



Список команд для конфигурирования прибора ППКОП «Юпитер 4 GSM»

Ред. 1.4

**Санкт-Петербург
2017**

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
		Пример: 00000 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: !!-98723 — команда устанавливает пароль удаленного доступа как 98723 .	
4 Задание псевдонима объекту	oa-X	X — текстовый псевдоним длиной до 10 символов	В описании исходящих сообщений прибора обозначен как “псевдоним объекта”
		Пример: 00000 oa-Дача — 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
		Пример: 00000 sk-1 — 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
		Пример: 00000 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» 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	
		Пример: 00000 cm-2.15 — 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	
		Пример: 00000 sa-5 — команда устанавливает, количество попыток отправки сообщения, выполняемых до переключения на другую сим-карту равным 5 .	
9 Время работы выносного индикатора	el-T	T = 1–999 — время работы выносного индикатора в секундах	
		Пример: 00000 el-600 — команда устанавливает время работы выносного индикатора 600 секунд.	
10 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: 00000 om-12 — команда устанавливает периодичность отправки сообщения «Дежурный режим» 12 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
		Пример: 00000 st-180 — команда устанавливает время работы сирены после включения 180 с.	
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%	
		Пример: 00000 bv-3 — команда устанавливает уровень громкости 75% .	
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
		Пример: 00000 cb1-12.*100# — команда устанавливает период опрос баланса сим-карты №1 12 часов, строка запроса баланса - *100# (MTC)	
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
		Пример: 00000 ct1-200 — 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
		Пример: 00000 lc-5 — команда устанавливает количество повторов тревог равным 5, сообщения о тревоге по ШС перестают отправляться на ПЦН после пятого повтора.	
16 Разрешение вести лог-файл	lf-R	R = 0, 1 «0» — ведение лог-файла не разрешено; «1» — ведение лог-файла разрешено	
		Пример: 00000 lf-0 — 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	
		Пример: 00000 rc-1 — 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	
		Пример: 00000 ci-0 — 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	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.

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

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 R	N = 1–4 — порядковый номер ШС	«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)
		R = 1–16 — тип ШС	
		Т — «задержка на вход» в секундах Для типов R = 1 и R = 16, T = 1–180, для типов R = 2–15, T = 0	Задержка Т задается для каждого ШС с задержкой индивидуально, отсчитывается с момента нарушения ШС, находящегося в контролируемом состоянии. Если до ее истечения не происходит снятия с охраны прибора, ШС переходит в режим «тревога».
		Пример: 00000 Im2-1.70 — команда устанавливает ШС №2 тип «Охранный с задержкой (вход/выход)», задержка на вход 70 с.	

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
2 Задержка на выход	хо-T	T = 1–180 — задержка на выход (в секундах)	Задержка между вводом кода пользователя на постановку прибора на охрану и моментом постановки. Задается для всех ШС с задержкой одновременно. 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). Значение по умолчанию — 90 с
		Пример: 00000 хо-45 — команда устанавливает задержку на вход продолжительностью 45 секунд.	
3 Присвоение ШС текстового обозначения (псевдонима)	laN-X	N = 1–4 — 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	
4 Формирование сообщения «Вход»	em-R	R = 0, 1	Формирование сообщения «Вход» при нарушении ШС «Охранный с задержкой» или «Охранный с фиксированной задержкой»
		«1» — сообщение формируется; «0» — сообщение не формируется	
		Пример: 00000 em-0 — команда устанавливает, что сообщение «Вход» не формируется.	

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»
		Пример: 00000 rm2-4.50 — 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	
		Пример: 00000 br-0 — 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 активируется. «1» — при вскрытии, реле активируется.	
		Пример: 00000 tb-0 — команда устанавливает, что при вскрытии корпуса прибора, реле не активируется.	

