



Удобный монтаж

Варианты крепления ТЭСМАРТ-РП

ТЭСМАРТ-РП оснащены молочными муфтами - это быстроразъемными соединениями, которое позволяет быстро и удобно подключиться к трубопроводу. Самым главным преимуществом соединения такого типа является отсутствие застойных зон и возможность быстро и полностью промыть систему трубопровода от продукта. Это очень важно для пищевой и фармацевтической промышленности где есть необходимость часто разбирать трубопровод для промывки и дезинфекции.



Рекомендуем делать максимальные прямые участки до и после расходомера, но в стесненных условиях достаточно сделать 3Ду до и 1Ду после расходомера.



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 || Сайт: <http://tesmart.nt-rt.ru/>

Помимо молочных муфт пищевые расходомеры ТЭСМАРТ-РП могут быть оснащены кламповым соединением. Если вы часто демонтируете расходомер, для чистки или для последовательного использования сразу на нескольких линиях, кламповое соединение - ваш выбор!



Кламповое соединение имеет довольно простую конструкцию - состоит из хомута и двух полуколец, соединенных штифтом, двух штуцеров из специальной нержавеющей стали и уплотнения. Несмотря на всю простоту конструкции, с его помощью можно за несколько минут подключить расходомер к трубопроводу или демонтировать. Такое соединение характеризуется высокой герметичностью и надежностью.

Кламповое соединение часто используют в фармацевтической и пищевой промышленности, на участках, где необходим частый разбор трубопроводной линии.



Низкая стоимость

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



Высокая надежность

Достигается благодаря присутствию системы защиты от образования конденсата внутри расходомера, степени защиты IP54 (по заказу IP68), наличия систем самодиагностики, а именно системы контроля обрыва или короткого замыкания в цепи возбуждения и системы контроля заполнения трубопровода жидкостью. Встроенная система сигнализации на базе блока TCM-SMART отправит SMS или e-mail сообщение в случае возникновения нештатных ситуаций. Мы уверены в надежности наших расходомеров на 100%, поэтому **даем гарантию 8 лет!**

4 Универсальность

Пищевые расходомеры ТЭСМАРТ-РП универсальны для любой ситуации, их можно монтировать как на вертикальном, горизонтальном так и наклонном трубопроводах. Предусмотрен вариант раздельного исполнения, когда вторичный показывающий прибор удален от расходомера. Это удобно когда есть необходимость вывести показывающий прибор из цеха в отдельное помещение и т.п.



У вас есть дополнительная возможность снизить ваши затраты, заказав ТЭСМАРТ-РП 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)



Заказывая сдвоенный расходомер **вы экономите до 70%** от стоимости второго расходомера! То есть второй расходомер вам обойдется на 70% дешевле по сравнению с вариантом если бы вы покупали два отдельных расходомера.

5 Умный расходомер

Благодаря встроенному блоку TCM-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/GPRS 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.



Надёжная защита

Расходомеры имеют двойную защиту от несанкционированного доступа и изменения заводских калибровочных коэффициентов. Калибровочные коэффициенты отвечают за точность измерения прибора, они формируются в момент его первичной поверки. Первый контур защиты реализован на программном уровне, мы использовали самые передовые алгоритмы защиты.

Второй контур реализован на организационном уровне - в паспорте указаны заводские калибровочные коэффициенты, они вписываются оператором на проливной станции и подтверждаются клеймом госповерителя. Если у вас возникнут подозрения, вы всегда сможете сверить их с текущими коэффициентами в вашем приборе. Коэффициенты в паспорте и в расходомере должны совпадать.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

Теплосчетчик «СМАРТ» ТЭМ-104 (ТЭСМАРТ.01) № 0485482
прошел первичную поверку и признан пригодным для эксплуатации.

Дата поверки: 27 АБГ 2018

Калибровочные коэффициенты преобразователя (1):
К₁ - 1,16210 КО - 0,00552

Калибровочные коэффициенты преобразователя (2):
К₂ - 1,022297 КО - 0,00215

Госповеритель: КОРОЛЕВ В.А.

Проверка действительна в течение действия поверки на СИ, входящие в состав теплового пункта.
Межповерочный интервал теплосчетчика - 4 года.

