



**УСТРОЙСТВО ВЗЯТИЯ - СНЯТИЯ  
с интерфейсом «TOUCH MEMORY»  
(УВС-ТМ)**

**Руководство по эксплуатации**

**МДЗ.035.014-1РЭ**

Ред. 6.1



Санкт-Петербург

## Оглавление

|    |   |   |
|----|---|---|
| 1  | ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....                             | 3 |
| 2  | ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....            | 3 |
| 3  | ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....                 | 3 |
| 4  | ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.....                 | 3 |
| 5  | КОНСТРУКЦИЯ.....                                    | 4 |
| 6  | ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....                | 4 |
| 7  | РАБОТА СВЕТОВОЙ ИНДИКАЦИИ.....                      | 4 |
| 8  | ПОРЯДОК РАБОТЫ.....                                 | 4 |
| 9  | ВНЕШНИЙ ВИД. УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ. ПОДКЛЮЧЕНИЕ..... | 6 |
| 10 | СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ.....                        | 7 |
| 11 | СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ.....     | 7 |
| 12 | КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....                              | 7 |
| 13 | ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....                      | 8 |
| 14 | СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.....                        | 8 |
| 15 | СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ.....                       | 8 |

Устройство Взятия – Снятия с интерфейсом «TOUCH MEMORY» (далее УВС-ТМ) предназначено для работы с устройствами, имеющими считыватели кода ключей Touch Memory по протоколу 1-Wire (ППКОП IP/GPRS, ППКОП-4GSM, УОО-3GSM, и др.)

Набор кода на клавиатуре УВС-ТМ имитирует поднесение ключа iButton.  
Возможны варианты исполнения индикации 4, 8 или 16 шлейфов .

## 1 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 УВС-ТМ предназначено для передачи (приёма) кода:

- Нажатых клавиш;
- Индикации состояния датчика взлома УВС-ТМ;
- Команд управления светодиодами (приём);

1.2 Условия эксплуатации прибора:

- Температура окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С;
- Относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 35 °С и отсутствии конденсата влаги;
- Атмосферное давление от 630 до 804 мм.рт.ст.

1.3 Обозначение УВС-ТМ при заказе и в документации другой продукции:  
УВС-ТМ МДЗ.035.014ТУ (Спецификация МДЗ.035.014-1).

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ток потребления, не более 150 мА.

Напряжение питания постоянного тока 9...15В.

Габаритные размеры, не более 100 x 125 x 25мм.

Масса, не более, 100 г.

## 3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Эксплуатация УВС-ТМ должна производиться техническим персоналом, изучившим настоящее руководство.

3.2 После вскрытия упаковки необходимо:

- Провести осмотр УВС-ТМ на отсутствие механических повреждений;
- Проверить комплектность УВС-ТМ.

3.3 Если УВС-ТМ транспортировалось в условиях пониженной или повышенной температуры, то перед включением необходимо выдержать без упаковки в нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

## 4 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При установке и эксплуатации УВС-ТМ следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники эксплуатации электроустановок потребителей». К работам по установке, проверке и обслуживанию УВС-ТМ должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже III на напряжение до 1000 В.

4.2 УВС-ТМ имеют степень защиты оболочками IP 20 по ГОСТ 14254-96.

Все монтажные работы и работы, связанные с устранением неисправностей должны производиться при выключенном напряжении питания прибора, к которому подключён УВС-ТМ.

## 5 КОНСТРУКЦИЯ

5.1 УВС-ТМ представляет собой пластмассовый корпус, состоящий из двух панелей - передней и задней. Внутри передней панели закреплены клавиатура, печатная плата с элементами электрической схемы и колодкой ХТ2 для внешних подключений.

На задней панели имеется четыре отверстия для крепления панели к стене шурупами, квадратного отверстия для вывода проводов шины 1-Wire и питания. Внешний вид УВС-ТМ представлен на рисунках 1,2,3 (вариант исполнения индикации 4 , 8 и 16 шлейфов).

5.2 Для доступа к колодке подключения ХТ2 необходимо снять верхнюю панель.

