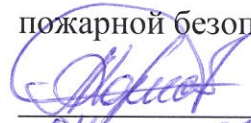




САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕТРОПОЛИТЕН»
СЛУЖБА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника Службы
пожарной безопасности


П.П. Борисов
«04» 08 2023

ИНСТРУКЦИЯ

**«О маркировке пожарных извещателей систем АПС и АУПТ
на объектах ГУП «Петербургский метрополитен»**

СОДЕРЖАНИЕ

<u>I.</u>	<u>ВВЕДЕНИЕ</u>	3
<u>II.</u>	<u>ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ</u>	3
<u>III.</u>	<u>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</u>	4
<u>IV.</u>	<u>ПРИМЕРЫ МАРКИРОВКИ</u>	5

I. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция предназначена для маркировки пожарных извещателей системы автоматической пожарной сигнализации (АПС), системы автоматического пожаротушения (АУПТ), недействующего оборудования АПС (АУПТ) и повышения качества обслуживания.

Единая маркировка пожарных извещателей позволит различать системы АПС, АУПТ, а также недействующее (подлежащее демонтажу) оборудование АПС (АУПТ), оперативно обнаруживать неисправности и своевременно принимать действия по их устранению.

II. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей инструкции используются следующие понятия:

- **Автоматическая пожарная сигнализация (АПС)** – совокупность технических средств для обнаружения пожара, обработки, представления в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и (или) выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и технические устройства.
- **Автоматическая установка пожаротушения (АУПТ)** – установка пожаротушения, автоматически срабатывающая при превышении контролируемым фактором (факторами) пожара установленных пороговых значений в защищаемой зоне.
- **Недействующее оборудование АПС (АУПТ)** – элементы системы АПС (АУПТ) выведенные из эксплуатации установленным порядком и подлежащие списанию и демонтажу.
- **Пульт контроля и управления** – устройство, предназначенное для контроля и управления работой устройств, входящих в состав системы АПС (АУПТ) (в настоящей инструкции к таким отнесены: пульт С2000 М, Рубеж-2ОП Прот. R3, однопороговые приборы серии «ППК-2», «Гранит», «Луч», «НОТА» и аналогичные)
- **Прибор приемно-контрольный** – устройство, предназначенное для приема сигналов от пожарных извещателей, обеспечения электропитанием активных (токопотребляющих) пожарных извещателей, выдачи информации на световые, звуковые оповещатели дежурного персонала и пульта централизованного наблюдения, а также формирования стартового импульса запуска прибора пожарного управления. (в настоящей инструкции к таким отнесены: приборы Сигнал 20П/SMD, Сигнал-10, С2000-4, С2000-КДЛ, Рубеж-КАУ1/КАУ2 Прот. R3).
- **Извещатель пожарный адресный** – пожарный извещатель, реагирующий на факторы, сопутствующие пожару. Передает на адресный приемно-контрольный прибор код своего адреса вместе с извещением о пожаре.
- **Извещатель пожарный неадресный** – пожарный извещатель, реагирующий на факторы, сопутствующие пожару. Не имеющий индивидуального адресного кода.
- **Шлейф сигнализации (ШС)** – соединительные линии, прокладываемые от пожарных извещателей до распределительной коробки или приемно-контрольного прибора.
- **Адресная АПС (АУПТ)** – система, использующая в качестве элементов регистрации факторов, сопутствующих пожару, адресные пожарные извещатели или неадресные, интегрированные в нее через адресный расширитель (метку).
- **Неадресная АПС (АУПТ)** – система, использующая в качестве элементов регистрации факторов, сопутствующих пожару, неадресные пожарные извещатели.

III. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3. Маркировка пожарных извещателей производится в следующей последовательности:

3.1. Для неадресных систем АПС, построенных на основе оборудования ИСО «ОРИОН» производства НВП Bolid:

АПС (АУПТ) 1.2.3.123

Где:

АПС (АУПТ) – тип системы;

1 – порядковый номер пульта контроля и управления;

2 – адресный номер прибора приемно-контрольного (согласно заданному в линии связи интерфейса RS-485);

3 – номер шлейфа сигнализации;

123 – порядковый номер извещателя.

