

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 20234 от 19 июня 2026 г.

Срок действия до 19 июня 2031 г.

Наименование и обозначение типа средства измерений:

**Преобразователи давления измерительные PDS**

Производитель:

**«Chongqing Silian Measurement And Control Technology Co., Ltd.», Китай**

Местонахождение производственной площадки (производственных площадок): –

Методика поверки:

**СТБ 8069-2017 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **36 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 19.06.2026 № 70.

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Первый заместитель Председателя



(подпись)

М.П.

А.А.Бурак

(инициалы, фамилия)

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение типа средства измерений:  
Преобразователи давления измерительные PDS

Наименование типа средства измерений:  
Преобразователи давления измерительные

Обозначение типа средства измерений: PDS

Назначение:

Преобразователи давления измерительные PDS (далее – преобразователи) предназначены для непрерывных измерений и преобразования измеренных значений абсолютного, избыточного давления жидкостей и газов, а также избыточного давления-разрежения газов в унифицированный аналоговый выходной сигнал силы постоянного тока.

Описание:

Конструктивно преобразователи состоят из корпуса с крышкой, в котором размещены электронный блок и чувствительный элемент в виде измерительной ячейки.

Принцип действия преобразователей основан на использовании зависимости между измеряемым давлением и упругой деформацией чувствительного элемента первичного преобразователя (кремниевой мембраны). Измеряемое давление, подаваемое во входную камеру, вызывает деформацию мембраны измерительной ячейки и под действием пьезоэлектрического эффекта происходит изменение сопротивления резистивных элементов, а вследствие этого, изменение выходного электрического сигнала. Электрический сигнал преобразуется аналого-цифровым преобразователем в цифровой код, пропорциональный приложенному давлению. Цифровой код передается на цифровое индикаторное устройство, а также на устройство, формирующее унифицированный выходной сигнал силы постоянного тока 4–20 мА, совмещенный с цифровым сигналом на базе HART-протокола. В зависимости от исполнения, преобразователи могут иметь встроенный жидкокристаллический дисплей (далее – ЖК-дисплей) для отображения измеряемого параметра.

Преобразователи имеют встроенное программное обеспечение (далее – ПО). Встроенное ПО является метрологически значимым. Встроенное ПО используется для установки и настройки рабочих параметров измерений, передачи результатов измерений, самодиагностики преобразователей, записи и хранения измеренных данных. Конструкция преобразователей исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Условное обозначение, заводской номер и дата изготовления (год, месяц и число) преобразователей указываются на маркировочной табличке.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений давления, кПа (МПа) <sup>1)</sup>	см. таблицу 2
Пределы допускаемой основной приведённой погрешности преобразователей $\gamma$ , % <sup>2)</sup>	см. таблицу 2
Вариация выходного сигнала преобразователей, % <sup>2)</sup> , не более	$0,8 \cdot  \gamma $
Диапазон выходного аналогового сигнала силы постоянного тока, мА	от 4 до 20
<p><sup>1)</sup> Преобразователи изготавливаются с диапазоном измерений, лежащим внутри пределов измерительной ячейки, приведённых в таблице 2. Конкретное значение диапазона измерений указывается на маркировочной табличке преобразователей.</p> <p><sup>2)</sup> Пределы допускаемой основной приведенной погрешности и вариации выходного сигнала нормируются для цифрового выходного сигнала в процентах от <math>P_{span}</math> и для аналогового выходного сигнала в процентах от диапазона изменения выходного аналогового сигнала силы постоянного тока). <math>P_{span}</math> – разность между верхним и нижним пределами диапазона измерений давления (для выходного аналогового сигнала силы постоянного тока соответствует значению 16 мА).</p>	

