

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЙ
Федеральное казенное учреждение
«Главный центр инженерно-технического обеспечения и связи
Федеральной службы исполнения наказаний»



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ РАДИОВОЛНОВЫЙ
АНТИРИС 24-40-02**

Протокол испытаний

1 Объект испытаний

1.1 Объект испытаний – извещатель охранной радиоволновой «АНТИРИС 24-40-02» (далее – извещатель).

Извещатель изготовлен ООО «СТ - ПЕРИМЕТР» г. Пенза, во II квартале 2015 года, заводской номер 008.

1.2 По физическому принципу, положенному в основу обнаружения, извещатель является автоматическим однопозиционным радиолокатором.

1.3 Извещатель представлен на испытания в следующей комплектации:

- приемопередатчик (далее – ПРМД) – 1 шт.;
- прибор контроля – конфигуратор сетевых устройств (далее – ПК – КСУ) – 1 шт.;
- коробка распределительная (далее – КР – У1) – 1 шт.;
- козырек защитный – 1 шт.;
- комплект монтажных частей (далее – КМЧ) – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации СПМТ. 425144.101 РЭ (далее – руководство по эксплуатации);
- формуляр СПМТ. 425144.101 ФО (далее – формуляр).

2 Цель испытаний

2.1 Целью испытаний являлись:

- оценка и контроль сохранения тактико-технических и эксплуатационных характеристик извещателя в условиях, соответствующих условиям его использования по прямому назначению;
- определение возможности применения извещателя на объектах охраны ФСИН России.

3 Общие положения

3.1 Испытания извещателя проводились в период с 04.05.2015 по 15.06.2015.

3.2 Место проведения испытаний – испытательный полигон Волгоградского филиала ФКУ ГЦИТОиС ФСИН России (далее – испытательный полигон).

3.3 Испытания проводились на основании указания начальника ФКУ ГЦИТОиС ФСИН России от 15.01.2015.

3.4 Испытания проводились согласно требованиям ПАТР.425342.001 ПМ Извещатели охранные радиоволновые. Типовая программа и методика полигонных испытаний.

4 Условия проведения и виды испытаний

4.1 Извещатель был установлен, подключен и отъюстирован согласно требованиям руководства по эксплуатации на территории испытательного полигона, на открытом прямолинейном участке с твердым покрытием, длиной 125,0 м и шириной 6,0 м.

При помощи КМЧ извещатель был закреплен на опоре из асбестовой трубы диаметром 80 мм на высоте 1,5 м от поверхности земли.

Шлейф сигнализации извещателя был подключен к интегрированной системе охраны «Приток-А» (далее – ИСОПС «Приток-А»).

4.2 При проведении испытаний были задействованы:

- испытатель (стандартная цель);
- имитатор мелкого животного (вторичная стандартная цель), предмет с размерами 300×150×150 мм;
- имитатор птицы (вторичная стандартная цель), предмет с размерами 150×85×85 мм.

4.3 Перечень испытаний (проверок характеристик) извещателя приведен в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Перечень испытаний (проверок, характеристик) извещателя

Наименование испытаний (проверок, характеристик)	Пункт протокола
1 Проверка эксплуатационных документов	5.1
2 Проверка комплектности извещателя	5.2
3 Проверка массы и габаритных размеров извещателя	5.3
4 Проверка на соответствие требованиям к электропитанию	5.4
5 Проверка параметров шлейфа сигнализации	5.5
6 Проверка работоспособности извещателя при номинальном, минимальном и максимальном напряжении электропитания	5.6
7 Проверка времени технической готовности извещателя после включения электропитания	5.7
8 Проверка времени восстановления извещателя в дежурный режим по окончании формирования извещения о проникновении	5.8
9 Проверка ширины зоны обнаружения	5.9
10 Проверка вероятности обнаружения нарушителя	5.10
11 Проверка формирования извещения о несанкционированном доступе к блоку управления	5.11
12 Проверка работоспособности извещателя при движении в зоне обнаружения мелких животных и птиц	5.12
13 Проверка работоспособности извещателя при движении испытателя около границы зоны обнаружения	5.13
14 Проверка работоспособности извещателя при воздействии электромагнитных волн (проверка на электромагнитную совместимость)	5.14
15 Проверка формирования извещателем извещения о проникновении при дистанционном контроле работоспособности	5.15
16 Контроль работоспособности извещателя при эксплуатации	5.16

- 4.4 Во время испытаний зафиксированы следующие погодные условия:
- температура окружающей среды от плюс 6 °С (ночью) до плюс 23 °С (днем);
 - воздействие атмосферных осадков в виде дождя.

