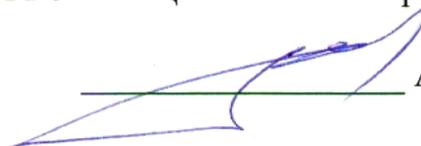


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника научно-
исследовательского центра испытаний и
сертификации технических средств
физической защиты
ФГУ «12 ЦНИИ Минобороны России»



А. В. Панкратов

«25» 09 2009 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам сертификационных испытаний
извещателя охранного радиоволнового «Анчар-40-01»
ЮСП.425144.011 ТУ

2009 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ	3
2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ.....	4
3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИЯХ.....	4
4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ	7
5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ	13
6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	13

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

1.1. Общие сведения об испытываемых изделиях

Извещатель охранный радиоволновый «Анчар-40-01» ЮСДП.425144.011 ТУ представляет собой автоматический однопозиционный радиолокатор и предназначен для обнаружения движения человека (пересечения охраняемой зоны) на открытых площадках или в помещениях.

Извещатель охранный радиоволновый имеет два варианта применения: «штора» и «площадь». Вариант «штора» обеспечивает оптимальные характеристики для обнаружения человека, движущегося перпендикулярно плоскости зоны обнаружения (ЗО). Вариант «площадь» оптимизирован для обнаружения человека, движущегося в плоскости ЗО в тангенциальном направлении.

Извещатель формирует извещение о тревоге путем замыкания выходных контактов исполнительного реле.

Извещатель должен использоваться в составе систем охранной сигнализации.

Технические условия ЮСДП.425144.011 ТУ.

Код ОКП 70 3240.

Изготовитель – ЗАО Фирма «ЮМИРС».

1.2. Комплектация и порядок отбора изделий для испытаний

Комплект извещателя «Анчар-40-01» в составе:

- приёмопередатчик – 1 шт, № 0059;
- козырек защитный – 1 шт, б/н;
- фиксатор пружинный – 1 шт, б/н;
- комплект монтажных частей (КМЧ-1);
- коробка распределительная универсальная (КРУ-1);
- прибор контроля универсальный (ПКУ) – 1 шт, № 0039.

Отбор образцов для испытаний был произведен представителем ИЛ «Испытательная лаборатория технических средств охраны и технических средств физической защиты, анализа уязвимости потенциально опасных объектов и аттестации комплексов их физической защиты при федеральном государственном учреждении «12 Центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации»» (Акт отбора от 30 июля 2009 г).

Отбор производился в соответствии с требованиями нормативной документации СДС ГАЗПРОМСЕРТ «Порядок сертификации продукции».

Продукция идентифицирована по функциональному назначению, конструкции, характеристикам используемых материалов и соответствует требованиям, технических условий ЮСДП.425144.011 ТУ.

2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Целью испытаний являлась проверка соответствия технических характеристик и конструктивных решений, реализованных в извещателе охранном радиоволновом «Анчар-40-01», заявленным в технических условиях ЮСП.425144.011 ТУ.

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПЫТАНИЯХ

3.1. Документы, определяющие объем испытаний

Испытания извещателя охранного радиоволнового «Анчар-40-01» проводились на основании решения по заявке на проведение сертификации продукции № 226-ОС-П-РЗП ОС «НИИ СОКБ» рег. № ГО00.RU1313 и договора № 41/02009-2/ 2009 от 20 июля 2009 г.

Заказчиком работ являлось предприятие-изготовитель ЗАО Фирма «ЮМИРС», 440028, г. Пенза, ул. Комсомольская, 32-1.

Исполнителем работ по договору являлась ИЛ «Испытательная лаборатория технических средств охраны и технических средств физической защиты, анализа уязвимости потенциально опасных объектов и аттестации комплексов их физической защиты при федеральном государственном учреждении «12 Центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации», 141307 г. Сергиев Посад-7 Московской области.

Документы, определяющие номенклатуру и объем проверок при проведении испытаний:

- Программа сертификационных испытаний извещателя охранного радиоволнового «Анчар-40-01», № 226-ОС-П-1-ПИП, разработанная ООО «НИИ СОКБ», 117420, г Москва, ул. Наметкина, д. 10А;
- Методика проведения сертификационных испытаний извещателя охранного радиоволнового «Анчар-40-01».

3.2. Установка изделий

Изделие было установлено и испытано на экспериментально-испытательной базе ФГУ «12 Центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации».

Изделие было размещено в помещении и на открытой площадке.

