



## **Список команд для конфигурирования приборов**

**УОО «Юпитер-2320»**

**УОО «Юпитер-2321»**

**УОО «Юпитер-2326»**

**Ред. 0.2**



**Санкт-Петербург  
2017**

В данном документе размещены таблицы с описанием команд конфигурации прибора УОО Юпитер-232 в вариантах исполнения Юпитер-2320, Юпитер-2321 и Юпитер-2326.

## Оглавление

|   |    |
|---|----|
| 1 Особенности составления команд. Примеры.....                      | 3  |
| 1.1 Передача команд конфигурации SMS-сообщениями.....               | 3  |
| 1.2 Передача команд конфигурации с АРМ ДПУ.....                     | 3  |
| 2 Команды общей настройки.....                                      | 5  |
| 3 Команды настройки шлейфов.....                                    | 8  |
| 4 Команды настройки списка номеров для дозвона и SMS-сообщений..... | 9  |
| 5 Команды настройки GPRS.....                                       | 11 |
| 6 Команды настройки кодов пользователей.....                        | 13 |
| 7 Команды управления состоянием прибора.....                        | 14 |
| 8 Команды управления разделами.....                                 | 15 |

# 1 ОСОБЕННОСТИ СОСТАВЛЕНИЯ КОМАНД. ПРИМЕРЫ

## 1.1 Передача команд конфигурации SMS-сообщениями

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

**<пароль>[пробел]<команда>**

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

## 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 на считывание конфигурации прибора из файла конфигурации | <b>fe</b>       | -   | Команда автоматически добавляется в файл конфигурации программой Конфигуратора.<br>Команда удаляется из файла после считывания прибором       |
|  |                 | Пример: <b>fe</b> — команда на считывание конфигурации прибора из файла конфигурации.               |   |
| 2 Ключ шифрования файла конфигурации                               | <b>ks1-X</b>    | X — строка длиной от 1 до 32 символов   | В качестве символов ключа могут использоваться цифры, буквы латинского и русского языков, заглавные и прописные                               |
|  |                 | Пример: <b>00000 ks1-12345</b> — команда устанавливает ключ шифрования файла конфигурации как 12345 |   |
| 3 Изменение пароля удаленного управления                           | <b>!!-XXXXX</b> | 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: <b>!!-00000</b> — команда устанавливает пароль удаленного управления как 00000              |   |
| 4 Задание псевдонима объекту                                       | <b>oa-X</b>     | X — текстовый псевдоним длиной до 10 символов   | В описании исходящих сообщений прибора обозначен как “ <i>псевдоним объекта</i> ”   |
|  |                 | Пример: <b>00000 oa-Obiekt</b> — команда устанавливает псевдоним объекта как Obiekt                 |   |

| Настраиваемый параметр  | Формат команды | Расшифровка формата   | Примечание   |
|---|----------------|---|--|
| 5 Выбор кодировки SMS-сообщений   | <b>sk-R</b>    | R = 0, 1 — режим кодировки сообщений:<br><br>«0» — транслит.<br>«1» — кириллица   | Если выбран режим «Транслит», а псевдонимы объекта или пользователей записаны с использованием символов кириллицы, осуществляется автоматическая перекодировка псевдонима в транслит |
|   |                | Пример: <b>00000 sk-1</b> — команда устанавливает кодировку SMS-сообщений в режим «Кириллица».  |  |
| 6 Определение основной SIM-карты  | <b>ms-N</b>    | N = 0, 1 — номер основной SIM-карты:<br><br>«0» — первая,<br>«1» — вторая   | Подробно о работе прибора с двумя SIM-картами рассказано в РЭ на прибор  |
|   |                | Пример: <b>00000 ms-0</b> — команда устанавливает первую SIM-карту как основную.  |  |
| 7 Режим выбора SIM-карт   | <b>cm-R.T</b>  | R = 1, 2 — режим переключения SIM-карт:<br>«1» — «симметричный»;<br>«2» — «резервированный»<br><br>T = 1–120 — задержка перед переключением на основную SIM-карту в минутах | Задержка указывается только для резервированного режима (R=2)  |
|   |                | Пример: <b>00000 cm-2.15</b> — команда устанавливает «резервированный» режим выбора SIM-карты, задержка перед переключением на основную SIM-карту 15 минут                  |  |
| 8 Количество попыток отправки сообщения до переключения на другую SIM-карту | <b>ca-M</b>    | M = 1–20 — количество попыток отправки сообщения, выполняемых до переключения на другую SIM-карту   |  |
|   |                | Пример: <b>00000 ca-10</b> — команда устанавливает, количество попыток отправки сообщения, выполняемых до переключения на другую SIM-карту как 10.                          |  |
| 9 Время работы выносного индикатора   | <b>el-T</b>    | T = 1–999 — время работы выносного индикатора в секундах  |  |
|   |                | Пример: <b>00000 el-600</b> — команда устанавливает время работы выносного индикатора как 600 секунд.   |  |

