



**Список команд для конфигурирования прибора  
ППКОП «Юпитер 4 GSM»**

**Ред. 1.4**

В данном документе размещены таблицы с описанием команд конфигурации ППКОП «Юпитер 4 GSM».

Команды конфигурации могут быть отосланы на прибор с помощью СМС-сообщений (см. РЭ на прибор) или оператором с АРМ ПЦН (см. РЭ АРМ ДПУ).

## Оглавление

1 Особенности составления 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.....	9
4 Команды настройки реле.....	11
5 Команды настройки списка номеров для дозвона и СМС-сообщений.....	12
6 Команды настройки GPRS.....	15
7 Команды настройки кодов пользователей.....	18
8 Команды управления состоянием прибора.....	20

# 1 ОСОБЕННОСТИ СОСТАВЛЕНИЯ 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**).

**Примеры команд (во всех примерах используется пароль по умолчанию: 00000) приведены 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 на считывание конфигурации прибора из файла конфигурации	fe	—	Команда автоматически добавляется в файл конфигурации программой Конфигуратора. Команда удаляется из файла после считывания прибором
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
		<b>Пример:</b> <b>00000 ks1-12345</b> — команда устанавливает ключ шифрования файла конфигурации как <b>12345</b>	
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
		<b>Пример:</b> <b>!!-98723</b> — команда устанавливает пароль удаленного доступа как <b>98723</b> .	
4 Задание псевдонима объекту	oa-X	X — текстовый псевдоним длиной до 10 символов	В описании исходящих сообщений прибора обозначен как «псевдоним объекта»
		<b>Пример:</b> <b>00000 oa-Дача</b> — команда устанавливает псевдоним объекта как «Дача»	
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
		<b>Пример:</b> <b>00000 sk-1</b> — команда устанавливает кодировку СМС-сообщений в режим «Кириллица».	

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
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
		<b>Пример:</b> <b>00000 ms-0</b> — команда устанавливает первую сим-карту как основную.	
7 Режим выбора сим-карты	sm-R.T	R = 1, 2 — режим переключения сим-карт: «1» — «симметричный» режим; «2» — «резервированный» режим.	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	
		<b>Пример:</b> <b>00000 sm-2.15</b> — команда устанавливает «резервированный» режим выбора сим-карт, задержка перед переключением на основную сим-карту 15 минут.	
8 Количество попыток отправки сообщения до переключения на другую сим-карту	sa-M	M = 1–20 — количество попыток отправки сообщения, выполняемых до переключения на другую сим-карту	
		<b>Пример:</b> <b>00000 sa-5</b> — команда устанавливает, количество попыток отправки сообщения, выполняемых до переключения на другую сим-карту равным <b>5</b> .	
9 Время работы выносного индикатора	el-T	T = 1–999 — время работы выносного индикатора в секундах	
		<b>Пример:</b> <b>00000 el-600</b> — команда устанавливает время работы выносного индикатора <b>600</b> секунд.	
10 Периодичность отправки сообщения «Дежурный режим»	om-T	T = 0–48 — периодичность отправки сообщения «Дежурный режим» (в часах)	«0» — функция отключена
		<b>Пример:</b> <b>00000 om-12</b> — команда устанавливает периодичность отправки сообщения «Дежурный режим» <b>12</b> часов.	

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
11 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
		<b>Пример:</b> <b>00000 st-180</b> — команда устанавливает время работы сирены после включения <b>180 с</b> .	
12 Выбор уровня громкости звукового 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%	
		<b>Пример:</b> <b>00000 bv-3</b> — команда устанавливает уровень громкости <b>75%</b> .	
13 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
		<b>Пример:</b> <b>00000 cb1-12.*100#</b> — команда устанавливает период опрос баланса сим-карты №1 12 часов, строка запроса баланса - *100# (МТС)	
14 Установка пороговой величины баланса сим-карты по достижении которой устройство отправляет соответствующее сообщение пользователю	ctN-S	N = 1, 2 — номер сим-карты	
		S = 1–255 — величина порога в условных единицах оператора	При снижении средств на счету ниже порога, формируется сообщение о низком уровне баланса
		<b>Пример:</b> <b>00000 ct1-200</b> — команда устанавливает порог баланса сим-карты №1 меньшим чем 200 условных единиц оператора, при понижении которого формируется сообщение о низком уровне баланса.	
15 Число повторов тревог по шлейфам	lc-K	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.  После постановки/снятия прибора, отсчёт начинается заново