Установка, подключение и настройка изделий производилась специалистами ЗАО Фирма «ЮМИРС» и специалистами испытательной лаборатории.

3.3. Условия внешней среды при испытаниях

Дата проведения испытаний – 30.07.2009 г. - 11.09.2009 г.

Температура окружающего воздуха – (10... 26) °С

Относительная влажность воздуха – (60 - 75)%

Атмосферное давление – (745-750) мм. рт. ст.

Питание изделия осуществлялось от источника постоянного стабилизированного напряжения программируемого PST-3202, зав. № ЕН152658.

3.4. Сведения о проведенных испытаниях

– В соответствии с «Программой сертификационных испытаний...», в процессе испытаний изделий были проведены следующие проверки:

- проверка массы и габаритных размеров;
- проверка комплектности;
- проверка времени готовности после включения электропитания;
- проверка размеров ЗО извещателя;
- проверка наличия «мёртвых зон» в зоне обнаружения;
- проверка работоспособности при предельно допустимых отклонениях характеристик электропитания;
- проверка возможности обнаружения нарушителя движущегося с минимальной скоростью ползком и максимальной скоростью в полный рост;
- проверка длительности сигнала «Тревога»;
- проверка времени восстановления дежурного режима после окончания сигнала срабатывания;
- проверка выдачи сигнала «Вскрытие» при открытии распределительной коробки;
- проверка выдачи сигнала «Неисправность» при пропадании или снижении напряжения питания до 9,1 В, а также при попытке саботажа;
- проверка дистанционного контроля;
- проверка устойчивости к воздействию помех (движение человека и грузового транспорта на расстояниях от зоны обнаружения, указанных в технических условиях ЮСДП.425144.011 ТУ);
- проверка маркировки.

3.5. Оборудование, использованное при проведении испытаний

Перечень оборудования, использованного при проведении испытаний, приведен в таблице 1.

Таблица 1 Перечень оборудования, использованного при проведении испытаний.

Наименование средств измерений (оборудования), тип (марка), заводской номер	Основные технические и метрологические характеристики	Свидетельство о поверке средств измерений, номер, дата, срок действия
5-разрядный графический мультиметр МТХ 3282--СОМ №10024716	<p>Диапазоны измерений: 100 мВ-1000В 1000мкА-10А 100Ом-10МОм 10Гц-900кГц 10нФ-100мФ</p> <p>Погрешность измерений: $\pm(0,035\% + 0,01В)$ $\pm(15\% \pm 0,04В)$, полоса от 45Гц до 100кГц $\pm(0,5\% + 0,08мА)$ $\pm(5\% \pm 0,04мА)$, полоса от 45Гц до 50кГц $\pm(0,02\% + 0,8Гц)$ $\pm(2\% + 0,08)$</p>	<p>ФГУ РОСТЕСТ-МОСКВА Св. о поверке № 4321/447 Действительно до 30.09.09</p>
Источник питания постоянно-го тока программируемый PST-3202, № ЕН152658	<p>(0...32)В (0...6) А (0,5 x 10⁻² Ууст + 10мВ), (0,1 x 10⁻² x Ууст.. + 5 мА) где: I уст. - устанавливаемое значение выходного тока</p>	<p>ФГУ РОСТЕСТ-МОСКВА Св. о поверке № 1505/447 Действительно до 15.09.09</p>
Станция автоматическая метеорологическая «Vantage Pro 2» № А70709D14N	<p>Диапазон измерений: Температура - (-40...65) °С) Относительная погрешность - $\pm 5,0\%$ Относительная влажность (0...100) % Скорость воздушного потока (1...282) м/с Относительная погрешность $\pm 10\%$</p>	<p>ФГУ РОСТЕСТ-МОСКВА Сертификаты о калибровке № 190176-К от 22.09.08 № 175819 от 11.09.08</p>
Весы ВЛО-5-4, №4	Диапазон измерений до 5 кг	<p>МЛ ФГУ «12 ЦНИИ МО РФ» Св. о поверке № 1505/500 Действительно до 15.12.09</p>
Секундомер электронный «СЧЕТ-1М»	Максимальная длительность измерений временного интервала – 10 мин. Абсолютная погрешность измерений – 0,01с.	
Линейка измерительная металлическая (ГОСТ 427-75)	Диапазон измерений 0 - 1 м. Цена деления – 1 мм.	
Рулетка измерительная металлическая ЗЛК 2-10АНТ/10 ГОСТ 7502-98	Диапазон измерений 0-10 м. Цена деления – 1 мм.	

