



ВЫПУСКАЕТСЯ ПО ЗАКАЗУ  
ГУВО МВД РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ  
РОСС RU.OC03.B00961

Радиосистема тревожной сигнализации "Радиокнопка"

**РАДИОПЕРЕДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО  
"РАДИОКУКЛА" (РПД-РК)**

Руководство по эксплуатации

СПНК.425549.002 РЭ

## СОДЕРЖАНИЕ

1	НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	3
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	3
3	КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	4
4	КОНСТРУКЦИЯ, ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ .....	4
5	МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ .....	5
6	УПАКОВКА.....	5
7	УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
8	ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ РПД-РК.....	5
9	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	7
10	РАБОТА РПД-РК В СОСТАВЕ РСТС.....	12
11	НЕШТАТНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИ РАБОТЕ РСТС .....	14
12	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	14
13	ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ .....	15
14	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....	16

## Перечень используемых сокращений

РСТС – радиосистема тревожной сигнализации  
РПД-РК - радиопередающее устройство "Радиоукла"  
РПУ – радиоприемное устройство  
РПУ-А – аналоговое радиоприемное устройство  
ПЦН – пульт централизованного наблюдения  
СК – скрытая кнопка  
КПИ – кодовая последовательность импульсов  
ТИ – тревожное извещение  
БВИ – блок выносных индикаторов  
БОИ-6 – блок обработки и индикации

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с принципами работы, правилами эксплуатации, хранения и транспортирования радиопередающего устройства "Радиокукла" (РПД-РК). Настоящее руководство используется совместно с документом "Радиосистема тревожной сигнализации "Радиокнопка". Руководство по эксплуатации" СПНК.425624.001 РЭ.

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

1.1 РПД-РК предназначен для организации охраны мест хранения наличных денежных средств путём формирования тревожных извещений при обнаружении факта изменения положения закладного элемента (закамуфлированного в упаковке банкнот) относительно горизонтали.

1.2 РПД-РК предназначен для работы в составе РСТС "РАДИО-КНОПКА". Тревожные извещения от РПД-РК принимаются и декодируются радиоприемным устройством (РПУ) и выдаются на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) путем размыкания (замыкания) контактов сигнальных реле, выработки цифрового кода на стыке RS232. Одновременно с этим принятые ТИ отображаются на блоке индикации.

1.3 РПД-РК может включаться как дополнительное средство в состав эксплуатируемых РСТС наряду с носимыми радиопередающими устройствами РПД-КН.

1.4 РПД-РК рассчитан на круглосуточную работу при температуре окружающего воздуха от минус 5 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 25 °С.

## **2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1 Основные параметры и характеристики РПД-РК.

2.1.1 Рабочая частота - в диапазоне 433,05–434,79 МГц (частотная литера 1).

2.1.2 Вид модуляции - частотная манипуляция.

2.1.3 Мощность, излучаемая при передаче тревожного извещения, не более 10 мВт.

2.1.4 Длительность тревожного извещения - не более 1 с или не более 3 с, устанавливается потребителем при программировании РПД-РК.

2.1.5 Дальность действия (на открытой местности) - не менее 300 м.

2.1.6 Электропитание РПД-РК осуществляется от встроенной батареи номинальным напряжением 6 В, устанавливаемой и заменяемой на заводе изготовителе.

Потребляемый ток при хранении - не более 8 мкА, при передаче тревожного извещения - не более 70 мА.

2.1.7 РПД-РК сохраняет работоспособность при температуре окружающего воздуха от минус 5 до плюс 50 °С (исполнение 1).

2.1.8 Срок годности батареи до индикации разряда встроенной батареи (емкостью 500 мА · ч при разряде до  $(4,2 \pm 0,2)$  В) составляет не менее 30000 ч в режимах "Хранение" и "Дежурный".

2.1.9 Виды тревожных извещений: "Тревога", "Датчик", "Питание".

2.1.10 Число несовпадающих индивидуальных кодов (адресов) РПД-РК – 65536.

2.1.11 Масса, не более, - 0,15 кг.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки РПД-РК соответствует указанному в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Количество
СПНК.425549.002	Радиопередающее устройство "Радиоукла" (РПД-РК)	1 шт.
СПНК.425549.002 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.
СПНК.425549.002 ПС	Паспорт	1 экз.

### 4 КОНСТРУКЦИЯ, ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

4.1 РПД-РК выполнен в виде банковской упаковки (100 листов банкнот, обандероленных крестообразно).

