

# WIKI

средства измерения давления  
и температуры

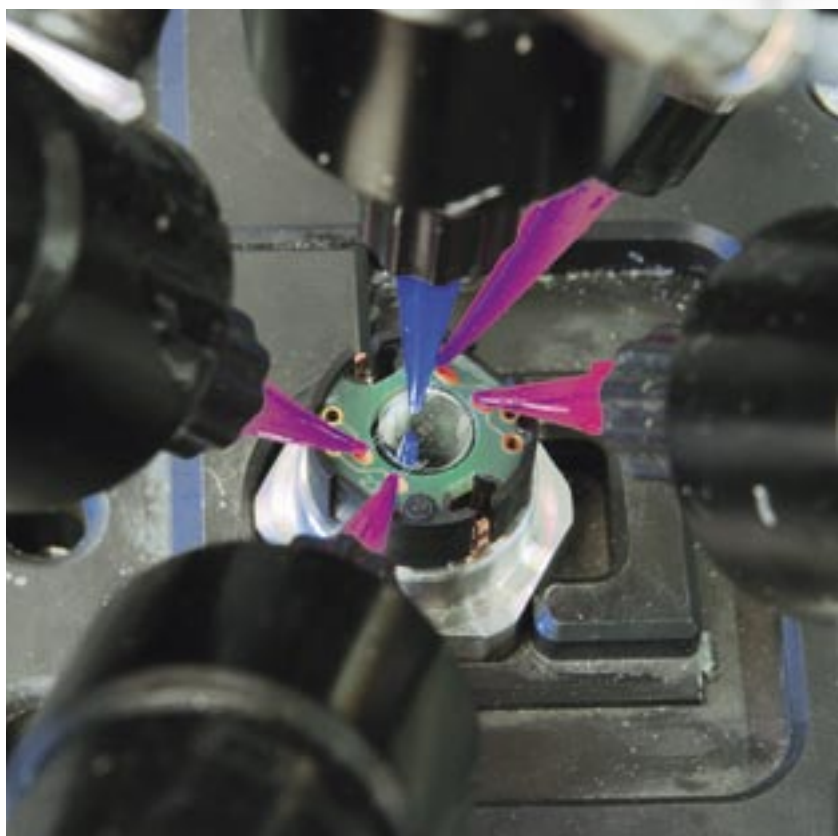


**WIKI**

Part of your business

# Содержание

WIKA - Наша компания	2 - 3
Электронные средства измерения давления	4 - 9
Механические средства измерения давления	10 - 17
Мембранные разделители	18 - 23
Электронные средства измерения температуры	24 - 29
Механические средства измерения температуры	30 - 35
Образцовые и эталонные средства измерения	36 - 39



## Возможности отвечать любым требованиям

### Наши знания для Вашего успеха

За последние пять десятилетий название WIKA стало символом оптимальных решений в области измерения физических величин давления и температуры.

### Обеспечение качества

Начиная с 1994 года, система управления качества WIKA была одобрена на соответствие семейству стандартов DIN EN ISO 9001. Стандарты безопасности и качества WIKA были приняты как национальные стандарты во многих странах мира.

[www.wika.de](http://www.wika.de)

На нашей странице в интернете [www.wika.com](http://www.wika.com) Вы сможете найти всю необходимую информацию: типовые листы, руководства по эксплуатации, брошюры и т.п. Также вы можете ознакомиться с инновационной продукцией WIKA и возможностью сервисного обслуживания (например калибровка средств измерения давления и температуры). И конечно, Вы можете заказать действующий CD-ROM с нашей продукцией.

### Made by WIKA

Развитие и высокотехнологичное производство на современных заводах (Германия, Бразилия, Канада, Китай, Индия, Польша, Швейцария, Южная Африка и США.) - лучшая гарантия нашей гибкости.

Использование автоматических машин SMD, CNC, роботов для сварочных работ, лазерной сварки, термотрансферной печати или производства тензорезистивных датчиков - мы используем все необходимое для достижения лучших результатов. Вследствие этого: Мы поставляем, более 32 миллионов единиц качественной продукции в год, более чем в 100 странах по всему миру. Более 350 миллионов средств измерения давления и температуры WIKA используется во всем мире.

# WIKА производственная программа

Производственная программа фирмы WIKА состоит из следующих направлений для различных областей применения:

## Электронные средства измерения давления

WIKА представляет полный диапазон электронных средств измерения и контроля давления: Мы предлагаем решения для измерения избыточного, абсолютного и дифференциального давлений в диапазонах от 0...0.6 мбар до 0...8000 бар. Наши преобразователи давления, преобразователи с масштабированием (UniTrans) и переключатели давления поддерживают все унифицированные выходные сигналы по току или напряжению, также как и различные виды интерфейсов. В дополнение, WIKА компетентный партнер для первичных датчиков без усилительных схем выходного сигнала. WIKА является единственным производителем, который изготавливает тензорезистивные, пьезорезистивные и керамические датчики используя новейшие инновационные технологии.

## Механические средства измерения давления

Механические приборы для измерения избыточного, абсолютного и дифференциального давления с элементами в виде пружины Бурдона, гофрированной мембраны, коробчатой или сильфонной пружин. Диапазоны измерений от 0 ... 2.5 мбар до 0 ... 5000 бар. Погрешность измерений до 0,1%. Манометры могут оснащаться механическими, электрическими и электронными дополнительными устройствами, комбинироваться с устройствами передачи давления (разделители).

## Устройства передачи давления

Мы применяем наше Ноу-Хау в области систем разделения сред. В комбинации с разделителями, которые доступны в различных конструктивных вариантах присоединения и выбора материала, наши манометры, преобразователи, датчики и переключатели давления могут быть использованы в экстремальных условиях эксплуатации. Благодаря разделителям измерительные приборы могут измерять давления при экстремальных температурах, также как, в агрессивных, коррозионных, гетерогенных, абразивных, сильновязких или токсичных средах. В дополнение, разделители могут также иметь гигиеническое присоединение измерительного прибора к процессу.

## Электронные средства измерения температуры

Наш диапазон продукции включает в себя: термопары, термометры сопротивления, аналоговые и цифровые нормирующие преобразователи, индикаторы, регуляторы и калибраторы для температурных диапазонов измерения от -200 °C до +1.800 °C.

## Механические средства измерения температуры

Наши механические приборы для измерения и контроля температуры, основаны на биметаллическом и манометрическом принципе действия для диапазонов от -200 °C to +700 °C.

Различные варианты исполнения защитных гильз для термометров позволяют использовать их при экстремальных условиях эксплуатации.

