



**Министерство внутренних дел Российской Федерации
АО "РИЭЛТА"**



ОСОЗ

**ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ОХРАННЫЙ
ППКО01055-1-1 "ДЮНА-1"**

**Руководство по эксплуатации
ЯЛКГ.425511.002 РЭ**

1999

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. Описание и работа изделия..... | 3 |
| 1.1. Назначение изделия..... | 3 |
| 1.2. Технические характеристики..... | 3 |
| 1.3. Состав изделия..... | 9 |
| 1.4. Устройство и работа изделия..... | 10 |
| 1.5. Маркирование и пломбирование..... | 10 |
| 1.6. Упаковка..... | 11 |
| 2. Подготовка изделия к использованию..... | 11 |
| 2.1. Меры безопасности при подготовке изделия..... | 11 |
| 2.2. Объем и последовательность внешнего осмотра изделия..... | 11 |
| 2.3. Установка алгоритма работы изделия..... | 11 |
| 2.4. Монтаж изделия..... | 14 |
| 3. Использование изделия..... | 15 |
| 3.1. Постановка объекта под охрану..... | 15 |
| 3.2. Снятие объекта с охраны | 16 |
| 3.3. Контроль состояния прибора при помощи выносного светового индикатора и МК (в случае их использования)..... | 16 |
| 3.4. Перечень возможных неисправностей и методы их устранения..... | 17 |
| 4. Хранение..... | 18 |
| 5. Транспортирование..... | 18 |
| Приложение А. Конструкция ППКО "Дюна-1" | 19 |
| Приложение Б. Схема внешних подключений ППКО "Дюна-1" | 20 |
| Приложение В. Расположение контактных колодок и перемычек на плате ППКО "Дюна-1" | 21 |
| Приложение Г. Разметка для крепления ППКО "Дюна-1" | 22 |

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для правильного использования, транспортирования и хранения прибора приемно-контрольного охранного (ППКО) ППКО01055-1-1 "Дюна-1" ЯЛКГ.425511.002.

1. Описание и работа изделия

1.1. Назначение изделия

1.1.1. Прибор приемно-контрольный охранный ППКО01055-1-1 "Дюна-1" (в дальнейшем - прибор) предназначен для приема извещений о проникновении путем контроля состояния шлейфа сигнализации (в дальнейшем - ШС) с включенными в него охранными извещателями, передачи тревожного извещения на пульт централизованного наблюдения (в дальнейшем - ПЦН).

1.1.2. Область применения - централизованная охрана квартир и других обособленных помещений.

1.1.3. Прибор относится к изделиям конкретного назначения вида I, непрерывного длительного применения, невосстанавливаемым, стареющим, неремонтируемым, необслуживаемым, неконтролируемым перед применением по ГОСТ 27.003-90.

1.1.4. Прибор (в режиме "Снят") подключается к абонентской линии (в дальнейшем - АЛ) и телефонному аппарату (в дальнейшем - ТА) общего применения любого класса сложности, в том числе с дисковым номеронабирателем, удовлетворяющему требованиям ГОСТ 7153-85.

1.2. Технические характеристики

1.2.1. Время технической готовности прибора составляет не более 3с.

1.2.2. Информационная емкость прибора (количество контролируемых ШС) - 1 ед. (шлейф охранной сигнализации).

1.2.3. Прибор предназначен для совместной работы со следующими ПЦН:

- "Центр-КМ01";
- "Нева-10М";
- "Фобос";
- "Центр-КМ".

1.2.4. Питание прибора в зависимости от используемого совместно с ним ПЦН и режима работы осуществляется от:

а) ретрансляторов ПЦН "Фобос", "Центр-КМ01", "Нева-10М" постоянным напряжением от 22 до 55 В;

- б) ретранслятора ПЦН "Центр-КМ" постоянным напряжением от 7 до 12 В;
- в) АЛ постоянным напряжением от 7 до 72 В.

1.2.5. Информативность прибора (количество видов извещений) - 3.

В информативность входят следующие виды извещений:

- "Норма";
- "Тревога";
- "Прибытие наряда".

1.2.5.1. Извещение "Норма" выдается на ПЦН путем потребления от ретранслятора ПЦН тока:

- а) (6 ± 2) мА при работе прибора совместно с ПЦН "Центр-КМ01";
- б) (7 ± 2) мА при работе прибора совместно с ПЦН "Нева-10М";
- в) $(1,5 \pm 0,5)$ мА при работе прибора совместно с ПЦН "Центр-КМ";
- г) (10 ± 2) мА при работе прибора совместно с ПЦН "Фобос".

1.2.5.2. Извещение "Тревога" выдается на ПЦН путем потребления от ретранслятора ПЦН тока:

а) не менее 13 мА (короткое замыкание (КЗ) АЛ) либо не более 2 мА (разрыв (РЗР) АЛ) при работе прибора совместно с ПЦН "Центр-КМ01", "Нева-10М". Режим потребления тока задается при помощи установки переключки XS2.

