



**Список команд для конфигурирования приборов ППКОП
«Юпитер-143х»
«Юпитер-183х»
«Юпитер-193х»
«Юпитер-194х»**

Ред. 1.8



**Санкт-Петербург
2020**

В данном документе размещено описание команд конфигурации приборов серии ППКОП «Юпитер IP/GPRS». В зависимости от варианта исполнения прибора, некоторые команды могут не применяться.

Команды конфигурации могут быть отосланы на прибор с помощью СМС-сообщений (см. РЭ на прибор) или оператором с ПЦН (см. РЭ на пультовое ПО) по каналам IP или CSD (GSM).

Оглавление

| | |
|---|----|
| 1 Особенности ФОРМИРОВАНИЯ команд..... | 3 |
| 1.1 Передача команд конфигурации СМС-сообщениями..... | 3 |
| 1.2 Передача команд конфигурации с АРМ ДПУ..... | 3 |
| 2 Команды общей настройки..... | 4 |
| 3 Команды настройки шлейфов..... | 10 |
| 4 Команды настройки выходов управления..... | 13 |
| 5 Команды настройки списка номеров для дозвона и СМС-сообщений..... | 15 |
| 6 Команды настройки Ethernet..... | 19 |
| 7 Команды настройки GPRS..... | 21 |
| 8 Команды настройки кодов пользователей..... | 24 |
| 9 Команды управления состоянием прибора..... | 26 |
| 10 Команды управления разделами..... | 28 |
| 11 Команды настройки расширенных функций..... | 29 |
| 12 Команды настройки расширителей..... | 30 |

1 ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КОМАНД

1.1 Передача команд конфигурации СМС-сообщениями

При конфигурировании прибора с помощью СМС-сообщений на телефонный номер сим-карты, установленной в приборе, формат отправляемого СМС следующий:

<пароль>[пробел]<команда[.]числовой параметр>

где **пароль** — пятисимвольный пароль удаленного управления (задается в программе Конфигуратора на вкладке **Общие**).

Пример формирования команды с паролем по умолчанию «00000»:

00000 cb1-12.*100#

Формат команд **приведен в таблицах команд.**

1.2 Передача команд конфигурации с АРМ ДПУ

В передаваемую команду АРМ ДПУ самостоятельно включает необходимый пароль удаленного управления, указывать его в тексте команды не нужно.

В тоже время, после команды управления/конфигурации необходимо указывать дополнительную команду, не предусматривающую задания параметров (cf или sf). Указание данных команд позволяет также контролировать (по факту поступления сообщения о текущей конфигурации или состоянии устройства) успешность получения устройством заданной команды.

2 КОМАНДЫ ОБЩЕЙ НАСТРОЙКИ

В таблице 1 приведены команды, с помощью которых выполняется общая настройка параметров работы прибора.

Таблица 1. Команды общей настройки

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|--|-----------------|--|--|
| 1 Команда считывания конфигурации прибора из файла | fe | — | Команда автоматически добавляется в файл конфигурации программой Конфигуратора. Команда удаляется из файла после считывания прибором |
| | | Пример: fe — команда на считывание конфигурации прибора из файла. | |
| 2 Ключ шифрования файла конфигурации. | ks1-X | X — строка длиной от 1 до 32 символов | В качестве символов ключа могут использоваться цифры, буквы латинского и русского языков, заглавные и прописные |
| | | Пример: ks1-12345 — команда устанавливает ключ шифрования файла конфигурации как 12345 | |
| 3 Изменение пароля удаленного управления | !!-XXXXX | XXXXX — пароль из пяти символов | Новый пароль, состоящий из букв латиницы («a–z», «A–Z») и цифр от 0 до 9. Для настройки с клавиатуры пароль должен содержать только цифры |
| | | Пример: !!-12345 — команда устанавливает пароль удаленного доступа | |
| 4 Задание псевдонима объекту | oa-X | X — текстовый псевдоним длиной до 10 символов | В описании исходящих сообщений прибора обозначен как “псевдоним объекта” |
| | | Пример: oa-Дача — команда устанавливает псевдоним объекта | |
| 5 Выбор кодировки СМС-сообщений | sk-R | R = 0, 1 — режим кодировки сообщений «0» — транслит. «1» — кириллица | Если выбран режим «Транслит», а псевдонимы объекта или пользователей записаны с использованием символов кириллицы, осуществляется автоматическая перекодировка псевдонима в транслит |

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|---|----------------|---|--|
| | | Пример: sk-1 — команда устанавливает кодировку СМС-сообщений в режим «Кириллица» | |
| 6 Определение основной сим-карты | ms-N | N = 0, 1 — номер основной сим-карты: «0» — первая, «1» — вторая | Подробно о работе прибора с двумя сим-картами см. РЭ на прибор |
| | | Пример: ms-0 — команда устанавливает первую сим-карту как основную. | |
| 7 Режим выбора сим-карт | cm-R.T | R = 1, 2 — режим переключения сим-карт: «1» — «симметричный» «2» — «резервированный» | Задержка указывается только для резервированного режима (R=2). Для симметричного режима указывается значение «0» |
| | | T = 1–120 — задержка перед переключением на основную сим-карту в минутах | |
| | | Пример: cm-2.15 — команда устанавливает «резервированный» режим выбора сим-карты, задержка перед переключением на основную сим-карту 15 минут. | |
| 8 Количество попыток отправки сообщения до переключения на другую сим-карту | ca-M | M = 1–20 — количество попыток отправки сообщения, выполняемых до переключения на другую сим-карту | |
| | | Пример: ca-10 — команда устанавливает, количество попыток отправки сообщения, выполняемых до переключения на другую сим-карту равным 10. | |
| 9 Время работы выносного индикатора | el-T | T = 1–999 — время работы выносного индикатора в секундах | |
| | | Пример: el-600 — команда устанавливает время работы выносного индикатора как 600 секунд. | |
| 10 Режим работы выносного индикатора после постановки на охрану | ed-T | T = 0 – горит постоянно; 1 - 180 – время гашения выносного индикатора после постановки на охрану. | |
| | | Пример: ed-30 — команда устанавливает время гашения выносного индикатора, после постановки, 30 секунд. | |

