

Оповещатель пожарный комбинированный «Плазма» П (общепромышленный)

модель П-СЗ-40х20-2К (светозвуковой, тип табло 400х200 мм, два световых канала)

модель П-С-40х20-2К (световой, тип табло 400х200 мм, два световых канала)

ОКПД2 26.30.50.129

ТН ВЭД ТС 8531 10 950 0

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ЭСА 762461.003/2/2 ТП

Основные сведения об изделии и технические данные

1. Назначение.

Оповещатель пожарный комбинированный «Плазма»П-40х20-2К (далее – оповещатель) предназначен для оповещения людей о пожаре посредством двухканального светового информационного табло и звукового сигнала, может применяться в закрытых помещениях различных зданий, сооружений и других промышленных объектах.

Два световых канала функционально независимы друг от друга, запускаются по отдельным каналам оповещения.

Оповещатель «Плазма»П-40х20-2К может применяться на открытых площадках, в неотопливаемых, частично отопливаемых и отопливаемых закрытых помещениях.

2. Конструкция и принцип действия.

Оповещатель «Плазма» П-40х20-2К представляет собой моноблок, содержащий двухканальную световую лицевую часть (табло), звуковой излучатель, коммутационный отсек. В оповещателе используется герметичная оболочка, изготовленная из малоуглеродистой стали с полимерным покрытием либо из нержавеющей стали.

На передней панели расположено двухканальное световое табло, выход звукового излучателя, коммутационный лючок. Справа размещается герметичный кабельный ввод, контакт для заземления.

Каналы светового табло разделяются по горизонтальной оси видимой части табло.



Рисунок 1 – Световые каналы табло.

В коммутационном отсеке находятся клеммники для подключения внешнего питания, микропереключатели выбора режима оповещателя.

Оповещатель комбинированный «Плазма»П-СЗ-40х20-2К обеспечивает:

- функционирование двух каналов светового табло, снабжённых надписью, пиктограммой;
- функционирование звукового излучателя с установленной тональностью.

Оповещатель световой «Плазма» П-С-40х20-2К обеспечивает функционирование двух световых каналов табло, снабжённых надписью и/или пиктограммой в соответствии с выбранным режимом свечения.

Оповещатель соответствует требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017), ГОСТ Р 53325, ТУ4371-014-11861194-2010.

Сертификат соответствия Техническому регламенту о пожарной безопасности (ТР ЕАЭС 043/2017) № ЕАЭС RU С-РУ.ПБ74.В.00354/21.

Внимание! Настоящее изделие относится к оборудованию класса А. При использовании в бытовой обстановке это оборудование может нарушать функционирование других технических средств в результате создаваемых промышленных радиопомех. В этом случае от пользователя может потребоваться принятие адекватных мер.

3. Условия эксплуатации и хранения.

Степень защиты оболочкой оповещателя «Плазма»П-40х20-2К IP68 по ГОСТ 14254. Питается напряжением 10-28В постоянного тока.

Оповещатель рассчитан на круглосуточную работу при температурах окружающего воздуха от минус 55 до +85°С и относительной влажности до 98% при температуре +35°С. Конструкция оповещателя допускает его эксплуатацию в условиях воздействия умеренно агрессивных сред.

Допустимая жёсткость электромагнитной обстановки - III класс.

Оповещатель необходимо хранить в отопляемом хранилище при температуре от +5 до +30°С, при относительной влажности воздуха не более 80%, без конденсации влаги и при отсутствии в воздухе кислотных и других вредных примесей. хранение оповещателей в неотопляемом хранилище, под навесом или на открытой площадке не допускается.

Оповещатель допускается транспортировать всеми видами транспорта в упаковке изготовителя или в упаковке, обеспечивающей не худшую сохранность. При погрузке и транспортировании должна быть обеспечена сохранность от механических повреждений и порчи покрытия.

4. Меры предосторожности.