Таблица 2

Код модели	Код измерительной ячейки	Предельные значения нижнего ( $P_n$ ) и верхнего ( $P_v$ ) пределов измерительной ячейки		Минимальное значение $P_{span}$	Пределы допускаемой основной приведённой погрешности $\gamma$ , %
		$P_n$	$P_v$		
PDS803G	B	-100 кПа	100 кПа	1 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,004 + 0,0046 \cdot r)$
	C	-100 кПа	400 кПа	4 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,015 + 0,0035 \cdot r)$
	D	-100 кПа	3000 кПа	30 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,025$ при $r > 10$ : $\pm(0,01 + 0,0015 \cdot r)$
	E	-0,1 МПа	20 МПа	0,2 МПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,025$ при $r > 10$ : $\pm(0,01 + 0,0015 \cdot r)$
	F	-0,1 МПа	40 МПа	0,4 МПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,015 + 0,0035 \cdot r)$
	G	-0,1 МПа	70 МПа	0,7 МПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,015 + 0,0035 \cdot r)$
PDS803A	B	0 кПа	25 кПа	0,5 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,004 + 0,0046 \cdot r)$
	C	0 кПа	130 кПа	2,6 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,004 + 0,0046 \cdot r)$
	D	0 кПа	500 кПа	5 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,015 + 0,0035 \cdot r)$
	E	0 МПа	3 МПа	0,03 МПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,025$ при $r > 10$ : $\pm(0,01 + 0,0015 \cdot r)$
	F	0 МПа	20 МПа	0,2 МПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,015 + 0,0035 \cdot r)$
PDS805G	A	-10 кПа	10 кПа	0,5 кПа	при $r \leq 3$ : $\pm 0,1$ при $r > 3$ : $\pm(0,015 + 0,0028 \cdot r)$
	B	-100 кПа	100 кПа	1 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,004 + 0,0046 \cdot r)$
	C	-100 кПа	400 кПа	4 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,015 + 0,0035 \cdot r)$
	D	-100 кПа	3000 кПа	30 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,025$ при $r > 10$ : $\pm(0,01 + 0,0015 \cdot r)$
	E	-0,1 МПа	16 МПа	0,2 МПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,025$ при $r > 10$ : $\pm(0,01 + 0,0015 \cdot r)$
	F	-0,1 МПа	40 МПа	0,4 МПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,015 + 0,0035 \cdot r)$
PDS805A	B	0 кПа	25 кПа	0,5 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,004 + 0,0046 \cdot r)$
	C	0 кПа	130 кПа	2,6 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,004 + 0,0046 \cdot r)$
	D	0 кПа	500 кПа	5 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,015 + 0,0035 \cdot r)$
	E	0 МПа	3 МПа	0,03 МПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,025$ при $r > 10$ : $\pm(0,01 + 0,0015 \cdot r)$
	F	0 МПа	20 МПа	0,2 МПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,015 + 0,0035 \cdot r)$
PDS813G	B	-100 кПа	100 кПа	10 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$
	C	-100 кПа	400 кПа	15 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,015 + 0,0035 \cdot r)$
	D	-0,1 МПа	3,0 МПа	0,1 МПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,025$ при $r > 10$ : $\pm(0,01 + 0,0015 \cdot r)$
	E	-0,1 МПа	6,3 МПа	0,2 МПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,025$ при $r > 10$ : $\pm(0,01 + 0,0015 \cdot r)$

