

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/25002>

Тип работы: Реферат

Предмет: Пожарная безопасность

-

Выбор конкретного вида/типа извещателя пожарного пламени (ИПП), как правило, за специалистами проектных организаций, инженерных служб предприятия заказчика, руководствующихся требованиями норм ПБ.

Правила установки извещателя пламени Хотя ИПП, в соответствующем среде нормальном/взрывозащищенном исполнении – в корпусе с защитой от атмосферных осадков, пыли, устойчивостью к низким/высоким температурам; можно устанавливать на открытом воздухе для защиты технологических установок, аппаратов, узлов управления транспортных систем, резервуаров хранения, автомобильных/железнодорожных эстакад налива ЛВЖ/ГЖ; АЗС, газовых станциях; но также их успешно применяют в закрытом объеме. Это участки, цеха промышленных предприятий, пожарные отсеки, взрывопожароопасные зоны внутри производственных зданий; где перерабатываются, обращаются, хранятся, транспортируются в ходе технологического процесса вещества, материалы, характеризующиеся открытым пламенем при горении как с выделением дымовых частиц/аэрозолей, так и без этого. Из-за особенностей ИПП, их устанавливают, учитывая следующие моменты: Чтобы не попадали прямые лучи солнца, а также интенсивное освещение помещений/территории лампами – люминесцентными/накаливания, т. к. это приводит к ложным срабатываниям. Следует учитывать класс устанавливаемого ИПП, характеризующийся дальностью обнаружения открытого огня – от 8 м (4-й) до 25 м (1 класс). УФ-извещатели практически нечувствительны к тепловому воздействию, инфракрасному излучению нагретых до высокой температуры поверхностей корпусов оборудования, осветительных приборов. Конструктивно большинство ИПП оборудованы кронштейнами для удобства установки, выбора удобного положения, угла обзора; а также имеют возможность регулировки чувствительности в зависимости от условий предстоящей эксплуатации. Важно: выполнять монтажно-наладочные работы должны только специалисты организаций предприятий, имеющих соответствующую лицензию МЧС. Обозначение извещателя пламени. Согласно РД 25.953-90 и более нового нормативного документа – Р 78.36.039-2014, регламентирующих графические обозначения элементов установок ОПС/АУПТ и комплексных систем безопасности, автоматический извещатель пламени на схемах, планах, листах рабочей документации проектов АПС имеет единое обозначение.

Модели изделий и производители. Среди них можно выделить наиболее популярные, часто используемые для установки: Извещатели пламени «Спектрон». Разработчик и производитель – НПО «Спектрон» с головными офисами в Екатеринбурге и Новосибирске. Выпускаются отлично зарекомендовавшие себя ИПП серии 200 с ИК-датчиками и 400 – с УФ-каналами обнаружения открытого огня. Продукция высокого качества по оптимальной на рынке цене. Довольно часто проектировщики указывают изделия под маркой «Спектрон» в спецификациях проектов АПС/АУПТ, что характеризует их, как проверенную временем продукцию для систем пожарной безопасности. Извещатель пламени «Набат» изготавливается АО «НИИ ГИРИКОНД» из Санкт-Петербурга. В линейке изделий ИК и многодиапазонные ИПП, в том числе адресные извещатели, как в обычном, так и во взрывозащищенном исполнении с высокой степенью защиты; а также тестовые устройства для работы в нормальных/взрывоопасных условиях окружающей среды.

Электропитание ИПП – от 12 до 29 В, возможно использованием блока искрозащиты собственного производства. Извещатель пламени «Пульсар» проектно-производственного предприятия «КБ Прибор» из Екатеринбурга, выпускающего эту продукцию с 1993 года, что говорит о многом. ИПП «Пульсар» отличаются небольшими размерами корпуса изделия со стационарным или выносным – до 25 м ИК-датчиком. Характеризуется дальним обнаружением очага огня – до 30 м, широким углом обзора – до 120°, большой площадью защиты помещения/территории – до 600 кв. м; что выгодно отличает изделия из линейки «Пульсар» от многих ИПП других изготовителей, как отечественных, так и зарубежных. С начала производства в России установлены сотни тысяч извещателей этой марки. Извещатель пожарный пламени «Аметист», сконструированный, изготавливаемый СПКБ «Квазар» из г. Обнинск Калужской области. Под этой маркой выпускаются 2 вида УФ-извещателей. ИП 329-5М/5В нормального/взрывозащищенного

исполнения, в том числе двух типов каждого вида, отличающихся в основном максимально возможной дальностью обнаружения открытого огня: 80/50 м, зависящей от модификации; причем инерционность срабатывания на таких расстояниях составляет до 15 с, а на 30 м – практически мгновенно. Извещатель пожарный пламени «Тюльпан» – производства НПФ «Полисервис» из Санкт-Петербурга. В линейке товарной продукции более 10 наименований изделий, в том числе с одним ИК-датчиком: «Тюльпан 1-1» для обнаружения излучения при горении углеводов, «Т 1-1-0-1», контролирующего повышение температуры угля на транспортере топливоподачи; с УФ-датчиком «Т 2-18» – горения металлов. Существуют модели с 2 и 3 ИК-

Список использованной литературы:

1. НПБ 72-98 извещатели пламени пожарные. общие технические требования. методы испытаний [Электронный ресурс]<https://www.normacs.ru/Doclist/doc/5A4.html>
2. ГОСТ Р 53325-2009 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытаний (с Поправкой)[Электронный ресурс]<http://docs.cntd.ru/document/1200071928>
3. Классификация технических средств пожарной сигнализации [Электронный ресурс]<http://os-info.ru/pozharnaya-signalizaciya/klassifikaciya-texnicheskix-sredstv-pozharnoj-signalizacii.html>

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/25002>