

СЧЕТЧИКИ-РАСХОДОМЕРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВИРС-М

Счетчики-расходомеры электромагнитные ВИРС-М (электромагнитный расходомер) предназначены для измерения объемного расхода и объема жидкости, протекающей в закрытом трубопроводе, и преобразования его в нормированный импульсный и токовый выходные сигналы. Преобразователи обеспечивают измерение объема теплоносителя с удельной электропроводимостью от 10⁻³ до 10 См/м.

Счетчики-расходомеры электромагнитные применяются на объектах теплоснабжения, источниках теплоты, в узлах технического и коммерческого учета воды, на промышленных предприятиях и в жилищно-коммунальном хозяйстве в составе теплосчетчиков и счетчиков воды СКМ-2 для учета количества теплоносителя и(или) воды.

Счетчики-расходомеры электромагнитные ВИРС-М (электромагнитный расходомер) предназначены для измерения объемного расхода и объема жидкости в заполненном трубопроводе и преобразования его в нормированный импульсный и токовый выходные сигналы, протекающей в закрытом трубопроводе, и преобразования его в нормированный импульсный и токовый выходные сигналы.

Счетчики ВИРС-М внесены в Госреестры СИ:

- РБ №03 07 6017 16;
- РФ №65119 от 03.03.2017;
- Республика Казахстан KZ.02.03.07898-2017.

Счетчики соответствуют ГОСТ EN 1434, СТБ ISO-4064.

Счетчики могут применяться для измерения количества горячей и холодной воды, в том числе питьевой воды, теплоносителя, сточных вод, в т.ч. акустически непрозрачных, с содержанием механических примесей, либо электропроводных технологических жидкостей.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта vzg@nt-rt.ru || Сайт: <http://vogez.nt-rt.ru>

Технические характеристики

Отличительные особенности

Расходомеры выпускаются в сериях 1xxx соответствующая ГОСТ ISO4064-1-2017 "Счетчики воды" и 2xxx соответствующая ГОСТ EN1434-2018 "Теплосчетчики", ГОСТ 28723-75 "Расходомеры".

Серия	Диапазон измерения расхода, %	Погрешность измерения расхода, %
1000P	1:1000	2,0
1000	1:500	2,0
1100	1:250	1,0
1300	1:100	0,5
1500	1:25	0,25

- материалы электродов в стандартно - AISI 316L, опционально - Тантал (Ta), Титан (Ti), Хастеллой;
- материал футеровки - фторопласт (Ф-4), PFA, полипропилен, полиуретан;
- фланцевое и бесфланцевое исполнение расходомера;
- незначительные потери давления, значительные прямые участки до и после расходомера;
- низкая восприимчивость к свойствам измеряемой среды (плотность, вязкость, температура);
- выходные сигналы: импульсный, токовый (4-20 мА), интерфейсный (RS-485), реверс;
- режим автодиагностики светодиодами;
- питание счетчика: 24 VDC;
- степень защиты оболочек IP65, IP67, IP68;
- номинальное давление 1,6 МПа, 2,5 МПа, 4,0 МПа;
- температура измеряемой среды от 0° до 150° С;
- температура окружающей среды от -30°С до 55°С;
- возможность исполнения без индикации и с индикацией.

Технические характеристики

Отличительные особенности

Расходомеры выпускаются в сериях 1xxx соответствующая ГОСТ ISO 4064-1-2017 "Счетчики воды" и 2xxx соответствующая ГОСТ EN-1434-2018 "Теплосчетчики", ГОСТ 28723-75 "Расходомеры".

Серия	Диапазон измерения расхода, %	Погрешность измерения расхода, %
1000P	1:1000	2,0
1000	1:500	2,0
1100	1:250	1,0
1300	1:100	0,5
1500	1:25	0,25

- материалы электродов в стандартно - AISI 316L, опционально - Тантал (Ta), Титан (Ti), Хастеллой;
- материал футеровки - фторопласт (Ф-4), PFA, полипропилен, полиуретан;
- фланцевое и бесфланцевое исполнение расходомера;
- незначительные потери давления, значительные прямые участки до и после расходомера;

- низкая восприимчивость к свойствам измеряемой среды (плотность, вязкость, температура);
- выходные сигналы: импульсный, токовый (4-20 мА), интерфейсный (RS-485), реверс;
- режим автодиагностики светодиодами;
- питание счетчика: 24 VDC;
- степень защиты оболочек IP65, IP67, IP68;
- номинальное давление 1,6 МПа, 2,5 МПа, 4,0 МПа;
- температура измеряемой среды от 0° до 150° С;
- температура окружающей среды от -30°С до 55°С;
- возможность исполнения без индикации и с индикацией.

