

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ИПР 514-2/В "КУЛЬТ" ПАШК. 425211.010 ТУ



НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатели пожарные ручные взрывозащищенные ИПР 514-2/В «КУЛЬТ» (в дальнейшем – извещатели), предназначены для круглосуточной работы с целью передачи в шлейф пожарной сигнализации тревожного извещения при включении приводного элемента.

Извещатели изготавливаются двух видов (исполнений), со световой индикацией и без световой индикации.

Извещатели без световой индикации имеют маркировку взрывозащиты 0ExiaIICT6, со световой индикацией 1ExibIIВТ6 по ГОСТ Р 51330.0-99.

Извещатели предназначены для работы в шлейфах приемно – контрольных приборов с величиной тока короткого замыкания не более 20 мА, и имеющих сертифицированные барьеры безопасности с выходными искробезопасными цепями "i".

Извещатели предназначены для работы во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно ГОСТ Р 51330.13-99 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных условиях.

Область применения – взрывоопасные зоны, где по условиям эксплуатации возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом, относящихся к категориям взрывоопасности IIА, IIВ IIС, и группам взрывоопасности Т1, Т2, Т3, Т4, Т5, Т6, а также зоны классов В-II, В-IIа, где по условиям эксплуатации возможно образование взрывоопасных смесей пыли и волокон с воздухом.

Подключение извещателя со световой индикацией в шлейф осуществляется параллельно. При постоянном напряжении в шлейфе соблюдение полярности включения извещателя не требуется. При наличии в шлейфе знакопеременного напряжения подключение извещателя осуществляется с использованием полупроводникового диода, включенного в требуемом направлении. В режиме передачи сигнала «ПОЖАР» на извещателе включается оптический индикатор красного цвета. Извещатель сохраняет состояние режима передачи сигнала «ПОЖАР» после снятия усилия нажатия на приводной элемент. Перевод извещателя в исходное состояние осуществляется кратковременным отключением напряжения питания шлейфа на время 2 с.

Извещатель без световой индикации выдает режим передачи сигнала «ПОЖАР» в шлейф сигнализации путем размыкания сухих контактов геркона и включается в шлейф последовательно.

Конструктивно извещатель выполнен из металлического корпуса, сверху которого располагается приводной элемент.

Условия эксплуатации: окружающий воздух с относительной влажностью до 93% при температуре 40 °С и с температурой от минус 40 до 60 °С.

Пример записи обозначения извещателя при его заказе и в документации другой продукции: «Извещатель пожарный ручной взрывозащищенный ИПР 514-2/В "КУЛЬТ" ПАШК.425211.010 ТУ (без световой индикации)».

Извещатели относятся к изделиям конкретного назначения, вида 1, непрерывного длительного применения, невосстанавливаемые, изнашиваемые, неремонтируемые, необслуживаемые, неконтролируемые перед применением по ГОСТ 27.003-90.

Извещатель соответствует требованиям ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99, ГОСТ Р 51330.17-99 НПБ 70-98, НПБ 76-98, НПБ 57-97.

Условия эксплуатации: окружающий воздух с относительной влажностью до 93% при температуре 40 °С и с температурой от минус 40 до 60 °С.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Включение извещателя осуществляется приложением усилия к приводному элементу не менее 15 Н.

Величина тока потребления извещателя от искробезопасного шлейфа пожарной сигнализации в дежурном режиме не более 50 мкА (со световой индикацией).

Величина напряжения на извещателе в режиме передачи сигнала «ПОЖАР» при протекающем токе 20 мА не более 5,2 В (со световой индикацией).

Величина напряжения на извещателе в режиме передачи сигнала «ПОЖАР» при протекающем токе 5 мА не менее 3,9 В (со световой индикацией).

Переходное сопротивление сухих контактов геркона не более 0,5 Ом (без световой индикации).

Напряжение питания от искробезопасного шлейфа пожарной сигнализации в диапазоне от 8 до 20 В.

Габаритные размеры извещателя - 205*100*75 мм.

Масса извещателя - не более 950 г.

Маркировка взрывозащиты IExibIIВТ6 (со световой индикацией) 0ExiaIIСТ6 (без световой индикации)

Степень защиты извещателя, обеспечиваемая оболочкой соответствует IP54 по ГОСТ 14254-96.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж извещателя на охраняемом объекте производится по соответствующей нормативно-технической документации на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и охранно-пожарной сигнализации.

Подсоединение внешних искробезопасных электрических цепей (шлейфа) должно осуществляться от приборов с искробезопасными выходными параметрами, имеющими

Сертификат соответствия ГОСТ Р, Свидетельство о взрывозащищенности Госэнергонадзора Министерства энергетики России, Разрешение Госгортехнадзора РФ на применение во взрывоопасных зонах, где возможно образование газовой смеси категории ПС.

В процессе эксплуатации извещатель не требует технического обслуживания и является неремонтируемым изделием.

К несущей поверхности извещатель крепится тремя шурупами, пропущенными через отверстия в основании. Запрещается устанавливать извещатели в непосредственной близости (менее 200 мм) от источников переменных магнитных полей (трансформаторов, сильноточных электропульты и т.п.)

Функциональная схема извещателя приведена на рис. 1

Схема подключения извещателя приведена на рис. 2

Габаритные и присоединительные размеры извещателя приведены на рис.3

Гарантийный срок эксплуатации - 2 года.

Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу "0" 100 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

