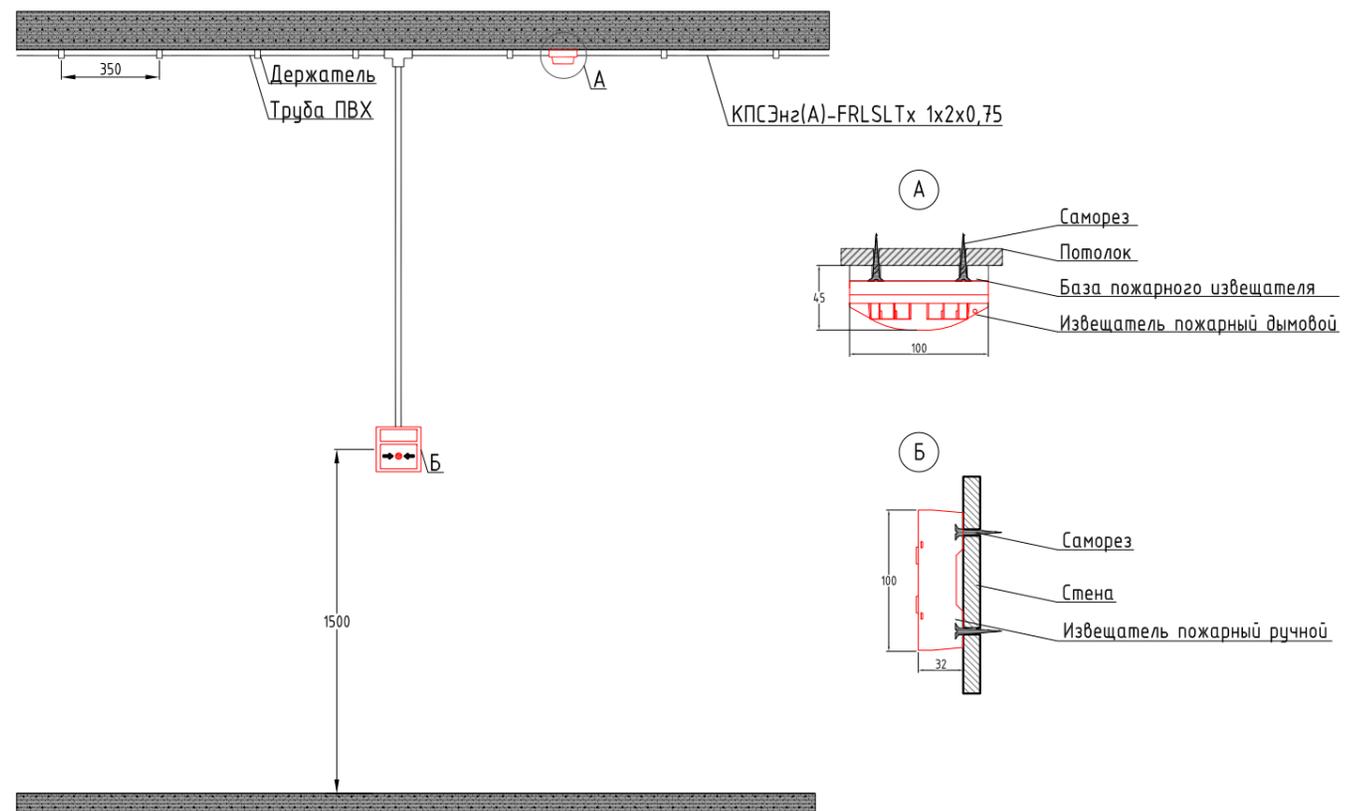