5.2.1 Для снятия верхней панели отвернуть фиксирующий винт на нижней стенке панели, вставить плоскую отвёртку (1) в паз рядом с винтом. Придерживая нижнюю панель, нажать на замок отвёрткой и снять (2) верхнюю панель (См рис.5) .

## 6 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

6.1 Монтаж УВС-ТМ вести в соответствии с требованиями РД 78.145-93.

6.2 УВС-ТМ устанавливается на стене в месте, где оно защищено от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений. В воздухе не должно содержаться паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

6.3 Закрепить нижнюю панель УВС -ТМ четырьмя шурупами вертикально на стене (см. рис.2), подсоединить к колодке ХТ2 верхней панели УВС-ТМ провода для источника питания и шины 1-Wire (длина проводов определяется расстоянием до подключаемого объектового устройства, но не более длины, указанной в РЭ объектового устройства для считывателя ТМ). Продеть провода в отверстие в нижней панели, подсоединить их к соответствующим клеммам питания и к клеммам с шины интерфейса 1-Wire колодки объектового устройства (Рис 6).

6.4 Соединить верхнюю панель с нижней, повесив панель на верхние зацепы нижней панели и защёлкнув замок.

## 7 РАБОТА СВЕТОВОЙ ИНДИКАЦИИ

7.1 Включить объектовый прибор.

7.2 В случае успешного обмена по шине 1-Wire, индикатор “Неисправность” должен погаснуть, индикатор “Тревога” должен мигать, индицируя нарушение датчика взлома УВС-ТМ (после устранения нарушения датчика взлома, в случае отсутствия тревог на объектовом приборе, индикатор “Тревога” должен погаснуть ).

7.3 Примерно через 1 минуту после включения, на УВС-ТМ индикаторы шлейфов, индикаторы “Взят”, “Снят”, “Пожар”, “Тревога”, “Резервное питание” должны начать индицировать состояние объектового прибора к которому УВС-ТМ подключено.

## 8 ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1 Ввод секретного кода в память объектового прибора. Необходимо перевести объектовый прибор, к которому подключен УВС-ТМ, в режим обучения ключам (см. РЭ на этот прибор). Набрать на клавиатуре УВС-ТМ секретный код.

Длина кода должна быть **НЕ МЕНЕЕ 5 и НЕ БОЛЕЕ 12** символов. Запрещается в качестве последнего символа кода использовать «0». Ввод кода закончить нажатием кнопки [↵]

[ код пользователя ] [↵]

8.2 УВС-ТМ должен проконтролировать успешный ввод кода двумя короткими звуковыми сигналами. В свою очередь объектовый прибор должен подтвердить успешное запоминание нового секретного кода (см. РЭ на объектовый прибор).

8.3 Сдача объекта под охрану и снятие объекта с охраны осуществляется набором кода пользователя на клавиатуре УВС-ТМ. Длина кода должна быть не менее 5 и не более


12 цифр секретного кода «взятия/снятия».

8.4 Сдача объекта под охрану

8.5 На охраняемом объекте закрыть все двери (входная дверь может быть открыта), окна и форточки, оборудованные датчиками. Сдача осуществляется следующим образом:

- Если объектовый прибор поддерживает передачу индикации своего состояния на УВС-ТМ, убедиться, что не горят (мигают) индикаторы шлейфов (может мигать индикатор ШС, соответствующий открытой входной двери).
- Набрать код пользователя (не менее 5 и не более 12 цифр), и далее кнопку [↵]:  
[ код пользователя ] [ ↵ ]
- Если на объектовом приборе установлено время задержки, то индикатор «взят» в течение этого времени мигает прерывистым светом, индицируя процесс взятия;

**Примечания**

**1) Если при сдаче объекта под охрану вместо двух коротких звуковых сигналов звучит один длинный – это признак неправильной длины набранного кода, или неверной последовательности нажатых клавиш, или нажатия не разрешенных клавиш ( например нажатие кнопки  когда прибор под охраной (взят).**

**2) Если индикатор «НЕИСПРАВНОСТЬ» мигает прерывистым светом — это признак отсутствия связи объектового прибора с пультом охраны (ПЦН). Необходимо по телефону связаться с ПЦН для выяснения причины неисправности.**

