

# Оповещатель пожарный комбинированный «Плазма» П (общепромышленный)

модель П-СЗ-40х20 (свето-звуковой, тип табло 400х200 мм)

модель П-С-40х20 (световой, тип табло 400х200 мм)

ОКПД2 26.30.50.129

ТН ВЭД ТС 8531 10 950 0

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ЭСА 762461.003/2 ТП

### Основные сведения об изделии и технические данные

#### 1. Назначение.

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

Оповещатель «Плазма»П-40х20 может применяться на открытых площадках, в неотапливаемых, частично отапливаемых и отапливаемых закрытых помещениях.

#### 2. Конструкция и принцип действия.

Оповещатель «Плазма» П-40х20 представляет собой моноблок, содержащий световое 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 световое табло, выход звукового излучателя, коммутационный лючок. Справа размещается герметичный кабельный ввод, контакт для заземления.

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

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

функционирование светового табло, снабжённого надписью, пиктограммой;

функционирование звукового излучателя с установленной тональностью.

Оповещатель световой «Плазма» П-С-40х20 обеспечивает функционирование светового табло, снабжённого 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.

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 оболочки оповещателя «Плазма»П-40х20 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 отапливаемом 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 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.

Обозначение оповещателя пожарного комбинированного «Плазма»П строится по типу:

Оповещатель «Плазма» П-Т-К-Н-40х20 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.

При заказе определяется вид и содержание надписи светового табло.

#### Типы табло оповещателя «Плазма»П

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

#### 8. Типы комплектации кабельным вводом

| № типа | материал Ех-кабельного ввода (М20х1,5)                                                                                                                        | Внешний диаметр кабеля, мм                                                                                    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ---    | Полиамид                                                                                                                                                      | 5,0 -12,0                                                                                                     |
| 1      | Латунь под кабель                                                                                                                                             | заказной                                                                                                      |
| 2      | Латунь под бронированный кабель                                                                                                                               | заказной                                                                                                      |
| 3      | Латунь под металлорукав                                                                                                                                       | заказной                                                                                                      |
| 4      | Кабельный ввод универсальный взрывозащищённый (КВУВ) типа КОВТВЛ1МГ или аналогичный. Латунь под бронированный кабель с возможностью подключения металлорукава | универсальный, Ø обжимаемого кабеля внутренний 5-14мм внешний 8-18 мм Ø условного прохода металлорукава 12 мм |

#### 9. Стандартные варианты надписей светового табло оповещателя «Плазма»П-40х20

|                                                                                                                                                                                        |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ПОЖАР<br>АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА<br>ГАЗ, НЕ ВХОДИТЬ!<br>ГАЗ, УХОДИ!<br>ПОРШОК, НЕ ВХОДИТЬ!<br>ПОРШОК УХОДИ!<br>ПЕНА НЕ ВХОДИТЬ!<br>ПЕНА УХОДИ!<br>АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ!<br>АЭРОЗОЛЬ УХОДИ! | белые буквы, красный фон |
| ВЫХОД                                                                                                                                                                                  | белые буквы, зелёный фон |

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

| Наименование параметра                                                                | Параметр           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Маркировка взрывозащиты                                                               | ---                |
| Диапазон питающих напряжений $U_{пит}$ , В                                            | 10 – 28            |
| Максимальный потребляемый ток звукового канала, не более, мА                          | 40                 |
| Максимальный потребляемый ток светового канала при различном $U_{пит}$ , не более, мА | при 12В<br>при 24В |
| режим минимум                                                                         | 160 80             |
| режим норма                                                                           | 300 150            |
| режим максимум                                                                        | 400 200            |
| 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 х 230 х 35     |
| Масса, не более, кг                                                                   | 3,9                |

## 11. Подключение оповещателя «Плазма»П-40х20.

Оповещатель «Плазма»П-40х20 подключается к приёмно-контрольному прибору (ПКП) в соответствии с руководством на ПКП.

