

ОКП 43 7241

Группа Г 88

**МОДУЛЬ
ПЕРЕДАЧИ SMS - СООБЩЕНИЙ**

ППС-1

Руководство по эксплуатации

ЮНИТ.687243.027 РЭ

2004

ЗАО "Юнитест", 105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, д.20, стр.3.
Тел. (095) 970-00-88, т/ф. 917-40-01

E-mail: info@unitest.ru

[http\\ www.unitest.ru](http://www.unitest.ru)

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации ЮНИТ.687243.027 РЭ распространяются на модуль передачи SMS-сообщений ППС-1 (далее модуль), предназначенный для работы с приемно-контрольным прибором ППКОПУ 01121-24-1 «Минитроник 24» и ППКОПУ 01121-8-1 «Минитроник 8» ТУ 4372-001-42828569-02 (далее ПКП).

1.2. Модуль предназначен для передачи полученных от ПКП сообщений на 8 установленных мобильных телефонов с помощью SMS-сообщений, а также приема от них команд управления.

1.3. Для работы с модулем необходимо доукомплектовать его мобильным телефоном Siemens C35 (S35), C45 (S45) или C55 (S55) и приобрести SIM-карту с федеральным номером. Телефон подключают к модулю специальным кабелем, по которому осуществляется также и питание телефона.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Комплект поставки указан в таблице 1.

Табл. 1

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Модуль передачи SMS-сообщений	1	ППС-1
2	Кабель для подключения телефона	1	
3	Руководство по эксплуатации	1	ЮНИТ.687243.027 РЭ
4	Упаковка	1	

2.2. Обозначение модуля при его заказе и в документации другого изделия, в котором он может быть применен: "Модуль передачи SMS-сообщений ППС-1 ТУ 4372-001-42828569-02".

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1. Количество подключаемых абонентов 8,
в том числе с правом управления ПКП 4.
- 3.2. Количество контролируемых шлейфов сигнализации (ШС) не более 24.
- 3.3. Количество управляемых зон охраны (групп ШС), не более 4.
- 3.4. Количество дополнительных реле 2.
- 3.5. Контакты реле выдерживают ток при напряжении переменного тока 220В или постоянного 24В, не более 2А.
- 3.6. Температурный диапазон работоспособностиот -30°C до +70°C.
- 3.7. Модуль рассчитан на круглосуточную и непрерывную работу в условиях, соответствующих атмосфере типа 1 по ГОСТ 15150-69.
- 3.8. Вид климатического исполнения модуля УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.
- 3.9. Габаритные размеры модуля, не более 70x55x20 мм.
- 3.10. Масса модуля, не более 0,1 кг.
- 3.11. Срок службы модуля не менее 10 лет.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование модулей в упаковке предприятия-изготовителя может быть произведено всеми видами закрытого или открытого транспорта в контейнерах или ящиках, при этом ящики должны быть накрыты водонепроницаемым материалом. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ12997-84.

4.2. Модули в упакованном виде должны храниться в крытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и пле-

сени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Модуль устанавливается непосредственно в корпус ПКП и подключается к разъему расширения на плате ПКП (см. руководство по эксплуатации ПКП).

5.2. С помощью SMS-сообщения, направленного с другого телефона, можно записать в память модуля номера 8 телефонов абонентов и установить для них разрешенные операции и зоны доступа.

5.3. Из 8 телефонов абонентов 4 являются тревожными и могут только принимать сообщения от «Минитроник 24», другие 4 (главные) могут также и управлять: с помощью SMS-сообщений давать команды (обычно состоящие из одной -двух букв) - отменять тревогу, отключать сирену, ставить/снимать с охраны доступные данному телефону зоны (все сразу или по одной), запрашивать состояние шлейфов (на охране/снят с охраны, неисправности, тревоги), открывать дверь, включать какое-либо оборудование (например, отопление, насос для полива и т.д.).

5.4. Всего в модуле предусмотрено до 4 зон контроля, которые можно ставить и снимать с охраны. Каждому главному телефону может быть разрешено управление любым количеством зон от 1 до 4.

5.5. Каждая зона может объединять до 6 шлейфов сигнализации. Один шлейф может входить одновременно в состав нескольких зон контроля. Состав зоны устанавливается на «Минитроник 24».

