

Добрый день!

Нормативные ссылки:

п. 3.8 **линии связи: Проводные** и непроводные линии, обеспечивающие соединение между **техническими средствами** СОУЭ.

п.3.12 оповещатель пожарный: **Техническое средство**, предназначенное для оповещения людей о пожаре посредством подачи **светового, звукового, речевого сигнала** (их комбинации) или иного воздействия на органы чувств человека. [[1], пункт 6]

п. 3.24 **технические средства оповещения** и управления эвакуацией: Совокупность **технических средств** [приборов управления оповещателями, **пожарных оповещателей**, оборудования громкоговорящего **речевого оповещения** и телекоммуникационного оборудования для коммутации сообщений (сигналов), подключения к линиям и каналам связи], предназначенных для оповещения людей о пожаре или другой чрезвычайной ситуации.
ГОСТ Р 59639-2021

п. 3.41 оповещатель пожарный: **Техническое средство**, предназначенное для оповещения людей о пожаре **посредством подачи светового, звукового, речевого сигнала** или иного воздействия на органы чувств человека.

п. 6.2.1.2 **Пожарные оповещатели, взаимодействующие с прибором управления техническими средствами оповещения и управления эвакуацией, или иными приборами, должны обеспечивать информационную и электрическую совместимость с ними.**
ГОСТ Р 533252012

3.48 **прибор управления пожарный; ППУ: техническое средство, предназначенное для управления исполнительными устройствами** автоматических средств противопожарной защиты и контроля целостности и функционирования **линий связи между ППУ и исполнительными устройствами.**

п. 3.18 **исполнительное устройство: Техническое средство**, предназначенное для применения в системах пожарной автоматики в качестве активного элемента защиты людей и/или материальных ценностей при пожаре (**оповещатель**, электропривод насоса, вентилятора, задвижки, клапан противодымной вентиляции, модуль пожаротушения и т. п.).

3.20 **линия связи:**Проводная, радиоканальная, оптическая или иная линия, расположенная вне корпусов **технических средств** пожарной автоматики, обеспечивающая взаимодействие и обмен

информацией между компонентами системы пожарной автоматики и другими системами, **исполнительными устройствами и их электропитание**, если применимо.

5.5 **Технические средства СПА** следует применять в соответствии с требованиями ТД изготовителя (в части, не противоречащей настоящему своду правил)..

п. 7.1.1 **управление СППЗ** должно осуществляться **при помощи ППУ** или ППКУП, часть требований к алгоритмам работы которых изложена в **национальных и межгосударственных стандартах, регламентирующих технические требования к ППУ** или ППКУП.

СП 484.1311500.2020

п. 6.6 Совместная прокладка кабелей и проводов СПЗ с кабелями и проводами иного назначения, а также кабелей питания СПЗ и кабелей линий связи СПЗ в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции не допускается. СП 6.13130.2021

Также прилагаю выкопировка из технической документации производителей:

Руководство по эксплуатации АЦДР.425412.003 РЭпР

С2000-КПБ

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

Блок контрольно-пусковой «С2000-КПБ»-АЦДР.425412.003 предназначен:

- управления исполнительными устройствами (системами и звуковыми пожарными оповещателями и т.д.) и средствами пожарной автоматики в системах оповещения и дымоудаления;
- управления модулями пожаротушения и средствами пожарной автоматики в системах водного, пенного, газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения;
- формирования сигналов управления инженерным, технологическим оборудованием и иными устройствами, участвующими в обеспечении пожарной безопасности;



ГОСТ Р 53325—2012

7.4 Требования назначения к приборам управления

7.4.1 ППУ должны обеспечивать выполнение следующих функций:

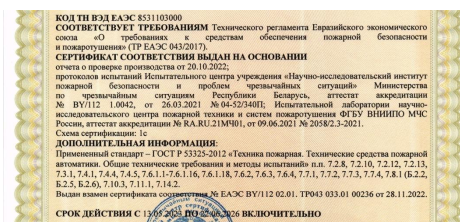
- прием электрических сигналов от технических средств, формирующих стартовый сигнал запуска ППУ;
- прием сигналов от устройств регистрации срабатывания систем противопожарной защиты и иных технических средств (при их наличии в управляемой системе), оказывающих влияние на алгоритм функционирования прибора;
- автоматический контроль исправности линий связи (для проводных — на обрыв и короткое замыкание, для радиоканальных, оптоволокна и цифровых линий связи — на пропадание связи);
- с техническими средствами, предназначенными для формирования стартового сигнала, в том числе ГЛКП;
- с исполнительными устройствами систем противопожарной защиты (оповещатели, информационные табло, электромолоты, пиропистоны, насосы, вентиляторы, электрокотлы и т.д.);
- с техническими средствами, регистрирующими срабатывание средств противопожарной защиты. Время с момента возникновения неисправности до перехода в режим «Неисправность» должно

Руководство по эксплуатации ПАСН.423149.050 РЭ

Руководство по эксплуатации
ПАСН.423149.050 РЭ
Раздел 7

1 Основные сведения об изделии

- 1.1 Модуль релеисные (далее — РМ-К):
 - РМ-К-К1;
 - РМ-К-К2 предназначены для работы с приборами прямо-контрольными и управления охранно-пожарными адресными ППКЦПУ 011249-2-1 «Рубеж-2018» пром.РЗ, ППКЦПУ «РЗ-Рубеж-2018» и контроллерами адресных устройств «Рубеж-КАЗ2» пром.КЗ, «Рубеж-КАЗ2» пром.КЗ, «РЗ-Рубеж-КАЗ2» (далее — прибор).
- 1.2 РМ-К-К3 выполняет функцию управления исполнительными устройствами (далее — ИУ), входящими в состав систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации, с помощью одного выхода типа «электронный ключ», с одновременным контролем состояния выходов цепи на обрыв и короткое замыкание (далее — КЗ).
- 1.3 РМ-К-К3 выполняет функцию управления ИУ, входящими в состав систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации, с помощью четырех выходов типа «электронный ключ», с одновременным контролем состояния выходов цепи на обрыв и КЗ.
- 1.4 РМ-К маркированы товарным знаком по свидетельству № 577512 (RUBEZHI).



На основании выше изложенного оповещатель пожарный является исполнительным устройством (техническим средством оповещения) системы пожарной автоматики (далее-СПА).

Линии управления и питания 12-24в от ППУ к пожарными оповещателям являются по определению из п. 3.20 СП 484.1311500.2020 проводной "линией связи" обеспечивающей взаимодействие и обмен информацией между компонентами системы, а именно: контроль состояния линии, управление "исполнительными устройствами и их питание".

На основании п. 6.2.1.2 ГОСТ Р 533252012 Пожарные оповещатели, взаимодействующие с прибором управления техническими средствами оповещения и управления эвакуацией, или иными приборами, должны обеспечивать информационную и электрическую совместимость с ними.

Прошу разъяснить

1. Допускается ли в данном случае прокладывать "линии связи (управления) и питания" 12-24в от ППУ (модулей СПА, блоков пусковых и тд) до пожарных оповещателей совместно другими линиями связи (адресными, без адресными линиями связи СПС, СПА) в одном лотке, коробе, трубе?
2. Допускается ли совместная прокладка "линий связи и питания" 12-24В от ППУ(модуля СПА) в одном кабеле при использовании двух и более жил с не кольцевыми линиями связи (без адресными линиями, линиями управления по типу "сухой контакт")?