

**ООО ЭЛКО ЭП РУС**

4-я Тверская-Ямская 33/39  
125047 Москва, Россия  
Тел: +7 (499) 978 76 41  
эл. почта: elko@elkoep.ru, www.elkoep.ru

**ТОВ ЕЛКО ЕП УКРАЇНА**

вул. Сирецька 35  
04073 Київ, Україна  
Тел.: +38 044 221 10 55  
эл. почта: info@elkoep.com.ua, www.elkoep.ua

Made in Czech Republic  
02-31/2017 Rev.1



- LS** LED датчик
- MS** Магнитный датчик
- WS** Магнитный датчик для счетчика воды
- S0** Выход



## Характеристика

### LS (LED датчик)

- LED датчик снимает LED импульсы на счетчике, который миганием указывает потребление.
- LED датчик подходит для электросчетчиков, которые поддерживают съем данных импульсов LED диодов (обозначение на счетчиках "imp").
- Датчик наклеивается над LED диодом счетчика, сигнализирующего потребление индикацией.
- Датчик подключается к внутренним клеммам преобразователя RFTM-1.

### MS (магнитный датчик)

- Магнитный датчик снимает импульсы, которые создаются каждым поворотом магнита на отдельном циферблате.
- MS датчик подходит для газовых счетчиков, которые поддерживают съем данных с помощью магнитного считывателя.
- Датчик наклеивается над последней цифрой циферблата счетчика.
- Датчик подключается к внутренним клеммам преобразователя RFTM-1.

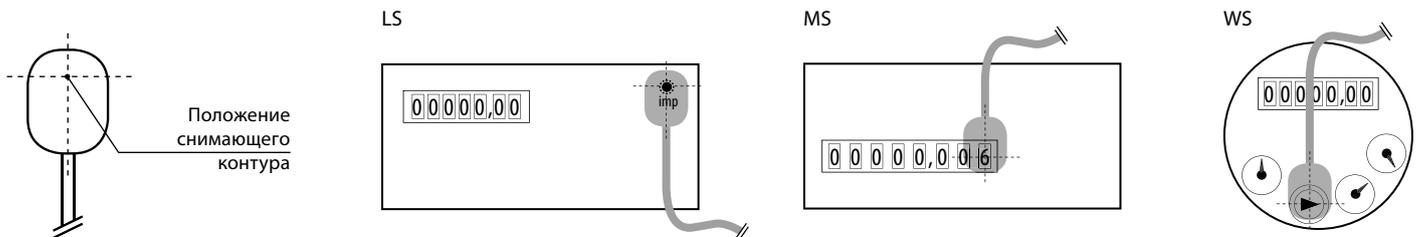
### WS (магнитный датчик для счетчика воды)

- Магнитный датчик снимает импульсы, которые создаются каждым поворотом магнита на отдельном циферблате водомера.
- WS датчик подходит для водомеров, которые поддерживают съем данных с помощью магнитного считывателя.
- Датчик наклеивается над круглым циферблатом счетчика (шкала отличается от остальных указателей напр. белое колесико со стрелкой).
- Датчик подключается к внутренним клеммам преобразователя RFTM-1.

### Выход S0

- Электросчетчик генерирует импульсы (обычно от 250 до 10000 импульсов / кВтч), при этом, в ритме этих импульсов коммутируется S0 выход. Также у водомеров и газометров.
- S0 выход - это коммутатор, коммутирующий в ритме импульсов, связанных с актуальным потреблением.
- Необходимо различать клеммы S0+ и S0-, см. подключение.
- Импульсный выход может быть выполнен в виде клемм или выходного кабеля (счетчик воды, газовый счетчик).

## Размещение снимающего элемента на счетчике



Очистите поверхность счетчика и приложите датчик. При прохождении импульса на RFTM-1 мигнет красный LED. Установите датчик в место снятия данных. Кабель можно проводить произвольно. Проверьте точность сканирования.

Сенсоры не оказывают влияние на счетчик и не влияют на измеряемые показания.

### Внимание:

Электросчетчики, счетчики воды и газа являются собственностью поставщиков энергии. Без его разрешения запрещается вскрывать счетчики, нарушать пломбы и пр.

