

# Оповещатель пожарный комбинированный «Плазма»П220 (общепромышленный)

модель П220-С3-40х20 (свето-звуковой, тип табло 400х200 мм)

модель П220-С-40х20 (световой, тип табло 400х200 мм)

ОКПД2 26.30.50.129

ТН ВЭД ТС 8531 10 950 0

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ЭСА 762521.001/2 ТП

### Основные сведения об изделии и технические данные

#### 1. Назначение.

Оповещатель пожарный комбинированный «Плазма»П220-40х20 (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 объектов.

Оповещатель «Плазма»П220-40х20 может применяться на открытых площадках, в неотопляемых, частично отопляемых и отопляемых закрытых помещениях.

#### 2. Конструкция и принцип действия.

Оповещатель «Плазма» П220-40х20 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»П220-40х20-С3** обеспечивает: функционирование светового табло, снабжённого надписью, пиктограммой; функционирование звукового излучателя с установленной тональностью.

**Оповещатель световой «Плазма» П220-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, 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»П220-40х20 IP68 по ГОСТ 14254. Питается от сети 220В / 50Гц.

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 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 I 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»П220-40х20.

Обозначение оповещателя пожарного комбинированного «Плазма»П220 строится по типу: Оповещатель «Плазма» П220-Т-К-Н-40х20 ТУ 4371-014-11861194-2010, где:

Т – тип оповещения;

С – только световое табло;

С3 – комбинированное (светозвуковое);

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

Н – указывается для оболочки из нерж. стали;

40х20 – размер табло 40 х 20 см.

При заказе определяется вид и содержание надписи светового табло.

### 8. Типы комплектации кабельным вводом

№ типа	материал Ех-кабельного ввода (М20х1,5)	Внешний диаметр кабеля, мм
1	Полиамид	5,0 -12,0
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»П220-40х20

ВЫХОД	белые буквы, зелёный фон
ПОЖАР АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА ГАЗ, НЕ ВХОДИТЬ! ГАЗ, УХОДИ! ПОРОШОК, НЕ ВХОДИТЬ! ПОРОШОК УХОДИ! ПЕНА НЕ ВХОДИТЬ! ПЕНА УХОДИ! АЭРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТЬ! АЭРОЗОЛЬ УХОДИ!	белые буквы, красный фон

### 10. Технические характеристики оповещателя «Плазма»П220-40х20

Наименование параметра	Параметр
Маркировка взрывозащиты	—
Диапазон напряжений, В	165 — 253
Максимальный потребляемый ток светового канала при Uлит, В не более, мА	165 В
режим минимум	12 мА
режим норма	17 мА
режим максимум	23 мА
Максимальная суммарная потребляемая мощность, не более, Вт	5
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	4,5

### 11. Подключение оповещателя «Плазма»П220-40х20.

Оповещатель «Плазма»П220-40х20 подключается к источнику электропитания ~220В / 50 Гц (рис.1).

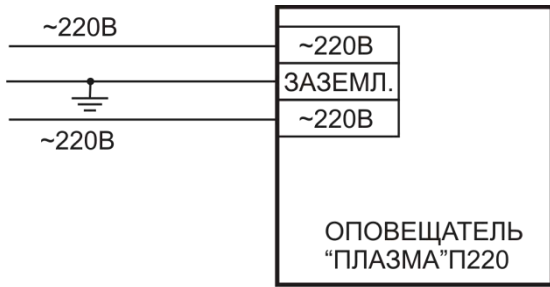


Рисунок 1 – Подключение оповещателя «Плазма»П220-40х20 к источнику питания 220В/50Гц.

В оповещателе «Плазма»П220-40х20 провода сетевого питания подключаются к клеммам 220В, заземляющий провод к клемме ЗЕМЛЯ платы оповещателя (средняя клемма).

При наличии питающей сети светится красный светодиод, установленный на плате в коммутационном отсеке.

### 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.

Подключить защитное заземление к болту заземления корпуса оповещателя.

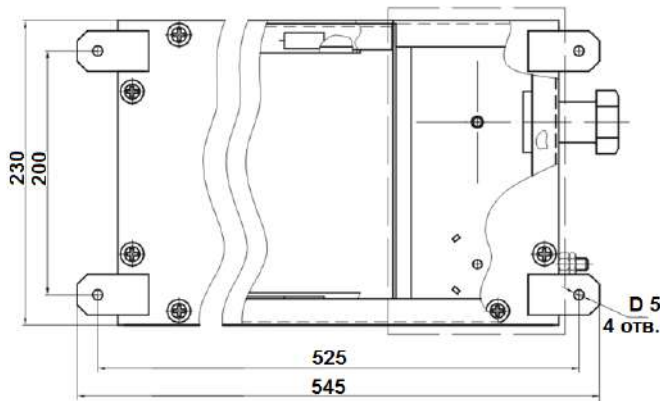


Рисунок 2 – Габаритные и посадочные оповещателя «Плазма»П220-40х20

### 13. Расположение элементов подключения и выбора режимов.

В оповещателе «Плазма» П220-40х20 предусмотрено:

- выбор режима светового канала (постоянное свечение, мигающее);
- выбор яркости светового канала (нормальная, пониженная);
- выбор тона звукового канала.

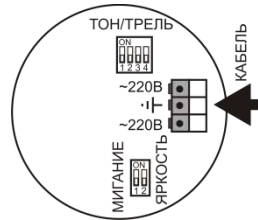


Рисунок 3 – Расположение клеммников и микропереключателей в коммутационном отсеке оповещателя «Плазма»П220– С3-40х20

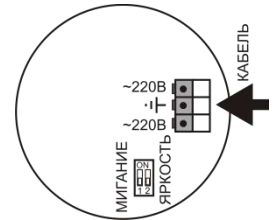


Рисунок 4 – Расположение клеммников и микропереключателей в коммутационном отсеке оповещателя «Плазма»П220 – С-40х20

### 14. Выбор режима работы оповещателя.

Обесточить входные кабельные линии питания.

Открутить гайку крышки коммутационного отсека, используя ключ на 8, снять крышку. Установить герметичный кабельный ввод (если не установлен при поставке).

Ввести кабельные линии питания через герметичный кабельный ввод.

**Внимание!** Места вводов уплотнить.

Подключить кабельные линии (КЛ) к клеммам оповещателя (рис.3,4).

Выбрать режим работы светового канала:

- переключатель МИГАНИЕ ON переводит в мигающий режим.
- переключатель ЯРКО ON обеспечивает максимальную яркость табло.

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

**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 оболочки от внешних воздействий.

Опломбировать крышку коммутационного отсека оповещателя.

### 15. Возможные неисправности и их устранение

Неисправность	Причина	Устранение
При подаче питания на клеммы оповещателя «Плазма»П220-40х20 не горит табло и нет звука, не светится светодиод (п.11)	Нет контакта в месте подсоединения Нарушена полярность питания	Проверить подсоединение 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

П220-С3-40х20	П220-С-40х20	оболочка из стали
П220-С3-Н-40х20	П220-С-Н-40х20	оболочка из нерж.стали

нужное 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