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|---|----------------|--|--|
| 11 Периодичность отправки сообщения «Дежурный режим» | om-T | T = 0–48 — периодичность отправки сообщения «Дежурный режим» (в часах) | «0» — функция отключена Подробнее об отправляемых прибором сообщениях см. РЭ на прибор |
| | | Пример: om-12 — команда устанавливает периодичность отправки сообщения «Дежурный режим» 12 часов. | |
| 12 Время работы выхода Сирена | st-T | T=0, 1–999 — время работы Сирены после включения, с | При T=0 Сирена выключена. По умолчанию T=90 с |
| | | Пример: st-180 — команда устанавливает время работы сирены после включения 180 с. | |
| 13 Выбор уровня громкости сигнала встроенного зуммера | bv-K | K = 0–4 — уровень громкости: «0» — звук выключен. «1» — громкость 25%. «2» — громкость 50%. «3» — громкость 75%. «4» — громкость 100% | |
| | | Пример: bv-3 — команда устанавливает уровень громкости 75%. | |
| 14 Контроль баланса сим-карты | cbN-T.X | N = 1, 2 — номер сим-карты | |
| | | T = 1–48 — период опроса баланса карты в часах | |
| | | X — строка запроса баланса | До 9 символов. Строка запроса баланса (USSD запрос) уточняется у оператора сотовой связи для конкретной сим-карты |
| | | Пример: cb1-12.*100# — команда устанавливает опрос баланса карты осуществляется каждые 12 часов, строка запроса баланса - *100# (МТС) | |
| 15 Установка пороговой величины баланса сим-карты по достижении которой устройство отправляет соответствующее | ctN-S | N = 1, 2 — номер сим-карты | |
| | | S = 1–255 — величина порога в условных единицах оператора | При снижении средств на счете ниже порога, формируется сообщение о низком уровне баланса |

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|--|----------------|---|---|
| сообщение пользователю | | <p>Пример: ct1-200 — команда устанавливает, что при балансе сим-карты №1 меньшем чем 200 условных единиц оператора, формируется сообщение о низком уровне баланса.</p> | |
| 16 Число повторов тревог по шлейфам | lc-K | <p>K = 0–9 — число повторов тревог по шлейфам, по каждому типу неисправности, по достижении которого сообщения о тревоге перестают отправляться на ПЦН</p> | <p>«0» — число повторов не ограничивается.</p> <p>После постановки/снятия соответствующего раздела устройства, отсчёт начинается заново</p> |
| | | <p>Пример: lc-5 — команда устанавливает, что сообщения о тревоге по ШС перестают отправляться на ПЦН после пятого повтора.</p> | |
| 17 Разрешение ведения лог файла | If-R | <p>R = 0, 1</p> <p>«0» — ведение лог-файла не разрешено; «1» — ведение лог-файла разрешено</p> | |
| | | <p>Пример: If-0 — команда устанавливает, что ведение лог-файла запрещено.</p> | |
| 18 Выбор основного канала | mc-R | <p>R = 0, 1</p> <p>«0» — Ethernet; «1» — GPRS</p> | |
| | | <p>Пример: mc-0 — команда устанавливает, что Ethernet основной канал.</p> | |
| 19 Извещения о переходе на «Резерв» внешнего РБП | pr-R | <p>R = 0, 1</p> <p>«0» — по низкому уровню на входе Резерв; «1» — по высокому уровню на входе Резерв</p> | |
| | | <p>Пример: pr-0 — команда устанавливает, что сообщение о переходе РБП на резервную батарею происходит по низкому уровню на входе «Резерв».</p> | |

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|---|----------------|---|--|
| 20 Разрешение изменения настроек/управления прибором через СМС-сообщения | rc-R | R = 0–2 «0» — изменение настроек/управление прибором запрещено; «1» — разрешено только управление прибором; «2» — разрешено изменение настроек/управление прибором | |
| | | Пример: rc-1 — команда устанавливает, что через СМС-сообщения разрешено только управление прибором. | |
| 21 Уровень чувствительности датчика перемещения корпуса прибора | al-R | R = 0–5 «0» — датчик перемещения корпуса отключен; «1» — минимальная чувствительность; «5» — максимальная чувствительность | |
| | | Пример: al-0 — команда отключает датчик перемещения корпуса. | |
| 22 Настройка разрешения постановки прибора на охрану без связи по Ethernet/GPRS | ci-R | R = 0, 1 «0» — разрешена постановка на охрану в отсутствие связи по каналу Ethernet/GPRS (по умолчанию); «1» — запрещена постановка на охрану в отсутствие связи по каналу Ethernet/GPRS. | |
| | | Пример: ci-0 – команда разрешает постановку на охрану без связи с ПЦН. | |
| 22 Выбор режима работы индикации на приборе | im-R | R = 0, 1 «0» — включена всегда; «1» — гашение через 30с | При гашении индикации, остается включенным индикатор состояния питания и тревоги |
| | | Пример: im-1 — команда устанавливает режим гашения индикации как гашение через 30 с. | |

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|--|----------------|--|--|
| 23. Установка часов реального времени прибора. | ts-X | X- строка с меткой даты и времени, для установки часов реального времени | Формат строки: ts-YY/MM/DD, hh:mm:ss где: ts - команда установки времени и даты YY - год MM - месяц DD - день hh - час mm - минута ss - секунда. |
| | | Пример: tc-13/05/29,15:39:30 — команда устанавливает текущие дату и время как 29 мая 2013 года, время 15 часов 39 минут 30 секунд | |
| 24. Формат отображения состояния на выносных клавиатурах | ti-x | x – режим работы | 0 — пронумерованные индикаторы клавиатур отображают состояние зон, 1 — пронумерованные индикаторы клавиатур отображают состояние разделов |
| | | Пример: TI-1 - на УВС пронумерованные индикаторы отображают состояние разделов | |

3 КОМАНДЫ НАСТРОЙКИ ШЛЕЙФОВ

В таблице 2 приведены команды, с помощью которых осуществляется общая настройка параметров работы шлейфов сигнализации.