Типоразмеры счетчика-расходомера

Номинальные диаметры (DN) счетчиков-расходомеров, соответствующие им максимальные (Q_{макс}) значения расхода, масса, падение давления (ΔP_n), вес импульса.

DN, мм	Q _{макс} , м³/ч	ΔP_n при 0,7Q _{макс} , кПа	Вес импульса, л/имп	Масса с/без КМЧ, не более, кг
4	0,40	8	0,001-0,1	1,5/1
10	3,15	8	0,001-0,1	1,5/1
15	6,3	8	0,01/0,1/1/10	2,5/1,5
20	10	8	0,01/0,1/1/10	2,5/1,6
25	15	8	0,01/0,1/1/10	3/1,8
32	25	8	0,01/0,1/1/10	4/2,5
40	40	8	0,1/1/10	6/4,0
50	65	8	0,1/1/10	6,5/4,0
65	100	8	0,1/1/10	15/11
80	150	8	0,1/1/10	17/13,5
100	250	8	0,1/1/10	21,5/17
125	400	8	0,1/1/10	33/25
150	630	8	1/10/100	43/35
200	630*	8	1/10/100	45/36
200	1100	8	1/10/100	45/36

Требования к прямолинейным участкам для ВИРС-М серий 1000, 2000

Значения в скобках - серий 1100, 2100

Тип гидравлического сопротивления	Минимальная длина прямого участка, DN	
	До	После
Полностью открытый полнопроходный шаровый кран	0	0
Диффузор и конфузор с конусностью до 8°	0	0
Отводы 2D (не более 2 отводов в одной плоскости)	3(5)	1(2)
Отводы 3D (2 и более отводов в разных плоскостях)	3(5)	1(2)
Диффузор и конфузор с конусностью 30°	3(5)	1(2)
Гильза ТС, фильтр - грязевик	5(5)	3(3)
Открытая задвижка (не шаровая)	5(5)	3(3)
Насос, частично открытая задвижка	10 (15)	5(5)
Клапан регулирующий, тройник (смешение потоков с $\Delta t \geq 10^\circ\text{C}$), совмещенные сопротивления	5 (10)	1(2)

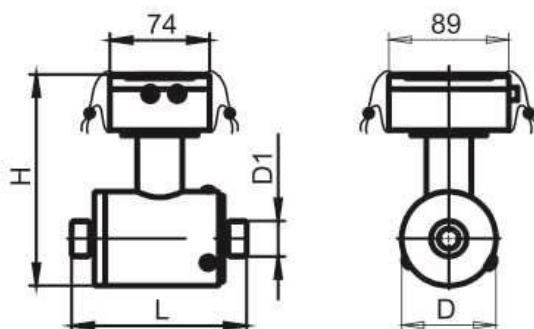
Требования к прямолинейным участкам для серии 1300, 2300

Тип гидравлического сопротивления	Минимальная длина прямого участка, DN	
	До	После
Полностью открытый полнопроходный шаровый кран	0	0
Диффузор и конфузор с конусностью до 8°	0	0
Отводы 2D (не более 2 отводов в одной плоскости)	5	2
Отводы 3D (2 и более отводов в разных плоскостях)	5	2
Диффузор и конфузор с конусностью 30°	5	2
Гильза ТС, фильтр - грязевик	5	3
Открытая задвижка (не шаровая)	5	3
Насос, частично открытая задвижка	15	2
Клапан регулирующий, тройник (смещение потоков с $\Delta t \geq 10^\circ\text{C}$), совмещенные сопротивления	10	2

Продольные сварные швы электросварных труб в прямых участка местным сопротивлением не считаются.

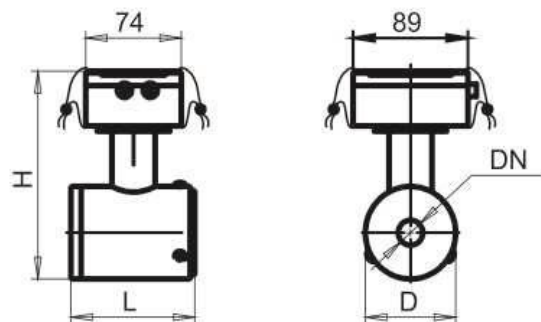
Габаритные и установочные размеры расходомеров ВИРС-М серий 1000P, 1000, 1100, 2000, 2100 без монтажного комплекта

