



**НПО «СИБИРСКИЙ АРСЕНАЛ»**



**Устройство радиуправления**

# **ЛИДЕР-5**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ПАСПОРТ**

**САПО.425718.028РЭ**

*Ред. 1.0 от 21.09.2023*



## **Уважаемые коллеги!**

Устройство радиуправления «Лидер-5» позволит Вам обеспечить эффективное управление Вашими автоматическими воротами, шлагбаумами, рольставнями и другими электромеханическими устройствами, а так же приборами охранно-пожарной сигнализации. Отсутствие проводных линий между радиоканальными брелками и приёмопередатчик «Лидер-5» обеспечивает удобное управление устройствами.

Наша компания выпускает различные линейки приборов охранно-пожарной сигнализации, управления домашней автоматикой. Информацию о них Вы можете получить на нашем сайте, связаться с нами по телефону по вопросам приобретения наших приборов или для получения технической поддержки.

Мы рады любым предложениям по совершенствованию наших изделий, расширению их возможностей.

### **Отдел продаж**

тел.: +7(383) 240-86-40

e-mail: [info@arsenalnpo.ru](mailto:info@arsenalnpo.ru)

[www.arsenal-sib.ru](http://www.arsenal-sib.ru)

### **Служба технической поддержки**

тел.: 8-800-250-53-33

e-mail: [helpdesk@arsenalnpo.ru](mailto:helpdesk@arsenalnpo.ru)

Skype: [arsenal\\_support](#)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. НАЗНАЧЕНИЕ .....</b>	<b>5</b>
<b>2. ОСОБЕННОСТИ .....</b>	<b>5</b>
<b>3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>6</b>
<b>4. РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКА, ИНДИКАЦИЯ .....</b>	<b>7</b>
<b>5. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС .....</b>	<b>11</b>
<b>6. НАСТРОЙКА ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКА .....</b>	<b>11</b>
6.1 Подключение питания к приёмопередатчику .....	11
6.2 Мастер-ключ.....	11
6.3 Прописывание брелков и кодов панелей «ПОРТАЛ-Р» .....	12
6.4 Открепление всех прописанных брелков, панелей «ПОРТАЛ-Р» и мастер-ключа .....	15
6.5 Тампер.....	15
<b>7. УПРАВЛЕНИЕ ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКОМ .....</b>	<b>16</b>
7.1 Управление с помощью радиоканальных брелков Б 4 - Р .....	16
7.2 Управление с помощью радиоканальных брелков БЗ - РМ .....	20
7.3 Управление с помощью радиоканальных кодонаборных панелей «ПОРТАЛ-Р».....	25
<b>8. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>27</b>
<b>9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....</b>	<b>28</b>
<b>10. МАРКИРОВКА .....</b>	<b>29</b>
<b>11. ТАРА И УПАКОВКА .....</b>	<b>29</b>
<b>12. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ .....</b>	<b>29</b>
<b>13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ .....</b>	<b>30</b>
<b>ПАСПОРТ.....</b>	<b>31</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А.....</b>	<b>34</b>

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство радиуправления «**ЛИДЕР-5**» (далее – устройство) состоит из приёмопередатчика радиуправления «**Лидер-5**» (далее – приёмопередатчик) и брелка управления радиоканального «**Б 4-Р**» (далее – брелок) и предназначено для управления электромеханическими устройствами управления доступом (шлагбаумы, цепные барьеры, домовые калитки, автоматические ворота различных типов и т.п.).

Дополнительно устройство работает с приёмно-контрольными приборами (далее – ПКП) в качестве «тревожной кнопки» и/или ключа охраны.

Приёмопередатчик «Лидер-5», так же может управляться радиоканальными брелками «**БЗ-РМ**» и радиоканальными кодонаборными панелями «**ПОРТАЛ-Р**» (далее – панель).