| Настраиваемый параметр   | Формат команды | Расшифровка формата  | Примечание   |
|--|----------------|--|--|
| 10 Периодичность отправки сообщения «Дежурный режим»   | <b>om-T</b>    | T = 0–48 — периодичность отправки сообщения «Дежурный режим» в часах   | «0» — функция отключена<br><br>Подробное описание отправляемых прибором сообщения находится в РЭ на прибор           |
|  |                | Пример: <b>00000 om-12</b> — команда устанавливает периодичность отправки сообщения «Дежурный режим» как 12 часов.   |  |
| 11 Выбор уровня громкости звукового сигнала встроенного зуммера  | <b>bv-K</b>    | K = 0–4 — уровень громкости: «0» — звук выключен. «1» — громкость 25%. «2» — громкость 50%. «3» — громкость 75%. «4» — громкость 100%  |  |
|  |                | Пример: <b>00000 bv-3</b> — команда устанавливает уровень громкости 75%.   |  |
| 12 Контроль баланса  | <b>cbN-T.X</b> | N = 1, 2 — номер SIM-карты<br>T = 1–48 — период опроса баланса карты в часах<br>X — строка запроса баланса   | До 9 символов.<br>Строка запроса баланса (USSD запрос) уточняется у оператора сотовой связи для конкретной SIM-карты |
|  |                | Пример: <b>00000 cb1-12.*100#</b> — команда устанавливает, что опрос баланса карты осуществляется каждые 12 часов, строка запроса баланса - *100# (МТС)                      |  |
| 13 Установка пороговой величины баланса SIM-карты по достижении которой устройство отправляет соответствующее сообщение пользователю | <b>ctN-S</b>   | N = 1, 2 — номер SIM-карты<br>S = 1–255 — величина порога в условных единицах оператора  | При снижении средств на счету ниже порога, формируется сообщение о низком уровне баланса                             |
|  |                | Пример: <b>00000 ct1-200</b> — команда устанавливает, что при балансе SIM-карты №1 меньшем чем 200 условных единиц оператора, формируется сообщение о низком уровне баланса. |  |

