

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://solartron.nt-rt.ru/> || slt@nt-rt.ru

Преобразователи плотности 7828	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 31226-06
-----------------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя «Solartron Mobrey Limited» (Великобритания). Зав.№ № 280990, 280991.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь плотности 7828 предназначен для непрерывного преобразования плотности жидкости в выходной электрический сигнал (частотный или аналоговый). Применяется в нефтяной, химической, нефтехимической и других областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь плотности является устройством с вибрационно-резонансным принципом действия, основанном на зависимости собственной частоты колебаний резонансного контура металлического виброэлемента (типа камертонной вилки) от плотности жидкости, в которую погружен виброэлемент. Колебания виброэлемента генерируются с помощью специального пьезо-резисторного элемента, управляемого микропроцессором. Резонансная частота колебаний зависит от механических характеристик виброэлемента, температуры и плотности измеряемой жидкости.

Измерение температуры осуществляется с помощью встроенного платинового термопреобразователя сопротивления с номинальной статической характеристикой 100П (Pt100).

Индивидуальные характеристики преобразователя плотности жидкости приведены в сертификате калибровки, который прилагается к каждому преобразователю.

Конструктивное исполнение преобразователей плотности обеспечивает установку их в системы производственного контроля, непосредственно в трубопроводы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики преобразователей плотности с зав. № № 280990, 280991 приведены в таблице.

Таблица

Наименование характеристики	Значения характеристики
Диапазон преобразования плотности, кг/м ³	600-1650
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, кг/м ³	± 1,0
Диапазон температур исследуемой среды, °С	от 0 до + 100
Избыточное давление исследуемой среды, МПа	0 -10,5
Выходные сигналы	Аналоговый 4...20 мА, 100П (4-хпроводный)
Каналы связи	RS485
Напряжение питания постоянного тока, В	15...28
Максимальный ток, мА	50
Взрывозащита	ЕExd ПС Т4 или IExds ПС Т4Х
Габаритные размеры, не более, мм :	
Длина	340
Диаметр	140
Масса, кг	4,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

- | | |
|---|-------------------|
| - Преобразователь плотности модели 7828, | 1 шт. |
| - Устройство для подключения преобразователя плотности к измерительной точке, | 1 шт. (по заказу) |
| - Преобразователь RS485/RS232, | 1 шт. (по заказу) |
| - Комплект запасных частей и принадлежностей, | 1 шт. (по заказу) |
| - Источник питания постоянного напряжения, | 1 шт. (по заказу) |
| - Калибровочный сертификат, | 1 шт. |
| - Комплект эксплуатационной документации | 1 шт.. |
| - Методика поверки | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка преобразователя плотности проводится в соответствии с Рекомендацией ГСИ «Преобразователи плотности 7828 фирмы «Solartron Mobrey LTD». Методика поверки», МП 2301- 0002 -2006 г., утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 12.01.2006 г.

Основные средства поверки:

Установка пикнометрическая или эталонный плотномер с пределами допускаемой абсолютной погрешности измерений плотности не более $\pm 0,3 \text{ кг/м}^3$, в диапазоне плотности жидкостей от 600 до 1650 кг/м^3 .

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.024-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности»
2. Техническая документация фирмы «Solartron Mobrey LTD» (Великобритания)..

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи плотности модели 7828, зав. №№ 280990, 280991, утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечены в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Преобразователи плотности взрывозащищенные имеют Разрешение № РРС 04-8661, выданное Федеральным горным и промышленным надзором России (Гостехнадзор России) на применение на поднадзорных Госгортехнадзору России производствах и объектах в соответствии с Инструкцией по установке, Свидетельство ИСЦ ВЭ № 169, а также требованиями главы 7.3 ПУЭ, издание 6.

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://solartron.nt-rt.ru/> || slt@nt-rt.ru