

**ПРОГРАММА
ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ
СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ,
СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ.**

На объекте СПб ГБУЗ «Детский санаторий «Пионер» (психоневрологический)»
По адресу: Санкт-Петербург, г. Зеленогорск, Приморское ш. д.595, литер: Б, В, Р, Ж, Е, Н
По проекту: 2348-114/25-СПС/СОУЭ
Разработанному: Обществом с ограниченной ответственностью ООО «СКБ-ПРОЕКТ»

Пусконаладочные работы — это комплекс мероприятий по вводу в эксплуатацию смонтированного на объекте оборудования.

Целью пусконаладочных работ является установление соответствия параметров смонтированного оборудования проектным и нормативным показателям, выявление недостатков и несоответствия проекту, а также проверка готовности функционирования системы. Настоящая программа пусконаладочных работ разработана для настройки эксплуатационных и качественных характеристик технических средств системы пожарной сигнализации (СПС), системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре устанавливаемой на объекте: СПб ГБУЗ «Детский санаторий «Пионер» (психоневрологический)», расположенная по адресу: Санкт-Петербург, г. Зеленогорск, Приморское ш. д.595, литер: Б, В, Р, Ж, Е, Н.

1. Порядок проведения пусконаладочных работ

- Этап 1. Программирование всех элементов системы с занесением в них индивидуального адреса.
- Этап 2. Проверка правильности подключения приборов пожарной сигнализации.
- Этап 3. Проверка работоспособности шлейфов пожарной сигнализации и оповещения о пожаре.
- Этап 4. Проверка правильности подключения приборов оповещения.
- Этап 5. Проверка правильности подключения пожарных извещателей
- Этап 6. Проверка работоспособности приёмно-контрольных приборов
- Этап 7. Проверка работоспособности источников резервированных источников питания
- Этап 8. Проверка соединительных информационных и питающих кабелей
- Этап 9. Проверка системы пожарной безопасности объекта в комплексе.

2. Методика пусконаладочных работ по типам применяемого оборудования

2.1 Проверка шлейфов сигнализации

Проверка технического состояния:

- внешний осмотр соединительных линий, разветвительных коробок, контрольных розеток и гибких переходов;
- контроль целостности, экранирования провода, отсутствие перемычек (закороток), вставок другого типа провода;
- контроль наличия крышек на коробках и розетках, пломб или печатей на них, правильности и качества соединения проводов, наличия технологического запаса проводов;
- проверка состояния электропроводки питания, качества соединения проводов и кабелей в распределительных щитах электропитания, извещателях, выключателях;
- проверка надежности крепления проводов и кабелей;
- контроль соответствия типа (номинала) выносного элемента.

Проверка работоспособности:

- контроль режима «короткое замыкание»;
- контроль режима «обрыв»

Проверка электрических параметров:

- контроль величины сопротивления утечки и изоляции проводов;
- контроль величины сопротивления шлейфа без учета выносного элемента.

2.2 Проверка извещателей

Внешний осмотр:

- проверка надежности крепления извещателя (блока извещателя)
- контроль наличия крышек на клеммных колодках, пломб или печатей на них;
- проверка надежности крепления проводов на клеммных колодках

Проверка конфигурации зоны обнаружения извещателя и его чувствительности:

- проверка правильности установки извещателя;

2.3 Проверка приемно-контрольных приборов

Внешний осмотр:

- проверка надежности крепления прибора;
- проверка исправности органов управления;
- контроль исправности элементов индикации;
- проверка соответствия номинала и исправности предохранителя;
- контроль наличия крышек на клеммных колодках, пломб или печатей на них и на корпусе прибора;

- проверка надежности крепления проводов на клеммных колодках и разъемах.

Проверка работоспособности прибора при питании от сети переменного тока и резервного источника питания:

- «Дежурного режима», а также режима «Внимание» для панелей контрольных;
- режима «Тревоги» при коротком замыкании и обрыве шлейфа;
- длительности работы звукового и светового оповещателей;
- запоминание прохождения сигнала «Тревога» на приемную аппаратуру;
- сохранения работоспособности прибора при переходе на резервное питание и обратно.