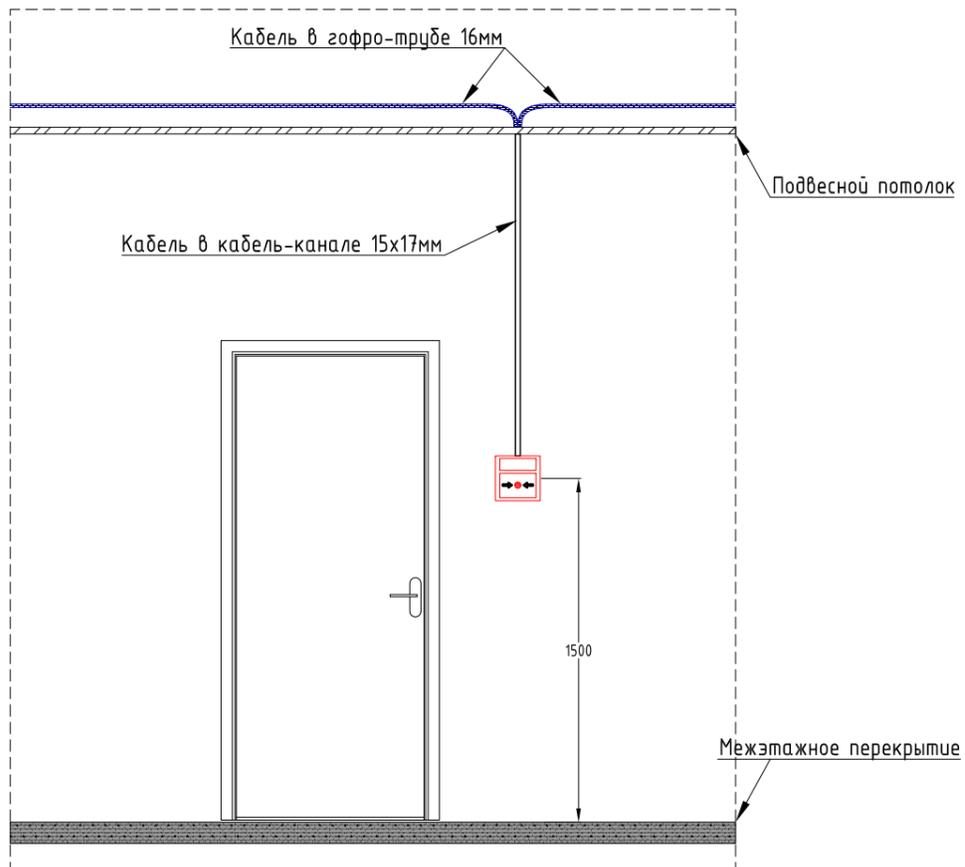