б) не более 850 мкА (РЗР АЛ) при работе прибора совместно с ПЦН "Центр-КМ". Режим потребления тока задается при помощи установки переключки XS2.

в) не менее 13 мА (КЗ АЛ) либо (4 ± 2) мА (РЗР АЛ) при работе прибора совместно с ПЦН "Фобос". Режим потребления тока задается при помощи установки переключки XS2.

1.2.5.3. Извещение "Прибытие наряда" (при работе прибора совместно с ПЦН "Фобос" при установленных переключках XS2 (КЗ), Фоб, XS3, XS5, XS11 и снятых переключках Ц-КМ, XS4) выдается путем кратковременного от 0,21 до 0,63 с потребления тока не менее 13 мА от ретранслятора ПЦН.

1.2.6. В качестве охранных извещателей, включаемых в ШС, могут использоваться:

- извещатели магнитоконтактные;
- извещатели электроконтактные;
- извещатели, имеющие на выходе реле (при питании их от отдельного источника питания);
- активные (энергопотребляющие) извещатели.

Примечание

Использование активных (энергопотребляющих) извещателей

возможно при работе прибора со всеми перечисленными ПЦН, кроме ПЦН "Центр-КМ". В ШС можно включать до трех извещателей типа "Фотон-8", "Стекло-2", "Шорох-1" с установкой оконечного резистора сопротивлением 5,6 кОм.

1.2.7. Прибор обеспечивает на входе ШС в дежурном режиме работы постоянное напряжение:

а) от 14 до 24 В при работе прибора совместно с ПЦН "Фобос", "Центр-КМ01", "Нева-10М";

б) от 0,9 до 3,6 В при работе прибора совместно с ПЦН "Центр-КМ".

1.2.8. Прибор обеспечивает ограничение тока, протекающего через сработавший извещатель, на уровне не более 10 мА.

1.2.9. Прибор обеспечивает контроль состояния ШС по его сопротивлению.

1.2.9.1. При работе прибора совместно с ПЦН "Фобос", "Центр-КМ01", "Нева-10М" сопротивление:

а) в пределах от 2,3 до 4 кОм - ШС в норме;

б) не более 1,9 кОм или не менее 10 кОм - нарушение ШС.

Выполнение этих требований гарантирует работу прибора при сопротивлении ШС без учета сопротивления выносного элемента не более 1 кОм и при сопротивлении утечки между проводами ШС и (или) каждым проводом и землей не менее 20 кОм с оконечным резистором сопротивлением $3 \text{ кОм} \pm 10\%$.

1.2.9.2. При работе прибора совместно с ПЦН "Центр-КМ" сопротивление:

а) в пределах от 6 до 13 кОм - ШС в норме;

б) не более 2 кОм или не менее 20 кОм - нарушение ШС.

Выполнение этих требований гарантирует работу прибора при сопротивлении ШС без учета сопротивления выносного элемента не более 1 кОм и при сопротивлении утечки между проводами ШС и (или) каждым проводом и землей не менее 20 кОм с оконечным резистором сопротивлением $12 \text{ кОм} \pm 5\%$.

1.2.10. Прибор регистрирует нарушение ШС и переходит в режим "Тревога" при нарушении ШС на время не менее 600 мс, находится в дежурном режиме при нарушении ШС на время не более 400 мс.

1.2.11. Прибор блокирует выдачу извещения "Тревога" на ПЦН после взятия квартиры под охрану с ПЦН, и тем самым обеспечивает задержку на выход.

Длительность задержки составляет $(30 \pm 2) \text{ с}$, $(60 \pm 2) \text{ с}$, $(120 \pm 2) \text{ с}$. Требуемая длительность задержки задается с помощью установки перемычек 60, 120.

1.2.12. Для осуществления перезапуска отсчета времени задержки на выход прибор имеет встроенный переключатель "ПЕРЕЗАПУСК".

1.2.13. Прибор обеспечивает возможность блокировки выхода из режима "Тревога" (переход в режим "Память тревоги") на время (180 ± 5) с. Использование режима "Память тревоги" задается при помощи установки переключки XS1(ВКЛ).

1.2.14. Для управления режимами работы прибор имеет встроенный переключатель "ВЗЯТ/СНЯТ".

1.2.15. Для осуществления индикации режимов работы прибор имеет:

а) отключаемый встроенный звуковой сигнализатор;

б) встроенный двухцветный световой индикатор (зеленого и красного свечения);

в) возможность подключения выносного светового индикатора (красного свечения);

г) возможность подключения выносного магнитоуправляемого контакта (далее - МК).

Примечание

При работе прибора совместно с ПЦН "Фобос", в случае замыкания контактов МК, прибор выдает извещение "Прибытие наряда".

1.2.16. Прибор обеспечивает скрытую тактику обнаружения нарушения ШС.