Таблица 2. Команды настройки шлейфов

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|------------------------|----------------|---------------------------------------|--|
| 1 Типы ШС | ImN-R.T | N = 1–4/8/16 — порядковый номер ШС | <p>«1» — ШС «Охранный с задержкой (вход/выход)»;</p> <p>«2» — ШС «Охранный»;</p> <p>«3» — ШС «Охранный, с контролем взлома извещателя»;</p> <p>«4» — ШС «Охранный с задержкой (выход, «проходной»)»;</p> <p>«5» — ШС «Охранный с задержкой (выход, «проходной»), с контролем взлома извещателя»;</p> <p>«6» — ШС «Тревожный КТС»;</p> <p>«7» — ШС исключен (не контролируется);</p> <p>«8» — ШС «Пожарный тип 1»;</p> <p>«9» — ШС «Пожарный тип 2»;</p> <p>«10» — ШС «Пожарный тип 3»;</p> <p>«11» — ШС «Пожарный тип 1, с контр. сбросом»;</p> <p>«12» — ШС «Пожарный тип 2, с контр. сбросом»;</p> <p>«14» — ШС «Патруль»;</p> <p>«15» — ШС «Управление разделом»;</p> <p>«16» — ШС «Охранный с фиксированной задержкой (вход/выход)»;</p> <p>«17» — ШС «Технологический»;</p> <p>«18» — ШС «Технологический (с формированием восстановления)»</p> |
| | | R = 1–18 — тип ШС | |

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|---|---|--|--|
| | | Пример: Im2-1.70 — команда устанавливает ШС №2 как тип «Охранный с задержкой», задержка на вход 70 с. | |
| 2 Задержка на выход | xoN-T¹ (xo-T)² | T = 1–180 — задержка на выход (в секундах) N – номер раздела | Задержка между вводом кода пользователя на постановку раздела на охрану и моментом постановки. (1) Для исполнения Юпитер-1x4x задается для каждого раздела. (2) Для исполнения Юпитер-1x3x задается для всех ШС с задержкой одновременно. Если в разделе, в процессе постановки на охрану, до истечения задержки происходит нарушение и восстановление ШС с задержкой, происходит немедленная постановка этого раздела на охрану (при этом остальные ШС должны быть в норме, иначе происходит постановка на охрану с формированием тревожного сообщения). Значение по умолчанию — 90 с |
| 3 Присвоение ШС прибора текстового обозначения (псевдонима) | laN-X³ | N = 1–4 /8/16 — номер ШС X — текстовое обозначение длиной до 10 символов | Недопустимые символы в текстовом обозначении X (из X будет исключён сам символ, а также все следующие за ним): « » — пробел; «.» — точка; «'» — верхняя одинарная кавычка; «"» — верхняя двойная кавычка |
| | | Пример: la1-OBOZ — команда присваивает ШС№1 текстовое обозначение «OBOZ» | |

1 Для исполнения Юпитер-1x4x (с поддержкой РШ)

2 Для исполнения Юпитер-1x3x (без поддержки РШ)

3 Для встроенных ШС прибора

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|---------------------------------|----------------|---|--|
| 4 Формирование сообщения «Вход» | em-R | R = 0, 1 «1» — сообщение формируется; «0» — сообщение не формируется | Формирование сообщение «Вход» при нарушении ШС «Охранный с задержкой» или «Охранный с фиксированной задержкой» |
| | | Пример: em-0 — команда устанавливает, что сообщение «Вход» не формируется. | |

4 КОМАНДЫ НАСТРОЙКИ ВЫХОДОВ УПРАВЛЕНИЯ

В таблице 3 приведены команды, с помощью которых осуществляется общая настройка параметров работы выходов управления (реле на плате ППКОП).

Таблица 3. Команды настройки реле

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|---|--------------------|--|---|
| 1 Режим работы выхода управления | rmN-R.T | N = 1–4 — номер выхода R = 0–12 — режим работы: «0» — «SMS» «1» — «ПЦН - Охрана» «2» — «Транспорант - Охрана» «3» — «Лампа» «4» — «Сирена 1» «5» — «Сирена 2» «6» — «ПЦН - Пожар» «7» — «Транспорант - Пожар» «8» — «Сирена 1 - Пожар» «9» — «Сирена 2 - Пожар» «10» — «Замок» «11» — «Импульс» «12» — «Не использ.» «14» — «АСУПТ» | Подробное описание режимов работы выходов управления приведено в РЭ на прибор |
| | | T = 1–999 — время работы выхода в секундах | Устанавливаемое время T не имеет значения для режимов «0» и «10» |
| | | Пример: rm2-4.50 — команда устанавливает, что режим работы выхода №2 «Сирена1», время работы 50 с. | |
| 2 Привязка выхода управления к разделам | rzN-P,P...P | N = 1–4 — порядковый номер выхода | По умолчанию все выходы привязаны к разделу №1 |
| | | P — номера разделов, к которым привязан выход | |
| | | Пример: rz2-2 — команда привязки выхода №2 ко второму разделу. | |
| 2 Настройка срабатывания выхода управления при нарушении шлейфа КТС | br-R | R = 0, 1 «0» — выключено «1» — включено | |
| | | Пример: br-0 — команда устанавливает, что при нарушении шлейфа КТС, срабатывание выхода отключено. | |

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|---|----------------|--|------------|
| 3 Настройка срабатывания выхода управления при вскрытии (нарушении тампера) или перемещении корпуса прибора | tb-R | <p>R = 0, 1</p> <p>«0» — при вскрытии/перемещении выход не активируется.</p> <p>«1» — при вскрытии/перемещении выход активируется.</p> | |
| | | <p>Пример:</p> <p>tb-0 — команда устанавливает, что при вскрытии/нарушении корпуса выход не активируется.</p> | |

5 КОМАНДЫ НАСТРОЙКИ СПИСКА НОМЕРОВ ДЛЯ ДОЗВОНА И СМС-СООБЩЕНИЙ

В таблице 4 приведены команды, с помощью которых осуществляется общая настройка списков телефонов для передачи сообщений.

