
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**Открытое акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Циклон-Тест»
(ОАО НПП «Циклон-Тест»)**

Заводской проезд, д.4, г. Фрязино, Московская область, 141190

Телефон /Факс: (495) 995-72-07 доб. 2-64, E-mail: ct@ciklon.ru

**Испытательная лаборатория по измерению параметров ЭМС технических средств и
продукции производственно – технического назначения
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21МЭ16 по 28.05.2019**

Регистрационный № 113-2

" 12 " августа 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
по испытаниям – руководитель ФИЦ
документов _____ Н.Е. Прытков

" 12 " августа 2015 г.

ПРОТОКОЛ № 0718-2-2015

испытаний извещателей охранных серии «TRAVERS», вариантов исполнений TRAVERS-111, TRAVERS-121, TRAVERS-131 по параметрам электромагнитной совместимости

1 ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ: Извещатели охранные серии «TRAVERS», варианты исполнений: TRAVERS-111, зав. №111/02 (Изд.1); TRAVERS-121, зав. №121/02 (Изд.2); TRAVERS-131, зав. №131/02 (Изд.3);

Код ТН ВЭД ТС 8531 10

Акт отбора образцов от 26.07.2015

Заявитель: МОУ «Институт инженерной физики», Российская Федерация,
142210, Московская область, г. Серпухов, Большой ударный пер. зд. 1а

Изготовитель: МОУ «Институт инженерной физики», Российская Федерация,
142210, Московская область, г. Серпухов, Большой ударный пер. зд. 1а

2 ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ:

Определить соответствие объекта испытаний требованиям:

- ГОСТ Р 50009-2000 Совместимость технических средств электромагнитная.

Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний;

- Технических условий СНАФ.425118.001 ТУ. Извещатели охранные серии «TRAVERS» п.1.4.10.

3 ДАТА И МЕСТО ИСПЫТАНИЙ:

03.08 - 11.08.2015

Аккредитованная лаборатория испытаний продукции в области ЭМС, рабочие места № 1, 2, 5, 11, 12; помещения № 38, 41, 45.

4 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ:

- Температура воздуха – 23,5 °С

- Относительная влажность воздуха – 50 %

5 АППАРАТУРА И ОБОРУДОВАНИЕ:

Перечень применяемого оборудования приведен в приложении А.

6 НОРМЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ по

ГОСТ Р 50009-2000, Техническим условиям СНАФ.425118.001 ТУ п.1.4.10

7 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ по

ГОСТ Р 50009-2000

8 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

8.1 Результаты измерения квазипиковых значений напряжений ИРП на сетевых зажимах объекта испытаний приведены в таблице 1, 2, 3.

8.2 Результаты измерения квазишикового значения напряженности поля объекта испытаний приведены в таблице 4, 5, 6.

8.3 Результаты измерений устойчивости объекта испытаний к воздействию ЭМП, приведены в таблице 7.

9 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Известатели охранные серии «TRAVERS», варианты исполнений: TRAVERS-111, TRAVERS-121, TRAVERS-131 **СООТВЕТСТВУЮТ** требованиям: ГОСТ Р 50009-2000, Технических условий СНАФ.425118.001 ТУ п.1.4.10.

Руководитель лаборатории испытаний по ЭМС



А.Н. Ажнин

Ответственный за испытания

Вед. инженер лаборатории ЭМС



В. П. Алексеев


Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Частичная или полная перепечатка или размножение протокола без разрешения испытательной лаборатории не допускается.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Акционерное общество
«Научно производственное предприятие «Циклон-Тест»

141190, г. Фрязино Московской области, Заводской проезд, д. 4
Тел./факс: (495) 995-72-07, e-mail: ct@ciklon.ru
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории: № РОСС RU. 0001.21МО46
по 17 декабря 2015 г.

