

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 № 279**  
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 дымовой  
оптико-электронный радиоканальный  
«Астра- Z-4245».

*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 1234 -2004 Извещатели  
пожарные дымовые оптико-электронные точечные. 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 дымовой оптико-электронный  
радиоканальный «Астра- Z-4245»**  
Производство ЗАО «Научно-технический центр «Теко», г. Казань, Россия

Извещатели пожарные дымовые «Астра-Z-4245» относятся к дымовым пожарным извещателям и предназначены для обнаружения загорания, сопровождающегося появлением дыма малой концентрации в закрытых помещениях, подачи по радиоканалу тревожного сообщения «Пожар» на приборы приемно-контрольные.

Приборы являются точечными извещателями дыма с настраиваемой чувствительностью. Работа основана на контроле оптической плотности окружающей среды, когда датчик сравнивает амплитуды импульсов отраженного от частиц дыма инфракрасного излучения.

Извещатель состоит из пластмассового корпуса, внутри которого размещена, оптико-электронная система и плата с радиоэлементами.

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

Извещатели имеют световую индикацию сигнала срабатывания и дежурного режима.

Приборы рассчитаны на круглосуточную непрерывную работу.

#### **Характеристика заказываемой услуги**

Испытания приборов пожарной сигнализации: Извещатели пожарные дымовые оптические «Астра-Z-4245» 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.

СТ РК 1234 -2004 Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные точечные. Общие технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ12.2.007-75 ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

#### **Идентификация оборудования**

Наименование, тип, маркировка изделий «Астра- Z-4245» соответствуют сопроводительной документации.

Образцы был 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 камераТН-225.

#### **Приборы для определения показателей испытаний**

Секундомер СЭЦ-1000Щ, милливольтамперметр М-2051,

мегаомметр Ф 4102/1-1М, термометры ртутные от минус 40 до300 °С.

**Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный «Астра- Z-4245»**  
Производство ЗАО «Научно-технический центр «Теко», г. Казань, Россия

№ 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	2,6-3,6	В заданном диапазоне напряжений работоспособность сохраняется. Значение чувствительности сохраняется
2	СТ РК 1187 , п.8.1.2 ТХ	Ток потребления, макс., мА	105	Ток соответствует ТХ 100
3	СТ РК 1187 , п.6.6.5; ТХ	Степень защиты	IP 41	IP41
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 55 °С	При температуре 55 °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	СТ РК 1234, п.5.2; 5.3 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. Не находятся  Не находятся

9	СТ РК 1187, п.6.4.5; 6.4.6	Устойчивость к воздействию влажного тепла	Безопасность изделия не должна уменьшаться вследствие воздействия повышенной влажности	Изделие не имеет повреждений, работоспособность сохраняется
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.4.7.1	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	Ударопрочный пластик	Ударопрочный пластик
15	ТХ	Масса, г	106	106

16	СТ РК 1234 , п.4.4.2; 4.5.1 ТХ	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» с углом обзора 360 <sup>0</sup> .
18	СТ РК 1234 , п.5.4.3	Наличие технической документации	Изделие должно сопровождаться паспортом, инструкцией	Техническая документация имеется

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

Вывод: Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный радиоканальный «Астра- Z-4245» 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 122.007.75 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*