Примечание № 1. На объектах, оборудованных одним пультом контроля и управления допускается осуществлять маркировку извещателей без указания его порядкового номера.

3.2. Для адресных систем АПС, построенных на основе оборудования ИСО «ОРИОН» производства НВП Bolid:

АПС (АУПТ) 1.2.123

Где:

АПС(АУПТ) – тип системы;

1 – порядковый номер пульта контроля и управления;

2 – адресный номер прибора приемно-контрольного (согласно заданному в линии связи интерфейса RS-485);

123 – адресный номер извещателя.

Примечание № 1. На объектах, оборудованных одним пультом контроля и управления допускается осуществлять маркировку извещателей без указания его порядкового номера.

Примечание № 2. В случае использования в адресной системе АПС Bolid неадресных пожарных извещателей, интегрированных через адресный расширитель (метку), в количестве - более одного на адрес, маркировка осуществляется согласно п. 3.1. настоящей инструкции.

3.3. Для адресных систем АПС, построенных на основе оборудования ТД «Рубеж» производства ООО «КБ Пожарной Автоматики»:

АПС (АУПТ) 1.2.3.123

Где:

АПС(АУПТ) – тип системы;

1 – порядковый номер пульта контроля и управления;

2 – адресный номер прибора приемно-контрольного (согласно заданному в линии связи интерфейса RS-485);

3 – порядковый номер адресной линии связи (АЛС)

123 – адресный номер извещателя.

Примечание № 1. На объектах, оборудованных одним пультом контроля и управления допускается осуществлять маркировку извещателей без указания его порядкового номера.

Примечание № 2. В случае совмещения функций пульта контроля и управления и прибора приемно-контрольного маркировка пожарных извещателей осуществляется, начиная с адресного номера пульта контроля и управления.

Примечание № 3. В случае использования в адресной системе АПС Рубеж неадресных пожарных извещателей, интегрированных через адресный расширитель (метку), в количестве - более одного на адрес, дополнительно указывается порядковый номер извещателя.

3.4. Для систем АПС, построенных на основе однопороговых приборов серии «ППК-2», «Гранит», «Луч» «НОТА» и аналогичных:

АПС (АУПТ) 1.123

Где:

АПС(АУПТ) – тип системы;

1 – номер шлейфа;

123 – порядковый номер извещателя.

IV. ПРИМЕРЫ МАРКИРОВКИ

4.1. Для визуального различия пожарных извещателей систем АПС и АУПТ маркировка производится следующим образом:

4.1.1. Для системы АПС – на белом фоне черными прописными буквами и цифрами 22 - 24 шрифта Times New Roman.

АПС 1.2.3.123

неадресная система АПС Bolid (п. 3.1)

АПС 1.2.123

адресная система АПС Bolid (п. 3.2)

АПС 1.2.3.123

адресная система АПС Рубеж (п. 3.3)

АПС 1.123

прочие системы АПС (п. 3.4)

4.1.2. Для системы АУПТ – на белом фоне черными прописными буквами и цифрами 22 - 24 шрифта Times New Roman.

АУПТ 1.2.3.123

неадресная система АУПТ Bolid (п. 3.1)

АУПТ 1.2.123

адресная система АУПТ Bolid (п. 3.2)

АУПТ 1.2.3.123

адресная системы АУПТ Рубеж (п. 3.3)

АУПТ 1.123

прочие системы АУПТ (п. 3.4)


1. Бирка клеится на поверхность пожарного извещателя и должна свободно просматриваться.
2. Порядок выдачи номеров для пожарных извещателей производится, согласно исполнительной документации.

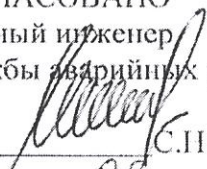
4.2. Маркировка недействующего оборудования АПС (ЛУПТ), выведенного из эксплуатации установленным порядком и подлежащего списанию и демонтажу, осуществляется нанесением маркером черного цвета на лицевой стороне оборудования символа



Нанесенный символ должен однозначно читаться, размер соответствовать габаритам маркируемого оборудования.

Подготовил:
Инженер 1 категории
дистанции пожарной автоматики № 1
Службы пожарной безопасности


_____ А.А. Лавецкий
подпись

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер
Службы аварийных работ

_____ С.Н. Михин
«11» 08 2023