4.2 Лицевой стороной РПД-РК является сторона, на которой нанесен номер, изображен герб и надпись "Подделка государственных казначейских билетов преследуется по закону".

**ВНИМАНИЕ!** Пользователь может оклеить РПД-РК своей лентой, добавив верхнюю и нижнюю купюры, не нарушая при этом заводской ленты.

4.3 Орган управления РПД-РК – скрытая кнопка (СК) – располагается с лицевой стороны под пересечением банковской ленты (рисунок 1). Нажатие СК сопровождается щелчком.

4.4 Орган индикации – звуковой сигнализатор, расположен внутри РПД-РК.

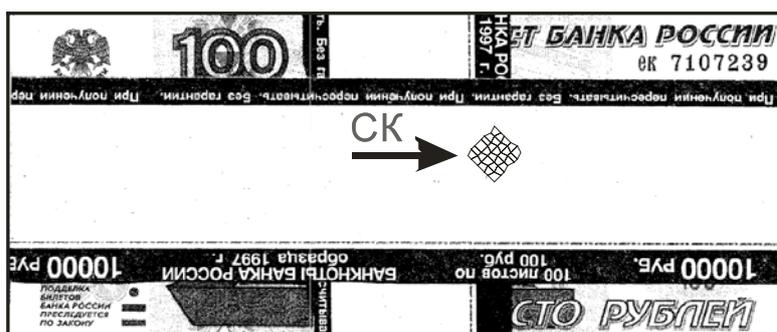


Рисунок 1

## 5 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

5.1 Маркировка соответствует комплекту конструкторской документации, ГОСТ Р 50775-95 и содержит:

- заводской номер;
- год изготовления (допускается использовать две последние цифры);
- РПД-РК после маркировки оклеивается заводской лентой, разрыв которой является нарушением пломбы.

5.2 Маркировка потребительской тары наносится на ярлык и содержит:

- товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
- условное обозначение;
- частотную литеру;
- заводской номер;
- год изготовления (допускается указывать последние две цифры);
- знак соответствия Системе сертификации ГОСТ Р;
- товарный знак ГУВО МВД России.

## 6 УПАКОВКА

6.1 Каждый РПД-РК упаковывается в индивидуальную потребительскую тару - коробку из картона.

6.2 Масса (брутто) комплекта поставки – не более 0,3 кг.

## 7 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 После транспортирования перед включением РПД-РК необходимо выдержать в нормальных условиях не менее 24 ч.

7.2 РПД-РК по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

## 8 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ РПД-РК

### 8.1 Принцип действия и режимы РПД-РК.

8.1.1 Минимальный комплект РСТС на объекте кроме РПД-РК должен содержать радиоприемное устройство РПУ с блоком выносной индикации БВИ либо РПУ-А совместно с блоком обработки и индикации БОИ-6.

8.1.2 РПД-РК имеет следующие режимы работы: "Хранение", "Программирование", "Дежурный" и "Тревога".

8.1.2.1 Режим "Хранение" используется при хранении или транспортировании РПД-РК.

**ВНИМАНИЕ!** Транспортирование РПД-РК в других режимах приводит к преждевременному разряду батареи.

8.1.2.2 Режим "Программирование" предназначен для согласования КПИ в РПД-РК и установленного кода в РПУ (или БОИ-6) и проверки совме-

стного функционирования этих устройств. Из режима "Программирование" РПД-РК автоматически переходит в режим "Хранение" или может быть переведен в режим "Дежурный".

8.1.2.3 Режим "Дежурный" включается с задержкой около 1 мин. Это время дается на размещение РПД-РК в требуемом месте (на столе, в сейфе).

8.1.2.4 В режиме "Дежурный" РПД-РК чувствителен к изменению положения. При наклоне вдоль длинной стороны на угол более  $10^\circ$  относительно горизонтали или быстром перемещении он автоматически переходит в режим "Тревога".

8.1.2.5 В режиме "Тревога" РПД-РК излучает радиосигналы. Радиосигналы представляют собой многократное излучение тревожного извещения (ТИ), которое содержит информацию о виде ТИ и индивидуальном адресе РПД-РК.

РПУ (БОИ-6) принимает тревожное извещение, включает звуковую и световую индикацию и транслирует тревожное извещение далее на ПЦН или в службу охраны.

При передаче информация шифруется псевдослучайной кодовой последовательностью импульсов (КПИ), что повышает помехозащищенность РСТС.