Код модели	Код измерительной ячейки	Предельные значения нижнего ( $P_H$ ) и верхнего ( $P_B$ ) пределов измерительной ячейки		Минимальное значение $P_{span}$	Пределы допускаемой основной приведённой погрешности $\gamma$ , %
		$P_H$	$P_B$		
PDS815G	B	-100 кПа	100 кПа	10 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$
	C	-100 кПа	400 кПа	4 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,015 + 0,0035 \cdot r)$
	D	-0,1 МПа	3 МПа	0,03 МПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,015 + 0,0035 \cdot r)$
	E	-0,1 МПа	4 МПа	0,2 МПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,015 + 0,0035 \cdot r)$
PDS815A	B	0 кПа	25 кПа	0,5 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,004 + 0,0046 \cdot r)$
	C	0 кПа	130 кПа	2,6 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,004 + 0,0046 \cdot r)$
	D	0 кПа	500 кПа	5,0 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,015 + 0,0035 \cdot r)$
	E	0 МПа	3 МПа	0,03 МПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,015 + 0,0035 \cdot r)$
PDS815B	B	-100 кПа	100 кПа	10 кПа	при $r \leq 5$ : $\pm 0,1$ при $r > 5$ : $\pm(0,04 + 0,012 \cdot r)$
	C	-100 кПа	400 кПа	4 кПа	
	D	-0,1 МПа	3 МПа	0,03 МПа	
	E	-0,1 МПа	4 МПа	0,2 МПа	
PDS815C	B	0 кПа	25 кПа	0,5 кПа	при $r \leq 5$ : $\pm 0,1$ при $r > 5$ : $\pm(0,04 + 0,012 \cdot r)$
	C	0 кПа	130 кПа	2,6 кПа	
	D	0 кПа	500 кПа	5,0 кПа	
	E	0 МПа	3 МПа	0,03 МПа	
PDS873G	B	-100 кПа	100 кПа	5 кПа	при $r \leq 5$ : $\pm 0,1$ при $r > 5$ : $\pm(0,04 + 0,012 \cdot r)$
	C	-100 кПа	400 кПа	20 кПа	
	D	-0,1 МПа	3 МПа	0,15 МПа	
	E	-0,1 МПа	20 МПа	0,6 МПа	
PDS873A	B	0 кПа	25 кПа	5 кПа	при $r \leq 5$ : $\pm 0,1$ при $r > 5$ : $\pm(0,04 + 0,012 \cdot r)$
	C	0 кПа	130 кПа	10 кПа	
	D	0 кПа	500 кПа	25 кПа	
	E	0 МПа	3 МПа	0,15 МПа	
PDS879G	B	-100 кПа	100 кПа	10 кПа	при $r \leq 5$ : $\pm 0,1$ при $r > 5$ : $\pm(0,04 + 0,012 \cdot r)$
	C	-100 кПа	400 кПа	20 кПа	
	D	-0,1 МПа	3 МПа	0,15 МПа	
	E	-0,1 МПа	10 МПа	0,6 МПа	
Примечания					
1 Допускается использование других единиц величины давления, допущенных к применению в Республике Беларусь, с соответствующим пересчётом значений давления.					
2 Максимальное значение $P_{span}$ соответствует верхнему пределу измерений $P_B$ .					
3 $r$ – коэффициент перестройки диапазона измерений, вычисляемый по формуле $r = P_B / P_{span}$ .					

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Значение
Номинальное значение напряжения питания постоянного тока, В	24
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С верхнее значение относительной влажности воздуха, %	от минус 40 до плюс 80 (от минус 20 до плюс 80) <sup>1)</sup> 95
Пределы допускаемой дополнительной приведённой погрешности преобразователей при изменении температуры окружающего воздуха на каждые 28 °С относительно температуры нормальных условий (23 ± 2) °С, % <sup>2)</sup> , для преобразователей: PDS803G, PDS803A, PDS805G, PDS805A, PDS813G, PDS815G, PDS815A PDS815B, PDS815C, PDS873G, PDS873A, PDS879G	$\pm(0,06 \cdot r + 0,01)$ $\pm(0,06 \cdot r + 0,35)$
<sup>1)</sup> В скобках указан диапазон температуры окружающего воздуха для работы ЖК-дисплея преобразователя. При температуре окружающего воздуха ниже минус 20 °С на дисплее может снижаться контрастность и скорость обновления информации, при этом для самого преобразователя при передаче измеренных данных по цифровому HART-протоколу и аналоговому выходному сигналу силы постоянного тока 4–20 мА сохраняется работоспособность во всём диапазоне температуры окружающего воздуха. <sup>2)</sup> Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности нормируются для цифрового и аналогового выходных сигналов в процентах от $P_{span}$ (от диапазона изменения выходного аналогового сигнала силы постоянного тока).	

