|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **K5™ SAFETY PATCH® модель:** | * К5SP-0,4/0,4-65-5-001;
* К5SP-15/15-65-5-001;
* К5SP-25/25-65-5-001;
* К5SP-45/45-65-5-001;
* К5SP-60/60-65-5-001.
 | Общество с ограниченной ответственностью «НПО ПЕНТАХИМ»сайт: www. k5safetypatch.rue-mail: info@ k5safetypatch.ruтел/факс: 8 499 110 75 17 |
| **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ** |
| 1. **Общие сведения об устройстве K5™ SAFETY PATCH®**
* Устройства пожаротушения автономные с термоактивируемым микрокапсулированным газовыделяющим огнетушащим веществом разработаны для дополнительной противопожарной защиты от возгораний в малогабаритных пожароопасных объектах (до 1000 В).
* Устройства предназначены для эффективного тушения пожаров классов А2, В и электрооборудования под напряжением, (монтажные коробки, распределительные щиты, электрошкафы, шкафы управления, бытовые и аналогичные электроприборы, сейфы и другие, имеющие корпус (оболочку) со степенью защиты не ниже IP20)
* Устройства тушат возгорания автономно, без участия человека.
* Устройства выпускаются в соответствии с ГОСТ Р 56459-2015 и технической документацией изготовителя.
* Способ пожаротушения: газовый, объемный

**2.** **Требования по применению и утилизации*** Защищаемый объект должен быть оборудован средствами защиты и аварийного отключения электроэнергии в соответствии с ПУЭ

Допустимо применение изделий в многосекционном электрооборудовании при условии защиты каждой секции устройством соответствующего объема и степенью защиты не ниже IP20. * Запрещается ударять по изделию и проводить работы, связанные с применением открытого пламени вблизи поверхности изделия.
* При наличии признаков неисправности электрооборудования (потемнения корпусов,

**5.**  **Гарантии предприятия-изготовителя*** Изготовитель гарантирует соответствие изделий K5™ SAFETY PATCH® требованиям технической документации при соблюдении условий транспортирования и хранения, а также настоящего Руководства по эксплуатации
* Изготовитель гарантирует эффективную работоспособность при установке изделий в защищаемые объекты согласно области применения, при выполнении работ с соблюдением техники безопасности и требований ПУЭ
* Изготовитель гарантирует показатели применяемых технических средств крепления изделия
* Срок годности изделия составляет 60 месяцев с даты изготовления, указанной на упаковке.
 | проводов, следов перегрева и искрения) необходимо устранить неисправность и заменить устройство K5™ SAFETY PATCH® на новое* При срабатывании устройства (поверхность изделия или его часть потемнели) необходимо заменить устройство K5™ SAFETY PATCH® на новое.
* По истечении срока годности, указанного в паспорте на устройство, необходимо заменить устройство K5™ SAFETY PATCH® на новое.
* Сработавшие устройства, крепежные элементы и упаковка утилизируются как твердые бытовые отходы.
* Изделия с истекшим сроком годности должны быть отправлены Производителю или в организацию, утилизирующую газовые огнетушащие составы.
1. **Требования безопасности**
	1. Изготовитель не гарантирует эффективность тушения огня при установке изделий в объект защиты:
* где не обеспечена необходимая герметичность и/или имеются условия принудительной вентиляции;
* где не предусмотрено отключение электропитания в случае аварийного режима работы защищаемого оборудования,
* где не предусмотрены плановые осмотры

3.2 Перед установкой устройств в объект защиты необходимо полное отключение электричества* 1. При появлении признаков возгорания в объекте защиты:
* отключить электроэнергию общим или местным рубильником;
* действовать в соответствии с противопожарной инструкцией;
* не предпринимать попыток самостоятельно открыть защищаемый объект;
* покинуть помещение.

3.4 После тушения огня в объекте защиты, помещение должно быть проветрено.3.5 Не давать детям.3.6 Не употреблять в пищу.1. **Комплект поставки:**
* **модель:**  **К5SP-15/15-65-5-001; К5SP-25/25-65-5-001;**

 **К5SP-45/45-65-5-001; К5SP-60/60-65-5-001.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Устройство K5™ SAFETY PATCH®
 | 1 шт.  |
| 1. Паспорт и руководство по эксплуатации
 | 1 шт.  |
| 1. Упаковочный пакет
 | 1 шт. |
| 1. Наклейка «Защищено K5™ SAFETY PATCH®
 | 1 шт. |
| 1. Подложка
 | 1 шт. |