Переход из режима "Тревога" в режим "Дежурный" происходит автоматически по истечении задержки после размещения РПД-РК в горизонтальном положении и прекращения его перемещения.

Перевод РПД-РК из режима "Тревога" в режимы "Программирование" и далее в режим "Хранение" производится оператором.

8.1.3 Принудительная смена режимов производится путем нажатия скрытой кнопки. Для отображения состояния и смены режимов РПД-РК имеет встроенный звуковой сигнализатор.

## 8.2 Виды тревожных извещений

8.2.1 РПД-РК излучает 3 вида ТИ, приведенные в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Наименование ТИ в РСТС	Причина ТИ	Отображение принятого ТИ на блоке индикации и в РПУ
"Тревога"	Нажатие СК на время не менее 0,4 с	На блоке индикации непрерывно светится индикатор канала приема, звучит прерывистый сигнал в РПУ (БОИ-6)
"Датчик"	Перемещение или наклон	На блоке индикации прерывисто светится индикатор канала приема, звучит прерывистый сигнал в РПУ (БОИ-6)
"Питание"	Снижение напряжения встроенной батареи до $(4,2 \pm 0,2)$ В	Дополнительно прерывисто светится светодиод "П" на блоке индикации

**Примечание** - Извещение "Питание" передается только при передаче извещений "Тревога" или "Датчик".

## 9 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

9.1 Перед началом работы с РПД-РК необходимо установить на объекте РПУ литеры 1 из состава РСТС "РАДИОКНОПКА" либо РПУ-А (далее РПУ) совместно с блоком обработки и индикации БОИ-6. РПУ должно быть снабжено выносным блоком индикации (БВИ). Далее под блоком индикации подразумевается БОИ-6 либо БВИ. При работе с РПУ, БОИ-6 и БВИ следует руководствоваться документом "Радиосистема тревожной сигнализации "Радиокнопка". Руководство по эксплуатации" СПНК.425624.001 РЭ.

9.1.1 Распаковать РПД-РК, произвести ее осмотр.

**Примечание** - Поступивший с предприятия-изготовителя РПД-РК находится в режиме "Хранение".

### 9.2 Перевод РПД-РК из режима "Хранение" в режим "Программирование"

9.2.1 Расположить РПД-РК на горизонтальной поверхности лицевой стороной кверху (исходное положение), вблизи РПУ (РПУ-А) (не далее 10 м).

9.2.2 Для перевода РПД-РК из режима "Хранение" в режим "Программирование" необходимо нажать и удерживать СК в течение примерно 10 с. При излучении РПД-РК прерывистого звукового сигнала отпустить СК.

9.2.3 Убедиться в том, что РПД-РК находится в режиме "Программирование". Для этого нажать и удерживать СК. РПД-РК издаст последовательно следующие звуковые сигналы: один короткий, пауза, 2 коротких сигнала, после которых необходимо отпустить СК.

9.2.4 Оставить РПД-РК в горизонтальном положении и не передвигать. Если в режиме "Программирование" течение 1 мин не будет производиться нажатий СК или перемещений, то РПД-РК возвратится в режим "Хранение", перед этим прозвучат 3 звуковых сигнала (трели).

### 9.3 Программирование РПД-РК и РПУ (БОИ-6) для совместной работы

Выполнить последовательно действия указанные в таблице 9.1.

Таблица 9.1

Действие	Результат
1 Включить РПУ (БОИ-6) в режим "Программирование", для чего установить переключку ХТ9 и включить питание. Выбрать канал приема переключками ХТ6-ХТ8	На блоке индикации прерывисто светится индикатор выбранного канала, по которому предполагается принять ТИ от РПД-РК.
2 Перевести РПД-РК из режима "Хранение" в режим "Программирование"	РПД-РК реагирует на нажатия СК согласно 9.2.3
3 Нажать и удерживать СК. РПД-РК излучит последовательно следующие звуковые сигналы: один короткий, пауза, 2 коротких сигнала, пауза, 3 коротких сигнала. Отпустить СК	РПД-РК начинает многократно излучать ТИ "Тревога". При этом варьируется вид КПИ и длительность излучения. Этот процесс может занять до 5 мин, каждое излучение сопровождается коротким двойным звуковым сигналом (свистом)
4 Наблюдать индикацию на блоке индикации. <b>Сразу после того, как прерывистое свечение индикатора сменится на непрерывное, нажать и удерживать СК</b> до появления звукового сигнала (трель, переходящая в прерывистый зуммер), затем СК отпустить	После отпускания СК, текущий вид КПИ будет занесен в память РПД-РК. Программирование РПД-РК завершено
5 Перевести РПУ (БОИ-6) в режим "Охрана", сняв переключку ХТ9	Программирование РПУ (БОИ-6) завершено

**Примечание** Если по истечении 5 мин индикатор не перешел в режим непрерывного свечения и СК не была нажата, РПД-РК подаст звуковой сигнал (2 трели). Это означает, что программирование требуется повторить.

