



**ТК64хх.
Список команд для конфигурирования прибора.
Ред. 1.6**

Санкт-Петербург
2021

1 Оглавление

Оглавление

1	Оглавление.....	2
2	Назначение.....	4
3	Команды общей настройки.....	5
1	Пароль доступа к конфигурации.....	5
4	Команды настройки энергосбережения.....	6
1	Периодичность отправки сообщения «ТЕСТ» по каналу SMS, при отсутствии связи по каналу GPRS.....	6
2	Периодичность отправки сообщений дежурного режима 1 и 2.....	6
3	Период обновления данных о позиционировании прибора.....	7
5	Команды настройки GPRS.....	8
1	Выбор варианта параметров подключения по GPRS.....	8
2	APN-сервера оператора для подключения по GPRS.....	8
3	Логин для подключения по GPRS.....	9
4	Пароль для подключения по GPRS.....	9
5	IP-адрес и порт сервера для передачи сообщений по каналу GPRS.....	9
6	Режим выбора SIM-карт.....	10
7	Номер основной SIM-карты.....	10
8	Установка опроса баланса SIM-карт.....	11
9	Установка нижнего порога баланса SIM-карт.....	11
6	Команды настройки SMS.....	13
1	Номер телефона для отправки SMS-сообщений.....	13
7	Сообщения от прибора в формате двубуквенных команд.....	14
1	Количество ключей и начало выгрузки конфигурации.....	14
2	Тип прибора.....	14
3	Версия прошивки прибора.....	14
4	CCID SIM-краты.....	14
5	IMEI модема.....	15
6	Идентификатор прибора.....	15
8	Команды управления прибором.....	16
1	Команда запроса состояния прибора.....	16
2	Команда запроса основной конфигурации прибора.....	16
3	Команда запроса полной конфигурации.....	16
4	Запрос на выгрузку лога прибора.....	16
5	Остановка выгрузки лога.....	16
6	Установить время с которого лог будет выгружен.....	16
7	Очистить лог прибора.....	17
8	Сбросить настройки к заводским.....	17
9	Запрос журнала событий.....	17
10	Пометить все события в журнале как не отправлять.....	17
11	Команда на перезагрузку прибора.....	17

9 Команды управления прибором.....	18
1 URL сервера обновления.....	18
2 Ввод пароля снятия/установки блокировки настройки сервера.....	18
3 Флаг установленной блокировки серверов.....	18
4 Окончание конфигурирования.....	18
10 Список изменений.....	20

2 Назначение

В данном документе размещено описание команд конфигурации приборов типа «Тревожная кнопка».

Команды конфигурации могут переданы в прибор с помощью программы «Конфигуратор» с локального ПК или удаленно с сервера, по каналу IP.

Формат команды допускает формирование 2х латинских символов команды, как в верхнем, так и в нижнем регистре. В данном документе команды приведены в верхнем регистре.

Команды применяются к приборам:

- Юпитер-6422;
- Юпитер-6423.

3 Команды общей настройки

В Таблица 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 Пароль доступа к конфигурации	KS3-x	x – строка длиной от 4 до 8 символов	В качестве символов пароля могут использоваться только цифры. Перегрузка не требуется.
	Пример: KS3-12345 – команда устанавливает пароль доступа к конфигурации - 12345		
2 Время сброса тревоги	KR-x	X - время сброса в секундах	После нажатия на тревогу это время будут гореть все индикаторы, после истечения времени будет генерироваться восстановление КТС
	Пример: KR-600 – команда установит время сброса в 10 минут		

4 Команды настройки энергосбережения

В Таблица 2. приведены команды, с помощью которых выполняется настройка времени работы от аккумуляторной батареи.

Таблица 2. Команды настройки энергосбережения

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
1 Периодичность отправки сообщения «ТЕСТ» по каналу SMS, при отсутствии связи по каналу GPRS	OM-t	t - 0-48 периодичность отправки сообщения «ТЕСТ» в часах	t == 0 - функция отключена
	Пример: OM-12 – команда устанавливает период отправки сообщения «ТЕСТ», по каналу «SMS», равным 12 часам.		
2 Периодичность отправки сообщений дежурного режима 1 и 2	GD-f.s	f – период отправки дежурного режима 1 в секундах	Если == 0 то отправка отключена Перезагрузка не требуется.
		s – период отправки дежурного режима 2 в секундах	Если == 0 то отправка отключена Если отключена отправка всех дежурных режимов, то сервер не сможет связаться с прибором до момента отправки прибором других сообщений. Перезагрузка не требуется.

