

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (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,  
Киргизия (996)312-96-26-47

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,  
Россия (495)268-04-70

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  
Казахстан (772)734-952-31

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

[www.teplomer.nt-rt.ru](http://www.teplomer.nt-rt.ru) | | [toa@nt-rt.ru](mailto:toa@nt-rt.ru)

# Технические характеристики на электромагнитные расходомеры ВСЭ-М, блоки питания КОМПАНИИ ТЕПЛОМЕР

Расходомеры-счетчики холодной и горячей воды ВСЭ предназначены для измерения расхода воды в системах тепло и водоснабжения.

Наша компания является производителем электромагнитных расходомеров ВСЭ, обеспечивает полное техническое сопровождение и высококвалифицированную техническую поддержку.

Оборудование сертифицировано как средство измерения, имеет подтверждающие документы о соответствии техническим регламентам евразийского экономического союза.

Данное оборудование широко применяется тепловыми сетями и водоканалами для учета расхода теплоносителя в составе теплосчетчика и воды. По сравнению с приборами других типов они малоинерционны и незаменимы в трубопроводах с быстро меняющимися расходами и там, где важное значение играет запаздывание.

## Принцип действия

Принцип действия основан возникновении электродвижущей силы пропорциональной скорости потока при движении электропроводящей жидкости в магнитном поле.

При этом направление тока, перпендикулярно к направлению движения жидкости и магнитного поля. Это известный закон электромагнитной индукции - закон Фарадея

## Преимущества

- Нет движущихся частей и блокирующих поток частей в трубопроводе
- Динамический диапазон 1:500
- Относительная погрешность измерения 2%
- Наличие интерфейса RS485
- Блок питания 15В в комплекте
- Автоматическое размагничивание электродов
- Антикоррозионное фторопластовое покрытие внутренней полости
- Одна цена на исполнения с LCD индикацией и без индикации.
- Расширенная гарантия от производителя
- Межповерочный интервал 5 лет

Компания реализует электромагнитные и расходомеры других типов. Мы предоставляем профессиональные консультации по подбору оборудования с необходимыми характеристиками, а также оптимальные цены на весь спектр приборов.

## Характеристики расходомеров - счетчиков холодной и горячей воды ВСЭ

Наименование основных технических характеристик	Норма для счётчика с Ду, мм										
	класс В										
	15	25	32	40	50	80	100	150	200		
1. асход воды, м3 в диапазоне температур	+5 ... +150°С										
наименьший Qmin	0,015	0,035	0,05	0,1	0,15	0,35	0,6	1,2	2,5		
переходный Qt <sub>1</sub>	0,03	0,09	0,15	0,2	0,3	0,9	1,4	3,2	5,7		
переходный Qt <sub>2</sub>	0,06	0,17	0,3	0,45	0,7	1,8	2,8	6,5	11,3		
наибольший Qmax	6,5	18	30	45	70	180	285	635	1130		
2. личество воды, л/имп.	1	10	10	100	100	100	100	1000	1000		
3. аксимальное значение ЖК индикатора (м <sup>3</sup> ) счётчика	999 999,99			9 999 999,9						99 999 999	
4. Наименьшая ена деления (м <sup>3</sup> )	0,01			0,1						1	
5. Пр оединение к трубопроводу	Резьбовое			Фланцевое по ГОСТ 12815.80							
	Фланцевое										
6. абаритные размеры счётчиков в мм (не более):											
монтажная длина	Резьбовое	230	260	-	-	-	-	-	-	-	
	Фланцевое	135	155								

			160	170	205	240	250	320	360
высота	261	281	294	306	316	350	381	436	501
ширина	95	115	135	145	160	195	230	300	360
7. асса, кг (не более)	7	8	10	11	12	17	24	50	70

Пределы допускаемой относительной погрешности счетчиков:

- +/- 5% - в диапазоне от  $Q_{min}$  до  $Q_{t1}$ ;
- +/- 2% - в диапазоне от  $Q_{t1}$  до  $Q_{t2}$ ;
- +/- 1% - в диапазоне от  $Q_{t2}$  до  $Q_{max}$ .

Первичный преобразователь имеет гигиеническое заключение.  
Средний срок службы - не менее 12 лет.

Опторазвязанные выходные сигналы расходомера - счетчика - числоимпульсный код, формируемый выходным каскадом типа «открытый коллектор» с параметрами:

максимальное напряжение, В	50
максимальный ток, мА	100
скважность импульсов	2
частота импульсов, Гц, не более	30
выход контроля напряжения питания, В	16



## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ РАСХОДОМЕР ВСЭ-М (И, БИ)

Внешний вид	Наименование	Возможности (описание) <i>*Блок питания - входит в комплект</i>
 <p style="text-align: center;"><b>ВСЭ-М БИ</b> (Без индикации)</p>	ВСЭ-М (Ду-15 БИ, И)	ВСЭ-М БИ работает в диапазоне температур +5...+150 °С (горячая). ВСЭ М БИ ЖК-индикатор отсутствует. Отображение работы через светодиоды.
	ВСЭ-М (Ду-25 БИ, И)	ВСЭ-М И работает в диапазоне температур +5...+70 °С (холодная). ВСЭ М И Отображение работы через ЖК-индикатор.
 <p style="text-align: center;"><b>ВСЭ-М И</b> (С индикацией)</p>	 <b>ВСЭ Ду-32 (БИ, И)</b>	ВСЭ-М И имеет опторазвязанный блок выход для подключения внешнего считывающего устройства и выход для связи с персональным компьютером
	ВСЭ-М (Ду-40 БИ, И)	Электромагнитный расходомер используется для измерения и учета количества теплоты, а также
	ВСЭ-М (Ду-50 БИ, И)	объёма воды или теплоносителя в открытых и закрытых системах теплоснабжения и
	ВСЭ-М (Ду-80 БИ, И)	водоснабжения на различных объектах. Срок службы не менее, лет 12. Погрешность измерения не более 2%.
	ВСЭ-М (Ду-100 БИ, И)	Интерфейс RS485 Срок между поверками 5
*Под заказ	*ВСЭ-М Ду-200 (БИ, И)	В комплект поставки входит блок питания 15В
	<b>Блок питания БП-15В10-DIN</b>	Блок питания для сетевого подключения Электромагнитного расходомера ВСЭ И, БИ <b>*уже входит в комплект нового прибора</b>
	<b>Дубликат Руководства по Эксплуатации ВСЭ</b>	Дубликат Руководства по Эксплуатации ВСЭ

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (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,

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (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,

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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

[www.teplomer.nt-rt.ru](http://www.teplomer.nt-rt.ru) | | [toa@nt-rt.ru](mailto:toa@nt-rt.ru)