## Образцовые и эталонные средства измерений

Немецкая лаборатория WIKА аккредитована DKD (Немецкая служба калибровки) для измерений давления, температуры и массы. Мы калибруем не только приборы изготовленные WIKА, но также, по запросу заказчика, приборы других изготовителей



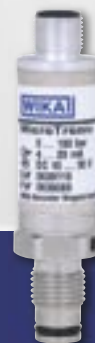
## Преобразователи давления общепромышленных применений

### Преобразователи давления для общепромышленных применений Модель S-10 / ECO-TRONIC®



Погрешность	0,25 до 1,0 % от ВПИ
Диапазоны измерений	0 ... 0,1 до 0 ... 1000 бар -1 ... 0 или -0,1 ... 0 бар
Варианты	<ul style="list-style-type: none"><li>■ фронтальная мембрана</li><li>■ судостроение</li><li>■ кислородное исполнение</li></ul>

### Преобразователи давления для применений с ограниченным пространством MicroTronic Модель M-10



Погрешность	0,5 % от ВПИ
Диапазоны измерений	0 ... 16 до 0 ... 1000 бар
Варианты	фронтальная мембрана

### Преобразователи давления для общепромышленных применений Модель OS-1



Погрешность	1,0 % от ВПИ
Диапазоны измерений	0 ... 2 до 0 ... 100 бар
Смачиваемые части	<ul style="list-style-type: none"><li>■ латунь или CrNi-сталь</li><li>■ керамика</li><li>■ NBR или EPDM</li></ul>

## Преобразователи давления для OEM-применений

### ОЕМ-Преобразователи давления для общепромышленных применений Модель ОТ-1



Погрешность	1,0 % от ВПИ
Диапазоны измерений	0 ... 6 до 0 ... 60 бар

### ОЕМ модуль давления Модель МСТХ-1



Погрешность	1,0 % от ВПИ
Диапазоны измерений	0 ... 2 до 0 ... 100 бар
Варианты	без или с корпусом

### Преобразователи давления для мобильной гидравлики Модель МН-2



Погрешность	1,0 % от ВПИ
Диапазоны измерений	0 ... 60 до 0 ... 600 бар
Пылевлагозащита	до IP 69K
Варианты	пластиковый или металлический корпус

## Преобразователи давления с цифровым выходом



Высокоточные преобразователи давления Модели D-10 / P-10

Погрешность	0,05 до 0,1 % от ВПИ
Диапазоны измерений	0 ... 0,25 до 0 ... 1000 бар -1 ... 0 до -0,25 ... 0 бар
Выходной сигнал	RS232 аналоговый 4-20 мА
Варианты	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ фронтальная мембрана</li> <li>■ кислородное исполнение</li> <li>■ Корректировка нуля</li> <li>■ ПО для настроек параметров „EasyCom“</li> </ul>



Преобразователи давления с BUS-интерфейсом Модели D-10-7 / D-10-9 / D-20-9



Погрешность	0,1 до 1,0 % от ВПИ
Диапазоны измерений	0 ... 0,25 до 0 ... 1000 бар -1 ... 0 до -0,25 ... 0 бар
Выходной сигнал	CANopen PROFIBUS DP
Варианты	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ фронтальная мембрана</li> <li>■ кислородное исполнение</li> <li>■ для CANopen: ПО настроек „EasyCom“</li> </ul>

## Преобразователи давления для взрывоопасных зон



Преобразователи давления с масштабированием 1:20 UniTrans® Модель UT-10

Погрешность	0,1 % от ВПИ
Диапазоны измерений	0 ... 0,1 до 0 ... 4000 бар -1 ... 0 до -0,1 ... 0 до
Выходной сигнал	4-20 мА HART PROFIBUS PA
Варианты	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ фронтальная мембрана</li> <li>■ ATEX-исполнение</li> <li>■ встроенный дисплей</li> <li>■ кислородное исполнение</li> <li>■ алюминиевый или пластиковый корпус</li> </ul>



Преобразователи давления с масштабированием 1:30 Модель IPT

Погрешность	0,075 до 0,1 % от ВПИ
Диапазоны измерений	0 ... 0,1 до 0 ... 4000 бар -0,1 ... 0 до -1 ... 0 бар
Выходной сигнал	4-20 мА, HART FOUNDATION Fieldbus™
Варианты	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ фронтальная мембрана</li> <li>■ ATEX-исполнение</li> <li>■ встроенный или внешний дисплей</li> <li>■ алюминиевый или пластиковый корпус</li> <li>■ взрывозащищенная оболочка</li> </ul>



Преобразователи давления для взрывоопасных зон  
Модели IS-20 / E-10 / N-10

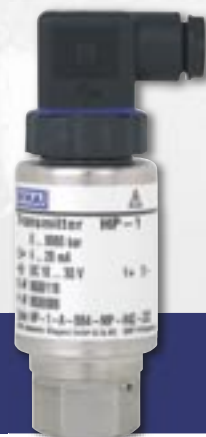
Погрешность	0,25 до 0,5 % от ВПИ
Диапазоны измерений	0 ... 0,1 до 0 ... 8000 бар -1 ... 0 до -0,1 ... 0 бар
Одобрения	ATEX FM CSA
Варианты	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ фронтальная мембрана</li> <li>■ полевой корпус</li> <li>■ высокотемпературное исполнение</li> <li>■ судостроение</li> </ul>

## Преобразователи давления специальных применений



**Преобразователи давления в полевом корпусе Модель F-20**

Погрешность	0,25 до 0,5 % от ВПИ
Диапазоны измерений	0 ... 0,1 до 0 ... 1000 бар -1 ... 0 до -0,1 ... 0 бар
Материалы	полностью из CrNi-стали
Варианты	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ фронтальная мембрана</li> <li>■ искробезопасная версия</li> <li>■ версия для пищевой и перерабатывающей промышленности</li> </ul>



**Преобразователи для применений в высоких давлениях Модель HP-1**

Погрешность	0,5 % от ВПИ
Диапазоны измерений	0 ... 1600 до 0 ... 8000 бар
Варианты	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ полевой корпус</li> <li>■ искробезопасная версия</li> </ul>



**Преобразователи гидростатического давления Модели IL-10 / LH-10 / LS-10**

Погрешность	0,25 до 0,5 % от ВПИ
Диапазоны измерений	0 ... 0,1 до 0 ... 25 бар
Одобрение	ATEX FM CSA
Варианты	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ питание от батареи</li> <li>■ молниезащита</li> <li>■ версия из Хастеллоя</li> <li>■ судостроение</li> </ul>



**Преобразователи низких и дифференциальных давлений Модель DP-10**

Погрешность	1,0 до 0,2 % от ВПИ
Диапазоны измерений	0 ... 0,5 до 0 ... 1000 мбар 0 ... 600 до 800 ... 1200 мбар абсолютного
Варианты	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ встроенный дисплей</li> <li>■ 1 или 2 электроконтакта</li> <li>■ "Корень" выходной сигнал</li> </ul>





**Преобразователи давления для пищевой и перерабатывающей промышленности Модель SA-11**

Погрешность	0,25 до 0,5 % от ВПИ
Диапазоны измерений	0 ... 0,25 до 0 ... 25 бар -1 ... 0 бар -1 ... 15 бар
Варианты	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ без щелей</li> <li>■ без мертвых зон</li> <li>■ асептическое присоединение к процессу</li> <li>■ EHEDG</li> </ul>



**Переключатель давления с цифровым дисплеем Модель PSD-10**

Погрешность	1,0 % от ВПИ ± 1 разряд
Диапазоны измерений	0 ... 25 до 0 ... 600 бар -1 ... 2,5 до -1 ... 16 бар
Дисплей	-999 ... 9999
Варианты	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1-2 выхода переключения</li> <li>■ выходной сигнал</li> </ul>



**Преобразователи давления для сверх чистых сред Модели WU-10 / WU-15 / WU-16**

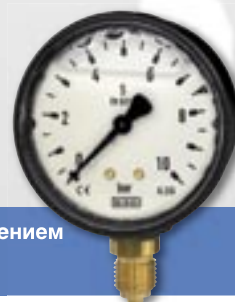
Погрешность	0,5 % от ВПИ
Диапазоны измерений	0 ... 4 до 0 ... 400 бар -1 ... 3 до -1 ... 250 бар
Присоединение к процессу	простой выход сквозь процесс модульная поверхностная
Варианты	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ex-версия по ATEX</li> <li>■ FM Класс Разд 2</li> <li>■ пристраиваемый индикатор</li> </ul>

