

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 № 282
от «11» августа 2015 года

Всего листов 8
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:	Оповещатель пожарный комбинированный световой-звуковой радиоканальный «Астра- Z-2345».
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 1189-2003 «Технические средства оповещения и управления эвакуацией 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.

**Оповещатель пожарный комбинированный световой-звуковой
радиоканальный «Астра-Z-2345».**

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

Сведения об образцах

Оповещатели световые-звуковые «Астра-Z-2345» предназначены для подачи светового и звукового сигнала тревожной сигнализации в системах оповещения и эвакуации с целью регулирования поведения человека при выполнении им определенных действий для обеспечения собственной и промышленной безопасности.

Оповещатели «Астра-Z-2345» оснащены пьезоэлектрическими излучателями, генерирующими звуковой сигнал высокой громкости.

Оповещатели оборудованы трехцветными светодиодными индикаторами (красный-зеленый-синий).

Оповещатели комбинированные светозвуковые обеспечивают одновременную работу звукового и светового компонентов.

Оповещатели обеспечивают выдачу светового и звукового сигнала при приеме сигнала «Пожар» от прибора приемно-контрольного.

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

Оповещатель состоит из пластмассового корпуса, внутри которого плата с радиоэлементами, звуковой излучатель. На корпусе смонтирован колпачок (линза) с оптическими индикаторами.

Электропитание оповещателя осуществляется от одного или двух элементов питания LSH14 и CR1239 (резервный).

Оповещатели имеют светодиодную индикацию сигнала срабатывания и дежурного режима.

Характеристика заказываемой услуги

Испытания приборов пожарной сигнализации оповещателей световых- звуковых «Астра- Z-2345» 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 1189-2003 «Технические средства оповещения и управления эвакуацией 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-2345» 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; Климатическая камера ТН-225.

Приборы для определения показателей испытаний

Секундомер СЭЦ-1000, милливольтамперметр М-2051,

мегаомметр Ф 4102/1-1М, термометры от минус 60 до 300 °С.

Результаты испытаний
Оповещатель пожарный комбинированный световой-звуковой радиоканальный «Астра- Z-2345»
 Производство ЗАО «Научно-технический центр «Теко», г. Казань, Россия

№ п.п.	Номер пункта Н.Д	Параметры	Требования НД	Фактические Результаты
1		2	3	4
1	СТ РК 1189 п. 5.2.1 5.2.6	Диапазон рабочих напряжений, В Постоянный ток	От 2,4 до 3,6	В заданном диапазоне напряжений работоспособность сохраняется
2	ТУ	Ток потребления максимальный, мА (тревожный режим)	1000	Ток потребления до 1000 мА в зависимости от режима работы
3	СТ РК 1189 п. 5.6.2, ТХ	Показатель защиты оболочки, IP	Степень защиты оболочки должна быть не ниже IP 41	Степень защиты оболочки IP41
4		Проверка функционирования	Визуальная	Изделие работоспособно
5	СТ РК 1189 п. 5.5.1; 5.5.2	Устойчивость к воздействию повышенной температуры	Оповещатель должен сохранить работоспособность при воздействии повышенной температуры - 55 °С в соответствии с ТХ на прибор	Оповещатель выдерживался в температурной камере при температуре 55 °С не менее двух часов. Работоспособность сохраняется

6	СТ РК 1189 п. 5.5.3; 5.5.4	Устойчивость к воздействию пониженной температуры	Оповещатель должен сохранить работоспособность при воздействии пониженной температуры минус 30 °С в соответствии с ТХ на прибор	Оповещатель выдерживался в температурной камере при температуре минус 30°С не менее двух часов. Работоспособность сохраняется
7	СТ РК 1189 п. 5.5.5	Устойчивость к воздействию влажного тепла	Оповещатель должен сохранить работоспособность при воздействии влажного тепла в соответствии с ТУ на прибор (влажность 95%, при температуре 40°С)	Оповещатель выдерживался в камере тепла и влажности не менее двух суток. Работоспособность сохраняется
8	СТ РК 1189 п. 5.2.7	Электрическое сопротивление изоляции	Электрическое сопротивление изоляции должно быть не менее 20Мом	Сопротивление изоляции более 500 МОм
9	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 Не находятся Используется безопасное напряжение (3,6В)