1.2.16.1. После подключения прибора и отжатия переключателя "ВЗЯТ/СНЯТ" прибор переходит в режим "Подключение ТА" и обеспечивает подключение ТА к АЛ. В этом режиме прибор не контролирует состояние ШС, не влияет на работу ТА и не осуществляет какую-либо индикацию.

1.2.16.2. При нажатии переключателя "ВЗЯТ/СНЯТ" прибор отключает ТА от АЛ и переходит в режим "Контроль ШС". В этом режиме прибор осуществляет контроль состояния ШС. В случае нормального состояния ШС прибор выдает на ПЦН извещение "Норма", а в случае нарушенного ШС - извещение "Тревога".

1.2.16.3. После взятия под охрану с ПЦН прибор переходит в режим "Задержка на выход" и начинает отсчет времени задержки. Длительность задержки в соответствии с п.1.2.11. В этом режиме прибор не осуществляет контроль состояния ШС и выдает на ПЦН извещение "Норма".

1.2.16.4. После окончания времени задержки прибор переходит в режим "Дежурный". В этом режиме прибор осуществляет контроль

состояния ШС и выдает на ПЦН извещение "Норма".

1.2.16.5. При нарушении ШС по п.1.2.10 в момент нахождения прибора в режиме "Дежурный", при установленной перемычке XS1 (ОТКЛ), прибор переходит в режим "Тревога". В этом режиме прибор не контролирует состояния ШС и выдает извещение "Тревога" на ПЦН до отжатия переключателя "ВЗЯТ/СНЯТ". В случае последующего нажатия переключателя "ВЗЯТ/СНЯТ" прибор переходит в режим "Контроль ШС".

1.2.16.6. При нарушении ШС по п.1.2.10 в момент нахождения прибора в режиме "Дежурный", при установленной перемычке XS1 (ВКЛ), прибор переходит в режим "Тревога". В этом режиме прибор выдает извещение "Тревога" на ПЦН до отжатия переключателя "ВЗЯТ/СНЯТ". После отжатия переключателя "ВЗЯТ/СНЯТ" прибор переходит в режим "Память тревоги". В этом режиме прибор не контролирует состояние ШС и выдает извещение "Тревога" на ПЦН в течение времени по п.1.2.13 (вне зависимости от состояния переключателя "ВЗЯТ/СНЯТ"). После окончания времени по п.1.2.13 при нажатом переключателе "ВЗЯТ/СНЯТ" прибор переходит в режим "Контроль ШС".

1.2.17. Встроенный звуковой сигнализатор отображает режим работы прибора "Задержка на выход" - прерывистое звучание с четырехступенчатым увеличением частоты включений в диапазоне от 0,1 до 2 Гц по мере окончания времени задержки.

1.2.18. Встроенный двухцветный световой индикатор отображает следующие режимы работы прибора:

- "Контроль ШС" - непрерывное свечение зеленого цвета в случае нормального состояния ШС и прерывистое свечение зеленого цвета с частотой включений от 1 до 2 Гц в случае нарушенного ШС;

- "Задержка на выход" - прерывистое свечение красного цвета с четырехступенчатым увеличением частоты включений в диапазоне от 0,1 до 2 Гц по мере окончания времени задержки.

Свечение индикатора в режиме "Задержка на выход" синхронно со звучанием встроенного звукового сигнализатора:

- "Память тревоги" (при нажатом переключателе "ВЗЯТ/СНЯТ") - непрерывное свечение красного цвета.

1.2.19. Выносной световой индикатор имеет два вида включения - прямой и инверсный. Прямой вид включения задается с помощью установки перемычки Инд.

1.2.19.1. Индикатор при прямом включении отображает следующие режимы работы прибора:

- "Контроль ШС" - отсутствие свечения;
- "Задержка на выход" - непрерывное свечение;
- "Дежурный" - непрерывное свечение;
- "Тревога" - непрерывное свечение;
- "Память тревоги" - отсутствие свечения.

В случае замыкания МК индикатор при прямом включении отображает следующие извещения:

- "Норма" - отсутствие свечения;
- "Тревога" - прерывистое свечение с частотой включений в диапазоне от 1 до 2 Гц.

1.2.19.2. Индикатор при инверсном включении отображает следующие режимы работы прибора:

- "Контроль ШС" - отсутствие свечения;
- "Задержка на выход" - отсутствие свечения;
- "Дежурный" - отсутствие свечения;
- "Тревога" - отсутствие свечения;
- "Память тревоги" - непрерывное свечение.

В случае замыкания МК индикатор при инверсном включении отображает следующие извещения:

- "Норма" - непрерывное свечение;
- "Тревога" - прерывистое свечение с частотой включений в диапазоне от 1 до 2 Гц.

1.2.20. Для согласования работы прибора совместно с ПЦН "Фобос" к прибору необходимо подключить добавочный резистор $12 \text{ кОм} \pm 5\%$.