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
		<b>Пример:</b> <b>00000 Ic-5</b> — команда устанавливает количество повторов тревог равным 5, сообщения о тревоге по ШС перестают отправляться на ПЦН после пятого повтора.	
16 Разрешение вести лог файл	If-R	R = 0, 1  «0» — ведение лог-файла не разрешено; «1» — ведение лог-файла разрешено	
		<b>Пример:</b> <b>00000 If-0</b> — команда запрещает ведение лог-файла.	
17 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	
		<b>Пример:</b> <b>00000 rc-1</b> — команда устанавливает режим управления СМС-сообщения - разрешено только управление прибором.	
18 Настройка разрешения постановки прибора на охрану без связи по GPRS	ci-R	R = 0, 1 «0» — разрешена постановка на охрану в отсутствие связи по каналу GPRS (по умолчанию); «1» — запрещена постановка на охрану в отсутствие связи по каналу GPRS	
		<b>Пример:</b> <b>00000 ci-0</b> – команда устанавливает режим постановки прибора — разрешен при отсутствии связи с ПЦН.	
19. Установка часов реального времени прибора.	ts-X	X- строка с меткой даты и времени, для установки часов реального времени	<b>Формат строки:</b> 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.

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
		<p><b>Пример:</b>  <b>00000 tc-13/05/29,15:39:30</b> — команда устанавливает текущие дату и время 29 мая 2013 года, время 15 часов 39 минут 30 секунд</p>	



### 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 ко-манды	Расшифровка формата	Примечание
1 Типы ШС	ImN-R.T R	N = 1–4 — порядковый номер ШС	<p>«1» — ШС Охранный с задержкой (вход/выход);                      «2» — ШС Охранный;                      «3» — ШС Охранный, с контролем взлома извещателя;                      «4» — ШС Охранный с задержкой (выход), проходной;                      «5» — ШС Охранный с задержкой (выход), проходной, с контролем взлома извещателя;                      «6» — ШС Тревожный (КТС);                      «7» — ШС исключен (не опрашивается);                      «8» — ШС пожарный тип 1;                      «9» — ШС пожарный тип 2;                      «10» — ШС пожарный тип 3;                      «11» — ШС пожарный тип 1 с контр. сбросом;                      «12» — ШС пожарный тип 2 с контр. сбросом;                      «14» — ШС Патруль;                      «15» — ШС Управление;                      «16» — ШС Охранный с фиксированной задержкой (вход/выход)</p>
		R = 1–16 — тип ШС	
		<p>T — «задержка на вход» в секундах</p> <p>Для типов R = 1 и R = 16, T = 1–180,</p> <p>для типов R = 2–15, T = 0</p>	<p>Задержка T задается для каждого ШС с задержкой индивидуально, отсчитывается с момента нарушения ШС, находящегося в контролируемом состоянии.</p> <p>Если до ее истечения не происходит снятия с охраны прибора, ШС переходит в режим «тревога».</p>
<p><b>Пример:</b>  <b>00000 Im2-1.70</b> — команда устанавливает ШС №2 тип «Охранный с задержкой (вход/выход)», задержка на вход 70 с.</p>			