## 2. ОСОБЕННОСТИ

- Два независимых силовых выходных реле;
- Большой диапазон питающего напряжения;
- Повышенная устойчивость к радиопомехам;
- Динамическое кодирование радиосигнала;
- Возможность создания мастер-ключа;
- Дополнительный выход для работы с ПКП (Dallas Touch Memory);
- Два светодиода красного цвета для индикации режимов приёмопередатчика;
- Встроенный микропереключатель (тампер) для контроля вскрытия корпуса;
- Работоспособность в широком температурном диапазоне.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Технические характеристики приёмопередатчика

Параметр	Значение
Рабочая частота	433 Гц
Количество реле управления	2
Коммутируемый ток выходных реле, не более	3 А
Коммутируемое постоянное напряжение, не более	30 В
Коммутируемое переменное напряжение, не более	250 В
Количество прописываемых брелков / кодов панелей с индивидуальными адресами, до	1000
Количество прописываемых брелков / кодов панелей на один адрес	не ограничено
Напряжение питания постоянного / переменного тока	от 10,8 до 26,5 В
Максимальный ток потребления, не более	100 мА
Ток, потребляемый при выключенных реле, не более	30 мА
Диапазон температур эксплуатации	от - 40 до + 50 °С
Относительная влажность воздуха при + 40 °С, не более	90 %
Габаритные размеры (без антенны), не более	90 x 57 x 34 мм
Масса, не более	80 г
Степень защиты оболочкой	IP40

Таблица 2 – Технические характеристики брелка

Параметр	Значение
Дальность действия на открытой местности*	до 200 м
Тип батареи питания	CR2 (3 В)
Диапазон температур эксплуатации	от - 30 до + 55 °С
Габаритные размеры (без карабина), не более	69,5 x 38 x 24,5 мм
Масса, не более	50 г
Степень защиты оболочкой	IP40

\* - дальность действия внутри зданий или в условиях городской застройки зависит от наличия между брелком и приёмопередатчиком препятствий распространению радиоволн, интенсивности радиопомех и т.п.

#### 4. РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКА, ИНДИКАЦИЯ

Реле **К1** (рис.1) работает в двух режимах коммутации:

- 1) «**Включение**» реле и «**выключение**» реле по команде с брелка / панели.
- 2) «**Включение**» реле на **3 секунды** по команде с брелка / панели.  
По истечении 3-х секунд реле автоматически выключается.

Реле **K2** (см. рис.1) может работать в одном из двух режимах коммутации:

1) **Нормальный режим** (по умолчанию): реле «выключено».

По команде с брелка / панели реле включается на 3 секунды.

По истечении 3-х секунд реле автоматически выключается.

2) **Инверсный режим** (устанавливается при настройке): реле «включено».

По команде с брелка / панели реле выключается на 3 секунды.

По истечении 3-х секунд реле автоматически включается.

На реле K2, при необходимости, может выводиться состояние тампера. При открытом корпусе (сработке тампера) и включенной функции тампера реле K2 будет переключаться (замыкаться или размыкаться, в зависимости от настройки) на 3 секунды через каждую минуту.

*Таблица 3 – Назначение переключателей приёмопередатчика*

Наименование переключателя	Включаемый режим работы приёмопередатчика, функции
«СРВ»	<b>Включает сервисный режим работы.</b> Положение «ON»: включен сервисный режим. Положение «OFF»: дежурный режим (сервисный режим отключен).
«П1»	<b>Включает режим «клонирования»</b> (данный режим работает только в сервисном режиме).



Наименование переключателя	Включаемый режим работы приёмопередатчика, функции
	<p>Положение «ON»: включен режим «клонирования». При прописывании очередного брелка/кода панели, он копирует функции первого прописанного брелка (прописывает все брелки на один адрес).</p> <p>Положение «OFF»: режим «клонирования» отключен, приёмопередатчик прописывает каждый брелок/код панели на новый адрес.</p>
«П2»	<p><b>Включает инверсный режим работы реле К2.</b></p> <p>Положение «OFF»: реле К2 по умолчанию находится в выключенном состоянии (разомкнуто), по команде с брелка/панели включается (замыкается) на 3 секунды.</p> <p>Положение «ON»: реле К2 по умолчанию находится во включенном состоянии (замкнуто), по команде с брелка/панели выключается (размыкается) на 3 секунды.</p>

Таблица 4 – Индикация режимов работы приёмопередатчика

Светодиод, режим	Индикация	Состояние приёмопередатчика, режим
<b>VD1</b> дежурный режим	Не светится	Реле К1 «выключено»
	Непрерывно светится	Реле К1 «включено»
<b>VD2</b> дежурный режим	Не светится	Питание отсутствует
	Непрерывно светится	Питание включено и исправно
	Мигает с частотой 1 раз в 2 секунды (0,5 Гц)	Неисправность питания
<b>VD1</b> сервисный режим	Мигает с частотой 1 раз в 1 секунду (1 Гц)	Сервисный режим
	Светится с короткими погасаниями	Режим создания мастер-ключа
<b>VD2</b> сервисный режим	Непрерывно светится	Включена функция тампера
	Не светится	Выключена функция тампера

## **5. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС**

Приёмопередатчик имеет выход «ТМ», который может быть использован для подключения к ПКП по интерфейсу Dallas Touch Memory. Выход можно использовать совместно с оборудованием, управление которым осуществляется с помощью ключей TM DS1990A.