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	
		Пример: 00000 dn1-1.+791111111111 —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	единение по которому происходит быстрее и качественнее
		R = 1 — режим передачи	
		Пример: 00000 dp-0.1 — 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	
		Пример: 00000 ds-0 —команда устанавливает режим передачи сообщения о событии как звонок с соединением .	
4 Номер телефона для отправки смс-сообщений	snN-R.M	N = 1–9 — порядковый номер телефона	Порядковый номер телефона не повторяется
		M – номер телефона	Включает до 16 символов; начинается с 8 или +7
		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	
		Пример: 00000 sn2-1.+79111111111 — 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
		Пример: 00000 su1-2.+791111111111 — 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)	
		Пример: 00000 sg-1 — 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	
		Пример: 00000 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: 00000 gl1-mts — 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	
		Пример: 00000 gp1-mts — 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	
		Пример: 00000 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 ко-манды	Расшифровка формата	Примечание
		Пример: 00000 gt-10.7 — 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
		Пример: 00000 gi-AAAAAAAAAAAA — команда задает идентификатор прибора как AAAAAAAAAAAAA.	
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
		Пример: 00000 gk1- 1122334455667788 — команда устанавливает первый блок ключа шифрования передаваемых сообщений как 1122334455667788 .	
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)	
		Пример: 00000 sm-1 — 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	-
		Пример: 00000 gs2-192,168,001,105.10002 — 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 ко-манды	Расшифровка формата	Примечание
1 Удаление одного кода	kdN	N = 1–250— номер кода	-
		Пример: 00000 kd1 — команда удаляет код №1 из памяти прибора.	
2 Удаление всех ко-дов	ka		-
		Пример: 00000 ka — команда удаляет все коды из памяти прибора.	
3 Задание псевдо-нима пользователю кода	uaN-X	N = 1–250 — номер кода поль-зователя	«X» в описании исходящих сообщений прибора обозначен как “псевдоним пользователя”.
		X — текстовый псевдоним	
		Пример: 00000 ua4-*Наряд — команда устанавливает для кода пользователя №4 режим «Патруль».	
4 Задание с АРМ ДПУ кода пользо-вателя и псевдони-ма	uaN-X.A	N = 1–250 — номер кода	«X» в описании исходящих сообщений прибора обозначен как “псевдоним пользователя”. Ввод кода является обязатель-ным. Если отослать команду, не включив в нее код пользователя, то код с этим но-мером 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	
Пример: ua5-!Сын.000000001234 — 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 (установ-лен по умолчанию); «1» — при первом вводе кода будут сброшены ПШ и реле, а при втором вводе — прибор снят с охраны	

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

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
		Пример: 00000 kf — команда получения информации о кодах пользователя.	
2 Отправка служебного USSD запроса	si-<код запроса>	Код запроса, разрешаемый оператором сотовой связи	Результат отправляется ответным сообщением
		Пример: 00000 si-*100# — команда отправки запроса о балансе активной сим-карты	
3 Отправка запроса о состоянии прибора	sf	—	В ответе на запрос передается: ● 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: 00000 sf — запрос о состоянии прибора.	

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
4 Отправка запроса о конфигурации прибора	cf	—	В ответе на запрос передается: ● типы ШС (если ШС с задержкой — время задержки); ● режим работы реле, ● время работы реле в режиме тревоги, ● время работы выносного индикатора в режиме тревоги, ● настройка включения реле по тревоге КТС, ● привязка шлейфов, реле к разделам
		Пример: 00000 cf — запрос о конфигурации прибора	
5 Постановка на охрану	ar	-	-
		Пример: 00000 ar — команда постановки на охрану	
6 Снятие с охраны	da	-	-
		Пример: 00000 da — 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»). «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	Команда действует, если установлен режим работы реле «0»-«СМС» (см. таблица 3, строка 1)
		Пример: 00000 rr1-0 — команда выключения реле №1.	
8 Команда отключения питания ШС (сброс ПШ)	gp	-	-
		Пример: 00000 gp — команда сброса питания нарушенных пожарных ШС	
9 Команда отключения sireны (перевод реле из режима «Сирена» в норму)	rs	-	-
		Пример: 00000 rs — 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.
		Пример: 00000 re — команда удаленного перезапуска прибора.	