



## Удобный монтаж

Мы стараемся предоставить нашим покупателям расходомер, который был бы максимально удобен в монтаже и мог бы идеально вписаться в вашу систему. Именно поэтому мы предлагаем различные варианты крепления расходомеров. Фланцевый тип присоединения отличается высокой надежностью и способностью выдерживать большие нагрузки.



Межфланцевый



Фланцевый



Резьбовой до 150°C



Резьбовой до 90°C



Молочная гайка



Кламповое соединение

### 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: [tmx@nt-rt.ru](mailto:tmx@nt-rt.ru) || Сайт: <http://tesmart.nt-rt.ru/>

Если на вашем объекте мало свободного места, то рекомендуем использовать межфланцевые (м) расходомеры. Их габаритная длина меньше фланцевых, они легче и дешевле. Если же вам нужны расходомеры с минимальным весом и ценой рекомендуем использовать резьбовой вариант (р). Здесь вообще нет фланцев, это идеальный вариант для подключения к неметаллическим трубопроводам. Резьбовые расходомеры по температурному режиму подразделяются на две категории: стандартные (держат до 150°C) и для ХВС, ГВС (держат до 90°C). Последние расходомеры самые дешевые.

Если у вас трубопровод из нержавеющей стали, мы готовы предложить расходомеры из нержавейки, со всеми типами креплений включая молочную гайку и кламповое соединение.

## Умный расходомер

Благодаря встроенному блоку ТСМ-смарт вы сможете с легкостью получить архив статистических данных с расходомера, любым удобным для вас способом.

Подключите к регистратору через USB-порт обычную флэшку и в течении 1 минуты все данные запишутся на её. Используя флэшку со световой индикацией, вы сможете увидеть когда завершится процесс записи.



Или подключите к регистратору через гермоввод стандартный сетевой кабель (LAN) и вы уже видите ваш расходомер в локальной сети, и получаете с него все данные в режиме реального времени.

Настройте WiFi соединение и получайте данные на любое устройство (ноутбук планшет смартфон и пр.) в пределах зоны покрытия сети WiFi. Созданный нами web-интерфейс позволит не только получить данные но и проанализировать их и построить графики.



Подключите к регистратору через USB-порт любой GSM\GPSR 3G-модем в виде флэшки или роутер и получайте данные с расходомера в любой точке мира где есть интернет через нашу систему диспетчеризации УДС ТЭСМАРТ, **без абонентской платы!**

Встроенный блок ТСМ-смарт хранит архив статистических данных за весь период эксплуатации прибора. В случае возникновения нештатных ситуаций может **отправлять SMS или e-mail сообщение оператору**. На базе всего одного блока ТСМ-смарт можно реализовать свою собственную систему диспетчеризации! Все возможности ТСМ-смарт трудно перечислить, каждый пользователь настраивает его под свои потребности. В результате чего наш расходомер идеально впишется в ваш технологический цикл.



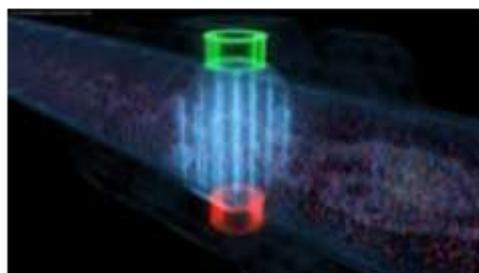
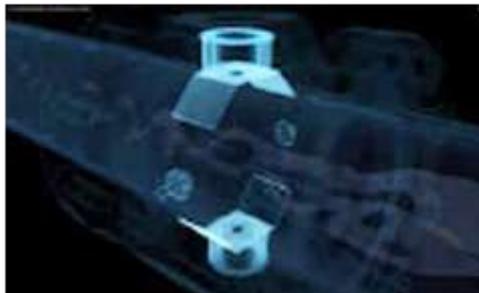
## Высокая точность

В отличие от ультразвукового, электромагнитный метод обеспечивает более высокую точность измерения (погрешность ТЭСМАРТ-РТ составляет 0.5 %) на среде **с любой степенью загрязнения**. Для наших расходомеров не имеет значение что вы измеряете - воду, солевые растворы, пульпу, слив отработанной технической воды и пр. Точность измерения будет максимальной!

