



### ПАСПОРТ пс-46291

### СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЙ VLF торговой марки VALTEC

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

#### Свидетельство о вводе счетчика в эксплуатацию

Счетчик введен в эксплуатацию «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П. \_\_\_\_\_

подпись лица, ответственного за эксплуатацию

#### Сведения о периодических поверках

Дата поверки	Результаты поверки	Дата следующей поверки	Должность, Ф.И.О. и подпись поверителя

#### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

### СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЙ VLF торговой марки VALTEC

Марка счетчика \_\_\_\_\_ Заводской номер \_\_\_\_\_

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать  
торгующей  
организации

Штамп  
о приёмке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН: \_\_\_\_\_ (подпись покупателя)

**Гарантийный срок - Шесть лет (семьдесят два месяца) с даты продажи  
конечному потребителю)**

#### Свидетельство о приемке

Счетчик холодной и горячей воды крыльчатый VLF-U  
заводской номер \_\_\_\_\_  
соответствует ГОСТ Р 50601-93, техническим условиям ТУ 4213-003-82214908-2014 и  
признан пригодным для эксплуатации.

Дата выпуска: \_\_\_\_\_ МП \_\_\_\_\_

#### Свидетельство о первичной поверке

Счетчик холодной и горячей воды крыльчатый VLF-U на основании поверки метрологической службой, зарегистрированной в реестре аккредитованных метрологических служб, признан годным к эксплуатации.

Место оттиска клейма поверителя \_\_\_\_\_ Поверитель \_\_\_\_\_ (подпись)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_

**Внимание: Предприятие-изготовитель не осуществляет восстановление утраченных технических паспортов.**

#### Назначение и область применения.

Счетчики предназначены для измерения расхода холодной питьевой воды по ГОСТ Р 51232-98 и горячей сетевой воды по СанПиН 2.1.4.2496-09, протекающей по трубопроводам при давлении до 1,6 МПа и диапазоне температур от +5 °С до +90 °С.

Основное предназначение – коммерческий учет воды.

Счетчики имеют защиту от воздействия внешних магнитных полей, соответствующую требованиям МИ 2985-2006 ГСИ.

Счетчики изготовлены по техническим условиям ТУ 4213-003-82214908-2014 и включены в Государственный реестр средств измерений за № 58362-14 и допущены к применению на территории России.

#### Пример обозначения счетчика при заказе:

**VLF – U (I) (L) 15 (3/4) - 1,5- 110 ТУ 4213-003-82214908 -2014**

**1 2 3 4 5 6 7 8 9**

- 1 – условное обозначение счетчика;
- 2 – U – для холодной и горячей воды;
- 3 – I – наличие импульсного выхода;
- 4 – L – счетчик без комплектации полусгонами;
- 5 – диаметр условного прохода в мм;
- 6 – присоединительная резьба корпуса в дюймах;
- 7 – номинальный расход в м³/ч;
- 8 – монтажная длина в мм;
- 9 – номер технических условий.

#### Основные метрологические и технические характеристики

№	Характеристика, ед.изм	Значение для марки:	
		VLF-15-1,5	VLF-20-2,5
1	Диаметр условного прохода, мм/дюймы	15(1/2")	20(3/4")
2	Рабочее давление, МПа	1,6	
3	Расход воды минимальный Gmin класс В*(класс А*), м³/час	0,03 (0,06)	0,05 (0,10)
4	Расход воды переходный Gt класс В* (класс А*), м³/час	0,12 (0,15)	0,20 (0,25)
5	Расход воды номинальный Gном класс В* (класс А*), м³/час	1,5 (1,5)	2,5 (2,5)
6	Расход воды максимальный Gmax класс В* (класс А*), м³/час	3,0 (3,0)	5,0 (5,0)
7	Порог чувствительности, м³/час	0,01	0,02
8	Диапазон температур измеряемой среды, °С	+5 ÷ +90	
9	Диапазон температур окружающей среды, °С	+5 ÷ +50	

10	Потери давления при номинальном расходе ΔРном, МПа	0,025	
11	Потери давления при максимальном расходе ΔРмакс, МПа	0,1	
12	Емкость указателя счетного механизма, м³	99999,9999	
13	Цена единицы младшего разряда, м³	0,0001	
14	Макс. измеряемый объем за сутки, м³	38	63
15	Макс. измеряемый объем за месяц, м³	38	63
16	Пределы допустимой погрешности в диапазоне расходов Gmin ≤ G ≤ Gt, %	±5	
17	Пределы допустимой погрешности в диапазоне расходов Gt ≤ G ≤ Gmax, %	±2	
18	Присоединительная резьба, дюймы	G3/4"	G1"
19	Степень защиты корпуса	IP68	
20	Средняя наработка на отказ, тыс.часов	86	
21	Полный средний срок эксплуатации, лет	не менее 12	

№	Характеристика, ед.изм	Значение для марки:	
		VLF-15-1,5	VLF-20-2,5
для счетчиков с импульсным выходом			
22	Вес импульса, дм³/имп.	10	
23	Максимальный коммутируемый ток, МА	100	
24	Максимальное коммутируемое напряжение, В	24	
25	Сечение кабеля, шт. х мм²	4х0,11	
26	Длина кабеля, м	1	
27	Длительность импульса, с	0,6	

\* Класс В – горизонтальная установка, класса А – вертикальная установка.