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание				
	Пример: GD-15.60 – команда устанавливает период отправки дежурный режим 1 равным 15 секунд и дежурный режим два равный 60 секунд						
3 Период обновления данных о позиционировании прибора <table border="1" data-bbox="157 779 470 884"> <tr> <td data-bbox="157 779 311 827">Ю6422</td> <td data-bbox="311 779 470 827">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="157 827 311 875">Ю6423</td> <td data-bbox="311 827 470 875">+</td> </tr> </table>	Ю6422	-	Ю6423	+	UT-t	t – время переопроса GNSS модуля и базовых станций для получения местоположения в секундах	Если == 0 то опрос прекращается после первой удачной отправки, больше модуль не будет включен и не будет потреблять батарейку. Фактический период обновления зависит от скорости нахождения координат и всегда больше t. Перезагрузка не требуется.
Ю6422	-						
Ю6423	+						
	Пример: UT-60 – местоположение устройства обновляется не чаще чем раз в 60 секунд.						

5 Команды настройки GPRS

В Таблица 3. приведены команды, с помощью которых выполняется настройка канала GPRS.

Таблица 3. Команды настройки GPRS

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
1 Выбор варианта параметров подключения по GPRS	GMn-r	N – 1,2 номер SIM-карты	
		r - 0,1 0 – определение параметров подключения автоматически 1 — ввод параметров подключения вручную	По умолчанию = 0 При выборе автоматического подключения, определяется оператор мобильной связи и загружаются предустановленные параметры. Перезагрузка не требуется.
Пример: GM1-0 — команда задает для SIM-карты параметры APN из таблицы операторов			
2 APN-сервера оператора для подключения по GPRS	GAn-x	n - 1-6	N == 1,2 номер SIM-карты n == 3 – APN оператора beeline(25099) n == 4 – APN оператора mts(25001) n == 5 — APN оператора megaphone(25002)

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
			n == 6 – APN оператора tele2(25020)
		x – APN сервера	Адрес APN-сервера уточняется у оператора сотовой связи. Точки заменяются на запятые. Перезагрузка не требуется
Пример: GA1-internet,mts,ru – команда задает			
3 Логин для подключения по GPRS	GLn-x	n - аналогично GA	
		x - логин	Логин уточняется у оператора. Перезагрузка требуется.
Пример: GL1-mts – команда установит логин mts			
4 Пароль для подключения по GPRS	GPn-x	Аналогично GA	
		x - пароль	Пароль уточняется у оператора. Перезагрузка требуется.
Пример: GP1-mts – команда устанавливает пароль mts			
5 IP-адрес и порт сервера для передачи сообщений по	GSn-a.p	n - 1-6 номера адресов сервера	
		a - адрес сервера	Поддерживает ввод ip или доменного

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
каналу GPRS			имени. Точки в адресе заменяются на запятые. Перезагрузка требуется.
		p – порт сервера	Перезагрузка требуется
	Пример: GS2-192,168,1,105.1002 – команда установит адрес второго сервера 192.168.1.105 и порт 1002		
6 Режим выбора SIM-карт	CM-r.t	r = 1, 2 режим переключения SIM-карт: «1» — «симметричный»; «2» — «резервированный»	
		t = 1–120 задержка перед переключением на основную SIM-карту в минутах	Задержка указывается только для резервированного режима (R=2). Для симметричного режима указывать значение «0».
	Пример: CM-2.4 — команда устанавливает «резервированный» режим выбора SIM-карты, задержка перед переключением на основную SIM-карту 4 минуты.		
7 Номер основной SIM-карты	MS-n	n - 0,1 – номер основной SIM-карты 0 — первая 1 — вторая	
	Пример: ms-1 — установить вторую СИМ-карту, как основную		

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
8 Установка опроса баланса СИМ-карт	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: cb1-24.*100# - установить опрос баланса первой СИМ-карты с периодом 24 часа и USSD запросом «*100#»		
9 Установка нижнего порога баланса СИМ-карт	ctN-S	N = 1, 2 - номер сим-карты	
		S = 1 - 65535 - величина порога в условных единицах оператора	При снижении средств на счету ниже порога, формируется сообщение о низком уровне баланса
	Пример: ct1-10 при снижении баланса ниже 10 ед. формируется сообщение о низком балансе.		

6 Команды настройки SMS

В Таблица 4. приведены команды, с помощью которых выполняется настройка канала SMS.