**3) Если индикатор «НЕИСПРАВНОСТЬ» горит - это признак неисправности линии связи объектового прибора с УВС-ТМ.**

**4) Если пауза между нажатием клавиш будет более 5 сек, то набранный код сбрасывается и звучит звуковой сигнал.**

- Сдача под охрану произойдёт после окончания установленного на объектовом приборе времени задержки. Индикатор «взят» загорится постоянно, если за это время не будет нарушений ШС. Если объектовый прибор поддерживает работу с разделами, необходимо учитывать, что УВС-ТМ отображает состояние ТОЛЬКО ОДНОГО раздела (привязка к которому сконфигурирована в объектовом приборе).
- Если до окончания времени задержки на взятие, будет нарушен и восстановлен ШС входной двери, то взятие произойдёт сразу после восстановления ШС (закрытие входной двери);
- Если входная дверь не будет закрыта, то по окончании времени задержки, объектовый прибор сформирует и передаст на ПЦН извещение «НЕ ВЗЯТИЕ»;
- Для отмены сдачи под охрану, необходимо выполнить набор последовательности на снятие объекта с охраны.

8.6 Снятие объекта с охраны

Снятие объекта с охраны осуществляется следующим образом:

- При открытии входной двери на объекте включается звуковой сигнал и начинает мигать зелёный индикатор «снят»;
- В течение времени задержки на вход (установленной на объектовом приборе) необходимо на клавиатуре УВС-ТМ ввести код пользователя и подтвердить нажатием кнопки [↵]:

[код пользователя] [ ↵ ]

Охраняемый объект снят с охраны.

**Примечание - Если с пяти попыток не удалось набрать правильный код, на ПЦН передаётся извещение «Тревога подбор кода», даже, если не истекло время задержки.**