К работе с оповещателем допускаются лица, знающие их устройство, изучившие настоящее РЭ, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с электроустановками.

При работе с оповещателями должны выполняться мероприятия по технике безопасности в соответствии с требованиями «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» (ПЭЭП).

Оповещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током удовлетворяет требованиям III класса согласно ГОСТ 12.2.007.0.

При ремонте, монтаже и эксплуатации оповещателя необходимо выполнять меры безопасности в соответствии с ПЭЭП и ПТБ.

5. Ресурс, сроки эксплуатации и хранения, гарантии изготовителя.

Средний срок службы оповещателя составляет 10 лет.

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Изготовитель гарантирует соответствие оповещателя пожарного комбинированного «Плазма» требованиям технических условий ТУ4371-014-11861194-2010 при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации прибора – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, включая хранение на складе.

Вскрытие изделия, кроме лючка, ведёт к снятию его с гарантийного обслуживания.

6. Сведения об утилизации.

Утилизации подлежат все части оповещателя. Веществ и материалов, опасных для здоровья человека и окружающей среды, а также драгоценных металлов в конструкции оповещателя не содержится.

7. Варианты оповещателя «Плазма»П-40х20-2К.

Обозначение оповещателя пожарного комбинированного «Плазма»П строится по типу: Оповещатель «Плазма» П-Т-К-Н-40х20-2К ТУ 4371-014-11861194-2010, где:

Т – тип оповещения:

С – только световое табло;

СЗ – комбинированное (светозвуковое);

К – номер типа комплектации кабельным вводом (п.8);

Н – указывается для оболочки из нерж.стали;

40х20 – тип табло 40 х 20 см;

2К – два канала светового табло.

При заказе определяется вид и содержание надписи светового табло для каждого канала.

Типы табло оповещателя «Плазма»П

Наименование	Размер освещаемой части, мм	Особенности
по умолчанию (стандарт)	360 x 120	
40х20	400 x 200	
40х20-2К	400 x 200	2 канала по 400 x 100 мм

8. Типы комплектации кабельным вводом

№ типа	материал кабельного ввода (М20х1,5)	Внешний диаметр кабеля, мм
—	Полиамид	5,0 -12,0
4	Кабельный ввод универсальный взрывозащищённый (КВУВ) типа КОВТВЛ1МГ или аналогичный. Латунь под бронированный кабель с возможностью подключения металлоукава	универсальный, Ø обжимаемого кабеля внутренний 5-14мм внешний 8-18 мм Ø условного прохода металлоукава 12 мм

10. Технические характеристики оповещателя «Плазма»П-40х20

Наименование параметра	Параметр
Маркировка взрывозащиты	—
Диапазон питающих напряжений Uпит, В	10 – 28
Суммарный максимальный потребляемый ток звукового канала, не более, мА	40
Суммарный максимальный потребляемый ток светового канала при различном Uпит, не более, мА	при 12В при 24В
режим минимум	160 80
режим норма	260 150
режим максимум	350 190
Уровень звукового давления на расстоянии (1,00±0,05)м, не менее, дБ	95
Частота генерируемых звуковых сигналов, кГц	1,8 – 4
Частота мигания, Гц	1,5 ± 0,5
Степень защиты оболочкой	IP68
Диапазон рабочих температур, °С	от -55 до +85
Относительная влажность, %	98
Габаритные размеры, не более, мм (ДхВхТ) (без учёта кабельных вводов и креплений)	505 x 230 x 35
Масса, не более, кг	6,0

11. Монтаж оповещателя.

Оповещатель устанавливается на стенах или других конструкциях помещения в местах, не препятствующих работе звукового канала оповещателя, а так же обеспечивающих контрастное восприятие надписи табло при естественном и искусственном освещении на расстоянии до 7 м, а также исключающих попадания грязи.

При необходимости подключить защитное заземление к болту заземления корпуса оповещателя.