## Манометры с трубкой Бурдона



Стандартное исполнение  
Модель 111.10 (радиальное)  
Модель 111.12 (осевое)

Применение	для газообразных и жидких сред
Номинальный размер [мм]	40, 50, 63, 80, 100 (Модель 111.10 также HP160)
Диапазоны измерений	0 ... 0,6 до 0 ... 400 бар (Модель 111.10 HP 160 только до 40 бар)
Класс точности	2,5
Смачиваемые части	медный сплав



Пластиковый корпус с гидрозаполнением  
Модель 113.13

Применение	для измерений давления в условиях вибрации
Номинальный размер [мм]	40 (только осевой), 50, 63
Диапазоны измерений	0 ... 1,0 до 0 ... 400 бар
Класс точности	2,5
Смачиваемые части	медный сплав



Исполнение для сварочных работ по EN 562  
Модель 111.11

Применение	для использования в сварочных аппаратах и подобных им
Номинальный размер [мм]	40, 50, 63
Диапазоны измерений	0 ... 0,6 до 0 ... 400 бар для кислорода, ацетилена и других газов
Класс точности	2,5
Смачиваемые части	медный сплав



**Промышленное исполнение  
Модель 212.20**



Применение	для газообразных и жидких сред
Номинальный размер [мм]	100, 160
Диапазоны измерений	0 ... 0,6 до 0 ... 1600 бар
Класс точности	1,0
Смачиваемые части	медный сплав



**Цельнолатунный корпус  
с гидрозаполнением Модель 213.40**



Применение	для измерений давления в условиях вибрации и гидроударов
Номинальный размер [мм]	63, 100
Диапазоны измерений	0 ... 0,6 до 0 ... 1000 бар
Класс точности	1,0 1,6 (НР 63)
Смачиваемые части	медный сплав



**Корпус из CrNi-стали с гидрозаполнением  
Модель 213.53**



Применение	для измерений давления в условиях вибрации и гидроударов
Номинальный размер [мм]	40, 50, 63, 100
Диапазоны измерений	0 ... 0,6 до 0 ... 1000 бар
Класс точности	1,0 / 1,6 / 2,5
Смачиваемые части	медный сплав



**Профильный корпус  
Модель 214.11**



Применение	для газообразных и жидких сред, конструктивно для использования в панели
Номинальный размер [мм]	48 x 24, 72 x 36 72 x 72, 96 x 96 144 x 144, 144 x 72
Диапазоны измерений	0 ... 0,6 до 0 ... 1000 бар
Класс точности	1,0 / 1,6
Смачиваемые части	медный сплав

## Манометры с трубкой Бурдона



Исполнение из CrNi-стали  
Модель 131.11

Применение	для газообразных и жидких сред, также агрессивных сред в агрессивных условиях
Номинальный размер [мм]	40, 50, 63
Диапазоны измерений	0 ... 1,0 до 0 ... 600 бар
Класс точности	2,5
Смачиваемые части	CrNi-сталь



Исполнение из CrNi-стали  
Модель 232.50  
Модель 233.50 (гидрозаполнение)



Применение	для газообразных и жидких сред, также агрессивных сред в агрессивных условиях
Номинальный размер [мм]	63, 100, 160
Диапазоны измерений	0 ... 0,6 до 0 ... 1600 бар
Класс точности	1,0
Смачиваемые части	CrNi-сталь

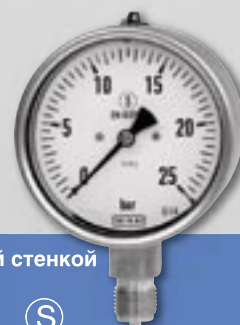


Безопасное исполнение  
Модель 232.34

Применение	для газообразных и жидких сред, также агрессивных невискозных и некристаллизующихся сред
Номинальный размер [инч]	4
Диапазоны измерений	0 ... 0,6 до 0 ... 1000 бар 0 ... 10 до 0 ... 15000 пси
Класс точности	0,5 %
Смачиваемые части	CrNi-сталь



Безопасное исполнение с прочной стенкой  
Модель 232.30  
Модель 233.30 (гидрозаполнение)



Применение	для обеспечения безопасности в газообразных средах
Номинальный размер [мм]	63, 100, 160
Диапазоны измерений	0 ... 0,6 до 0 ... 1600 бар
Класс точности	1,0 / 1,6
Смачиваемые части	CrNi-сталь

## Высокоточные манометры



Тестовый манометр Класс 0,6  
Модели 312.20 / 610.20

Применение	для газообразных и жидких сред, для высокоточных измерений
Номинальный размер [мм]	160
Диапазоны измерений	Модель 312.20: 0 ... 0,6 до 0 ... 1600 бар  Модель 610.20: 0 ... 10 мбар до 0 ... 600 мбар
Класс точности	0,6
Смачиваемые части	медный сплав



Тестовый манометр  
Модель 33X.50  
Модель 33X.30 (безопасное) S

Применение	для газообразных и жидких сред, для высокоточных измерений
Номинальный размер [мм]	160
Диапазоны измерений	0 ... 0,6 до 0 ... 1600 бар
Класс точности	0,6
Смачиваемые части	CrNi-сталь



Образцовый манометр  
Класс 0,25 или 0,1  
Модели 3XX.11 / 612.11

Применение	для газообразных и жидких сред, для поверки и калибровки
Номинальный размер [мм]	250
Диапазоны измерений	Модель 3XX.11: 0 ... 0,6 до 0 ... 1600 бар  Модель 612.11: 0 ... 6 мбар до 0 ... 400 мбар
Класс точности	0,25 / 0,1
Смачиваемые части	GNI / NiFe-сплав
Смачиваемые части	медный сплав



Полевой тестовый манометр  
Класс 0,6 Модель 332.11 S

Применение	для газообразных и жидких сред, для мобильной поверки и калибровки
Номинальный размер [мм]	160
Диапазоны измерений	0 ... 0,6 до 0 ... 600 бар
Класс точности	0,6
Смачиваемые части	CrNi-сталь

## Манометры с пластинчатой пружиной



Промышленное исполнение  
 Модель 422.12  
 Модель 423.12 гидрозаполнение

Применение	для газообразных и жидких сред
Номинальный размер [мм]	100, 160
Диапазоны измерений	0 ... 16 мбар до 0 ... 40 бар
Класс точности	1,6
Смачиваемые части	сталь, CrNi-сталь, NBR



Для промышленных процессов  
 Модель 432.50  
 Модель 433.50 гидрозаполнение

Применение	для газообразных и жидких сред, также агрессивных сред в агрессивных условиях
Номинальный размер [мм]	100, 160
Диапазоны измерений	0 ... 16 мбар до 0 ... 40 бар
Класс точности	1,6
Смачиваемые части	CrNi-сталь, NiCrCo-сплав, FPM

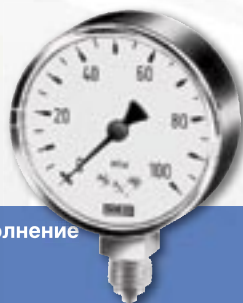
## Манометры абсолютного давления



Серия из CrNi-стали  
 для газов и жидкостей  
 Модель 532.5X  
 Модель 533.5X гидрозаполнение