LS

Напряжение питания:	2.5 .. 3.7V
Минимальное потребление (режим ожидания):	0.5uA *
Максимальное потребление (импульсы 100 Гц):	max. 2uA *
Рабочая температура:	-20 .. 50 °C

Датчик LS реагирует только на световые импульсы, т. е. он не может определять статическое состояние светодиода.

MS

Напряжение питания:	1.6 .. 3.6V
Потребление:	7uA *
Выходная нагрузка:	max. 3mA
Период сканирования:	100ms
Чувствительность детекции включения (выход L):	±(2.3 .. 4.7)mT
Чувствительность детекции отключения (выход->H):	±(0.9 .. 3.8)mT
Гистерзис:	1mT
Рабочая температура:	-40 .. 80 °C

WS

Напряжение питания:	1.65 .. 5.5V
Потребление:	1.5uA *
Выходная нагрузка:	max. 150uA
Чувствительность детекции включения:	±(0.3 .. 1.1)mT
Чувствительность детекции отключения:	±(0.2 .. 0.9)mT
Гистерзис:	0.2mT
Рабочая температура:	-40 .. 80 °C

Общие данные

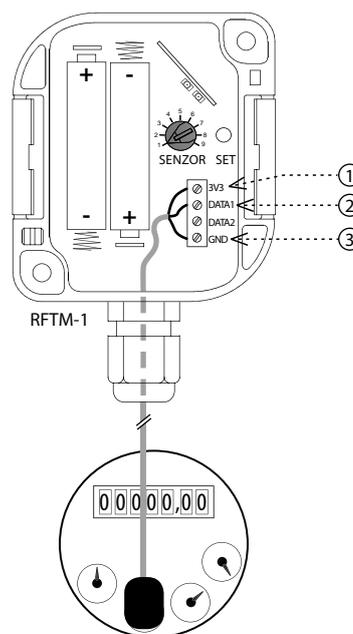
Диаметр соединительного провода:	max. 3.5 mm
Длина провода:	1.5 m
Степень защиты:	IP20

\* Измеряется при 3V, без нагрузки на выходе.

Внимание

Инструкция по монтажу и подключению оборудования является неотъемлемой частью комплекции товара. Монтаж и подсоединение к электросети должны осуществлять специалисты, имеющие соответствующую профессиональную квалификацию, при условии соблюдения всех действующих предписаний и подробно ознакомившись с настоящей инструкцией и принципом работы оборудования. Надежность работы оборудования обеспечивается также соответствующей транспортировкой, складированием и обращением с ним. В случае обнаружения любого визуального дефекта, деформации, отсутствия какой-либо части, а также нефункциональности, оборудование подлежит рекламации у продавца. Запрещается его установка при вышеперечисленных дефектах. С отработавшим свой срок службы оборудованием и отдельными его частями надлежит обращаться как с электрическим ломом, который подлежит утилизации. Перед установкой необходимо убедиться, что все присоединяемые проводники, клеммы, нагрузочные приборы обесточены. При установке и обслуживании необходимо соблюдать все меры предосторожности, нормы, предписания и профессиональные положения о работе с электрооборудованием. В связи с риском для здоровья не прикасайтесь к находящимся под напряжением частям оборудования. В зависимости от способности пропускать радиочастотные сигналы, правильно выбирайте место расположения радиочастотных компонентов в здании, в котором будет устанавливаться оборудование. Радиочастотная система предназначена для установки внутри помещений. Оборудование не предназначено для установки вне закрытых помещений и помещениях с повышенной влажностью. Его также нельзя устанавливать в металлические распределительные шкафы и пластиковые шкафы с металлическими дверками. В случае установки оборудования в вышеуказанных местах ограничивается радиус действия радиочастотного сигнала. Не используйте устройства вблизи источника высокочастотных помех. Не рекомендуется применять радиочастотную систему для управления оборудованием, обеспечивающим функции жизнедеятельности или для управления оборудованием, имеющим степень риска, как например, водяные насосы, электрообогреватели без термостата, лифты и т.п., так как радиочастотная передача может быть экранирована препятствием, находится под воздействием помех. Аккумулятор передатчика может быть разряжен, что делает дистанционное управление невозможным.

LS / MS / WS



1. Коричневый провод
2. Зеленый провод
3. Белый провод

Выход S0

