

РКС
Радио Компьютерные Системы

**Система тревожной
радиосигнализации
«ОСПАС»**

РАДИОСИГНАЛИЗАЦИЯ «АРГУС 5»

Паспорт



**МОСКВА
2001**

1. Назначение.

Радиосигнализация «Аргус 5» является базовым компонентом систем тревожной сигнализации «ОСПАС» и представляет собой объективное средство управления доступом, обнаружения и передачи по радиоканалу на Пульт централизованного наблюдения (ПЦН) тревожных сообщений о пожаре и попытках несанкционированного доступа на охраняемые объекты.

Радиосигнализация «Аргус 5», сертифицирована по системе Электросвязь Госкомсвязи России.

Радиосигнализация «Аргус 5» предполагает два основных варианта использования:

1. в виде охранной минисистемы;
2. в качестве тревожной радиокнопки.

В качестве охранной минисистемы, «Аргус 5» обеспечивает формирование и передачу на ПЦН радиосигнала вызова по нажатию тревожной кнопки.

Конкретный вариант использования радиосигнализации зависит от типа охраняемого объекта и определяется требованиями потребителя.

2. Основные технические параметры и характеристики.

2.1. Питание радиосигнализации осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В или от аккумулятора, устанавливаемого внутри корпуса.

2.2. Радиосигнализация «Аргус 5» предназначена для эксплуатации в помещениях:

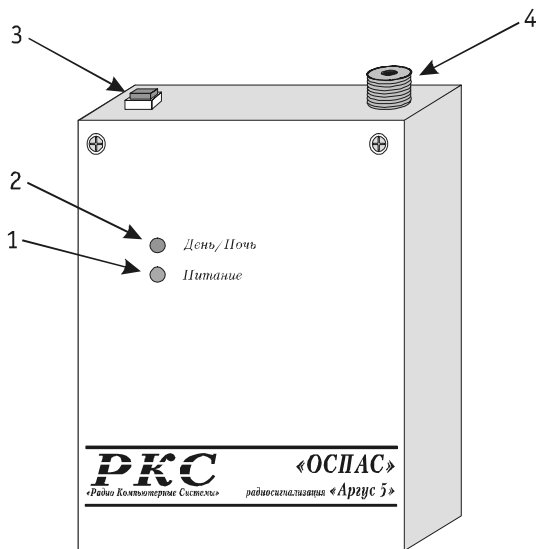
- а) с искусственно регулируемые (обогреваемыми и/или охлаждаемыми) климатическими условиями - в обычном исполнении;
- б) с нерегулируемыми климатическими условиями - в исполнении для расширенного диапазона температур.

2.3. Средняя дальность действия
при работе на согласованную антенну -5 км

2.4. Количество контролируемых зон -4

2.5. Количество выходов управления исполнительными
устройствами -2

2.6. Конструктивно радиосигнализация «Аргус 5» выполнена в виде моноблока, на лицевой стороне которого установлены светодиоды (поз.1 и поз.2) индицирующие режим работы и используемый в данный момент времени источник напряжения. На верхней части корпуса установлены разъем (поз.4) для подключения антенны (антенного кабеля) и двухпозиционная кнопка с фиксацией (поз.3) для задания режима **ДЕНЬ/НОЧЬ**.



Радиосигнализация поставляется потребителю в одном из двух основных вариантов комплекта поставки, причем конкретный вариант зависит от характера использования и определяется потребителем при заказе.

Примечание: Для установки радиосигнализации на конкретном объекте

Комплектующее изделие	Количество (шт.) по вариантам использования	
	Охранная минисистема	Тревожная радиокнопка
Паспорт	1	1
Блок радиосигнализации	1	1
Узел контактора	1	
Электронный ключ Touch Memory	2	

комплект поставки, по заявкам фирм-инсталляторов, дополняется необходимыми комплектующими изделиями такими как: антенна, кабели, дополнительное количество электронных ключей и т.д.

3. Требования безопасности.

3.1. **Не допускается вскрывать корпус радиосигнализации! Внутри аппаратуры имеется опасное напряжение способное вызвать электрический удар.**

3.2. Не допускается попадание влаги на корпус, контакты антенного разъема и в отверстия на задней стенке радиосигнализации.

3.3. В случае попадания влаги на указанные части и внутрь корпуса, радиосигнализацию следует немедленно отключить от сети и дать возможность влаге высохнуть. **Включать радиосигнализацию в электросеть можно только после полного высыхания влаги.**

3.4. Не допускается самостоятельное, без участия специалистов фирмы инсталлятора, демонтаж и перемещение радиосигнализации.

4. Порядок установки

4.1. Монтаж, установка и подготовка к работе радиосигнализации производится специалистами фирмы «РКС» или представителями фирм, имеющих право инсталляции, предоставленное им фирмой «РКС».

5. Правила работы с радиосигнализацией «Аргус 5» при использовании ее в качестве охранной минисистемы.