1.2.21. Класс прибора по степени защиты человека от поражения электрическим током - 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

1.2.22. Прибор сохраняет работоспособность при воздействии на него:

- а) температуры окружающего воздуха от 274 до 313 К (от +1 до +40 °С);
- б) относительной влажности воздуха до 90 % при температуре 298 К (+25 °С);

в) вибрации с ускорением 0,5 g (4,9 м/с²) в диапазоне частот от 1 до 35 Гц.

1.2.23. Средняя наработка прибора до отказа - не менее 71 000 ч.

1.2.24. Средний срок службы прибора - не менее 8 лет.

1.2.25. Габаритные размеры прибора - не более 29x58x135 мм.

1.2.26. Масса прибора - не более 0,3 кг.

1.3. Состав изделия

1.3.1. Комплектность поставки указана в таблице 1.1.

Таблица 1.1.

| Обозначение | Наименование и условное обозначение | Кол. | Примечание |
|-----------------------|--|----------------------------------|--|
| БФЮК.425511.002 | Прибор приемно-контрольный охранный ППКО01055-1-1 "Дюна-1" | 1 шт. | |
| ЯЛКГ.425511.002 ПС | Прибор приемно-контрольный охранный ППКО01055-1-1 "Дюна-1". Паспорт | 1 экз. | |
| ЯЛКГ.425511.002 РЭ | Прибор приемно-контрольный охранный ППКО01055-1-1 "Дюна-1". Руководство по эксплуатации | 1/15 | Поставляется одно руководство по эксплуатации на 15 приборов или на отгрузочную партию |
| БФЮК.425914.002 | Комплект принадлежностей: Шуруп 1-4x25.019 ГОСТ 1145-80; Индикатор единичный L-53LSDR; Резистор С2-33Н-0,25-3 кОм ± 10% ОЖО.467.093 ТУ Резистор С2-33Н-0,25-12 кОм ± 5% ОЖО.467.093 ТУ | 2 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. | |

1.4. Устройство и работа изделия

1.4.1. Конструктивно прибор выполнен в виде одного блока.

1.4.2. Основными элементами прибора (приложение А) являются: основание 1; крышка 2; печатная плата с расположенными на ней радиоэлементами, перемычками и контактными колодками 3; переключатель "ВЗЯТ/СНЯТ" 4; переключатель "ПЕРЕЗАПУСК" 5; встроенный световой индикатор 6; элементы крепления крышки 7 (2 шт.); шильдик с названием прибора 8.

1.4.3. На плате прибора расположены контактные колодки для подключения внешних цепей (схема внешних подключений прибора приведена в приложении Б) и перемычки для задания алгоритма и режимов работы прибора (схема расположения контактных колодок и перемычек на плате прибора приведена в приложении В).

1.5. Маркировка и пломбирование

1.5.1. Маркировка прибора соответствует комплекту конструкторской документации и ГОСТ Р 50775-95.

1.5.2. На приборе указаны:

- а) товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- б) наименование или условное обозначение прибора;
- в) заводской номер прибора (по системе нумерации предприятия-изготовителя);
- г) год (две последние цифры) и месяц изготовления;
- д) знак соответствия (при наличии сертификата соответствия);
- е) товарный знак ГУВО МВД России.

1.5.3. Маркировка потребительской тары соответствует требованиям ГОСТ Р 50775-95 и содержит:

- а) товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- б) наименование и условное обозначение прибора;
- в) заводской номер прибора;
- г) год и месяц упаковывания;
- д) подпись или штамп ответственного за упаковывание или штамп ОТК;
- е) знак соответствия (при наличии сертификата соответствия);
- ж) товарный знак ГУВО МВД России.

1.6. Упаковка

1.6.1. Прибор с паспортом, руководство по эксплуатации, комплект принадлежностей помещены в отдельные пакеты из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354-82.

1.6.2. Пакеты с прибором и паспортом, комплектом принадлежностей упакованы в потребительскую тару из коробочного картона.

1.6.3. Пятнадцать приборов, упакованных в потребительские тары, и одно руководство по эксплуатации упакованы в транспортную тару - ящик типа III ГОСТ 5959-80.

1.6.4. Упаковка прибора обеспечивает его сохранность на весь период транспортирования, а также его хранение в потребительской и транспортной тарах в течение установленного срока.

1.6.5. Масса брутто не более 8 кг.

2. Подготовка изделия к использованию

2.1. Меры безопасности при подготовке изделия

2.1.1. К работам по монтажу и установке прибора должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по Технике Безопасности не ниже III.

2.1.2. После транспортировки при температуре воздуха ниже 273 К (0°C) перед включением прибор должен быть выдержан без упаковки в нормальных условиях не менее 4 ч.

2.1.3. При установке прибора следует руководствоваться положениями: "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правила техники эксплуатации электроустановок потребителей".