Каждая кнопка брелка и шесть кнопок панели могут быть запрограммированы как ключ Touch Memory для всех ПКП производства ООО НПО «Сибирский Арсенал». Совместимость с изделиями других производителей не гарантируется.

## **6. НАСТРОЙКА ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКА**

### **6.1 Подключение питания к приёмопередатчику**

Подключение приёмопередатчика к источникам электропитания производится через клеммы «⊥», «24/12V» расположенные на плате приёмопередатчика (см. рис.2).

### **6.2 Мастер-ключ**

Приёмопередатчик «Лидер-5» поставляется с прописанным мастер-ключом «Б 4-Р».

Мастер-ключ (брелок / код панели) предназначен для дистанционного (без вскрытия корпуса) перевода приёмопередатчика в сервисный режим для прописывания брелков и кодов панелей.

**Для создания нового мастер-ключа:** полностью отключите питание приёмопередатчика, переведите переключатель «СРВ» в положение «ON», включите питание приёмопередатчика, светодиод VD1 начнёт светиться с короткими погасаниями – приёмопередатчик перешёл в **режим прописывания мастер-ключа**.

Далее пропишите новый мастер-ключ, как описано в п.6.3.1. Для выхода из режима нажмите кнопку «ПРИМ».

Мастер-ключ может быть только один. При прописывании другого мастер-ключа предыдущий стирается.

Мастер-ключ может работать и как брелок / код панели управления приёмопередатчиком.

**ВНИМАНИЕ! Брелок «БЗ-РМ» не может использоваться как мастер ключ.**

### **6.3 Прописывание брелков и кодов панелей «ПОРТАЛ-Р»**

Прописывание брелков и кодов панелей осуществляется двумя способами.

**Основной способ** осуществляется с помощью мастер ключа.

**Для перехода с помощью мастер-ключа в сервисный режим:**

- Для брелка **Б 4-Р**: нажмите и удерживайте кнопку «4» мастер-ключа до начала мигания индикатора брелка красным светом – приёмопередатчик перешёл в сервисный режим.

- Для кодонаборной панели «ПОРТАЛ-Р»: кратковременно нажмите кнопку «3» мастер-ключа до начала мигания индикатора панели красным светом – приёмопередатчик перешёл в сервисный режим.

В течение 30-ти секунд приёмопередатчик ожидает прописывание новых брелков/кодов (см. п.6.3.1, п.6.3.2, п.6.3.3). В случае, если брелок/код прописался, то время отсчитывается заново. По окончании последней операции, через 30 секунд, приёмопередатчик автоматически перейдёт в дежурный режим.

### **Дополнительный способ прописывания.**

Прописывание брелков и кодов панелей проводится в сервисном режиме приёмопередатчика. Без ограничения по времени.

**Для перевода приёмопередатчика в сервисный режим:** переведите переключатель «СРВ» в положение «ON», нажмите и удерживайте кнопку «ПРИМ» (см. рис.1) до начала мигания светодиода VD1 и одиночного звукового сигнала.

### **6.3.1 Прописывание брелков**

При длительным (более трёх секунд) одновременным нажатием на кнопки 3 и 4 брелка Б 4-Р (см. п.7.1), либо одновременным нажатием на кнопки 1 и 2 брелка БЗ-РМ (см. п.7.2) инициируется их прописывание в приёмопередатчик.

### 6.3.2 Прописывание кодов панелей

Переведите панель в сервисный режим: снимите крышку панели, нажмите сервисную кнопку «СРВ», при этом панель перейдёт в сервисный режим и её светодиодный индикатор мигнет два раза зелёным, закройте крышку панели. Пропишите код панели в память приёмопередатчика: наберите на панели четыре цифры кода и нажмите «#».

**6.3.3 Результат процесса прописывания** показывает светодиодный индикатор брелка либо панели:

- свечение зелёным цветом в течение 3-х секунд – брелок / код прописан, при этом сигнализатор приёмопередатчика издаст подтверждающий звуковой сигнал;
- свечение красным цветом в течение 3-х секунд – брелок / код не прописан, при этом сигнализатор приёмопередатчика издаст подтверждающий звуковой сигнал.