5 Результаты испытаний

5.1 Проверка эксплуатационных документов

5.1.1 Проверка проводилась сличением содержания руководства по эксплуатации и формуляра на соответствие требованиям:

- ГОСТ 2.601-2013 ЕСКД. Эксплуатационные документы;
- ГОСТ 2.610-2006 ЕСКД. Правила выполнения эксплуатационных документов.

5.1.2 В ходе проверки было установлено, что СПМТ.425144.101РЭ Извещатели охранные радиоволновые АНТИРИС. Руководство по эксплуатации, СПМТ 425144.101 ФО Извещатели охранные радиоволновые АНТИРИС. Формуляр соответствуют требованиям ГОСТ 2.601 и ГОСТ 2.610.

5.1.3 В руководстве по эксплуатации в дополнение к общей информации указаны:

- перечень необходимых работ по подготовке и обслуживанию участка, необходимого для обеспечения нормальной работы извещателя;
- рекомендуемые место и высоту установки извещателя;
- допустимую высоту травяного и снежного покрова на участке;
- допустимую интенсивность атмосферных осадков.

5.2 Проверка комплектности извещателя

5.2.1 Проверка проводилась сличением комплектности, представленного на испытания извещателя, с комплектностью, указанной в формуляре (раздел 4).

5.2.2 В ходе проверки было установлено, что комплектность извещателя соответствует комплектности, указанной в формуляре и позволяет провести испытания в полном объеме.

5.3 Проверка массы и габаритных размеров извещателя

5.3.1 Проверка массы извещателя проводилась при помощи весов электронных ПВ-15 с точностью взвешивания ± 2 г.

5.3.2 Проверка габаритных размеров извещателя проводилась при помощи измерительной линейки с точностью измерения $\pm 0,15$ мм.

5.3.3 В ходе проведения проверки были определены следующие параметры извещателя:

- габаритные размеры ПРМД – 315×280×100 мм;
- масса ПРМД – 3,0 кг.

5.3.4 Габаритные размеры извещателя соответствуют параметрам, указанным в формуляре (пункт 3.15).

5.3.5 Масса извещателя соответствует параметрам, указанным в формуляре (пункт 3.16).

5.3.6 Извещатель считается прошедшим проверку.

5.4 Проверка на соответствие требованиям к электропитанию

5.4.1 Проверка проводилась на соответствие характеристике, указанной в формуляре (пункт 3.13).

5.4.2 ПРМД был подключен к линейному источнику электропитания MastechNY 3005D-3 (далее – лабораторный источник электропитания).

5.4.3 При помощи прибора электроизмерительного комбинированного Ц4353 (далее – прибор комбинированный) были измерены:

- напряжение электропитания;
- ток потребления в дежурном режиме;
- ток потребления при формировании извещения о проникновении.

5.4.4 Напряжение электропитания извещателя (от лабораторного источника электропитания) составило 24,0 В.

Ток потребления извещателя составил:

- в дежурном режиме 35,0 мА;
- при формировании извещения о проникновении 35,05 мА.

5.4.5 Извещатель соответствует характеристике, указанной в формуляре (пункт 3.13).

5.4.6 Извещатель считается прошедшим проверку.

5.5 Проверка параметров шлейфа сигнализации

5.5.1 Проверка проводилась в соответствии с требованиями ПАТР.425342.001 ПМ.

5.5.2 ПРМД был подключен к источнику электропитания.

