|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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.ru  e-mail: info@ k5safetypatch.ru  тел/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 |