



Этикетка
АЦДР.425632.004 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



1.1 Общие сведения

Устройства оконечные УО-1А, УО-1/1А СПИ "Фобос-3" (в дальнейшем – УО) предназначены для централизованной охраны магазинов, касс, аптек, учреждений и других объектов, а также квартир граждан от несанкционированных проникновений и пожаров путем контроля состояния шлейфа сигнализации (ШС) и выдачи извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) о нарушении ШС с помощью сигнала частотой 18 кГц по абонентской телефонной линии связи путем ее частотного уплотнения; автоматизации взятия/снятия с охраны с помощью встроенного считывателя электронных идентификаторов Touch Memory (ЭИ) и управления внутренними звуковым сигнализатором и световым индикатором, а также выносным световым индикатором в цепи контроля наряда (ЦКН).

УО необходимо использовать в системе, укомплектованной АРМ "Эгида" с версией не ниже 2.2.2.451, платой УЦР-М с версией прошивки центрального процессора не ниже F3M3 V.1.1 и микросхемой памяти 8 кБайт.

1.2 Основные технические данные

- Количество шлейфов сигнализации – 1.
- Напряжение в ШС – 12 В.
- Применяемые извещатели – охранные извещатели с выходом типа "сухой контакт" (не требующие питания по ШС).
- Напряжение питания – 220 В (от 187 до 242 В), 50 Гц (только для УО-1А) или – 12 В (от 11,0 до 14,2 В).
- Мощность, потребляемая от сети переменного тока, – не более 2 В·А (только для УО-1А).
- Ток, потребляемый от источника постоянного тока, – не более 50 мА.
- Рабочий диапазон температур – от минус 30 до +50 °С.
- "Автоматизированная" (с помощью ЭИ) тактика постановки под охрану и снятия с охраны.
- Контроль абонентской телефонной линии при взятии под охрану.
- Емкость памяти кодов ЭИ – 15.
- Защита от подмены устройства, имитостойкий протокол обмена.
- Встроенный двухцветный световой индикатор режима работы, состояния шлейфа сигнализации и напряжения питания.
- Выносной световой индикатор (светодиод) состояния сигнализации в цепи контроля наряда (ЦКН).
- Контроль напряжения питания.

1.3 Комплектность

Устройство оконечное УО-1А (УО-1/1А) системы передачи извещений "Фобос-3"

–1шт.

Резистор MF- ½ W-8K2-5%

–1шт.

Электронный идентификатор (ЭИ)
DS190R-F5 ключ Touch Memory ("мастер")
Дополнительное количество ЭИ (до 14 штук)
поставляется по отдельному заказу

–1шт.

Шуруп 1-3х25.016 ГОСТ 1144-80
Дюбель 6х30

–3шт.

–3шт.

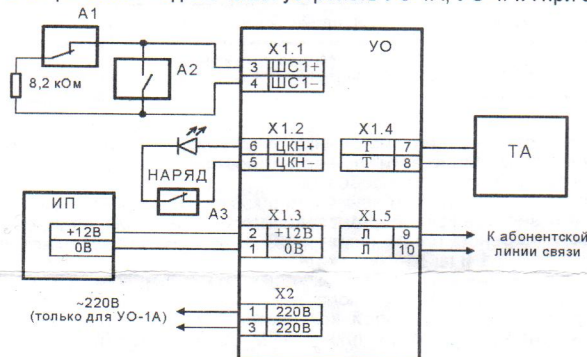
Устройства оконечные УО-1А, УО-1/1А системы передачи извещений "Фобос-3". Этикетка

–1экз.

Устройства оконечные УО-1А, УО-1/1А системы передачи извещений "Фобос-3". Руководство по эксплуатации (поставляется по отдельному заказу)

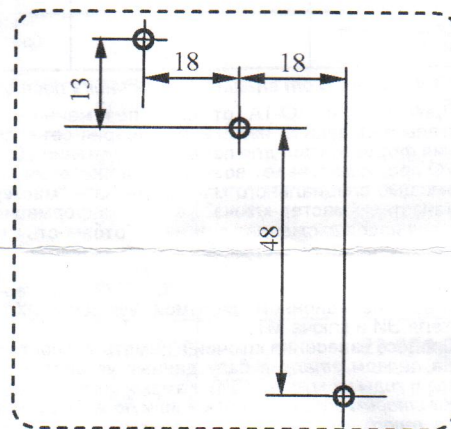
2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Схема электрическая подключения устройств УО-1А, УО-1/1А при эксплуатации



A1 – нормально-замкнутые извещатели контактного типа;
A2 – нормально-разомкнутые извещатели контактного типа;
A3 – нормально-замкнутый извещатель цепи контроля наряда (ЦКН), например, геркон КЭМ-3 СЯО.360.008 ТУ;
ИП – источник резервного питания с выходным напряжением 12 В;
ТА – телефонный аппарат;
УО – устройство оконечное УО-1А "Фобос-3" (УО-1/1А "Фобос-3")

Разметка для крепления УО-1А, УО-1/1А к стене



2.1 Подготовка к работе

Внимание!

