



Поставщик: VALTEC s.r.l., Via Pietro Cossa, 2, 25135-Brescia, ITALY
Производитель: ООО «Chronos Meter»; Россия; 644046; Омск; ул. Маяковского 74 оф.408



ПАСПОРТ **ПС-46440**

СЧЕТЧИКИ ИМПУЛЬСОВ БЕСПРОВОДНЫЕ **АСКУЭР «VALTEC-SPUTNIK»**

Модель: **VT.WLR.M2; VT.WLR.M4**

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

1. Назначение и область применения

1.1. Беспроводные счетчики импульсов VT.WLR.M2, VT.WLR.M4 предназначены для измерения количества импульсов приборов учета, входящих в автоматизированную систему сбора, контроля и учёта энергоресурсов (АСКУЭР) «VALTEC-SPUTNIK».

1.2. Измеренные счетчиками импульсов показания передаются на концентратор VT.WRM.0 по радиоканалу.

1.3. К счетчику импульсов VT.WLR.M2 можно подключить два первичных прибора учёта, а к счетчику импульсов VT.WLR.M4 – четыре прибора.

1.4. Помимо основных импульсных входов прибор VT.WLR.M2 имеет так же 2 аварийных контакта для передачи дополнительного сигнала на диспетчерский пульт. Например, если водосчетчик оборудован добавочным герконом, сигнализирующем о несанкционированном воздействии магнитного поля (VLF-C –UI), то сигнал о таком воздействии с ближайшим сеансом связи будет передан на диспетчерский пункт. Прибор VT.WLR.M4 имеет четыре аварийных выхода.

1.5. Снятие показаний с первичных приборов учета, оснащенных счетчиками импульсов системы «VALTEC-SPUTNIK», может осуществляться как через концентратор VT.WRM.0, так и с помощью ноутбука с радиомодемом VT.WRM.MASTER.0.

1.6. Для улучшения качества сигнала выпускаются модификации счетчиков импульсов с возможностью подключения выносной антенны (в марку добавляется индекс «А»).

1.7. Счетчики импульсов комплектуются монтажными комплектами для крепления на трубу, на DIN-рейку, на стену или перегородку (двухсторонний скотч 45x90 мм).

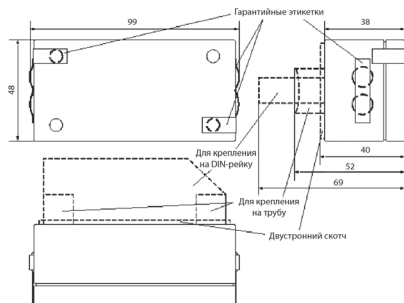
1.8. К счетчику импульсов можно подключить приборы учета со следующими типами выходного сигнала:

- сухой контакт;
- открытый коллектор;
- выход по стандарту NAMUR (в марку добавляется индекс N).

2. Технические характеристики

№	Наименование	Ед. изм.	Значение для модели:	
			VT.WLR.M2	VT.WLR.M4
1	Рабочая частота	МГц	433,075÷434,790	
2	Протокол обмена	–	WM-Bus	
3	Количество подключаемых приборов	шт.	2	4
4	Максимальная частота импульсов	Гц	31	
5	Максимальное количество измеренных импульсов	шт.	2 ³² –1	
6	Предел допускаемой относительной погрешности измерения количества импульсов	%	±0,1	
7	Тип выходного сигнала счетчика	–	Сухой контакт, открытый коллектор, NAMUR (опционально)	
8	Мощность передаваемого радиосигнала не более	мВт	20	
9	Питание	В	Встроенный источник питания 1,5 DC	
10	Габаритные размеры	мм	52x99x38	
11	Масса	г	150	
12	Диапазон температур окружающего воздуха	°С	–40÷+55	
13	Относительная влажность воздуха не более	%	90	
14	Степень защиты	IP	20	
15	Максимальная длина кабеля связи с первичным прибором учета	м	2	

3. Внешний вид и установочные размеры 4. Комплектация



5. Монтаж и работа со счетчиком импульсов

5.1. Перед монтажом счетчика импульсов следует убедиться в наличии и целостности гарантийной пломбы внутри корпуса.

5.2. Счетчик импульсов крепится вблизи от обслуживаемых первичных приборов учета ресурсов. При выборе места установки счетчика импульсов следует учитывать, что длина кабеля связи между прибором и первичным счетчиком не должна

№	Наименование	Количество для модели, шт:			
		-2M	-4M	-2AM	-4AM
1	Счетчик импульсов	1	1	1	1
2	Паспорт	1	1	1	1
3	Проходная втулка	1	3	1	3
4	Гарантийные этикетки	2	3	2	3
5	Стяжка	1	2	1	2
6	Внешняя антенна			Приобретается отдельно VT.WLR.A1.1 VT.WLR.A1.2 VT.WLR.A2.0 VT.WLR.A3.0	
Монтажные комплекты:					
7	– для крепления на трубу	1	1	1	1
8	– для крепления на DIN-рейку	1	1	1	1
9	– скотч двусторонний 45x90	1	1	1	1




превышать 2 метров. Не рекомендуется устанавливать счетчики импульсов на трубах холодного водоснабжения, т.к. образующийся на трубах конденсат может повлиять на работу счетчика импульсов.

5.3. В зависимости от количества подключаемых к прибору счетчиков, необходимое количество заглушек следует заменить проходными втулками, через которые будут пропущены кабели связи.

5.4. Внутри корпуса кабели связи закрепляются с помощью стяжки для предотвращения их выдёргивания из корпуса. При наличии двух кабелей связи с одной стороны прибора, их можно закрепить одной стяжкой.