5.5.3 К контактам шлейфа сигнализации (далее – ШС) извещателя был подключен прибор комбинированный в режиме «Измерение сопротивления».

5.5.4 Испытатель располагался за границей зоны обнаружения извещателя (далее – ЗО), в середине блокируемого участка.

5.5.5 По показанию прибора комбинированного контролировалось значение выходного сопротивления извещателя в дежурном режиме.

5.5.6 Испытатель выполнял контрольные пересечения ЗО в направлении, перпендикулярном к осевой линии в положении «В полный рост» со скоростью от 0,1 до 8,0 м/с.

5.5.7 В момент формирования сигнала о проникновении испытателя в ЗО, на охранном мониторе ИСОПС «Приток - А» контролировалось показание прибора комбинированного.

5.5.8 Выходное сопротивление извещателя:

- в дежурном режиме 30 Ом;
- при формировании извещения о проникновении не менее 200 кОм.

5.5.9 Извещатель соответствует требованиям ПАТР.425342.001 ПМ.

5.5.10 Извещатель считается прошедшим проверку.

5.6 Проверка работоспособности извещателя при номинальном, минимальном и максимальном напряжении электропитания

5.6.1 Проверка проводилась на соответствие характеристике, указанной в формуляре (пункт 3.12).

5.6.2 ПРМД был подключен к лабораторному источнику электропитания.

5.6.3 К контактам ШС ПРМД извещателя был подключен прибор комбинированный в режиме «Измерение сопротивления».

5.6.4 На лабораторном источнике электропитания было установлено номинальное напряжение электропитания извещателя 24,0 В.

5.6.5 Испытатель располагался за границей ЗО извещателя на расстоянии 0,5 м от извещателя.

5.6.6 Испытатель осуществлял пересечения ЗО в направлении, перпендикулярном к осевой линии в положении «В полный рост» со скоростью от 0,1 до 8,0 м/с.

5.6.7 Формирование извещения о проникновении контролировалось по показанию прибора комбинированного – увеличение сопротивления до значения не менее 200 кОм.

5.6.8 Проверка проводилась 10 раз, по всей длине блокируемого участка, через каждые 0,5 м.

5.6.9 Аналогично проводилась проверка при минимальном и максимальном напряжении электропитания 10,2 и 30 В соответственно.

5.6.10 Извещатель сохраняет работоспособность при номинальном, минимальном и максимальном напряжении электропитания.

5.6.11 Извещатель соответствует характеристике, указанной в формуляре (пункт 3.12).

5.6.12 Извещатель считается прошедшим проверку.

5.7 Проверка времени технической готовности извещателя после включения электропитания

5.7.1 Проверка проводилась на соответствие характеристике, указанной в формуляре (пункт 3.10).

5.7.2 ПРМД был подключен к источнику электропитания.

5.7.3 К контактам ШС ПРМД извещателя был подключен прибор комбинированный в режиме «Измерение сопротивления».

5.7.4 Контролировалось показание прибора комбинированного – увеличение сопротивления до значения не менее 200 кОм.

5.7.5 Одновременно с включением электропитания извещателя включался секундомер СОП-пр-2а-3 (далее – секундомер).

5.7.6 В момент перехода извещателя в дежурный режим, контролируемого по изменению показания прибора комбинированного – уменьшение сопротивления до значения 30 Ом, секундомер выключался.

5.7.7 Проверка проводилась 10 раз.

5.7.8 Среднее время готовности извещателя после включения электропитания составило 30 с.

5.7.9 Извещатель соответствует характеристике, указанной в формуляре (пункт 3.10).

5.7.10 Извещатель считается прошедшим проверку.

5.8 Проверка времени восстановления извещателя в дежурный режим по окончании формирования извещения о проникновении

5.8.1 Проверка проводилась на соответствие характеристике, указанной в формуляре (пункт 3.11).

5.8.2 ПРМД был подключен к источнику электропитания.

5.8.3 К контактам ШС ПРМД извещателя был подключен прибор комбинированный в режиме «Измерение сопротивления».

