

« 01 » февраля 2012 г.

Исх. № 04/26

**Зам. генерального директора
по производству
ОАО
«АЛТАЙГРАЖДАНПРОЕКТ»
Павленко Т.И.
Телефон: (8-3852) 36-73-96
Факс: 36-38-08
e-mail: mail@agp22.ru**

После принятия Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 г. в наш адрес поступают запросы о технической надежности изделий, выпускаемых нашим предприятием ООО «КБ Пожарной Автоматики».

При разработке проектной документации и выполнении расчетов величин пожарного риска в соответствии с «Методикой ...», утвержденной приказом МЧС России от 30.06.2009г. № 382, следует использовать следующие значения технической надежности элементов систем пожарной автоматики тм «Рубеж»:

1. В случае использования адресных изделий пожарной автоматики (приборы приемно-контрольные адресные ППКП 011249-2-1 «Рубеж-2АМ», ППКПУ 011249-2-1, ППКОП 011249-2-1 «Рубеж-2ОП», ППКП 01149-4-1 «Рубеж-4А»; модули управления пожаротушением МПТ-1, клапаном дымоудаления МДУ-1, речевого оповещения МРО-2; модули релейные РМ-1, РМ-2, РМ-5К; метки адресные АМ-1, АМ-4, АМП-4; извещатели пожарные адресно-аналоговые ИП212-64, ИП212/101-64-А2R1, ИП 101-29-PR; извещатели пожарные ручные ИПР 513-11; шкафы управления насосами ШУН, задвижками ШУЗ; изоляторы шлейфа ИЗ-1).

Вероятность эффективного срабатывания системы пожарной сигнализации $R_{обн} = 0,949$ (при условии использования в системе пожарной сигнализации одного, любого из перечисленных выше, ППКП и подключенных к нему не более 500 адресных устройств);

Условная вероятность эффективного срабатывания системы оповещения

людей о пожаре $R_{\text{соуз}} = 0,998^n$ (где «n» количество МРО-2);

Условная вероятность эффективного срабатывания системы противодымной защиты $R_{\text{пдз}} = 0,998^n$ (где «n» количество МДУ-1)

Условная вероятность эффективного срабатывания системы автоматического пожаротушения, выполненной на базе модулей МПТ-1

$R_{\text{ап}} = 0,998^n$ (где «n» количество МПТ-1)

Условная вероятность эффективного срабатывания системы автоматического пожаротушения, выполненной на базе шкафов управления насосами ШУН $R_{\text{ап}} = 0,95$.

Значения получены исходя из того, что указанные выше адресные изделия относятся к разряду восстанавливаемых (время восстановления не более 6 часов), имеют встроенную систему контроля и время обнаружения отказа не более 20 мин.

2. При использовании неадресных пожарных извещателей, выпускаемых нашим предприятием:

– Извещатели дымовые оптико-электронные ИП212-41М, ИП212-45, ИП212-87, ИП212-95, ИП212-141, ИП212-141М; автономные ИП212-50М, ИП212-50М2, ИП212-112 – Вероятность безотказной работы для одного извещателя $P = 0,978$;

– Извещатели пожарные ручные электроконтактные ИПР513-10, ИПР513-10Э – Вероятность безотказной работы для одного извещателя $P = 0,985$.

(при условии проведения технического обслуживания изделий не реже одного раза в полгода).

Расчет надежности выполнен с применением автоматизированной системы расчета надежности "АСРН" редакции 2006.

Директор



Ю.Л. Ломакин