

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
Нижегород (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://nuflo.nt-rt.ru/> || nfw@nt-rt.ru

Преобразователи расхода DPC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39186-08</u> Взамен № _____
------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Cameron», Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи расхода DPC, далее - преобразователи, применяются совместно с преобразователями дифференциального давления, предназначены для измерений объемного расхода различных жидкостей и газов при технологических и учётных операциях.

Область применения - предприятия нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, химической и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователя основан на измерении дифференциального давления, образующегося в результате обтекания измеряемой средой конического тела, расположенного внутри трубопровода. Статическое давление измеряется через отвод в стенке трубы, расположенный по отношению к коническому телу выше по потоку. Отбор полного давления производится через отвод, соединенный с коническим телом. Дифференциальное давление и расход измеряемой среды определяются с помощью преобразователей измерительных типа Scanner 2000.

Преобразователи измерительные типа Scanner 2000 измеряют дифференциальное давление, преобразуют его в значения постоянного тока (4-20 мА) или цифровой сигнал в стандарте Modbus, а также вычисляет значения расхода измеряемой среды.

Конструктивно преобразователь состоит из цилиндрического корпуса, выполненного из стали, в котором установлено коническое тело с отверстиями для отбора давлений.

Преобразователи выпускаются с фланцевым, межфланцевым и резьбовым присоединением к трубопроводу.

Преобразователи по защищённости от воздействия окружающей среды (пыли и воды) имеют исполнение IP65 по ГОСТ 14254.

Преобразователи Scanner 2000 имеют взрывозащищенное исполнение с маркировкой взрывозащиты - 1ExdIICT6. (Сертификат соответствия РОСС GB.ME92.B01547 от 15.09.2008 г.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема жидкости, газа, %	$\pm 1\%$ (при относительном диапазоне измерений 10:1)
Диаметр условного прохода, мм	от 15 до 400
Максимальное давление измеряемой среды, кг/см ²	250
Диапазон числа Рейнольдса (Re)	от 8500 до 5000000
Диапазон температуры окружающего воздуха, °C	от - 29 до 60
Диапазон температуры измеряемой среды, °C	от - 29 до 60 (до 400 по специальному заказу)
Габаритные размеры (длина, ширина, высота) в зависимости от Ду и исполнения не более, мм	1200; 700; 700
Масса (в зависимости от Ду и исполнения) не более, кг	1000
Срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на эксплуатационную документацию типографским способом или на преобразователь в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Преобразователь расхода DPC | - 1 шт.; |
| 2. Упаковка транспортная | - 1 шт.; |
| 3. Руководство по эксплуатации | - 1 экз.; |
| 4. Многофункциональный измеритель Scanner 2000 | - 1 шт. (по заказу); |
| 5. Методика поверки МП 2550-0086-2008 | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверку преобразователей расхода DPC проводят в соответствии с документом МП 2550-0086-2008 "Преобразователи расхода DPC. Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 01.09.2008г.

Основные средства измерений, применяемые при поверке с метрологическими характеристиками не хуже:

установка поверочная расходомерная для жидкости с диапазоном расхода от 0,034 до 4000 м³/ч и погрешностью $\pm 0,3\%$ (установка расходомерная УМР-1: диапазон расхода жидкости 10 - 360000 кг/ч, погрешность $\pm 0,05\%$);

установка поверочная расходомерная для газа с максимальным расходом 10000 м³/ч и погрешностью $\pm 0,3\%$ (установка поверочная газомерная ПРУВ/СГ-06/1600: максимальный расход 1600 м³/ч, погрешность $\pm 0,3\%$).

Межповерочный интервал: 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.510-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».

ГОСТ 8.618-2006. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расхода газа».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей расхода DPC утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации согласно действующим поверочным схемам.

Сертификат соответствия № РОСС GB.МШ01.В00878 выдан органом по сертификации продукции «ТехноСерт», срок действия до 04.05.2011 г.

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://nuflo.nt-rt.ru/> || nfw@nt-rt.ru