5.8.4 Испытатель располагался за границей ЗО извещателя, в середине блокируемого участка.

5.8.5 Испытатель выполнил контрольное пересечение ЗО в направлении, перпендикулярном к осевой линии в положении «В полный рост» со скоростью от 0,1 до 8,0 м/с.

5.8.6 В момент формирования извещения о проникновении контролируемого по показанию прибора комбинированного – увеличение сопротивления до значения не менее 200 кОм, секундомер включался.

5.8.7 В момент перехода извещателя в дежурный режим контролируемого по показанию прибора комбинированного – уменьшение сопротивления до значения 30 Ом, секундомер выключался.

5.8.8 Проверка проводилась 10 раз.

5.8.9 Среднее время восстановления извещателя в дежурный режим по окончании формирования извещения о проникновении составило 4 с.

5.8.10 Извещатель соответствует характеристике, указанной в формуляре (пункт 3.11).

5.8.11 Извещатель считается прошедшим проверку.

5.9 Проверка ширины зоны обнаружения

5.9.1 Проверка проводилась на соответствие характеристике, указанной в формуляре (пункт 3.3).

5.9.2 ПРМД был подключен к источнику электропитания.

5.9.3 К контактам ШС ПРМД извещателя был подключен прибор комбинированный в режиме «Измерение сопротивления».

5.9.4 Испытатель располагался за границей ЗО извещателя, в середине блокируемого участка.

5.9.5 Испытатель выполнял контрольные пересечения ЗО в направлении, перпендикулярном к осевой линии в положении «В полный рост» со скоростью от 0,1 до 8,0 м/с.

5.9.6 В момент формирования извещения о проникновении, при включении индикатора «Тревога» на площадке отмечалась «Точка 1».

5.9.7 По показанию прибора комбинированного контролировался переход извещателя в дежурный режим – уменьшение сопротивления до значения 30 Ом.

5.9.8 Испытатель аналогично выполнял по 5.9.5 контрольные пересечения ЗО с противоположной стороны относительно осевой линии.

5.9.9 В момент формирования извещения о проникновении, при включении индикатора «Тревога» на площадке отмечалась «Точка 2».

5.9.10 Расстояние между «Точкой 1» и «Точкой 2» было измерено рулеткой.

5.9.11 Проверка проводилась 10 раз.

5.9.12 Извещатель соответствует характеристике, указанной в формуляре (пункт 3.3).

5.9.13 Извещатель считается прошедшим проверку.

5.10 Проверка вероятности обнаружения нарушителя

5.10.1 Проверка проводилась на соответствие характеристике, указанной в формуляре (пункт 3.25).

5.10.2 ПРМД был подключен к источнику электропитания.

5.10.3 К контактам ШС ПРМД извещателя был подключен прибор комбинированный в режиме «Измерение сопротивления».

5.10.4 Перед началом проведения проверки был составлен план, приведенный в таблице 2.

Таблица 2 – План проведения испытаний при проверке вероятности обнаружения извещателем нарушителя при пересечении зоны обнаружения в положениях: «В рост» и «Согнувшись»

Число пропусков формирования извещения о проникновении, m	0	1	2	3
Число контрольных пересечений зоны обнаружения, n	114	193	264	332

Число контрольных пересечений ЗО было определено по формуле

$$n_k = \left[\frac{1}{2 \times (1 - P_{\text{обн.РЭ}})} - 0,25 \right] \times X_p^2 \times (2 \times m + 2) + 0,5 \times (m - 1), \quad (1)$$

где $P_{\text{обн.РЭ}}$ – вероятность обнаружения нарушителя, заявленная производителем в руководстве по эксплуатации. Значение $P_{\text{обн.РЭ}}$ согласно формуляру не менее 0,98;

$X_{\beta}^2 \times (2 \times m + 2)$ – квантиль распределения при риске заказчика β и числе степеней свободы $f = 2 \times m + 2$. Значения квантиля распределения приведены в таблице 3;

β – значение риска заказчика, принято 0,10;

m – число пропусков извещения о проникновении.

