

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.solartron.nt-rt.ru || эл. почта: slt@nt-rt.ru

ВЫЧИСЛИТЕЛИ РАСХОДА И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СИГНАЛОВ



Преобразователи сигналов и вычислители расхода серии 795x (Solartron 795x) - оптимальное решение, сочетающее гибкое программное обеспечение и надежную аппаратную платформу. Принимая сигналы от разных источников, преобразуя их и производя необходимые вычисления, преобразователи позволяют считывать информацию на локальном дисплее либо передавать ее на удаленную рабочую станцию.

Модельный ряд включает стандартные платформы, в каждую из которых может загружаться любая из прикладных программ. Такой подход позволяет сочетать преимущества стандартной аппаратной части и гибкости прикладных программ. Обширный комплект прикладных программ для жидкостей и газов позволяет работать со всеми стандартными средствами измерения, обеспечивая:

- прием сигналов от полевых устройств расходомеров, плотномеров, вискозиметров, влагомеров, датчиков температуры, давления и дифференциального давления, газоанализаторов и осуществляют мониторинг и управление локальной технологической установкой, связанной с системами измерения расхода;
- генерацию и передачу выходных импульсных, аналоговых и дискретных сигналов;
- работу в режимах ведущего и/или ведомого устройств, резервируемыми устройствами в системах с "горячим резервом";
- связь по коммуникационным портам RS232, RS485, Ethernet, HART.

Кроме того, в рамках большой системы вычислители расхода могут быть использованы как "нижний уровень" в иерархии.

В качестве надежных программно-аппаратных средств Solartron 795x зарекомендовали себя:

- на узлах коммерческого учета
- в системах технологического учета
- в системах загрузки танкеров
- в поверочных системах при работе с прuverами и мастер-счетчиками

Преобразователи сигналов моделей 7950, 7951



Преобразователи сигналов моделей Solartron 7950 и Solartron 7951 собирают первичные данные непосредственно от расходомеров, плотномеров, датчиков температуры, давления и дифференциального давления, влагомеров и осуществляют мониторинг и управление локальной технологической установкой системы измерения расхода. Обширный набор прикладного программного обеспечения позволяет каждому вычислителю работать со всеми стандартными расходомерами и датчиками, и обмениваться информацией с супервизорными системами.

Преобразователи сигналов Solartron 7950 и Solartron 7951 выполняют автоматическую поверку расходомеров по мастер-счетчику или прuverу.

Компактные, высоконадежные, простые в подключении и использовании, вычислители расхода и преобразователи сигналов серии Solartron 795X были разработаны для исключительно жестких режимов, являющихся нормой в нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности.

Клавиатура, управляющая простым меню, обеспечивает полный доступ к конфигурированию и переменным из базы данных.

Программное обеспечение персонального компьютера предоставляет пользователю функцию дистанционного изменения конфигурации.

Библиотека применений Solartron хранит все алгоритмы расчета расхода, разработанные для различных типов расходомерных устройств, например, диафрагмы, турбинного счетчика, кориолисового и ультразвукового расходомеров, трубок Вентури, Долла и V-cone.

Интеллектуальные устройства большинства производителей легко могут быть подключены к Solartron 7951 Smart-карты. Теперь доступен HART протокол, а также когда будут полностью определены стандарты, будет выполняться Fieldbus.

Модель 7951AB (Solartron 7951AB) могут обеспечивать работу для применений с многопоточными измерениями и с разными типами расходомеров.

Характеристика моделей:

Модель	7950AA	7951AA	7951AB	7955AB
Установка	Настенная	В панели	В панели	В панели
Соединение	Klippon	Klippon	D-типа	D-типа

Входы

Расходомер (одинарный и двойные импульсы)	1	1	2	4
Плотность (период времени)	4	4	4	4
Аналоговый (0-20мА или 4-	4+4	4+4	4+6	16

20мА)				
Газовый хроматограф	1	1	1	4
Преобразователь RTD/PT100	4	4	4	4
Каналы HART	2	2	2	4
Цифровой (состояния, включая 1 реле тревоги)	8	6	8+8	26
Импульсный (открытый коллектор)	3	3	5	5

Связь

RS232	1	1	1	1
RS232/485	2	2	2	2+2

Требования к питанию

VAC 50-60 Hz	90-265	Не использ.		
VDC	21-30	20-30		
Потребляемая мощность	25W	40W		
Окружающая среда				
Рабочая температура				
Температура хранения				

Кожух

Исполнение защиты от воздействия окружающей среды	NEMA4X IP65	NEMAIP52		
Высота, мм.	320	101		
Ширина, мм.	300	197		
Глубина, мм.	130	257		
Вырез в панели, высота х ширина, мм	Не использ.	96 x 192		
Приблизительная масса, кг	4,5	2,5	2,5	3,5

Для нефтеперерабатывающих предприятий большой интерес могут представлять **Цифровые Системы Измерения Вязкости** на базе вискозиметра модели 7827 (Solartron 7827), разработанные в сотрудничестве с крупными нефтяными компаниями. Ключевое применение: смешение тяжелых масел с целью повышения качества выходного продукта.

Система основана на непрерывном измерении вязкости с большой точностью в реальном времени и вычислении кинематической вязкости при определенной температуре. Таким образом, пользователь получает возможность:

- повысить быстродействие при замкнутом контуре управления
- сократить затраты на обслуживание
- обеспечить надежность и простоту в эксплуатации
- заменить капиллярные технологии

Разработаны несколько вариантов Систем Измерения Вязкости, от простейшей - с одним вискозиметром, установленном в байпасе, до более сложных систем с двумя вискозиметрами - с использованием методов самокалибровки системы с последующим определением кинематической вязкости жидкости, приведенной к различным температурам.