

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 № 277**  
от « 11 » августа 2015 года

Всего листов 7  
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 тепловой максимально-дифференциальный радиоканальный «Астра-Z-4345».
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 1188-2003 «Извещатели пожарные тепловые. Технические требования пожарной безопасности. 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 °C;
- относительная влажность воздуха	50 %;
- атмосферное давление	685 мм рт.ст.

**Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный  
радиоканальный «Астра- Z-4345»**

Производство ЗАО «Научно-технический центр «Теко», г. Казань, Россия

**Сведения об образцах**

Извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные радиоканальные предназначены для формирования сигнала о пожаре при превышении температуры окружающей среды выше заданного значения в закрытых помещениях зданий и сооружений, а также для обнаружения загорания, сопровождающегося быстрым или ненормальным повышением температуры окружающего воздуха.

Извещатели рассчитаны на круглосуточную совместную работу с радиоканальными приборами приемно-контрольными системы пожарной сигнализации «Астра-Зитадель».

Извещатель состоит из монтажной базы и пластмассового корпуса, внутри которого размещены терморезисторы, плата с радиоэлементами и оптический индикатор.

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

Извещатели имеют светодиодную индикацию сигнала срабатывания и дежурного режима.

**Характеристика заказываемой услуги**

Испытания приборов пожарной сигнализации извещателей пожарных «Астра-Z-4345» были проведены с целью определения соответствия требованиям нормативных документов РК, предъявляемым к средствам пожарной сигнализации.

**Перечень нормативных документов**

Технический регламент «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.

СТ РК 1188-2003 «Извещатели пожарные тепловые. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний».

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

**Идентификация оборудования**

Наименование, тип, маркировка изделий «Астра-Z-4345» соответствуют сопроводительной документации.

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

**Аппаратура и оборудование**

Установки для проведения испытаний

Термошкаф СНОЛ, холодильная 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 тепловой максимально-дифференциальный радиоканальный «Астра- Z-4345»

№ п.п.	Номер пункта НД	Параметры	Требования НД	Фактические результаты
1	2	3	4	5
1	СТ РК 1234 , п.4.1.4; 4.1.5 ТХ	Допустимое напряжение, В Постоянный ток	От 2,6 до 3,6	В заданном диапазоне напряжений работоспособность сохраняется. Значение чувствительности сохраняется
2	СТ РК 1187 , п.8.1.2 ТХ	Ток потребления, макс., мкА (при включенном радиомодуле)	105	Максимальный ток потребления в дежурном режиме соответствует ТХ 80-100мкА
3	СТ РК 1187 , п.6.6.5; ТХ	Степень защиты	IP 41	IP41
3	СТ РК 1188 п. 5.1.2 ТХ	Средняя статическая температура срабатывания, °С	От 53 до 65	Температура устанавливается в диапазоне (55-65) °С Устойчивое срабатывание прибора
4	СТ РК 1188 , п.5.1.3; 5.1.4	Средняя скорость нарастания температуры, °С/мин Время срабатывания, с	От 54 до 120	Скорость изменения температуры (20- 30) °С/мин Устойчивое срабатывание прибора за время 25с



4	ТХ	Электрическое сопротивление изоляции	Должно быть не менее 20Мом	Сопротивление изоляции более 1000 МОм
5	СТ РК 1234, п.4.3.3; 4.3.4 ТХ	Устойчивость к воздействию повышенной температуры среды	Прибор должен быть устойчивым к воздействию температуры до 70 °С	При температуре 70 °С повреждения отсутствуют. Отключений не зарегистрировано. Ложные сигналы отсутствуют.
6	СТ РК 1234, п.4.3.1; 4.3.2 ТХ	Устойчивость к воздействию пониженной температуры среды	Прибор должен быть устойчивым к воздействию температуры до минус 30 °С	При температуре минус 30 °С повреждения отсутствуют. Ложные сигналы отсутствуют. Работоспособность сохраняется.
7	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	Обеспечивает  Обеспечивает
8	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	Используется безопасное напряжение. (3,6В) Не находятся  Не находятся

9	СТ РК 1187, п.6.4.5	Устойчивость к воздействию повышенной влажности	Безопасность изделия не должна уменьшаться вследствие воздействия повышенной влажности	Изделие не имеет повреждений, работоспособность сохраняется при относительной влажности 95%
10	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
11	СТ РК 1234, п.4.3.6	Механическая прочность	Извещатель должен быть устойчив к воздействию на его поверхность прямого механического удара энергией 1,9 Дж	Извещатель сохранил работоспособность после воздействия на его поверхность прямого механического удара энергией 1,9 Дж
12	СТ РК 1234 П. 4.3.8	Устойчивость к фоновой освещенности	Оптический извещатель должен сохранять работоспособность при воздействии фоновой освещённости от искусственного и (или) естественного освещения величиной не менее 12 000 лк.	Сигналы «Неисправность», «Пожар» отсутствуют. При воздействии солнечного и искусственного освещения Извещатель соответствует НД.

12	СТ РК 1234, п.4.7.1	Маркировка	Маркировка должна быть различима, указаны наименование предприятия или товарный знак, рабочее напряжение	Маркировка имеется, отражены элементы информации в соответствии с НД.
13	ТХ	Цвет корпуса извещателя	Белый	Белый
14	ТХ	Материал корпуса	Пластик	Пластик
15	ТХ	Масса, г	Масса с базой 130г	Масса извещателя соответствует ТХ М=130г
16	СТ РК 1234, п.4.4.2; 4.5.1	Обеспеченность элементами крепления	Извещатель должен быть обеспечен элементами крепления	Прилагается монтажный комплект
17	СТ РК 1234, п.4.4.1	Режимы работы и световая индикация	Извещатель должен содержать встроенный оптический индикатор красного цвета, включающийся в режиме тревожного извещения.	Имеется оптический индикатор режима - «Пожар»

21	СТ РК 1234, п.4.5	Наличие технической документации	К изделиям должна прилагаться эксплуатационная документация. Перечень и число прилагаемых присоединительных деталей и запасных частей должны указываться в техническом паспорте.	Имеется технический паспорт, инструкция.
----	----------------------	----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

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

**Вывод:** Извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные радиоканальные «Астра- Z-4345» с монтажной базой прошли испытания на соответствие требованиям Технического регламента «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, СТ РК 1234 – 2004, ГОСТ 12.2.007-75 и техническим характеристикам, приведенным в технической документации.

Начальник лаборатории

Исполнители:



М. Аманжолов

Б. Стырон

С. Хитрин

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