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
2 Задержка на выход	хо-T	T = 1–180 — задержка на выход (в секундах)	<p>Задержка между вводом кода пользователя на постановку прибора на охрану и моментом постановки.</p> <p>Задается для всех ШС с задержкой одновременно.</p> <p>Если при постановке на охрану, до истечения задержки происходит нарушение и восстановление ШС с задержкой, происходит постановка на охрану через 5 секунд (при этом остальные ШС должны быть в норме, иначе происходит постановка на охрану с формированием тревожного сообщения).</p> <p>Значение по умолчанию — 90 с</p>
		<p><b>Пример:</b>  <b>00000 хо-45</b> — команда устанавливает задержку на вход продолжительностью <b>45</b> секунд.</p>	
3 Присвоение ШС текстового обозначения (псевдонима)	laN-X	N = 1–4 — номер ШС	<p>Недопустимые символы в текстовом обозначении X (из X будет исключён сам символ, а также все следующие за ним):</p> <p>« » — пробел;  «.» — точка;  «'» — верхняя одинарная кавычка;  «"» — верхняя двойная кавычка</p>
		X — текстовое обозначение длиной до 10 символов	
		<p><b>Пример:</b>  <b>00000 la1-Вход1</b> — команда присваивает ШС№1 текстовое обозначение «<b>Вход1</b>»</p>	
4 Формирование сообщения «Вход»	em-R	R = 0, 1	Формирование сообщения «Вход» при нарушении ШС «Охранный с задержкой» или «Охранный с фиксированной задержкой»
		<p>«1» — сообщение формируется;</p> <p>«0» — сообщение не формируется</p>	
		<p><b>Пример:</b>  <b>00000 em-0</b> — команда устанавливает, что сообщение «Вход» не формируется.</p>	

## 4 КОМАНДЫ НАСТРОЙКИ РЕЛЕ

В таблице 3 приведены команды, с помощью которых осуществляется общая настройка параметров работы реле.

Таблица 3. Команды настройки реле

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
1 Режим работы реле	rmN-R.T	N = 1–4 — номер реле R = 0–10 — режим работы реле: «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»	Подробное описание режимов работы реле приведено в РЭ на прибор
		T = 1–999 — время работы реле в секундах	Устанавливаемое время T не имеет значения для режимов «0» и «10»
		<b>Пример:</b> <b>00000 rm2-4.50</b> — команда устанавливает режим работы реле №2 «Сирена», время работы 50 с.	
2 Настройка срабатывания реле при нарушении шлейфа КТС	br-R	R = 0, 1  «0» — выключено (значение по умолчанию) «1» — включено	
		<b>Пример:</b> <b>00000 br-0</b> — команда устанавливает, что при нарушении шлейфа КТС, срабатывание реле отключено.	
3 Настройка срабатывания реле при вскрытии корпуса (нарушении тампера)	tb-R	R = 0, 1  «0» — при вскрытии, реле не активизируется. «1» — при вскрытии, реле активизируется.	
		<b>Пример:</b> <b>00000 tb-0</b> — команда устанавливает, что при вскрытии корпуса прибора, реле не активизируется.	

## 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	Порядковый номер телефона не повторяется
		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	
<b>Пример:</b> <b>0000 dn1-1.+791111111111</b> —команда устанавливает номер телефона №1 +791111111111 для отправки тревожных сообщений.			
2 Тип протокола для дозвона с соединением	dp-N.R	N = 0, 1, 4 — порядковый номер протокола для установления соединения при дозвоне: «0» — автоопределение протокола (значение по умолчанию); «1» — v.32;	Тип протокола установления соединения на приборе и в программе АРМ ДПУ должны быть одинаковыми. Выбирается протокол, со-

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечания
		«4» — v.110 R = 1 — режим передачи	единение по которому происходит быстрее и качественнее
		<b>Пример:</b> <b>00000 dp-0.1</b> — команда устанавливает протокол при дозвоне - v.32.	
3 Настройка типа дозвона	ds-R	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	
		<b>Пример:</b> <b>00000 ds-0</b> —команда устанавливает режим передачи сообщения о событии как <b>звонок с соединением</b> .	
4 Номер телефона для отправки смс-сообщений	snN-R.M	N = 1–9 — порядковый номер телефона M – номер телефона	Порядковый номер телефона не повторяется
		R = 0–4, 8 — 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/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; «8» — передача сообщения о низком балансе сим-карты 0	Включает до 16 символов; начинается с 8 или +7
		<b>Пример:</b> <b>00000 sn2-1.+79111111111</b> — команда устанавливает, номер №2 для отправки СМС-сообщений, режим передачи «Тревога».	