10	СТ РК 1189 п. 5.6.4 ГОСТ 12.2.007.0 п. 3.7	Контактные зажимы	<p>Контактные зажимы должны обеспечивать присоединение проводов без специальной подготовки.</p> <p>Конструкция зажимов должна исключать повреждение проводов при их зажиме</p>	<p>Обеспечивает</p> <p>Обеспечивает</p>
11	ГОСТ 12.2.007.0 п. 3.7	Конструкция устройства	Винты и другие детали крепления оповещателя должны иметь свободный доступ с лицевой стороны при снятой крышке	Свободный доступ к деталям крепления имеется
12	СТ РК 1189 п. 5.5.9	Механическая прочность	Изделие должно обладать достаточной механической прочностью при воздействии на них многократных ударов.	Механическая прочность обеспечена конструктивным исполнением. После удара отсутствуют ложные срабатывания
13	ТХ	Материал корпуса	Пластик	Пластик
14	СТ РК 1189 п. 5.6.1; 5.7.3	Обеспеченность элементами крепления	Оповещатели должны быть обеспечены элементами крепления	Обеспечены элементами крепления - монтажная настенная панель

15	ГОСТ 12.2.007.0 п. 1.2; ТУ	Цвет корпуса Цвет линз	Красный Белый	Красный Белый
16	СТ РК 1189 п. 5.6.3;	Наличие внешних регуляторов громкости	Оповещатели не должны иметь внешних регуляторов громкости	Внешние регуляторы громкости отсутствуют
17	ТХ	Тип светового сигнала	Мигающий режим	Тревожный - мигающий режим Частота 1Гц. Красный цвет
18	СТ РК 1189 п. 6.1.2	Превышение температуры элементов конструкции при нормальном и аварийном режимах работы.	Не более допустимых значений по ГОСТ 12.2.006 (30-60) ⁰ С.	Имитировался перегрев элементов прибора. Температура элементов не превышала 40 ⁰ С.
19	СТ РК 1189 п. 5.7.2	Наличие технической документации	К техническим средствам оповещения должна прилагаться эксплуатационная документация, однозначно определяющая требования к монтажу и эксплуатации изделия	Имеется паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации
20	СТ РК 1189 п.6.1.6	Воздействие раскаленной проволоки	Материалы наружных частей прибора должны выдерживать воздействие нагретой проволоки, имеющей температуру (550 ± 10) °С	Материалы наружных частей выдерживают воздействие нагретой проволоки, имеющей температуру (550 ± 10) °С без прогара и воспламенения.

21	СТ РК 1189 п. 6.1.3	Теплостойкость неметаллических материалов наружных частей прибора	Материалы наружных частей, должны быть теплостойкими при температуре $(75 \pm 2) ^\circ\text{C}$. Материалы, удерживающие токопроводники и соединения, должны быть теплостойкими при температуре $(125 \pm 2) ^\circ\text{C}$.	Теплостойкость материалов применяемых в оповещателе соответствует ТХ
22	СТ РК 1189 п. 5.9.1	Наличие маркировки	Внешний вид, маркировка, комплектность	Имеется табличка с маркировкой в соответствии с НД

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

Вывод: Оповещатели пожарные комбинированные световые-звуковые радиоканальные «Астра- Z-2345» по проверенным показателям 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 1189-2003, ГОСТ 12.2.007-75 и техническим характеристикам, приведенным в технической документации

Начальник лаборатории

Исполнители:



[Signature] М. Аманжолов

[Signature] Б. Стырон

[Signature] С. Хитрин

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