

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.shtray.nt-rt.ru | | shy@nt-rt.ru

Технические характеристики на счетчики-расходомеры ШМ-1500 компании Штрай



Производитель: Компания Штрай
Модель: **ШМ-1500**

Эксплуатационное назначение Прибора:

В основе принципа работы счетчика-расходомера Штрай-Масс лежит пропорциональная зависимость эффекта Кориолиса от массового расхода жидкости или газа, проходящего через Прибор. Таким образом, массовый кориолисовый счетчик-расходомер — единственный прибор измеряющий, массовый расход и плотность движущегося продукта прямым методом.

Типовые применения Прибора — автоматический контроль потоков и учёт количества жидких и газообразных продуктов в различных технологических процессах, а именно:

- ✓ в составе оперативных и коммерческих узлов учета нефти на пунктах сдачи/приема;
- ✓ в составе измерительных установок на нефтяных и газовых месторождениях;
- ✓ измерение расхода ингредиентов в системах дозирования;
- ✓ измерение расхода сырья в пищевой и медицинской отраслях;
- ✓ контроль процессов слива/налива нефтепродуктов;
- ✓ контроль расхода жидких компонентов в прочих технологических процессах;
- ✓ контроль качества продуктов по плотности.
- ✓

Прибор выпускается в двух компоновочных исполнениях:

1. **Интегральное** — вторичный ЭБ размещен совместно с первичным преобразователем.
2. **Раздельное** — первичный преобразователь соединен кабелем с ЭБП, который размещен удаленно.

Особенности:

- ✓ Климатическое исполнение Прибора допускает его эксплуатацию в диапазоне температур окружающей среды от -50 до +125 °С (исп. УХЛ1).
- ✓ Прибор в общепромышленном исполнении может быть изготовлен с устойчивостью к температуре измеряемой среды до + 350°С, что позволяет проводить операции очистки технологического оборудования парогенераторной установкой без его демонтажа.
- ✓ Прибор, заказываемый Клиентом по опросному листу, может быть изготовлен с требуемой точностью измерений в строго указанном диапазоне расходов.
- ✓ По специальному заказу, Прибор может иметь функцию самодиагностики.
- ✓ В базовой комплектации Прибор имеет один выход «токовая петля» и цифровой протокол Modbus RTU. Опционально Прибор может быть укомплектован дополнительным адаптером с двумя токовыми и двумя импульсными выходами.
- ✓ В базовой комплектации кожух Прибора обеспечивает стойкость к избыточному давлению до 6,3 МПа.
- ✓ Прибор имеет увеличенную толщину стенки измерительных трубок из коррозионностойкой стали, что обеспечивает его стойкость к абразивным и агрессивным средам, в т.ч. с содержанием сероводорода до 6% по объему.
- ✓ Прибор является Российской разработкой и производится в России из комплектующих отечественного производства, что позволяет бюджетировать проекты на длительный срок.
- ✓ Гарантийный период на выпускаемые изделия 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты поставки. Возможно изготовление Прибора с увеличенным сроком гарантии.
- ✓ Расчетный срок эксплуатации Прибора Штрай-Масс 12 лет.

Маркировка

- ✓ Ex-маркировка первичного преобразователя – 1Ex ib IIC T6..T3 Gb по ГОСТ 31610.0
- ✓ Ex-маркировка электронного блока – 1Ex d [ib] IIC T6 Gb X по ГОСТ 31610.0

Сертификация:

Счётчик-расходомер массовый Штрай-Масс успешно подтвердил свои метрологические характеристики на стенде завода ГМС Нефтемаш (г.Тюмень, Рабочий эталон единицы массового расхода ГЖС 3.2.ГНЭ.0003.2015) и на Государственном первичном специальном эталоне единиц массы и объёма жидкости в потоке, массового и объемного расхода жидкости ГЭТ 63-2017 во ФГУП ВНИИР г. Казань.

Технические характеристики ШМ-1400:

Модель	ШМ-1500
Диаметр условного прохода, мм	50
ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ	
Масса жидкости, %	±0,2
Масса газа, %	±0,5
Предел вычисления объема жидкости, %	±0,25
Диапазон измерений плотности, кг/м ³	от 500 до 2000
Пределы измерений плотности, кг/м ³	±1,0
Температура среды, °С	от -60 до 180
Погрешность измерений температуры, °С	±1,0
Рабочее давление измеряемой среды, МПа	от 0,1 до 25,0
Потеря давления на ППВ при номинальном расходе, не более, МПа	0,1
ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ	
Частотно-импульсный масштабируемый (при наличии адаптера), Гц	от 0 до 10000
Аналоговый токовый, мА	от 4 до 20
Цифровой	RS-485 (Modbus RTU)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (БЕЗ УЧЕТА ФЛАНЦЕВ, ФИТИНГОВ, НЕ БОЛЕЕ)

Длина, мм

610

Ширина, мм

200

Высота, мм

850

МАССА

Масса, кг

50

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.shtray.nt-rt.ru | | shy@nt-rt.ru