

# Устройство ключевое ЦИФРАЛ КУ-95/РК

## Руководство по эксплуатации

### 1. Описание и работа

#### 1.1 Назначение

Устройство ключевое **ЦИФРАЛ КУ-95/РК** ЦФРЛ. 468361.006-01 (далее по тексту - устройство) соответствует ЦФРЛ. 468361.006 ТУ.

Устройство предназначено для работы с бесконтактными ключами с криптозащитой торговой марки Mifare в подъездах многоквартирных жилых домов, офисах, промышленных зданиях в качестве системы ограничения доступа.

Устройство предназначено для работы в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от - 40°C до + 50°C
- относительная влажность воздуха до 95% при температуре + 35°C

#### 1.2 Технические данные

- 1.2.1 Напряжение питания переменное, В, .....12-15
- 1.2.2 Ток потребления при Uпит~12В,А, не более.....0,8
- 1.2.3 Время нахождения замка в открытом состоянии,с...от1до40
- 1.2.4Масса,кг не более.....0,2
- 1.2.5Габаритные размеры, мм, не более.....110x60x20

#### 1.3 Комплект поставки

1.Устройство ключевое ЦИФРАЛ КУ-95/РК крепёжный комплект:	1
-ключ	1
-заглушка	2
-шайба	2
-винт	2
-стойка	2
-винт	2
-шуруп 4x25.016	2
3.Руководство по эксплуатации*	1
4.Гарантийный талон	1
5.Мастер-ключ	1
6.Упаковка	1

\*По согласованию с заказчиком допускается комплектовать несколько устройств одним руководством по эксплуатации.

#### 1.4 Упаковка

Устройство упаковано в картонную коробку. В каждую коробку укладывается одно устройство ключевое, крепежный комплект, руководство по эксплуатации и гарантийный талон.

### 2. Порядок подключения и установки

**Внимание!** Соблюдайте меры предосторожности при работе с напряжением 220 В!

2.1 Устройство устанавливается на наружный лист неподвижной створки металлической двери на высоте, как правило, 1400-1600 мм. Крепление должно препятствовать несанкционированному демонтажу устройства.

2.2 Блок питания устанавливается в непосредственной близости от устройства. Для блока питания должна быть предусмотрена отдельная розетка с заземляющим контактом.

2.3 Электромагнитный замок устанавливается на дверной косяк на высоте не более 1,2 м от пола. Электропроводка замка должна быть защищена в местах прохождения по открытым частям двери. Сопротивление проводки не должно превышать 1 Ом.

2.4 Монтаж устройства выполнить в соответствии с прилагаемой схемой подключения (Приложение А). Установочные и габаритные размеры устройства приведены в Приложении Б. Устройство крепить двумя винтами, места крепления с лицевой стороны закрыть заглушками. При монтаже использовать соединительные провода сечением не менее 0,35мм. Неверное подключение приводит к выходу устройства из строя. **Внимание!** Подключение электрозамка и устройства не производить, не убедившись, что вторичные обмотки трансформатора питания ~12В, ~15В защищены предохранителями 1А и 0,5А соответственно.

Для повышения помехозащищенности устройства предприятие-изготовитель рекомендует применять сетевой фильтр, рассчитанный на нагрузку мощностью не менее 20 Вт.

### 3. Инструкция по программированию

#### Программирование ключей и крипто-пароля производится с помощью «мастер-ключа»!

#### 3.1 Запись времени нахождения замка в открытом состоянии и крипто-пароля в память устройства

1. Подать питание на устройство. Если мастер-ключ записывается впервые (индикатор мигает зеленым светом) переходите к п. 2, если мастер-ключ уже записывался в устройство (индикатор мигает, чередуя зеленый и красный свет), приложите старый мастер-ключ к считывателю, прозвучит звуковой сигнал и индикатор погаснет на 1с, а затем начнет мигать зеленым светом.
2. Приложите новый «мастер-ключ» к устройству. При этом индикатор будет светиться красным, а каждые 0,5с звучать короткий звуковой сигнал и индикатор моргать зеленым светом. Количество прозвучавших сигналов задаёт время нахождения замка в открытом состоянии в секундах. Звуковые сигналы продолжаются, пока вы удерживаете «мастер-ключ» у считывателя устройства

Если время удержания превышено, звучит три коротких звуковых сигнала подряд и счет начинается сначала.

