

# Руководство пользователя

## Протект РК

Автономный 2-х зонный охранный прибор

(тип ПО «КЛАССИК», версия 1.0). Редакция от 01.04.19



# **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ВВЕДЕНИЕ
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ
3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
4. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ
5. ВКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА
6. ГАРАНТИЯ

## ***1. ВВЕДЕНИЕ***

---

Прибор предназначен для контроля охраняемого объекта путем визуального и звукового наблюдения. Максимальное количество контролируемых зон составляет 2 шт (1 проводная+ 1 беспроводная). Устройство имеет энергонезависимую память состояния охраны.

В принцип работы положен алгоритм контроля целостности охранного шлейфа. В случае нарушения шлейфа происходит включение звукового оповещателя с последующим включением светового индикатора соответствующей нарушенной охранной зоны.

Вместо охранных датчиков можно применить пожарные извещатели или датчики затопления с нормально замкнутыми контактами.

Постановка и снятие с охраны осуществляется радиобрелком.

В случае дополнительной комплектацией бесперебойным блоком питания с резервным аккумулятором, возможна энергонезависимая работа охранной системы в течение нескольких суток.

## ***2. КОМПЛЕКТНОСТЬ***

---

### **В комплект входит:**

- устройство сигнализации – 1 шт.;
- радиобрелок – 1 шт.;
- инструкция пользователя – 1 шт.

Все платы размещены в радиопрозрачном пластиковом корпусе.

## ***3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ***

---

Напряжение питания .....	+12 .. +15В
Ток потребления при номинальном напряжении питания 12В.....	до 50мА
Типы подключаемых датчиков на проводной вход .....	контактные
Типы подключаемых радиодатчиков, радиобрелков .....	433 МГц, РТ2262
Максимальное количество проводных датчиков .....	10-20 шт
Максимальное количество радиодатчиков .....	16 шт
Максимальное количество радиобрелков .....	16 шт
Релейный выход светодиода «L+».....	1 шт
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение выхода «L+».....	3 В
Релейный выход сирены «S+».....	1 шт
Максимальное коммутируемое постоянное напряжение выхода «S+».....	15 В
Максимальный ток выхода сирены «S+».....	0,75 А
Время звучания сирены в режиме тревоги .....	60 с
Рабочий температурный диапазон прибора .....	от -30°С до +50°С
Габаритные размеры устройства (ДхШхВ).....	80x38x22мм

## ***4. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ***

---

### **4.1. Внимание:**

- установку прибора рекомендуется поручать квалифицированному персоналу (например, инсталляторы оборудования сигнализации, опытному электрику);
- при установке прибора необходимо соблюдать все действующие нормы и правила техники безопасности;
- установку прибора собственными силами можно делать только после тщательного изучения настоящей инструкции;
- производитель не несёт ответственность и не отвечает за последствия неправильной установки прибора, а также за убытки, вызванные несоблюдением инструкции;

## 4.2. Запрещается:

- устанавливать прибор в тех помещениях, где находятся взрывоопасные вещества;
- в медицинских учреждениях, где радиосигналы устройства могут повлиять на работу некоторых чувствительных приборов, что может представлять угрозу жизни человека;
- в случае необходимости, установите данное устройство в другом помещении, проведя к нему провода от охраняемого объекта.

## 4.3. Размещение:

Для того, что обеспечить надёжную работу устройства необходимо соблюдать следующие условия:

- Устройство не рекомендуется устанавливать в помещениях с повышенной влажностью;
- Прибор не должен подвергаться влиянию агрессивных газов и кислот;
- Не подвергайте Устройство воздействию прямых солнечных лучей;
- Не устанавливайте Устройство вблизи телевизионных и радио ретрансляторов, компьютеров и других высокочастотных устройств;

## 4.4. Подключение прибора:

Описание разъемов платы контроллера:

№	Описание	№	Описание
+L	+ (анод) светодиода	Z	Проводная зона
L-	- (катод) светодиода	-	- проводной зоны
-S	- сирены	-V	Вход питания - 12В (GND)
S+	+ сирены	V+	Вход питания + 12В



Рисунок 1 – Расположение и назначение клемм для подключения

**Вход питания V+ (+12V)** – вход для подключения +12В от адаптера питания.

**Вход питания -V (-12V)** – вход для подключения -12В от адаптера питания.

**Вход Z** – вход для подключения датчиков. Датчики должны иметь нормально замкнутые контакты.

**Выход Сирены S+** – выход для подключения плюсового провода сирены.

**Выход Сирены -S** – выход для подключения минусового провода сирены.

**Выход Светодиода L+** – выход для подключения плюсового провода светодиода (+3В).

**Выход Светодиода -L** – выход для подключения минусового провода светодиода.

На рисунках 2-6 представлены примерные схемы подключения датчиков открытия, движения к проводной охранной зоне, а также сирены и светодиода.

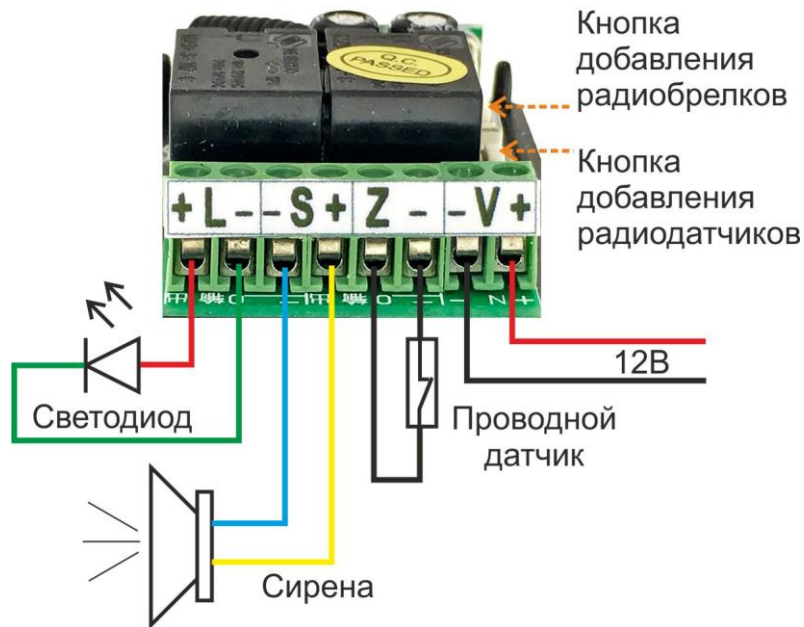


Рисунок 2 – Пример подключения датчика открытия (геркона)

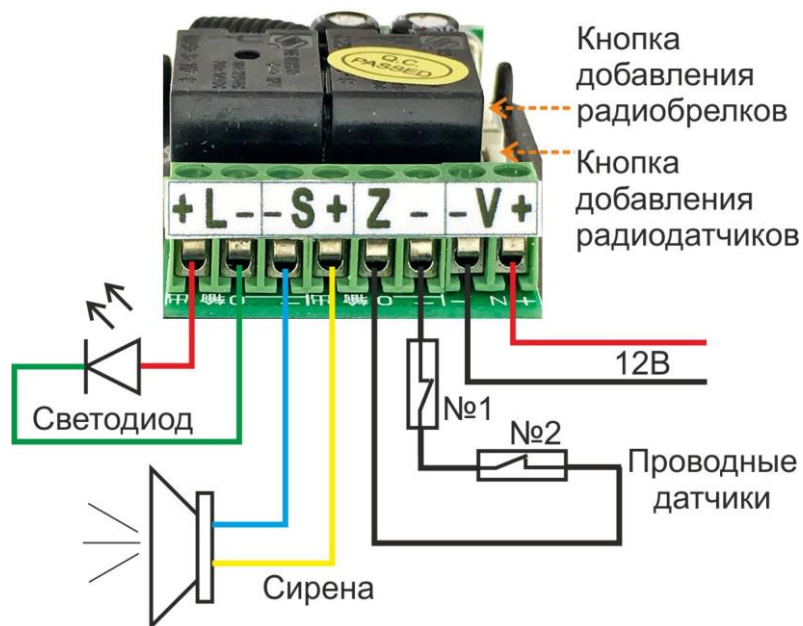


Рисунок 3 – Пример подключения 2х датчиков открытия последовательно (герконов)