После прописывания максимального количества брелков / кодов панелей, попытка прописывания следующего брелка/кода блокируется. Прописывание новых брелков / кодов панелей возможна только после открепления всех брелков, панелей и мастер-ключа (см. п.6.4).

После прописывания кодов переведите «ПОРТАЛ-Р» из сервисного режима в дежурный режим: откройте крышку панели, нажмите сервисную кнопку «СРВ»

(индикатор мигнёт зелёным один раз), закройте крышку. Панель так же возвращается в дежурный режим автоматически через две минуты при закрытой крышке.

**Выведите приёмопередатчик из сервисного режима.** Переведите переключатель «СРВ» в положение «OFF», нажмите и удерживайте кнопку «ПРИМ» до погасания или непрерывного свечения светодиода VD1 и одиночного звукового сигнала.

#### **6.4 Открепление всех прописанных брелков, панелей «ПОРТАЛ-Р» и мастер-ключа**

Переведите приёмопередатчик в сервисный режим (см. п.6.1), нажмите и удерживайте кнопку «УД» и, не отпуская её, нажмите кнопку «ПРИМ» до подтверждающего звукового сигнала приёмопередатчика – открепление всех прописанных брелков, панелей «ПОРТАЛ-Р» и мастер-ключа завершено.

#### **6.5 Тампер**

Тампер предназначен для контроля вскрытия корпуса.

Если корпус приёмопередатчика открыт и функция тампера включена, то реле К2 будет переключаться на 3 секунды через каждую минуту.

Исходно, при поставке с предприятия-изготовителя, эта функция выключена. Для включения функции тампера необходимо войти в сервисный режим (см. п.6.3). Далее необходимо кратковременно нажать на рычаг тампера, звуковой

сигнализатор приёмопередатчика издаст подтверждающий звуковой сигнал, светодиод VD2 засветится – функция тампера включена. При повторном нажатии на рычаг тампера светодиод VD2 погаснет – функция тампера отключена.

## **7. УПРАВЛЕНИЕ ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКОМ**

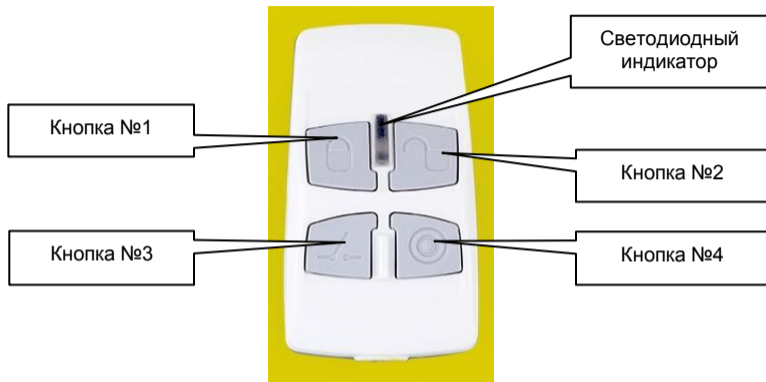
Управление реле приёмопередатчика осуществляется с помощью радиоканальных брелков Б 4-Р (см. п.7.1), БЗ-РМ (см. п.7.2), и кодов радиоканальных панелей «ПОРТАЛ-Р» (см. п.7.3).

### **7.1 Управление с помощью радиоканальных брелков Б 4 - Р**

Брелки прописываются на этапе настройки приёмопередатчика, но могут прописываться и в процессе эксплуатации.

Брелок имеет четыре кнопки управления, а также двухцветный светодиодный индикатор встроенный звуковой сигнализатор, отображающие режимы работы брелка.





В Таблице 5 приведено назначение кнопок брелка. В Таблице 6 приведена световая индикация и звуковая сигнализация брелка в различных состояниях и режимах работы.