5.6. Передача открытых паролей в SMS-сообщениях не используется. В модуле предусмотрена аппаратная защита секретности обмена сообщениями (паролем являются параметры SIM-карты), что сокращает объем набора текста команд и обеспечивает защиту от перехвата управления прибором с другого телефона.

6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Установить модуль в корпус «Минитроник 24», подключив его к разъему расширения (см. руководство по эксплуатации «Минитроник 24»).

6.2. С помощью кабеля подключить базовый мобильный телефон, установив в него предварительно SIM-карту, закрепить телефон, при необходимости ввести номер SMS-центра (см. руководство на телефон). Для моделей C55, S55 удалить все ранее принятые и отправленные SMS и MMS. (см. руководство конкретной модели телефона).

6.3. При необходимости эксплуатации системы в зимнее время обеспечить плюсовую температуру базового телефона, установив его в специальный теплоизолирующий корпус с подогревом.

7. ПРОГРАММИРОВАНИЕ «МИНИТРОНИК 24»

7.1 Не является обязательным, применяется для организации управления с мобильного телефона постановкой/снятием с охраны «зон охраны», объединяющих от одного до шести шлейфов сигнализации. Для формирования зон охраны необходимо использовать ключи Touch Memory. Минимальное число ключей равно числу зон плюс один (ключ «Администратор», см. руководство по эксплуатации «Минитроник 24»).

7.2 Для программирования объектовых ключей необходимо предварительно записать в память прибора один или два ключа «Администратор». Каждый из объектовых ключей может быть запрограммирован в несколько (не более 6) шлейфов сигнализации. Управляемые с помощью одного объектового ключа шлейфы образуют «зону охраны». Максимальное число зон охраны – 4.

Помимо указанных ключей, предназначенных для формирования зон охраны, управляемых по телефону, в «Минитроник 24» можно использовать любое другое число ключей, допустимое согласно его руководству по эксплуатации.

8. ПРОГРАММИРОВАНИЕ МОДУЛЯ SMS-СООБЩЕНИЙ

8.1. Все операции программирования производятся путем передачи SMS-сообщений на базовый телефон. При этом записи в телефонном справочнике базового телефона должны отсутствовать. Для входа в режим программирования необходимо снять перемычку на плате SMS-сообщений. По окончании программирования установить перемычку на место.

8.2. Программирование телефонов абонентов.

Команды программирования телефонов могут быть даны с любого телефона и состоят из трех блоков, которые пишут одной строкой с пробелом между блоками.

Первый блок состоит из двух символов, причем первый символ определяет тип телефона: R – главный, S – тревожный, второй символ – номер записи (от 1 до 4).

Второй блок перечисляет доступные для управления с главного номера зоны охраны (1,2,3,4). Для запрета доступа к управлению зоной в соответствующей ей позиции указывают «0». Для тревожных номеров блок отсутствует.

Третий блок – федеральный номер программируемого телефона без цифры «8», например 9031234567 или 9161234567 и т.д.

Примеры программирования главного телефона: R1 1234 «№ тел»

R2 1030 «№ тел»

Примеры программирования тревожного телефона: S1 «№ тел»

S2 «№ тел»

Команда удаления телефона содержит только первый блок, например: R1 или S3, при этом старый номер и параметры доступа удаляются.

При замене (установке) главного номера на все телефоны поступает сообщение:

Izm R3

9031234567

1234

где: 9031234567 – новый номер телефона

1234 – доступные зоны охраны для нового телефона.

При замене (установке) тревожного номера на все телефоны поступает сообщение:

Izm S1

9031234567

При удалении главного или тревожного номера на все телефоны поступает сообщение: Izm R1 или Izm S1.

8.3. Программирование ключей доступа

Не является обязательным, позволяет организовать управление зонами охраны с телефона (см. п.7). Для этого соответствующие зонам ключи доступа должны быть занесены в память модуля передачи SMS-сообщений.

Команды программирования ключей могут быть даны с главного телефона и состоят из двух блоков, которые пишут одной строкой с пробелом между блоками.

Первый блок состоит из двух символов: «K» и номера записи (от 1 до 4).

Второй блок содержит номер ключа, состоящий из 10 цифр в 16-тиразрядном коде (номер ключа указан на его торцевой поверхности, первые два нуля пропускаются).

Пример: надпись на ключе «000009ABF68»

Команда программирования (SMS-сообщение): «K1 00009ABF68»

8.4. Программирование имен шлейфов

Не является обязательным.