Применение	измерения абсолютного давления, исключая эффект влияния барометрического давления
Номинальный размер [мм]	100, 160
Диапазоны измерений	0 ... 25 мбар до 0 ... 25 бар абсолютного давления, высокая защита от перегрузки
Класс точности	0,6 (Модель 532.51, HP 160) 1,0 (Модель 532.52) 1,6 (Модель 532.53) 2,5 (Модель 532.54)
Смачиваемые части	CrNi-сталь, NiCrCo-сплав

## Манометры с коробчатой пружиной



Стандартное и промышленное исполнение  
 Модель 611.10 (стандартное)  
 Модель 612.20 (прочное)

Применение	для газообразных и сухих сред
Номинальный размер [мм]	50, 63 100, 160 (Модель 612.20)
Диапазоны измерений	0 ... 10 до 0 ... 600 мбар
Класс точности	1,6
Смачиваемые части	медный сплав, NBR



Профильный корпус  
 Модель 614.11

Применение	для газообразных и сухих сред, конструктивно для использования в панели
Номинальный размер [мм]	72 x 72, 96 x 96 144 x 144 144 x 72
Диапазоны измерений	0 ... 10 до 0 ... 600 мбар
Класс точности	1,6
Смачиваемые части	Медный сплав, NBR



Пластиковое исполнение  
 Модель 611.13 swikar

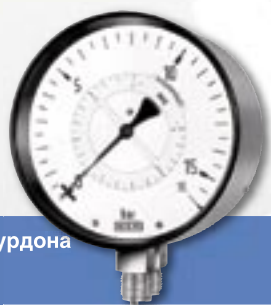
Применение	для газообразных, сухих и не агрессивных сред; медицина, вакуумная техника, вентиляция, нагрев и т.п.
Номинальный размер [мм]	50, 63
Диапазоны измерений	0 ... 60 до 0 ... 1000 мбар
Класс точности	2,5
Смачиваемые части	медно-бериллиевый сплав, NBR



Исполнение из CrNi-стали  
 Модель 632.50

Применение	для газообразных и жидких сред, также агрессивных сред в агрессивных условиях
Номинальный размер [мм]	63, 100, 160
Диапазоны измерений	0 ... 40 до 0 ... 600 мбар
Класс точности	1,6
Смачиваемые части	CrNi-сталь

## Манометры дифференциального давления



Параллельный вход с трубкой Бурдона  
Модель 711.12

Применение	для газообразных и жидких сред
Номинальный размер [мм]	100, 160
Диапазоны измерений	0 ... 0,6 до 0 ... 1000 бар
Класс точности	1,6
Смачиваемые части	Медный сплав, CrNi-сталь



Магнитный поршень и компрессионное поджатие (с разделительной мембраной)  
Модель 700.01 (газовые среды)  
Модель 700.02 (жидкие среды)



Применение	для газообразных и жидких сред
Номинальный размер [мм]	80
Диапазоны измерений	Модель 700.01: 0 ... 400 мбар до 0 ... 10 бар  Модель 700.02: 0 ... 160 мбар до 0 ... 2,5 бар
Класс точности	Модель 700.01 $\pm 3\%$ , Модель 700.02 $\pm 5\%$ , полная шкала дифференциального давления
Смачиваемые части	компрессионное поджатие: CrNi-сталь: магнитный поршень CrNi-сталь и барий-феррит, Модель 700.02: разделительная мембрана NBR



Исполнение из CrNi-стали  
с электроконтактами  
Модель 736.51

Применение	для газообразных сред при низких давлениях, при агрессивных средах
Номинальный размер [мм]	100, 160
Диапазоны измерений	0 ... 2,5 до 0 ... 160 мбар
Класс точности	1,6
Смачиваемые части	CrNi-сталь, алюминий,
Смачиваемые части	PUR, PTFE, NBR





Исполнение промышленных процессов  
цельносварная конструкция Модель 732.51 /  
Модель 733.51 (гидрозаполнение)

Применение	для газообразных и жидких сред, также агрессивных сред в агрессивных условиях
Номинальный размер [мм]	100, 160
Диапазоны измерений	0 ... 16 мбар до 0 ... 25 бар
Класс точности	1,6
Смачиваемые части	CrNi-сталь, NiCrCo-сплава



Семейство дифференциальных СИ  
защита от перегрузки до 25 бар

Модель DELTA-plus	702.01 (индикация)
Модель DELTA-comb	702.02 (индикация и переключение)
Модель DELTA-switch	851.02 (переключение)
Модель DELTA-trans	891.34.2189 (индикация и преобразователь)



Многоцелевое исполнение  
защита от перегрузки  
до 40, 100, 250 или 400 бар  
Модель 732.14 (CrNi-сталь)  
Модель 762.14 (монель)  
Модель 7X3.14 (гидрозаполнение)

Применение	для газообразных и жидких сред
Номинальный размер [мм]	100, 160
Диапазоны измерений	0 ... 60 мбар до 0 ... 40 бар защита до 400 бар: 0 ... 0,4 бар до 0 ... 40 бар
Класс точности	1,6
Смачиваемые части	CrNi-сталь, NiCrCo-сплав FPM (Модель 732.14) Монель, FPM (Модель 762.14)

Применение	для фильтров, насосов и труб в вентиляции, нагреве и климатических установках контроля, также в очистке воды
Номинальный размер [мм]	100
Диапазоны измерений	дифференциального давления от 0 ... 160 мбар до 0 ... 25 бар
Класс точности	2,5
Смачиваемые части	GD-AISI 12 (Cu) 3.2982, CrNi-сталь 1.4310 или 1.4305, 1.4571, FPM/FKM, медный сплав

## Мембранные разделители с резьбовым присоединением к процессу

**Резьбовая конструкция  
Модель 990.10**



Применение: общепромышленное, для промышленных процессов

**Сварная конструкция с резьбовым присоединением к процессу Модель 990.34**



Применение: общепромышленное, для промышленных процессов допустимо для коррозионных, загрязненных и гетерогенных сред

**Пластиковое исполнение, резьбовая конструкция, с резьбовым присоединением к процессу Модель 990.31**



Применение: химическая промышленность с пластиковыми трубами; для очистных и подобных сооружений

**Сварная конструкция, экономичный  
Модель 990.38**



Применение: общепромышленное; допустимо для коррозионных, загрязненных и гетерогенных сред

**Фронтальная мембрана, с резьбовым присоединением к процессу  
Модели 990.36 / 990.37**



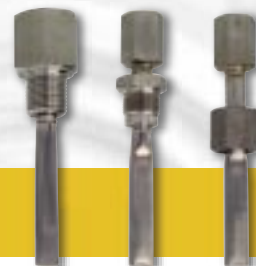
Применение: для сильновязких и кристаллизующихся сред  
Дополнительно: возможны с защитой мембраны от абразивных сред

**Мембрана с большим объемом с резьбовым присоединением к процессу Модель 990.40**



Применение: для комбинации с мембранными или дифференциальными СИ давления для низких давлений