Таблица 5 – Назначение кнопок брелка

Кнопка, комбинация кнопок	Действие приёмопередатчика
Нажатие кнопки 1	Включение реле К1 (замыкание контактов «ПР» и «НР»)
Нажатие кнопки 2	Выключение реле К1 (размыкание контактов «ПР» и «НР»)
Нажатие кнопки 3 или длительное (более 3 секунд) нажатие кнопки 1	В нормальном режиме замыкание контактов реле К2 на 3 секунды либо В инверсном режиме размыкание контактов реле К2 на 3 секунды
Нажатие кнопки 4	Включение реле К1 (замыкание контактов «ПР» и «НР») на 3 секунды
Длительное (более 3 секунд) нажатие кнопки 3	Тест связи брелка с приёмопередатчиком
Длительное (более 3 секунд) нажатие кнопки 4	Если брелок – мастер-ключ, то перевод приёмопередатчика в сервисный режим без вскрытия корпуса
Нажатие кнопки 1, 2, 3, 4 или длительное (более 3 секунд) нажатие кнопки 1 или 4	Управление разделами ПКП (постановка/снятие) При условии: приёмопередатчик подключен к ПКП по интерфейсу Dallas Touch Memory (см. рис.5), брелки

<b>Кнопка, комбинация кнопок</b>	<b>Действие приёмопередатчика</b>
Всего 6 вариантов	прописывались при переключателе «П1» в положении «OFF» (режим «клонирования» отключен)
Длительное (более 3 секунд) нажатие кнопок 3 и 4	Прописывание

*Таблица 6 – Световая индикация и звуковая сигнализация брелка*

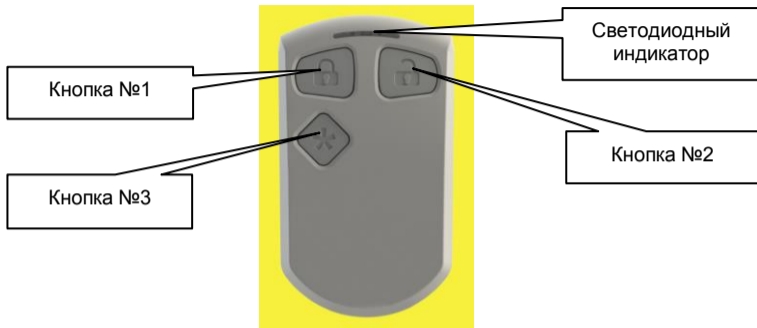
<b>Действие / Состояние</b>	<b>Световая индикация</b>	<b>Звуковая сигнализация</b>
Нажатие любой кнопки	Однократное мигание зелёным	Гудок «Бип»
Нажатие любой кнопки (батарея брелка разряжена)	Однократное мигание красным	Низкий гудок «Низкий «Бип»
Реле K1 включено	Однократное мигание зелёным	Высокий гудок «Вкл»
Реле K1 выключено	Двукратное мигание зелёным	Двойной гудок Выкл»
Реле K2 включено	Однократное мигание зелёным	Гудок «Бип»
Реле K2 выключено	с увеличением яркости 1 сек.	Низкий «Бип»
Тест связи – связь есть	Мигание зелёным	-
Тест связи – связи нет	Мигание зелёным, потом однократное мигание красным	-

Действие / Состояние	Световая индикация	Звуковая сигнализация
Команда не принята	Однократное мигание красным	Два низких гудка «Ошибка»
Выполнено прописывание брелка в приёмопередатчик	Свечение зелёным 3 секунды	Низкий и три высоких гудка «Успех»
Не выполнено прописывание брелка	Свечение красным 3 секунды	Высокий и три низких гудка «Неудача»
Переполнение количества брелоков в приёмопередатчике	Свечение красным 3 секунды	Высокий и три низких гудка «Неудача»

## 7.2 Управление с помощью радиоканальных брелков БЗ - РМ

Брелки прописываются на этапе настройки приёмопередатчика, но могут прописываться и в процессе эксплуатации.

Брелок имеет три кнопки управления, а также трехцветный светодиодный индикатор встроенный звуковой сигнализатор, отображающие режимы работы брелка.



В Таблице 7 приведено назначение кнопок брелка. В Таблице 8 приведена световая индикация и звуковая сигнализация брелка в различных состояниях и режимах работы.

