

Устройство взятия - снятия «Сатурн - 6137»

ПАСПОРТ Краткое руководство пользователя ред.0.2

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с устройством Сатурн-6137(в дальнейшем - устройство). С более подробным описанием можно ознакомиться на сайте www.elesta.ru.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и электрическую схему устройства, не отражая этого в настоящем паспорте.

1. Основные технические данные



Назначение

Сатурн-6137 — устройство взятия–снятия, предназначенное для работы с объектовыми приборами по интерфейсам RS485 или Touch Memory¹.

1.1 Основные возможности

Устройство имеет следующие возможности:

- отображает состояние (ВЗЯТ/СНЯТ) одного раздела объектового прибора, назначенного клавиатуре при конфигурировании;
- возможность подключения по интерфейсу RS-485 или Touch Memory;
- подключение до 32 устройств к одному объектовому прибору по интерфейсу RS-485;
- подключение по интерфейсу Touch Memory одного устройства в неадресном режиме или до 7 устройств в адресном режиме работы;

¹ Наличие интерфейса Touch Memory зависит от варианта исполнения устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Наличие интерфейса *Touch Memory* зависит от модификации устройства
- Выбранные интерфейс подключения и режим работы устройства должны поддерживаться объектовым прибором.

- контроль вскрытия корпуса устройства с помощью датчика вскрытия корпуса.

1.2 Основные технические характеристики

Таблица 1. Технические характеристики и условия эксплуатации

Наименование характеристики	
Электрические характеристики	
Напряжение питания	12±1,2 В
Максимальный потребляемый ток, не более	100 мА
Размеры и масса	
Габаритные размеры	100x125x30 мм
Масса, не более	200 гр

1.3 Условия эксплуатации

Устройство рассчитано на непрерывную работу в закрытых помещениях при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 20 до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 93 % при температуре 40°С и отсутствии конденсации влаги;
- атмосферное давление от 630 до 804 мм.рт.ст;
- не допускается эксплуатация в условиях воздействия агрессивных сред.

1.4 Условия хранения

Условия хранения должны соответствовать условиям ОЖ4 по ГОСТ 15150-69. Приборы должны храниться упакованными. Хранить приборы следует на стеллажах. Расстояние между стенами и полом хранилища и между упаковками приборов должно быть не менее 0,1 м. Расстояние между отопительными устройствами и упаковками приборов должно быть не менее 0,5 м. При складировании приборов в штабели разрешается укладывать не более восьми коробок. В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящей пыли.

2. Установка

2.1 Рекомендации по установке

Монтаж устройства ведется в соответствии с требованиями РД 78.145-93 ГУВО МВД РФ. Все подсоединения к устройству производятся в соответствии с приведенным ниже описанием.

Устройство устанавливается в месте, удобном для технического обслуживания, защищенном от атмосферных осадков и механических повреждений.

Устройство крепится к стене на высоте, удобной для работы с ним.

Устройство крепится 4 шурупами, ввинченными в стену согласно габаритным размерам (рисунок 1).

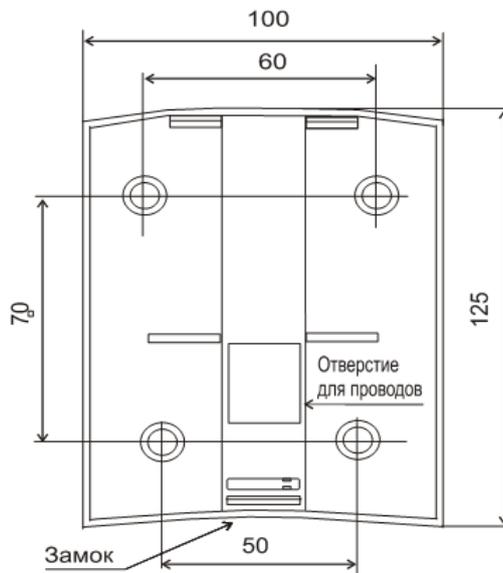


Рисунок 1. Установочные размеры устройства при монтаже на стену

2.2 Рекомендации по питанию

При подключении по интерфейсу Touch Memory (для версии устройства с поддержкой Touch Memory), питание устройства и объектового прибора, к которому он подключен, может осуществляться от одного источника питания.

При подключении по интерфейсу RS-485 следует руководствоваться документом о правилах подключения, размещенным на сайте www.elesta.ru.