**Мембранные разделители  
Модель 970.1X**



Применение: для текучих, гетерогенных, сред и высокого давления от 100 бар

## Мембранные разделители с фланцевым присоединением к процессу

### Разделители фланцевого типа Модель 990.27



Применение	Промышленные процессы, химия, нефтехимия с высокими требованиями
Присоединение к процессу DN	25 ... 125 (1" ... 5") EN 1092-1 или DIN 2501 ASME B 16.5
Дополнительно	с дополнительной проставкой Модель 910.27, установка между разделителем и ответным фланцем, для чистки разделителя

### Резьбовая конструкция Модель 990.12



Применение	общепромышленное; для небольших фланцев ( $\leq$ DN 25 / 1") и давление до > 40 бар
Присоединение к процессу DN	15 ... 25 (1/2" ... 1") EN 1092-1 или DIN 2501 ASME B 16.5

### Мембрана с большим объемом резьбовая конструкция Модель 990.41



Применение	для комбинации с мембранными или дифференциальными СИ давления для низких давлений
Присоединение к процессу DN	15 ... 50 (1/2" ... 2") EN 1092-1 или DIN 2501 ASME B 16.5

### Ячеичная конструкция Модель 990.28



Применение	Промышленные процессы, химия, нефтехимия с высокими требованиями
Присоединение к процессу DN	25 ... 125 (1" ... 5") EN 1092-1 или DIN 2501 ASME B 16.5

### Фланцевого типа, с внутренней мембраной Модель 990.26



Применение	Промышленные процессы; для небольших фланцев ( $\leq$ DN 25 / 1")
Присоединение к процессу DN	15 ... 25 (1/2" ... 1") EN 1092-1 или ASME B 16.5

# Мембранные разделители с фланцевым присоединением к процессу

**Тубусно-фланцевого типа  
Модель 990.29**



Применение	Внутренние процессы в нефтехимии, для сильноизолированных систем
Присоединение к процессу DN	40 ... 125 (1 1/2" ... 5") EN 1092-1 или DIN 2501 ASME B 16.5

**Разделители для блочных или седловидных фланцев  
Модель 990.15**



Применение	в присоединение с блочными или седловидными фланцами в химии и нефтехимии
PN макс [бар]	100 / 250
Положение мембраны	фронтально

**Седловидный фланец  
Модель 910.20**



Применение	для сварки в трубопроводы, для организации точки измерения, в химии и нефтехимии
------------	--

**Тубусно-ячеечного типа  
Модель 990.35**



Применение	Внутренние процессы в нефтехимии, для сильноизолированных систем
Присоединение к процессу DN	40 ... 125 (1 1/2" ... 5") EN 1092-1 или DIN 2501 ASME B 16.5

**Блочный фланец  
Модель 910.19 (для одинарной)  
Модель 910.23 (для двойной трубы)**



Применение	для сварки в трубопроводы, для организации точки измерения, в химии, нефтехимии и промышленных процессах
------------	--

## Мембранные разделители специальных применений



Для бумажной и целлюлозной промышленности Модель 990.23

Применение	для бумажной и целлюлозной промышленности
------------	---



Для пищевой и перерабатывающей промышленности Модель 990.17

Применение	в основном для гидростатических измерений давления в резервуарах и емкостях хранения
Присоединение к процессу	DRD

## Трубные мембранные разделители с фланцевм присоединением к процессу

- для непосредственной, постоянной установки в трубопровод
- для текучих сред
- для измерений в точках с мертвыми зонами



Для фланцевых присоединений Модель 981.10 (ячеечного типа)

Применение	для непосредственной, постоянной установки в трубопровод; для текучих сред; для измерений в точках с мертвыми зонами
Присоединение к процессу	ячеечное
Стандарт	EN 1092-1 и ASME B 16.5



Для фланцевых присоединений Модель 981.27 (фланцевого типа)

Применение	для непосредственной, постоянной установки в трубопровод; для текучих сред; для измерений в точках с мертвыми зонами
Присоединение к процессу	фланцевое
Стандарт	EN 1092-1 и ASME B 16.5

## Мембранные разделители со стерильным присоединением к процессу



**Молочная гайка**  
**Модель 990.18 (DIN 11 851)**



Присоединение к процессу Внешнее или внутреннее резьбовое присоединение

Стандарт DIN 11 851: Модель 990.18

Дополнительно/  
 Примечания Присоединения по (Стандарт):  
 SMS = Модель 990.19  
 IDF = Модель 990.20  
 APV-RJT = Модель 990.21



**VARIVENT®**  
**Модель 990.24**



Присоединение к процессу для VARIVENT® систем



**NEUMO BioConnect®**  
**Модель 990.50**



Присоединение к процессу NEUMO BioConnect® резьбовое или фланцевое



**Клемповое**  
**Модель 990.22 (Tri-клемп)**



Присоединение к процессу клемповое

Дополнительно/  
 Примечания Присоединения по (Стандарт):  
 DIN 32 676 = Модель 990.52  
 ISO 2852 = Модель 990.53



**NEUMO BioControl®**  
**Модель 990.60**



Присоединение к процессу для установки в NEUMO BioControl® системы

Дополнительно/  
 Примечания Оснастка: Модель 910.60 NEUMO BioControl®, ответные фланцы



**Aseptikverbindung**  
**Модель 990.51**



Присоединение к процессу  
 Стандарт DIN 11 864-1: резьбовое  
 DIN 11 864-2: фланцевое  
 DIN 11 864-3: клемповое



**Homogenisierer**  
**Модель 990.30**



Применение для гомогенизаторов

## Трубные мембранные разделители со стерильным присоединением к процессу

Для пищевой, перерабатывающей и фармацевтической промышленности; для непосредственной, быстрой установки и демонтажа в трубопроводах в текучих чистых средах

- быстрая очистка точки измерения без потерь
- для сварки со СИ давления



**NEUMO BioConnect®**  
Модель 981.50



Присоединение к процессу      NEUMO BioConnect®  
резьбовое или фланцевое



**Молочный**  
Модель 981.22 (Tri-Clamp)



Присоединение к процессу      клемп

Стандарт      Три-клемп: Модель 981.22

Дополнительно/  
Примечания      Присоединения по (Стандарт):  
DIN 32 676 = Модель 981.52  
ISO 2852 = Модель 981.53



**Молочный**  
Модель 981.18 (DIN 11 851)



Присоединение к процессу      внешняя резьба

Стандарт      DIN 11 851: Модель 981.18

Дополнительно/  
Примечания      Присоединения по (Стандарт):  
SMS = Модель 981.19  
IDF = Модель 981.20  
APV-RJT = Модель 981.21



**Со встроенным СИ температуры, клемповое**  
Модель 983



Применение	СИ давления и температуры комбинированны в одном	
Присоединение к процессу	DIN 11851	983.18
	Tri-клемп	983.22
Дополнительно/ Примечания	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ для сварки со СИ давления</li> <li>■ СИ температуры на внутренней стенке</li> </ul>	



**Асептическое присоединение**  
Модель 981.51



Присоединение к процессу	
Стандарт	DIN 11 864-1: резьбовое DIN 11 864-2: фланцевое DIN 11 864-3: клемповое

## Термометры сопротивления / Термопары



### Измерительная вставка Модели TR002 / TC002

**Применение** для электрических термометров со сменной измерительной вставкой

**Варианты**

- длины и диаметры, стандартные и по спецификации
- более высокий класс
- вторичный нормирующий преобразователь на вставке
- взрывозащита