5.10.5 Испытатель выполнял контрольные пересечения ЗО в направлении, перпендикулярном к осевой линии в положениях «В рост» и «Согнувшись» с минимальной (0,1 м/с), средней (4,0 м/с) и максимальной (8,0 м/с) скоростью передвижения.

5.10.6 Формирование извещения о проникновении контролировалось по показанию прибора комбинированного – увеличение сопротивления до значения не менее 200 кОм.

5.10.7 Каждое последующее пересечение зоны обнаружения осуществлялось после перехода извещателя в дежурный режим контролируемого по показанию прибора комбинированного – уменьшение сопротивления до значения 30 Ом.

Таблица 3 – Значения квантиля распределения $X_{\beta}^2 \times (2 \times m + 2)$

Число пропусков формирования извещения о проникновении, m	Число степеней свободы f , $f = 2m + 2$	Квантиль распределения $X_{\beta}^2 \times (2m + 2)$, при $\beta = 0,10$
0	2	4,605
1	4	7,779
2	6	10,645
3	8	13,362

5.10.8 Так как в ходе проведения испытаний пропусков формирования извещений о проникновении зафиксировано не было, число контрольных пересечений n_s составило 114 раз.

5.10.9 Результаты проведения испытаний приведены в таблице 4.

Т а б л и ц а 4 – Результаты проверки вероятности обнаружения нарушителя извещателем.

Способ пересечения	Скорость пересечения зоны обнаружения, м/с	Интервалы зоны обнаружения, м										Суммарное число	
		от 0 до 7		от 8 до 15		от 16 до 23		от 24 до 31		от 32 до 40		пересечений зоны обнаружения	пропусков извещений о проникновении
		n ₁	m ₁	n ₂	m ₂	n ₃	m ₃	n ₄	m ₄	n ₅	m ₅		
«В полный рост»	0,1	4	0	4	0	4	0	3	0	4	0	19	0
	4,0	4	0	4	0	4	0	3	0	4	0	19	0
	8,0	4	0	4	0	4	0	3	0	4	0	19	0
«Пригнувшись»	0,1	4	0	4	0	4	0	3	0	4	0	19	0
	4,0	4	0	4	0	4	0	3	0	4	0	19	0
	8,0	4	0	4	0	4	0	3	0	4	0	19	0

n_i - число пересечений конкретного интервала зоны обнаружения;
m_i - число невыдачи извещения о проникновении при пересечениях конкретного интервала зоны обнаружения

5.10.10 Значение верхней доверительной границы вероятности обнаружения $P_{обн.}$ рассчитывается по формуле

$$P_{обн.} = 1 - \frac{X_{\beta}^2 \times (2 \times m_s + 2)}{2 \times n_s - m_s + 1 + 0,5 \times X_{\beta}^2 (2 \times m_s + 2)}. \quad (2)$$

5.10.11 Значение верхней доверительной границы вероятности обнаружения нарушителя извещателем составила при пересечении ЗО в положениях «В рост» и «Согнувшись» - 0,98 (предприятием-изготовителем заявлено 0,98).

5.10.12 Извещатель соответствует характеристике, указанной в формуляре (пункт 3.25).

5.10.13 Извещатель считается прошедшим проверку.

5.11 Проверка формирования извещения о несанкционированном доступе к блоку управления

5.11.1 Проверка проводилась на соответствие характеристике, указанной в формуляре (пункт 3.8).

5.11.2 ПРМД был подключен к источнику электропитания.

5.11.3 Испытатель осуществлял открытие крышки коробки распределительной КР-У1 служащей для подключения ПРМД, под которой расположены органы подключения и настройки.

5.11.4 На охранном мониторе ИСОПС «Приток - А» контролировалось отображение сообщения о формировании извещателем сигнала «Тревога».

5.11.5 Проверка проводилась 10 раз.

5.11.6 Извещатель формирует извещение о несанкционированном доступе при каждом открытии коробки распределительной.

5.11.7 Извещатель соответствует характеристике, указанной в формуляре (пункт 3.8).