2.3 Монтаж устройства

Для установки прибора следует выполнить действия:

1. Открыть крышку устройства, отвернув винт.
2. Продеть провода питания и внешних подключений устройства в квадратное отверстие в основании корпуса.
3. Закрепить основание корпуса четырьмя шурупами вертикально на стене (рисунок 1).
4. Подсоединить к выводам на основной плате устройства провода для источника питания и интерфейса RS-485 или Touch Memory. (п.3.6). При этом общая длина проводов определяется расстоянием до подключаемого объектового прибора и составляет:
 - при подключении по RS-485 — в зависимости от марки используемого кабеля (до 1200 м).
 - при подключении по Touch Memory — не более длины, указанной в РЭ объектового прибора для устройства (стандартно до 20 м);

- Наличие интерфейса Touch Memory зависит от модификации устройства
5. Соединить крышку устройства с основанием: повесить крышку на верхние зацепы основания и защёлкнуть замок.

6. Подсоединить провода к соответствующим выводам на основной плате объектового прибора (см. РЭ на объектовый прибор).

Для доступа к выводам на плате устройства необходимо снять его крышку следующим образом:

1. Отвернуть фиксирующий винт на нижней стенке панели, вставить плоскую отвёртку (1) в паз рядом с винтом.
2. Придерживая нижнюю панель, нажать на замок отвёрткой и снять (2) верхнюю панель (рисунок 2).

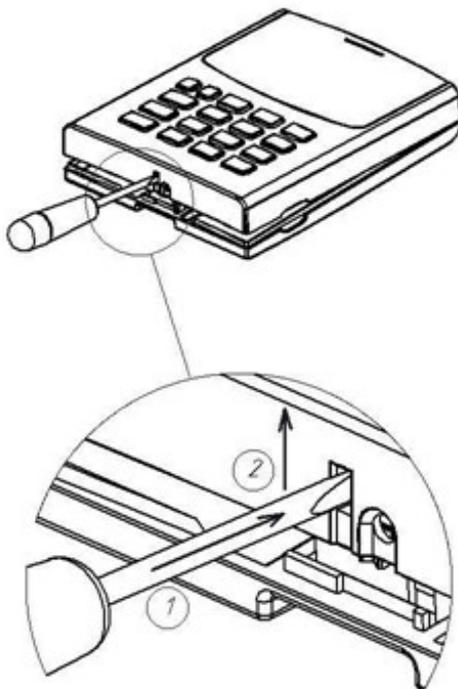


Рисунок 2. Снятие крышки устройства.

3. Указания по эксплуатации

3.1 Подключение устройства к объектовому прибору

Назначение выводов приведено в таблице 2.

Таблица 2. Назначение выводов устройства

Контакт	Назначение
TM	Вывод «TM» для подключения интерфейса Touch Memory (Наличие/отсутствие вывода «TM» зависит от модификации устройства)
RS485-B RS485-A	Выводы для подключения интерфейса RS485
+12V GND	Выводы для подключения питания +12 В

Расположение выводов представлено на рисунке 3

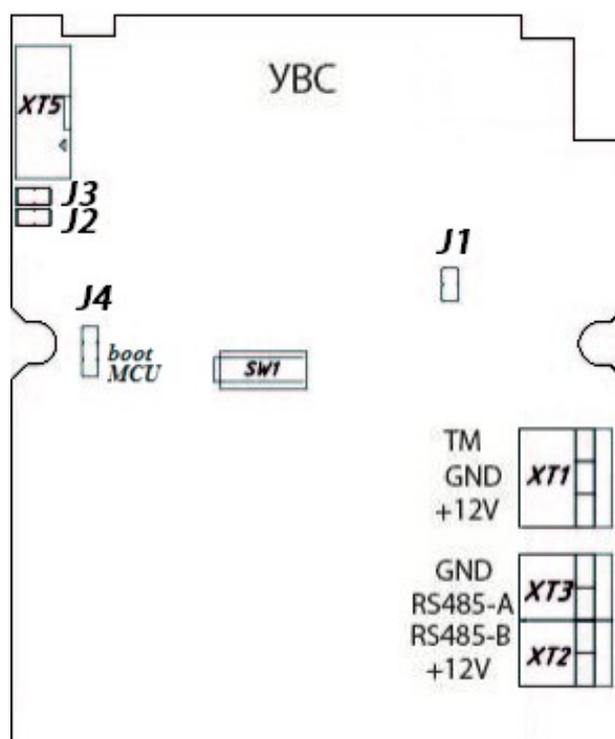


Рисунок 3. Расположение выводов устройства

3.1 Подготовка к использованию

На плате устройства расположена переключатель **J3**, для выбора интерфейса работы с объектовым прибором.

Переключатель **J3 НЕ УСТАНОВЛЕНА** — работа по интерфейсу **TouchMemory (TM)**.

Переключатель **J3 УСТАНОВЛЕНА** — работа по интерфейсу **RS485**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для модификации устройства без интерфейса Touch Memory переключатель **J3** необходимо установить
- Выбор интерфейса работы с объектовым устройством необходимо выполнять на выключенном устройстве.