Таблица 7 – Назначение кнопок брелка

Кнопка, комбинация кнопок	Действие приёмопередатчика
Нажатие кнопки 1	Включение реле К1 (замыкание контактов «ПР» и «НР»)
Нажатие кнопки 2	Выключение реле К1 (размыкание контактов «ПР» и «НР»)
Нажатие кнопки 3	В нормальном режиме замыкание контактов реле К2 на 3 секунды либо В инверсном режиме размыкание контактов реле К2 на 3 секунды
Длительное (более 3 секунд) нажатие кнопки 3	Тест связи брелка с приёмопередатчиком
Нажатие кнопки 1, 2, 3, Всего 3 варианта	Управление разделами ПКП (постановка/снятие) При условии: приёмопередатчик подключен к ПКП по интерфейсу Dallas Touch Memory (см. рис.5), брелки прописывались при переключателе «П1» в положении «OFF» (режим «клонирования» отключен)
Длительное (более 3 секунд) нажатие кнопок 1 и 2	Прописывание

Таблица 8 – Световая индикация и звуковая сигнализация брелка

Действие / Состояние	Световая индикация	Звуковая сигнализация
Нажатие любой кнопки	Однократное мигание зелёным	Гудок «Бип»
Нажатие любой кнопки (батарея брелка разряжена)	Однократное мигание красным	Низкий гудок «Низкий «Бип»
Реле К1 включено	Однократное мигание зелёным	Высокий гудок «Вкл»
Реле К1 выключено	Двукратное мигание зелёным	Двойной гудок Выкл»
Реле К2 включено Реле К2 выключено	Однократное мигание зелёным	Гудок «Бип» Низкий «Бип»
Тест связи – связь есть	Мигание зелёным	-
«Отличная связь»	Свечение зелёным 1 сек	-
«Хорошая связь»	Свечение жёлтым 1 сек	-
«Плохая связь»	Свечение красным 1 сек	-
Команда не принята	Однократное мигание красным	Два низких гудка «Ошибка»
Выполнено прописывание брелка в приёмопередатчик	Свечение зелёным 3 секунды	Низкий и три высоких гудка «Успех»

<b>Действие / Состояние</b>	<b>Световая индикация</b>	<b>Звуковая сигнализация</b>
Не выполнено прописывание брелка	Свечение красным 3 секунды	Высокий и три низких гудка «Неудача»
Переполнение количества брелоков в приёмопередатчике	Свечение красным 3 секунды	Высокий и три низких гудка «Неудача»



### 7.3 Управление с помощью радиоканальных кодонаборных панелей «ПОРТАЛ-Р»



Коды панелей прописываются на этапе настройки приёмопередатчика, но могут прописываться и в процессе эксплуатации.

Для управления реле приёмопередатчика панель принимает введённый пользователем код – четыре цифры. Затем нажимается кнопка «#» («решётка») и кнопка с номером команды:

«1»	Включение реле К1 (замыкание контактов «ПР» и «НР»)
«2»	Выключение реле К1 (размыкание контактов «ПР» и «НР»)
«3»	Если код панели – мастер-ключ, то перевод приёмопередатчика в сервисный режим без вскрытия корпуса
«4» либо «6»	Замыкание контактов реле К2 на 3 секунды (в нормальном режиме) Размыкание контактов реле К2 на 3 секунды (в инверсном режиме)
«5»	Включение реле К1 (замыкание «ПР» и «НР») на 3 секунды
«1», «2», «3», «4», «5» или «6» Всего 6 вариантов	Управление разделами ПКП (постановка/снятие) При условии: прёмник подключен к ПКП по интерфейсу Dallas Touch Memory (см. рис.5), коды панелей прописывались при переключателе «П1» в положении «OFF» (режим «клонирования» отключен)

Например: **1234#1** – включить реле К1.

Где, «**1234**» - код панели, прописанный в приёмопередатчик при настройке.

С более подробной информацией на «ПОРТАЛ-Р» Вы можете ознакомиться в соответствующем руководстве по эксплуатации на наших сайтах [www.arsenal-sib.ru](http://www.arsenal-sib.ru) и [www.verset.ru](http://www.verset.ru).

## **8. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

После вскрытия упаковки проведите внешний осмотр изделия, убедитесь в отсутствии механических повреждений и проверьте комплектность.

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

Снимите крышку приёмопередатчика, извлеките плату из корпуса. Просверлите отверстия в основании корпуса. Удалите выламываемую заглушку для ввода антенны из крышки и выламываемые заглушки для ввода соединительных линий из основания (см. рис.6). Проведите разметку отверстий для монтажа с учётом положения отверстий в основании. Закрепите основание в выбранном месте. Установите плату на место в корпус, зафиксировав её защелками.

Подключите соединительные линии, предварительно продев их в отверстия, в соответствии со схемой электрических соединений. Подключите антенный провод к контакту «А» (рис.1, 3).