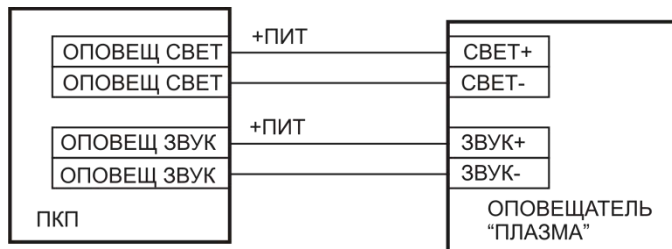


Рисунок 1 – Подключение оповещателя «Плазма»П-40х20 к каналам оповещения приёмно-контрольного прибора

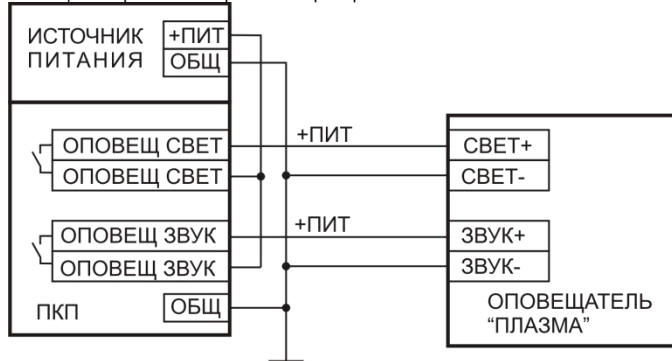


Рисунок 2 – Подключение оповещателя «Плазма»П-40х20 к релейным каналам оповещения приёмно-контрольного прибора.

## 12. 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 с расстояния до 7 м, а также исключающих попадания грязи.

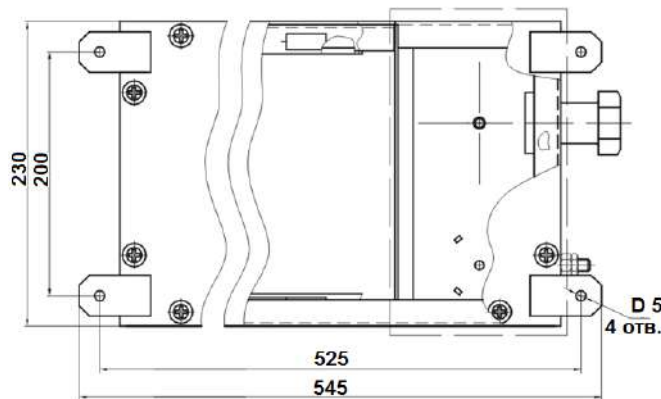


Рисунок 3 – Габаритные и посадочные оповещателя «Плазма»П-40х20



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

## 13. Расположение элементов подключения и выбора режимов.

В оповещателе «Плазма» П-40х20 предусмотрено:

- выбор режима светового канала (постоянное свечение, мигающее);
- выбор яркости светового канала (пониженная, нормальная, максимальная);
- выбор тона звукового канала;
- независимое питание светового и звукового каналов оповещения.

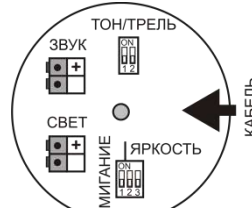


Рисунок 4 – Расположение клеммников и микропереключателей в коммутационном отсеке оповещателя «Плазма»П-С3-40х20



Рисунок 5 – Расположение клеммников и микропереключателей в коммутационном отсеке оповещателя «Плазма»П-С-40х20

## 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.4,5):

Кабельные линии подключаются с соблюдением полярности:

- канал светового оповещения к клеммам +СВЕТ и –СВЕТ;
- канал звукового оповещения к клеммам +ЗВУК и –ЗВУК.

Выбор режим работы светового канала:

- переключатель МИГАНИЕ ON (1) переводит в мигающий режим.
- переключатель ЯРКО позволяет выбрать яркость табло:

| Режим                | Комбинация переключателей |     |
|----------------------|---------------------------|-----|
|                      | 2                         | 3   |
| минимальная яркость  | OFF                       | OFF |
| нормальная яркость   | OFF                       | ON  |
| максимальная яркость | ON                        | OFF |
|                      | ON                        | ON  |

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

Выбор режим работы звукового канала, пользуясь переключателями ТОН и ТРЕЛЬ, подобрать желаемое звучание.

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

Закрыть 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   | П-С-40х20   | оболочка из стали      |
| П-С3-Н-40х20 | П-С-Н-40х20 | 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