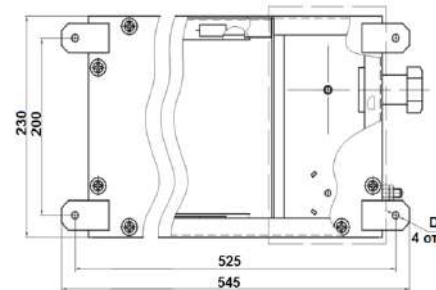


Рисунок 2 – Габаритные и посадочные оповещателя «Плазма»П-40х20-2К

12. Подключение оповещателя «Плазма»П-40х20-2К.

Оповещатель «Плазма»П-40х20-2К подключается к приёмно-контрольному прибору (ПКП) в соответствии с руководством на ПКП. Включение звука совмещено с включением светового канала.

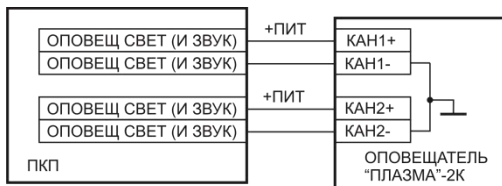


Рисунок 3 – Подключение оповещателя «Плазма»П-40х20-2К к каналам оповещения приёмно-контрольного прибора.

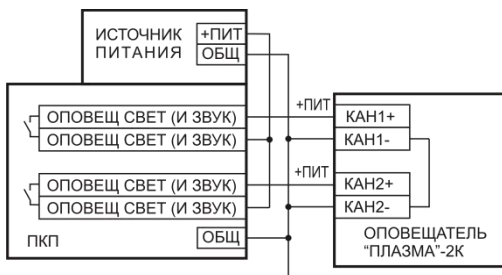


Рисунок 4 – Подключение оповещателя «Плазма»П-40х20-2К к релейным каналам оповещения приёмно-контрольного прибора.

Внимание! Клеммы «Кан1—» и «Кан2—» оповещателя связаны между собой гальванически.

Внимание! Запрещено питание от двух источников питания, не связанных гальванически.

13. Расположение элементов подключения и выбора режимов.

В оповещателе «Плазма» П-40х20-2К предусмотрено:

- выбор режима светового канала (постоянное свечение, мигающее);
- выбор яркости светового канала (пониженная, нормальная, максимальная);
- выбор режима звука (выключено для канала, тон и трель общие для обоих каналов) для «Плазма»П-С3-40х20-2К;
- подключение независимых каналов оповещения.

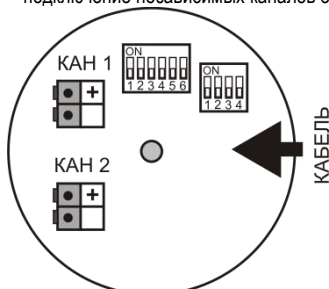


Рисунок 5 – Расположение клеммников и микропереключателей в коммутационном отсеке оповещателя «Плазма»П-С3-40х20-2К.

6-секционный переключатель:

- 1 – мигание канала 1. ON – включено;
- 2 – мигание канала 2. ON – включено;
- 3,4 – яркость канала 1;
- 5,6 – яркость канала 2.

4-секционный переключатель:

- 1 – звук канала 1. ON – включено;
- 2 – звук канала 2. ON – включено;
- 3 – трель обоих каналов;
- 4 – тон обоих каналов.

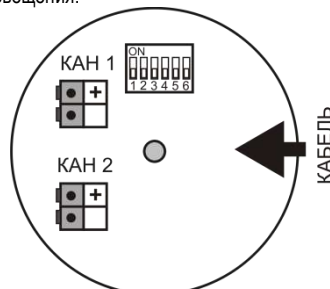


Рисунок 6 – Расположение клеммников и микропереключателей в коммутационном отсеке оповещателя «Плазма»П-С-40х20-2К.