Отметки о периодических поверках:

Дата проведения поверки	Кто поверил	Подпись и оттиск клейма

Теплосчетчик «СМАРТ» ТЭМ-104 преобразователь ТЭМ-104(ТЭСМАРТ.01), ТЭМ-7 104(ТЭСМАРТ.02), ТЭМ-104(ТЭСМАРТ.03). Паспорт.

7 Дозирование

Пищевой расходомер ТЭСМАРТ-РП 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 дозации от сторонних производителей. Т.е. вы можете приобрести у нас пищевой расходомер ТЭСМАРТ-РП без встроенной системы дозирования, но с импульсным выходом и потом, когда возникнет необходимость в дозации, просто подключить к импульсному выходу внешнюю систему дозирования.



У пищевых расходомеров ТЭСМАРТ-РП 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.

Пищевой расходомер ТЭСМАРТ-РП

Электромагнитный расходомер ТЭСМАРТ-РП (пищевое исполнение) предназначен для измерений объемного и массового расхода пищевых электропроводящих сред, является полнопроходным и не создает никаких препятствий для прохождения измеряемой среды. Предназначен для пищевой и фармацевтической промышленности.

В качестве измеряемой среды для ТЭСМАРТ-РП допускаются:

- **Молочные продукты** (молоко, сгущенное молоко, сливки, закваски ряженка, мягкий творог и жидкие творожные смеси и мягкий творог, жидкие продукты детского питания, кефир и другие кисломолочные напитки);
- **Алкогольные напитки** (пиво, вино, ликеры, настойки и т.п.);
- **Не газированные безалкогольные напитки** (вода, соки, сиропы и т. п.);
- **Жидкие растворы лекарственных средств;**
- **Любые другие не взрывоопасные электропроводящие жидкости** (с удельной электрической проводимостью от 0,001 до 10 См/м)

ТЭСМАРТ-РП погрешность измерения: не более 1% и 0.5%

Способ крепления: молочная гайка.



В комплект входит:

- Регистратор 1 шт.
- Расходомер 1 шт.

- ТЭСМАРТ-РП Ду 15 (1%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 20 (1%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 25 (1%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 32 (1%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 40 (1%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 50 (1%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 15 (0.5%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 20 (0.5%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 25 (0.5%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 32 (0.5%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 40 (0.5%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 50 (0.5%)

ТЭСМАРТ-РП погрешность измерения: не более 1% и 0.5%

Способ крепления: кламп.



В комплект входит:

- Регистратор 1 шт.
- Расходомер 1 шт.

- ТЭСМАРТ-РП Ду 15 (1%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 20 (1%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 25 (1%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 32 (1%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 40 (1%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 50 (1%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 15 (0.5%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 20 (0.5%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 25 (0.5%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 32 (0.5%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 40 (0.5%)
- ТЭСМАРТ-РП Ду 50 (0.5%)

ТЭСМАРТ-РП погрешность измерения: не более 1%
Способ крепления: фланцевое соединение, сендвич, резьба.



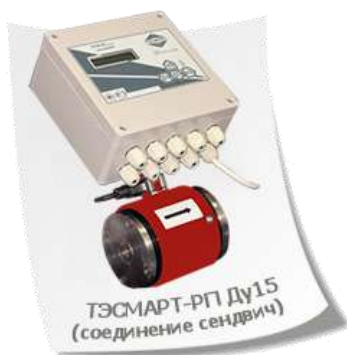
В комплект входит:

Регистратор 1 шт.

Расходомер 1 шт.

ТЭСМАРТ-РП Ду 15 (м)
ТЭСМАРТ-РП Ду 15 (р)
ТЭСМАРТ-РП Ду 20 (р)
ТЭСМАРТ-РП Ду 25
ТЭСМАРТ-РП Ду 25 (м)
ТЭСМАРТ-РП Ду 32
ТЭСМАРТ-РП Ду 32 (м)
ТЭСМАРТ-РП Ду 40
ТЭСМАРТ-РП Ду 50
ТЭСМАРТ-РП Ду 50 (м)
ТЭСМАРТ-РП Ду 65
ТЭСМАРТ-РП Ду 80
ТЭСМАРТ-РП Ду 100
ТЭСМАРТ-РП Ду 150

ТЭСМАРТ-РП погрешность измерения: не более 0.5%
Способ крепления: фланцевое соединение, сендвич, резьба.