5.5. Тип внешней антенны определяется в зависимости от условий прохождения радиосигнала. Проприходимость радиосигнала рекомендуется определять с помощью анализаторов качества канала связи (АККС) VT.WRA.

К счетчику импульсов с индексом «А» может быть подключена прямая, угловая или дистанционная антенна.

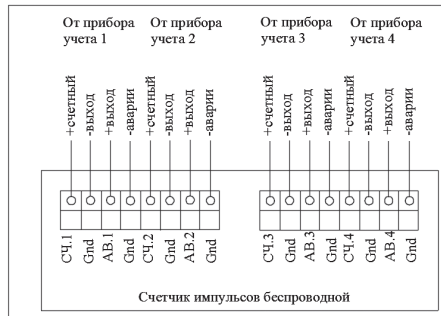
Исполнение	Эскиз	Интерфейсы
VT.WLR.A1.1		RF433, прямая
VT.WLR.A1.2		RF433, угловая
VT.WLR.A2.0		RF433, выносная антенна для крепления на металлическую поверхность
VT.WLR.A3.0		RF433, выносная антенна для крепления на неметаллическую поверхность

5.6. Кабели связи подключаются к счетчику импульсов в соответствии с приведенной схемой:

5.7. После присоединения кабелей связи следует закрыть крышку прибора и опломбировать его.

5.8. В качестве приемника информации может использоваться концентратор VT.WRM.0, ноутбука с радиомодемом VT.WRM.MASTER.0, «RF Transceiver», либо любое другое устройство, поддерживающее протокол стандарта WM-Bus. «RF Transceiver» подключается к порту USB персонального компьютера.

5.9. Для отображения информации от счетчиков импульсов на персональном компьютере может использоваться программное обеспечение WMBusReader, доступное для свободного скачивания на сайте www.valtec.ru.



6. Маркировка, опломбирование и поверка прибора

6.1. Тип счетчика импульсов, логотип предприятия-изготовителя и знак утверждения типа указываются на внешней стороне крышки прибора.

6.2. Заводской номер и дата изготовления счетчика указываются на наклейке, расположенной внутри корпуса счетчика.

6.3. При выпуске из производства счетчик пломбируется гарантийными этикетками, расположенными внутри корпуса.

6.4. После монтажа счетчика импульсов для предотвращения несанкционированного доступа к элементам счетчика, его крышка дополнительно пломбируется. Дополнительное опломбирование счетчика производится путем наклеивания гарантийных этикеток в местах, указанных на рисунке п.3.

- 6.5.** Проходные втулки, устанавливаемые в корпус счетчика вместо заглушек, пломбировке не подлежат.
- 6.6.** Поверка счетчика импульсов проводится в соответствии с методикой СЭТ.469333.019 МП «ГСИ. Счетчики импульсов беспроводные. Методика поверки».
- 6.7.** Межповерочный интервал **6 лет**.
- 6.8.** Счетчик импульсов беспроводной VT.WLR (Борей 4) зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 60782-15. Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.35.051.A № 58892.

7. Эксплуатация и техническое обслуживание

- 7.1.** Запрещается эксплуатировать счетчик импульсов при снятой или не опломбированной крышке и не опломбированных заглушках, при их наличии.
- 7.2.** Счетчик импульсов должен эксплуатироваться при условиях, указанных в таблице технических характеристик.
- 7.3.** Техническое обслуживание счетчика импульсов производить не реже одного раза в год. Техническое обслуживание включает контроль крепления, электрических соединений, удаление пыли и загрязнений с его корпуса.

8. Условия хранения и транспортировки

- 8.1.** Хранение счетчика импульсов должно производиться в упаковке предприятия по условиям хранения 1.2. по ГОСТ 15150-69.
- 8.2.** Счетчик импульсов может транспортироваться любым видом закрытого транспорта на любое расстояние при температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 80 %.
- 8.3.** При транспортировании воздушным транспортом счетчик импульсов должен быть размещен в отапливаемом герметизированном отсеке воздушного судна.

9. Консервация

9.1. Консервация изделия производится в закрытом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от 15 до 40°С и относительной влажности до 80% при отсутствии в окружающей среде агрессивных примесей.

9.2. Консервация изделия производится в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78.

9.3. Срок защиты без переконсервации – 6 лет.

9.4. По конструктивному признаку изделие относится к группе исполнения В4 по ГОСТ Р 52931-2008.

10. Утилизация

10.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха” (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) “Об отходах производства и потребления”, от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

11. Гарантийные обязательства

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

11.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;

- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

11.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

12. Условия гарантийного обслуживания

12.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

12.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

12.3. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

12.4. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

13. Свидетельство о приёмке

Счетчик импульсов беспроводной VT.WLR – _____

№ _____ версия ПО _____

заводской номер

идентификатор ПО _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

Дата изготовления

МП

год, месяц, число

14. Сведения о поверке

Счетчик импульсов беспроводной VT.WLR – _____

№ _____ версия ПО _____

заводской номер

идентификатор ПО _____ поверен и на основании результатов первичной поверки признан пригодным к применению.

Поверитель _____

личная подпись

расшифровка подписи

Дата поверки _____

год, месяц, число

Поверительное
клеймо

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №
Наименование товара
СЧЕТЧИКИ ИМПУЛЬСОВ БЕСПРОВОДНЫЕ АСКУЭР «VALTEC-SPUTNIK»

№	Модель	Количество
1	VT. WLR.M2	
2	VT. WLR.M4	

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН: _____ (подпись покупателя)

Гарантийный срок – Два года (двадцать четыре месяца) с даты продажи конечному потребителю.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу:
г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11, корпус 3, литер «А», тел/факс (812) 324-77-50

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара: _____

Дата: « ___ » _____ 20__ г. Подпись _____



www.valtec.ru • e-mail: info@valtec.ru