

АО «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ» КЧС МВД РК
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ПОЖАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

050040, г. Алматы, ул. Байзакова, 300, тел/факс. (727) 274-11-11



KZ.И.02.0353

Аттестат аккредитации
зарегистрирован в Реестре
субъектов аккредитации
Республики Казахстан
№ KZ.И.02.0353
от 28 октября 2014 года.
Действителен до 28 октября 2019 года.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 278
от « 11 » августа 2015 года

Всего листов 6
Лист 1

Основание для проведения испытаний:	Договор № 39-33-4/51-2015 от 08. 07. 2015 с ООО «Теко-Торговый дом».
Наименование и обозначение образца продукции:	Извещатель пожарный ручной радиоканальный «Астра- Z-4545».
Наименование и адрес заказчика:	ООО «Теко-Торговый дом», г. Казань, Россия.
Производитель продукции:	ЗАО «Научно-технический центр «Теко» г. Казань, Россия.
Обозначение НД на оборудование:	Технический регламент N 796 «Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре». СТ РК 1187-2003 Извещатели пожарные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.
Дата получения образцов:	10 июля 2015 года.
Дата испытания образцов:	20-22 июля 2015 года.
Вид испытаний:	Контрольные.
Условия проведения испытаний:	
- температура воздуха	24 °С;
- относительная влажность воздуха	50 %;
- атмосферное давление	685 мм рт.ст.

Извещатель пожарный ручной радиоканальный «Астра- Z-4545»
Производство ЗАО «Научно-технический центр «Теко», г. Казань, Россия

Сведения об образцах

Пожарные извещатели «Астра-Z-4545» адресные устройства для ручной подачи сигнала тревоги по радиоканалу на прибор приемно-контрольный охранно-пожарный.

Рабочим органом извещателя пожарного ручного является микровыключатель, активируемый при раздавливании стекла и нажатии кнопки.

Обратное включение ИПР производится с использованием специального ключа-толкателя.

Извещатели имеют световую индикацию сигнала срабатывания и дежурного режима.

Электропитание извещателя осуществляется от одного или двух литий-тионил-хлоридных элементов питания.

Приборы рассчитаны на круглосуточную непрерывную работу.

Характеристика заказываемой услуги

Испытания приборов пожарной сигнализации: Извещатели пожарные ручные «Астра-Z-4545» были проведены с целью определения соответствия требованиям нормативных документов РК, предъявляемым к средствам пожарной сигнализации.

Перечень нормативных документов

СТ РК 1187-2003 Извещатели пожарные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ 12.2.007-75 ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

Идентификация оборудования

Наименование, тип, маркировка изделий «Астра-Z-4545» соответствуют сопроводительной документации.

Образцы были представлены заказчиком. Лаборатория не принимала участия в процедуре выбора испытываемых образцов и поэтому не может обсуждать их соответствие изделиям, поставляемым на рынок.

Аппаратура и оборудование

Установки для проведения испытаний

Термошкаф СНОЛ, климатическая камера ТН-225.

Приборы для определения показателей испытаний

Секундомер СЭЦ-1000, милливольтамперметр М-2051,
мегаомметр Ф 4102/1-1М, термометры ртутные от минус 40 до 300 °С.

Результаты испытаний
Извещатель пожарный ручной радиоканальный «Астра- Z-4545»

Таблица - Результаты испытаний извещателей пожарных ручных

		Параметры	Требования НД	Фактические результаты
1	2	2	3	4
1	СТ РК 1187 , п.8.1.2 ТХ	Допустимое напряжение, В Постоянный ток	От 2,6 В до 3,6 В	В заданном диапазоне напряжений работоспособность сохраняется Постоянный ток 2,6В - 3,6В
2	СТ РК 1187 , п.8.1.2 ТХ	Рабочий ток потребления, мА (при включенном радиомодуле)	105	Ток соответствует ТХ. Не более 105
3	ТХ	Продолжительность передачи тревожного сообщения	Сохранение передачи тревожного сообщения после снятия усилия на приводной элемент	После снятия усилия на приводной элемент передача тревожного сообщения продолжается
4	СТ РК 1187 , п.6.2.2	Режим работы	Круглосуточный	Круглосуточный
5	СТ РК 1187 , п.6.6.5	Степень защиты	IP41	IP41