Комплектность: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Количество
Преобразователь давления измерительный PDS <sup>1)</sup>	1
Руководство пользователя	1
<sup>1)</sup> Условное обозначение преобразователя – в соответствии с заказом.	

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на маркировочную табличку преобразователя и на титульный лист руководства пользователя.

Методика поверки:

СТБ 8069-2017 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя, устанавливающие требования к типу средства измерений:

техническая документация производителя (спецификация, руководство пользователя);  
 технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011);

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование встроенного ПО	Номер версии (идентификационный номер) встроенного ПО
PdS-H	не ниже 2 - 06 1

Производитель:

«Chongqing Silian Measurement And Control Technology Co., Ltd.», Китай  
 No.61 Middle Section Of Mount Huangshan Avenue, Northern New District,  
 Chongqing, China

Телефон: +86 23 67032601

e-mail: sales@cqcsmc.com

Информация об экземплярах средств измерений, на которых проводились испытания: представлена в таблице 6.

Таблица 6

Обозначение средства измерений	Заводской номер	Дата изготовления
PDS803GH-1GS1-A1DA	8024385061	01.07.2024
PDS805GH-1AS21-A1DA	8024385062	01.07.2024
PDS873GH-1DA1DN-P-00B-20SF1-EBA	8724380713	01.07.2024

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, документов в области технического нормирования и стандартизации, не являющихся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя:

Преобразователи давления измерительные PDS соответствуют требованиям технической документации производителя (спецификация, руководство пользователя), ТР ТС 012/2011, ТР ТС 020/2011.

Тип средства измерений относится к категории:

3.5 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания в целях утверждения типа средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложение:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 3 листах.
  2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.
  3. Перечень модификаций и исполнений средств измерений на 7 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средств измерений



а) PDS803G, PDS803A



б) PDS813G



в) PDS815G, PDS815A

Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида преобразователей  
(изображения носят иллюстративный характер)



а) PDS805G, PDS805A



б) PDS815B, PDS815C, PDS873G, PDS873A



в) PDS879G



Рисунок 1.2 – Фотографии общего вида преобразователей  
(изображения носят иллюстративный характер)




  		<b>Преобразователь давления измерительный PDS</b>			
Модель	PDS803GH-IGS1-A1DA				
Стандарт	Q/CK 436-2024	Максимальное рабочее давление	105 МПа	Погрешность (точность)	0,05 % от ДИ
Заводской номер	8024385061	Выход	HART 7 (4-20) mA DC		
Пределы измерительной ячейки	-0.1~70 МПа	Электропитание	24V DC		
Диапазон измерений	0~70 МПа	Дата изготовления	2024 год	07 месяц	01 число
Chongqing Silan Measurement And Control Technology Co., Ltd. No.61		Middle Section Of Mount Huangshan Avenue, Northern New District, Chongqing, China			

Рисунок 1.3 – Образец маркировочной таблички преобразователей  
(изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2  
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений



Место для нанесения знака поверки  
средств измерений

Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки  
средств измерений

### Приложение 3

(обязательное)