Рис.1. Внешний вид УВС-ТМ 4 ШС



Рис.2. Внешний вид УВС-ТМ 8 ШС



Рис.3. Внешний вид УВС-ТМ 16 ШС



Рис.4. Установочные размеры

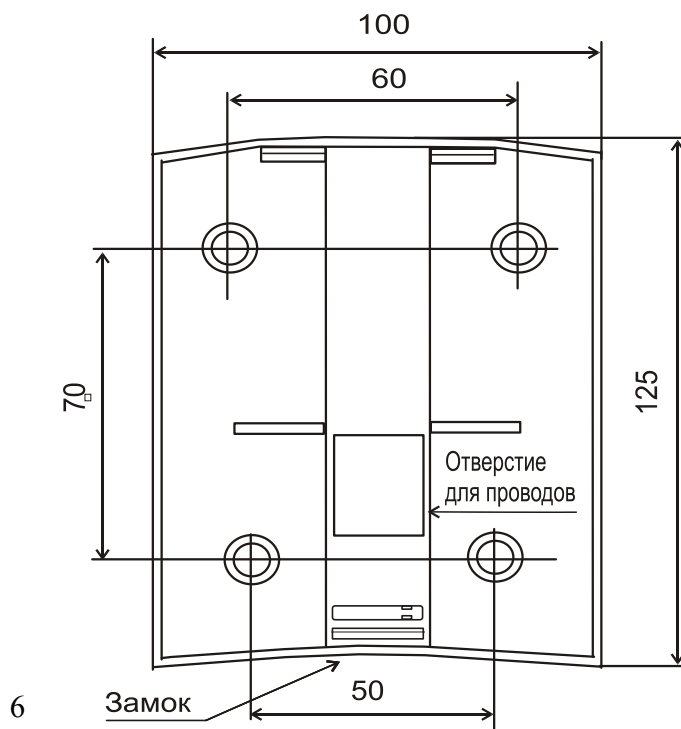


Рис.5 Вскрытие корпуса УВС-ТМ

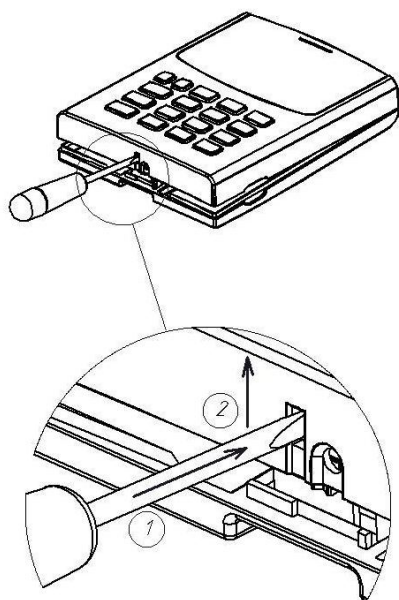
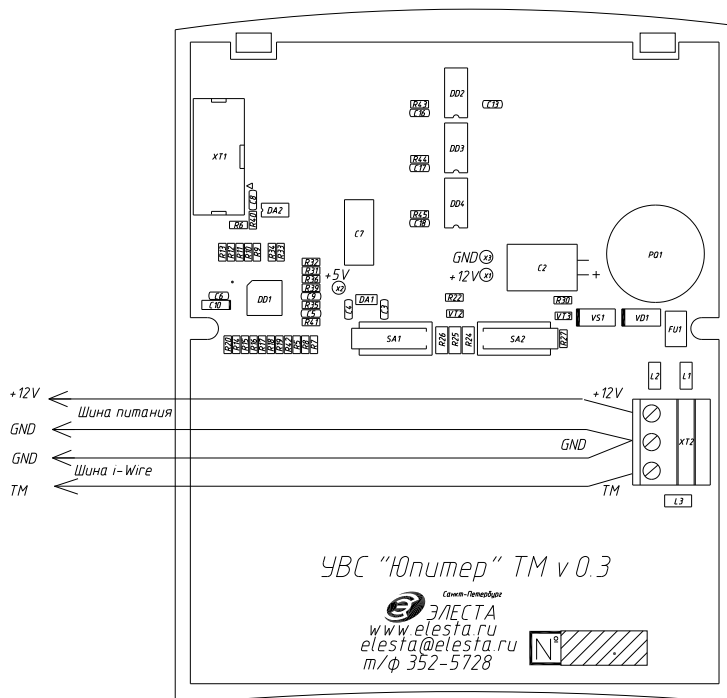


Рис.6. Подключение УВС-ТМ



## 10 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Прибор соответствует требованиям государственных стандартов.

## 11 СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Драгоценных металлов в УВС-ТМ не содержится.

## 12 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование  | Обозначение      | Кол-во | Примечание           |
|---|------------------|--------|----------------------|
| Устройство взятия-снятия «Юпитер» ТМ (Спецификация МДЗ.035.014-1) | МДЗ.035.014ТУ    | 1      |                      |
| Руководство по эксплуатации                                       | МДЗ.035.014-1 РЭ | 1      |                      |
| Саморез 2.9x16 DIN 7982,3Zn                                       |                  | 1      | Для крепления крышки |
| Саморез 3.5 x 35  |                  | 4      |                      |
| Дюбель нейлоновый 6x30  |                  | 4      |                      |

### 13 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

13.1 Изготовитель гарантирует соответствие УВС-ТМ техническим условиям МДЗ.035.014ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, приведённых в настоящем руководстве.

13.2 Гарантийный срок устанавливается – не менее 5 лет со дня отгрузки.

13.3 Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать УВС-ТМ, если будет обнаружено несоответствие требованиям технической документации, произошедшее по вине изготовителя.

13.4 Гарантийные обязательства не распространяются на УВС-ТМ при нарушении потребителем условий эксплуатации, при наличии механических повреждений, признаков самостоятельного ремонта потребителем, а также при отсутствии настоящего руководства.

13.5 Срок службы – 8 лет.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и электрическую схему УВС-ТМ, не отражая этого в эксплуатационной документации.

### 14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Устройство взятия-снятия «Юпитер» ТМ \_\_\_\_\_ШС”, заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям МДЗ.035.014ТУ и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_201\_\_г.

М.П.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ /

### 15 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО “Элеста” 194295, Санкт – Петербург, ул. Ивана Фомина д6  
т.8-800-250-87-27, т/ф.(812)243-96-96. E-mail: [elesta@elesta.ru](mailto:elesta@elesta.ru).  
[http: www.elesta.ru](http://www.elesta.ru).