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты проверок приведены в приложении к протоколу испытаний № ПР-226-01 от 11.09.09.

Сводные данные о результатах проверок приведены в таблице 2.

Таблица 2 Сводные данные о результатах проверок.

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение нормативной документации и номер пункта требований	Значение параметра, требуемое по НД	Результаты проверки
1	Проверка массы извещателя в упаковке и габаритных размеров приемопередатчика с кронштейном и козырьком.	Технические условия ЮСДП.425144.011 ТУ п.п. 1.2.14, 1.2.15.	Масса извещателя в упаковке должна быть не более 1,6 кг. Габаритные размеры приемопередатчика с кронштейном и козырьком должны быть не более 90х95х302 мм.	1,58 кг Соответствует 90х95х300 Соответствует
2	Проверка комплектности.	Технические условия ЮСДП.425144.011 ТУ п. 1.3.1	Комплект извещателя «Анчар-40-01» в составе: а) приёмопередатчик – 1шт, № 0059; б) козырек защитный – 1шт, б/н; в) фиксатор пружинный – 1шт, б/н; г) комплект монтажных частей (КМЧ-1) в составе: – площадка опорная СПДП.745310.001 – 1шт, б/н; – шуруп 6х40.0115 ГОСТ 1145-73 – 2шт; – дюбель пробка $\varnothing 10 \times 50$ – 2шт; – винт М6х10 ГОСТ 17473-73 – 2шт; – шайба $\varnothing 6$ ГОСТ 18123-72 – 2шт; – шайба пружинная $\varnothing 6$ ГОСТ 6402-70 – 2шт; – стяжка 78-101 3 1/16”-4” – 2шт. Коробка распределительная универсальная (КРУ-1) в составе: – блок КР-У – 1шт, № 0111; – площадка опорная – 1шт, б/н; – винт М5х10 – 2шт;	Соответствует

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение нормативной документации и номер пункта требований	Значение параметра, требуемое по НД	Результаты проверки
			– шайба $\phi 5$ – 2шт; – шайба пружинная $\phi 5$ – 2шт; – хомут червячный 78-101 – 1шт. Прибор контроля универсальный (ПКУ) – 1 шт, № 0039	
3	Проверка времени готовности после включения электропитания.	Технические условия ЮСДП.425144.011 ТУ п. 1.2.8	Время готовности после включения электропитания должно быть не более 30 с.	28 с Соответствует
4	Проверка размеров зоны обнаружения извещателя	Технические условия ЮСДП.425144.011 ТУ п.п. 1.2.1, 1.2.2	Извещатель должен обеспечивать функционирование при: – максимальной дальности действия – не менее 40м; – минимальной дальности действия – не более 12 м. Максимальная ширина ЗО при установленной максимальной дальности действия должна быть: в плоскости, параллельной оси корпуса – не более 1 м; в плоскости, перпендикулярной оси корпуса – не менее 25 м.	Соответствует Соответствует Соответствует Соответствует
5	Проверка наличия «мертвых зон» в зоне обнаружения			«Мертвых зон» в зоне обнаружения не выявлено.
6	Проверка работоспособности при предельно допустимых отклонениях характеристик электропитания.	Технические условия ЮСДП.425144.011 ТУ п. 1.2.10	Извещатель должен сохранять работоспособность в диапазоне питающих напряжений от 10,2 до 30 В.	Соответствует

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение нормативной документации и номер пункта требований	Значение параметра, требуемое по НД	Результаты проверки
7	Проверка возможности обнаружения нарушителя движущегося с минимальной скоростью ползком и максимальной скоростью в полный рост.	Технические условия ЮСДП.425144.011 ТУ п. 1.2.3	Диапазон скоростей обнаруживаемого перемещения человека должен быть от 0,1 до 8 м/с.	Соответствует
8	Проверка длительности сигнала «Тревога».	Технические условия ЮСДП.425144.011 ТУ п. 1.2.4	Извещатель должен выдавать извещение о тревоге в виде размыкания выходной цепи шлейфа сигнализации (ШС) «ШС» и включения светового индикатора на время не менее 2 с.	3 с Соответствует
9	Проверка времени восстановления дежурного режима после окончания сигнала срабатывания.	Технические условия ЮСДП.425144.011 ТУ п. 1.2.9	Время восстановления извещателя в дежурный режим после окончания извещения о тревоге должно быть не более 10 с.	8 с Соответствует
10	Проверка выдачи сигнала «Вскрытие» при открытии распределительной коробки.	Технические условия ЮСДП.425144.011 ТУ п. 1.2.6	Извещатель должен выдавать извещение о несанкционированном доступе в виде размыкания выходной цепи шлейфа блокировки (ШБ) «ШБ» при открытой крышке коробки распределительной (КР).	Соответствует
11	Проверка выдачи сигнала «Неисправность» при пропадании или	Технические условия ЮСДП.425144.011 ТУ п. 1.2.5	Извещатель должен выдавать извещение о неисправности в виде размыкания выходной цепи ШС, но не менее 30 с и включения светового индикатора на время действия неисправности при:	