в) крепление к подвесному потолку (монтажный комплект МК-2)

- 1 - извещатель ДИП-34А
- 2 - светодиод
- 3 - метка совмещения по светодиоду
- 4 - метка и прямоугольник, открывать здесь
- 5 - розетка присоединительная
- 6\* - монтажный комплект для подвесных потолков "МК-1"
- 7\* - монтажный комплект для подвесных потолков "МК-2"
- \* - приобретаются отдельно

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

						ЯИ-18-2019-АПС			
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Марков		<i>М.В.</i>	01.20		Р	12	15
ГИП		Скворцов		<i>С.С.</i>	01.20				
						Типовые схемы монтажа пожарных извещателей			
Н. контр.		Ильин		<i>И.И.</i>	01.20	ООО "Я-ИНЖЕНЕР"			



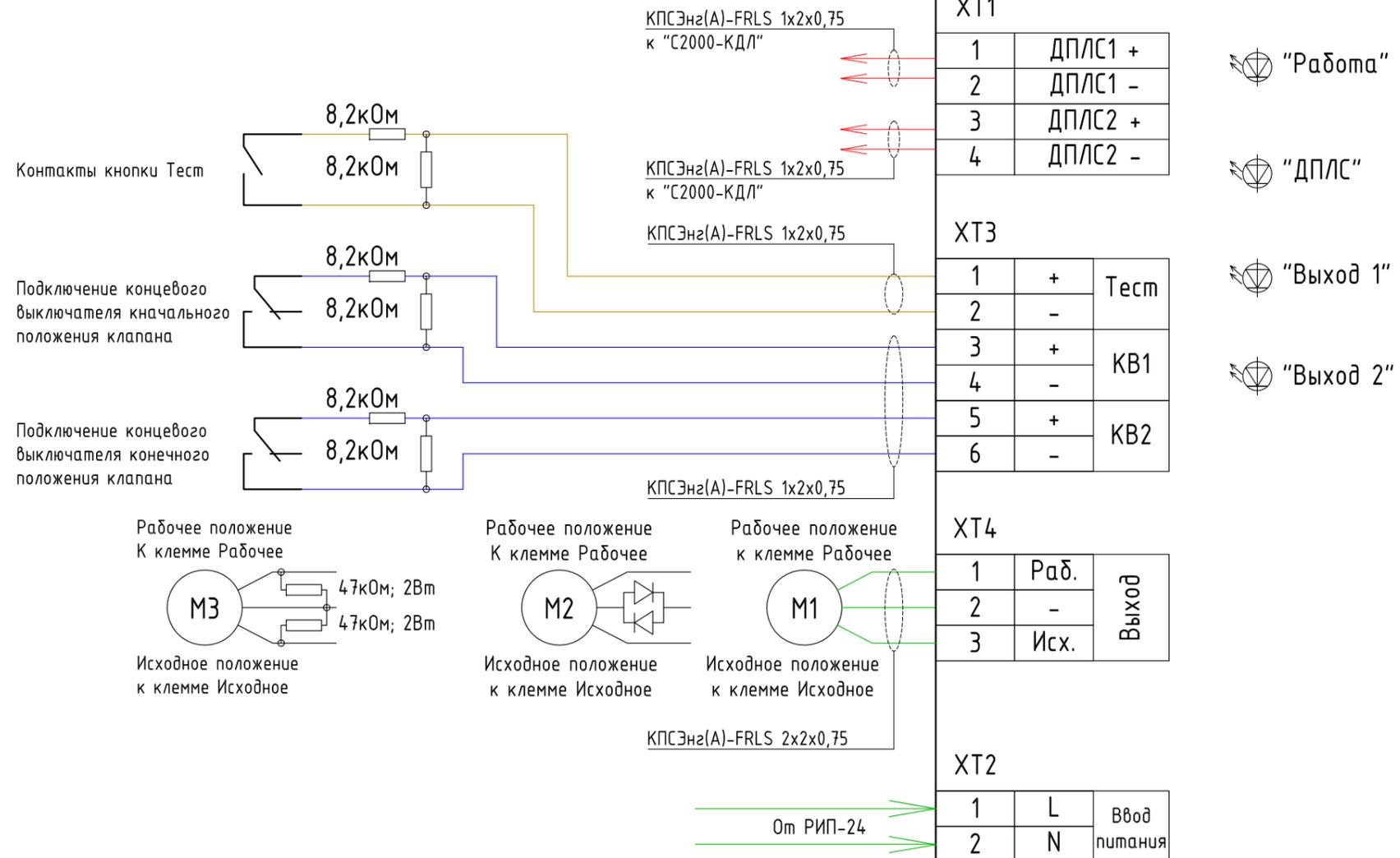
						ЯИ-18-2019-АПС			
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Марков		<i>М.В.</i>	01.20		Р	13	15
ГИП		Скворцов		<i>С.В.</i>	01.20				
						Типовые схемы монтажа пожарных извещателей			
						ООО "Я-ИНЖЕНЕР"			
Н. контр.		Ильин		<i>И.В.</i>	01.20				

Согласовано


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

Блок сигнально-пусковой адресный

С2000-СП4/24



М1 - подключение реверсивного привода с трехпроводным управлением.  
 М2 - подключение электропривода клапана с малым эквивалентным сопротивлением.  
 М3 - подключение электропривода клапана с большим эквивалентным сопротивлением.