2.2. Объем и последовательность внешнего осмотра изделия

2.2.1. После вскрытия упаковки прибора необходимо:

- провести внешний осмотр прибора и убедиться в отсутствии механических повреждений;
- проверить комплектность прибора.

2.3. Установка алгоритма работы изделия

2.3.1. Установите требуемый алгоритм работы прибора при помощи переключателей XS1 - XS12.

2.3.1.1. Установите при помощи перемычек XS3, XS4, XS5, Ц-КМ, Фоб, XS11 тип ПЦН, совместно с которым будет работать прибор. Соответствие состояния перемычек согласующего резистора типу ПЦН представлено в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

| Тип ПЦН | Состояние перемычек | | | | | | Согласующий резистор, кОм |
|---|---------------------|-----|-----|------|-----|------|---------------------------|
| | XS3 | XS4 | XS5 | Ц-КМ | Фоб | XS11 | |
| "Центр-КМ01" | + | - | + | - | - | + | отсутствует |
| "Нева-10М" | + | - | + | - | - | + | отсутствует |
| "Фобос" | + | - | + | - | + | + | 12 ± 5 % |
| "Центр-КМ" | - | + | - | + | - | - | отсутствует |
| Примечание Знак "+" - перемычка установлена, знак "-" - перемычка снята | | | | | | | |

Примечание

Установка перемычек и согласующего резистора в сочетаниях, не предусмотренных таблицей 2.1., либо несоответствие установленного и реально использующегося ПЦН приведет к неправильной работе прибора или к выходу его из строя.

2.3.1.2. Установите при помощи перемычек 60, 120 значение времени задержки на выход. Соответствие состояния перемычек и времени задержки представлено в таблице 2.2.

Таблица 2.2.

| Время задержки, с | Состояние перемычек | |
|--|---------------------|-----|
| | 60 | 120 |
| 30 ± 2 | - | - |
| 60 ± 2 | + | - |
| 120 ± 2 | ± | + |
| Примечание - знак "+" - перемычка установлена, знак "-" - перемычка снята, - знак "±" - состояние перемычки не имеет значения | | |

Примечание

В случае использования оптико-электронных извещателей (либо других извещателей, которым требуется время для установки в рабочий режим) время задержки на выход должно быть 120 ± 2 с.

2.3.1.3. Установите при помощи переключки XS1 возможность использования режима "Память тревоги". Соответствие состояния переключки и возможности использования режима "Память тревоги" представлено в таблице 2.3.

Таблица 2.3.

| Режим "Память тревоги" | Положение переключки XS1 |
|------------------------|--------------------------|
| Используется | ВКЛ |
| Не используется | ОТКЛ |

2.3.1.4. Установите при помощи переключки XS2 способ передачи извещения "Тревога". Соответствие состояния переключки и способа передачи извещения "Тревога" представлено в таблице 2.4.

Таблица 2.4.

| Способ передачи извещения "Тревога" | Положение переключки XS2 |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Режим РЗР АЛ | РЗР |
| Режим КЗ АЛ | КЗ |

Примечание

Рекомендуемый режим передачи извещения "Тревога" - РЗР АЛ. При использовании прибора совместно с ПЦН "Фобос" для формирования извещения "Прибытие наряда" необходимо использовать режим КЗ АЛ. При использовании прибора совместно с ПЦН "Центр-КМ" извещение "Тревога" должно передаваться только режимом РЗР АЛ.

2.3.1.5. Установите при помощи переключки "Инд" вид включения выносного светового индикатора. Соответствие состояния переключки и вида включения выносного светового индикатора представлено в таблице 2.5.

Таблица 2.5.


| Вид включения индикатора | Состояние перемычки "Инд" |
|---|---------------------------|
| Прямой | + |
| Инверсный | - |
| <i>Примечание</i> - знак "+" - перемычка установлена, знак "-" - перемычка снята | |

Примечание

При работе прибора совместно с ПЦН "Центр-КМ" допускается использовать только инверсный вид включения выносного светового индикатора.

2.3.1.6. Соответствие состояния перемычки и наличия звуковой индикации представлено в таблице 2.6.

Таблица 2.6.

| Звуковой индикатор | Состояние перемычки  XS12 |
|---|--|
| Вкл | + |
| Выкл | - |
| <i>Примечание</i> - знак "+" - перемычка установлена, знак "-" - перемычка снята | |

Внимание

Установка перемычек при поставке прибора соответствует его применению с ПЦН "Центр-КМ".

2.4. Монтаж изделия

2.4.1. Смонтируйте прибор в следующей последовательности:

- а) определите место установки прибора (прибор должен быть защищен от механических повреждений и доступа посторонних лиц);
- б) произведите разметку согласно приложению Г;
- в) снимите верхнюю крышку прибора;
- г) снимите печатную плату прибора;
- д) закрепите при помощи шурупов основание прибора;
- е) установите печатную плату прибора.