Если установленное время меньше 4 с, тип подключаемого замка электромеханический, если больше или равно – электромагнитный.

3. Если в течение 8с после перехода в режим записи крипто-пароля, записи не происходит, устройство переходит в рабочий режим.

### 3.2 Программирование ключей

1. Подать питание на устройство и дождаться пока устройство перейдет в рабочий режим.

2. Приложить «мастер-ключ» к устройству. Подтверждение перехода в сервисный режим – **один**

короткий звуковой сигнал и свечение индикатора зеленым светом. В режиме программирования ключей индикатор мигает красным светом.

3. Приложить к устройству программируемый бесконтактный ключ. Подтверждение программирования – **один** короткий звуковой сигнал и свечение индикатора зеленым светом.

4. Выход из сервисного режима и переход в рабочий режим происходит через 8с после программирования последнего ключа. Подтверждение выхода из сервисного режима – индикатор перестает мигать зеленым светом.

### 4. Транспортирование и хранение

Устройство в упаковке завода-изготовителя можно перевозить любым видом крытого транспорта. Устройство следует хранить в упаковке завода-изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от +5°C до +40°C и относительной влажности не более 80% при температуре +25°C. Коробки с устройствами должны быть уложены в штабеля (не более 10 коробок по высоте) на стеллажах на высоте не менее 0,1 м от пола

### 5. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу устройства в течение 12-ти месяцев с момента продажи, но не более 18-ти месяцев после даты выпуска, при условии соблюдения потребителем правил монтажа и эксплуатации. В случае обнаружения дефектов, возникших при работе устройства в течение гарантийного срока, предприятие-изготовитель гарантирует бесплатное устранение неисправности. Устройство рассчитано на непрерывную работу в течение 5-ти лет с момента продажи.

Гарантийный ремонт производится при наличии гарантийного талона и мастер-ключа, являющегося актуальным для данного устройства. Пересылка устройства на предприятие-изготовитель для ремонта осуществляется за счет покупателя.

Предприятие-изготовитель не принимает претензий на некомплектность и механические повреждения устройства после его продажи.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и электрическую схему устройства изменения, не влияющие на основные параметры.

Устройство не подлежит бесплатному гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

-при наличии механических повреждений и дефектов, вызванных неправильным подключением или внешними воздействиями;

-при самовольном изменении конструкции, электрической схемы или комплектации изделия;

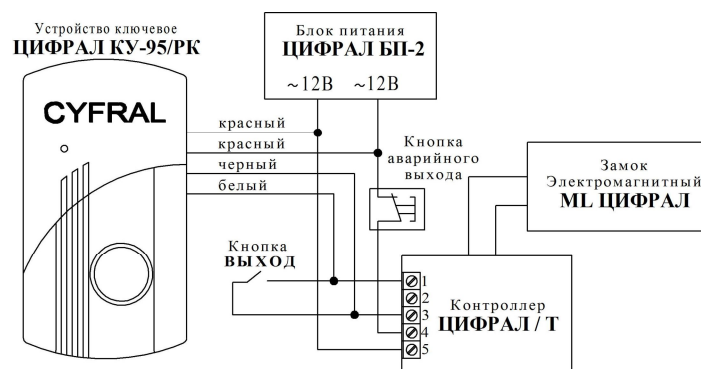
-если был проведен ремонт лицом, не имеющим на это соответствующего разрешения.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности, (гарантия не распространяется) в случаях:

-неисправностей, вызванных попаданием внутрь устройства посторонних предметов, веществ, жидкостей;  
-неисправностей, вызванных использованием нестандартных материалов и запасных частей;  
-неисправностей, вызванных стихией, пожаром или другими причинами, не зависящими от предприятия-изготовителя.

**ВНИМАНИЕ!** Покупая устройство, проверьте наличие печати, даты продажи и подписи продавца на гарантийном талоне. Если в гарантийном талоне отсутствует печать и отметка о дате продажи, то гарантийный срок исчисляется со дня выпуска блока вызова заводом-изготовителем.

### Приложение А (Обязательное) Схема подключения



### Приложение Б (Справочное)

Габаритные и установочные размеры устройства