Таблица 4. Команды настройки списка номеров для дозвона и СМС-сообщений

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечания |
|---|----------------|---|---|
| 1 Номер телефона для дозвона по каналу данных GSM | dnN-R.M | N = 1–9 — порядковый номер телефона | |
| | | M — номер телефона | Включает до 16 символов, начиная с 8 и код страны, либо +7 и код страны |
| | | R = 0–7 — режим использования телефонного номера: «0» — отправка по каналу данных отключена (установлен по умолчанию); «1» — отправка по каналу данных тревожных сообщений (тревога, неисправность, пожар, вскрытие корпуса); «2» — отправка по каналу данных тревожных сообщений, сообщений об обучении, запуске устройства, переходе на резервное питание, разряде аккумулятора, неисправности/восстановлении аккумулятора, восстановлении ШС; «3» — режим «1» + сообщения о постановке/снятии с номером кода и псевдонимом пользователя; «4» — режим «2» + сообщения о постановке/снятии с номером кода и псевдонимом пользователя; «5» — дозвон по событию «Взятие» без установления канала связи; «6» — дозвон по событию «Снятие» без установления канала связи; «7» — дозвон по событию «Дежурный режим» без установления канала связи | |

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечания |
|---|----------------|--|---|
| | | <p>Пример: dn1-1.+791111111111 — команда устанавливает, что на телефону №1 с номером +791111111111 происходит отправка тревожных сообщений.</p> | |
| 2 Тип протокола для дозвона с соединением | dp-N.R | <p>N = 0, 1, 4 — порядковый номер протокола для установления соединения при дозвоне: «0» — автоопределение протокола (значение по умолчанию); «1» — v.32; «4» — v.110</p> | <p>Тип протокола установления соединения на приборе и в программе АРМ ДПУ должны быть одинаковыми.</p> <p>Выбирается протокол, соединение по которому происходит быстрее и качественнее</p> |
| | | R = 1 — режим передачи | |
| | | <p>Пример: dp-0.1 — команда устанавливает, что при дозвоне используется протокол v.32.</p> | |
| 3 Настройка типа дозвона | ds-R | <p>R = 0–2 — режим передачи сообщения о событии: «0» — звонок с соединением при событии; «1» — звонок без соединения, затем с соединением; «2» — только звонок без соединения</p> | |
| | | <p>Пример: ds-0 — команда устанавливает режим передачи сообщения о событии как звонок с соединением.</p> | |
| 4 Номер телефона для отправки смс-сообщений | snN-R.M | N = 1–9 — порядковый номер телефона | |
| | | M – номер телефона | Включает до 16 символов; начинается с 8 или +7 |
| | | <p>R = 0–4, 8⁴ — режим использования телефона: «0» — отправка отключена (по умолчанию); «1» — отправка тревожных сообщений (тревога, неисправность, пожар, вскрытие корпуса); «2» — отправка тревожных сообщений, сообщений об обучении, запуске устройства, переходе на резервное питание, разряде аккумулятора, неисправности/восстановлен</p> | |

4 Параметр используется для совместимости с Конфигураторами ранних версий.

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечания |
|--|------------------------------------|---|------------|
| | | <p>ии аккумулятора, восстановлении ШС; «3» — режим «1» + сообщения о постановке/снятии с номером кода и псевдонимом пользователя; «4» — режим «2» + сообщения о постановке/снятии с номером кода и псевдонимом пользователя; «8» — передача сообщения о низком балансе сим-карты</p> <p>Пример: sn2-1.+79111111111 — команда устанавливает, что для отправки СМС-сообщений используется телефон №2, режим передачи «Тревога».</p> | |
| 5 Настройка групп событий для отправки СМС-сообщений и привязка к разделам | soN- E,E..E.R ,R..R | <p>N = 1–9 — порядковый номер телефона</p> <p>E = 1 – 13 – номер набора сообщений.</p> <p>«1» — отправка тревожных сообщений (тревога, неисправность, взлом, пожар, вскрытие корпуса, подбор кода, движение, невзятие); «3» — отправка сообщения о постановке/снятии; «4» — отправка сообщения о низком балансе; «5» — отправка сообщения о состоянии питания прибора; «6» — отправка сообщения «Вход»; «7» — отправка сообщения «Патруль»; «8» — отправка сообщения «Тихая тревога»; «9» — отправка сервисных сообщений (Запуск, начало/конец обучения, изменение настроек, добавлено ключей); «10» — отправка сообщений о конфигурации и состоянии прибора; «11» — отправка сообщения «Сброс сирены»; «12» — отправка сообщений о состоянии канала GSM (низкий уровень сигнала, ак-</p> | |

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечания |
|---|-------------------|--|---|
| | | тивная СИМ-карта); «13» — отправка сообщения «Дежурный режим»; | |
| | | R = 1 – 16 Привязка к разделам, по событиям которых отправляются сообщения. | |
| | | Пример: so3-1,3,5.2,4 — команда устанавливает для телефона №3, передачу тревожных события, событий о постановке/снятии и сообщений о состоянии питания прибора. | |
| 6 Номер телефона для отправки СМС-сообщений по постановке/снятию заданным кодом | suN-P..P.M | N = 1–9 — порядковый номер телефона | Отправка СМС-сообщений о постановке/снятии устройства кодами с определенными номерами |
| | | P=1–250 — номера кодов | Можно ввести до 5 кодов, разделяя запятой |
| | | M — номер телефона | Включает до 16-ти символов, начиная с 8 и код страны, либо +7 и код страны. |
| | | Пример: su1-2.+791111111111 — команда устанавливает для номера 1 отправки СМС-сообщений по постановке/снятию кодом пользователя №2. | |
| 7 Команда выбора режима отправки СМС-сообщений совместно с Ethernet (GPRS) | sg-R | R = 0, 1 «0» — СМС резервирует канал Ethernet/GPRS/CSD (СМС-сообщения отправляются только при отсутствии возможности передать данные по Ethernet/GPRS/CSD); «1» — СМС дублирует канал Ethernet/GPRS/CSD (СМС-сообщения отправляются совместно с передачей данных по Ethernet/GPRS/CSD) | |
| | | Пример: sg-1 — команда устанавливает, что СМС дублирует канал Ethernet/GPRS/CSD. | |

6 КОМАНДЫ НАСТРОЙКИ ETHERNET

В таблице 5 описаны команды, с помощью которых осуществляется общая настройка сетевых параметров прибора для передачи сообщений по Ethernet каналу.

