

**Объектовый модуль РПДУ-01 (VHF)  
Объектовый модуль РПДУ-02 (UHF)  
Паспорт  
ЛИПГ.464511.002-01ПС**

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	3
2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ .....	3
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
4 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ .....	4
5 ПОРЯДОК РАБОТЫ .....	5
6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
7 КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	6
8 ОТМЕТКИ О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ .....	6
9 ОТМЕТКИ ОБ УСТАНОВКЕ И ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ .....	6
10 ХРАНЕНИЕ .....	7
11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....	7
12 УТИЛИЗАЦИЯ.....	7
13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	7

### Термины и сокращения:

VHF – Very High Frequency (диапазон метровых волн 30-300 мГц).  
UHF – Ultra High Frequency (диапазон дециметровых волн 300-3000 мГц).  
ПЦН – пульт централизованного наблюдения.  
АРМ – автоматизированное рабочее место.  
ППКОП – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный.  
КСВ – коэффициент стоячей волны.

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящий паспорт содержит сведения об **Объектовом модуле РПДУ-01 (VHF) ЛИПГ.464511.002-01** и **Объектовом модуле РПДУ-02 (UHF) ЛИПГ.464511.002-02** (в дальнейшем по тексту – **модуле**).

1.2 Перед установкой и эксплуатацией модуля необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом, а также следующими документами:

а) Подсистема радиоохраны Приток-А-Р Руководство по эксплуатации ЛИПГ.425618.001-03 РЭ;

б) Паспорта и руководства по эксплуатации на приборы приемно-контрольные охранно-пожарные ППКОП 011-8-061К (-064-1К);

в) Комплект эксплуатационных документов на приемопередатчик (радиостанция Alinco DJ-195, DJ-196, DJ-496/438).

1.3 Настоящий паспорт должен содержать все предусмотренные отметки изготовителя, монтажной и эксплуатирующей организаций и хранится вместе с модулем.

1.4 Работы по монтажу, наладке и эксплуатации прибора должны выполняться в соответствии с РД 78.145-93 и другой нормативной документацией.

1.5 Персонал, допущенный к выполнению работ, должен быть аттестованным на знание норм и правил монтажа, наладки, эксплуатационного обслуживания средств охранно-пожарной сигнализации, иметь квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

## 2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 Модуль предназначен для подключения к приборам приемно-контрольным ППКОП 011-8-1-061К (-064-1К) и обеспечивает обмен данными по радиоканалу между объектом и базовой станцией в составе подсистемы радиоохраны Приток-А-Р, выпускается в двух вариантах исполнения:

а) Объектовый модуль РПДУ-01 (VHF) - для работы в диапазоне 136-174 МГц;

б) Объектовый модуль РПДУ-02 (UHF) - для работы в диапазоне 430-470 МГц.

### 2.2 Конструкция

2.2.1 Корпус модуля представляет собой закрытую металлическую коробку, состоящую из крышки и основания. Крышка крепится к основанию с помощью четырех винтов.

2.2.2 Внутри корпуса модуля на основании закреплена радиостанция Alinco DJ-195, DJ-196, DJ-496/438 (или другая с аналогичными характеристиками), клеммная колодка для подключения к ППКОП.

2.2.3 Схема расположения элементов внутри модуля представлена на рисунке 1.

2.2.4 Крепление модуля на месте эксплуатации производится винтами через отверстия в основании к стене или другой устойчивой вертикальной конструкции.

2.2.5 Модуль предназначен для круглосуточной эксплуатации в закрытых помещениях в условиях защиты от пыли, влаги и солнечных лучей, при температуре окружающей среды от минус 10 до плюс 50°С и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре плюс 20°С.

2.2.6 Срок службы – не менее 8 лет.

2.2.7 Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

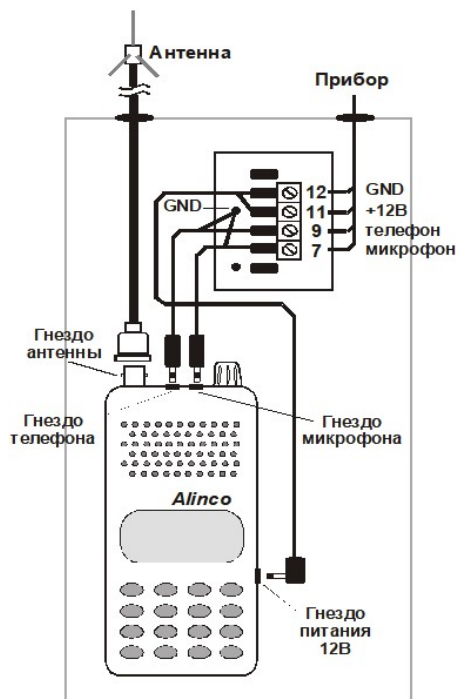


Рисунок 1 – Схема расположения элементов модуля

### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Диапазон частот:	
Радиопередающее устройство РПДУ-01 (VHF)	от 136 до 174 МГц
Радиопередающее устройство РПДУ-02 (UHF)	от 430 до 470 МГц
Частотный шаг ,кГц	5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30
Количество каналов памяти	40
Напряжение питания	10,2 - 14,5 В
Потребляемый ток, А	в режиме приема - 0,2 в режиме передачи - 1,2
Мощность передатчика, Вт	1-5
Чувствительность приемника	0,3 мкВ
Волновое сопротивление выхода приемопередатчика	50 Ом
Диапазон рабочих температур	от минус 10 до плюс 45 °С
Габаритные размеры, мм, не более	230x113x45
Масса, кг, не более	0,64