### Перечень модификаций и исполнений средств измерений

Таблица 3.1 – Преобразователи давления измерительные PDS803

Наименование	Код	Описание	
Код модели*	PDS803G PDS803A	Преобразователь избыточного давления Преобразователь абсолютного давления	
Протокол связи	H	HART (7.0)	
Жидкость для герметизации капсул	-1 -2 -3	Тип жидкости	Очистка секции измерения
		Силиконовое масло	Обычная
		Силиконовое масло	Обезжиривание и очистка
		Фторсодержащее масло	Обезжиривание и очистка
Код измерительной ячейки*	B C D E F G	Приведены в таблице 8	
Материал частей, контактирующих с жидкими средами	S H C G	Изолирующие диафрагмы	Смачиваемые элементы
		316L	316
		HC-276	316
		HC-276	HC-276
		Позолота 316L	316
Технологическое соединение	0	Наружная резьба G1/2	
	1	Внутренняя резьба 1/2NPT	
	3	Наружная резьба M20×1,5	
	4	Наружная резьба 1/2NPT	
Взрывозащита	-A	Без взрывозащиты	
	-P	Тип взрывозащиты, указанный в сертификате соответствия ТР ТС 012/2011	
Корпус	1 2 3 4	Материал	Электрические соединения
		Алюминий	Внутренняя резьба 1/2 NPT, два электрических соединения
		Алюминий	Внутренняя резьба M20×1,5, два электрических соединения
		Нержавеющая сталь	Внутренняя резьба 1/2 NPT, два электрических соединения
		Нержавеющая сталь	Внутренняя резьба M20×1,5, два электрических соединения
ЖК-дисплей	N	ЖК-дисплей отсутствует	
	D	Обычный ЖК-дисплей	
	E	Многофункциональный ЖК-дисплей	
Монтажная рама	A B E C D F N	Тип	Материал
		Горизонтальная (I-образная) опора	Q235
		Горизонтальная (I-образная) опора	304
		Горизонтальная (I-образная) опора	316
		Вертикальная (L-образная) опора	Q235
		Вертикальная (L-образная) опора	304
		Вертикальная (L-образная) опора	316
Отсутствие монтажной рамы	–		

\* Признак, определяющий модификацию преобразователей.

Таблица 3.2 – Преобразователи давления измерительные PDS805

Наименование	Код	Описание	
Код модели*	PDS805G PDS805A	Преобразователь избыточного давления Преобразователь абсолютного давления	
Протокол связи	H	HART (7.0)	
Жидкость для герметизации капсул	-1 -2 -3	Тип жидкости	
		Силиконовое масло	Обычная
		Силиконовое масло Фторсодержащее масло	Обезжиривание и очистка Обезжиривание и очистка
Код измерительной ячейки*	A B C D E F	Приведены в таблице 8	
Материал частей, контактирующих с жидкими средами	S H C T M G R L K	Изолирующие диафрагмы	
		316L	316
		HC-276	316
		HC-276	HC-276
		Тантал	316
		Монель	316
		Позолота 316L	316
		Тантал	HC-276
Позолота 316L	HC-276		
Монель	Монель		
Технологическое соединение	0	Внутренняя резьба 1/4 NPT на фланце помещения, отвод газа или жидкости сзади	
	1	Внутренняя резьба 1/4 NPT на фланце помещения, отвод газа или жидкости сбоку	
	2	Технологический соединитель с внутренней резьбой 1/2 NPT, отвод газа или жидкости сзади	
	3	Технологический соединитель с внутренней резьбой 1/2 NPT, отвод газа или жидкости сбоку	
	4	Напорное отверстие направлено вниз, внутренняя резьба 1/4 NPT на фланце помещения	
5	Напорное отверстие направлено вниз, технологический соединитель с внутренней резьбой 1/2 NPT		
Материал болтовых соединений	1	SCM435 (35CrMo)	
	2	304	
	3	316	
Взрывозащита	-A	Без взрывозащиты	
	-P	Тип взрывозащиты, указанный в сертификате соответствия TP TC 012/2011	
Корпус	1 2 3 4	Материал	
		Электрические соединения	
		Алюминий	Внутренняя резьба 1/2 NPT, два электрических соединения
		Алюминий	Внутренняя резьба M20×1,5, два электрических соединения
		Нержавеющая сталь	Внутренняя резьба 1/2 NPT, два электрических соединения
Нержавеющая сталь	Внутренняя резьба M20×1,5, два электрических соединения		
ЖК-дисплей	N	ЖК-дисплей отсутствует	
	D	Обычный ЖК-дисплей	
	E	Многофункциональный ЖК-дисплей	
Монтажная рама	A B E C D F N	Тип	
		Материал	
		Горизонтальная (I-образная) опора	Q235
		Горизонтальная (I-образная) опора	304
		Горизонтальная (I-образная) опора	316
		Вертикальная (L-образная) опора	Q235
		Вертикальная (L-образная) опора	304
Вертикальная (L-образная) опора	316		
Отсутствие монтажной рамы	—		

\* Признак, определяющий модификацию преобразователей.