Таблица 5. Команды настройки Ethernet

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|--|----------------|--|---|
| 1 IP-адрес прибора в локальной сети Ethernet | ip1-A | A — IP-адрес прибора | Вводится в формате (через запятую): xxx,xxx,xxx,xxx Если заданы все нули, динамический адрес прибору, адрес шлюза и маска подсети назначаются DHCP сервером. |
| | | Пример: ip1-192,168,001,100 — команда устанавливает IP-адрес прибора в сети Ethernet как 192.168.001.100 | |
| 2 IP-адрес шлюза в локальной сети Ethernet | ip2-A | A — IP-адрес шлюза | Вводится в формате (через запятую): xxx,xxx,xxx,xxx Назначается автоматически DHCP сервером, если прибору назначается динамический IP-адрес (см. таблица 5 пункт 1) |
| | | Пример: ip2-192,168,001,100 — команда устанавливает, что прибор будет взаимодействовать с компьютером с IP-адресом 192.168.001.100 как со шлюзом. | |
| 3 Маска подсети локальной сети Ethernet | ip3-A | A — маска подсети | Вводится в формате (через запятую): xxx,xxx,xxx,xxx Назначается автоматически DHCP сервером, если прибору назначается динамический IP-адрес (см. таблица 5 пункт 1) |
| | | Пример: ip3-255,255,255,255 — команда прописывает в прибор маску подсети 255.255.255.255. | |
| 4 DNS-сервер в локальной сети Ethernet | ip4-A | A — адрес DNS-сервера, для получения IP-адреса по доменному имени сервера приема сообщений. | Вводится в формате (через запятую):xxx,xxx,xxx,xxx Если заданы все нули, DNS-сервер выбирается по-умолчанию Назначается автоматически DHCP сервером, если прибору назначается динамический IP-адрес (см. таблица 5 пункт 1) |
| | | Пример: ip4-192.168.001.100 — команда устанавливает, что прибор будет использовать компьютер с IP-адресом 192.168.001.100 как DNS-сервер. | |

| | | | |
|---|----------------|---|--|
| 5 Команда (разрешение) работы прибора по протоколу Ethernet | ie-R | R = 0, 1 — режим работы прибора по протоколу Ethernet | «1» — работа прибора по протоколу Ethernet разрешена. «0» — работа прибора по протоколу Ethernet запрещена (значение по умолчанию) |
| | | Пример: ie-0 — команда запрещает работу по протоколу Ethernet. | |
| 6 IP-адрес и порт пульта для обмена сообщениями по Ethernet | gsN-A.P | N = 7–9 — номера адресов серверов ПЦО. | |
| | | A — адрес сервера ПЦО. | Может вводиться в виде IP-адреса, в формате (через запятую) - xxx,xxx,xxx,xxx или в виде строки, в формате доменного имени (через запятую) (например — test,server,ru.9001) |
| | | P — порт сервера ПЦО. | |
| | | Пример: gs8-192,168,001,100.10001 — команда устанавливает адрес сервера ПЦО №8, IP-адрес: 192.168.001.100, порт — 10001. | |

7 КОМАНДЫ НАСТРОЙКИ GPRS

В таблице 6 команды, с помощью которых осуществляется общая настройка параметров передачи сообщений по GPRS каналу.

Таблица 6. Команды настройки GPRS

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|---|----------------|--|--|
| 1 APN-сервера оператора для подключения по GPRS | gaN-A | N = 1, 2 — порядковый номер сим-карты | Адрес APN-сервера уточняется у оператора сотовой связи конкретной сим-карты |
| | | A — адрес APN-сервера | |
| Пример: ga1-internet,mts,ru — команда устанавливает для сим-карты №1 адрес APN-сервера МТС. | | | |
| 2 Логин для подключения по GPRS (Login) | glN-L | N = 1, 2 — порядковый номер сим-карты | Логин уточняется у оператора сотовой связи конкретной сим-карты |
| | | L — логин | |
| Пример: gl1-mts — команда устанавливает для сим-карты №1 логин для подключения МТС. | | | |
| 3 Пароль для подключения по GPRS (Password) | gpN-X | N = 1, 2 — порядковый номер сим-карты | Пароль уточняется у оператора сотовой связи конкретной сим-карты |
| | | X — пароль | |
| Пример: gp1-mts — команда устанавливает для сим-карты №1 пароль для подключения МТС. | | | |
| 4 Периоды контроля канала связи (дежурный режим) | gd-T.S | T = 0–900 — период передачи сообщения «Дежурный режим тип 1», в секундах | Значения по умолчанию: T=15 S=30 |
| | | S = 0–900 — период передачи сообщения «Дежурный режим тип 2», в секундах | |
| Пример: gd-30.60 — команда устанавливает период передачи сообщения «Дежурный режим тип 1» 30 секунд, а сообщения «Дежурный режим тип 2» 60 секунд. | | | |
| 5 Время ожидания ответа на сообщение и число повторов. | gt-T.K | T = 2–60 — время ожидания ответа на сообщение, в секундах | Задают параметры, определяющие время ожидания ответа на переданное сообщение и число неотчетов на сообщение после которого соединение разрывается и следует попытка передачи сообщения на следующий IP-адрес. Значения по умолчанию: T=7 с, K= 5 |
| | | K = 1–100 — число сообщений без ответа | |