1. Подключение питания к УО должно осуществляться после подключения абонентской телефонной линии при опущенной трубке телефонного аппарата.
2. Идентификация типа УО на АРМ происходит через минуту после подачи напряжения питания.

Занесение в память УО кодов ЭИ (до 14 шт.) осуществляется при помощи ЭИ "мастер". Чтобы начать программирование, необходимо установить перемычку "Охр./тр." в режим охраны, замкнуть центральную часть и ободок считывателя и удерживать их замкнутыми до тех пор, пока внутренний светодиод не перейдет в режим мерцания зеленым светом с частотой 10 Гц (готовность к программированию). После этого необходимо в течение 30 секунд коснуться "мастером" встроенного считывателя. Звуковой сигнализатор издаст характерный звуковой сигнал "Программирование", а внутренний светодиод включится в режиме "короткие вспышки с большой скважностью". Затем необходимо поднести к считывателю первый программируемый ЭИ, потом следующий и т.д., пока не будет запрограммировано необходимое количество ЭИ. Пауза перед программированием очередного ЭИ не должна превышать 30 секунд. Перед программированием ЭИ необходимо пронумеровать, присваивая им номера, начиная со второго, в порядке возрастания (первый номер имеет "мастер"). Программирование производится строго по порядку номеров ЭИ. Это необходимо для установления соответствия номера ЭИ конкретному хозоргану при снятии и постановке на охрану. После программирования очередного ЭИ устройство выдает подтверждающие сигналы на индикатор и встроенный звуковой сигнализатор. Выход из режима программирования происходит при выполнении одного из 3 условий: а) если повторно коснуться считывателя "мастер-ключом", б) если после программирования очередного ЭИ прошло более 30 секунд, в) если запрограммированы все 14 ЭИ. При необходимости можно повторно входить в режим программирования для продолжения программирования кодов ключей. Для проверки соответствия записанных номеров номеру ЭИ его можно повторно поднести к считывателю в режиме программирования. Количество звуковых сигналов при этом соответствует номеру ЭИ, под которым он занесен в память УО.

Информацию о фамилии хозоргана и соответствующему ему номеру ЭИ передать на пульт для занесения в базу данных АРМ.

Процедура занесения в память устройства нового "мастера" описана в руководстве по эксплуатации на УО.

Для использования УО в режиме охранной сигнализации необходимо установить перемычку "Охр./тр." в УО.

Для использования УО в режиме тревожной сигнализации необходимо снять перемычку "Охр./тр." в УО. В этом случае при "тревоге" звуковой сигнализатор не включается, а снятие ШС с охраны невозможно (возможен только "сброс тревоги").

2.2 Использование изделия

Сдача объекта под охрану с помощью ЭИ, занесенных в память УО, производится в следующем порядке:

- 1) закрыть все окна, форточки, двери и т.п., на которых установлены электроконтактные извещатели;
- 2) взять устройство под охрану с помощью ЭИ касанием считывателя. Взятие необходимо проводить при опущенной на рычаг телефона трубке. При этом световой индикатор должен светиться ровным красным светом, выносной светодиод в цепи ЦКН должен кратковременно включиться, звуковой сигнализатор должен кратковременно включиться;
- 3) за время, не превышающее 2 мин с момента касания ЭИ считывателя, выйти из охраняемого помещения и закрыть входную дверь. Через 30 секунд с момента закрытия двери выносной светодиод в цепи ЦКН должен засветиться ровным светом, и кратковременно включится встроенный звуковой сигнализатор. Устройство переходит в дежурный режим работы и контролирует ШС. На пульт будет передан условный номер ЭИ, которым объект был взят под охрану.