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение нормативной документации и номер пункта требований	Значение параметра, требуемое по НД	Результаты проверки
	снижении напряжения питания до 9,1 В, а также при попытке саботажа.		<p>а) попытке саботажа путем экранирования излучения радиоотражающими или радиопоглощающими материалами в ближней зоне;</p> <p>б) пропадании или снижении напряжения питания до 9,1 В;</p> <p>в) возникновении неисправности приемопередающего тракта извещателя.</p>	<p>Соответствует</p> <p>Соответствует</p> <p>При пропадании напряжения питания световой индикатор не включается.</p>
12	Проверка дистанционного контроля	Технические условия ЮСДП.425144.011 ТУ п. 1.2.4	Извещатель должен выдавать извещение о тревоге в виде размыкания выходной цепи шлейфа сигнализации (ШС) «ШС» и включения светового индикатора на время не менее 2 с. при: подаче на вход дистанционного контроля извещателя контрольного импульса.	Соответствует
13	Проверка устойчивости к воздействию помех (движение человека и грузового транспорта на расстояниях от зоны обнаружения, указанных в технических условиях ЮСДП.425144.011	Технические условия ЮСДП.425144.011 ТУ п.1.1.1	<p>Извещатель должен быть устойчив к воздействию следующих видов помех:</p> <ul style="list-style-type: none"> – движение грузового транспорта параллельно оси зоны обнаружения (ЗО) на расстоянии более 2 м от ее оси (вариант «штора») при установленной максимальной длине ЗО; – движение человека параллельно оси ЗО на расстоянии более 1 м от ее оси (вариант «штора») при установленной максимальной длине ЗО; – движение грузового транспорта перпендикулярно оси ЗО на расстоянии, превышающем установленную даль- 	<p>Соответствует</p> <p>Соответствует</p>

№ п/п	Наименование показателя	Обозначение нормативной документации и номер пункта требований	Значение параметра, требуемое по НД	Результаты проверки
	ТУ).		ность действия на 75%.	Соответствует
14	Проверка маркировки.	Технические условия ЮСП.425144.011 ТУ п. 1.4	<p>Маркировка извещателя должна содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - товарный знак предприятия-изготовителя; - условное обозначение извещателя; - заводской порядковый номер; - год и месяц изготовления; - знак соответствия (при наличии сертификата соответствия). <p>Способ нанесения и качество маркировки должны обеспечивать четкость и сохранность ее в течение всего срока службы извещателя.</p> <p>Маркировка потребительской тары должна содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - товарный знак предприятия-изготовителя; - наименование предприятия-изготовителя; - наименование и обозначение извещателя; - год и месяц упаковывания; - знак соответствия (при наличии сертификата соответствия); - клеймо технического контроля. 	<p>Соответствует</p> <p>Соответствует</p> <p>Соответствует</p>

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ

Извещатель охранной радиоволновой «Анчар-40-01», изготовленный по техническим условиям ЮСДП.425144.011 ТУ, в процессе сертификационных испытаний в объеме «Программы сертификационных испытаний извещателя охранного радиоволнового «Анчар-40-01», № 226-ОС-П-1-ПИП» и «Методики проведения сертификационных испытаний извещателя охранного радиоволнового «Анчар-40-01» подтвердил характеристики заявленные, в технических условиях ЮСДП.425144.011 ТУ.

Сбоев и неисправностей извещателя охранного радиоволнового «Анчар-40-01» не было.

Конструкторская документация, предъявленная на испытания, соответствует требованиям ГОСТ 2.601-2006.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Образец испытанной продукции соответствует требованиям технических условий ЮСДП.425144.011 ТУ.

Руководитель
испытательной лаборатории



С. В. Кисеев