В комплект входит:

Регистратор 1 шт.

Расходомер 1 шт.

ТЭСМАРТ-РП Ду 15 (м)
ТЭСМАРТ-РП Ду 15 (р)
ТЭСМАРТ-РП Ду 20 (р)
ТЭСМАРТ-РП Ду 25
ТЭСМАРТ-РП Ду 25 (м)
ТЭСМАРТ-РП Ду 32
ТЭСМАРТ-РП Ду 32 (м)
ТЭСМАРТ-РП Ду 40
ТЭСМАРТ-РП Ду 50
ТЭСМАРТ-РП Ду 50 (м)
ТЭСМАРТ-РП Ду 65
ТЭСМАРТ-РП Ду 80
ТЭСМАРТ-РП Ду 100
ТЭСМАРТ-РП Ду 150

Раздельное исполнение:

В приборах раздельного исполнения, регистратор может быть удален от расходомера на расстояние до 100 метров. Соединяется с помощью монтажного кабеля (5 метров кабеля идет в комплекте).

ТЭСМАРТ-РП погрешность измерения: не более 1% и 0.5%

Способ крепления: молочная гайка.



В комплект входит:

Регистратор 1 шт.

Расходомер 1 шт.

ТЭСМАРТ-РП Ду 15 (1%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 20 (1%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 25 (1%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 32 (1%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 40 (1%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 50 (1%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 15 (0.5%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 20 (0.5%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 25 (0.5%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 32 (0.5%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 40 (0.5%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 50 (0.5%)

ТЭСМАРТ-РП погрешность измерения: не более 1% и 0.5%

Способ крепления: кламп.



В комплект входит:

Регистратор 1 шт.

Расходомер 1 шт.

ТЭСМАРТ-РП Ду 15 (1%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 20 (1%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 25 (1%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 32 (1%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 40 (1%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 50 (1%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 15 (0.5%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 20 (0.5%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 25 (0.5%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 32 (0.5%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 40 (0.5%)

ТЭСМАРТ-РП Ду 50 (0.5%)

ТЭСМАРТ-РП погрешность измерения: не более 1%

Способ крепления: фланцевое соединение, сэндвич, резьба.



В комплект входит:

Регистратор 1 шт.

Расходомер 1 шт.

ТЭСМАРТ-РП Ду 15 (м)

ТЭСМАРТ-РП Ду 15 (р)

ТЭСМАРТ-РП Ду 20 (р)

ТЭСМАРТ-РП Ду 25

ТЭСМАРТ-РП Ду 25 (м)

ТЭСМАРТ-РП Ду 32

ТЭСМАРТ-РП Ду 32 (м)

ТЭСМАРТ-РП Ду 40

ТЭСМАРТ-РП Ду 50

ТЭСМАРТ-РП Ду 50 (м)

ТЭСМАРТ-РП Ду 65

ТЭСМАРТ-РП Ду 80

ТЭСМАРТ-РП Ду 100

ТЭСМАРТ-РП Ду 150

ТЭСМАРТ-РП погрешность измерения: не более 0.5%
Способ крепления: фланцевое соединение, сэндвич, резьба.



В комплект входит:

Регистратор 1 шт.
Расходомер 1 шт.

ТЭСМАРТ-РП Ду 15 (м)
ТЭСМАРТ-РП Ду 15 (р)
ТЭСМАРТ-РП Ду 20 (р)
ТЭСМАРТ-РП Ду 25
ТЭСМАРТ-РП Ду 25 (м)
ТЭСМАРТ-РП Ду 32
ТЭСМАРТ-РП Ду 32 (м)
ТЭСМАРТ-РП Ду 40
ТЭСМАРТ-РП Ду 50
ТЭСМАРТ-РП Ду 50 (м)
ТЭСМАРТ-РП Ду 65
ТЭСМАРТ-РП Ду 80
ТЭСМАРТ-РП Ду 100
ТЭСМАРТ-РП Ду 150

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 || Сайт: <http://tesmart.nt-rt.ru/>