



Устройство радиуправления

«ЛИДЕР-4»

Руководство по эксплуатации

САПО.425718.015 РЭ



Сертификат соответствия
РОСС RU.ME96.H00371

1

НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство радиуправления «Лидер-4» состоит из блока приемника «Лидер-4» (далее - приемник) и радиобрекоков «БН-Л», «БН-Л-33» и предназначено для управления электромеханическими устройствами (автоматическими воротами, шлагбаумами и т.д.), а также для передачи сигналов на приемно-контрольные охранно-пожарные приборы (ППКОП).

2

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность приемника при продаже соответствует таблице.

Обозначение	Наименование	Количество
САПО.425718.014	Блок приемника «Лидер-4»	1
САПО.685621.115	Антенный провод	1
САПО.425718.013	Радиобрелок «БН-Л» ¹	1
	Винт 3х6	1
САПО.425718.015РЭ	Руководство по эксплуатации	1

¹ Дополнительные брелоки приобретаются отдельно.

3

ОСОБЕННОСТИ

- Работоспособность в широком температурном диапазоне;
- Большой диапазон питающего напряжения;
- Повышенная устойчивость к радиопомехам;
- Два независимых силовых выходных реле;
- Два режима работы релейных выходов;
- Возможность регистрации до 1000 брелоков;
- Динамическое кодирование радиосигнала;
- Дополнительный выход для работы с приемно-контрольными приборами (Dallas Touch Memory или RS-232);
- Наличие тампера для защиты от вскрытия.

4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики приемника «Лидер-4»:

Рабочая частотаот 433,82 до 434,02 МГц
 Количество каналов управления (переключаемых выходов реле) 2
 Максимальное количество регистрируемых радиобрекоков.....1000
 Коммутируемый ток выходных реле, не более3 А
 Коммутируемое постоянное напряжение, не более.....30 В
 Коммутируемое переменное напряжение, не более.....250 В
 Напряжение питания постоянного / переменного тока.....от 10,8 до 26,5 В
 Максимальный ток потребления, не более100 мА
 Ток, потребляемый при выключенных реле25 мА
 Диапазон температур эксплуатации от - 40 до + 50°С

Относительная влажность воздуха при + 40°С, не более.....90%
 Габаритные размеры (без антенны)90х57х46 мм
 Масса, не более.....80 г

Характеристики брелока «БН-Л» («БН-Л-33»):

Дальность действия на открытой местности² до 150 м
 Тип батареи питания брелока23А 12V
 Габаритные размеры (без карабина), не более.....69х38х22 (60х35х13) мм
 Масса, не более.....0,035 (0,026) кг
 Соответствие кнопок брелоков

«БН-Л»	«А»	«В»	«F»
«БН-Л-33»			

² – Дальность действия внутри зданий или в условиях городской застройки зависит от наличия между радиобрелоком и приемником препятствий распространения радиоволн, интенсивности радиопомех и т.п.

5

РЕЖИМЫ РАБОТЫ РЕЛЕ

Реле КА1 (рис.1) может работать в двух режимах: **коммутации** (при каждом нажатии на кнопку брелока происходит смена состояния контактов реле на противоположное) или **удержания** (реле включено пока удерживается кнопка, возврат в исходное состояние произойдет через 3 с после отпущения кнопки).

Реле КА2 работает только в режиме удержания. На это же реле может при необходимости выводиться состояние тампера. При открытом корпусе и активной функции тампера реле будет включаться на 3с через каждую минуту. Если на реле прописаны брелоки и функция тампера активна, то реле срабатывает по логике ИЛИ.

В режиме удержания при подключении к шлейфу сигнализации приемно-контрольного прибора приемник может выполнять функцию «тревожной кнопки».

6

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Приемник имеет выход «R/T», который может быть использован для подключения к приемно-контрольным приборам по последовательному интерфейсу RS-232 или Dallas Touch Memory. Используемый для передачи кода брелока протокол выбирается переключением перемычки «R/T» в положение «R» или «T» соответственно. Выход можно использовать совместно с оборудованием, управление которым осуществляется с помощью ключей DS1990A.

