

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**



УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

В.Л.Гуревич

04 2016

Счетчики жидкости камерные серии VZO	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <i>РБ0307458818</i>
---	--

Выпускают по технической документации фирмы "Aquametro AG" (Швейцария).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики жидкости камерные серии VZO предназначены для измерения объема жидкости кинематической вязкостью от 0,55 до 36 мм²/с.

Область применения – автотракторная техника, спецтехника, генераторы, горелки, зерносушилки и т.п.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на измерении количества оборотов ротора, выполненного в виде кольца. Кольцо осуществляет возвратно-поступательное движения под действием протекающей жидкости. Количество оборотов ротора пропорционально объему жидкости, прошедшему через счетчик. Счетчики работают на жидкостях вязкостью до 36 мм²/с.

Счетчики состоят из корпуса с резьбовыми входом и выходом, измерительной камеры и счетного механизма. Счетчики модификации VZO 4, VZO 8 имеют механический роликовый счетный механизм. Счетчики VZO 4, VZO 8 могут иметь исполнение с герконовым импульсным датчиком - VZO 4-RE, VZO 8-RE. Счетчики модификации VZO 4 OEM, VZO 8 OEM выпускают только с импульсным герконовым датчиком для использования в системах с дистанционной передачей информации.

Гидравлическая часть счетчика полностью изолирована от счетного механизма. В жидкости находится кольцевой поршень, направляющий ролик и электромагнитная муфта. Передача данных из герметически закрытой измерительной камеры осуществляется при помощи электромагнитной муфты.

Корпус счетчиков и измерительная камера изготовлены из латуни. Корпус счетчиков VZO 4, VZO 8, на котором располагается роликовый счетный механизм, закрыт крышкой из полупрозрачного маслостойкого пластика.

Перед счетчиком установлен сетчатый фильтр, который можно достать и промыть без разборки счетчика.



Счетчики могут быть установлены в горизонтальном, вертикальном или диагональном положениях.

Счетчики имеют возможность пломбирования в местах, препятствующих доступу к регулирующему устройству счетчика, к счетному механизму, к герконовому датчику.

Места нанесения знака поверки указаны в приложении к описанию типа.

Внешний вид счетчиков приведен на рисунке 1.

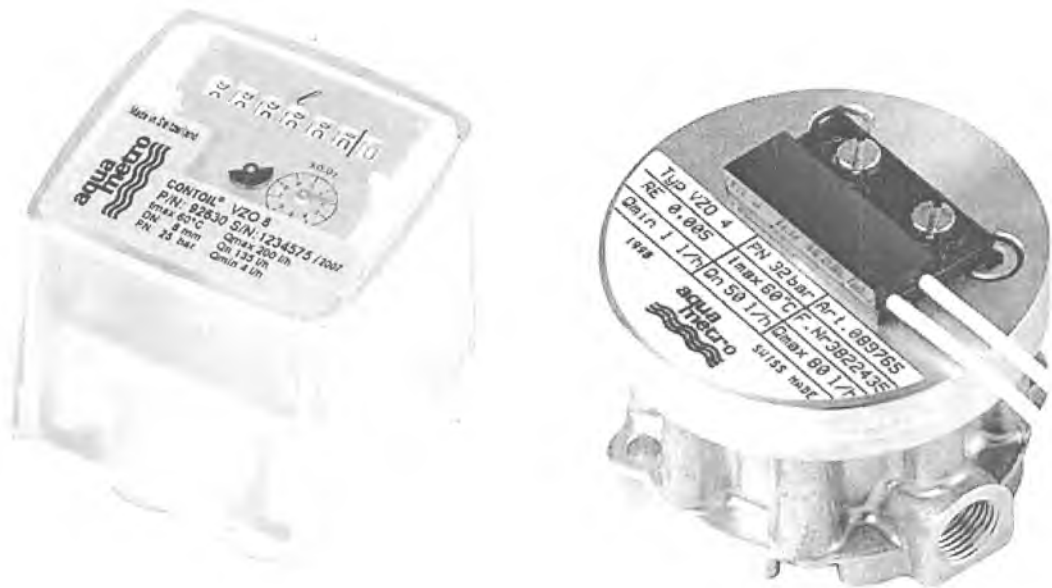


Рис.1 Внешний вид счетчиков

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение				
	VZO 4/ VZO 4-RE	VZO 4 OEM	VZO 4 QMIN 0,5/ VZO 4-RE QMIN 0,5	VZO 8/ VZO 8-RE	VZO 8 OEM
Диаметр условного прохода, мм	4			8	
Емкость счетного механизма	99999,99	-	99999,99	999999,99	-
Диапазон расходов жидкого топлива, л/час	от 1 до 80		от 0,5 до 40	от 4 до 200	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема жидкого топлива, %	± 1 (+1/-2 для расходов до 2 л/час)			± 1	
Максимальное давление жидкого топлива, МПа	3,2 при температуре плюс 22°С				
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 60				
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96	IP 54	IP 65	IP 54		IP 65
Габаритные размеры, мм, не более	78x68x68	Ø54x42	78x68x68		Ø74x46
Средний срок службы, лет	8				



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Aquametro AG" (Швейцария).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики соответствуют требованиям документации фирмы "Aquametro AG" (Швейцария).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для счетчиков предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.
Аттестат аккредитации № BY /112.02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Aquametro AG"
Адрес изготовителя: Ringstrasse 75,
CH- 4106 Therwil, Switzerland
тел. +41 61 725 11 22

Официальный представитель фирмы "Aquametro AG" в Республике Беларусь
ООО "ПромАвтоКип".

Адрес представителя:
220024 Минский район,
п/у Колядичи, ул.Бабушкина,
д. 76, офис 196

Зам. директора ООО "ПромАвтоКип "

К.В. Самусевич

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский



РИЛОЖЕНИЕ А
(рекомендованное)

Места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