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|---|----------------|---|--|
| | | <p>Пример: gt-10.7 — команда устанавливает время ожидания на переданное сообщение 10 с, а число сообщений без ответа 7.</p> | |
| 6 Идентификатор прибора | gi-X | X — идентификатор устройства (12 шестнадцатеричных цифр из диапазона 0–9, A–F) | Идентификатор устройства используется программой АРМ ДПУ для определения объекта, передающего сообщения. Идентификатор в приборе и в программе АРМ на ПЦО должны совпадать |
| | | <p>Пример: gi-AAAAAAAAAAAA — команда задает идентификатор прибора как AAAAAAAAAAAAAA.</p> | |
| 7 Ключ шифрования передаваемых данных | gkN-X | N = 1–4 (порядковый номер части ключа шифрования) | Ключ шифрования передаваемых данных. Отсутствующий блок считается заполненным нулями |
| | | X — часть ключа шифрования (16 шестнадцатеричных цифр) | Ключ шифрования должен быть одинаковым в приборе и в программе АРМ |
| | | <p>Пример: gk1-AAAAAAAAAAAAAAAA — команда задает ключ шифрования передаваемых сообщений как AAAAAAAAAAAAAAAAAA.</p> | |
| 8 Команда (разрешение) работы прибора по протоколу GPRS | sm-R | R = 0, 1 — режим работы прибора по протоколу GPRS: «1» — работа прибора по протоколу GPRS разрешена. «0» — работа прибора по протоколу GPRS запрещена (значение по умолчанию) | |
| | | <p>Пример: sm-1 — команда разрешает работу прибора по протоколу GPRS.</p> | |
| 9 IP-адрес и порт пульта для обмена сообщениями по GPRS | gsN-A.P | N = 1–6 — номера адресов сервера ПЦО | <p>N = 1–3 — номера адресов для обмена сообщениями по GPRS с «SIM 1»;</p> <p>N = 4–6 — номера адресов для обмена сообщениями по GPRS с «SIM 2»</p> |

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|------------------------|----------------|---|--|
| | | А — адрес сервера ПЦО | Может вводиться в виде IP-адреса, в формате (через запятую) - xxx,xxx,xxx,xxx.port или в виде строки, в формате доменного имени (через запятую) (например — test,server,ru.9001) |
| | | Р — порт сервера ПЦО | - |
| | | Пример: gs2-192,168,001,105.10002 — команда устанавливает адрес сервера ПЦО №2, IP-адрес: 192.168.001.105, порт — 10002. | |

8 КОМАНДЫ НАСТРОЙКИ КОДОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

В таблице 7 команды, с помощью которых осуществляется работа с кодами пользователей.

Таблица 7. Команды настройки кодов

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|---|----------------|---|---|
| 1 Удаление одного кода | kdN | N = 1–250— номер кода | Команда стирается с сим-карты после исполнения. |
| | | Пример: kd1 — команда удаляет код №1 из памяти прибора. | |
| 2 Удаление всех кодов | ka | | Команда удаляется с сим-карты после исполнения |
| | | Пример: ka — команда удаляет все коды из памяти прибора. | |
| 3 Настройка псевдонима кода пользователя удаленной командой | uaN-X | N = 1–250 — номер кода пользователя | «X» в описании исходящих сообщений прибора обозначен как “псевдоним пользователя”. Настройка режимов использования кода (см. ниже) |
| | | X — текстовый псевдоним | |
| Пример: ua4-*Наряд — команда устанавливает для кода пользователя №4 режим «Патруль». | | | |
| 4 Настройка кода пользователя и псевдонима | uaN-X.A | N = 1–250 — номер кода пользователя | |
| | | X — текстовый псевдоним длиной до 10 символов | «X» в описании исходящих сообщений прибора обозначен как “псевдоним пользователя”. Если псевдоним начинается на: «!» - генерируется «Тихая тревога» «*» - генерируется «Патруль» «#» - код пользователя управляет выходами управления с номерами указанными в команде из «@» - код пользователя (техника) для постановки ШС на прогон (техническое обслуживание) |
| | | A — код пользователя из 12 знаков. Вводится, начиная с крайней правой цифры. Если код меньше 12 знаков, то вместо недостающих цифр вводятся нули. Например, при коде 12345 следует ввести 00000054321 | Ввод кода является обязательным. Если отослать команду, не включив в нее код пользователя, то код с этим номером будет удален или замещен на произвольный |

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|--|--------------------|---|--|
| | | Пример: ua4-*Наряд. 0054321 sf — команда устанавливает для кода пользователя №4 псевдоним и код 12345. | |
| 5 Привязка кодов пользователя | uzN-P,P...P | N = 1–250 — порядковый номер кода | Разделов, к которым привязан код, может быть несколько. По умолчанию все ключи привязаны к разделу №1. При удалении ключа привязка его номера к разделу сохраняется. |
| | | P — номера разделов или выходов управления, к которым привязан код | |
| | | Пример: uz1-1,3 — команда привязывает код №1 к разделам 1 и 3. | |
| 6 Выбор режима снятия прибора с охраны при вводе кода | es-R | R = 0, 1 «0» — при первом вводе кода будут сброшены ПШ, реле, прибор снят с охраны (установлен по умолчанию); «1» — при первом вводе кода будут сброшены ПШ и реле, а при втором вводе — прибор снят с охраны | - |
| | | Пример: es-0 — команда устанавливает, что при первом вводе кода будут сброшены реле в режиме «Сирена» и прибор будет снят с охраны. | |
| 6 Выбор режима работы с электронными ключами ТМ | ow-R | R=0, 1 «0» — работа с ключами БЕЗ ЗАЩИТЫ от копирования + УВС (любого типа); «1» — работа с ключами с защитой от копирования + УВС (адресные). | - |
| | | Пример: ow-1 — команда устанавливает режим, при котором прибор работает ТОЛЬКО с ключами с защитой от копирования (DS1961S) + УВС в адресном режиме. | |
| 7 Секретный ключ, записываемый в электронные ключи типа DS1961 | os-X | X – секретный ключ (до 16 символов). | |
| | | Пример: os-1122334455667788 — команда устанавливает секретный ключ, который записывается в ключи с защитой от копирования (DS1961S). | |

9 КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ СОСТОЯНИЕМ ПРИБОРА

В таблице 8 команды, с помощью которых выполняется изменение состояния прибора, выполнение сервисных операций, а также получение информации о состоянии прибора.