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

## 9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 9 – Комплект поставки

Обозначение	Наименование	Количество, шт.
САПО.425718.027	Приёмопередатчик радиопередачи «Лидер-5»	1
САПО.685621.115	Антенный провод	1
ВС.425513.011	Брелок управления радиоканальный «Б 4-Р»	1
-	Винт-саморез 3х6	1
САПО.425718.028РЭ	Руководство по эксплуатации	1

\* - дополнительные радиоканальные брелки «БЗ-РМ», а так же панели «ПОРТАЛ-Р» приобретаются отдельно.

## **10. МАРКИРОВКА**

Каждое изделие имеет следующую маркировку:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- дата изготовления.

## **11. ТАРА И УПАКОВКА**

Изделие поставляется в изготовленной из картона таре, предназначенной для предохранения от повреждений при транспортировании.

В потребительскую тару укладывается комплект согласно раздела 9.

## **12. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

Условия хранения изделия должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

В помещениях для хранения изделий не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Расстояние между отопительными системами и изделиями должно быть не менее 0,5 м.

При складировании изделий в штабели разрешается укладывать не более пяти ящиков.

Транспортирование упакованных изделий может производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах.

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

После транспортирования, изделия перед включением должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 24 часов.

### **13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

Изделие не содержит драгоценных и токсичных материалов и утилизируется обычным способом. Не выбрасывайте изделие с бытовыми отходами, передайте его в специальные пункты приёма и утилизации электрооборудования и вторичного сырья.



Корпусные детали изделия сделаны из ABS-пластика, допускающего вторичную переработку.

## ПАСПОРТ

### 1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Приёмопередатчик радиоправления «Лидер-5» соответствует требованиям конструкторской документации САПО.425718.027, признан годным к эксплуатации.

Заполняется при розничной продаже:

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

## **2. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок составляет 3 года с момента розничной продажи при наличии отметки в паспорте.

Срок службы изделия – 10 лет.

## **3. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

Потребитель имеет право предъявить рекламацию при обнаружении несоответствия изделия требованиям технических условий при соблюдении всех положений эксплуатационной документации.

Изделие, направляемое в ремонт по рекламации должно иметь упаковку, вид, сохранность пломб (при наличии), контровок и комплектацию, соответствующую сопроводительной документации.

При невыполнении этих условий изготовитель прерывает свои гарантийные обязательства и ремонт осуществляется за счет потребителя.

В рекламационный лист необходимо включить следующую информацию:

Тип изделия.

Дата выпуска и номер изделия.

Где и когда приобретено, дата ввода в эксплуатацию.

Замечания и предложения по изделию.



## **4. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

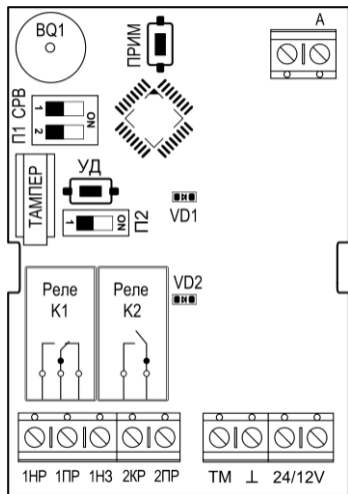
### **ООО НПО «Сибирский Арсенал»**

Россия, 630073, г. Новосибирск  
мкр.Горский, 8а  
тел./факс: (383) 240-85-40  
e-mail: [info@arsenalnpo.ru](mailto:info@arsenalnpo.ru)  
сайт: [www.arsenal-sib.ru](http://www.arsenal-sib.ru)

### **Служба технической поддержки:**

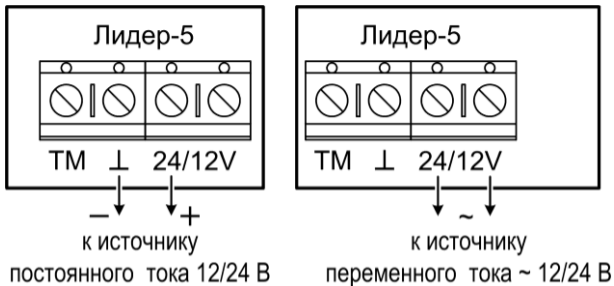
тел.: 8-800-250-53-33  
e-mail: [helpdesk@arsenalnpo.ru](mailto:helpdesk@arsenalnpo.ru)  
Skype: arsenal\_support