## Электромагнитный расходомер

Внутри расходомера расположены две катушки, которые создают магнитное поле, пронизывающее поток измеряемой среды. Два электрода, воспринимающие напряжение, расположены друг против друга на стенках прибора.

Как только измеряемая среда начинает перемещаться, под воздействием магнитного поля положительно и отрицательно заряженные частицы начинают отклоняться в противоположные стороны. В следствии чего возникает разность потенциалов. Напряжение на электродах пропорционально скорости движения вещества в потоке. Таким образом, зная площадь сечения трубы, можно вычислить объемный расход измеряемой среды.



## 4 Универсальность

Наши технические расходомеры универсальны для любой ситуации, их можно монтировать как на вертикальном, горизонтальном так и наклонном трубопроводах. Предусмотрен вариант **совмещенного исполнения**, когда блок индикации закреплен на расходомере. Это удобно т.к. вам не придется проводить электромонтажные работы по подключению расходомера к блоку индикации. Всё уже будет сделано профессионалами!





У вас есть дополнительная возможность снизить ваши затраты, заказав ТЭСМАРТ-РТ с двумя расходомерами. В этом случае прибор будет показывать и сохранять все параметры в двух разных системах, получая информацию сразу от двух расходомеров. Это очень удобно, когда вам необходимо измерять расход сред в двух трубопроводах, находящихся в непосредственной близости (до 100м)

Приобретая ТЭСМАРТ-РТ с двумя расходомерами вы **экономите до 70%** со стоимости второго расходомера, по сравнению с вариантом, если бы вы покупали два отдельных ТЭСМАРТ-РТ. Если у вас рядом находятся более двух трубопроводов и вы хотите получать данные с каждого расходомера на один вторичный прибор, рекомендуем использовать многопоточный технический расходомер на базе вычислителя **ТЭСМА-106.01**. На один ТЭСМА-106.01 можно подключить **до восьми расходомеров!**



## Высокая надёжность

Технические расходомеры выполнены со степенью защиты IP54 (по заказу IP68), есть систем самодиагностики, а именно системы контроля обрыва или короткого замыкания в цепи возбуждения и системы контроля заполнения трубопровода жидкостью. **Гарантия на расходомеры составляет 4 года!**

При измерении охлажденной среды, температура которой существенно ниже температуры окружающего воздуха на внутренних стенках расходомера будет образовываться конденсат, который может стать причиной поломки расходомера. В наших расходомерах реализована и успешно работает система защиты от образования конденсата.



## Функция дозирования

Технический расходомер ТЭСМАРТ-РТ может комплектоваться встроенной системой дозирования, которая позволит превратить расходомер в многофункциональное устройство. Дозирование осуществляется посредством подачи сигнала на электромагнитный клапан, открывающий или закрывающий расход измеряемой среды.

Дополнительный импульсный выход позволит вам подключить внешнюю систему дозирования от сторонних производителей. Т.е. вы можете приобрести у нас технический расходомер с импульсным выходом и потом,

когда возникнет необходимость в дозации, просто подключить к импульсному выходу внешнюю систему дозирования.

Также есть возможность подключения датчиков давления и температуры для более полного контроля над измеряемой жидкостью. Используются термометры с нормированной статистической характеристикой Pt 100. Датчики избыточного давления на 1.6 МПа, с токовым выходом 4-20 мА.



## Низкая стоимость

Стоимость расходомера ТЭСМАРТ-РТ, существенно ниже, как зарубежных, так и отечественных аналогов. Если это не так и вы нашли расходомер, стоимость которого ниже нашего, обращайтесь, мы понизим цену!

Наши расходомеры успешно работают на многих промышленных предприятиях, водоканалах, в ЖКХ сфере и зарекомендовали себя как надежные, точные, многофункциональные и недорогие средства измерения. Мы ценим каждого клиента и готовы изготовить расходомеры именно под ваши задачи, вложив в него именно те функциональные возможности, которые необходимы в вашем технологическом процессе. Так что если у вас нестандартная задача - обращайтесь!

### 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: [tmx@nt-rt.ru](mailto:tmx@nt-rt.ru) || Сайт: <http://tesmart.nt-rt.ru/>