Таблица 3.3 – Преобразователи давления измерительные PDS813

Наименование	Код	Описание	
Код модели*	PDS813G	Преобразователь избыточного давления	
Протокол связи	H	HART (7.0)	
Жидкость для герметизации капсул	-1 -2	Тип жидкости	Очистка секции измерения
		Силиконовое масло	Обычная
Код измерительной ячейки*	B C D E	Приведены в таблице 8	
Материал частей, контактирующих с жидкими средами	S H	Изолирующие диафрагмы	Смачиваемые элементы
		316L HC-276	316 316
Технологическое соединение	0	Штуцер 1" под приварку, без короткого ниппеля (применяется для кода диапазона измерений C)	
	1	Штуцер 1" под приварку, с коротким ниппелем (применяется для кода диапазона измерений C)	
	2	1-1/2" (M44×1,25) резьбовое соединение под приварку, без короткого ниппеля	
	3	1-1/2" (M44×1,25) резьбовое соединения под приварку, с коротким ниппелем	
Взрывозащита	-A	Без взрывозащиты	
	-P	Тип взрывозащиты, указанный в сертификате соответствия ТР ТС 012/2011	
Корпус	1 2 3 4	Материал	Электрические соединения
		Алюминий	Внутренняя резьба 1/2 NPT, два электрических соединения
		Алюминий	Внутренняя резьба M20×1,5, два электрических соединения
		Нержавеющая сталь	Внутренняя резьба 1/2 NPT, два электрических соединения
		Нержавеющая сталь	Внутренняя резьба M20×1,5, два электрических соединения
ЖК-дисплей	N	ЖК-дисплей отсутствует	
	D	Обычный ЖК-дисплей	
	E	Многофункциональный ЖК-дисплей	
Монтажная рама	N	Отсутствие монтажной рамы	

\* Признак, определяющий модификацию преобразователей.

Таблица 3.4 – Преобразователи давления измерительные PDS815

Наименование	Код	Описание	
Код модели*	PDS815G	Преобразователь избыточного давления с резьбовым соединением	
	PDS815A	Преобразователь абсолютного давления с резьбовым соединением	
	PDS815B	Преобразователь избыточного давления с выносным фланцем	
	PDS815C	Преобразователь абсолютного давления с выносным фланцем	
Протокол связи	H	HART (7.0)	
Жидкость для герметизации капсул	-1	Кокосовое масло	
	-2	Пропиленгликоль	
	-3	Глицерин и вода	
	-4	HV3	
	-5	Силиконовое масло ПМС-200	
Код измерительной ячейки*	B	Приведены в таблице 8	
	C		
	D		
	E		
Материал частей, контактирующих с жидкими средами	S H C G	Изолирующие диафрагмы	
		316L	316
		HC-276	316
		HC-276	HC-276
Технологическое соединение	X <sub>1</sub> X <sub>2</sub>	Позиции X <sub>1</sub> X <sub>2</sub> – тип соединения преобразователя, стандартный и номинальный размер согласно документации производителя.	
		Позолота 316L	
Взрывозащита	-A	Без взрывозащиты	
	-P	Тип взрывозащиты, указанный в сертификате соответствия ТР ТС 012/2011	
Корпус	1 2 3 4 5 6	Материал	
		Электрические соединения	
		Алюминий	Внутренняя резьба 1/2 NPT, два электрических соединения
		Алюминий	Внутренняя резьба M20×1,5, два электрических соединения
		Нержавеющая сталь	Внутренняя резьба 1/2 NPT, два электрических соединения
		Нержавеющая сталь (полировка поверхности)	Внутренняя резьба M20×1,5, два электрических соединения
Нержавеющая сталь (полировка поверхности)	Внутренняя резьба 1/2 NPT, два электрических соединения		
ЖК-дисплей	N	ЖК-дисплей отсутствует	
	D	Обычный ЖК-дисплей	
	E	Многофункциональный ЖК-дисплей	
Монтажная рама	A B E C D F N	Тип	
		Материал	
		Горизонтальная (I-образная) опора	Q235
		Горизонтальная (I-образная) опора	304
		Горизонтальная (I-образная) опора	316
		Вертикальная (L-образная) опора	Q235
		Вертикальная (L-образная) опора	304
		Вертикальная (L-образная) опора	316
Отсутствие монтажной рамы	–		