Брелок может быть запрограммирован как ключ Touch Memory для всех ППКОП производства НПО «Сибирский Арсенал». Совместимость с изделиями других производителей не гарантируется.

7

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИЕМНИКА

1. Вход в режим программирования

Нажать и удерживать одну из кнопок («1» или «2») на плате контроллера до начала мигания светодиода VD3. Светодиоды VD1 и VD2 при этом указывают на режим работы соответствующих реле (см. таблицу). Если в дальнейшем никаких действий не предпринимается, приемник автоматически возвращается в рабочий режим через 20 секунд.

2. Регистрация брелоков

Любая из трех кнопок брелока может быть зарегистрирована на одно из двух выходных реле приемника. Для регистрации на реле КА1 необходимо войти в режим программирования через кнопку «1», для регистрации на КА2 – через «2». После чего необходимо нажать и удерживать одну из кнопок («А»,

«В» или «F») брелока. Светодиод VD3 произведет быструю последовательность из десяти вспышек – прописывание завершено. После чего приемник автоматически возвращается в рабочий режим – светодиод VD3 горит непрерывно.

После регистрации максимального количества брелоков попытка регистрации следующего блокируется, светодиод VD3 сигнализирует об этом четырьмя длительными вспышками. Прописывание новых брелоков возможно только после удаления всех ранее зарегистрированных.

Повторная регистрация той же кнопки брелока на другое реле переназначает используемое реле (оба реле невозможно включить одной кнопкой брелока).

3. Переназначение кнопок брелока

Войти в режим программирования (см.п.1).

Одновременно нажать и удерживать кнопки «А» и «В» брелока. Светодиод VD3 произведет быструю последовательность из десяти вспышек – записи о кнопках брелока будут стерты и приемник перейдет в рабочий режим.

Повторить прописывание нужной кнопки брелока (см.п.2).

4. Удаление всех зарегистрированных брелоков

Одновременно нажать и удерживать кнопки «1» и «2» на плате контроллера более 3-х секунд. Светодиод VD3 произведет быструю последовательность из десяти вспышек – удаление всех зарегистрированных брелоков завершено.

Настройки приемника перейдут к заводским установкам: реле КА1– в режиме удержания и функция тампера включена на КА2.

5. Смена режима работы КА1

Исходная заводская настройка работы КА1 – режим удержания. Для смены режима необходимо войти в режим программирования (см.п.1), через кнопку «1».

Одновременно нажать и удерживать кнопки «1» и «2» на плате контроллера. Светодиод VD3 произведет быструю последовательность из десяти вспышек – режим работы реле «1» изменен на противоположный. Изменится также состояние светодиода VD1 в соответствии с таблицей. После этого приемник перейдет в рабочий режим.

6. Включение/отключение функции тампера

Если корпус приемника открыт и функция тампера активна, то реле КА2 будет срабатывать на 3с через каждую минуту.

Исходно при поставке с завода эта функция включена. Для выключения (или включения) необходимо войти в режим программирования (см.п.1).

Далее необходимо нажать и удерживать флажок тампера.

Светодиод VD3 произведет быструю последовательность из десяти вспышек – функция тампера изменит состояние. Изменится также состояние светодиода VD1 в соответствии с таблицей. После этого приемник перейдет в рабочий режим.

Индикация режимов работы приемника соответствует таблице.

Светодиод	Режим работа	Индикация светодиода
VD3	Рабочий режим - Наличие электропитания	Непрерывно светится
	Получение сигналов брелока	Короткие погасания
	Режим программирования	Периодические вспышки
VD1	КА1 в режиме коммутации	Непрерывно горит*
	КА1 в режиме удержания	–
VD2	Функция тампера включена	Непрерывно горит*
	Функция тампера отключена	–

* – только для режима программирования приемника

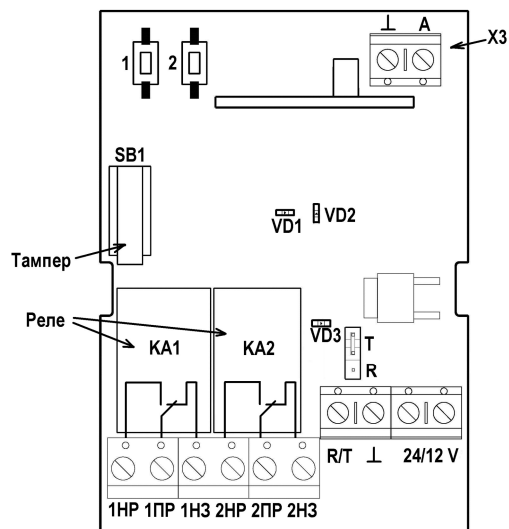


Рисунок 1 – Плата приемника «Лидер-4»