**9.4 Проверка правильности программирования РПД-РК и РПУ (БОИ-6).**

Выполнить действия, указанные в таблице 9.2.

Таблица 9.2

Действие	Результат
1 Включить РПУ (БОИ-6) в режим "Охрана".	Светится индикатор "Н" на блоке индикации.
2 Перевести РПД-РК из режима "Хранение" в режим "Программирование"	РПД-РК реагирует на нажатия СК согласно 9.2.3
3 Нажать СК и удерживать до короткого сигнала. Отпустить СК.	РПД-РК излучит радиосигнал. Через 1-3 с в РПУ (БОИ-6) должен прозвучать прерывистый сигнал и на блоке индикации высветиться индикатор канала, по которому был запрограммирован РПД-РК. Если индикации нет или не высветился номер канала, необходимо повторить действия 1-3 настоящей таблицы.
4 Перевести РПД-РК в режим "Хранение", для чего оставить РПД-РК в горизонтальном положении без движения на 1 мин	Через 1 мин РПД-РК подаст 3 звуковых сигнала (трели) и перейдет в режим "Хранение".

**9.5 Проверка срабатывания датчика перемещения**

Выполнить действия указанные в таблице 9.3.

Таблица 9.3

	Действие	Результат
1	Включить РПУ (БОИ-6) в режим "Охрана".	Светится индикатор "Н" на блоке индикации
2	Перевести РПД-РК из режима "Хранение" в режим "Программирование"	РПД-РК реагирует на нажатия СК согласно 9.2.3
3	Перевернуть РПД-РК лицевой стороной вниз.	РПД-РК подаст звуковой сигнал (трель-сирена-трель) и излучит ТИ "Датчик". Через 1-3 с в РПУ (БОИ-6) должен прозвучать прерывистый звуковой сигнал и высветиться прерывистым светом индикатор канала, по которому была запрограммирован РПД-РК
4	Перевести РПД-РК в режим "Хранение", для чего перевернуть ее лицевой стороной вверх и оставить в таком положении без перемещения на 1 мин.	Через 1 мин РПД-РК подаст 3 звуковых сигнала (3 трели) и перейдет в режим "Хранение"

### 9.6 Проверка качества приема.

Проверка качества приема проводится перед установкой РПД-РК в режим "Дежурный" для проверки прохождения радиосигнала.

Выполнить последовательно действия указанные в таблице 9.4.

Таблица 9.4

Действие	Результат
1 Включить РПУ (БОИ-6) в режим "Тест".	Индикаторы на блоке индикации не светятся
2 Перевести РПД-РК из режима "Хранение" в режим "Программирование"	При нажатии и удержании СК в РПД-РК подает звуковые сигналы.
3 Нажать СК и удерживать до короткого звукового сигнала. Отпустить СК	РПД-РК излучит ТИ "Тревога". Через 1-3 с в РПУ (БОИ-6) должен прозвучать прерывистый звуковой сигнал и на блоке индикации должны засветиться индикаторы
4 Определить качество приема по количеству светящихся индикаторов на блоке индикации	На блоке индикации должно светиться 6-8 индикаторов. Если светится меньше 6 индикаторов необходимо выполнить рекомендации раздела 11 и повторить действия 1-4 настоящей таблицы.
5 Перевести РПД-РК в режим "Хранение", для чего перевернуть ее лицевой стороной вверх и оставить в таком положении без перемещения на 1 мин.	Через 1 мин РПД-РК подаст 3 звуковых сигнала (3 трели) и перейдет в режим "Хранение".

