

*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 № 281
от « 11 » августа 2015 года

Всего листов 7
Лист 1

<i>Основание для проведения испытаний:</i>	Договор № 39-33-4/51-2015 от 08.07.2015 с ООО «Теко-Торговый дом».
<i>Наименование и обозначение образца продукции:</i>	Оповещатель пожарный речевой радиоканальный «Астра- Z-2945».
<i>Наименование и адрес заказчика:</i>	ООО «Теко-Торговый дом», г. Казань, Россия.
<i>Производитель продукции:</i>	ЗАО «Научно-технический центр «Теко», г. Казань, Россия.
<i>Обозначение НД на оборудование:</i>	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».
<i>Дата получения образцов:</i>	10 июля 2015 года.
<i>Дата испытания образцов:</i>	20-22 июля 2015 года.
<i>Вид испытаний:</i>	Контрольные.
<i>Условия проведения испытаний:</i>	
- температура воздуха	24 °С;
- относительная влажность воздуха	50 %;
- атмосферное давление	685 мм рт.ст.

Оповещатель пожарный речевой радиоканальный «Астра- Z-2945»
Производство ЗАО «Научно-технический центр «Теко», г. Казань, Россия

Сведения об образцах

Оповещатели речевые «Астра-Z-2945» предназначены для оповещения людей при возникновении пожара с использованием речевого сообщения по команде прибора приемно-контрольной системы пожарной сигнализации «Астра-Зитадель», а также для передачи сообщений ГО и ЧС.

Оповещатель состоит из пластмассового корпуса, внутри которого находится динамик и печатная плата с радиоэлементами. На отдельной плате установлены индикаторы работоспособности и состояния радиосети. На внешней стороне основания оповещателя имеется клеммник для подключения линии управления и сигнальных проводов ГО и ЧС.

Электропитание извещателя осуществляется от двух элементов питания LSH14 (основной и резервный).

Оповещатели имеют светодиодную индикацию сигнала срабатывания и дежурного режима.

Характеристика заказываемой услуги

Испытания приборов пожарной сигнализации оповещателей речевых «Астра- Z-2945» 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-2945» 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 речевой радиоканальный «Астра- Z-2945»
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 2,8 до 3,6	В заданном диапазоне напряжений работоспособность сохраняется
2	ТУ	Ток потребления максимальный, мА (тревожный режим, речевое оповещение)	700	Ток потребления не превышает 700 мА
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 Речевое оповещение на русском языке
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 0 °С в соответствии с ТХ на прибор	Оповещатель выдерживался в температурной камере при температуре минус 0°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

16	СТ РК 1189 п. 5.6.3;	Наличие внешних регуляторов громкости	Оповещатели не должны иметь внешних регуляторов громкости	Внешние регуляторы громкости отсутствуют
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 тех. 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 ± 2) °С. Материалы, удерживающие токопроводники и соединения, должны быть теплостойкими при температуре (125 ± 2) °С.	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 речевые радиоканальные «Астра- Z-2945» 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:



М. Аманжолов

Б. Стырон

С. Хитрин

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