| Настраиваемый параметр   | Формат команды | Расшифровка формата   | Примечание   |
|--|----------------|---|--|
| 14 Число повторов тревог по шлейфам                                      | <b>lc-K</b>    | K = 0–9 — число повторов тревог по шлейфам, по каждому типу неисправности, по достижении которого сообщения о тревоге перестают отправляться на ПЦН | «0» — число повторов не ограничивается.  |
|  |                | Пример: <b>00000 lc-5</b> — команда устанавливает, что сообщения о тревоге по ШС перестают отправляться на ПЦН после пятого повтора                 |  |
| 15 Разрешение вести лог файл   | <b>lf-R</b>    | R = 0, 1<br><br>«0» — ведение лог-файла запрещено;<br>«1» — ведение лог-файла разрешено   |  |
|  |                | Пример: <b>00000 lf-0</b> — команда устанавливает, что ведение лог-файла запрещено.   |  |
| 16 Тип подключения входа «Резерв»  | <b>pr-R</b>    | R = 0, 1<br><br>«0» — нормально разомкнутый;<br>«1» — нормально замкнутый   |  |
|  |                | Пример: <b>00000 pr-0</b> — команда устанавливает, что тип подключения входа «Резерв» нормально разомкнутый.  |  |
| 17 Разрешение изменения настроек/управления прибором через SMS-сообщения | <b>rc-R</b>    | R = 0–1<br><br>«0» — изменение настроек прибора запрещено;<br>«1» — разрешено изменение настроек прибора  |  |
|  |                | Пример: <b>00000 rc-1</b> — команда устанавливает, что через SMS-сообщения разрешено изменение настроек прибора.                                    |  |
| 18 Уровень чувствительности датчика перемещения корпуса прибора          | <b>al-R</b>    | R = 0–5   | «0» — датчик перемещения отключен;<br>«1» — минимальная чувствительность;<br>«5» — максимальная чувствительность |
|  |                | Пример: <b>00000 al-0</b> — команда отключает датчик перемещения корпуса прибора.   |  |

| Настраиваемый параметр                      | Формат команды | Расшифровка формата   | Примечание   |
|---|----------------|---|--|
| 19 Выбор режима работы индикации            | <b>im-R</b>    | R = 0, 1<br>«0» — включена всегда;<br>«1» — гашение через 30 с  |  |
|   |                | Пример: <b>00000 im-1</b> – команда устанавливает режим гашения индикации как гашение индикации через 30 с. |  |
| 20 Выбор внешней или встроенной GSM-антенны | <b>at1-N</b>   | N = 0, 1<br>«0» – выбрать встроенную GSM-антенну;<br>«1» – выбрать внешнюю GSM-антенну                      | Не работает для Юпитер-2320, т. к. в нем отсутствует возможность подключения внешней GSM-антенны |
|   |                | Пример: <b>00000 at1-0</b> – команда устанавливает, что выбрана встроенная GSM-антенна.                     |  |



### 3 КОМАНДЫ НАСТРОЙКИ ШЛЕЙФОВ

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

Таблица 2. Команды настройки шлейфов

| Настраиваемый параметр                                      | Формат команды | Расшифровка формата   | Примечание   |
|---|----------------|---|--|
| 1 Типы ШС   | <b>ImN-R.T</b> | N = 1–4 — порядковый номер ШС<br>R = 6, 7, 14 — тип ШС<br>T - задержка на вход в секундах   | «6» — ШС «Охранный КТС»;<br>«7» — ШС исключен (не опрашивается);<br>«14» — ШС «Патруль»;<br>Тип «Патруль» разрешен только для ШС 4.<br><br>Всегда равна нулю (0)   |
|   |                | Пример: <b>00000 Im2-6.00</b> — команда устанавливает ШС №2 как тип «Охранный КТС», задержка срабатывания 0 с.                    |  |
| 2 Присвоение ШС текстового обозначения (псевдонима)         | <b>laN-X</b>   | N = 1–4 — номер ШС<br>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):<br>« » - пробел;<br>«.» - точка;<br>«'» - верхняя одинарная кавычка;<br>«"» - верхняя двойная кавычка |
|   |                | Пример: <b>00000 la1-OBOZ</b> — команда присваивает ШС №1 текстовое обозначение «OBOZ»  |  |
| 3 Установка времени индикации памяти тревог для шлейфов КТС | <b>km-T</b>    | T = 0 – 999, время индикации памяти тревог для шлейфов КТС в секундах.  | Время индикации памяти тревог КТС после восстановления шлейфа.<br>При значении 0 отключается индикация тревоги КТС на приборе, но тревожное сообщение на пульт ПЦН формируется.                                      |
|   |                | Пример: <b>00000 km-100</b> — команда устанавливает время индикации памяти тревог КТС после восстановления шлейфа как 100 секунд. |  |
| 4 Сброс индикации памяти тревог КТС для раздела N           | <b>kt-rN</b>   | N = 1-4 – порядковый номер раздела  | Сброс памяти тревог КТС для раздела номер N.   |
|   |                | Пример: <b>00000 kt-1</b> — команда устанавливает, что для раздела №1 происходит сброс памяти тревог КТС.                         |  |