Таблица 8. Команды управления состоянием прибора

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|---|--------------------------|--|--|
| 1 Отправка служебного USSD запроса | si -<код запроса> | Код запроса, разрешаемый оператором сотовой связи | Результат отправляется ответным сообщением |
| | | Пример: si-*105*00# — команда отправляет запрос о получении доступа к личному кабинету (МегаФон). | |
| 2 Отправка запроса о состоянии прибора | sf | | В ответе на запрос передается: <ul style="list-style-type: none"> - состояние прибора (взят, снят, находится в процессе взятия), - состояние ШС (не контролируется — норма, нарушение, контролируется — норма, тревога); - состояние разделов прибора, состояние источника питания (сеть, резерв); - уровень сигнала БС (в единицах 1-4); - активный канал; - номер активной сим-карты |
| | | Пример: sf — запрос о состоянии прибора. | |
| 3 Отправка запроса о конфигурации прибора | cf | | В ответе на запрос передается: <ul style="list-style-type: none"> - типы ШС (если ШС с задержкой — время задержки); - режим работы реле, - время работы выносного индикатора в режиме тревоги, - настройка включения реле по тревоге КТС, - привязка шлейфов, реле к разделам |
| | | Пример: cf — запрос о конфигурации прибора. | |
| 4 Постановка на охрану | ar rN | N - номер раздела, на который необходимо послать команду «Взять» | - |
| | | Пример: ar r1 — на раздел №1 отправляется команда «Взять» | |
| 5 Снятие с охраны | da rN | N- номер раздела, на который необходимо послать команду «Снять» | - |
| | | | |

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|---|----------------|--|---|
| | | Пример: da r2 — снятие раздела №2 с охраны. | |
| 6 Управление выходом управления | rrN-R | N = 1–4 — номер выхода R = 0,1 «0» - выключение выхода. Перевод выхода в режим норма (режимы работы «1»–«9») «1» — включение выхода. Перевод выхода в режим тревоги (режимы работы «1»–«9») Время работы выхода после перевода в режим тревоги по СМС — в соответствии с настройками | Команда действует, если установлен режим работы выхода «0»- «СМС» (см. таблица 3, строка 1) |
| | | Пример: rr1-0 — команда выключения выхода №1. | |
| 7 Команда отключения питания ШС (сброс ПШ) | rp rN | N — номер раздела, на который необходимо послать команду «Сброс» | |
| | | Пример: rp r1 — на раздел №1 отправляется команда «Сброс». | |
| 8 Команда отключения sireны (перевод реле из режима «Сирена» в норму) | rs rN | N — номер раздела, на который необходимо послать команду «Сброс» | |
| | | Пример: rs r1 — команда на перевод раздела №1 из режима «Сирена» в норму. | |
| 9. Команда удаленного перезапуска прибора | re | | Имитируется перезапуск прибора по отключению/включению питания. |
| | | Пример: re — команда удаленного перезапуска прибора. | |
| 10. Команда перевода ШС в режим блокировки | zmN-M.T | N = 1–64 — порядковый номер ШС | Эта же команда передается по опросу полной конфигурации (cf-1). По ней можно определить, поддерживает ли прибор функцию блокировки ШС. |
| | | M = 0–1 — команда 0 — разблокировка ШС 1 — блокировка ШС | |
| | | T = время работы ШС в режиме блокировки (если поддерживается прибором) | |

10 КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗДЕЛАМИ

В таблице 9 приведены команды, с помощью которых выполняется распределение ШС по разделам, привязка кодов пользователей, выходов управления и выносного индикатора к разделам.

Таблица 9. Команды управления разделами

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|---|------------------|--|--|
| 1 Формирование разделов (распределение ШС по разделам) ⁵ | znN-P,..P | N = 1 – 4/8/16 — номер раздела, к которому привязывается ШС | По умолчанию все ШС объединены в раздел №1. ШС может быть включен только в один раздел. Команда содержит полную информацию о количестве шлейфов, входящих в указанный раздел |
| | | P = 1 – 4/8/16 — номера ШС, включаемых в раздел | |
| | | Пример: zn1-2,4 — команда формирует первый раздел из шлейфов №2 и 4. | |
| 2 Привязка шлейфа к разделу ⁶ | yzN-R | N = 1 – 64 – номер шлейфа. | |
| | | R = 1-16 – номер раздела. | |
| | | Пример: yz7-4 — команда устанавливает привязку шлейфа №7 к разделу 4. | |
| 3 Привязка выносного индикатора к разделу | ez-P | P = 1–16 — номер раздела, к которому привязан выносной индикатор | По умолчанию выносной индикатор привязан к разделу №1. Может быть привязан только к ОДНОМУ разделу |
| | | Пример: ez-2 — команда привязки выносного индикатора к разделу 2. | |
| 4 Привязка выхода Сирена к разделам | sz-P,..P | R — номера разделов, к которому привязан выход Сирена | По умолчанию выход Сирена привязан к разделу №1 |
| | | Пример: sz-1 — команда привязки выхода Сирена к разделу 1. | |

⁵ Для исполнения Юпитер-1х3х (без поддержки РШ)

⁶ Для исполнения Юпитер-1х4х (с поддержкой РШ)

11 КОМАНДЫ НАСТРОЙКИ РАСШИРЕННЫХ ФУНКЦИЙ

В таблице 10 приведены команды, с помощью которых выполняется настройка расширенных функций прибора.

Таблица 10. Команды настройки расширенных функций прибора.

