

Счетчики нефтепродуктов ТИРЭС-СНП

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: trs@nt-rt.ru || сайт: <https://tires.nt-rt.ru/>

Счетчик нефтепродуктов "Тирэс-СНП"

Назначение и область применения

Счетчики Тирэс-СНП предназначены для вычисления расхода и количества нефти, нефтепродуктов, различных газов, мазута и др. вязких жидкостей.

Применяется для коммерческого и технологического учета расхода нефтепродуктов в нефтехимической, химической, энергетической, металлургической промышленности.

ТИРЭС-СНП является многофункциональным изделием, в состав которого в зависимости от назначения входят различные первичные измерительные преобразователи и контроллеры:

Измерительные преобразователи расхода:

- Вихревой преобразователь расхода "Тирэс";
- Камерный расходомер Тирэс-НП;
- Камерный расходомер ЭК;
- Камерные расходомеры ULT, ULT II;

Теплоэнергоконтроллеры:

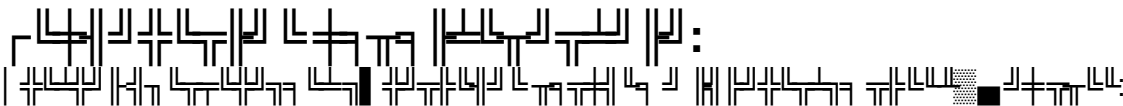
- УВП 280

измерительные преобразователи избыточного давления:

- КРТ 9; -МИДА-ДИ; -Метран-55; -ЗОНД-10; -ТБН ДИ;

измерительные преобразователи температуры:

- ТСП Pt50, Pt100;
- ТСП-Р Pt50, Pt100;



	0,1 ÷ 5	-25 ÷ +125
	0,1 ÷ 12	-23 ÷ +66
 CO ₂ , N ₂ , CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ , - - 4- 10, U-C ₄ H ₁₀ , - - 5- 12, U-C ₅ H ₁₂ , C ₆ H ₁₄ , H ₂ S, C ₇ H ₁₆ , O ₂ , H ₂ O	0,1 ÷ 15	-10 ÷ +226

Контроллер обеспечивает программирование конфигурации системы: схему подсоединения датчиков к конкретным входам, описание всех расходомерных узлов. Для заданных измеряемых сред контроллер производит вычисление значений теплофизических параметров (плотности, коэффициента сжимаемости, показателя адиабаты, коэффициента динамической вязкости, энтальпии) по следующим нормативным документам:

Измеряемая среда	Документ
Нефть и нефтепродукты	Рекомендации МИ 2632 "Плотность нефти и нефтепродуктов и коэффициенты объемного расширения и сжимаемости. Методы и программа расчета".
Природный газ, заданный плотностью и концентрацией N ₂ , CO ₂	Алгоритмы NX19 и GERG-91 по ГОСТ 30319.0... 2-96 "Газ природный. Методы расчета физических свойств".
Многокомпонентный газ, заданный концентрацией CO ₂ , N ₂ , CH ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₈ , H-C ₄ H ₁₀ , U-C ₄ H ₁₀ , H-C ₅ H ₁₂ , U-C ₅ H ₁₂ , C ₆ H ₁₄ , H ₂ S, C ₇ H ₁₆ , O ₂ , H ₂ O	Методика ГСССД МР 113-03 "Определение плотности, фактора сжимаемости, показателя адиабаты и коэффициента динамической вязкости нефтяного газа в диапазоне температур 236...500K при давлениях до 15 Мпа".

Контроллер производит также расчет объемного и массового расхода и количества измеряемой среды по следующим нормативным документам:
 ГОСТ 8.595-2002 "Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений";
 МИ 2693-2001 "Порядок проведения коммерческого учета сырой нефти на нефтедобывающих предприятиях. Основные положения";
 ПР 50.2.019-96 "Количество природного газа. Методика выполнения измерений при помощи турбинных и ротационных счетчиков";

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: trs@nt-rt.ru || сайт: <https://tires.nt-rt.ru/>