### Кабельный штوك Модели TX101 Поверхностная площадка Модели TX602 / TX603

**Применение** для установки на прямые поверхности или поверхности труб



### Пристраиваемый индикатор Модель DIN10

**Применение** локальное отображение температуры измерения

**Вход** 4 ... 20 мА

**Класс точности** ± 0,2 % (от ВПИ)  
± 1 разряд

**Варианты** Взрывозащита



### Вкручиваемое присоединение к процессу Модели TR21X / TC21X

**Применение** Машиностроение, станкостроение, рефрижераторы и системы кондиционирования

**Варианты** взрывозащита







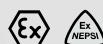
**Термометры сопротивления  
DiwiTherm® / DiwiTherm®-SOLAR**

Применение	локальная индикация, питание от батареи или солнечной батареи
Датчик	Pt1000 / NTC; Kl. B; 2-пров. DIN EN 60 751
Варианты	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ вых.сигнал 4 ... 20 мА</li> <li>■ взрывозащита</li> </ul>



**Для установки в защитные гильзы  
Модели TR200 / TC200**

Применение	для установки в существующие гильзы
Присоединение к процессу	резьбовое, требуемое при установки в защ.гильзу



**С защитной гильзой  
Модели TX401 / TX201**

Применение	вкручиваемое, с фланцем
Присоединение к процессу	резьба, фланец



**Термометры сопротивления  
компактного исполнения  
Модели TR221 / TR223 / TR227**

Применение	машиностроение и схожие конструкции, рефрижераторы и системы кондиционирования
Присоединение к процессу	резьбовое G1/2B, G1/4B, 1/2NPT



## Термометры сопротивления / Термопары



### Термометры измерения дымовых газов Модели TR501 / TC501

Применение	измерения дымовых газов
Присоединение к процессу	сталь, эмалированная сталь, CrNi-сталь



### Защищенная конструкция Модели TR7X0 / TC7X0

Применение	гибкий и виброустойчивый для резервуаров, труб и подобных конструкций
Присоединение к процессу	CrNi-сталь, инконель



### Прямые термопары Модели TC51X

Применение	измерение дымовых газов, поверхностей и т.п. до 1800 °C (керамическая гильза)
Присоединение к процессу	сталь, эмалированная сталь, CrNi-сталь, керамика



### Гигиеническая версия со стерильным присоединением к процессу, Модель TR45X

Применение	пищевая и перерабатывающая промышленность, фармацевтика
Присоединение к процессу	асептическое



### Трубные термометры сопротивления Модель TR472

Применение	пищевая и перерабатывающая промышленность, фармацевтика, лаки
Присоединение к процессу	трубное, через клемп или резьбовое, асептическое



## Вторичные нормирующие преобразователи

### Преобразователь Модель T19



Особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ универсальный, исполнение для Pt100 и термопар</li> <li>■ настройка измерительного диапазона</li> <li>■ аналоговый вых. сигнал</li> <li>■ для промышленных применений</li> </ul>
Вход	Pt100, Pt1000, термопары
Погрешность	< 0,5 %



### Преобразователь Модель T32



Особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ универсальный для датчиков температуры</li> <li>■ высокий класс точности</li> <li>■ ЭМС по NAMUR NE 21</li> <li>■ гальванически изолирован</li> <li>■ функ.безопасность (SIL)</li> </ul>
Вход	Pt100, термопары, и датчики (мВ, Ом)
Погрешность	< 0,12 %



### Преобразователь Модель T24



Особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ универсальный</li> <li>■ PC-настройка</li> <li>■ аналоговый вых.сигнал</li> </ul>
Вход	Pt100
Погрешность	< 0,2 %



### Преобразователь Модель T42



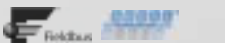
Особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ универсальный для датчиков температуры</li> <li>■ высокий класс точности</li> <li>■ ЭМС по NAMUR NE 21</li> <li>■ гальванически изолирован</li> </ul>
Вход	Pt100, термопары, и датчики (мВ, Ом)
Погрешность	< 0,08 %



### Преобразователь Модель T12



Особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ универсальный для датчиков температуры</li> <li>■ гальванически изолирован</li> </ul>
Вход	Pt100, термопары, и датчики (мВ, Ом)
Погрешность	< 0,25 %



### Преобразователь Модель T5350



Особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ универсальный для датчиков температуры</li> <li>■ автоматическое переключение протоколов</li> <li>■ ЭМС по NAMUR NE 21</li> <li>■ гальванически изолирован</li> </ul>
Вход	Pt100, термопары, и датчики (мВ, Ом)
Погрешность	< 0,1 %

## Цифровые индикаторы

Цифровой индикатор  
Модель DI15



Размер	48 x 24 мм
Вход	мультифункциональный для термометров сопротивления, термопар и стандартных сигналов
Реле сигнализации	2 электронных контакта
Питание	DC 9 ... 28 В

Цифровой индикатор  
Модель DI25



Размер	96 x 48 мм
Вход	мультифункциональный для термометров сопротивления, термопар и стандартных сигналов
Реле сигнализации	3 реле, 2 реле со встроенным питанием DC 24 В
Питание	AC 100 ... 240 В альтернатива AC/DC 24 В
Специальные особенности	ретрансмиссия выходного сигнала
Варианты	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ встроенное питание</li> <li>■ серийный интерфейс</li> </ul>

Цифровой индикатор  
Модель DI30



Размер	96 x 96 мм
Вход	стандартные сигналы
Реле сигнализации	2 реле
Питание	AC 230 В
Специальные особенности	встроенное питание

Цифровой индикатор  
Модель DI35



Размер	96 x 48 мм
Вход	мультифункциональный для термометров сопротивления, термопар и стандартных сигналов или: двойной вход м расчетом (+ - x /) для 2 преобразователей
Реле сигнализации	дополнительно 2 или 4 реле
Питание	AC 230 В альтернатива AC 115 В или DC 24 В
Варианты	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ встроенное питание</li> <li>■ ретрансмиссия выходного сигнала</li> <li>■ серийный интерфейс</li> </ul>

## Терморегуляторы



Терморегуляторы  
Модели CS4S / CS4H / CS4L / CS4R

Размер	48 x 48 мм, 48 x 96 мм, 96 x 96 мм, 22,5 x 75 мм
Вход	мультифункциональный для термометров сопротивления, термопар и стандартных сигналов
Законы регулирования	ПИД, ПИ, ПД, П, ON/OFF (настраиваемы)
Контрольные выходы	Реле или логический DC 0/12 В для контроля электрических переключений (SSR) или аналогового токового сигнала 4 ... 20 мА
Питание	AC 100 ... 240 В альтернатива AC/DC 24 В
Варианты	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2-ой выход контроля</li> <li>■ 2-ой выход сигнализации</li> <li>■ выгорание датчика</li> <li>■ серийный интерфейс</li> <li>■ встроенное питание</li> </ul>

Пристраиваемый индикатор  
Модель A-AS-1



Размер	38 x 29 мм
Вход	4 ... 20 мА, 2-проводный 0 ... 5 В 0 ... 10 В
Питание	DC 16 ... 30 В при 4 ... 20 мА DC 10 ... 30 В при 0 ... 5 В DC 15 ... 30 В при 0 ... 10 В
Варианты	для сверх чистых сред (Модель WUR-1) Ex-исполнение (Модель NWUR-1)



