

ПродМашТест

Испытательная Лаборатория
Общества с ограниченной ответственностью «ПродМашТест»
(ИЛ ООО «ПродМашТест»)
Россия, 127015, Москва, Бумажный пр., 14, стр. 1
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB79,
выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии,
зарегистрирован в Едином Реестре 28.10.2011, действителен до 28.10.2016

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

ИЛ ООО «ПродМашТест»

А.В. Безделкин

22 мая 2013 г.



ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (экспертиза технической документации)

№ 80078-43

Объект: Извещатель охранный линейный
проводноволновый «РЕЛЬЕФ».

2013 г

ВНИМАНИЕ: Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «ПродМашТест»
ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Испытательной лабораторией ООО «ПродМашТест» проведены: *исследования извещателя охранного линейного проводноволнового «РЕЛЬЕФ».*

Заказчик: ЗАО «Охранная Техника», Пензенская обл., г. Заречный, ул. Промышленная, строение 25.

Заказчиком заявлен код ОКП 43 7214.

Заказчиком предоставлены документы: *технические условия 4372-028-43071246-2004, руководство по эксплуатации, протоколы производственных испытаний.*

Исследования проводились в испытательной лаборатории ООО «ПродМашТест», 127015, г. Москва, Бумажный проезд, д. 14, стр. 1.

1. ОБОЗНАЧЕНИЯ В ПРОТОКОЛЕ:

ОСМ.	- соответствие требованию проверяется методом осмотра;
НД	- нормативная документация;
ЭД	- эксплуатационная документация;
КД	- конструкторская документация;
РЭ	- руководство по эксплуатации;
ТУ	- технические условия.

2. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

Температура окружающей среды	22°C
Относительная влажность воздуха	56%
Атмосферное давление	735 мм рт. ст.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

3.1 Объект: *Извещатель охранный линейный проводноволновой «РЕЛЬЕФ».*

3.2 Изготовитель: ЗАО «Охранная Техника», Пензенская обл., г. Заречный, ул. Промышленная, строение 25..

3.3 Описание объекта испытаний: *Извещатель охранный линейный проводноволновой «РЕЛЬЕФ» предназначен для охраны периметров объектов и выдачи извещения о проникновении путем размыкания контактов выходного реле при пересечении нарушителем зоны обнаружения.*

3.4 Технические характеристики:

- напряжение питания, В	10 30
- длина зоны обнаружения извещателя, м	
при установке на заграждении	от 25 до 250
при приземной установке.	от 25 до 250
- зона отторжения от инженерного ограждения, м	1,0
- диапазон рабочей температуры, °C	от — 50 до + 50
- мощность, потребляемая извещателем от источника питания, Вт	1,1
- класс защиты от поражения электрическим током	III

Протокол № 80078-43 от 22 мая 2013 года.

4. ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ИСПЫТАНИЙ И ИЗМЕРЕНИЙ

(для подтверждения характеристик продукции, которыми располагает лаборатория)

№ п/п	Наименование средств испытаний и измерений	Срок действия аттестата или поверки до:
1.	Источник постоянного тока Б5-46	I кв. 2014 г.
2.	Барометр бытовой комбинированный	II кв. 2013 г.
3.	Линейка измерительная металлическая	I кв. 2014 г.
4.	Рулетка измерительная металлическая РЗ-5	I кв. 2014 г.
5.	Секундомер механический СОПр-2-3	I кв. 2014 г.
6.	Весы настольные циферблатные ВНЦ-10	I кв. 2014 г.
7.	Прибор комбинированный Ц4341	II кв. 2013 г.
8.	Мегаомметр М1101/1	II кв. 2013 г.
9.	Ударный стенд СУ-1	I кв. 2014 г.
10.	Вибростенд ВЭДС-100Б	I кв. 2014 г.
11.	Пробойная установка УПУ-10М	II кв. 2013 г.
12.	Имитатор чувствительного элемента	II кв. 2013 г.
13.	Камера дождя	I кв. 2014 г.

