

# УМТ 3G-Micro

Универсальный модуль телеметрии для счетчиков **Elster** с магнитным низкочастотным датчиком **IN-Z61**



## Универсальный модуль телеметрии

Модули телеметрии серии 3G-Micro являются собственной уникальной разработкой конструкторского отдела компании ООО «Микроника». Модули создавались с учетом особенностей задач телеметрии удаленных объектов контроля, оснащенных приборами учета расхода теплоэнергосносителей.

## Преимущества УМТ

Система телеметрии на базе УМТ серии 3G-Micro обеспечивает обработку сигналов от аналоговых первичных и вторичных преобразователей значений технологических параметров и дискретных сигнальных устройств, обеспечивающих контроль технологического процесса газоснабжения и отслеживающих текущее состояние технологического оборудования.

### > Автоматическая передача показаний

Данные в автоматическом режиме по расписанию передаются по GSM-каналу беспроводной связи на "верхний уровень" системы телеметрии для последующей обработки.

### > Использование GSM-каналов

Передача технологических параметров оборудования узла учета осуществляется по каналам беспроводной связи стандарта GSM900/1800, с применением технологий GPRS и LTE.

### > Web-управление и контроль

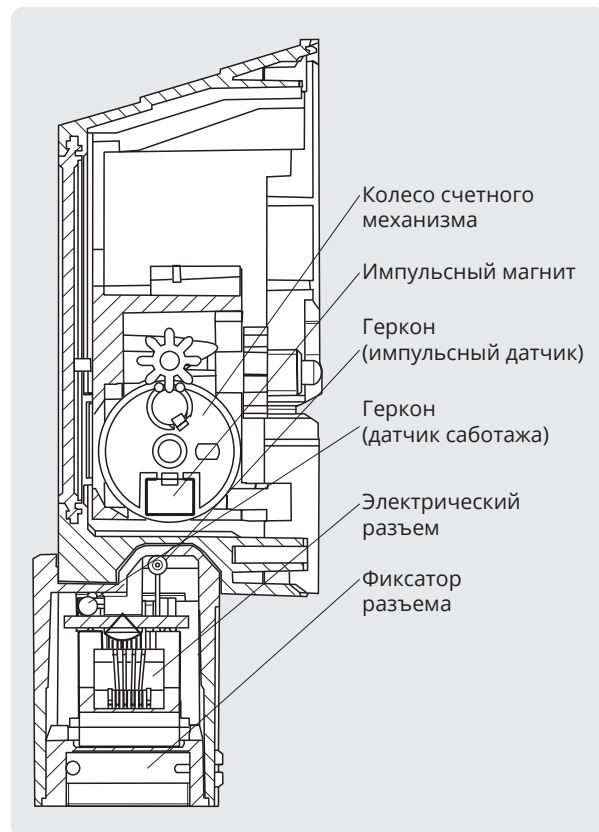
Контроль и управление параметрами системы телеметрии осуществляется удаленно посредством различных устройств и веб клиентов, при отсутствии необходимости в установке специального ПО.

### > Точность и экономичность

Получение гарантированно достоверной информации о потребленных объемах ресурсов при существенном сокращении затрат персонала на обслуживание и ремонты приборов учета.

## Описание датчика IN-Z61

Импульсные датчики IN-Z61, установленные на газовых счетчиках Elster, оборудованы стандартным колесом счетного механизма. Встроенные герконы периодически открываются и закрываются в зависимости от хода индекса. В связке с **УМТ** данные потребления могут использоваться для дальнейшей обработки данных.



## UMT 3G Micro INZ.GSM-v1, INZ.GSM-v2: Универсальные модули телеметрии

Технические данные	INZ.GSM-v1	INZ.GSM-v2
Диапазон частот	GSM 850/900/1800/1900 MHz	GSM 850/900/1800/1900 MHz
Передача данных	LTE, GPRS, TCP/IP	LTE, GPRS, TCP/IP
Тип счетчика	Elster	Elster
Срок службы	до 3 лет	до 12 лет
Условия эксплуатации	$t_{\text{окружающей среды}}$ от -25 до +50 °C	$t_{\text{окружающей среды}}$ от -25 до +50 °C
Масса	130 г	160 г

### Внешний вид универсальных модулей телеметрии



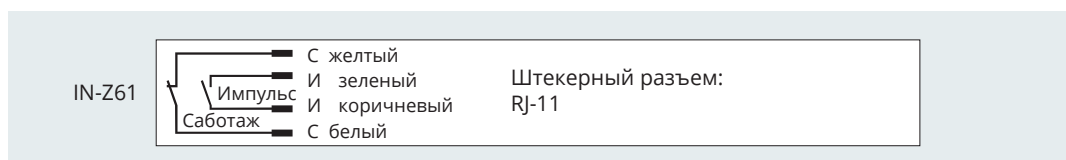
## IN-Z61: Магнитный низкочастотный датчик

Технические данные	
Наработка на отказ	$\min 2 \times 10^7$ (суммарное число операций переключения)
Напряжение	$U_{\text{max}} = 24 \text{ V DC}$
Ток	$I_{\text{max}} = 50 \text{ mA}$
Питание	$P_{\text{max}} = 0,25 \text{ W}$
Время закрытия	$t_{\text{min}} = 0,25 \text{ s}$
Сопротивление	$R_{\text{max}} = 0,5 \Omega$

### Внешний вид и дополнительные компоненты



### Схема контактов датчика



С: Контакт на саботаж, геркон (нормально замкнутый)  
 И: Счетный контакт, геркон (нормально разомкнутый)

### Контактная информация

ООО "Микроника", Россия, 614030, г. Пермь, ул. Янаульская, 24  
 официальный сайт: [www.mcr3g.ru](http://www.mcr3g.ru), почта: [support@mcr3g.ru](mailto:support@mcr3g.ru)  
 контактные телефоны: 8 (342) 202-59-16, +7 (919) 709-89-52