6-секционный переключатель:

- 1 – мигание канала 1. ON – включено;
- 2 – мигание канала 2. ON – включено;
- 3,4 – яркость канала 1;
- 5,6 – яркость канала 2.

14. Выбор режима работы оповещателя.

Обесточить входные кабельные линии.

Открутить гайку крышки коммутационного отсека, используя ключ на 8, снять крышку.

Установить герметичный кабельный ввод (если не установлен при поставке).

Ввести кабельные линии через герметичный кабельный ввод.

Внимание! Места вводов уплотнить.

Подключить кабельные линии (КЛ) к клеммам оповещателя (рис.5.6):

Кабельные линии подключаются с соблюдением полярности:

- канал 1 светового (и звукового) оповещения к клеммам КАН1;
- канал 2 светового (и звукового) оповещения к клеммам КАН2;

Выбор режим работы светового канала:

- переключатель МИГАНИЕ ON переводит в мигающий режим 1 – для канала 1, 2 – для канала 2.
- переключатель ЯРКО позволяет выбрать яркость табло:

Режим	Комбинация переключателей	
	3(5)	4(6)
минимальная яркость	OFF	OFF
нормальная яркость	OFF	ON
	ON	OFF
максимальная яркость	ON	ON

Внимание! Если ток потребления светового канала оповещателя «Плазма» больше выходного тока ПКП, то выбрать режим яркости, исходя из потребления тока (см.п.10).

Для «Плазма»П-С3-40х20-2К выбрать режим работы звукового канала:

- переключатель 1 ON подключает звук при включении табло канала 1;
- переключатель 2 ON подключает звук при включении табло канала 2;
- переключатель 3 выбирает трель звука для обоих каналов табло;
- переключатель 4 выбирает тон звука для обоих каналов табло.

Внимание! Звук весьма громкий, нужно быть осторожным при подборе звучания.

Закрывать крышку коммутационного отсека, завернуть гайку крышки.

Внимание! Крышка должна быть закрыта тщательно, в противном случае будет нарушена защита оболочкой от внешних воздействий.

Опломбировать крышку коммутационного отсека оповещателя.

15. Возможные неисправности и их устранение

Неисправность	Причина	Устранение
При подаче питания на клеммы оповещателя «Плазма» не горит табло и/или нет звука	Нет контакта в месте подсоединения	Проверить подсоединение
	Нарушена полярность питания	Проверить полярность питания

16. Техническое обслуживание.

Техническое обслуживание должно проводиться потребителем.

Регламентные работы проводятся с периодичностью не реже одного раза в полгода и включают в себя внешний осмотр и контроль работоспособности по внешним признакам: равномерное свечение табло, звучание звукового оповещателя.

При вероятном попадании воды в отверстия корпуса перед звуковым излучателем, удалить её продувкой сжатым воздухом.

Внимание! Все работы, проводимые с оповещателем при открытой крышке коммутационного отсека, необходимо выполнять при отключённом входном напряжении.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Оповещатель пожарный комбинированный «Плазма» ТУ4371-014-11861194-2010

П-С3-40х20-2К	П-С-40х20-2К
П-С3-Н-40х20-2К	П-С-Н-40х20-2К

оболочка из стали
оболочка из нерж.стали

нужно выделить

заводской №

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Главный контролёр

М.П.

личная подпись

Гончарова Н.С.

расшифровка подписи

год, месяц, число



Поставка

ООО «Компания Эрвист»

111020, г. Москва, Юрьевский пер., д.21, стр.1,

пом.1/1, БЦ «Синица Плаза»

тел/факс : (495) 987-47-57, (499) 270-09-09

E-mail: info@ervist.ru

URL: www.ervist.ru



Изготовитель

ООО «ЭТРА-спецавтоматика».

630015, г. Новосибирск, ул.Планетная, 30, корп.5,

тел./факс. (383) 278-72-59

E-mail: etra.s@yandex.ru

URL: www.etra.ru