

Оповещатель пожарный комбинированный взрывозащищённый «Плазма»Ex-C3
Оповещатель пожарный световой взрывозащищённый «Плазма»Ex-C
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ОКП 43 7136 ТН ВЭД ТС 8531 10 950 9

Основные сведения об изделии и технические данные
1. Назначение.

Оповещатель пожарный комбинированный взрывозащищённый «Плазма»Ex (далее – оповещатель) предназначен для оповещения людей о пожаре посредством светового информационного табло и звукового сигнала, может применяться в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, а также в закрытых помещениях различных зданий, сооружений и других промышленных объектах и во взрывоопасных зонах согласно классификации гл.7.3 ПУЭ (шестое издание) и других директивных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты (электрооборудование подгрупп ПА, ПВ, ПС температурного класса Т6 по ГОСТ 30852.13).

Оповещатель «Плазма»Ex может применяться на открытых площадках, в неотопляемых, частично отопляемых и отопляемых закрытых помещениях.

2. Конструкция и принцип действия.

Оповещатель «Плазма» Ex имеет вид взрывозащиты «искробезопасная цель II», маркировку взрывозащиты 0ExiaICT6 X / 0ExiaI X по ГОСТ 30852.0.

При отсутствии у прибора или источника выхода, обеспечивающую искробезопасную электрическую цель I, оповещатель «Плазма» Ex подключается через активный барьер искрозащиты «Плазма» АБИЗ.

Оповещатель «Плазма» Ex представляет собой моноблок, содержащий световое табло, звуковой излучатель, коммутационный отсек. В оповещателе используется герметичная оболочка, изготовленная из малоуглеродистой стали с полимерным покрытием.

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»Ex-C3 обеспечивает:

- функционирование светового табло, снабжённого надписью, пиктограммой;
- функционирование звукового излучателя с установленной тональностью.

Оповещатель световой «Плазма» Ex-C обеспечивает функционирование светового табло, снабжённого надписью и/или пиктограммой в соответствии с выбранным режимом свечения.

Оповещатель соответствует ФЗ России от 22.07.2008г. № 123-ФЗ, ГОСТ Р 53325, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0, ГОСТ 30852.10, 30852.17, ТУ4371-014-11861194-2010, имеет Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза № 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» №ТС RU C-RU.ГБ02.В.00204, Сертификат соответствия Техническому регламенту о пожарной безопасности № C-RU.АЖ45.В.00010.

3. Условия эксплуатации и хранения.

Степень защиты оболочки оповещателя «Плазма»Ex IP68 по ГОСТ 14254.

Оповещатель рассчитан на круглосуточную работу при температурах окружающего воздуха от минус 40 до +70°С и относительной влажности до 98% при температуре +35°С. Конструкция оповещателя допускает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред.

Допустимая жёсткость электромагнитной обстановки - II 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, в том числе во взрывоопасных зонах.

При работе с оповещателями должны выполняться мероприятия по технике безопасности в соответствии с требованиями «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» (ПЭЭП), в том числе гл. 3.4 «Электроустановки во взрывоопасных зонах» «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ), «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ) гл.7.3 (издание шестое).

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 аннулированию 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»Ex.

Обозначение оповещателя пожарного комбинированного «Плазма»Ex строится по типу: Оповещатель «Плазма» Ex-Т-(мини)-К(А) ТУ 4371-014-11861194-2010, где:

Т – тип оповещения:

С – только световое табло;

С3 – комбинированное (светозвуковое);

-мини – снижение энергопотребления с уменьшенной площадью засветки табло;

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

(А) – указывается для систем аварийного оповещения.

При заказе определяется вид и содержание надписи светового табло.

Размер табло 360 x 120 мм.

Размер освещаемой части табло оповещателя 360 x 120 мм.

Размер освещаемой части табло исполнения «Плазма» Ex-мини 360 x 60 мм.

8. Типы комплектации кабельным вводом

№ типа	материал Ex-кабельного ввода (M20x1,5)	Внешний диаметр кабеля, мм
---	Полиамид	5,0 -12,0
1	Латунь под кабель	3,1 – 8,7
2	Латунь под бронированный кабель	3,1 – 8,7 (12 мм по броне)
3	Латунь под металлорукав	3,2 – 8,7 металлорукав: внутр.Ø 10,2 внешний Ø 13,0
4	Латунь под бронированный кабель с возможностью подключения металлорукава со втулкой под металлорукав МР15	универсальный, Ø кабеля 7-14мм Ø металлорукава 20мм

9. Стандартные варианты надписей светового табло оповещателя «Плазма»Ex

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

10. Технические характеристики оповещателя «Плазма»Ex

Наименование параметра	Параметр	
Маркировка взрывозащиты	0ExiaICT6 X / 0ExiaI X	
Диапазон питающих напряжений U _{пит.} , В	9 – 13,8	
Максимальный потребляемый ток звукового канала, не более, мА	40	
Максимальный потребляемый ток светового канала, не более, мА	мини	
режим ЯРКО включен	140	80
режим ЯРКО выключен	80	40
Максимальная суммарная потребляемая мощность, не более, Вт	3,1	1,5
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	
Параметры взрывозащиты по ГОСТ 30852.10		
Максимальное входное напряжение U _i , В	20	
Максимальный входной ток I _i , мА	Свет – 200	Звук – 200
Макс. внутренняя ёмкость C _i , мкФ	Свет – 0,02	Звук – 0,02
Макс. внутренняя индуктивность L _i , мГн	Свет – 0,1	Звук – 0,1
Степень защиты оболочки	IP68	
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +70	
Относительная влажность, %	98	
Габаритные размеры, не более, мм (ДхВхТ) (без учёта кабельных вводов и креплений)	465 x 150 x 35	
Масса, не более, кг	4,5	

11. Подключение оповещателя «Плазма»Ех

Взрывобезопасное исполнение оповещателя «Плазма» Ех подключается к искробезопасным электрическим цепям по ГОСТ 30852.10 с искробезопасными параметрами (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) соответствующими условиям применения оповещателя «Плазма» во взрывоопасной зоне (рис.1).