5.11.8 Извещатель считается прошедшим проверку.

5.12 Проверка работоспособности извещателя при движении в зоне обнаружения мелких животных и птиц

5.12.1 Проверка проводилась на соответствие характеристике, указанной в руководстве по эксплуатации (пункт 1.1.9).

5.12.2 ПРМД был подключен к источнику электропитания.

5.12.3 К контактам ШС ПРМД извещателя был подключен прибор комбинированный в режиме «Измерение сопротивления».

5.12.4 Испытатель располагался вне ЗО на расстоянии 3,0 м от ПРМД извещателя.

5.12.5 Испытатель выполнял контрольные пересечения ЗО вторичной стандартной целью (имитатором мелкого животного) в направлении, перпендикулярном к осевой линии со скоростью 1,0 м/с.

5.12.6 Отсутствие формирования извещения о проникновении контролировалось по показанию прибора комбинированного – увеличение сопротивления до значения 30 Ом.

5.12.7 Проверка проводилась по всей длине блокируемого участка через каждые 1,5 м.

5.12.8 Проверка работоспособности извещателя при движении в ЗО птиц проводилась аналогично, при этом контрольные пересечения выполнялись вторичной стандартной целью (имитатором птицы).

5.12.9 Извещатель не формирует извещения о проникновении при пересечении ЗО мелкими животными и птицами.

5.12.10 Извещатель соответствует характеристике, указанной в руководстве по эксплуатации (пункт 1.1.9).

5.12.11 Извещатель считается прошедшим проверку.

5.13 Проверка работоспособности извещателя при движении испытателя около границы зоны обнаружения

5.13.1 Проверка проводилась на соответствие характеристике, указанной в руководстве по эксплуатации (пункт 1.1.10).

5.13.2 ПРМД был подключен к источнику электропитания.

5.13.3 К контактам ШС ПРМД извещателя был подключен прибор комбинированный в режиме «Измерение сопротивления».

5.13.4 Испытатель располагался вне ЗО извещателя на расстоянии 1,5 м от ее осевой линии.

5.13.5 Испытатель двигался вдоль ЗО в направлении, параллельном осевой линии в положении «В полный рост» со скоростью от 0,1 до 8,0 м/с.

5.13.6 Проверка проводилась поочередно с двух сторон ЗО, при этом каждое последующее движение испытатель осуществлял на 0,5 м ближе к осевой линии.

5.13.7 Формирование извещения о проникновении контролировалось по показанию прибора комбинированного – увеличение сопротивления до значения не менее 200 кОм.

5.13.8 Место формирования извещения о проникновении было отмечено на площадке как «Точка 1».

5.13.9 Расстояние от осевой линии ЗО до «Точки 1» было измерено рулеткой.

5.13.10 Извещатель не формирует извещение о проникновении при движении испытателя около границы ЗО на расстоянии более 1,0 м от ее осевой линии.

5.13.11 Извещатель соответствует характеристике, указанной в руководстве по эксплуатации (пункт 1.1.10).

5.13.12 Извещатель считается прошедшим проверку.

5.14 Проверка работоспособности извещателя при воздействии электромагнитных волн (проверка на электромагнитную совместимость)

5.14.1 Проверка проводилась на соответствие характеристике, указанной в формуляре (пункт 3.21).

5.14.2 ПРМД был подключен к источнику электропитания.

5.14.3 К контактам ШС ПРМД извещателя был подключен прибор комбинированный в режиме «Измерение сопротивления».

5.14.4 Испытатель располагался вне ЗО на расстоянии 0,5 м от ПРМД извещателя с тыльной стороны.

5.14.5 Испытатель включал носимую радиостанцию "Icom" мощностью 0,5 Вт с частотой 171,6 МГц в режим «Передача».

5.14.6 Испытатель двигался к ПРМД извещателя в направлении, перпендикулярном к осевой линии.

5.14.7 Отсутствие формирования извещения о проникновении контролировалось по показанию прибора комбинированного – увеличение сопротивления до значения 30 Ом.