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечания
5 Номер телефона для отправки СМС-сообщений по постановке/снятию заданным кодом	suN- P,P..P.M		Отправка СМС-сообщений о постановке/снятии устройства кодами с определенными номерами
		N = 1–9 — порядковый номер телефона	Порядковый номер телефона не повторяется
		P=1–250 — номера кодов	Можно ввести до 5 номеров, разделяя запятой
		M — номер телефона	Включает до 16-ти символов, начиная с 8 и код страны, либо +7 и код страны. Можно одновременно ввести до 5 номеров, разделяя их запятой
		<b>Пример:</b> <b>00000 su1-2.+79111111111</b> — команда устанавливает, что для отправки СМС-сообщений по постановке/снятию заданным кодом используется телефон №1 и код пользователя №2.	
6 Команда выбора режима отправки СМС-сообщений совместно с GPRS	sg-R	R = 0, 1  «0» — СМС резервирует канал GPRS/CSD (СМС-сообщения отправляются только при отсутствии возможности передать данные по GPRS/CSD); режим установлен по умолчанию; «1» — СМС дублирует канал GPRS/CSD (СМС-сообщения отправляются совместно с передачей данных по GPRS/CSD)	
<b>Пример:</b> <b>00000 sg-1</b> — команда устанавливает режим СМС дублирование канала GPRS/CSD.			

## 6 КОМАНДЫ НАСТРОЙКИ GPRS

В таблице 5 команды, с помощью которых осуществляется общая настройка параметров передачи сообщений по GPRS каналу.

Таблица 5. 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	
		<b>Пример:</b> <b>00000 ga1-internet,mts,ru</b> — 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	
		<b>Пример:</b> <b>00000 gl1-mts</b> — команда устанавливает для сим-карты №1 логин сервера 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	
		<b>Пример:</b> <b>00000 gp1-mts</b> — команда устанавливает для сим-карты №1 пароль сервера 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	
		<b>Пример:</b> <b>00000 gd-30.60</b> — 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 неотвеченных сообщений 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 ко-манды	Расшифровка формата	Примечание
		<b>Пример:</b> <b>00000 gt-10.7</b> — команда устанавливает время ожидания на переданное сообщение 10 с, число повторов сообщения равное 7.	
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
		<b>Пример:</b> <b>00000 gi-AAAAAAAAAAAA</b> — команда задает идентификатор прибора как АAAAAAAAAAAAAА.	
7 Ключ шифрования передаваемых данных	gkN-X	N = 1–4 (порядковый номер части ключа шифрования)	Ключ шифрования передаваемых данных.
		X — часть ключа шифрования (16 шестнадцатеричных цифр)	Ключ шифрования должен быть одинаковым в приборе и в программе АРМ
		<b>Пример:</b> <b>00000 gk1- 1122334455667788</b> — команда устанавливает первый блок ключа шифрования передаваемых сообщений как <b>1122334455667788</b> .	
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)	
		<b>Пример:</b> <b>00000 sm-1</b> — команда устанавливает разрешение работы прибора по протоколу GPRS.	
9 Адрес и порт АРМ ПЦН для обмена сообщениями по GPRS	gsN-A.P	N =1–6 — номера адресов сервера АРМ ПЦО	N = 1–3 — номера адресов для обмена сообщениями по GPRS с «SIM 1»;  N = 4–6 — номера адресов для обмена сообщениями по GPRS с «SIM 2»
		A — адрес сервера АРМ 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)



Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
		P — порт сервера АРМ ПЦО	-
		<b>Пример:</b> <b>00000 gs2-192,168,001,105.10002</b> — команда устанавливает адрес сервера ПЦО №2, IP-адрес: 192.168.001.105, порт — 10002.	

## 7 КОМАНДЫ НАСТРОЙКИ КОДОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

В таблице 6 команды, с помощью которых осуществляется работа с кодами пользователей.

