Модули телеметрии серии ТМР в исполнении ТМР-01 и ТМР-02
предназначены для оснащения новых, либо дооснащения уже ранее установленных бытовых диафрагменных счетчиков газа серии ВК типоразмера G1.6 — G6, с целью построения системы автоматического сбора данных по потреблению газа в коммунальном и бытовом хозяйствах.

Область применения:

Модуль телеметрии ТМР-01, может использоваться как с новыми счетчиками газа, так и с уже установленными. Важным критерием является наличие низкочастотного (НЧ) выхода у счетчика. Не все производители газовых счетчиков предлагают данную возможность, как штатную опцию. Обычно НЧ выход счетчика предлагается как специальное исполнение. В отличии от других производителей счетчики газа серии ВК, выпускаемые ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника», серийно оснащаются НЧ выходом. Это означает, что если счетчик покупался и устанавливался потребителем газа много лет назад, то он без какой-либо доработки может быть включен в систему АСД, путем дооснащения модулем телеметрии ТМР-01.

Выполняемые функции:

- Автоматическая передача показаний счетчика газа на сервер сбора данных.
- Непрерывный мониторинг датчиков контроля безопасности эксплуатации внутридомового газового оборудования (для ТМР-02) и в случае их срабатывания мгновенная передача тревожных сообщений в аварийную службу.
- Фиксирование несанкционированного вмешательства в работу счётчика газа (влияние сильным внешним магнитным полем) и передача аварийного сообщения на сервер сбора данных.
- Архивирование показаний счетчика (часовой архив, суточный и архив изменений).
- Передача по заданному расписанию текущих и архивных данных по GSM/GPRS каналу связи на сервер сбора данных.
- Контроль разряда элементов питания (батарей).
- Автономная работа без замены встроенных элементов питания при передаче данных 1 раз в неделю не менее 6 лет

Отличительные особенности:

- Возможность дооснащения уже установленных счетчиков газа серии ВК.
- Специальное исполнение с выносной антенной для использования в зоне с низким уровнем сигнала сотовой связи.
- Возможность (для ТМР-02) беспроводного подключения по радиоканалу к следующим внешним датчикам:
    1. датчик дыма;
    2. сигнализатор загазованности (CH4);
    3. датчик углекислого газа (CO);
    4. датчик угарного газа (CO2);
    5. датчик срабатывания запорного газового клапана;
    6. другие датчики.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: tmr@nt-rt.ru || Сайт: http://tehnomer.nt-rt.ru/

Основные характеристики:

Принцип работы

Модуль телеметрии ТМР представляет собой устройство, предназначенное для длительной автономной работы от встроенного комплекта литиевых батарей. Модуль подсоединяется к счетной голове счетного механизма счетчика газа серии ВК типоразмера G1.6 — G6. Микропроцессор модуля производит подсчет импульсов, полученных от счетчика, формирует данные нарастающим итогом в часовом и суточном архивах и по окончании заданного интервала времени, передает архивные записи по каналу связи GPRS на удаленный сервер сбора и обработки данных.

Система АСД, на базе модулей телеметрии ТМР-01 решает следующие задачи:

- автоматизация сбора и передачи информации с приборов учета энергоресурсов на сервер сбора и хранения данных, выполнение опроса счетчиков по заранее подготовленному расписанию;
- получение оперативной и достоверной информации о потребленных объемах газа, достижение баланса между поставщиками и потребителями газа;
- передача данных по беспроводным каналам связи GPRS/NFC;
- информирование о нештатных ситуациях счетчика (несанкционированное воздействие на счетчик, обрыв импульсного кабеля, превышение допустимых границ потребления, сигнализация об утечке и обратном потоке и пр.);
- достижение прозрачности доступа к счетчику газа;
- экспортирование данных во внешние системы учета энергоресурсов и биллинговые системы;
- выставление счета по реальным показаниям счетчиков;
- считывание и оперирование архивными данными;
- отслеживание несанкционированного отбора газа.

Технические характеристики:

- Канал связи для передачи данных на удаленный сервер - GSM/GPRS
- Дискретный вход для счётных импульсов - 1шт.
- Дискретный вход для статусных импульсов - 1шт.
- Радиоканал связи с внешними датчиками (для ТМР-02) - 868 МГц
- Количество контролируемых внешних датчиков (для ТМР-02), - до 16шт.
- Питание - автономное, от встроенных батарей, с возможностью их замены
- Срок непрерывной работы без замены батарей - не менее 6 лет
- Степень защиты от воздействия окружающей среды - IP54
- Температура окружающей среды - от −40°С до +55°С
- Габаритные размеры, мм. - 110×82×27

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: tmr@nt-rt.ru || Сайт: http://tehnomer.nt-rt.ru/