## Устройство счетчика



Длина счетчиков без полусгонов Ду 15-80 и 110 мм; Ду 20-105 мм. Длина счетчиков с полусгонами Ду 15-140 и 170мм; Ду 20-205 мм

- 1 - корпус (латунь SW617N)
- 2 - крыльчатка (армо PPR100)
- 3 - ведущий магнит (4POL)
- 4,12 - уплотнительное кольцо (EPDM)
- 5 - настроенный диск (ABS+FG)
- 6 - экранирующий цилиндр (сталь)
- 7 - прижимная гайка (CW614N)
- 8 - пластина (оцинк. сталь)
- 9 - крышка (PMMA)
- 10 - счетный механизм (PA-6)
- 11 - пломбировочное кольцо
- 13 - полусгоны (CW617N) с прокладками из безасбестового паронита

В комплект поставки счетчика VLF-15-1,5 кроме двух полусгонов входит обратный клапан, который прилагается отдельно и, при желании потребителя, может быть им самостоятельно установлен в полусгон. Полусгоны имеют уши для пломбировки.

## Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Счетчик должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

При заметном снижении расхода воды при постоянном давлении в трубопроводе необходимо прочистить входной фильтр.

При появлении течи в элементах счетчика, попадании воды в счетный механизм или остановке счетчика, его необходимо демонтировать и отправить в ремонт. Монтаж и демонтаж счетчика производится при отсутствии давления в трубопроводе.

Ремонт счетчика производится предприятием-изготовителем или специализированным ремонтным предприятием. После ремонта счетчик подвергается проверке.

## Упаковка, хранение и транспортировка

Счетчики должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

Транспортировка счетчиков должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

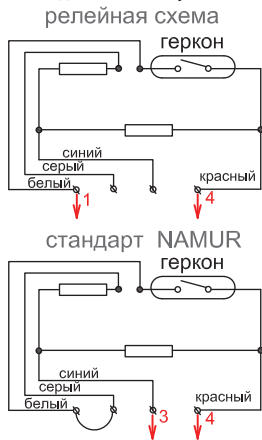
## Визуальное считывание показаний



Один полный оборот красной стрелки табло соответствует расходу 1 литр. Данные об объеме воды на табло отображаются накопительно.

## Дистанционное считывание показаний

Варианты подключения импульсного выхода



## Монтаж и подготовка счетчика к работе

Трубопровод на участке монтажа счетчика должен иметь прямые участки не менее 3 Ду до счетчика и 1 Ду после счетчика. (Ду – диаметр условного прохода счетчика).

Счетчик допускается устанавливать на горизонтальных и вертикальных трубопроводах. Установка счетчика на горизонтальном трубопроводе счетным механизмом вниз не допускается.

Трубопроводы до и после счетчика должны крепиться неподвижными опорами.

Направление потока должно соответствовать стрелке на корпусе счетчика.

Перед счетчиком должен быть установлен фильтр механической очистки с размером ячейки фильтроэлемента не более 500мкм.

Не допускается установка счетчика на близком расстоянии от устройств, создающих вокруг себя сильное магнитное поле (например, силовых трансформаторов).

Обратный клапан устанавливается в полусгон на выходе счетчика VLF-15-1,5, при этом потери давления, приведенные в таблице технических характеристик увеличиваются на 20%.

## Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во, шт
1	Водосчетчик	1
2	Полусгон (штуцер с накидной гайкой и прокладкой)	2 (по заказу)
3	Встраиваемый обратный клапан (только для VLF-15-1,5)	1 (по заказу)
4	Наклейки (красная и синяя)	2
5	Упаковка	1
6	Технический паспорт	1

## Проверка счетчика

Межповерочный интервал для счетчиков, устанавливаемых на горячую воду – 6 лет, для счетчиков, устанавливаемых на холодную воду – 6 лет.

Первичная проверка осуществляется метрологической службой, сертифицированной Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ).

Проверка счетчиков проводится в соответствии с МП 2550-0241-2014 «Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые VLF. Методика проверки» или МИ 1592-2015.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие счетчиков VLF требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

За дефекты, в вызванные нарушением паспортных условий, ненадлежащей транспортировкой, монтажом, эксплуатацией и форс-мажорными обстоятельствами, изготовитель ответственности не несет.

## Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.

Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

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

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

## Условия гарантийного обслуживания

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

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

Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

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

## Сведения о рекламациях

Дата предъявления рекламации	Характеристика неисправности	Должность, Ф.И.О. и подпись ответственного лица
<p><i>Рекламации на счетчики со снятым или поврежденным пломбировочным кольцом и с дефектами, вызванными нарушением правил эксплуатации, транспортирования и хранения счетчика, не принимаются.</i></p>		

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) 412-44-80.

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

1. Заявление в произвольной форме
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.