*Приложение №1 к заявке*

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку** **извещателей пожарных дымовых автономных**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование товара** | **Кол-во**  **(штук)** | **Функциональные, технические и качественные характеристики,**  **эксплуатационные характеристики единицы Товара** | | | |
| **№**  **п/п** | **Показатель** | **Ед. изм. показателя** | **Характеристики показателя** |
| **1** | Извещатель пожарный дымовой автономный | **30 753** | 1. | Предназначен для контроля состояния и обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма на кухне квартиры, в местах установки отопительных систем дач, коттеджей и т.п. помещений. |  | наличие |
| 2. | Световой сигнал «Пожар». |  | наличие |
| 3. | Звуковой сигнал «Пожар». |  | наличие |
| 3.1 | Уровень громкости звукового сигнала «Пожар» | дБ | не менее 85 |
| 4. | Предупреждает звуковым сигналом о необходимости замены батареи |  | наличие |
| 5. | Тип извещателя |  | автономный |
| 6. | Чувствительность извещателя | дБ/м | 0,05…0,2 |
| 7. | Ток потребления в дежурном режиме | мА | не более 0,05 |
| 8. | Габаритные размеры |  |  |
| 8.1 | - диаметр | мм | не более 102 |
| 8.2 | - высота | мм | не более 75 |
| 9. | Степень защиты |  | IP40 |
| 10. | Диапазон рабочих температур | °С | -10…+55 |
| 11. | Масса | кг | не более 0,2 |
| 12. | Гарантийный срок | месяц | не менее 24 |
| ***Перечень комплектации на один извещатель пожарный дымовой автономный:*** | | | |
| **1.** | **Батарейка** | **шт.** | **1** |
| 1.1 | Типоразмер |  | Крона |
| 1.2 | Технология |  | **щелочная** |
| 1.3 | Рабочее напряжение | В | не более 9,0 |
| **2.** | **Саморез** | **шт.** | **2** |
| **3.** | **Дюбель распорный полипропиленовый** | **шт.** | **2** |

**Адрес места поставки:   
извещатели – 450095, г. Уфа, ул. Чебоксарская, д. 21;**

**элемент питания – 450005, ул. Достоевского, д. 89А**

**1. Выбор типа элемента питания, технологии.**

**Щелочное** исполнение батареи необходимо для увеличения срока работы пожарного извещателя после передачи получателю в рамках оказания меры социальной поддержки, предусмотренной Постановлением Правительства Республики Башкортостан от 9 августа 2016 года № 320.

По результатам обзора рынка пожарных извещателей – все автономные пожарные извещатели, имеющие съемный элемент питания, комплектуются батареями солевого типа.

Устройство солевой батарейки чрезвычайно простое. Она состоит из цинкового катода, анода – двуокись марганца и электролита – хлорид аммония, т. е. в качестве электролита выступает соль. Между реагентами расположена специальная прокладка, благодаря ей ингредиенты не смешиваются, но она пропускает электролит. Между электролитом и химическими элементами анода и катода возникает реакция и выделяется электрический ток. После того как ток образовался, он переходит на токосниматели, которые расположены внутри батарейки, а затем на раздельные электроды с разных концов батарейки и в итоге передается электронному устройству.

Недостатки солевой батарейки:

- низкие энергетические показатели;

- плохо работают при низких температурах;

- небольшой срок хранения;

- быстрый саморазряд;

- плохая герметичность, окисление оболочки.

Щелочная (алкалиновая) батарейка также состоит из анода – порошкообразный цинк, катода – диоксид марганца и электролита, в качестве которого выступает гидроксид калия, который является щелочью. Принцип работы у щелочных батареек аналогичен принципу работы солевых батареек.

Преимущества щелочной батарейки:

- большая емкость;

- хорошо работают при средних нагрузках;

- могут работать при низких температурах;

- надежная герметизация;

- низкий показатель саморазряда;

- срок хранения до 7 лет.

Основные отличия и преимущества щелочной батареи:

- емкость щелочных батареек в 2-4 раза больше чем у солевых.

- срок службы солевых батареек в 5 раз меньше алкалиновых.

- щелочные батарейки в отличие от солевых могут работать в экстремальных температурных условиях.

Производителями автономных пожарных извещателей заявляется средний срок работы от батареи идущей в комплекте (солевой) – до 2 лет. Применение щелочной батареи в первоначальной комплектации автономного пожарного извещателя, имеющего в соответствии с п. 4.2.4.3 ГОСТ Р 53325-2012 средний срок службы не менее 10 лет, позволит добиться средний срок работы от одной батареи, сравнимый со сроком службы извещателя.

Данная мера позволит обеспечить долговременную и бесперебойную работу устройства, направленного на профилактику пожарной безопасности в защищаемом помещении, сократить расходы получателя меры социальной поддержки на обслуживание и эксплуатацию устройства.