5.1. Установленная на объекте охранная минисистема обеспечивает:

- разграничение доступа на объект в рабочее время, что соответствует режиму **ДЕНЬ** (кнопка вверх (отжата));
- охрану объекта, что соответствует режиму **НОЧЬ** (кнопка вниз (утоплена)).

Выбор конкретного режима осуществляется установкой переключателя **ДЕНЬ/НОЧЬ** в соответствующее положение.

5.2. Для постановки объекта на охрану необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Подготовить объект (помещение) для постановки на охрану: выключить освещение, электроприборы и оборудование, закрыть окна и т.д.
- 2) Установить переключатель на радиосигнализации «Аргус 5» в положение **НОЧЬ**.
- 3) Покинуть помещение и закрыть входную дверь.
- 4) Убедиться в том, что красный индикатор на контактном узле не светится, а зуммер не подает никаких звуковых сигналов.
- 5) Выждать паузу 5-10 сек. и прикоснуться электронным ключом к контактору.

- б) Продолжительный звуковой сигнал зуммера и последующее прерывистое свечение светодиода означает, что система перешла в режим **НОЧЬ**.

В том случае если после установки переключателя в положение **НОЧЬ** и закрытия двери индикатор на контактном узле не светится, а зуммер подает прерывистые сигналы, то это говорит о неисправности какого-либо датчика или соединительных проводов. При неисправности датчика или соединительных проводов первого шлейфа зуммер периодически подает однократные звуковые сигналы; при неисправности второго - двукратные; при неисправности третьего - трехкратные и т.д. Если неисправно сразу несколько датчиков и проводов, то звуковые сигналы суммируются. *В любом из этих случаев система в режим охраны не установится!* Невозможность постановки системы на охрану при повторном выполнении операций 1) - б) свидетельствует о неисправности и требует немедленного обращения в соответствующие службы охраны.

5.3. После постановки объекта на охрану минисистема периодически проверяет свое собственное состояние, состояние подключенных к ней датчиков, наличие напряжения питания 220 В и посылает на ПЦН контрольные сообщения (автотест).

5.4. При нарушении какой-либо зоны охраны система фиксирует эти изменения и посылает на ПЦН тревожное сообщение об этом с указанием номера шлейфа (датчика).

5.5. Для снятия объекта с охраны и перевода в режим **ДЕНЬ** необходимо выполнение следующей последовательности действий:

- 1) Убедиться в том, что объект находится на охране (мигает индикатор).
- 2) Прикоснуться электронным ключом к контактору.
- 3) Двукратный звуковой сигнал и отсутствие свечения индикатора означают, что объект снят с охраны.
- 4) Открыть входную дверь помещения.
- 5) Установить переключатель **ДЕНЬ/НОЧЬ** в положение **ДЕНЬ**.

С момента снятия объекта с охраны зуммер подает одиночные звуковые сигналы до момента установки переключателя в положение **ДЕНЬ**, в противном случае через время, определенное при инсталляции объекта, минисистема автоматически вернется в режим **НОЧЬ**.

5.6. В режиме **ДЕНЬ** охранная минисистема обеспечивает доступ на охраняемый объект при предъявлении надлежащего электронного ключа. Касание контактора электронным ключом сопровождается коротким однократным звуковым сигналом зуммера и приводит к открыванию электрозамка.

5.7. Регистрация новых электронных ключей, внесение их в список надлежащих для данного объекта, выполняется соответствующими службами охраны или фирмой-инсталлятором минисистемы.

5.8. Необходимость контроля в режиме **ДЕНЬ** состояния всех датчиков, подключенных к шлейфам радиосигнализации, определяется при инсталляции и задается путем программирования. Как правило, датчики охраны периметра в режиме **ДЕНЬ** не активизируются, а кнопки тревоги и пожарные датчики активны и работают в круглосуточном режиме.

6. Правила работы с Радиосигнализацией «Аргус 5» при использовании ее в качестве «тревожной радиокнопки»

6.1. Работа дежурного с установленной на объекте «Тревожной радиокнопкой» предполагает выполнение следующих действий:

1) В обычном режиме, при отсутствии тревожной ситуации осуществляется периодический контроль состояния индикации, расположенной на лицевой панели Радиосигнализации «Аргус 5».

Нормальными являются следующие состояния:

- красный индикатор **ДЕНЬ/НОЧЬ** - не светится (выключен);
- зеленый индикатор **Питание:**
 - а) светится постоянно при наличии напряжения питания ~220 В;
 - б) светится прерывисто (мигает) при пропадании напряжения ~ 220 В и автоматическом переходе на питание от встроенного аккумулятора.

При этом в состоянии а) «Тревожная радиокнопка» в полном объеме выполняет свои функции и периодически посылает на ПЦН контрольные сообщения о своем исправном состоянии, а в состоянии б) также в полном объеме выполняет свои функции, но дополнительно посылает на ПЦН сообщение о пропадании напряжения питания ~ 220 В.