6	ТХ	Электрическое сопротивление изоляции	Должно быть не менее 20Мом	Сопротивление изоляции более 1000 МОм
7	СТ РК 1187, п.6.4.1; 6.4.2	Устойчивость к воздействию повышенной температуры среды	Прибор должен быть устойчивым к воздействию температуры до 55 ⁰ С	При температуре 55 ⁰ С повреждения отсутствуют. Отключений не зарегистрировано. Ложные сигналы отсутствуют.
8	СТ РК 1187, п.6.4.3; 6.4.4	Устойчивость к воздействию пониженной температуры среды	Прибор должен быть устойчивым к воздействию температуры до минус 30 ⁰ С	При температуре минус 30 ⁰ С повреждения отсутствуют. Отключений не зарегистрировано. Ложные сигналы отсутствуют
9	ГОСТ 12.2.007.0 п. 3.7	Контактные зажимы	Контактные зажимы должны обеспечивать присоединение проводов без специальной подготовки. Конструкция зажимов должна исключать повреждение проводов при их зажиме	Подключение проводов не предусмотрено Подключение проводов не предусмотрено
10	ГОСТ 12.2.007.0 п. 3.7	Защита от поражения электрическим током	Доступные части не должны находиться под опасным напряжением; Соединители, используемые для подключения, не должны находиться под опасным напряжением	Не находятся Используется безопасное напряжение Не находятся

11	СТ РК 1187 , п.6.4.5	Устойчивость к воздействию повышенной влажности	Безопасность изделия не должна уменьшаться вследствие воздействия повышенной влажности	При влажности до 90% отключений не зарегистрировано. Ложные сигналы отсутствуют
12	ГОСТ 12.2.007.0 п. 3.7	Конструкция	Винты и другие детали крепления извещателя должны иметь свободный доступ с лицевой стороны при снятой крышке	Имеется свободный доступ
13	СТ РК 1187 , п.6.4.11	Механическая прочность	Извещатель должен быть устойчив к воздействию на его поверхность прямого механического удара энергией 1,9 Дж	Извещатели сохранили работоспособность после воздействия на его поверхность прямого механического удара энергией 1,9 Дж
14	СТ РК 1187 , п.6.9.1	Маркировка	Маркировка должна быть различима, указаны наименование предприятия или товарный знак, рабочее напряжение	Маркировка имеется, отражены элементы информации в соответствии с НД.
15	ТХ	Цвет корпуса извещателя	Красный	Красный
16	ТХ	Материал корпуса	Пластик ударопрочный	Пластик ударопрочный
17	ТХ	Масса, кг	0,17	Соответствует ТХ Масса 0,17

18	СТ РК 1187, п.6.7.3	Обеспеченность элементами крепления	Извещатель должен быть обеспечен элементами крепления	Прилагается монтажный комплект
19	СТ РК 1187, п.6.6.1	Режимы работы и световая индикация	«Дежурный режим» «Пожар»	Имеется световая индикация белого-красного цвета «Дежурный режим», «Пожар»

Анализ электрической схемы и конструкции извещателя показал отсутствие элементов и узлов, опасных с точки зрения возможности перегрева, возникновения загорания и поражения электрическим током.

Вывод: Извещатель пожарный ручной радиоканальный «Астра- Z-4545» прошли испытания на соответствие требованиям Технического регламента «Требования к безопасности пожарной техники для защиты объектов», СТ РК 1187-2003, ГОСТ 12.2.007-75 и техническим характеристикам, приведенным в технической документации.

Начальник лаборатории

М. Аманжолов

Исполнители:

Б. Стырон

С. Хитрин



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола и его тиражирование без разрешения лаборатории запрещен