Таблица 4. Команды настройки SMS

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
1 Номер телефона для отправки SMS-сообщений	SNn-r.m	N – 1,2	
		r – 4	
	m – номер телефона	Включает до 16 символов, начинается с 8 или +7. Перезагрузка не требуется.	
Пример: SN1-4.+7911111111 – команда устанавливает номер для отправки SMS			
2 Телефонный номер сим-карты, установленной в прибор	PHn-M	N = 1, 2 - порядковый номер сим-карты	
		M – телефонный номер	Включает до 16 символов
Пример: PH1-+7911111111			

7 Сообщения от прибора в формате двубуквенных команд

В Таблица 5. приведены сообщения, которые прибор формирует, но не принимает.

Таблица 5. Команды настройки SMS

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
1 Количество ключей и начало выгрузки конфигурации	BC-n	n – максимальное количество ключей, которые прибор может прислать.	Используется для построения гибких пользовательских интерфейсов. Учитывает индексы .
	Пример: BC-100 – в таблице конфигурации прибора содержится 100 ключей (учитывая индексы)		
2 Тип прибора	TD-x	x – строка длиной 5 символов	Первая буква — класс прибора. 4 цифры нумерация прибора по классификатору
	Пример: TD-J6423		
3 Версия прошивки прибора	SVa.bc	a – номер версии	
		b – номер релиза	
		c — литера релиза	
	Пример: SV1.0a		
4 CCID SIM-краты	SHn-x	n - 1,2	
		x - строка	CCID SIM-карты — строка длиной 20

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
			СИМВОЛОВ
	Пример: SH1-12345678901234567890		
5 ИМЕІ модема	II-x	x – imei	
	Пример: II-123456789012345		
6 Идентификатор прибора	GI-x	x – идентификатор прибора (12 шестнадцатеричных цифр)	
	Пример: GI-ABCDEF134569		

8 Команды управления прибором

В Таблица 6. приведены команды для управления прибором.

Таблица 6. Команды управления

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
1 Команда запроса состояния прибора	SF	-	В ответе содержится: -состояние источников питания -уровень сигнала БС в единицах от 1 до 4
2 Команда запроса основной конфигурации прибора	CF	-	Минимальный перечень команд для работы с сервером
3 Команда запроса полной конфигурации	CF-1	-	Выгрузить все команды конфигурации
4 Запрос на выгрузку лога прибора	PL	-	
5 Остановка выгрузки лога	LS	-	
6 Установить время с которого лог будет выгружен	LT	-	

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
7 Очистить лог прибора	DL	-	
8 Сбросить настройки к заводским	FR	-	
9 Запрос журнала событий	MH	-	
10 Пометить все события в журнале как не отправлять	JF	-	
11 Команда на перезагрузку прибора	RE	-	

9 Команды управления прибором

В Таблица 6. приведены команды для управления расширенными функциями прибора.

Таблица 7. Команды управления

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание
1 URL сервера обновления	HS-x	x – URL сервера обновления	Перезагрузка не требуется.
	Пример: HS-www,download,elesta,ru\firmware		
2 Ввод пароля снятия/установки блокировки настройки сервера	PS-XXXXXX	XXXXXX – пароль из 6 шестнадцатеричных символов	Перезагрузка не требуется.
	Пример: PS-AF1234		
3 Флаг установленной блокировки серверов	BL-t	t - 0,1	0 – смена адресов разрешена 1 — смена адресов запрещена Серверу всегда разрешена установка адресов.
4 Окончание конфигурирования	ES-	-	Прибор завершает этим символом конфигурацию при выгрузке по команде CF. Конфигуратор уведомляет прибор о необходимости сохранить настройки.

Настраиваемый параметр	Формат команды	Расшифровка формата	Примечание

10 Список изменений

Рев.	Дата	Описание	Инициатор
1.0	07.05.2020	Первая версия документа	Иванов В.В.
1.1	15.09.2020	Добавлен ключ rh	Иванов В.В.
1.2	02.10.2020	Добавлен ключ kg	Иванов В.В.
1.3	02.03.2021	Добавлены ключи CM и MS	Иванов В.В.
1.4	03.03.2021	Добавлены ключи CB и CT, все команды обновлены под две сим карты	Иванов В.В.
1.5	02.06.2021	CM часы изменены на минуты, для соответствия другим приборам Юпитер	Иванов В.В.
1.6	08.07.2021	Расширено описание UT	Иванов В.В.