

Благодарим за приобретение оборудования производства ООО «СКД».

Это оборудование может работать в составе одной из двух систем контроля и управления доступом: СКУД «Реверс» и СКУД «Реверс 8000» (программное обеспечение (ПО) «Реверс 8000» доступно в двух вариантах: ПО «Реверс 8000» и ПО «Старт 8000»).

Соответствие контроллеров и программного обеспечения приведено в таблице ниже.

Таблица

Изделие	ПО «Реверс»	ПО «Реверс 8000»	ПО «Старт 8000»
«Реверс М1»	-	+	+
«Реверс К2», «Реверс К2Р», «Реверс К2Р исполнение Е»	+ <sup>1)</sup>	+	+
«Реверс С2-32000»	-	+	-
«Электронная проходная Реверс С26.461»	+ <sup>2)</sup>	+ <sup>2)</sup>	+ <sup>2)</sup>
«Реверс С16», «Реверс С16Р», «Реверс С16Р исполнение Е»	+	-	-
«Реверс СК2»	+	-	-
«Реверс АВ-01», «Реверс АВ8»	+ <sup>1)</sup>	-	-
<sup>1)</sup> – Под управлением «Реверс С16», «Реверс С16Р», «Реверс С16РЕ»			
<sup>2)</sup> – Как контроллер «Реверс К2»			

Программное обеспечение можно скачать со следующих страниц сайта [www.kronwerk.ru](http://www.kronwerk.ru):

ПО «Реверс» - [www.kronwerk.ru/servis\\_po.html](http://www.kronwerk.ru/servis_po.html)

ПО «Реверс 8000» - [www.kronwerk.ru/services\\_po8000.html](http://www.kronwerk.ru/services_po8000.html)

ПО «Старт 8000» - [www.kronwerk.ru/services\\_po8000.html](http://www.kronwerk.ru/services_po8000.html)

Для правильного функционирования настольных USB-считывателей «Реверс I USB», конвертеров «Реверс Т-61» и ключей защиты Guardant следует установить драйвера устройств, находящиеся по адресу: [www.kronwerk.ru/services\\_po\\_kronwerk.html](http://www.kronwerk.ru/services_po_kronwerk.html).

Эксплуатационную документацию для ознакомления с работой программного обеспечения и оборудования можно найти по адресу: [http://www.kronwerk.ru/services\\_doc.html](http://www.kronwerk.ru/services_doc.html).

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Приемник «Реверс РЕ-250К» (серийный № \_\_\_\_\_) техническим требованиям и требованиям безопасности соответствует и признан годным к эксплуатации. Изготовитель гарантирует надежную работу изделия в течение 18 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев от даты выпуска, при условии соблюдения требований, приведенных в инструкции по эксплуатации изделия, отсутствия механических и электрических повреждений.

Изделие изготовлено и упаковано \_\_\_\_\_

Подпись

ООО «Системы контроля доступа»

## Паспорт Приемник «РЕВЕРС РЕ-250К»

СКД.466349.008 ПС



197348, Россия, Санкт-Петербург

Богатырский пр., д. 18 офис 505-507

Телефон/Факс: +7(812)600-02-82

Отдел продаж: +7(812)320-92-01, +7(812)320-06-30

Техническая поддержка: +7(812)600-02-85

Гарантийный ремонт: +7(812)600-02-86

E-mail: [skd@kronwerk.ru](mailto:skd@kronwerk.ru)



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Приемник «РЕ-250К» предназначен для приёма сигнала от брелоков серии РБ2, обработки кода сигнала и в зависимости от режима работы:

- при совпадении принятого кода с кодами брелоков, хранящихся в собственной энергонезависимой памяти - выдачи сигнала управления через контакты реле;
- передачи принятого кода в контроллер СКУД по интерфейсу Wiegand,; приема от контроллера СКУД сигнала на разблокировку точки доступа, выдачи сигнала управления через контакты **реле**.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания постоянным током.....от 11,5В до 14В;  
Ток потребления (при напряжении питания 12 В).....не более 50 мА;  
Тип идентификаторов.....брелоки РБ2;  
Рабочая частота .....433,9 МГц;  
Количество каналов.....1;  
Формат выдачи кода для контроллера СКУД.....Wiegand 26 и Wiegand 40/42;  
Хранение в памяти кодов брелоков РБ.....250 шт;  
Дальность считывания сигнала от брелоков серии РБ.....7-15м;  
Режимы занесение кодов брелоков в память:

- «мастер брелоком»,
- с помощью одного из ранее занесённых в память приемника брелоков.