## 4 КОМАНДЫ НАСТРОЙКИ СПИСКА НОМЕРОВ ДЛЯ ДОЗВОНА И SMS-СООБЩЕНИЙ

В таблице 3 приведены команды, с помощью которых осуществляется настройка списков телефонов для передачи сообщений.

Таблица 3. Команды настройки списка номеров для дозвона и SMS-сообщений

| Настраиваемый параметр                            | Формат команды | Расшифровка формата   | Примечания  |
|---|----------------|---|---|
| 1 Номер телефона для дозвона по каналу данных GSM | <b>dnN-R.M</b> | N = 1–9 — порядковый номер телефона<br><br>M – номер телефона<br><br>R = 0–7 — режим использования телефонного номера:<br>«0» — отправка по каналу данных отключена (установлен по умолчанию);<br>«1» — отправка по каналу данных тревожных сообщений (тревога, неисправность, вскрытие корпуса);<br>«2» — отправка по каналу данных тревожных сообщений, сообщений об занесении кодов в память, запуске устройства, переходе на резервное питание, разряде аккумулятора, неисправности/восстановлении аккумулятора, восстановлении ШС;<br>«7» — дозвон по событию «Дежурный режим» без установления канала связи | Порядковый номер телефона не повторяется<br><br>Включает до 16 символов, начиная с 8 и код страны, либо +7 и код страны |
|   |                | Пример: <b>00000 dn1-1.+791111111111</b> — команда устанавливает, что на телефону номер №1 (+791111111111) происходит отправка тревожных сообщений.   |   |

| Настраиваемый параметр                    | Формат команды | Расшифровка формата  | Примечания  |
|---|----------------|--|---|
| 2 Тип протокола для дозвона с соединением | <b>dp-N.R</b>  | <p>N = 0, 1, 4 — порядковый номер протокола для установления соединения при дозвоне:</p> <p>«0» — автоопределение протокола;<br/> «1» — v.32;<br/> «4» — v.110 (значение по умолчанию)</p> <p>R = 0, 1 — режим передачи:</p> <p>«0» — прозрачный<br/> «1» — непрозрачный</p> | <p>Тип протокола установления соединения на приборе и в программе АРМ ДПУ должны быть одинаковыми</p> |
|   |                | <p>Пример: <b>00000 dp-1.0</b> — команда устанавливает, что при дозвоне используется протокол v.32 в прозрачном режиме</p>   |   |
| 3 Настройка типа дозвона                  | <b>ds-R</b>    | <p>R = 0–2 — режим передачи сообщения о событии:</p> <p>«0» — звонок с соединением при событии;<br/> «1» — звонок без соединения, затем с соединением;<br/> «2» — только звонок без соединения</p>   |   |
|   |                | <p>Пример: <b>00000 ds-0</b> — команда устанавливает режим передачи сообщения о событии: звонок с соединением при событии.</p>   |   |