5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Номера пунктов требований по ... НД	НД на методы	Наименование видов и проверяемых параметров	Результаты
1	2	3	4
ТУ 4372-028-43071246-2004 п.1.1.1	ТУ 4372-028-43071246-2004 п.4.2	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ПРОВОДНОВОЛНОВЫЙ РЕЛЬЕФ Технические условия Извещатель должен соответствовать требованиям настоящих ТУ и комплекта конструкторской документации	извещатель соответствует требованиям ТУ
п.1.2.3	п.4.4	Извещатель должен обеспечивать выдачу извещения о проникновении в следующих случаях: 1) при движении человека в зоне обнаружения ; 2) при подаче сигнала дистанционного контроля (ДК).	выдача извещения о проникновении происходит во всех упомянутых случаях
п.1.2.4	п.4.4	Извещение о проникновении должно формироваться размыканием контактов выходного реле (цепи НЗ кабеля выходного ПРМ) на время от 3 до 6 с.	время формирования извещения 4 с
п.1.2.5	п.4.6	Извещатель должен обеспечивать выдачу извещения о неисправности размыканием контактов выходного реле до устранения причины неисправности в следующих случаях: 1) обрыв любого из проводов ЛЧ; 2) замыкание проводов ЛЧ между собой; пропадание напряжения электропитания.	выдача извещения о неисправности обеспечена
п.1.2.6	п.4.4	Время готовности извещателя после включения электропитания должно быть не более 60 с.	время готовности извещателя 46 с
п.1.2.7	п.4.4	Время готовности извещателя после выдачи извещения о проникновении должно быть не более 10 с.	время готовности извещателя 7 с
п.1.2.8	п.4.7	Извещатель должен сохранять работоспособность при питании от источника постоянного тока в диапазоне питающих напряжений от 10 до 30 В при амплитуде пульсаций не более 0,02 В эфф.	в результате испытаний работоспособность излучателя не была нарушена
п.1.3.1	п.4.13	По устойчивости к механическим воздействиям извещатель должен выдерживать в потребительской таре вибрацию с ускорением $4,9 \text{ м/с}^2$ в диапазоне частот от 1 до 50 Гц.	после испытаний на вибростенде работоспособность не нарушена

Протокол № 80078-43 от 22 мая 2013 года.

1	2	3	4
ТУ 4372-028- 43071246 -2004 п.1.3.2	ТУ 4372-028- 43071246- 2004 п.4.14	Извещатель должен сохранять работоспособность в условиях воздействия повышенной рабочей температуры 50°C, при этом его параметры должны соответствовать требованиям 1.2.3 – 1.2.5, 1.2.9.	после возействия температуры работоспособность не нарушена
п.1.3.3	п.4.15	Извещатель должен сохранять работоспособность в условиях воздействия пониженной рабочей температуры минус 50°C, при этом его параметры должны соответствовать требованиям 1.2.3 – 1.2.5, 1.2.9.	
п.1.3.4	п.4.16	Извещатель должен сохранять работоспособность в условиях воздействия повышенной влажности до 98% при температуре 35°C, при этом его параметры должны соответствовать требованиям. 1.2.3 – 1.2.5, 1.2.9.	после помещения излучателя в камеру дождя работоспособность не нарушена
п.1.3.6	ГОСТ 14254	Конструкция извещателя должна обеспечивать степень защиты оболочки IP 53, по ГОСТ 14254 – 96 (МЭК 529 – 89).	подтверждена степень защиты оболочки IP 53
п.1.3.7	ТУ 4372-028- 43071246- 2004 п.4.22	Индустриальные радиопомехи, создаваемые извещателем при работе, не должны превышать норм ЭК1, ЭИ1 по ГОСТ Р 50009 для технических средств, эксплуатируемых вне жилых помещений.	индустриальные радиопомехи в пределах нормы
п.1.3.9	п.4.26	Извещатель должен сохранять работоспособность после воздействия импульсного (механического) удара по корпусу с энергией $(1,9 \pm 0,1)$ Дж при скорости ударника в момент удара $(1,5 \pm 0,125)$ м/с.	требование выполнено
п.1.5.1	осм.	Маркировка извещателя должна соответствовать комплекту конструкторской документации, ГОСТ Р 50775, и содержать: 1) условное обозначение ПРД, ПРМ; 2) заводской номер; 3) год (две последние цифры) и квартал изготовления; Маркировка должна быть произведена способом, обеспечивающим ее четкость и сохранность в течение всего срока службы извещателя и наноситься на ПРД и ПРМ.	маркировка соответствует требованиям
п.2.2	п.4.21	Электрическая изоляция между проводами питания и проводами подключения шлейфа сигнализации в выходном жгуте ПРМ должна выдерживать в течение одной минуты без пробоя или поверхностного перекрытия действие испытательного напряжения синусоидальной формы частотой 50 Гц, амплитудой 100 В в нормальных условиях и при относительной влажности 95% и температуре 35°C в соответствии с ГОСТ 12997.	изделие выдержало испытание напряжением 100 В в течение 1 мин без пробоя и перекрытия

1	2	3	4
ТУ 4372-028- 43071246- 2004 п.2.3	ТУ 4372-028- 43071246- 2004 п.4.22	Электрическое сопротивление изоляции между проводами электропитания и проводами подключения шлейфа сигнализации в выходном жгуте блока приёмного по ГОСТ 12997 должно быть не менее: 1) в нормальных условиях - 5 МОм; 2) при повышенной температуре окружающей среды - 1МОм; 3) при относительной влажности 98% и температуре 35°C - 0,2 МОм.	сопротивление изоляции во всех случаях более 200 МОм

Протокол № 80078-43 от 22 мая 2013 года.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Испытательной лабораторией ООО «ПродМашТест» проведены исследования извещателя охранного линейного проводноволнового «РЕЛЬЕФ», по требованиям ТУ 4372-028-43071246-2004, результаты исследований отражены в разделе 5, графа 4.

Исполнители:



Голыбжина А.В.