

- Прошивка обрабатывает номер телефона в любом формате: +7, 7, 8.
- Получателем ответа является номер, с которого пришла команда, а также номер, указанный в аргументе команды.
- Для любой команды протокола регистр неважен.
- При отправке команды с ошибками пользователю будет отправлено сообщение “Ошибка в команде. Повторите ввод.”

Для получения уведомлений от модуля, необходимо добавить телефон в список пользовательских номеров. По умолчанию будут установлены следующие настройки:

- 1) Повторное информирование при сохранении аварийного состояния по уровню жидкости и/или по питанию 1 раз через 30 минут после первого информирования.
- 2) Диапазон нормального напряжения 190-240В.
- 3) Информирование о снижении температуры до 6°C.
- 4) Информирование о балансе ниже 50 руб.
- 5) Регулярное сообщение отправляется раз в 14 дней и содержит:
информацию о количестве аварий по уровню жидкости, отключению питания и текущем балансе.

Таблица 1. Пользовательские команды

Команда	Ответ	Описание	Получатель ответа
Команды добавления, удаления и отображения номеров			
Add	Номер добавлен.	Добавление нового телефонного номера в список для рассылки.	Номер, с которого пришла команда
	Номер уже есть в списке.	Ошибка добавления: добавляемый номер уже существует в списке для рассылки	Номер, с которого пришла команда
	Неверный формат номера. Номер не добавлен.	Ошибка добавления: неверный формат телефонного номера	Номер, с которого пришла команда
Add +7XX..	Номер добавлен.	Добавление нового телефонного номера в список для рассылки.	Номер, с которого пришла команда
	Номер уже есть в списке.	Ошибка добавления: добавляемый номер уже существует в списке для рассылки	Номер, с которого пришла команда
	Неверный формат номера. Номер не добавлен.	Ошибка добавления: неверный формат команды или телефонного номера	Номер, с которого пришла команда
	WLS GSM: Ваш номер добавлен.	Добавление нового телефонного номера в список для рассылки. Сообщение отправляется на номер, указанный в команде	Номер, указанный в команде
Del	Номер удален.	Удаление номера из списка рассылки.	Номер, с которого пришла команда
	Номера нет в списке. Номер не удален.	Ошибка удаления: номер отсутствует в списке рассылки	Номер, с которого пришла команда
	Неверный формат номера. Номер не удален.	Ошибка удаления: номер указано неверно	Номер, с которого пришла команда
Del +7XX...	Номер удален	Удаление номера из списка рассылки	Номер, с которого пришла команда
	Номера нет в списке. Номер не удален.	Ошибка удаления: удаляемого номера нет в списке рассылки	Номер, с которого пришла команда
	WLS GSM: Ваш номер удален.	Удаление номера из списка рассылки. Сообщение отправляется на номер, указанный в команде	Номер, указанный в команде
Del All	Все номера удалены.	Очистка списка рассылки.	Номер, с которого пришла команда
	Список номеров пуст.	Дополнительное информационное сообщение, подтверждающее успешную очистку списка рассылки	Номер, с которого пришла команда
	WLS GSM: Ваш номер удален.	Сообщение получают все номера из списка пользователей после удаления их номеров из списка рассылки	Все номера из списка пользователей.
List	<№> <№>...<№>	Получение списка пользовательских номеров	Номер, с которого пришла команда
	Список номеров пуст.	Дополнительное информационное сообщение, подтверждающее успешную очистку списка рассылки	Номер, с которого пришла команда
Команды настройки			
Period x	Частота периодических СМС установлена.	Где X - это число, настройки частоты периодических СМС в днях от 1 до 365. Для отключения периодических сообщений - аргумент 0.	Номер, с которого пришла команда
Repeat x где x - это число	Количество повторных СМС установлено.	Настройка количества повторных СМС при условии сохранения аварии. По умолчанию: 1 повторное СМС пользователю с интервалом 30 минут после первого аварийного уведомления	Номер, с которого пришла команда

Команда	Ответ	Описание	Получатель ответа
Команды добавления, удаления и отображения номеров			
		Максимальное количество повторных СМС - 10шт. Если аргумент 0 - повторов нет.	
Cont 1 или Cont 2	Содержание периодических СМС установлено.	Настройка содержания периодических СМС: 1 - Содержит только информацию о количестве аварий по поплавку, по отсутствию питания и баланс 2 - Расширенный вариант: содержит информацию о количестве аварий по поплавку, по отсутствию питания, баланс, количество долгосрочных и краткосрочных провалов по напряжению, температуру	Номер, с которого пришла команда
Temp x где x - это число	Граничная температура установлена.	Установка граничной температуры. По умолчанию: 6°С. При резком падении окружающей температуры выравнивание происходит с задержкой. Максимальное значение 15° С.	Номер, с которого пришла команда
Volt x y	Диапазон нормального сетевого напряжения установлен.	Диапазон по умолчанию: 190-240В. Пример команды: Volt 170 240	Номер, с которого пришла команда
Команды запроса текущего состояния			
Volt	Текущее напряжение: ___ В.	Команда запроса текущего напряжения сети питания.	Номер, с которого пришла команда
Signal	Уровень GSM сигнала: ___%.	Запрос уровня GSM сигнала.	Номер, с которого пришла команда
Balance	Баланс счета: ___ р.	Запрос текущего баланса.	Номер, с которого пришла команда
Temp	Температура окружающей среды: ___ С.	Запрос текущей температуры в баке.	Номер, с которого пришла команда
Info	<FW_ver> <Serial_number> <Operator>	Получение сведений об устройстве: версия прошивки, серийный номер, оператор.	Номер, с которого пришла команда
Status	Уровень: ОК/авария Питание: вкл. от сети/выкл. от батареи.	Запрос состояния питания и поплавка.	Номер, с которого пришла команда
Battery	Заряд батареи: ___%	Запрос состояния заряда батареи.	Номер, с которого пришла команда

Таблица 2 Описание аварийных сообщений

№	Сообщение при аварии	Сообщение при нормализации ситуации
По уровню		
1	WLS GSM: авария уровня жидкости.	WLS GSM: аварийный сигнал уровня отключен.
По питанию		
2	WLS GSM: авария! Нет сетевого питания.	WLS GSM: сетевое питание восстановлено.
Провал напряжения		
3	WLS GSM: падение сетевого напряжения.	-
Падение температуры		
4	WLS GSM: падение температуры. Проверьте люк.	-
Снижение баланса сим-карты		
4	Баланс счета: ___ р.	-