## 10 РАБОТА РПД-РК В СОСТАВЕ РСТС

### 10.1 *Установка РПД-РК в режим "Дежурный"*

Для перевода РПД-РК в режим "Дежурный" необходимо вначале перевести РПД-РК в режим "Программирование" согласно 9.2, а затем выполнить следующие действия:

а) расположить РПД-РК на горизонтальной поверхности лицевой стороной кверху;

б) нажать и удерживать СК;

в) РПД-РК издаст последовательно следующие звуковые сигналы: один короткий, пауза, 2 коротких сигнала, пауза, 3 коротких сигнала, пауза, продолжительный сигнал;

г) после продолжительного сигнала СК можно отпустить;

д) РПД-РК начинает отсчитывать короткими звуковыми сигналами время задержки около 1 мин. В течение этого времени РПД-РК нечувствителен к изменению положения, его можно перемещать, чтобы расположить горизонтально в выбранном для охраны месте. Располагать РПД-РК необходимо лицевой стороной кверху.

Если во время задержки нажать СК, переход в режим "Дежурный" прервется, и РПД-РК останется в режиме "Программирование";

е) по окончании задержки прозвучит звуковой сигнал (сирена) длительностью 10 с, и РПД-РК однократно излучит тревожное извещение "Датчик", что подтверждает переход в режим "Дежурный".

Если после окончания сирены РПД-РК продолжает подавать короткие звуковые сигналы, значит он не был установлен горизонтально и режим задержки автоматически продлевается еще на минуту.

Для принудительного продления режима задержки необходимо до окончания сирены перевернуть РПД-РК лицевой стороной вниз. Переход в режим "Дежурный" станет возможным лишь после размещения РПД-РК лицевой стороной кверху, горизонтально;

ж) переданное РПД-РК извещение "Датчик" отображается на блоке индикации прерывистым свечением индикатора канала, по которому была запрограммирована РПД-РК, сопровождается звуковым сигналом и срабатыванием реле в РПУ (БОИ-6).

10.1.1 После установки режима "Дежурный" РПД-РК не реагирует на нажатия СК.

10.1.2 Из режима "Дежурный" РПД-РК может перейти только в режим "Тревога".

### 10.2 *Переход из режима "Дежурный" в режим "Тревога"*

10.2.1 При наклоне, повороте или перемещении РПД-РК переходит в режим "Тревога".

### 10.3 *Работа РПД-РК в режиме "Тревога"*

10.3.1 В режиме "Тревога" РПД-РК многократно излучает тревожное извещение "Датчик". Переданное РПД-РК извещение "Датчик" отображается на блоке индикации прерывистым свечением индикатора канала, по которому был запрограммирован РПД-РК, сопровождается звуковым сигналом и срабатыванием реле в РПУ (БОИ-6).

10.3.2 Режим "Тревога" длится около 45 с, после чего РПД-РК возвращается в режим "Дежурный", если он покоится в исходном положении. В противном случае режим "Тревога" продлевается еще на 1,5 мин и так далее. Причем ТИ передаются реже.

10.3.3 Если встроенная в РПД-РК батарея разряжена ниже допустимого предела, одновременно с извещением "Датчик" передается извещение "Питание", которое отображается прерывистым свечением индикатора "П" на блоке индикации. Индикация извещения "Питание" указывает на необходимость замены встроенной в РПД-РК батареи.

### 10.4 *Перевод РПД-РК из режима "Дежурный" в режим "Программирование" через режим "Тревога"*

Для перевода РПД-РК в режим "Программирование" из режима "Дежурный" необходимо выполнить следующие действия:

а) расположить РПД-РК на горизонтальной поверхности лицевой стороной вверх. Через 3 мин (не ранее) перевернуть РПД-РК лицевой стороной вниз, а через 3 с вернуть в исходное положение. РПД-РК переходит в режим "Тревога";

б) нажать СК и удерживать ее нажатой. Дождаться звукового сигнала (который РПД-РК должен подать спустя 1-2 мин удержания) и отпустить СК<sup>1</sup>. Звуковой сигнал должен прекратиться;

в) через 1-2 с после окончания звукового сигнала три раза нажать и отпустить СК. Нажатия должны сопровождаться звуковыми сигналами.<sup>2</sup>

г) если а)–в) выполнены правильно, то РПД-РК подаст прерывистый звуковой сигнал и перейдет в режим "Программирование". Еще через 1 мин, если не производить нажатие СК, РПД-РК автоматически переходит в режим "Хранение". При этом прозвучат три трели.

---

<sup>1</sup> Если в течение 2-х минутного удержания СК в нажатом состоянии звуковой сигнал не прозвучит, то необходимо повторить а) - в).

<sup>2</sup> Если нажатия СК не сопровождаются звуковым сигналом, то повторить а)-в).