| Настраиваемый параметр                         | Формат команды | Расшифровка формата   | Примечания  |
|--|----------------|---|---|
| 4 Номер телефона для отправки SMS-сообщений    | <b>snN-R.M</b> | <p>N = 1–9 — порядковый номер телефона</p> <p>M — номер телефона</p> <p>R = 0–4, 8 — режим использования телефона:<br/> «0» — отправка отключена (по умолчанию);<br/> «1» — отправка тревожных сообщений (тревога, неисправность, вскрытие корпуса);<br/> «2» — отправка тревожных сообщений, сообщений о занесении кодов в память, запуске устройства, переходе на резервное питание, разряде нулятора, неисправности/восстановлении аккумулятора, восстановлении ШС;<br/> «8» — передача сообщения о низком балансе SIM-карты</p> | <p>Порядковый номер телефона не повторяется</p> <p>Включает до 16 символов; начинается с 8 и код страны, либо +7 и код страны</p> |
|  |                | <p>Пример: <b>00000 sn2-1.+791111111111</b> — команда устанавливает, что тревожные SMS-сообщения отправляются на телефонный номер №2 (+791111111111)</p>  |   |
| 5 Команда выбора режима отправки SMS-сообщений | <b>sg-R</b>    | <p>R = 0, 1</p> <p>«0» — SMS резервирует канал GPRS/CSD (SMS-сообщения отправляются только при отсутствии возможности передать данные по GPRS/CSD) (режим установлен по умолчанию)</p> <p>«1» — SMS дублирует канал GPRS/CSD (SMS-сообщения отправляются совместно с передачей данные по GPRS/CSD)</p>  |   |
|  |                | <p>Пример: <b>00000 sg-1</b> — команда устанавливает, что SMS-сообщения дублируют сообщения по каналу GPRS/CSD.</p>   |   |

## 5 КОМАНДЫ НАСТРОЙКИ GPRS

В таблице 4 Приведены команды, с помощью которых осуществляется настройка параметров передачи сообщений по GPRS каналу.

Таблица 4. Команды настройки GPRS

| Настраиваемый параметр                           | Формат команды | Расшифровка формата   | Примечание   |
|--|----------------|---|--|
| 1 Адрес APN-сервера оператора для данных GPRS    | <b>gaN-A</b>   | N = 1, 2 — порядковый номер SIM-карты<br>A — адрес APN-сервера  | Адрес APN-сервера уточняется у оператора сотовой связи SIM-карты |
|  |                | Пример: <b>00000 ga1-internet,mts,ru</b> — команда задает для SIM-карты №1 адрес APN-сервера - internet.mts.ru (APN- сервер МТС).                                     |  |
| 2 Логин для подключения (Login)                  | <b>gIN-L</b>   | N = 1, 2 — порядковый номер SIM-карты<br>L — логин  | Логин уточняется у оператора сотовой связи SIM-карты             |
|  |                | Пример: <b>00000 g11-mts</b> — команда определяет, что попытка подключения по GPRS будет осуществляться с помощью первой SIM-карты и логина mts.                      |  |
| 3 Пароль для подключения (Password)              | <b>gpN-X</b>   | N = 1, 2 — порядковый номер SIM-карты<br>X — пароль   | Пароль уточняется у оператора сотовой связи SIM-карты            |
|  |                | Пример: <b>00000 gp1-MTS</b> — команда определяет, что попытка подключения по GPRS будет осуществляться с помощью первой SIM-карты и пароля MTS.                      |  |
| 4 Периоды контроля канала связи (дежурный режим) | <b>gd-T.S</b>  | T = 0–900 — период передачи сообщения «Дежурный режим тип 1», в секундах<br>S = 0–900 - период передачи сообщения «Дежурный режим тип 2», в секундах                  | Значения по умолчанию:<br>T=15<br>S=30                           |
|  |                | Пример: <b>00000 gd-30.60</b> — команда определяет, что период передачи сообщения «Дежурный режим тип 1» - 30 секунд, а сообщения «Дежурный режим тип 2» - 60 секунд. |  |