При отсутствии напряжений питания от сети ~ 220 В и от аккумулятора, зеленый индикатор не светится, «Тревожная радиокнопка» не работоспособна. Об этом дежурный обязан немедленно известить соответствующие службы охраны.

2) В случае возникновения тревожной ситуации, требующей вмешательства сотрудников охранных служб, дежурный однократным нажатием тревожной кнопки **«ALARM»** направляет *вызов* в виде соответствующего радиосообщения на ПЦН. В этом сообщении указывается состояние тревоги на данном объекте и его адрес.

Необходимо иметь в виду, что **нажатие тревожной кнопки разрешено только при возникновении тревожной ситуации!** Любое нажатие требует выезда на объект сотрудников охранных служб и должно быть обосновано.

- 6) Продолжительный звуковой сигнал зуммера и последующее прерывистое свечение светодиода означает, что система перешла в режим **НОЧЬ**.

В том случае если после установки переключателя в положение **НОЧЬ** и закрытия двери индикатор на контактном узле не светится, а зуммер подает прерывистые сигналы, то это говорит о неисправности какого-либо датчика или соединительных проводов. При неисправности датчика или соединительных проводов первого шлейфа зуммер периодически подает однократные звуковые сигналы; при неисправности второго - двукратные; при неисправности третьего - трехкратные и т.д. Если неисправно сразу несколько датчиков и проводов, то звуковые сигналы суммируются. *В любом из этих случаев система в режим охраны не установится!* Невозможность постановки системы на охрану при повторном выполнении операций 1) - 6) свидетельствует о неисправности и требует немедленного обращения в соответствующие службы охраны.

5.3. После постановки объекта на охрану минисистема периодически проверяет свое собственное состояние, состояние подключенных к ней датчиков, наличие напряжения питания 220 В и посылает на ПЦН контрольные сообщения (автотест).

5.4. При нарушении какой-либо зоны охраны система фиксирует эти изменения и посылает на ПЦН тревожное сообщение об этом с указанием номера шлейфа (датчика).

5.5. Для снятия объекта с охраны и перевода в режим **ДЕНЬ** необходимо выполнение следующей последовательности действий:

- 1) Убедиться в том, что объект находится на охране (мигает индикатор).
- 2) Прикоснуться электронным ключом к контактору.
- 3) Двукратный звуковой сигнал и отсутствие свечения индикатора означают, что объект снят с охраны.
- 4) Открыть входную дверь помещения.
- 5) Установить переключатель **ДЕНЬ/НОЧЬ** в положение **ДЕНЬ**.

С момента снятия объекта с охраны зуммер подает одиночные звуковые сигналы до момента установки переключателя в положение **ДЕНЬ**, в противном случае через время, определенное при инсталляции объекта, минисистема автоматически вернется в режим **НОЧЬ**.

5.6. В режиме **ДЕНЬ** охранная минисистема обеспечивает доступ на охраняемый объект при предъявлении надлежащего электронного ключа. Касание контактора электронным ключом сопровождается коротким однократным звуковым сигналом зуммера и приводит к открыванию электрозамка.

В первом случае, прежде всего, следует убедиться в том, что кнопка тревоги «ALARM» не находится постоянно в нажатом состоянии.

В противном случае, а также при неправильном свечении индикатора, необходимо поставить в известность об этом вышестоящие службы охраны и с их санкции провести операцию по замене предохранителей (см. п. 9.3.).

8.3. Для замены предохранителей следует, прежде всего, обесточить (отключить сеть 220 В) радиосигнализацию и затем выполнить следующую последовательность действий:

- отвернуть два винта, расположенных по углам лицевой панели Радиосигнализации «Аргус 5»;
- откинуть сверху вниз крышку лицевой панели;
- убедиться в том что, что подсветка переключателя «0 I» («выключено включено»), не светится;
- вывернуть и заменить на новые предохранители, обозначенные FUSE;
- выполнить все действия в обратном порядке.

8.4. Во всех остальных случаях следует обращаться в вышестоящие службы охраны или фирму, установившую на объекте данную систему.

9. Гарантийные обязательства

Фирма «РКС» гарантирует соответствие Радиосигнализации «Аргус 5» установленным техническим характеристикам при соблюдении правил эксплуатации, изложенных в настоящем документе.

Гарантийный срок эксплуатации - 1 год с даты установки или, при отсутствии таковой, с даты выпуска.

Фирма «РКС» производит гарантийный ремонт Радиосигнализации «Аргус 5» по месту ее изготовления: 103460, Москва, К 460, ОАО «ЭЛМА», ООО «РКС». Телефоны: (095) 530-41-00, 531-02-89. E-mail: rcs_mail@mtu-net.ru.

Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание при:

- наличии механических повреждений и перепаяек блока радиосигнализации;
- наличии следов коррозии и воздействия высоких внешних напряжений.

10. Свидетельство о приемке и установке.

Радиосигнализация «Аргус 5» номер _____ соответствует установленным техническим характеристикам и признана годной к эксплуатации:

М.П. _____ / _____ / Дата выпуска _____
Представитель ООО «РКС»