

GSM - приставка к электросчётчику для дистанционного считывания показаний РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Общие сведения

GSM - приставка к счётчику предназначена для подсчёта телеметрических импульсов, хранения суммы, отправки результата через СМС на первый номер, охраны по двум шлейфам, дистанционного управления двумя релейными каналами.

Приставка устанавливается внутри помещения и рассчитана на круглосуточный режим работы.

2. Указание мер безопасности

Прибор является слаботочным низковольтным устройством. Действующие в приборе напряжения являются безопасными для человека. Касаться руками токопроводящих элементов на печатной плате прибора ЗАПРЕЩЕНО во избежание вывода из строя. Для предотвращения пожароопасной ситуации в случае короткого замыкания в минусовую цепь прибора должен быть включён предохранитель 1 А.

3. Конструкция прибора

Конструкция прибора предусматривает его использование в настенном положении. Прибор состоит из корпуса, крышки, платы контроллера. В корпусе прибора есть щель для ввода проводов. На печатной плате расположены клеммные колодки для подключения к прибору питания, перемычка сброса, а также держатель SIM. На лицевой панели прибора имеются отверстия для наблюдения светодиодных индикаторов. Для доступа к клеммным колодкам и держателю SIM необходимо снять крышку (за пазы).

4. Технические данные

Тип подключаемого счётчика: с телеметрическим выходом

Вход от счётчика: импульсный

Самоход: 0

Тип связи: GSM 900/1800

Питание: 12 В, макс. 350 мА

Потребляемая мощность: 0,5 Вт

Ток линий "У1", "У2" - не более 0,13А.

Передаточное число счётчика (имп./кВт ч): указывается при заказе

Количество пользователей: 1

Передача текущей наработки: по DTMF-команде

Точность учёта наработки: не хуже передаточного числа

Ёмкость памяти: 999999

Рабочие температуры: -30...+40 С

Относительная влажность воздуха при плюс 40 °С не более 93 %.

Хранение данных: энергонезависимая память

Дистанционное управление нагрузкой - есть

Самоохрана: SMS при разрыве цепи охранных датчиков

Учёт показаний счётчика в приставке ведётся путём подсчёта импульсов от телеметрического выхода с делением на передаточное число счётчика. Оно указано в паспорте на счётчик. Приставка хранит показания в единицах кВтатт х час. Для контроля учёта красный индикатор GSM-приставки вспыхивает при поступлении очередного импульса от телеметрического выхода счётчика. Учёт ведётся нарастающим итогом с момента подключения приставки к счётчику и подачи питания. Обнуление показаний суммирующего устройства приставки происходит при достижении показаний 999999.

GSM-приставка может управлять нагрузкой (по DTMF-команде) через два реле. Также можно контролировать состояние тревоги 2-х входов через СМС.

Прибор имеет световые индикаторы красного и зелёного цветов.

Зелёный отображает: начало работы прибора, уровень сигнала, телефонная база стёрта. Начало работы: при подаче питания длинная вспышка. Уровень сигнала: 1 раз в 3 сек. серия коротких вспышек; максимально - 3 вспышки в серии. Телефонная база стёрта: вспышки 2 раза в сек.

Красный вспыхивает при учёте очередного импульса от телеметрического выхода счётчика. Однократные вспышки зелёного с частотой 1 Гц - снята перемычка, телефонная база очищена, установлен заводской пароль.

5. Установка GSM-приставки.

Подключить по схеме. Допускается не использовать реле управления нагрузкой и датчик охраны. Вставить SIM-карту со снятым PIN-кодом.

Запись номера в СИМ. Для автоматической синхронизации времени в приставке нужно записать собственный телефонный номер СИМ-карты приставки в первую ячейку памяти СИМ под именем «1». Это можно сделать на любом сотовом телефоне. Предварительно желательно удалить все номера на СИМ. Первая синхронизация времени происходит через 3 минуты после подачи питания путём отправки СМС. В дальнейшем синхронизация происходит 1 раз в месяц.

Подать питание и дождаться вспышек зелёного индикатора. Красный индикатор будет дублировать соответствующий индикатор счётчика. Для передачи накопленных данных и дистанционного управления в GSM-приставке нужно зарегистрировать хотя бы один сотовый телефонный номер.

Регистрация первого номера. Первый, кто введёт заводской пароль, будет зарегистрирован как "первый номер". Для регистрации сделайте вызов на номер приставки и дождитесь "подъёма трубки" +2 сек. После этого наберите на клавиатуре телефона (или виртуальных клавишах смартфона) пять знаков: #1234. Знак # означает начало ввода пароля. Цифры 1234 - заводской пароль. Если пароль введён правильно, прозвучат три разных тональных сигнала – номер записан в память. В дальнейшем ввод пароля с записанного номера не требуется.

Добавление номеров. В телефонную базу приставки, кроме первого, можно занести ещё 2 номера. Добавочный номер может ставить/снимать охрану, управлять подключённым реле, но не может менять пароль и получать наработку. Номер добавляется аналогично регистрации первого номера. После регистрации всех номеров нужно сменить пароль.