* **модель: К5SP-0,4/0,4-65-5-001**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Устройство K5™ SAFETY PATCH® | 10 шт.  |
| 2.Паспорт и руководство по эксплуатации  | 1 шт.  |
| 3.Упаковочный пакет | 1 шт. |
| 4.Наклейка «Защищено K5™ SAFETY PATCH® | 10 шт |

 | **4. Руководство по монтажу****4.1 Монтажные коробки (подрозетник)*** отключить питание;
* демонтировать планку и крышку
* ослабить монтажные лапки
* вынуть электроарматуру
* обработать внутреннюю верхнюю часть монтажной коробки обезжиривающим составом и дать высохнуть
* снять защитную пленку с изделия и плотно прижать (10 сек) клеящим слоем к обработанной поверхности
* вставить электроарматуру
* закрепить монтажные лапки
* установить планку и крышку
* приклеить наклейку «Защищено K5™ SAFETY PATCH® (в комплекте) на планку розетки
* указать дату монтажа.

**4.2 Электрооборудование (шкафы)*** отключить питание
* демонтировать антивандальную крышку (при наличии)
* обеспечить свободный доступ к внутренней части корпуса объекта защиты
* обработать внутреннюю верхнюю часть корпуса объекта защиты обезжиривающим составом и дать высохнуть
* снять защитную пленку с изделия и плотно прижать (10 сек) клеящим слоем к обработанной поверхности
* проверить качество электрических соединений
* смонтировать антивандальную крышку (при наличии)
* приклеить наклейку «Защищено K5™ SAFETY PATCH® (в комплекте) на внешнюю часть объекта защиты
* указать дату монтажа

**Паспорт качества** (свидетельство о приемке)

|  |
| --- |
| Устройство пожаротушения автономное K5TM SAFETY PATCH® модель: * К5SP-0,4/0,4-65-5-001;
* К5SP-15/15-65-5-001;
* К5SP-25/25-65-5-001;
* К5SP-45/45-65-5-001;
* К5SP-60/60-65-5-001.
 |
| ТУ 28.29.22-001-46436464-2016 |
| дата изготовления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| номер партии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| штамп службы ОТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| * Декларация о соответствии № Д-RU.ПБ97.В.00044;
* Сертификат соответствия № ССРП-RU.ПБ97.Н.00373;
* Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» № 77.01.12.П.002891.08.17 от 07.08.2017
* Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» № 1542-03 от 31.05.16
* Заключение ЦКП «Исследовательский научно-аналитический центр ФГУП «ИРЕА» от 29 августа 2016
 |

**Произведено:** ООО «НПО ПЕНТАХИМ» Московская область, город Химки, мкр.Сходня, ул.Ленинградская, д.4 (www.k5safetypatch.ru)по лицензии “SFPS K5 IP PROJECT” LTD, 1060, Кипр |
| 1. **Дополнительная информация:**
* Технические и разрешительные документы, информация по продукции, способ монтажа и эксплуатации представлены на сайте производителя:

 **www. k5safetypatch.ru** |
| 8. **Технические характеристики устройств** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **К5SP-15/15-65-5-001** | **К5SP-25/25-65-5-001** | **К5SP-45/45-65-5-001** | **К5SP-60/60-65-5-001** | **К5SP-0,4/0,4-65-5-001** |
| Максимальный защищаемый объем, м3(дм3), при, не менее IP 20  | 0,015 (15) | 0,025 25) | 0,045 (45) | 0,060 (60) | 0,000 (0,4) |
| Масса изделия, г  | 14,0±1,0 | 24,0±2,0 | 42,0±2,0 | 57,0±3,0 | 2,0±0,1 |
| Озоноразрушающий потенциал  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Масса огнетушащего вещества в изделии (не менее), г | 9,1±0,5 | 15,4±1 | 28,0±2,5 | 37,8±3,5 | 1,33±0,2 |
| Габаритные размеры изделий, мм (длина×ширина) | 80×55 | 110×65 | 135×95 | 185×95 | 30×30 |
| Допустимое отклонение размеров, мм, не более | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| Толщина изделий, мм | 3,5±1,0 | 3,5±1,0 | 3,5±1,0 | 3,5±1,0 | 2,5±0,5 |
| Температурный диапазон эксплуатации изделия, °С | -50 … + 65 | -50 … + 65 | -50 … + 65 | -50 … + 65 | -50 … + 65 |
| Утечка огнетушащего вещества изделия, % по массе, за 1 год, не более | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Срок годности продукции с даты изготовления, указанной на упаковке, мес. | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Требования к внешнему виду изделия | Не допускается наличие разрывов, деформаций, вздутий. |
| Вероятность безотказной работы | Не менее 0,95 | Не менее 0,95 | Не менее 0,95 | Не менее 0,95 | Не менее 0,95 |
| Способ пожаротушения | Газовый, объемный | Газовый, объемный | Газовый, объемный | Газовый, объемный | Газовый, объемный |