Приемник сохраняет работоспособность в следующих климатических условиях:

Температура окружающего воздуха.....от -30 °С до +50°С  
Относительная влажность воздуха.....70% (при +25°С)  
Атмосферное давление.....от 650 до 800 мм рт. ст.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- Приемник «РЕ-250К».....1шт.
- Паспорт СКД.425713.013 ПС.....1шт.
- Заглушки.....2шт.
- Шуруп универсальный 3x25.....2 шт.

## УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ (ИУ)

Приёмник РЕ-250К управляет ИУ выдачей сигнала через контакты реле. (импульс длительностью 2 сек). Реле срабатывает при совпадении принятого кода с кодом, занесенным в память приемника РЕ-250К, или при подаче на вход ДУ сигнала низкого уровня (<0,4В, от кнопки дистанционного управления или контроллера СКУД).

## НАСТРОЙКА

Приёмник может работать в одном из четырех режимах. Выбор режимов осуществляется с помощью замыкания бирюзового, фиолетового или розового провода на общий (серый провод).

**Примечание:** Низкий уровень на входе ДУ (<0,4В), вызывает срабатывание реле, приводящее к открыванию шлагбаума в режимах 2, 3 и 4.

### 1 Инициализация

Провода фиолетовый и розовый должны быть замкнуты с серым проводом (общий).

Режим может быть вызван только сразу после включения питания. При попытке вызова из любого другого режима игнорируется.

На время инициализации изменение состояния конфигурационных проводов (светло-синий, серый, фиолетовый и розовый) игнорируется.

Индикация – прерывистое зеленое свечение светодиода.

Выполняется очистка встроенного списка карт устройства. По завершении очистки устройство переходит к ожиданию выбора режима работы. Индикация меняется на попеременное красно-зеленое свечение светодиода.

### 2 Подключение к контроллеру СКУД

Описание и назначение проводов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Цвет провода в CQR-12	Назначение провода	
Красный	+12В	Питание считывателя
Чёрный	Общий	
Белый	D0	Wiegand-интерфейс*
Жёлтый	D1	
Зелёный	NO (нормально разомкнутый контакт, относительно С)	Контакты реле
Синий	NC (нормально замкнуты контакт, относительно С)	
Оранжевый	С (центральный контакт реле)	
Коричневый	Кнопка ДУ	
Серый	Общий	Провода, использующиеся для выбора режимов работы считывателя РЕ-250К
Светло-синий	Занесение мастер брелока	
Фиолетовый	Выбор режима работы считывателя (SW1)	
Розовый	Выбор режима работы считывателя (SW2)	

\*- Работает только в режиме №2.

Фиолетовый провод должен быть замкнут с серым проводом (общий). Светло-синий и розовый провод не замыкаются с серым проводом (общий).

Индикация – периодические двукратные красные вспышки светодиода.

Принятый код брелока передается в контроллер СКУД в формате Wiegand. Формат Wiegand (26 или 40/42) определяется перемычкой на обратной стороне считывателя (разомкнута – Wiegand 40/42, замкнута – Wiegand - 26). Прием кода брелока подтверждается кратковременным зеленым свечением светодиода. Поступление от контроллера СКУД сигнала низкого уровня (<0,4В) на вход ДУ, вызывает срабатывание контактов реле управления ИУ. Для передачи кода брелока от приёмника-платы управления к контроллеру СКУД обязательно нужно соединить контакты «общий», обозначенные GND.