Смена пароля. Смена пароля разрешена только первому номеру. Для смены пароля сделайте вызов на номер, установленный в приставке, и дождитесь «подъёма трубки». После этого наберите на клавиатуре знак # и текущий пароль. Если пароль не менялся, то заводской: 1234. Прозвучат 3 тональных сигнала – текущий пароль введён правильно. После этого наберите знак # и четыре любые цифры. По окончании ввода четвёртой цифры нового пароля снова прозвучат 3 тональных сигнала – запись нового пароля закончена. Запомните или запишите новый пароль. Его в дальнейшем тоже можно заменить другим или вернуть заводской.

Сброс показаний на «Ноль» и очистка телефонной базы. Внутри прибора стоит перемычка (джампер). Обесточить устройство, снять джампер и снова подать питание; дождаться вспышек зелёного индикатора 2 раза в сек.; поставить джампер на место.

Раздельные команды:

Очистка телефонной базы: подать команду *0 с первого номера.

Сброс показаний на «Ноль»: подать команду 0 с первого номера.

6. Эксплуатация GSM-приставки.

Для запроса текущей наработки счётчика сделайте вызов на номер, установленный в приставке, и дождитесь «подъёма трубки» + 2 сек. После этого подайте команду 3: нажмите на клавиатуре «3». В ответ в трубке прозвучат 3 тональных сигнала – команда принята. Положите трубку. В течение 10 – 15 сек. от приставки поступит SMS такого вида: «ELECTRO (kVatt x Chas): 123456». Цифры означают общий итог. При переполнении счётчика, СМС с «нулевыми» показаниями отправляется немедленно.

Для включения (выключения) охраны сделайте вызов на номер приставки, и дождитесь «подъёма трубки» + 2 сек. После этого подайте команду 1 (включить) или 2 (выключить). В ответ в трубке прозвучат 3 тональных сигнала – команда принята. Положите трубку. При разрыве Ш1 или Ш3 с «землёй» будет послано СМС вида "TREVOGA! Zona X", где X - номер шлейфа (1, 2). После сработки шлейфа его состояние не проверяется 30 мин. или до постановки на охрану.

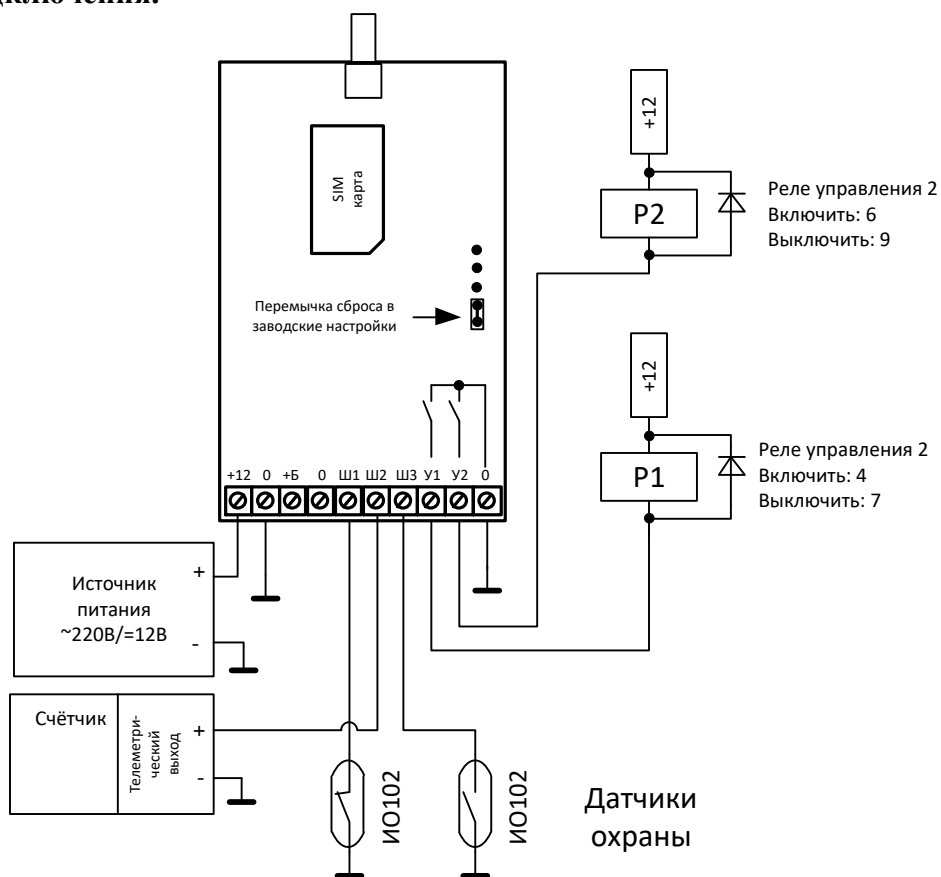
Команды управления GSM-приставкой

Включить охрану	Выключить охрану	Передать показания	Вкл. У1	Выкл. У1	Вкл. У2	Выкл. У2	Стереть показания	Заводские настройки
1	2	3	4	7	6	9	0	*0

Примечание. Вкл. У1(2) означает замыкание линии У1(2) с "землёй".

Состояние У1 и У2 после сброса питания - разъединено с "землёй".

Схема подключения.



Контакты: ИП Конон В.В., 214031 г. Смоленск, ул. генерала Паскевича, 13, 56, +79203030609, e-mail: slavitex@yandex.ru, сайт: www.slavitex.ru

Завод-изготовитель: ООО "СМД Монтаж", 214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, д.1.