| Настраиваемый параметр                                  | Формат команды | Расшифровка формата   | Примечание  |
|---|----------------|---|---|
| 5 Время ожидания ответа на сообщение                    | <b>gt-T.K</b>  | T = 2–60 — время ожидания ответа на сообщение, в секундах<br><br>K = 1–100 — число сообщений без ответа   | Задают параметры, определяющие время ожидания ответа на переданное сообщение и число неотвеченных сообщений после которого соединение разрывается и следует попытка передачи сообщения на следующий IP-адрес.<br>Значения по умолчанию: T=7 с, K= 5 |
|   |                | Пример: <b>00000 gt-10.7</b> — команда определяет, что время ожидания на переданное сообщение не должно превышать 10 с, а число сообщений без ответа семи иначе последует попытка передачи сообщения на следующий IP-адрес. |   |
| 6 Идентификатор устройства                              | <b>gi-X</b>    | X — идентификатор устройства (12 шестнадцатеричных цифр из диапазона 0–9, A–F)  | Идентификатор устройства используется программой пульта для определения какой объект передаёт сообщения. Идентификатор в приборе и ключ устройства в программе пульта должны быть одинаковыми   |
|   |                | Пример: <b>00000 gi-0123456789AB</b> — команда задает идентификатор прибора как 0123456789AB.   |   |
| 7 Ключ шифрования передаваемых данных                   | <b>gkN-X</b>   | N = 1–4 — порядковый номер части ключа шифрования<br><br>X — часть ключа шифрования (16 шестнадцатеричных цифр)   | Ключ шифрования передаваемых данных, отсутствующий блок считается заполненным нулями<br>Ключ шифрования должен быть одинаковым в приборе и в программе пульта   |
|   |                | Пример: <b>00000 gk1-0123456789ABCDEF</b> — команда задает ключ шифрования передаваемых сообщений как 0123456789ABCDEF.   |   |
| 8 Команда (разрешение) работы прибора по протоколу GPRS | <b>sm-R</b>    | R = 0, 1 — режим работы прибора по протоколу GPRS   | «1» — работа прибора по протоколу GPRS разрешена.<br>«0» — работа прибора по протоколу GPRS запрещена (значение по умолчанию)   |
|   |                | Пример: <b>00000 sm-1</b> — команда устанавливает, что работа прибора по протоколу GPRS разрешена   |   |

| Настраиваемый параметр                                  | Формат команды | Расшифровка формата  | Примечание   |
|---|----------------|--|--|
| 9 IP-адрес и порт пульта для обмена сообщениями по GPRS | <b>gsN-A.P</b> | <p>N = 1–6 — номера адресов пульта для обмена сообщениями по GPRS</p> <p>A — IP-адрес пульта для обмена сообщениями по GPRS</p> <p>P — порт пульта для обмена сообщениями по GPRS</p> <p>Пример: <b>00000 gs2-192,168,001,105.10002</b> — команда устанавливает для обмена сообщениями по GPRS адрес сервера ПЦН №2, IP-адрес: 192.168.001.105, порт — 10002</p> | <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> <p>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)</p> |

## 6 КОМАНДЫ НАСТРОЙКИ КОДОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

В таблице 5 приведены команды, с помощью которых осуществляется работа с кодами пользователей.

Таблица 5. Команды настройки кодов пользователей

| Настраиваемый параметр                 | Формат команды | Расшифровка формата   | Примечание  |
|--|----------------|---|---|
| 1 Удаление одного кода                 | <b>kdN</b>     | N = 1–250 — номер кода  | Команда стирается с SIM-карты после исполнения  |
|  |                | Пример: <b>00000 kd1</b> — команда удаляет код №1 из памяти прибора.  |   |
| 2 Удаление всех кодов                  | <b>ka</b>      |   | Команда стирается с SIM-карты после исполнения  |
|  |                | Пример: <b>00000 ka</b> — команда удаляет все коды из памяти прибора.   |   |
| 3 Задание псевдонима пользователю кода | <b>UaN-X.Y</b> | N = 1–250 — номер кода  | <p>В описании исходящих сообщений прибора обозначен как “псевдоним пользователя”.</p> <p>Имеет длину 12 символов. При отправке команды через SMS рекомендуется заполнять это поле символами «*»</p> |
|  |                | <p>X — текстовый псевдоним длиной до 10 символов. Разрешенные символы: «!», «*», «_», «№», цифры, буквы.</p> <p>Y — код пользователя длиной 12 символов. Разрешенные символы: «0-9», «a-f», «A-F», «*», «пробел».</p> |   |
|  |                | Пример: <b>00000 Ua4-*Наряд.12345</b> — команда устанавливает для кода пользователя №4 псевдоним «Наряд». Код пользователя №4 - 12345.  |   |



## 7 КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ СОСТОЯНИЕМ ПРИБОРА

В таблице 6 приведены команды, с помощью которых выполняются сервисные операции, изменяется состояние прибора, получается информация о состоянии прибора.