### 3 Создание мастер брелока (занесение первого брелока)

Розовый провод должен быть замкнут с серым проводом (общий). Режим может быть вызван и прекращен в любой момент. Вызываемый режим зависит от состояния бирюзового провода, замкнут этот провод на общий или нет.

#### 3.1 Создание мастер брелока

Светло-синий провод должен быть замкнут с серым проводом (общий). Фиолетовый провод не должен быть замкнут с серым проводом (общий). Индикация – периодические вспышки светодиода «красный-зелёный-красный».

Принятый идентификатор заносится в базу устройства в качестве «мастер брелока», занесение подтверждается однократной зеленой вспышкой светодиода и срабатывание реле управления ИУ. Мастер брелок используется для занесения кодов брелоков в память устройства в режиме 4.

#### 3.2. Занесение первого брелока в память устройства

Светло-синий и фиолетовые провода не должны быть замкнуты с серым проводом (общий). Данным способом можно без участия «мастер-брелока» занести один брелок, что бы его можно было использовать для добавления других брелоков в режиме 4. Индикация – прерывистое красное свечение светодиода.

Нажатие кнопки управления брелока РБ передает код устройству. Принятый код брелока заносится в память устройства, занесение подтверждается однократной зеленой вспышкой светодиода.

В этом режиме мастер брелок не используется для занесения кодов брелоков.

#### 4 Автономная работа

Фиолетовый и розовый провода, должны быть разомкнуты. Режим может быть вызван и прекращен в любой момент.

Если принятый идентификатор присутствует в базе устройства или является «мастер брелоком», срабатывает реле управления ИУ. Прием кода брелока подтверждается однократным миганием зеленым.

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Приёмник РЕ-250К соответствует комплекту КД и признан годным к эксплуатации.

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Приёмник упакован на предприятии Изготовителя согласно требованиям КД и в соответствии с разделами настоящего паспорта.

#### СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Приёмник не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация изделия производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Порядок утилизации изделия определяется Потребителем.

#### ВНЕШНИЙ ВИД ПРИЁМНИКА

Внешний вид приёмника, его габаритно-установочные размеры приведены на рис. 1.

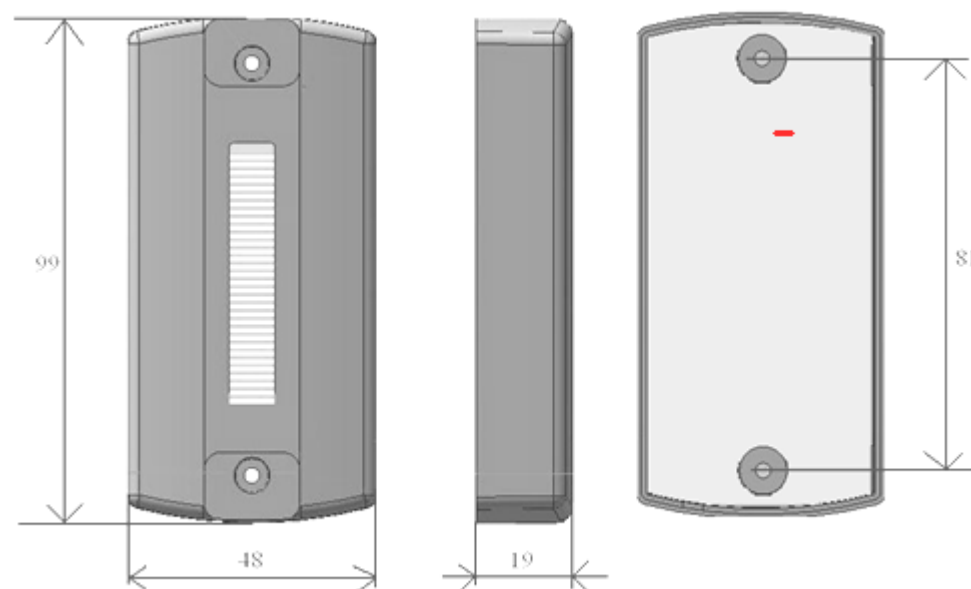


Рис. 1