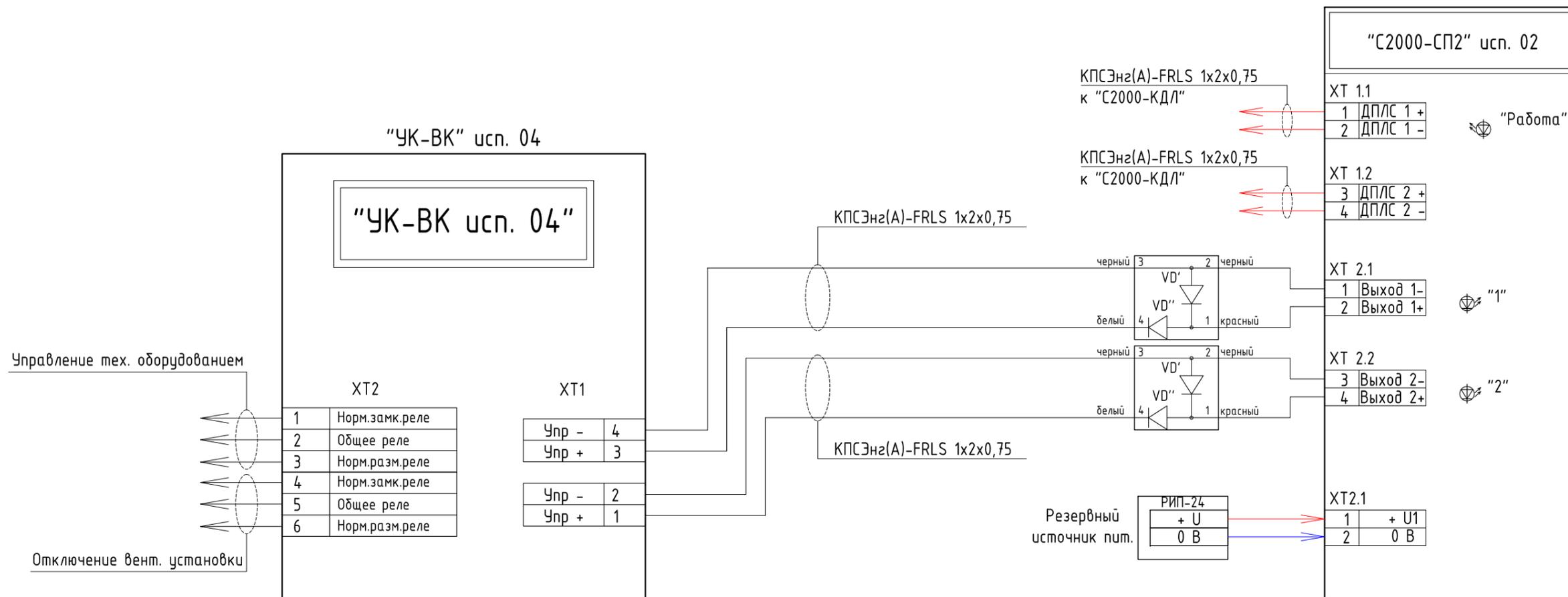
						ЯИ-18-2019-АПС			
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марков			<i>М.В.</i>	01.20		Р	14	15
ГИП	Скворцов			<i>С.С.</i>	01.20				
						Типовая схема подключения "С2000-СП4"			
Н. контр.	Ильин			<i>И.И.</i>	01.20	ООО "Я-ИНЖЕНЕР"			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



						ЯИ-18-2019-АПС			
						Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, АУ Чувашии «ФОЦ «Росинка» Минспорта Чувашии			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марков			<i>М.В.</i>	01.20		Р	15	15
ГИП	Скворцов			<i>С.С.</i>	01.20				
						Типовая схема подключения "С2000-СП2"			
						ООО "Я-ИНЖЕНЕР"			
Н. контр.	Ильин			<i>И.И.</i>	01.20				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	<u>Центральное оборудование АПС:</u>							
1.1	Блок индикации	С2000-БКИ		ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	1		
1.2	Информатор телефонный	С2000-ИТ		ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	1		
1.3	Шкаф пожарной сигнализации (24В)	ШПС-24		ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	1		
1.4	Резервный источник питания (РИП-24-2/7П1-Р-RS)	РИП-24 (исп. 51)		ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	1		
1.5	Аккумулятор 12В, 17Ач (для ШПС-24)			ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	4		
1.6	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ		ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	3		
1.7	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ		ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	1		
1.8	Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 (исп. 2)		ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	3		
1.9	Устройство коммутационное	УК-ВК/04		Радио	шт.	3		
1.10	Блок сигнально пусковой	С2000-СП4/24		ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	14		
1.11	Шкаф управления задвижкой	ШУЗ		ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	1		
2	<u>Периферийное оборудование:</u>							
2.1	Извещатель пожарный дымовой адресный	ДИП-34А		ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	105		Из них 2 шт. ЗИП
2.2	Адресный ручной пожарный извещатель	ИПР 513-ЗАМ (исп. 01)		ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	16		Из них 1 шт. ЗИП
2.3	Дополнительное стекло к ИПР 513-ЗА			ЗАО НВП «БОЛИД»	шт.	2		
2.4	Кнопка тестовой проверки клапана	ПКЕ 222-1		ВЗКА	шт.	14		

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						ЯИ-18-2019-АПС.С				
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт здания бассейна, расположенного по адресу: г. Чебоксары, Заволжье, Московский район, 61, 62 квартал Акшюльского лесничества, физкультурно-оздоровительный центр "Росинка"				
Разработал		Марков			01.20					
ГИП		Скворцов			01.20					
						Автоматическая пожарная сигнализация		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	2
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "Я-ИНЖЕНЕР"		
Н. контр.		Ильин		01.20						