При отсутствии искробезопасного выхода оповещения у ПКП или ИЭ, оповещатель подключается к ним через барьер искрозащиты «Плазма» АБИЗ (АБИЗ-160) (рис.2,3).

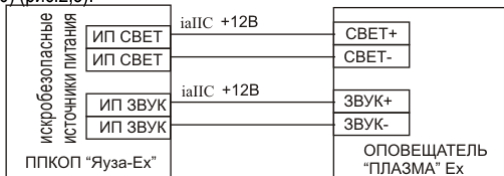


Рис.1 Подключение оповещателя «Плазма» Ех к искробезопасным выходам ПКП или ИЭ. **Внимание!** При подключении к ИП ПКП «Яуза-Ех» переключатель ЯРКО оповещателя – выключить!

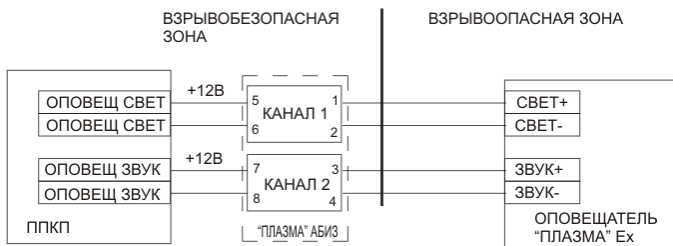


Рис.2 Подключение оповещателя «Плазма» Ех к неискробезопасным каналам оповещения ПКП с выходом оповещения по напряжению барьер искрозащиты «Плазма» АБИЗ-С3.

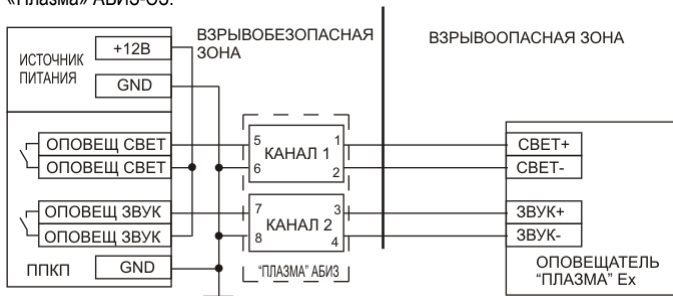


Рис.3 Подключение оповещателя «Плазма» Ех к неискробезопасным релейным каналам оповещения ПКП через барьер искрозащиты «Плазма» АБИЗ-С3.

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 не менее 5 м, а также исключающих попадания грязи. Подключить защитное заземление к болту заземления корпуса оповещателя.

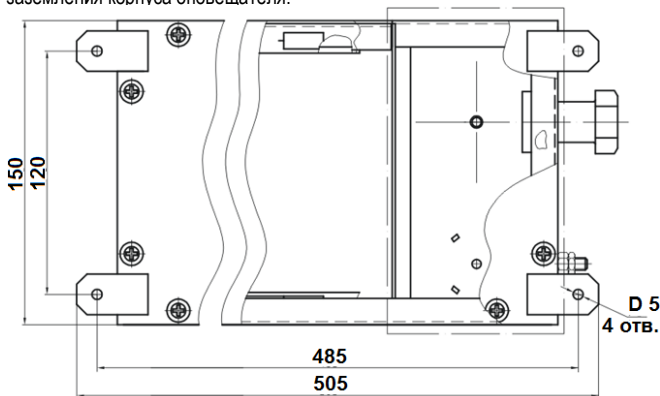


Рис.4. Габаритные и посадочные оповещателя «Плазма»Ех



Поставка
ООО «Компания Эрвист»
 111020, г. Москва, ул. 2-я Синичкина, д.9А, стр.10,
 БЦ «Синица Плазма»
 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.12,
 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» Ех предусмотрено:

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

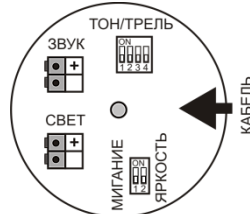


Рис.5 Расположение клеммников и микропереключателей в коммутационном отсеке оповещателей «Плазма»Ех– С3

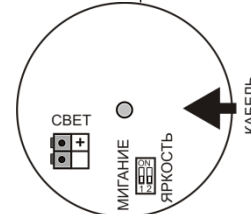


Рис.6 Расположение клеммников и микропереключателей в коммутационном отсеке оповещателей «Плазма»Ех– С

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

Выбор режим работы светового канала:

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

Внимание! Если ток потребления светового канала оповещателя «Плазма» Ех больше выходного тока ПКП, то выключить переключатель ЯРКО (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 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» не горит табло и/или нет звука	Нет контакта в месте подсоединения	Проверить подсоединение
«Плазма» не горит табло и/или нет звука	Нарушена полярность питания	Проверить полярность питания
	Для оповещателя «Плазма» Ех с барьером АБИЗ напряжение нет, то	Если на вход барьера подано напряжение, а на выходе «Плазма» АБИЗ напряжения нет, то заменить барьер

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.

Для взрывозащищённых оповещателей «Плазма»Ех протирка (чистка) поверхности табло оповещателя допускается только влажной тканью.

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

Ex-C3	Ex-C	Ex-C3-мини	Ex-C-мини	Ex-C(A)
-------	------	------------	-----------	---------

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