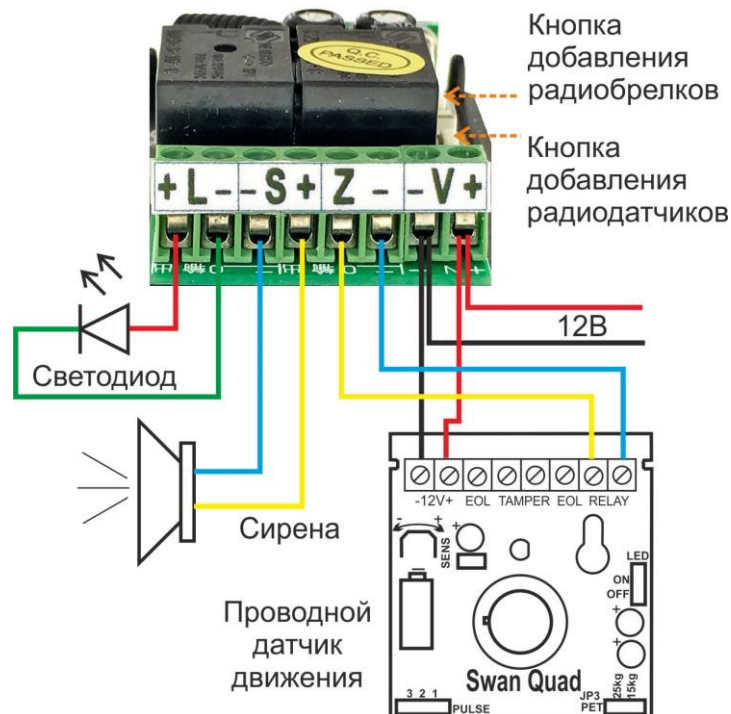


Рисунок 4 – Пример подключения датчика движения

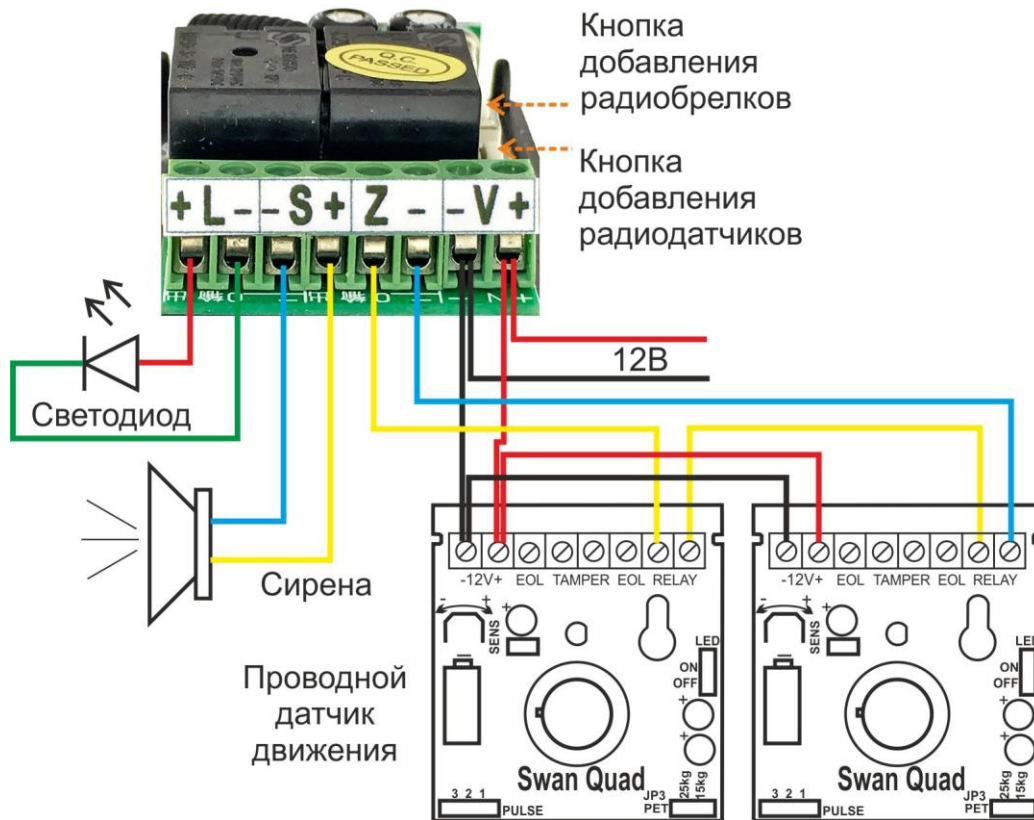


Рисунок 5 – Пример подключения 2х датчиков движения последовательно

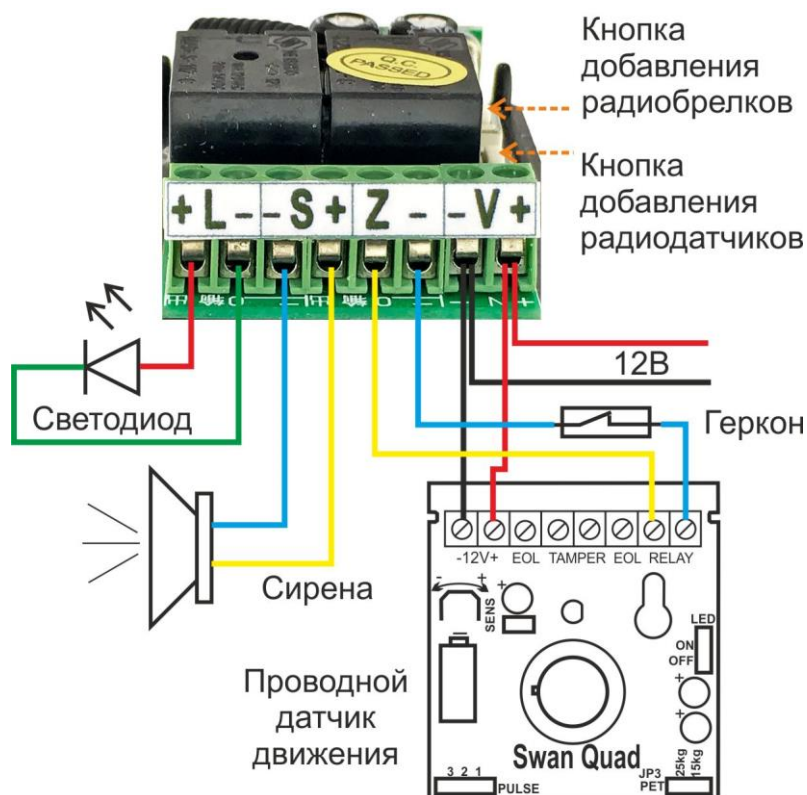


Рисунок 6 – Пример подключения датчиков движения и открытия последовательно



## 5. ВКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

### 5.1. Постановка и снятие охраны:

При первом включении прибора в сеть запускается режим диагностики светового индикатора. Светодиод делает серию коротких вспышек. После этого прибор переходит в режим ожидания или «Состояния под охраной» в зависимости от того в каком режиме находился до отключения питания.