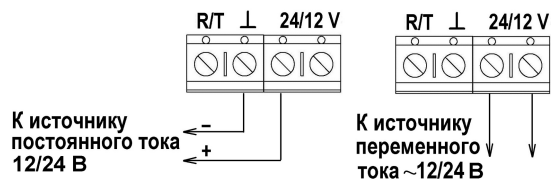


Рисунок 2 – Схемы подключения приемника «Лидер-4» к источнику электропитания

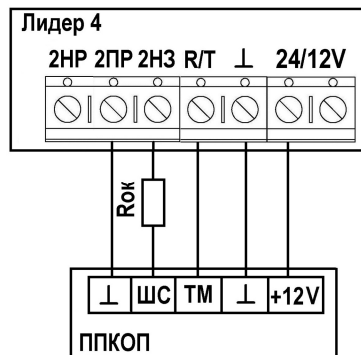


Рисунок 3 – Схема подключения блока приемника к приемно - контрольному прибору (ППКОП)

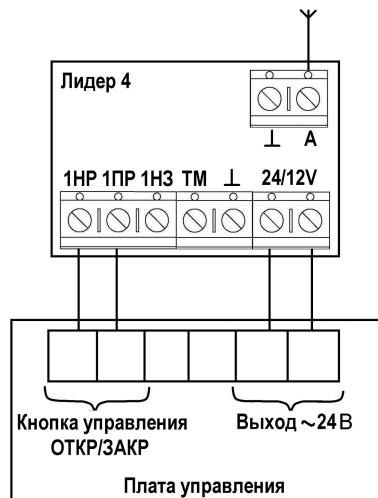


Рисунок 4 – Схема подключения блока приемника «Лидер-4» к плате управления внешнего устройства (например, шлагбаумом)

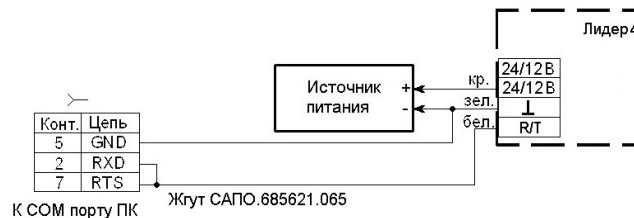


Рисунок 5 – Схема подключения блока приемника «Лидер-4» к СОМ порту персонального компьютера (ПК). Жгут подключения поставляется отдельно.

Установите приемник на объекте в месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.

После удаления печатной платы просверлите отверстия в основании корпуса и удалите выломки для прокладки соединительных линий.

После крепления основания установите печатную плату на место, зафиксировав ее защелками.

Подключите соединительные линии в соответствии со схемой электрических соединений. Подключите антенный провод к контакту «А» разъема X3.

Для увеличения дальности приема, антенну, выходящую из корпуса приемника, необходимо располагать в полностью развернутом виде, по возможности дальше от металлических конструкций и любых проводников.

Предприятие-изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя блока приемника «Лидер-4» и радиобрелока «БН-Л» при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений в течение 1 года со дня приобретения.

Устройство радиуправления «Лидер-4» соответствует требованиям конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Штамп ОТК _____

Дата продажи _____ Штамп продавца _____

Бесплатная горячая линия для звонков со всех регионов России

тел.: 8-800-200-00-21
(многоканальный)

Сервисный центр
Россия, 630073, г.
Новосибирск, а/я 112

тел.: (383) 363-98-67

support@arsenalnpo.ru
skype: arsenal_servis

НПО «Сибирский Арсенал»
Россия, 630073, г.
Новосибирск,
мкр. Горский, 8а

тел.: (383) 240-85-40

info@arsenalnpo.ru
www.arsenal-npo.ru