Пристраиваемый индикатор  
Модели A-AI-1 / A-IAI-1



Размер	50 x 50 мм (корпус)
Вход	4 ... 20 мА, 2-проводный
Питание	по цепи 4 ... 20 мА
Одобрение	ATEX (Модель A-IAI-1)

## Биметаллические термометры

### Для систем отопления Модель 45



Номинальный размер [мм]	63, 80, 100
Максимально допустимое давление в бар на штоке/защ.гильзе	6
Смачиваемые части	медный сплав

### Для систем отопления Модель 46



Номинальный размер [мм]	50, 63, 80, 100
Максимально допустимое давление в бар на штоке/защ.гильзе	6
Смачиваемые части	медный сплав

### Для систем кондиционирования и климата Модель 48



Номинальный размер [мм]	63, 80, 100, 160
Смачиваемые части	Медный сплав

### Стандартное исполнение Модель 50



Номинальный размер [мм]	63, 80, 100, 160
Максимально допустимое давление в бар на штоке/защ.гильзе	6
Смачиваемые части	медный сплав

### Промышленное исполнение Присоединение сзади (осевое) Модель 52



Номинальный размер [мм]	25, 33, 40, 50, 63, 80, 100, 160
Максимально допустимое давление в бар на штоке/защ.гильзе	25
Смачиваемые части	CrNi-сталь

### Промышленное исполнение Присоединение снизу (радиальное) Модель 52



Номинальный размер [мм]	63, 80, 100, 160
Максимально допустимое давление в бар на штоке/защ.гильзе	25
Смачиваемые части	CrNi-сталь

### Исполнение для промышленных процессов Модель 53



Номинальный размер [мм]	3", 5"
Максимально допустимое давление в бар на штоке/защ.гильзе	25
Смачиваемые части	CrNi-сталь



Исполнение для промышленных процессов  
поворотный корпус и циферблат  
Модель 53

Номинальный размер [мм]	3", 5"
Смачиваемые части	CrNi-сталь
Специальные особенности	■ Гидрозаполнение до макс. 250 °C (корпус и шток)



Исполнение для промышленных процессов  
Модель 55

Номинальный размер [мм]	63, 100, 160
Смачиваемые части	CrNi-сталь



Прочная конструкция с одобрением GL  
Модель 54

Номинальный размер [мм]	63, 80, 100
Смачиваемые части	CrNi-сталь
Специальные особенности	■ Гидрозаполнение до макс. 250 °C (корпус и шток) ■ Twin-Temp, Pt100 9-пров.



Исполнение для химических процессов  
поворотный корпус и циферблат  
Модель 55

Номинальный размер [мм]	100, 160
Смачиваемые части	CrNi-сталь



Прочная конструкция поворотный корпус и циферблат  
Модель 54

Номинальный размер [мм]	63, 80, 100
Смачиваемые части	CrNi-сталь



Исполнение для химических процессов с электроконтактами  
Модель 55

Номинальный размер [мм]	100, 160
Смачиваемые части	CrNi-сталь

## Термометры с капилляром



Стандартное  
исполнение Модель IFC

Номинальный размер [мм]	60, 80, 100
Смачиваемые части	медный сплав
Специальные особенности	профильный корпус



Механический регулятор температуры  
Модель SC 15

Номинальный размер [мм]	60, 80, 100
Смачиваемые части	медный сплав
Специальные особенности	■ профильный корпус ■ безопасный ограничитель



Исполнение из CrNi-стали  
Модель 70

Номинальный размер [мм]	100, 160
Смачиваемые части	CrNi-сталь
Специальные особенности	■ гидрозалпнение (корпус) ■ класс 1 ■ с микропереключателем



## Манометрические термометры



Исполнение из CrNi-стали  
Модель 73

Номинальный размер [мм]	100, 160
Смачиваемые части	CrNi-сталь
Специальные особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ гидрозаполнение (корпус)</li> <li>■ пылевлагозащита IP65</li> <li>■ короткое время отклика</li> <li>■ класс 1 по (DIN EN 13190)</li> </ul>



Исполнение из CrNi-стали  
с капилляром Модель 73

Номинальный размер [мм]	100, 160
Смачиваемые части	CrNi-сталь
Специальные особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ различные варианты присоединения</li> <li>■ гидрозаполнение (корпус)</li> <li>■ защита поверхности капилляра</li> <li>■ пылевлагозащита IP 65</li> <li>■ термометр для отопления и кондиционирования с капилляром</li> </ul>



Исполнение из CrNi-стали  
поворотный корпус и циферблат  
Модель 73

Номинальный размер [мм]	100, 160
Смачиваемые части	CrNi-сталь
Специальные особенности	гидрозаполнение (корпус)

## Манометрические термометры

Исполнение из CrNi-стали  
профильный корпус  
Модель 73



Номинальный размер [мм]	144 x 144
Смачиваемые части	CrNi-сталь

Исполнение из CrNi-стали  
комбинированный с Pt100  
Модель 76



Номинальный размер [мм]	100, 160
Смачиваемые части	CrNi-сталь
Специальные особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ защитные гильзы</li> <li>■ гидрозаполнение (корпус)</li> <li>■ электроконтакты</li> <li>■ преобразователь температуры</li> </ul>

Исполнение из CrNi-стали  
с контактной площадкой Модель 73



Номинальный размер [мм]	100, 160
Смачиваемые части	CrNi-сталь
Специальные особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ различные варианты присоединения</li> <li>■ гидрозаполнение (корпус)</li> </ul>

Исполнение из CrNi-стали для пищевой промышленности, Био- и фармацевтики  
Модель 74



Номинальный размер [мм]	100
Смачиваемые части	CrNi-сталь 1.4435
Специальные особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ гидрозаполнение (корпус)</li> <li>■ электрополировка поверхности</li> <li>■ электроконтакты</li> </ul>

Исполнение из CrNi-стали  
с электроконтактами  
Модель 73



Номинальный размер [мм]	100, 160 144 x 144
Смачиваемые части	CrNi-сталь
Специальные особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ гидрозаполнение (корпус)</li> </ul>

Исполнение из CrNi-стали  
для газов топлива / дизельные термометры  
Модель 75



Номинальный размер [мм]	100
Смачиваемые части	CrNi-сталь
Специальные особенности	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ допустим при высоких вибрациях</li> <li>■ пылевлагозащита IP 66</li> <li>■ класс 1</li> </ul>

## Защитные гильзы

### Вкручиваемые, составные Модели SD500G / SD800G

Присоединение к процессу	резьбовое G1/2B, G3/4B
Присоединение к термометру внутренняя резьба	G1/2, G3/4
внешняя резьба	G1/2B, G3/4B
Материал	медный сплав или CrNi-сталь

### Вкручиваемые, цельнометаллические Модели SD600G / SD900G

Присоединение к процессу	внешняя резьба G1/2B, G3/4B
Присоединение к термометру внутренняя резьба	G1/2, G3/4
внешняя резьба	G1/2B, G3/4B
Материал	CrNi-сталь

### Вкручиваемые, цельнометаллические SI710G

Присоединение к процессу	внешняя резьба 1/2NPT, 3/4NPT, 1NPT
Присоединение к термометру внутренняя резьба	1/2 NPT
Материал	CrNi-сталь

### Ваарные, цельнометаллические Модель SD400S

Присоединение к процессу	варинное
Присоединение к термометру внутренняя резьба	G1/2, G3/4, M14 x 1,5, M18 x 1,5
Материал	CrNi-сталь