### 4 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

#### 4.1 Программирование

4.1.1 Радиостанция запрограммирована изготовителем и имеет следующие установки:

- рабочая частота по указанию заказчика;
- шаг сетки частот STEP-5;
- время передачи T-30;
- штрафное время TP-15;
- выходная мощность 5 Вт;
- уровень звукового сигнала VOL9;
- шумоподаватель SQL00.

4.1.2 При необходимости перепрограммирования выполните следующие действия.

- 1) Отключите штекеры от гнезда микрофона и от гнезда телефона.
- 2) Для сброса старых установок включите радиостанцию, удерживая нажатой клавишу FUNC/SET (на дисплее должны высветиться все сегменты).
- 3) Для установки шага сетки частот нажмите клавишу FUNC/SET и, пока на дисплее горит буква F, нажмите клавишу STEP. Вращая ручку настройки, установите требуемый шаг сетки и нажмите клавишу STEP.

4) Для установки значения таймера ограничения времени передач 30 секунд нажмите клавишу FUNC/SET и, пока на дисплее горит буква F, нажмите клавишу TOT. Вращая ручку настройки, установите T-30 и снова нажмите клавишу TOT.

5) Для установки штрафного времени нажмите и удерживайте кнопку FUNC/SET в течении 2 секунд, радиостанция войдет в установочный режим. Нажимайте кнопку MONY для перебора функций. Вращая ручку настройки, установите штрафное время равным 15 секундам: TP-15. Для выхода из установочного режима нажмите любую кнопку (кроме MONY).

6) Для установки уровня сигнала нажмите клавишу VOL в левом нижнем углу дисплея загорится VOL00. Вращая ручку настройки установите VOL9.

7) Для отключения шумоподавления нажмите SQL и вращая ручку настройки установите SQL00 (при сбросе радиостанции устанавливается SQL00).

8) Для настройки каналов (мощность и частота) нажмите клавишу V/M MW, при этом на дисплее должна появиться мигающая буква M и номер канала. Выберите, при необходимости, канал, вращая рукоятку настройки (после сброса радиостанция устанавливается на пониженную мощность 2 Вт - в левом верхнем углу горит надпись LO). Для установки мощности 5 Вт нажмите клавишу FUNC/SET и, пока горит буква F, нажмите клавишу 5(PO), надпись LO исчезнет.

9) Для установки частоты выбранного канала с помощью клавиш наберите требуемую частоту. Для сохранения выбранных настроек частоты и мощности в памяти радиостанции нажмите клавишу FUNC/SET и пока на дисплее горит появившаяся буква F нажмите клавишу V/M MW (буква M перестанет мигать), набранная частота и мощность запишутся в память радиостанции для выбранного канала.

10) При необходимости установки частоты для других каналов проделайте для них действия согласно п. 7) и 8).

11) Проверьте правильность сохранения настроек в памяти, выключив и через некоторое время включив радиостанцию. После включения на индикаторе должна быть ваша (последняя) частота, надпись LO (в верхнем левом углу) не должна гореть, что указывает на мощность 5 Вт (если LO горит, то установлена пониженная мощность 2 Вт). Буква M должна гореть постоянно, если буква M мигает, то следует вернуться к п. 7) и 8).

#### 4.2 Проверка

4.2.1 Для проверки выходной мощности подключите к гнезду антенны (в разрыв фидера) измеритель коэффициента стоячей волны (КСВ-метр) типа RSM-600 или аналогичный, включите радиостанцию на передачу и измерьте мощность. В режиме полной мощности результат измерения должен быть не менее 4 Вт.

4.2.2 Проверка работоспособности модуля производится совместно с ППКОП 011-8-1-061К, -064-1К в соответствии с эксплуатационными документами на эти приборы.

**ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ РАДИОСТАНЦИЮ НА ПЕРЕДАЧУ БЕЗ ПОДКЛЮЧЕННОЙ ИСПРАВНОЙ СОГЛАСОВАННОЙ АНТЕННЫ ЛИБО ЭКВИВАЛЕНТА НАГРУЗКИ 50 ОМ.**

**НЕСОБЛЮДЕНИЕ ЭТИХ ПРАВИЛ ПРИВЕДЕТ К ВЫХОДУ ИЗ СТРОЯ РАДИОСТАНЦИИ И ОТМЕНЕ ГАРАНТИИ.**

#### 4.3 Установка

4.3.1 Модуль устанавливается на стене или другой устойчивой вертикальной конструкции на удобной для обслуживания высоте.