## **11 НЕШТАТНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИ РАБОТЕ РСТС**

11.1 Если РПД-РК передает ТИ "Тревога" (на блоке индикации высвечивается непрерывным свечением индикатор канала, по которому был запрограммирован РПД-РК), значит он расположен не горизонтально или лицевой стороной вниз. Следует расположить РПД-РК горизонтально лицевой стороной кверху. При этом он начинает излучать ТИ "Датчик". Через 4-5 мин РПД-РК автоматически возвращается в режим "Дежурный".

11.2 Неудовлетворительное качество приема (при проверке светится меньше 6 индикаторов) чаще всего имеет место при неудачном расположении РПУ (РПУ-А). Следует разместить РПУ, в соответствии с руководством по эксплуатации РСТС, подальше от экранирующих конструкций и возможных источников электромагнитных помех. Рекомендуются приблизить РПУ к месту расположения РПД-РК.

11.3 Ложные срабатывания возможны при наличии радиоизлучений от аналогичных радиосистем, расположенных поблизости. В этом случае рекомендуется изменить вид КПИ в РПУ (БОИ-6), затем заново произвести программирование.

11.4 Если РПД-РК не реагирует на длительное нажатие СК, значит он находится в режиме "Дежурный". Отсутствие приема ТИ может быть вызвано неправильным программированием РПД-РК. Необходимо перевести его в режим "Программирование" согласно 10.4 и заново проделать 9.

## **12 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

12.1 При поступлении с предприятия-изготовителя, а затем не реже одного раза в три месяца должна проводиться проверка технического состояния РПД-РК. Проверка осуществляется инженерно-техническим персоналом, обслуживающим технические средства охранно-пожарной сигнализации.

12.2 Проверка технического состояния должна проводиться при нормальных климатических условиях по ОСТ 25 1099-83.

12.3 Последовательность операций при проверке технического состояния РПД-РК приведена в таблице 12.1.

Таблица 12.1

Наименование проверки	Методика проверки	Контролируемые параметры
1 Проверка внешнего вида	Внешним осмотром убедиться в отсутствии внешних повреждений	Целостность заводской ленты
2 Проверка комплектности	Проверить соответствие таблице 3.1.	
3 Проверка правильности программирования РПД-РК и РПУ (БОИ-6) и передачи ТИ "Тревога", проверка состояния встроенной батареи	Выполнить 9.4	Индикация ТИ "Тревога", отсутствие индикации извещения "Питание"
4 Проверка срабатывания датчика перемещения и передачи ТИ "Датчик", проверка состояния встроенной батареи	Выполнить 9.5	Индикация ТИ "Датчик", отсутствие индикации извещения "Питание"

12.4 Индикация извещения "Питание" указывает на необходимость замены встроенной батареи. Замена производится на предприятии-изготовителе.

### 13 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

13.1 РПД-РК должен храниться упакованным.

Условия хранения должны соответствовать условиям 1 ГОСТ 15150-69.

13.2 Хранить РПД-РК следует на расстоянии не менее 0,5 м от источников тепла.

13.3 При складировании в штабели разрешается укладывать не более двух упаковок с РПД-РК.

13.4 В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящая пыль.

**ВНИМАНИЕ! РПД-РК ДОЛЖЕН ХРАНИТЬСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО В РЕЖИМЕ "ХРАНЕНИЕ".**

## 14 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

14.1 РПД-РК могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах и в герметизированных отсеках самолета.

14.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

14.3 РПД-РК в упаковке выдерживает при транспортировании:

- транспортную тряску с ускорением  $30 \text{ м/с}^2$  при частоте ударов от 80 до 120 в мин или 15000 ударов с тем же ускорением;

- температуру окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С;

- относительную влажность воздуха до 95 % при температуре 35 °С.

14.4 После транспортирования при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха РПД-РК должен быть выдержан без упаковки в течение не менее 24 ч в помещении с нормальными климатическими условиями.

**ВНИМАНИЕ! РПД-РК ДОЛЖЕН ТРАНСПОРТИРОВАТЬСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО В РЕЖИМЕ "ХРАНЕНИЕ".**

Адрес предприятия-изготовителя:

197342, Санкт-Петербург, Сердобольская, д.65

АО "Аргус-Спектр".

тел./факс: 703-75-01, 703-75-05, тел.: 703-75-00.

E-mail: [mail@argus-spectr.ru](mailto:mail@argus-spectr.ru)

[www.argus-spectr.ru](http://www.argus-spectr.ru)

04.03.04