

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Контроллер замка электромагнитного ЦИФРАЛ/ТС-01/350 ЦФРЛ.468313.010 (плата без корпуса) соответствует требованиям ЦФРЛ.460831.001 ТУ. Контроллер предназначен для управления и размагничивания электромагнитного замка, имеет энергонезависимую память.

### 1.2 Функции и технические данные

#### 1.2.1 Функции

- Открывание замка при помощи контактных цифровых ключей.
- Быстрое перепрограммирование мастер-ключа.
- Регулирование мастер-ключом длительности открывания замка.
- Звуковое срабатывания ключей, открывания замка и программных команд.
- Сигнализация о неисправности или переполнении памяти.
- Разблокировка замка при неисправности кнопки или соединительного шлейфа.
- Открывание замка с помощью кнопки с нормально разомкнутыми контактами.
- Запись содержимого памяти контроллера на внешний носитель DS1996.
- Запись кодов ключей из внешнего носителя DS1996 в память контроллера.

Контроллер предназначен для работы в следующих условиях: температура окружающего воздуха от -40 до +50°C, относительная влажность воздуха до 95% при температуре 35°C.

#### 1.2.2 Технические данные

- |   |          |
|---|----------|
| 1. Напряжение питания, В, частотой 50 Гц          | ~12      |
| 2. Время нахождения замка в открытом состоянии, с | 1 ... 20 |
| 3. Количество записываемых ключей, шт., не более  | 2000     |
| 4. Габаритные размеры, мм, не более               | 53x35x25 |
| 5. Масса, кг, не более                            | 0,03     |

### 1.3 Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Контроллер ЦИФРАЛ/ТС-01/350	1
2	Гарантийный талон	1
3	Руководство по эксплуатации	1
4	Пакет полиэтиленовый	1

### 1.4 Упаковка

Контроллер упакован в пакет полиэтиленовый. В каждый пакет укладывается контроллер, руководство по эксплуатации.

## 2 ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подключение контроллера выполнить согласно рисунка 1.

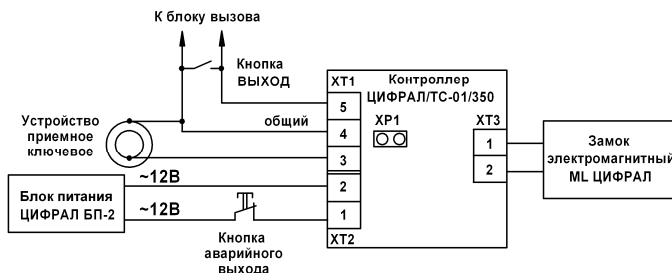


Рисунок 1.

## 3 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Замки в упаковке завода - изготовителя можно перевозить любым видом крытого транспорта.

Замки следует хранить в упаковке завода-изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха до +40°C и относительной влажности не более 80% при температуре +25°C.

## 4 ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ И НАСТРОЙКЕ

### 1. Запись мастер-ключа и времени открывания двери в память контроллера

1.1 Установите вилку XP1 на плате контроллера.

1.2 Включите питание контроллера.

1.3 Приложите ключ к устройству приемному ключевому контроллера и удерживайте его в течение времени, необходимо для открывания замка. Подается непрерывный звуковой сигнал, при этом ключ записывается как мастер-ключ. Подтверждение записи - короткий звуковой сигнал.

1.4 Выключите питание контроллера.

1.5 Удалите вилку XP1.

**2 Стирание ключей из памяти контроллера.**

2.1 Установите вилку XP1 на плате контроллера.

2.2 Включите питание контроллера.

2.3 Нажмите кнопку открывания замка и удерживайте ее в нажатом состоянии более 5с, при этом подается непрерывный звуковой сигнал. Подтверждение стирания - короткий звуковой.

2.4 Выключите питание контроллера.

2.5 Удалите вилку XP1.

**3. Запись ключей в память контроллера.**

3.1 Включите питание контроллера, он переходит в дежурный режим.

3.2 Приложите мастер-ключ к устройству приемному ключевому и удерживайте его в течение 1 с.

3.3 Приложите к устройству приемному ключевому каждый записываемый ключ, если ключ не был записан ранее - произойдет запись. Подтверждение записи - один звуковой сигнал, если ключ был записан ранее - запись не производится, подаются два звуковых сигнала.

3.4 Выход из режима записи ключей и переход в дежурный режим происходит по истечении 20с с момента последней записи ключа.

3.5 При переполнении памяти контроллер сигнализирует четырьмя короткими звуковыми сигналами.

**4 Запись содержимого памяти контроллера на внешний носитель DS1996. \***

4.1 Включите питание, контроллер переходит в дежурный режим.

4.2 Приложите мастер-ключ к устройству приемному ключевому и удерживайте его в течение 1 с.

4.3 Приложите к устройству приемному ключевому внешний носитель DS1996 и удерживайте его. При этом подается непрерывный звуковой сигнал. Окончание записи во внешний носитель DS1996 - три коротких звуковых сигнала.

4.4 Выход из режима записи и переход в дежурный режим происходит по истечении 20с с момента окончания записи.

**5 Запись кодов ключей из внешнего носителя DS1996 в память контроллера. \***

5.1 Установите вилку XP1 на плате контроллера.

5.2 Включите питание контроллера.

5.3 Приложите к устройству приемному ключевому внешний носитель DS1996 и удерживайте его. При этом подается непрерывный звуковой сигнал. Окончание записи во внешний носитель DS1996 - три коротких звуковых сигнала.

5.4 Выключите питание контроллера.

5.5 Удалите вилку XP1.

\* - С помощью адаптера ЦИФРАЛ ТС-01, поставляемого отдельно, можно переносить данные из внешнего носителя DS1996 в компьютер и наоборот.

**5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу контроллера ЦИФРАЛ/ТС-01/350 в течение 12-ти месяцев с момента продажи при условии соблюдения потребителем правил хранения, монтажа, эксплуатации и рекомендаций, изложенных в настоящем руководстве. В случае обнаружения дефектов, возникших при работе контроллера в течение гарантийного срока, предприятие-изготовитель гарантирует бесплатное устранение неисправности. Контроллер рассчитан на непрерывную работу в течение 5 лет с момента продажи.

Гарантийный ремонт производится при наличии гарантийного талона с указанием заводского номера контроллера. Пересылка контроллера на предприятие-изготовитель для ремонта осуществляется за счет покупателя.

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

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

Контроллер ЦИФРАЛ/ТС-01/350 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 контроллера посторонних предметов, веществ, жидкостей;
- неисправностей, вызванных несоответствием государственным стандартам параметров сети электропитания;
- неисправностей, вызванных использованием нестандартных материалов и запасных частей;
- неисправностей, вызванных стихией, пожаром или другими причинами, не зависящими от предприятия-изготовителя.

**ВНИМАНИЕ!** Покупая контроллер ЦИФРАЛ/ТС-01/350, 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 контроллера заводом-изготовителем.

**Гарантийный талон**

Наименование изделия	Серийный №	Дата продажи	Подпись продавца
<b>Контроллер ЦИФРАЛ/ТС-01/350</b>			

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_