Следующим шагом для адресных режимов работы необходимо назначить адрес устройству. В зависимости от выбранного интерфейса подключения, алгоритмы назначения адреса различаются.

3.3 Интерфейс TouchMemory

(для модификации устройства с поддержкой TouchMemory)

По умолчанию устройство работает в безадресном режиме, что предполагает подключение к объектовому прибору только одного устройства.

Если есть необходимость подключения к объектовому прибору нескольких устройств, необходимо каждому устройству назначить собственный адрес — от 1 до 7. Назначенный адрес сохраняется в энергонезависимой памяти устройства.

Команды установки, просмотра и удаления адреса описаны в руководстве по эксплуатации, размещенном на сайте www.elesta.ru.

3.4 Интерфейс RS485

При подключении устройства по интерфейсу RS-485, адрес назначается объектовым прибором автоматически, при выполнении процедуры назначения адресов (в соответствии с РЭ на объектовый прибор), при этом на УВС необходимо установить джампер **J2**.

На плате устройства расположена перемычка **J1**, для подключения терминального резистора интерфейса RS485. Если устройство подключено последним в цепи интерфейса RS485, для стабильной работы, перемычка **J1** должна быть замкнута. Особенности подключения устройств по интерфейсу RS485 описаны в документе о правилах подключения, размещенном на сайте www.elesta.ru.

3.5 Звуковые и световые сигналы

При включении устройства должен прозвучать одиночный звуковой сигнал. Индикатор 'Сеть' должен загореться если объектовый прибор запитан через РБП к сети 220В и индикатор 'Сеть' должен мигать с периодом ~1с если объектовый прибор запитан через РБП к аккумулятору 12В, при условии, что УВС подключена к объектовому прибору.

При отсутствии корректного обмена данными с объектовым прибором на УВС попеременно будут загораться «Охрана»-«Тревога»-«Сеть»-«Сервис»-«Сеть»-«Тревога»-«Охрана»-... («бегущий огонь»).

Далее индикаторы 'Охрана', 'Тревога', 'Сеть' и 'Сервис' начинают отображать состояние объектового прибора, к которому подключено устройство. При работе по интерфейсу RS485 индикатор 'Охрана' отображает состояние раздела, назначенного клавиатуре при конфигурировании.

3.6 Управление объектовым прибором

Постановка на охрану

Нажать клавишу [, набрать код пользователя (от 1 до 12 цифр), нажать клавишу [↵]:

[] < код > [↵]

Снятие с охраны

Нажать клавишу [, набрать код пользователя (от 1 до 12 цифр), нажать клавишу [↵]:

[] < код > [↵]

Изменение кода пользователя

При работе по интерфейсу TouchMemory в адресном режиме или по интерфейсу RS485, для изменения кода пользователя, набрать на клавиатуре следующую последовательность:

[] [1] [*] <старый код> [*] <новый код> [↵]

4. Комплект поставки

Таблица 3. Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество
УВС	МДЗ.035.014-06	1
Паспорт	МДЗ.035.014-06ПС	1
Винт самонарезающий 2.9x16 DIN 7982,3Zn для крепления крышки		1
Саморез 3.5 x 35		4
Дюбель нейлоновый 6x30		4
Джампер MJ-0-6		3
Пакет с защелкой ПВД 30x50		1
Пакет с защелкой ПВД 70x100		1
Коробка упаковочная	ЕАСД.323229.010	1

5. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие устройства техническим условиям МДЗ.035.014 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет с момента отгрузки потребителю.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать устройство, если будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, происшедшее по вине изготовителя.

Гарантийные обязательства не распространяются на устройство при нарушении потребителем условий эксплуатации, при наличии механических повреждений, признаков самостоятельного ремонта потребителем, а также при отсутствии паспорта на устройство.

Для улучшения качества устройства изготовитель оставляет за собой право изменять конструкцию, электрическую схему и программное обеспечение, не внося изменения в эксплуатационную документацию и не уведомляя предварительно пользователя.

Срок службы устройства — 8 лет.

6. Свидетельство о приемке

Устройство взятия - снятия «Сатурн-6137», заводской номер _____ соответствует техническим условиям МДЗ.035.014 ТУ и признано годным для эксплуатации.

Примечание — заводской номер (ГММXXXX 0 6137) состоит из: Г-последняя цифра года изготовления, ММ-месяц изготовления, XXXX-порядковый номер

М.П.

Представитель ОТК: _____ / _____ /

7. Сведения об изготовителе

ООО “Элеста” 194295, Санкт-Петербург, ул. Ивана Фомина, д. 6.

Тел: (812) 243-96-96.

E-mail: elesta@elesta.ru. <http://www.elesta.ru>.