2.4 Проверка источников постоянного тока и резервных источников питания

Внешний осмотр:

- проверка надежности крепления источника питания;
- проверка исправности органов управления;
- контроль наличия крышек на клеммных колодках, пломб или печатей на них и на корпусе источника;

- проверка надежности крепления проводов на клеммных колодках и разъемах.

Проверка условий эксплуатации аккумуляторных батарей:

- температуры, влажности и загрязненности воздуха;
- контроль выполнения требований по размещению;
- отсутствие посторонних шумов и запахов;
- проверка чистоты вентиляционных решеток.

Проверка работоспособности источника питания:

- при питании от сети переменного тока;
- при питании от резервного источника.

2.5 Проверка соединительных информационных и питающих кабелей

Проверка технического состояния:

- внешний осмотр соединительных линий, соединительных коробок;
- контроль целостности экранирования провода;
- отсутствие вставок другого типа провода;
- проверка отсутствия провисов кабелей;
- контроль наличия крышек на соединительных коробках правильности и качества соединения проводов;
- проверка наличия технологического запаса проводов.

Проверка состояния электропроводки питания:

- качества соединения кабелей питания в распределительных щитах;
- проверка надежности крепления кабелей питания.

3. Перечень оборудования, подлежащего проверке, наладке, настройке

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Ед.изм.	Кол-во
Оборудование СПС			
1	Контроллер «Панель-3-ПРО вар. P011-11 исп.Л»	шт	6
2	Контроллер «Панель-3-ПРО вар. П011-11 исп.Л»	шт	5
3	Модуль межпанельного интерфейса «ММПИ»	шт	11

4	Модуль расширения «МР6 исп.Л»	шт	11
5	Модуль входной радиоканальный «МВ1-ПРО исп.Л»	шт	10
6	Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с доп. элементом питания «Аврора-Д-ПРО исп. Л»	шт	462
7	Извещатель пожарный тепловой радиоканальный с доп. элементом питания «Аврора-Д-ПРО исп. Л»	шт	8
8	Извещатель пожарный линейный радиоканальный с доп. элементом питания «Амур-М-ПРО исп. Л»	шт	3
9	Извещатель пожарный ручной радиоканальный с доп. элементом питания «ИПР-ПРО исп. Л»	шт	109
10	Блок исполнительный радиоканальный «ИБ1-ПРО исп.Л»	шт	7
11	Блок исполнительный радиоканальный «ИБ4-РР-ПРО исп.2 исп.Л»	шт	1
12	Оповещатель речевой радиоканальный	шт	368

4. Таблица расчета каналов

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Ед.изм.	Кол-во	Кол-во программ ируемых
1	Контроллер «Панель-3-ПРО вар. Р011-11 исп.Л»	шт	6	1
2	Контроллер «Панель-3-ПРО вар. П011-11 исп.Л»	шт	5	2
3	Модуль межпанельного интерфейса «ММПИ»	шт	11	3
4	Модуль расширения «МР6 исп.Л»	шт	11	4
5	Модуль входной радиоканальный «МВ1-ПРО исп.Л»	шт	10	5
6	Извещатель пожарный дымовой радиоканальный с доп. элементом питания «Аврора-Д-ПРО исп. Л»	шт	462	6
7	Извещатель пожарный тепловой радиоканальный с доп. элементом питания «Аврора-Д-ПРО исп. Л»	шт	8	7
8	Извещатель пожарный линейный радиоканальный с доп. элементом питания «Амур-М-ПРО исп. Л»	шт	3	8
9	Извещатель пожарный ручной радиоканальный с доп. элементом питания «ИПР-ПРО исп. Л»	шт	109	9
10	Блок исполнительный радиоканальный «ИБ1-ПРО исп.Л»	шт	7	10
11	Блок исполнительный радиоканальный «ИБ4-РР-ПРО исп.2 исп.Л»	шт	1	11
12	Оповещатель речевой радиоканальный	шт	368	12

Количество каналов – берем по количеству извещателей.

Составил:

Богатырева М.Е.



Согласовал:

_____ / _____ /