4.3.2 Установка антенны и подключение модуля к прибору производится в соответствии с эксплуатационной документацией на соответствующий прибор (ППКОП 011-8-1-061К, -064-1К).

**ВНИМАНИЕ!** Не рекомендуется устанавливать модуль в шкафах, нишах, углублениях, на мягких покрытиях на расстоянии меньше одного метра от отопительных приборов и в местах действия солнечных лучей.

## 5 ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1 Работа модуля осуществляется совместно с ППКОП 011-8-1-061К, -064-1К в соответствии с эксплуатационной документацией на эти приборы.

**6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1 Модуль устанавливается в закрытом помещении в месте, защищенном от доступа посторонних лиц, воздействия атмосферных осадков, капель и брызг, механических повреждений, химически активных паров и газов, разрушающих металлы и изоляцию.

6.2 Запрещается производить установку, монтаж и техническое обслуживание модуля при включенном питании.

**7 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ЛИПГ.464511.002-	Объектовый модуль РПДУ-	1	
ЛИПГ.425511.002-01ПС	Паспорт	1	
	Адаптер BNCJ/TNCP	1	
	Дюбель 6x30	3	
	Саморез 3,5x35	3	

**8 ОТМЕТКИ О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ**

Объектовый модуль РПДУ-01 (VHF)

Объектовый модуль РПДУ-02 (UHF)

Соответствует конструкторской документации ЛИПГ.425511.002 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления

Заводской номер

В состав модуля входит радиостанция

серийный номер

Упаковку произвёл \_\_\_\_\_

Принят ОТК \_\_\_\_\_

МП

**9 ОТМЕТКИ ОБ УСТАНОВКЕ И ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

В соответствии с проектом / типовым проектным решением / актом обследования (нужное подчеркнуть), установку и пуско-наладочные работы произвел:

наименование монтажной организации \_\_\_\_\_ адрес \_\_\_\_\_ телефон \_\_\_\_\_

Ответственное лицо: \_\_\_\_\_ Подпись: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_

Модуль принят в эксплуатацию в составе

МП

наименование ПЦО, эксплуатирующей организации \_\_\_\_\_ адрес \_\_\_\_\_ телефон \_\_\_\_\_

Ответственное лицо: \_\_\_\_\_ Подпись: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_

МП

## 10 ХРАНЕНИЕ

10.1 Модуль должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от 5 до 45 °С и относительной влажности воздуха (без образования конденсата) не более 80 % (при температуре окружающего воздуха 25 °С).

10.2 В помещениях для хранения модуля необходимо исключить возможность попадания в воздух паров агрессивных веществ (кислот, щелочей), вызывающих коррозию модуль.

10.3 Срок хранения модуля в условиях заводских помещений не более 8 месяцев, исчисляя с даты их приемки ОТК.

## 11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

11.1 Транспортирование модуль должно производиться всеми видами транспорта на любые расстояния в упакованном виде. При авиатранспортировании кабина должна быть герметична.

11.2 Предельные условия транспортирования модуля:

- частота вибраций: 4 - 72 Гц;
- максимальное ускорение вибраций: 30 м/с<sup>2</sup>;
- число ударов в минуту: 80-120;
- максимальное ускорение ударов: 30 м/с<sup>2</sup>.

11.3 Климатические воздействия при транспортировании:

- температура окружающей среды: от -40 до +50 °С;
- максимальная относительная влажность, при 25°С: 90%.

## 12 УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизацию модуля проводить в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012, категория А.3.

## 13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

13.1 Изготовитель гарантирует нормальную работу модуля и его соответствие требованиям конструкторской документации при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в документации, входящей в комплект поставки модуля, и в нормативной документации, применяемой при монтаже.

13.2 Срок гарантии – 3 года.

13.3 Гарантия не распространяется на модули, имеющие механические и электрические повреждения, возникшие в результате нарушений правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, на сменные элементы (предохранители).

13.4 Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель или его региональный представитель. Модуль принимается при сохранности и совпадении заводского номера, в комплекте с паспортом с отметками о приёмке ОТК, упаковке и приемке в эксплуатацию, с актом, подписанным руководителем технической службы с указанием условий, характера, возможных причин и даты возникновения неисправности.

Отсутствие указанных сведений может стать причиной для отказа в гарантийном обслуживании.

13.5 Послегарантийный ремонт и техническое обслуживание осуществляется по отдельному договору.

### *Предприятие-изготовитель*

Россия, 664007, г. Иркутск, пер. Волконского, дом 2,  
ООО Охранное бюро "СОКРАТ"  
Тел/факс: (395-2)20-66-61, 20-66-62, 20-66-63, 20-64-77  
E-mail: sokrat@sokrat.ru, <http://www.sokrat.ru>

ОХРАННОЕ БЮРО  
**СОКРАТ**  
  
Код 051801 ред. 005 IN 10383