2.4.2. Произведите подключение прибора согласно схеме подключения, приведенной в приложении Б, выполнив следующую последовательность действий:

- а) установите перемычки, задающие алгоритм работы прибора

согласно п. 2.3.1, кроме перемычки XS1;

- б) установите согласующий резистор (в случае его использования);
- г) отожмите переключатель прибора "ВЗЯТ/СНЯТ";
- д) подключите провода ТА;
- е) подключите провода МК (в случае его использования);
- ж) соблюдая полярность, подключите внешний СД (в случае его использования);
- з) соблюдая полярность, подключите провода ШС;
- и) подключите провода АЛ.

Примечание

Так как напряжение в АЛ может достигать 180 В, следует соблюдать осторожность при подключении к ней прибора;

к) убедитесь в работоспособности ТА при отжатом положении переключателя "ВЗЯТ/СНЯТ". При необходимости проверьте надежность закрепления проводов в колодках;

л) установите перемычку XS1 в положение ОТКЛ;

м) нажав переключатель "ВЗЯТ/СНЯТ", убедитесь в переходе прибора в режим "Контроль ШС";

н) отжав переключатель "ВЗЯТ/СНЯТ", позвоните на ПЦН и попросите взять объект под охрану. Нарушив ШС, нажмите переключатель "ВЗЯТ/СНЯТ". При этом прибор должен при попытках взятия оставаться в режиме "Контроль ШС" (попытки взятия на ПЦН индицируются отключением зеленого свечения). Восстановите ШС и убедитесь, что при взятии прибор переходит в режим "Задержка на выход";

о) при необходимости переустановите перемычку XS1 в положение "ВКЛ";

п) установите верхнюю крышку прибора.

3. Использование изделия

3.1. Постановка объекта под охрану

3.1.1. Закройте все двери, окна и форточки на охраняемом объекте.

3.1.2. Нажмите переключатель прибора "ВЗЯТ/СНЯТ". При этом встроенный световой индикатор должен засветиться непрерывным зеленым светом, что свидетельствует о нормальном состоянии ШС и готовности объекта к взятию под охрану. Если же встроенный световой индикатор светится прерывистым зеленым светом, то это указывает на текущее нарушение ШС и невозможность взятия объекта под охрану.

Одной из причин текущего нарушения ШС может являться использование опτικο-электронных извещателей (таким извещателям требуется время до 1 мин для установки в рабочий режим). Подождите

1 мин, если встроенный световой индикатор продолжает светиться прерывистым зеленым светом, еще раз проверьте хорошо ли закрыты все двери, окна и форточки.

3.1.3. После устранения нарушения ШС отожмите переключатель прибора "ВЗЯТ/СНЯТ".

3.1.4. Позвоните оператору ПЦН, сообщите необходимую информацию для взятия объекта под охрану. Закончив переговоры, нажмите переключатель "ВЗЯТ/СНЯТ". При взятии охраняемого объекта под охрану на ПЦН встроенный световой индикатор засветится прерывистым красным светом, а встроенный звуковой сигнализатор начнет издавать прерывистые сигналы, это будет означать, что начался отсчет времени задержки на выход.

3.1.5. За время задержки на выход вам необходимо покинуть охраняемый объект. До окончания отсчета времени задержки на выход можно воспользоваться кнопкой "Перезапуск" для возобновления отсчета времени задержки на выход. Если отсчет времени закончился до вашего выхода с объекта, вам необходимо перевести переключатель "ВЗЯТ/СНЯТ" в положение "СНЯТ", позвонить на пульт, сообщить об ошибке и попросить снова взять охраняемый объект под охрану.

3.2. Снятие объекта с охраны

3.2.1. Сразу после входа на охраняемый объект отожмите переключатель прибора "ВЗЯТ/СНЯТ" и позвоните на ПЦН, сообщая необходимую информацию для снятия объекта с охраны.

3.2.2. Если после снятия объекта с охраны вам необходимо вновь поставить его на охрану, нажмите переключатель прибора "ВЗЯТ/СНЯТ". Если встроенный световой индикатор светится зеленым светом, то для постановки объекта под охрану необходимо выполнить действия по пп. 3.1.2 - 3.1.5. Если встроенный световой индикатор светится непрерывным красным светом, значит прибор находится в режиме "Память тревоги" (в случае его использования). В этом случае вам необходимо дождаться выхода прибора из режима "Память тревоги", о чем будет свидетельствовать зеленое свечение встроенного светового индикатора. Далее для постановки объекта под охрану вам необходимо выполнить действия по пп. 3.1.2. - 3.1.5.

3.3. Контроль состояния прибора при помощи выносного светового индикатора и МК (в случае их использования)

3.3.1. Поднесите магнит к месту, за которым установлен МК. При этом свечение выносного светового индикатора должно измениться.

Если свечение изменилось на инверсное (светил непрерывным светом - прекратил светить, не светил - стал светить непрерывным светом), то прибор находится в режиме "Дежурный".