Снятие объекта с охраны при вскрытии помещения производится в следующем порядке:

- 1) открыть входную дверь, при этом световой индикатор красного цвета должен перейти в мигающий режим работы, включится звуковой сигнализатор, выносной светодиод в цепи ЦКН будет светиться прерывистым светом;
- 2) в течение 30 секунд после открытия двери снять устройство с охраны касанием ЭИ встроенного считывателя. При этом встроенный индикатор должен светиться зеленым светом, выносной светодиод в цепи ЦКН должен быть выключен, звуковой сигнализатор должен быть выключен. На пульт будет передан условный номер ЭИ, которым объект был снят с охраны.

При снятой перемычке "Охр./трев." встроенный индикатор будет светиться непрерывным красным светом и ШС остается под контролем круглосуточно. При сработке ШС на СПИ "Фобос-3" будет передано извещение "Тревога", включится в мигающий режим красный индикатор устройства и выносной светодиод в цепи ЦКН, звуковой сигнализатор включаться не будет. Для сброса тревоги необходимо коснуться встроенного считывателя запрограммированным ЭИ. При этом временно выключается красный индикатор устройства, затем временно включается звуковой сигнализатор, и при нормальном состоянии ШС включается в непрерывный режим красный индикатор устройства. Устройство переходит в режим контроля тревожного ШС. При этом на пульт будет передан условный номер ЭИ, которым была сброшена тревога, и тревожный ШС был взят на контроль.

При кратковременном размыкании контактов извещателя ЦКН на СПИ "Фобос-3" формируется извещение "Наряд".

Таблица 1 **Выдаваемые УО извещения в различных режимах работы**

Режимы работы УО и состояние ШС		Индикаторы и сигнализатор			Извещения на ретранслятор "Фобос-3"
		"ШС"	ЦКН	Звуковой	
Снят с охраны	Питание в норме*	Включен, цвет – зеленый	Выключен	Выключен	"Снят"
	Напряжение питания понижено*	Короткие вспышки с частотой 1 Гц, цвет – зеленый	Короткие вспышки с частотой 1 Гц	Выключен	"Авария резерва", "Снят"
Взятие под охрану (задержка взятия)	Напряжение питания понижено*	Короткие вспышки с частотой 1 Гц, цвет – красный	Короткие вспышки с частотой 1 Гц	Выключен (включается по окончании задержки взятия)	"Авария резерва", "Невзят"
	Питание в норме*, авария телефонной линии	Мигает с частотой 10 Гц, цвет – красный	Мигает с частотой 10 Гц	Выключен (включается по окончании задержки взятия)	"Невзят" по окончании задержки взятия
	Питание в норме*, телефонная линия в норме, ШС в норме	Включен, цвет – красный	Кратковременно включается при касании ЭИ считывателя, затем выключен	Выключен (включается временно в начале и по окончании задержки взятия)	"Взят" по окончании задержки взятия
	Питание в норме*, телефонная линия в норме, ШС нарушен	Мигает с частотой 1 Гц, цвет – красный	Мигает с частотой 1 Гц	Выключен (включается по окончании задержки взятия)	"Невзят" по окончании задержки взятия
Взят под охрану	Напряжение питания понижено*	Кратковременно выключается с частотой 1 Гц, цвет – красный	Кратковременно выключается с частотой 1 Гц	Выключен	"Авария резерва", "Взят"
	Питание в норме*, ШС в норме	Включен, цвет – красный	Включен	Выключен	"Взят"
Тревога	Охранный ШС нарушен	Мигает с частотой 1 Гц, цвет – красный	Мигает с частотой 1 Гц	Включен	"Тревога"
	Тревожный ШС нарушен	Мигает с частотой 1 Гц, цвет – красный	Мигает с частотой 1 Гц	Выключен	
Готовность к программированию (ожидается касание "мастером")		Мигает с частотой 10 Гц, цвет – зеленый	Выключен	Выключен	
Программирование ЭИ		Мигает с частотой 1 Гц, цвет – зеленый	Выключен	Три двойных коротких сигнала	
Программирование "мастера"		Мигает с частотой 1 Гц, цвет меняется с зеленого на красный	Выключен	Мелодичный сигнал "Программирование мастера"	

*При питании от внешнего источника постоянного тока 12 В.

При питании УО-1А от сети переменного тока, с резервированием от внешнего источника постоянного тока 12 В, на РТР дополнительно выдаются извещения "Авария сети" при отключении сети и "Восстановление сети" при восстановлении сетевого напряжения. Извещения формируются для передачи в течение 255 секунд после появления соответствующего события.