Резьбовое исполнение



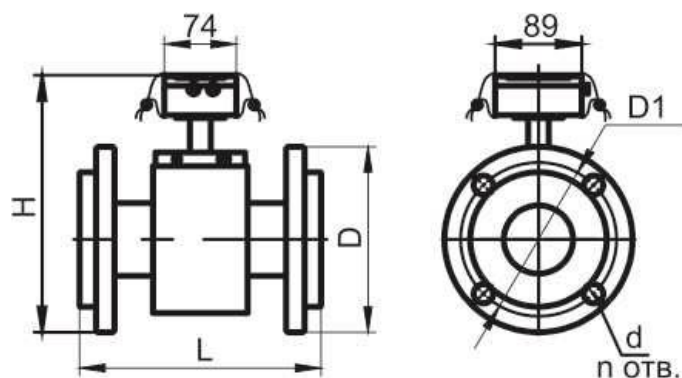
DN	L, мм	H, мм	D1	D, мм
15	130	160	3/4"	70
20	130	160	1"	70
25	150	166	1 1/4"	76
32	180	179	1 1/2"	89
40	160	198	2"	108

Межфланцевое исполнение



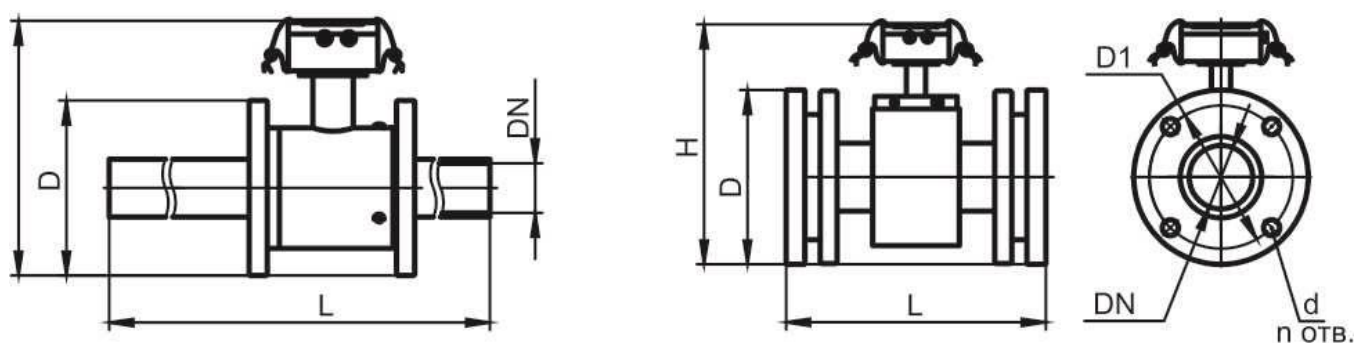
DN	L, мм	D, мм	H, мм
15	95	70	157
20	95	70	157
25	100	76	164
32	125	89	178
40	110	100	189
50	110	108	197
65	175	130	220
80	185	140	230
100	200	160	250

Фланцевое исполнение



DN	L, мм	D, мм	D1, мм	H, мм	n	d, мм
15	150	95	65	168	4	14
20	150	105	75	173	4	14
25	150	115	85	182	4	18
32	200	135	100	207	4	18
40	200	145	110	221	4	18
50	200	162	125	230	4	18
65	200	180	145	251	4	18
80	250	195	160	270	4	18
100	250	215	180	291	8	18
125	300	245	210	328	8	18
150	300	280	240	346	8	22
200	350	335	295	382	12	22

Габаритные и установочные размеры расходомеров ВИРС-М серий 1000Р, 1000, 1100, 2000, 2100 с монтажным комплектом



**Межфланцевое исполнение
серии 1000Р, 1000, 2000**

DN	L, мм	D, мм	H, мм
15	160	115	180
20	180	115	180
25	205	115	184
32	260	135	200
40	275	145	210
50	315	160	222
65	440	180	243
80	510	195	256
100	605	215	276

**Межфланцевое исполнение
серии 1100, 2100**

DN	L, мм	D, мм	H, мм
15	205	115	180
20	240	115	180
25	280	115	184
32	355	135	200
40	395	145	210
50	465	160	222
65	635	180	243
80	750	195	256
100	905	215	276

Фланцевое исполнение

серии 1000Р, 1000, 1100, 2000, 2100

DN	L, мм	D, мм	D1, мм	H, мм	n	d, мм
15	180	95	65	168	4	14
20	185	105	75	173	4	14
25	190	115	85	182	4	18
32	240	135	100	207	4	18
40	240	145	110	221	4	18
50	245	160	125	230	4	18
80	30	195	160	270	4	18
100	305	215	180	291	8	18
125	355	245	210	328	8	18
150	355	280	240	346	8	22
200	410	335	295	382	12	22

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта vzg@nt-rt.ru || Сайт: <http://voge.nt-rt.ru>