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

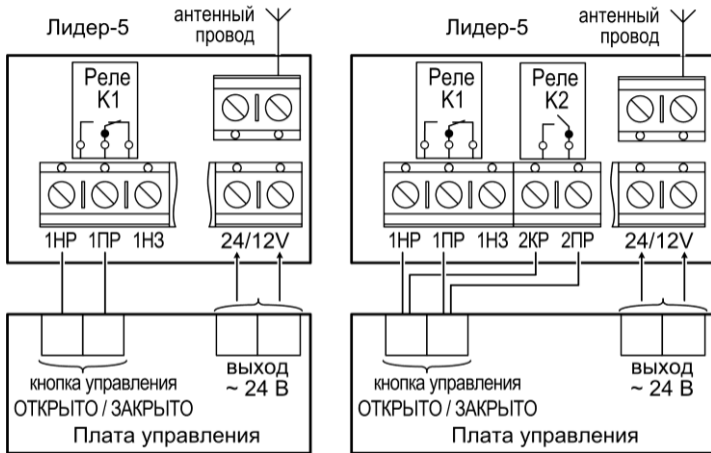


**Рис.1**

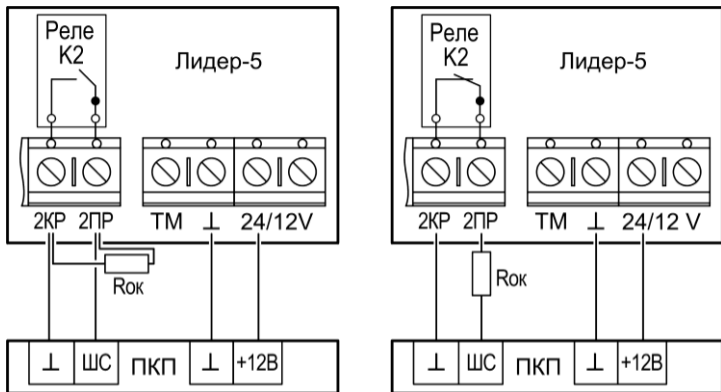
Плата приёмопередатчика  
«Лидер-5»



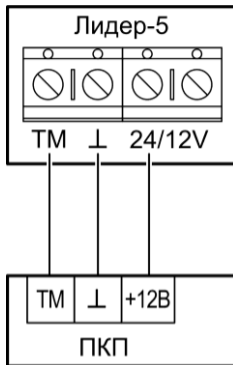
**Рис.2** Варианты схем подключения приёмопередатчика «Лидер-5» к источникам электропитания



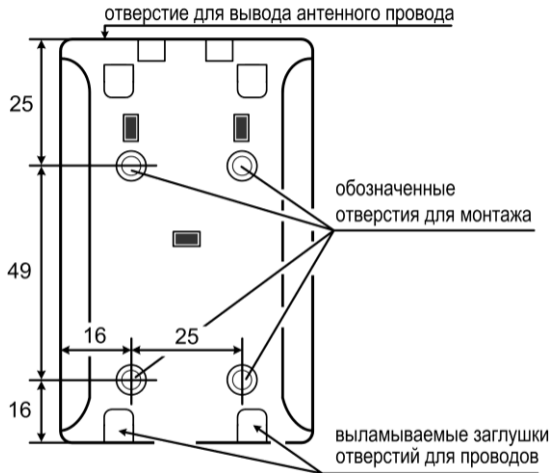
**Рис.3** Варианты схем подключения приёмопередатчика «Лидер-5» к плате управления внешним устройством, имеющим выход питания ~24 В



**Рис.4** Варианты схем подключения приёмопередатчика «Лидер-5» к приёмно-контрольному прибору. Питание от ПКП. Работа в режиме «Тревожная кнопка»



**Рис.5** Схема подключения приёмопередатчика «Лидер-5» к приёмно-контрольному прибору по интерфейсу Dallas Touch Memory. Питание от ПКП.  
Работа в режиме управления разделами



**Рис.6** Основание. Присоединительные размеры.  
 Расположение отверстий для монтажа и проводов

## **НПО «Сибирский Арсенал»**

630073 г.Новосибирск

мкр. Горский, 8а

тел.: 8-800-250-53-33

e-mail: [info@arsenalnpo.ru](mailto:info@arsenalnpo.ru)

**[www.arsenal-sib.ru](http://www.arsenal-sib.ru)**