5.14.8 Проверка работоспособности извещателя при воздействии излучения, создаваемого мобильным телефоном, стандарта GSM 900/1800 проводилась аналогично пунктам 5.14.2 – 5.14.7.

5.14.9 Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии электромагнитных волн с частотой 171,6 МГц (для радиостанций) и GSM 900/1800 (для сотовых телефонов).

5.14.10 Извещатель соответствует характеристике, указанной в формуляре (пункт 3.21).

5.14.11 Извещатель считается прошедшим проверку.

5.15 Проверка формирования извещателем извещения о проникновении при дистанционном контроле работоспособности

5.15.1 Проверка проводилась на соответствие характеристике, указанной в руководстве по эксплуатации (пункт 2.1.4.6).

5.15.2 ПРМД были подключены к источнику электропитания.

5.15.3 На вывод «+TEST» подавался импульс напряжением 24,0 В длительностью 5 с.

5.15.4 На охранном мониторе ИСОПС «Приток - А» контролировалось отображение сообщения о формировании извещателем извещения о проникновении.

5.15.5 Проверка проводилась 10 раз.

5.15.6 Извещатель формирует извещение о проникновении при подаче импульса, на вывод «+TEST» извещателя.

5.15.7 Извещатель соответствует характеристике, указанной в руководстве по эксплуатации (пункт 2.1.4.6).

5.15.8 Извещатель считается прошедшим проверку.

5.16 Контроль работоспособности извещателя при эксплуатации

5.16.1 Проверка проводилась на соответствие характеристике, указанной в формуляре (пункт 3.23).

5.16.2 ПРМД был подключен к источнику электропитания.

5.16.3 На протяжении всего времени проведения испытаний испытатель периодически выполнял контрольные пересечения ЗО в направлении, перпендикулярном к осевой линии в положениях «В полный рост» и «Пригнувшись» со скоростью от 0,1 до 8,0 м/с.

5.16.4 Формирование извещения о проникновении контролировалось на охранном мониторе ИСОПС «Приток - А».

5.16.5 За время испытаний извещатель наработал 1023 ч.

5.16.6 Отказов в работе и формирования ложных извещений о проникновении зафиксировано не было.

5.16.7 Извещатель соответствует характеристике, указанной в формуляре (пункт 3.23).

5.16.8 Извещатель считается прошедшим проверку.

6 Заключение

6.1 На основании проведенных испытаний следует, что извещатель охранный радиоволновый «АНТИРИС 24-40-02» соответствует тактико-техническим характеристикам, указанным в СПМТ 425144.101РЭ Извещатели охранные радиоволновые АНТИРИС. Руководство по эксплуатации и тактико-техническим характеристикам, указанным в СПМТ 425144.101ФО Извещатели охранные радиоволновые АНТИРИС. Формуляр.

6.2 Данный извещатель может быть рекомендован для применения на объектах ФСИН России.

6.3 Согласно требованиям ГОСТ 27990-88 «Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования», значение средней наработки на отказ технического средства охраны должно

быть не менее 30 000 ч, считаем целесообразным проведение подконтрольной эксплуатации извещателя на территории испытательного полигона отдела испытаний ИТСО и специальных средств Волгоградского филиала ФКУ ГЦИТОиС ФСИН России.

Врио заместителя начальника
ФКУ ГЦИТОиС ФСИН России –
начальника Волгоградского филиала
подполковник внутренней службы

В.Н. Соколов

Начальник отдела испытаний ИТСО
и специальных средств
Волгоградского филиала
ФКУ ГЦИТОиС ФСИН России
подполковник внутренней службы

С.В. Шестак

Заместитель начальника отдела испытаний ИТСО
и специальных средств
Волгоградского филиала
ФКУ ГЦИТОиС ФСИН России
майор внутренней службы

Р.А. Евплов

Главный специалист отдела испытаний ИТСО
и специальных средств Волгоградского филиала
ФКУ ГЦИТОиС ФСИН России
капитан внутренней службы

С.В. Бахматов