УО предусматривает возможность внесения изменений (занесения новых, удаления, изменения порядковых номеров ключей в памяти УО) с помощью специального мастер-ключа – "мастер-транзит" (МТ), имеющего внутреннюю энергонезависимую память. МТ прописывается в УО в качестве "мастер-ключа", затем информация о действующих ключах переносится в память УО при однократном касании им считывателя после входа в режим "Готовность к программированию" (см. таблицу 1 и п. 2.1 этикетки).

База данных (информация о действующих, удаляемых из обращения ключах и их порядковых номерах) формируется с помощью АРМ "Мастер-транзит", в состав которого входит программное обеспечение, считыватель ЭИ, подключаемый к СОМ-порту компьютера, ключ МТ и руководство пользователя. ПО АРМ "Мастер-транзит" может быть установлено на любой компьютер стандартной конфигурации, оснащенный операционной системой Windows 9X/NT/2000. Данная функция поддерживается также АРМ "Эгида" исп.02 при наличии считывателя ЭИ и ключа МТ.

Процесс занесения ключей в память УО состоит из нескольких этапов.

На первом этапе в базу данных установленного на ПЦО АРМ "Мастер-транзит" для каждого конкретного УО заносятся ФИО всех хозорганов и коды их ключей (ЭИ). Каждый ключ записывается отдельно при касании им считывателя, входящего в состав АРМ "Мастер-транзит".

На втором этапе информация обо всех записанных ключах копируется в МТ при касании им считывателя АРМ "Мастер-транзит".

На третьем этапе МТ заносится в память УО в качестве мастера, а информация о действующих ключах переносится в память УО при однократном касании им считывателя УО в режиме "Готовность к программированию".

Для того чтобы отредактировать информацию о ключах в памяти УО, например, изменить номер конкретного хозоргана, удалить один или несколько ключей из памяти УО (для исключения возможности несанкционированного применения) или добавить ключи, нет необходимости повторно собирать все ключи. Достаточно отредактировать базу данных путем занесения в нее кодов дополнительных ключей, удаления кодов ключей, выводимых из обращения, или изменения данных (номера ключа или ФИО хозоргана). Отредактированная база данных копируется в ключ "мастер-транзит" и переносится с помощью него в УО в режиме "Готовность к программированию".

Примечание Ключ "мастер-транзит" не предназначен для взятия УО под охрану и снятия его с охраны.

Поставка АРМ "Мастер-транзит", а также АРМ "Эгида" исп.02 производится ЗАО НВП "Болид".

Тел./факс (495) 777-40-20 (многоканальный), 516-93-72. Интернет-магазин www.bolid.ru.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Средний срок службы УО – не менее 8 лет.

3.2 Гарантийный срок – 18 месяцев со дня ввода УО в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска заводом-изготовителем.

3.3 При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

Рекламации направлять по адресу: 141070, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, 4. ЗАО НВП "Болид".

Тел./факс (495) 777-40-20 (многоканальный), 516-93-72 E-mail: info@bolid.ru <http://www.bolid.ru>

4 ОТЛИЧИЯ ОТ ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ

Версия	Начало выпуска	Версия для замены	Содержание изменений	Совместимость
2.0	03.08	2.0	Возможность работы с версией F3M3 V.1.1 прошивки контроллера платы УЦР-М	Версия АРМ "Эгида" – не ниже 2.2.2.451, УЦР-М – не ниже F3M3 V.1.1
1.6.1	10.05	1.6.1	Применение нового типа микроконтроллера	СПИ "Фобос-3" все версии
1.5	07.04	1.6.1	Изменен алгоритм индикации светодиода ЦКН	
1.4	05.02	1.6.1	Возможность работы с АРМ "Мастер-транзит"	

5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

"УО-1А, УО-1/1А" соответствует требованиям государственных стандартов и имеет:

- сертификат соответствия № РОСС RU.OC03.H00782;

- сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.OP066.B00771;

- сертификат соответствия производства "УО-1А, УО-1/1А" ГОСТ Р ИСО 9001-2001 № РОСС RU.ИКС2.К00028.



6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Устройство окончено соответствует требованиям АЦДР.425632.004 ТУ, признано годным для эксплуатации и упаковано ЗАО НВП "Болид".

Обозначение	Наименование изделия	Заводской номер	Упаковщик	Месяц, год
АЦДР.425632.004	УО-1А СПИ "Фобос-3"			
АЦДР.425632.004-01	УО-1/1А СПИ "Фобос-3"	17412	МАЙ	2008г

УПАКОВЩИК: ЕЛИФАНЦЕВА Л.Н.

«УО-1А, УО-1/1А» АЦДР.425632.004 ЭТ Изм.9 АЦДР.5082-08 от 27.03.08 (Болид)