Регистрационный № 176-1
« 27 » _____ 10 _____ 2015

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора по испытаниям -
руководитель Фрязинского испытательного центра
для
ДОКУМЕНТОВ
Н.Е. Прытков
« 27 » _____ 10 _____ 2015



ПРОТОКОЛ № 176-1-2015

испытаний извещателей охранных серии «TRAVERS»
по требованиям технических условий СНАФ.425118.001 ТУ

1 НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ (ЛАБОРАТОРИИ)

Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «ЦИКЛОН-ТЕСТ»,
Фрязинский испытательный центр, 141190, г. Фрязино Московской области, Заводской проезд,
д. 4.

2 ЗАЯВИТЕЛЬ

Межрегиональное общественное учреждение «Институт инженерной физики»,
142210, г. Серпухов Московской области, Большой Ударный пер., д. 1 «а».

3 ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Межрегиональное общественное учреждение «Институт инженерной физики»,
142210, г. Серпухов Московской области, Большой Ударный пер., д. 1 «а».

4 ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Извещатели охранные серии «TRAVERS» (далее - изделия), изготовленные по
техническим условиям СНАФ.425118.001 ТУ, следующих моделей:

- TRAVERS-111 зав. № 111/03;
- TRAVERS-121 зав. № 121/03;
- TRAVERS-131 зав. № 131/03.

5 ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Проверка соответствия изделий требованиям технических условий СНАФ.425118.001 ТУ
(п.п. 1.2.12, 1.4.7, 2.1) и ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия
электротехнические. Общие требования безопасности (п. 2).

6 ДАТА АКТА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ
20.10.2015.

7 ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

20.10. - 27.10.2015.

8 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ

- температура воздуха – (21,0 - 21,4) °С;
- относительная влажность воздуха – (45 - 48) %;
- атмосферное давление – (98,8 - 101,2) кПа.

9 МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ

- ГОСТ 14254-96 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP) (код IP65, п.п. 13.4, 14.2.5);
- ГОСТ 20.57.406-81 Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические. Методы испытаний (п. 2.30.3).

10 ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приведены в приложении А.

11 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Приведены в приложении Б.

12 Протокол содержит 7 страниц.

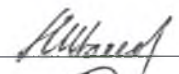
13 Фото - стр. 5 - 7.

14 Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Частичная или полная перепечатка или размножение протокола без разрешения испытательной лаборатории и заказчика не допускается.

Вывод по результатам испытаний

По результатам испытаний представленные образцы изделий «Извещатели охранные серии «TRAVERS» соответствуют требованиям технических условий СНАФ.425118.001 ТУ (п.п. 1.2.12, 1.4.7, 2.1).

Руководитель лаборатории


_____ О.С. ЕвлампиеваОтветственные за испытания
ведущий инженер
_____ В.С. Кузьминов

инженер


_____ Ю.А. Жигалин

Приложение Б
(обязательное)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование испытаний	Требования	Методика испытаний	Параметры воздействия	Критерий годности	Результат испытаний, вывод о соответствии
1	2	3	4	5	6	7
1	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой IP65	СНАФ.425118.001 ТУ (п. 1.2.12)	ГОСТ 14254-96 (п. 13.4), программа испытаний (п. 7.3)	Камера пыли, порошок талька, скорость обмена воздуха - 40 - 60 объемов в час, длительность испытания - 2 ч	Пыль не должна проникать внутрь оболочки	Пыли в корпусе изделий не обнаружено. Изделия после испытания работоспособны. <u>Соответствует</u>
			ГОСТ 14254-96 (п. 14.2.5), программа испытаний (п. 7.3)	Оборудование с расстояния 2,5 - 3,0 м обливается со всех сторон водой из брандспойта с диаметром сопла 6,3 мм и интенсивностью 12,5 л/мин ± 5% в течение 3 мин	Вода, направляемая на оболочку в виде струй с любого направления, не должна оказывать вредного воздействия	Воды в корпусе изделий не обнаружено. Изделия после испытания работоспособны. <u>Соответствует</u>
2	Испытание на воздействие солевого тумана	СНАФ.425118.001 ТУ (п. 1.4.7)	ГОСТ 20.57.406-81 (п. 2.30.3), программа испытаний (п. 7.2)	Испытание проводится путем распыления в камере солевого тумана (на 1 литр дистиллированной воды - 33 ± 3 г хлористого натрия) при температуре 27 °С в течение 15 минут через каждые 45 минут. Общая продолжительность испытания - 2 суток	Изделие считается выдержавшим испытание, если после испытания оно сохранило работоспособность	Изделия после испытания работоспособны. <u>Соответствует</u>
3	Проверка соответствия классу защиты III	СНАФ.425118.001 ТУ (п. 2.1), ГОСТ 12.2.007.0-75 (п. 2)	Программа испытаний (п. 7.4)	Внешний осмотр	К классу III относятся изделия, предназначенные для работы при безопасном сверхнизком напряжении, не имеющие ни внешних, ни внутренних электрических цепей, работающих при другом напряжении	Питание изделий осуществляется от источников постоянного тока в диапазоне питающих напряжений от 8 до 30 В. <u>Соответствует</u>