Таблица 6. Команды настройки кодов

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
1 Удаление одного кода	kdN	N = 1–250 — номер кода	-
		<b>Пример:</b> <b>00000 kd1</b> — команда удаляет код №1 из памяти прибора.	
2 Удаление всех кодов	ka		-
		<b>Пример:</b> <b>00000 ka</b> — команда удаляет все коды из памяти прибора.	
3 Задание псевдонима пользователю кода	uaN-X	N = 1–250 — номер кода пользователя	«X» в описании исходящих сообщений прибора обозначен как “псевдоним пользователя”.
		X — текстовый псевдоним	
		<b>Пример:</b> <b>00000 ua4-*Наряд</b> — команда устанавливает для кода пользователя №4 режим «Патруль».	
4 Задание с АРМ ДПУ кода пользователя и псевдонима	uaN-X.A	N = 1–250 — номер кода	«X» в описании исходящих сообщений прибора обозначен как “псевдоним пользователя”. Ввод кода является обязательным. Если отослать команду, не включив в нее код пользователя, то код с этим номером будет удален или замещен на произвольный
		X — текстовый псевдоним длиной до 10 символов	
		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 000000054321	
		<b>Пример:</b> <b>ua5-!Сын.000000001234</b> — команда устанавливает для кода пользователя №5 режим «Тихая тревога» и код 4321.	
5 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	-

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
		<p><b>Пример:</b>  <b>00000 es-0</b> — команда устанавливает режим, при котором при первом вводе кода одновременно будут отключены реле в режиме «Сирена» и прибор будет снят с охраны.</p>	

## 8 КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ СОСТОЯНИЕМ ПРИБОРА

В таблице 7 команды, с помощью которых выполняется изменение состояния прибора, выполнение сервисных операций, а также получение информации о состоянии прибора.

Таблица 7. Команды управления состоянием прибора

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
1 Получение информации о ключах	kf	—	При помощи одного или нескольких СМС-сообщений передается информация о кодах пользователя, которые в данный момент хранятся в памяти прибора. В сообщении содержатся номера кодов, соответствующие им 4 последних символа (2 байта) кода
			<b>Пример:</b> <b>00000 kf</b> — команда получения информации о кодах пользователя.
2 Отправка служебного USSD запроса	si-<код запроса>	Код запроса, разрешаемый оператором сотовой связи	Результат отправляется ответным сообщением
			<b>Пример:</b> <b>00000 si-*100#</b> — команда отправки запроса о балансе активной сим-карты
3 Отправка запроса о состоянии прибора	sf	—	В ответе на запрос передается: <ul style="list-style-type: none"> <li>● состояние прибора (взят, снят, находится в процессе взятия),</li> <li>● состояние ШС (не контролируется — норма, нарушение, контролируется — 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 сим-карты</li> </ul>
			<b>Пример:</b> <b>00000 sf</b> — запрос о состоянии прибора.

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
4 Отправка запроса о конфигурации прибора	cf	—	В ответе на запрос передается: <ul style="list-style-type: none"> <li>● типы ШС (если ШС с задержкой — время задержки);</li> <li>● режим работы реле,</li> <li>● время работы реле в режиме тревоги,</li> <li>● время работы выносного индикатора в режиме тревоги,</li> <li>● настройка включения реле по тревоге КТС,</li> <li>● привязка шлейфов, реле к разделам</li> </ul>
		<b>Пример:</b> <b>00000 cf</b> — запрос о конфигурации прибора	
5 Постановка на охрану	ar	-	-
		<b>Пример:</b> <b>00000 ar</b> — команда постановки на охрану	
6 Снятие с охраны	da	-	-
		<b>Пример:</b> <b>00000 da</b> — команда снятия с охраны.	
7 Управление реле	rrN-R	N = 1–4 — номер реле R = 0,1  «0» - выключение реле. Перевод реле в режим норма (режимы работы «1»–«9»).	Команда действует, если установлен режим работы реле «0»-«СМС» (см. таблица 3, строка 1)
		«1» — включение реле. Перевод реле в режим тревоги (режимы работы «1»–«9»).	
		Время работы реле после перевода в режим тревоги по СМС — в соответствии с настройками	
		<b>Пример:</b> <b>00000 rr1-0</b> — команда выключения реле №1.	
8 Команда отключения питания ШС (сброс ПШ)	gp	-	-
		<b>Пример:</b> <b>00000 gp</b> — команда сброса питания нарушенных пожарных ШС	
9 Команда отключения сирены (перевод реле из режима «Сирена» в норму)	rs	-	-
		<b>Пример:</b> <b>00000 rs</b> — команда отключения реле в режимах «Сирена».	

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
10. Команда удаленного перезапуска прибора re	re	-	Имитируется перезапуск прибора по отключению/включению питания.
		<b>Пример:</b> <b>0000 re</b> — команда удаленного перезапуска прибора.	