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|--|----------------|---|---|
| 1 Режим проверки обновления ПО прибора | ha-M | M = 0,1 — режим проверки 0 — ручная проверка наличия обновления ПО прибора; 1- автоматическая проверка наличия обновления ПО прибора. | Удаленное обеспечение ПО прибора возможно по каналам Ethernet и GPRS В автоматическом режиме, проверка производится в 12 часов дня. Загрузка файла обновления и замена ПО прибора производится по командам с АРМ ПЦО. |
| | | Пример: ha-1 — команда устанавливает, что проверка наличия обновления ПО прибора будет проводиться автоматически. | |
| 2 URL сервера обновления ПО прибора | hs-X | X — URL сервера обновлений | www.download.elesta.ru\ firmware |
| | | Пример: hs-www.download.elesta.ru/firmware | |

12 КОМАНДЫ НАСТРОЙКИ РАСШИРИТЕЛЕЙ

В таблице 13 приведены команды, с помощью которых выполняется настройка расширителей (РШ, УВС, РР), подключаемых к прибору по интерфейсу RS485⁷

Таблица 13. Команды настройки расширителей.

| Настраиваемый параметр | Формат команды | Расшифровка формата | Примечание |
|--|----------------|---|--|
| 1 Описание расширителя сети RS485 | rIN-T.R | N = 1–31 адрес расширителя в объектовой подсети T – тип расширителя | Тип расширителя: «1» - Юпитер-3811 (4 ШС) «2» - Юпитер-3812 (8 ШС) «3» - Юпитер-3813 (16 ШС) «4» - Юпитер-3214 (4 ИУ) «5» - УВС Юпитер-6134 «6» - УВС Юпитер-6135 «7» - УВС Юпитер-6136 «8» - УВС Юпитер-6143 «9» - Считыватель Юпитер-4661 «10» - Считыватель Юпитер-4662 |
| | | R – версия ПО расширителя (строка). | |
| | | Пример: rI2-1.1.0a — тип расширителя №2 - «Юпитер-3811», версия ПО 1.0a | |
| 2 Описание конфигурации расширителя ШС | raN-T.R | N = 1–31 адрес расширителя в объектовой подсети T = 4,8 количество ШС расширителя | |
| | | R = 5/9/17 – 64 порядковый номер 1 ШС расширителя шлейфов, в конфигурации ШС прибора | |
| | | Пример: ra1-8.9 – количество ШС расширителя - 8, номер первого ШС расширителя в конфигурации прибора - 9. | |
| 3 Типы ШС расширителя ШС | IrN-R.T | N = 5/9/17 – 64 порядковый номер ШС расширителя. | см. команду LM (п.3.1) |
| | | R.T | см. команду LM (п.3.1) |
| | | Пример: Ir5-1.10 — команда устанавливает ШС №5 тип «Охранный с задержкой (вход/выход)», задержка на вход 70 с. | |

⁷ Для исполнения прибора Юпитер-1х4х

| | | | |
|---|--------------------------|---|--|
| 4 Присвоение ШС расширителя текстового псевдонима | lbN-X⁸ | N = 5/9/17 – 64 номер ШС | Недопустимые символы в текстовом обозначении X (из X будет исключён сам символ, а также все следующие за ним): « » — пробел; «.» — точка; «'» — верхняя одинарная кавычка; «"» — верхняя двойная кавычка |
| | | X — текстовое обозначение длиной до 10 символов | |
| Пример: lb15 - Газ — команда присваивает ШС№15 текстовое обозначение «Газ» | | | |
| 5 Описание конфигурации расширителя реле | rbN-T.R | N = 1–31 адрес расширителя в объектовой подсети | |
| | | T = 4 количество выходов управления расширителя | |
| Пример: rb2-4.5 – количество выходов расширителя - 4, номер первого реле расширителя в конфигурации прибора - 5. | | | |
| 6 Режим работы выхода управления | ooN-R.T | N = 5–16 — номер выхода R = 0–12 — режим работы: «0» — «SMS» «1» — «ПЦН - Охрана» «2» — «Транспорант - Охрана» «3» — «Лампа» «4» — «Сирена 1» «5» — «Сирена 2» «6» — «ПЦН - Пожар» «7» — «Транспорант - Пожар» «8» — «Сирена 1 - Пожар» «9» — «Сирена 2 - Пожар» «10» — «Замок» «11» — «Импульс» «12» — «Не использ.» «14» — «АСУПТ» | Подробное описание режимов работы выходов управления приведено в РЭ на прибор |
| | | T = 1–999 — время | |
| | | | Устанавливаемое время T не име- |

8 Для встроенных ШС прибора

| | | | |
|---|--------------------|---|---|
| | | работы выхода в секундах | ет значения для режимов «0» и «10» |
| | | Пример: ооб-4.50 — команда устанавливает режим работы выхода №6 «Сирена1», время работы 50 с. | |
| 7 Привязка выхода управления к разделам | оqN-P,P...P | N = порядковый номер выхода управления | |
| | | P = номера разделов, к которым привязан выход управления | По умолчанию все выходы привязаны к разделу № |
| | | Пример: оq5-1,4 – выход управления 5 привязан к разделам 1,4 | |
| 8 Описание конфигурации клавиатуры УВС | rkN-T.R,..R | N = 1–31 адрес расширителя клавиатуры в объектовой подсети T – номер раздела для отображения (0 — шлейфы по порядку, без учёта раздела) | |
| | | R – список разделов для управления (пустой — все разделы, 0 — никто, только отображение) | |
| | | Пример: rk3-1 – клавиатура УВС с адресом 3, отображает состояние ШС раздела 1 (разрешено управление всеми разделами). | |
| 9 Формат отображения конфигурации на выносных клавиатурах RS485 | ruN-T.R | N = 1–31 адрес клавиатуры в объектовой подсети T – режим работы - 0, 1, 2 | 0 — пронумерованные индикаторы клавиатур отображают состояние шлейфов; 1 — пронумерованные индикаторы клавиатур отображают состояние разделов; |
| | | R – (для режима 2) | 2- пронумерованные индикаторы клавиатур отображают состояния шлейфов, начиная с заданного |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | номер шлейфа раздела, с которого отображается состояние шлейфов | |
| | | Пример: ru3-1.0 – клавиатура УВС с адресом 3, отображает на пронумерованных индикаторах состояние разделов. | |