\* Признак, определяющий модификацию преобразователей.

Таблица 3.5 – Преобразователи давления измерительные PDS873

Наименование	Код	Описание	
Код модели*	PDS873G PDS873A	Преобразователь избыточного давления Преобразователь абсолютного давления	
Протокол связи	H	HART (7.0)	
Жидкость для герметизации капсул	-1	Силиконовое масло	
	-3	Фторсодержащее масло	
Код измерительной ячейки*	B	Приведены в таблице 8	
	C		
	D		
	E		
	F		
Взрывозащита	-A	Без взрывозащиты	
	-P	Тип взрывозащиты, указанный в сертификате соответствия ТР ТС 012/2011	
Корпус	1 2 3 4	Материал	Электрические соединения
		Алюминий	Внутренняя резьба 1/2 NPT, два электрических соединения
		Алюминий	Внутренняя резьба M20×1,5, два электрических соединения
		Нержавеющая сталь	Внутренняя резьба 1/2 NPT, два электрических соединения
		Нержавеющая сталь	Внутренняя резьба M20×1,5, два электрических соединения
ЖК-дисплей	N	ЖК-дисплей отсутствует	
	D	Обычный ЖК-дисплей	
	E	Многофункциональный ЖК-дисплей	
Монтажная рама	A B E C D F N	Тип	Материал
		Горизонтальная (I-образная) опора	Q235
		Горизонтальная (I-образная) опора	304
		Горизонтальная (I-образная) опора	316
		Вертикальная (L-образная) опора	Q235
		Вертикальная (L-образная) опора	304
		Вертикальная (L-образная) опора	316
		Отсутствие монтажной рамы	–
Тип фланца	-P	Плоский фланец	
	-T	Выпуклый фланец	
Длина капиллярной трубки	-□□	Указывается длина капиллярной трубки (00 м – 15 м)	
Жидкость для дистанционной передачи по капиллярной трубке	A B C F L H M N S	Для PDS873A	
		Силиконовое масло DC200-1	
		Силиконовое масло DC200-2	
		Высокотемпературное силиконовое масло DC704	
		Фторсодержащее масло	
		Низкотемпературное масло KN17	
		Масло для сверхвысоких температур KN3.2	
		Сверхвысокотемпературное силиконовое масло II	
		Сверхвысокотемпературное силиконовое масло III	
		Силиконовое масло Syltherm 800	
	B L G W K	Для PDS873G	
		Силиконовое масло DC200-2	
		Низкотемпературное масло KN17	
		Фторсодержащее масло HV4	
Размер фланца	-1 -2 -3 -4	Плоский фланец P	Выпуклый фланец T
		DN 25 (встроенный)	–
		DN 50	DN50
		DN 80	DN80
		DN 100	DN100
Длина выступа диафрагмы	0	0 мм (для плоского фланца P)	
	2	50 мм	
	4	100 мм	
	6	150 мм	
	8	200 мм	
	9	250 мм	