Команды могут быть даны с главного телефона и состоят из двух блоков, которые пишут одной строкой с пробелом между блоками.

Первый блок состоит из двух или трех символов: «L» и номера шлейфа (от 1 до 24). Второй блок содержит имя шлейфа, состоящее не более чем из 12 символов без пробелов.

Пример: L14 Stolovaya; L9 Kabinet

9. РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Типы передаваемых сообщений

Сообщения передаются на все телефоны: «Vnimanie- Stolovaya», «Pogar- Zal», «Trevoga- Garage», «Neispravnost- Kabinet», «Soobshenie- Podval-potop», «Na ohrane 1,2,12», «Ne na ohrane 4,6,11», «Vzлом Apparatury», «Reservnoe Pitanie».

Запросы состояния

С любого телефона возможно запросить общее состояние прибора или состояние любого шлейфа сигнализации.

Запрос: W – запрос состояния прибора

Ответ: «Norma», «Vnimanie», «Pogar», «Trevoga», «Soobshenie», «Neispravnost», «Vzлом Apparatury», «Reservnoe Pitanie».

Запрос: W1, W2,...W24 – запрос состояния ШС.

Ответ: «Stolovaya- norma», «Spalnya- na ohrane», «Zal- ne na ohrane», «Kabinet- neispravnost», «Garage- Trevoga»

Команды управления

Of – выключение режима приема SMS-сообщений для своего телефона (кроме тревожных и сообщений об аварии)

On – включение режима приема SMS-сообщений (по умолчанию)

T – отмена тревоги (пожара)

M – отключение звука (сирена)

W – запрос состояния прибора

D – открыть дверь (импульсное включение реле №1)

P – включить реле №2

Pp – выключить реле №2

Ответы на команды: «T- ОК!», «M- ОК!».

A – общая постановка/снятие с охраны (доступных зон)

Aa, Aaa, Aaaa, Aaaaa - постановка/снятие с охраны отдельно 1-ой, 2-ой, 3-ей или 4-ой зоны охраны.

Ответы на команды: «Na ohrane 1,2,12», «Snyato 4,6,11», «Ne gotov 3».

Команды Of и On выполняются для любого телефона, остальные команды - только для главных телефонов.

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

10.1. Для запроса состояния группы шлейфов (на охране/снят с охраны) с помощью одной команды необходимо предварительно запрограммировать состав группы. Для простоты восприятия информации рекомендуется выбирать состав группы, совпадающий с зоной доступа. Число шлейфов в группе запроса – не более 6, число групп – не более 4.

10.2. **Команда программирования группы запроса** состоит из двух блоков, которые пишутся одной строкой с пробелом между блоками.

Первый блок состоит из двух символов: символа «Z» и номера записи (от 1 до 4), второй содержит номера шлейфов, разделенные пробелами.

Пример: Z2 1 4 12 16 17 18

Запрос: Zz, Zzz, Zzzz, Zzzzz – запрос состояния шлейфов, включенных в 1-ую, 2-ую, 3-ю или 4-ю группу запроса.

Ответ: «Na ohrane 1,2,12, snyato 3,4,15».

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

11.1. Обслуживание шлейфов сигнализации, извещателей и цепей управления необходимо производить на основании индикации ПКП «Минитроник 24» в соответствии с его руководством по эксплуатации.

11.2. Обслуживание мобильного телефона необходимо производить в соответствии с его руководством по эксплуатации.

12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1. Предприятие гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ 4372-001-42828569-02 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

12.2. Гарантийный срок эксплуатации и хранения изделия в упаковке – 2 года со дня изготовления.

12.3. Гарантия прекращается досрочно в случае:

- механических повреждений изделия;
- наличия следов агрессивных жидкостей, паров.

12.4. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и устройство изделия, не приводящие к ухудшению его параметров.

12.5. Гарантийное обслуживание и ремонт производятся ЗАО «ЮНИТЕСТ», Россия, 105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, д.20, стр.3.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль передачи SMS-сообщений ППС-1, заводской номер _____, соответствует техническим условиям ТУ 4372-001-42828569-02 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Начальник ОТК _____

М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Модуль передачи SMS-сообщений ППС-1, заводской номер _____, упакован согласно требованиям ТУ 4372-001-42828569-02

Дата упаковки _____

Упаковщик _____

М.П.