Если свечение изменилось на прерывистое с частотой включений от 0,5 до 1 Гц, то это значит, что произошло нарушение ШС и прибор находится в режиме "Тревога" либо в режиме "Память тревоги".

Примечание

- если выносной световой индикатор при поднесении магнита к выносному магнитоуправляемому контакту светится прерывисто с частотой включений от 0,5 до 1 Гц, то это значит, что на охраняемый объект совершено проникновение и, возможно, преступник находится в нем. Следует немедленно, не производя шума, перейти в безопасное место и вызвать милицию;

- недопустима установка перемычки Фоб при работе прибора совместно с ПЦН "Центр-КМ01", "Центр-КМ", "Нева-10М", так как в этом случае поднесение магнита к МК будет сопровождаться выдачей извещения "Прибытие наряда", вызывающего у перечисленных ПЦН ложную тревогу.

3.4. Перечень возможных неисправностей и методы их устранения

3.4.1. Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

| Внешнее проявление неисправности | Вероятная причина | Метод устранения |
|---|---|---|
| Прибор не реагирует на поднесение магнита к МК | МК находится вне зоны воздействия магнита | Переместить МК в зону воздействия магнита |
| Ни в одном режиме работы прибора не светится внешний световой индикатор | Неверная полярность подключения индикатора | Изменить полярность подключения внешнего светового индикатора |
| Прибор выдает ложные извещения о тревоге или не реагирует на нарушение ШС | Неверная полярность подключения извещателей | Изменить полярность подключения извещателей |

4. Хранение

4.1. Хранение прибора в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69, а в потребительской таре - условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

4.2. Срок хранения в транспортной таре по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69 не более одного года, а в потребительской таре по условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69 не более трех лет.

5. Транспортирование

5.1. Прибор в упаковке предприятия-изготовителя должен транспортироваться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.) на любые расстояния в соответствии с требованиями следующих документов:

а) "Правила перевозок грузов" / М-во путей сообщ. СССР - М.: "Транспорт", 1985;

б) "Технические условия погрузки и крепления грузов" / М-во путей сообщ. СССР - М.: "Транспорт", 1988;

в) "Правила перевозок грузов автомобильным транспортом" / М-во автомоб. трансп. РСФСР - 2-е изд. - М.: "Транспорт", 1984;

г) "Правила перевозок грузов в прямом смешанном железнодорожно-водном сообщении" / М-во морского флота РСФСР - 3-е изд. - М.: "Транспорт", 1985;

д) "Правила перевозки грузов" / М-во речного флота РСФСР - М.: "Транспорт", 1989;

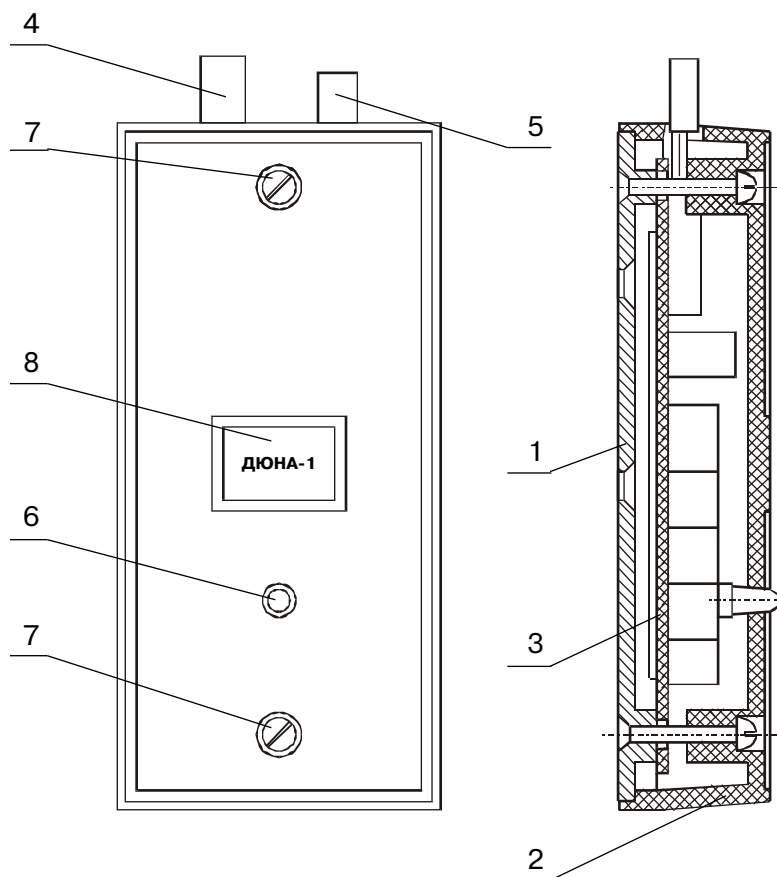
е) "Технические условия погрузки и размещения в судах и на складах грузов" / Утв. М-вом речного флота РСФСР 30.12.87 - 3-е изд. - М.: "Транспорт", 1990;

ж) "Руководство по грузовым перевозкам на внутренних воздушных линиях Союза ССР" / Утв. М-вом гражданской авиации СССР 20.08.84 - М.: Возд. транспорт, 1985.