Наименование	Код	Описание	
Материал диафрагмы фланца	S	316L	
	H	HC-276	
	T	Тантал	
	M	Монель	
	G	Позолота 316L	
	N	Никель	
	K	EN 1.4466	
R	Титан		
Материал цилиндра вставки	F	Без цилиндра вставки (для плоского фланца P)	
	S	316L	
	H	HC-276	
	M	Монель	
	K	316L	
D	2205		
Форма фланцевого уплотнения	1	RF-поверхность	
	2	Соединительная поверхность кольца RJ	
	3	Выпуклая поверхность M	
	4	Вогнутая поверхность FM	
Стандарт фланца		Стандарт	Давление
	A	ANSI 150	2 МПа
	B	ANSI 300	5 МПа
	C	ANSI 600	11 МПа
	L	ANSI 900	15 МПа
	P	ANSI1500	26 МПа
	R	ANSI2500	40 МПа
	D	DIN PN 10/16	1,6 МПа
	E	DIN PN 25/40	4 МПа
	F	DIN PN 64	6,4 МПа
K	DIN PN 100	10 МПа	
M	DIN PN 160	16 МПа	
Материал фланца	A	S25C	
	B	304	
	C	316	
	D	316L	
Очистка секции измерения	A	Обычная	
	B	Обезжиривание и очистка	
* Признак, определяющий модификацию преобразователей.			

Таблица 3.6 – Преобразователи давления измерительные PDS879

Наименование	Код	Описание	
Код модели*	PDS879G	Преобразователь избыточного давления	
Протокол связи	H	HART (7.0)	
Жидкость для герметизации капсул	-1	Силиконовое масло	
Код измерительной ячейки*	B C D E	Приведены в таблице 8	
Взрывозащита	-A -P	Без взрывозащиты Тип взрывозащиты, указанный в сертификате соответствия ТР ТС 012/2011	
Корпус	1 2 3 4	Материал	Электрические соединения
		Алюминий	Внутренняя резьба 1/2 NPT, два электрических соединения
		Алюминий	Внутренняя резьба M20×1,5, два электрических соединения
		Нержавеющая сталь	Внутренняя резьба 1/2 NPT, два электрических соединения
		Нержавеющая сталь	Внутренняя резьба M20×1,5, два электрических соединения
ЖК-дисплей	N D E	ЖК-дисплей отсутствует	
		Обычный ЖК-дисплей	
		Многофункциональный ЖК-дисплей	
Монтажная рама	A B E C D F N	Тип	Материал
		Горизонтальная (I-образная) опора	Q235
		Горизонтальная (I-образная) опора	304
		Горизонтальная (I-образная) опора	316
		Вертикальная (L-образная) опора	Q235
		Вертикальная (L-образная) опора	304
		Вертикальная (L-образная) опора	316
Отсутствие монтажной рамы	–		
Тип фланца	-P	Плоский фланец	
Длина капиллярной трубки	-□□	Указывается длина капиллярной трубки (00 м – 10 м)	
Жидкость для дистанционной передачи по капиллярной трубке	U	Сверхвысокотемпературная заполняющая жидкость	
Размер фланца	2 3	DN 50	
		DN 80	
Материал диафрагмы фланца	S H M C	316L	
		HC-276	
		Монель	
		INCONEL 625	
Форма фланцевого уплотнения	1 2 3 4	RF-поверхность	
		Соединительная поверхность кольца RJ	
		Выпуклая поверхность M	
		Вогнутая поверхность FM	
Стандарт фланца	A B C L P R D E F K M	Стандарт	Давление
		ANSI 150	2 МПа
		ANSI 300	5 МПа
		ANSI 600	11 МПа
		ANSI 900	15 МПа
		ANSI1500	26 МПа
		ANSI2500	40 МПа
		DIN PN 10/16	1,6 МПа
		DIN PN 25/40	4 МПа
		DIN PN 64	6,4 МПа
		DIN PN 100	10 МПа
DIN PN 160	16 МПа		
Материал фланца	A B C D	S25C	
		304	
		316	
		316L	
Очистка секции измерения	A B	Обычная	
		Обезжиривание и очистка	

\* Признак, определяющий модификацию преобразователей.