Таблица 6. Команды управления состоянием прибора

| Настраиваемый параметр                    | Формат команды           | Расшифровка формата   | Примечание   |
|---|--------------------------|---|--|
| 1 Отправка служебного USSD запроса        | <b>si</b> -<код запроса> | Код запроса, разрешаемый оператором сотовой связи   | Результат отправляется ответным сообщением   |
|   |                          | 00000 <b>si</b> -*105*00# — команда отправляет запрос о получении доступа к личному кабинету (МегаФон). |  |
| 2 Отправка запроса о состоянии прибора    | <b>sf</b>                | -   | В ответе на запрос передается: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ состояние ШС (норма, тревога);</li> <li>○ состояние разделов прибора,</li> <li>○ состояние источника питания (сеть, резерв);</li> <li>○ уровень сигнала БС (в единицах 1-4);</li> <li>○ активный канал;</li> <li>○ номер активной SIM-карты</li> </ul> |
|   |                          | Пример: <b>00000 sf</b> — запрос о состоянии прибора  |  |
| 3 Отправка запроса о конфигурации прибора | <b>cf</b>                | -   | В ответе на запрос передается: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ типы ШС;</li> <li>○ время работы выносного индикатора в режиме тревоги,</li> <li>○ привязка шлейфов к разделам</li> </ul>  |
|   |                          | Пример: <b>00000 cf</b> — запрос о конфигурации прибора.  |  |
| 4 Команда удаленного перезапуска прибора  | <b>re</b>                | -   | Перезапуск прибора аналогично отключению, а после включению питания  |
|   |                          | Пример: <b>00000 re</b> — команда удаленного перезапуска прибора.                                       |  |

## 8 КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗДЕЛАМИ

В таблице 7 приведены команды, с помощью которых выполняется распределение ШС по разделам, привязка ключей и выносного индикатора к разделам.

Таблица 7. Команды управления разделами

| Настраиваемый параметр                                 | Формат команды     | Расшифровка формата  | Примечание   |
|--|--------------------|--|--|
| 1 Формирование разделов (распределение ШС по разделам) | <b>znN-P,..P</b>   | N = 1–4 — номер раздела<br>P = 1–4 — номера ШС, входящих в этот раздел               | По умолчанию все ШС объединены в раздел №1.<br>ШС может быть включен только в один раздел.<br>Сообщение содержит исчерпывающую информацию о количестве шлейфов, входящих в указанный раздел  |
|  |                    | Пример: <b>00000 zn1-2,4</b> — команда формирует первый раздел из шлейфов №2 и 4.    |  |
| 2 Привязка кодов к разделам                            | <b>uzN-P,P...P</b> | N = 1–250 — порядковый номер кода<br><br>P — номера разделов, к которым привязан код | Разделов, к которым привязан код, может быть несколько.<br>По умолчанию все коды привязаны к разделу №1.<br>При удалении кода его привязка к разделу НЕ сбрасывается.<br>При сбросе настроек к заводским, все коды привязываются к первому разделу |
|  |                    | Пример: <b>00000 uz1-1</b> — команда привязывает код №1 к первому разделу            |  |
| 3 Привязка выносного индикатора к разделу              | <b>ez-P</b>        | P = 1–16 — номер раздела, к которому привязан выносной индикатор                     | По умолчанию выносной индикатор привязан к разделу №1.<br>Может быть привязан только к ОДНОМУ разделу  |
|  |                    | Пример: <b>00000 ez-2</b> — команда привязки выносного индикатора к разделу №2.      |  |