### Фланцевые, составные Модель SD300F

Присоединение к процессу	фланцевое по национальным или международным стандартам
Присоединение к термометру Внешняя резьба	M24 x 1,5
Смачиваемые части	CrNi-сталь

### Фланцевые, составные Модель SW500F

Присоединение к процессу	фланцевое по национальным или международным стандартам
Присоединение к термометру внутренняя резьба	G1/2, 1/2NPT
Смачиваемые части	CrNi-сталь

### Фланцевые, цельнометаллические Модели SW400F / SI400F

Присоединение к процессу	фланцевое по национальным или международным стандартам
Присоединение к термометру Внутренняя резьба	G1/2, 1/2NPT
Материал	CrNi-сталь

## Переносные СИ / создание давления / Грузопоршневые манометры

Цифровой манометр  
Модели CPN6200 / CPN6200-S2 (2-канальное)  
CPN6210 (ATEX-исполнение)



Применение	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ точные, мобильные измерения</li> <li>■ базовые задачи калибровки</li> <li>■ проверка герметичности</li> </ul>
Класс точности	0,2 % до 0,1 %
Диапазоны измерений	0...0,1 до 0 ... 1000 бар

Грузопоршневой манометр  
Модель CPB5000



Применение	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ рабочий эталон для промышленных и калибровочных лабораторий</li> <li>■ мобильные системы для исследовательских лабораторий</li> </ul>
Класс точности	0,015 % от значения или 0,01 % от значения
Диапазоны измерений	-1 ... +100 бар пневматика до 1000 бар гидравлика исполнение до 4000 бар исполнение дифф-го ГПМ

Калибратор давления  
Модель CPN6000



Применение	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ высокоточные измерения</li> <li>■ калибровка на местах (ПК-совместимость)</li> <li>■ проверка переключателей</li> </ul>
Класс точности	0,025 %
Диапазоны измерений	0 ... 0,25 до 0 ... 1000 бар

Универсальное устройство  
Модель CPU5000



Применение	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ увеличивает точность измерения грузопоршневого манометра</li> <li>■ легкая калибровка преобразователей давления</li> </ul>
Возможности поставки	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ расчет необходимых грузов Давление &lt;-&gt; Масса</li> <li>■ пакет датчиков для измерения ВВФ</li> <li>■ пакет для питания и преобразователей давления, мультиметр</li> </ul>

Ручной насос  
Модели CPP30 / HD-серия



Применение	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ легкое создание давления на местах и в лабораториях</li> <li>■ настройка, калибровка, проверка СИ давления любых типов</li> </ul>
Диапазоны измерений	-0,95 ... +35 бар пневматика 0 ... 5000 бар гидравлика

## Высокоточные индикатор / Калибраторы / Задатчики давления



Портативный задатчик низких давлений  
Модель CPC2090

Применение	мобильная калибровка, питание от батареи точные измерения
Класс точности	0,2 %
Диапазоны измерений	0 ... 2 мбар до 0 ... 1000 мбар избыточного или дифференциального



Портативный задатчик  
низких давлений Модель CPC2000

Применение	мобильная калибровка, питание от батареи точные измерения
Класс точности	0,25 % до 0,1 %
Диапазоны измерений	0 ... 1 мбар до 0 ... 1000 мбар избыточного или дифференциального



Высокоточный цифровой манометр  
Модель CPG8000

Применение	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ высокоточные измерения (до 4-х встраиваемых диапазонов)</li> <li>■ ПО для калибровок</li> </ul>
Класс точности	0,025 % до 0,008 %
Диапазоны измерений	0 ... 0,1 до 0 ... 2500 бар



Задатчик давления  
Модели CPC8000-M / -L / -X  
CPC8000-DM / -DL / -DX (исполнение двойного диапазона)

Применение	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ полностью автоматическая калибровка</li> <li>■ высокоточные измерения</li> <li>■ проверка на герметичность</li> </ul>
Класс точности	0,025 % до 0,008 %
Диапазоны измерений	0 ... 0,1 до 0 ... 400 бар



Задатчик высокого давления  
Модель CPC8000-H

Применение	полностью автоматическая калибровка в диапазоне высоких давлений
Класс точности	0,014 %
Диапазоны измерений	0 ... 600 до 0 ... 1600 бар

## Цифровые термометры / Портативные калибраторы / Термостаты

Цифровой термометр  
Модель СТН6200  
Модели СТН6500 / СТН6510 (ATEX)



Применение	гибкие измерения и запись данных измерений
Диапазон температур	-200 ... +850 °C (Pt100, Ex) -200 ... +1760 °C (ТП)
Класс точности	200 ... 30 мК

Микро-термостат промышленный  
Модели СТВ9100-165 / -225



Применение	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ калибровка на местах и в лаборатории</li> <li>■ калибровка термометров с большими диаметрами</li> <li>■ одновременная калибровка нескольких термометров</li> </ul>
Диапазон температур	-30 ... +225 °C
Класс точности	0,2 ... 0,3 К

Сухоблочный калибратор промышленное исполнение  
Модели СТД9100-165 / -450 / -650



Применение	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ калибровка на местах</li> <li>■ системы обеспечения качества</li> <li>■ настройка преобразователей температуры</li> </ul>
Диапазон температур	-30 ... +650 °C
Класс точности	0,15 К...0,80 К

Термосты  
Модели СТВ9210 / СТВ9220  
Модели СТВ9430 / СТВ9441



Применение	калибровка и проверка промышленных термометров
Диапазон температур	-30 ... +250 °C
Стабильность	± 10 мК при 70 °C с водой

Temperatur-Blockkalibrator für präzise Ausföhrung  
Модели СТД9300-165 / -650



Применение	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ калибровка на местах и в лаборатории</li> <li>■ безопасная, точная калибровка</li> <li>■ настройка преобразователей температуры</li> </ul>
Диапазон температур	-30 ... +650 °C
Класс точности	0,10 К ... 0,65 К

## Системы калибровки / Мобильные системы (Давление/Температура)



Чемодан создания давления

Применение	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ мобильный источник давления</li> <li>■ настройка СИ давления</li> <li>■ Регулировка давления через вентили</li> </ul>
Класс точности	(зависит от используемого СИ давления)
Диапазоны измерений	-1 ... +35 бар (низкое) 0 ... 200 бар (высокое) другое по запросу

Сервисные наборы в чемодане



Применение	компании калибровки отделы обеспечения качества обслуживание
Класс точности	
Давление	0,2 % до 0,025 %
Температура	0,2 К до 0,05 К
Диапазоны давления	0 ... 100 мбар до 0 ... 1000 бар
Диапазоны температуры	до -199,9 ... +1350 °С



Мобильные системы калибровки

Применение	компании калибровки отделы обеспечения качества производители СИ давления
Класс точности	
Давление	до 0,008 %
Температура	до 0,05 К
Диапазоны давления	по спецификации
Диапазоны температуры	по спецификации



Стенды настройки и калибровки

Применение	■ испытательный стенд для калибровки, обслуживания и испытаний СИ давления
Класс точности	(зависит от используемого СИ давления)
Диапазоны измерений	-1 ... +400 бар (пневматика) 10 ... 1600 бар (гидравлика)

Автоматические системы калибровки



Применение	лаборатории, производство преобразователей давления
Класс точности	до 0,008 %
Диапазоны измерений	по спецификации