Акционерное общество
«Научно-производственное предприятие «Циклон-Тест»
141190, г. Фрязино Московской области, Заводской проезд, д. 4.
тел/факс: (495) 995-72-07, e-mail: ct@ciklon.ru

ФРЯЗИНСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

Фрязинского испытательного центра

для
документов

Н.Е. Прытков

« 15 »

2016 г.

ПРОТОКОЛ № 70-1-2016

испытаний извещателей охранных серии «TRAVERS»

Протокол содержит 11 страниц.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол испытаний не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения Испытательной лаборатории и Заявителя.

Фрязино
2016

1 НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ (ЛАБОРАТОРИИ)

Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Циклон-Тест» (АО НПП «Циклон-Тест»), Лаборатория по испытаниям на безопасность технических средств и продукции производственно-технического назначения.
141190, г. Фрязино, Московская область, Заводской проезд, д. 4.

2 ЗАЯВИТЕЛЬ

Межрегиональное общественное учреждение «Институт инженерной физики» (МОУ «ИИФ»),
142210, Московская обл., г. Серпухов, Большой Ударный пер., д. 1 «а».

3 ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Межрегиональное общественное учреждение «Институт инженерной физики» (МОУ «ИИФ»),
142210, Московская обл., г. Серпухов, Большой Ударный пер., д. 1 «а».

4 ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Извещатель охранный «TRAVERS-111», зав. № 111/03 (далее, образец № 1),
Извещатель охранный «TRAVERS-121», зав. № 121/03 (далее, образец № 2),
Извещатель охранный «TRAVERS-131», зав. № 131/03 (далее, образец № 3).

5 ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

- Оценка характеристик извещателей, проверка и подтверждение соответствия образцов техническим требованиям в условиях, максимально приближенным к условиям реальной эксплуатации.
- Технические условия СНАФ.425118.001 ТУ (п.п. 1.4.5, 1.4.6, 1.4.8, 1.4.9, 1.4.11, 1.4.12).

6 ДАТА АКТА ОТБОРА 01.06.2016.

7 ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ 01.06. – 06.06.2016.

8 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

- температура воздуха – (21,6 – 23,1) °С;
- относительная влажность воздуха – (45 – 48) %;
- атмосферное давление – (99,1 – 100,6) кПа.

9 МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ

- Программа испытаний на устойчивость к климатическим и механическим воздействиям извещателей охранных серии «TRAVERS» от 1 мая 2016 г. (п.п. 7.2.1, 7.2.2, 7.2.3, 7.2.4, 7.2.5, 7.3.1).

10 НЕСТАНДАРТНЫЕ МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ Не применяются.

11 ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приведены в приложении А.

12 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Приведены в приложении Б.

13 Фото: стр. 9-11.

ВЫВОД

По результатам испытаний представленные образцы СООТВЕТСТВУЮТ требованиям технических условий СНАФ.425118.001 ТУ (п.п. 1.4.5, 1.4.6, 1.4.8, 1.4.9, 1.4.11, 1.4.12).

Руководитель лаборатории



О.С. Евлампиева

Ответственный за испытания инженер



С.А. Леонгарт