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

Приложение А
(обязательное)

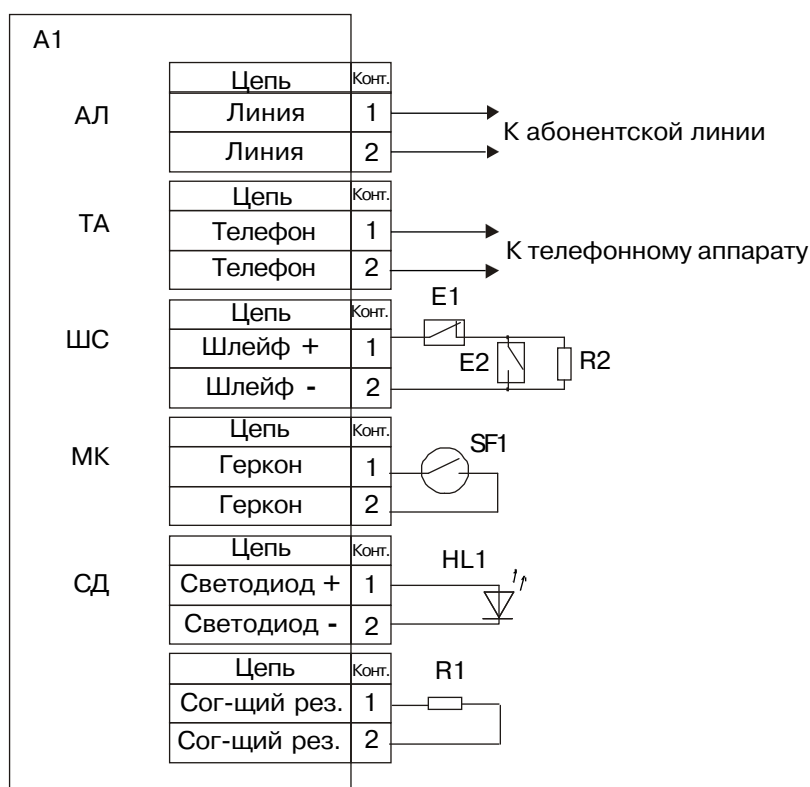
Конструкция ППКО "Дюна-1"



- 1 - Основание
- 2 - Крышка
- 3 - Печатная плата
- 4 - Переключатель "ВЗЯТ/СНЯТ"
- 5 - Переключатель "Перезапуск"
- 6 - Встроенный световой индикатор
- 7 - Элементы крепления крышки
- 8 - Шильдик с названием прибора

Приложение Б (обязательное)

Схема внешних подключений ППКО "Дюна-1"



A1 - Прибор приемно-контрольный охранный "Дюна-1"

E1 - Извещатель охранный с нормальнозамкнутыми контактами

E2 - Извещатель охранный с нормальноразомкнутыми контактами

HL1 - Индикатор единичный L-53LSDR

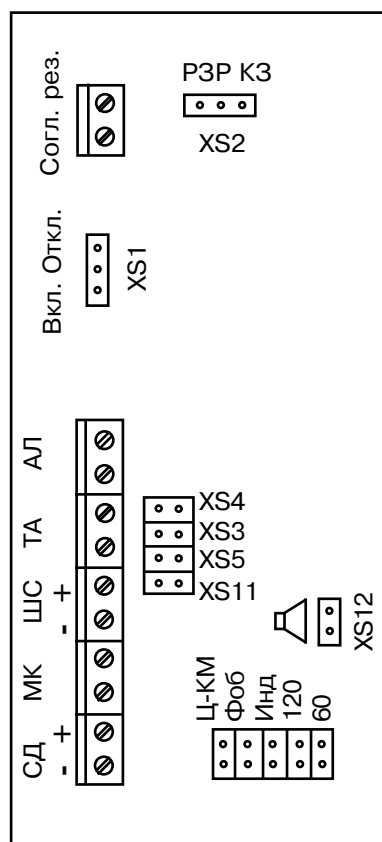
R1 - Согласующий резистор С2-33Н-0,25-12 кОм (для ПЦН "Фобос")

R2 - Оконечные резисторы С2-33Н-0,25-3 кОм (для ПЦН "Фобос", "Центр-КМ01", "Нева-10М"), С2-33Н-0,25-12 кОм (для ПЦН "Центр-КМ")

SF1 - Магнитоуправляемый контакт.

Приложение В (обязательное)

Расположение контактных колодок
и перемычек на плате ППКО "Дюна-1"



Приложение Г
(обязательное)

Разметка для крепления ППКО "Дюна-1"