Для того что бы активировать режим Охрана необходимо кратковременно нажать кнопку на радиобрелке, если все охранные датчики находятся в режиме готовности (замкнуты контакты) прозвучит коротко один раз сирена и засветится выносной светодиод. Если же в момент постановки какой-то из датчиков нарушен (контакты разомкнуты) прозвучит коротко три раза сирена.

Для снятия с охраны нужно кратковременно нажать кнопку на радиобрелке, прозвучит два звуковых сигнала и погаснет светодиод.

В случаи сработки любого из датчиков, когда устройство находится под охраной включается сирена на 1 минуту и мигает светодиод, после чего система снова переходит в режим охраны и продолжает дальше контролировать датчики, также происходит индикация номера последней нарушенной охранной зоны (1 погасание светодиода с интервалом 1 с – был нарушен датчик из проводной зоны, 2 погасания светодиода с интервалом 1 с – был нарушен радиодатчик из беспроводной зоны).

### 5.2. Программирование радиобрелков и радиодатчиков:

Устройство Протект РК поддерживает 32 беспроводный устройств (16 брелков и 16 радиодатчиков).

Для программирования радиобрелков необходимо на включенном устройстве нажать и удерживать кнопку добавления радиобрелков, как только засветится красный светодиод на плате отпустите кнопку программирования и нажмите кнопку на радиобрелке, светодиод на плате замигает и потухнет, что свидетельствует об успешном добавлении радиобрелка.

Для добавления последующих брелков процедура программирования такая же, как и для первого радиобрелка.

Для программирования радиодатчиков необходимо на включенном устройстве нажать и удерживать кнопку добавления радиодатчиков, как только засветится красный светодиод на плате отпустите кнопку программирования и сделайте сработку радиодатчика для передачи сигнала, светодиод на плате замигает и потухнет, что свидетельствует об успешном добавлении радиодатчика.

Для добавления последующих радиодатчиков процедура программирования такая же, как и для первого радиодатчика.

Для удаления радиобрелка или радиодатчика необходимо нажать соответствующую кнопку программирования на устройстве и удерживать ее, светодиод на плате засветится. Удерживайте кнопку до тех пор, пока светодиод не погаснет. После этого кнопку можно отпустить – процедура удаления выполнена.

**Внимание!** При удалении любого радиодатчика или радиобрелка с системы удаляются все радиоустройства (если они были в памяти). После удаления оставшиеся радиоустройства необходимо по-новому запрограммировать в систему.

## 6. ГАРАНТИЯ

### 6.1. Ограничение ответственности:

Изготовитель несёт ответственность только в рамках гарантийных обязательств за работу самого Устройства и не берёт на себя ответственность за качество его установки, монтажа, сервиса сотового оператора, прохождения радиосигнала и т.д. Также Изготовитель не несёт ответственности за любой ущерб, полученный от использования системы, как для его владельца, так и для третьих лиц.

Вся ответственность за использование системы возлагается на пользователя.

### 6.2. Гарантийные обязательства:

Производитель берет на себя обязательства по гарантийному ремонту Устройства **в течение 12 месяцев** с момента продажи при отсутствии:

- механических повреждений,
- повреждений, вызванных попаданием влаги и грязи,
- электрических повреждений (пробой напряжением, неправильный монтаж Устройства, приведший к электрическому повреждению компонентов).

Изготовитель осуществляет бесплатный гарантийный ремонт или замену Устройства на аналогичное по решению Изготовителя.

#### **Изготовитель:**

«Интеллектуальные системы»  
г. Запорожье, бул. Шевченко, 6  
тел. (050) 6929444; (098) 9029444  
[www.ohrana.ua](http://www.ohrana.ua)  
e-mail: [info@ohrana.ua](mailto:info@ohrana.ua)

**SMART**  
**SYSTEM**

*Интеллектуальные системы*

Номер устройства \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Дата продажи \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

С гарантийными условиями ознакомлен(а) \_\_\_\_\_