

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 20233 от 19 июня 2026 г.

Срок действия до 19 июня 2031 г.

Наименование и обозначение типа средства измерений:  
**Преобразователи разности давлений 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 разности давлений измерительные PDS

Наименование типа средства измерений:  
Преобразователи разности давлений измерительные

Обозначение типа средства измерений: PDS

Назначение:

Преобразователи разности давлений измерительные PDS (далее – преобразователи) предназначены для непрерывных измерений и преобразования измеренных значений разности давлений жидкостей и 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). Преобразователи имеют две камеры: высокого (H) и низкого (L) давления, разделенные мембраной, изгибающейся в сторону меньшего давления. 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 разности давлений, 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 $\gamma$ , %
		$P_n$	$P_v$		
PDS815W	C	-10 кПа	10 кПа	2 кПа	при $r \leq 5$ : $\pm(0,04 + 0,035 \cdot r)$
	D	-100 кПа	100 кПа	5 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,02 + 0,003 \cdot r)$
	E	-500 кПа	500 кПа	16 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,02 + 0,003 \cdot r)$
	F	-0,5 МПа	3 МПа	0,1 МПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,02 + 0,003 \cdot r)$
	G	-0,5 МПа	4 МПа	0,4 МПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,02 + 0,003 \cdot r)$
PDS815S	C	-10 кПа	10 кПа	2 кПа	при $r \leq 5$ : $\pm(0,04 + 0,06 \cdot r)$
	D	-100 кПа	100 кПа	5 кПа	при $r \leq 5$ : $\pm 0,1$ при $r > 5$ : $\pm(0,04 + 0,012 \cdot r)$
	E	-500 кПа	500 кПа	16 кПа	при $r \leq 5$ : $\pm 0,1$ при $r > 5$ : $\pm(0,05 + 0,01 \cdot r)$
	F	-0,5 МПа	3 МПа	0,1 МПа	при $r \leq 5$ : $\pm 0,1$ при $r > 5$ : $\pm(0,05 + 0,01 \cdot r)$
	G	-0,5 МПа	4 МПа	0,4 МПа	при $r \leq 5$ : $\pm 0,1$ при $r > 5$ : $\pm(0,05 + 0,01 \cdot r)$
PDS843M	C	-10 кПа	10 кПа	0,5 кПа	при $r \leq 20$ : $\pm(0,013 + 0,027 \cdot r)$
	D	-100 кПа	100 кПа	1 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,004 + 0,0046 \cdot r)$
	E	-500 кПа	500 кПа	5 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,02 + 0,003 \cdot r)$
	F	-0,5 МПа	3 МПа	0,03 МПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,02 + 0,003 \cdot r)$
	G	-0,5 МПа	14 МПа	0,14 МПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,02 + 0,003 \cdot r)$
PDS843H	D	-100 кПа	100 кПа	1 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,004 + 0,0046 \cdot r)$
	E	-500 кПа	500 кПа	5 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,02 + 0,003 \cdot r)$
	F	-0,5 МПа	3 МПа	0,03 МПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,02 + 0,003 \cdot r)$
PDS843L	C	-2 кПа	2 кПа	0,1 кПа	при $r \leq 20$ : $\pm(0,05 + 0,025 \cdot r)$
	D	-2 кПа	2 кПа	0,1 кПа	при $r \leq 20$ : $\pm(0,05 + 0,025 \cdot r)$
PDS863W	C	-10 кПа	10 кПа	2 кПа	при $r \leq 5$ : $\pm(0,04 + 0,035 \cdot r)$
	D	-100 кПа	100 кПа	5 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,02 + 0,003 \cdot r)$
	E	-500 кПа	500 кПа	16 кПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,02 + 0,003 \cdot r)$
	F	-0,5 МПа	3 МПа	0,1 МПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,02 + 0,003 \cdot r)$
	G	-0,5 МПа	10 МПа	0,4 МПа	при $r \leq 10$ : $\pm 0,05$ при $r > 10$ : $\pm(0,02 + 0,003 \cdot r)$
PDS883G	C	-10 кПа	10 кПа	2,5 кПа	при $r \leq 5$ : $\pm(0,08 + 0,12 \cdot r)$
	D	-100 кПа	100 кПа	5 кПа	при $r \leq 5$ : $\pm 0,2$ при $r > 5$ : $\pm(0,08 + 0,024 \cdot r)$
	E	-500 кПа	500 кПа	25 кПа	при $r \leq 5$ : $\pm 0,2$ при $r > 5$ : $\pm(0,1 + 0,02 \cdot r)$
	F	-0,5 МПа	3 МПа	0,15 МПа	при $r \leq 5$ : $\pm 0,2$ при $r > 5$ : $\pm(0,1 + 0,02 \cdot r)$
	G	-0,5 МПа	14 МПа	0,7 МПа	при $r \leq 5$ : $\pm 0,2$

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 $\gamma$ , %
		$P_n$	$P_v$		
					при $r > 5$ : $\pm(0,1 + 0,02 \cdot r)$
PDS883A	C	-10 кПа	10 кПа	2,5 кПа	при $r \leq 5$ : $\pm(0,08 + 0,12 \cdot r)$
	D	-100 кПа	100 кПа	5 кПа	при $r \leq 5$ : $\pm 0,2$ при $r > 5$ : $\pm(0,08 + 0,024 \cdot r)$
	E	-500 кПа	500 кПа	25 кПа	при $r \leq 5$ : $\pm 0,2$ при $r > 5$ : $\pm(0,1 + 0,02 \cdot r)$
	F	-0,5 МПа	3 МПа	0,15 МПа	при $r \leq 5$ : $\pm 0,2$ при $r > 5$ : $\pm(0,1 + 0,02 \cdot r)$
	G	-0,5 МПа	14 МПа	0,7 МПа	при $r \leq 5$ : $\pm 0,2$ при $r > 5$ : $\pm(0,1 + 0,02 \cdot r)$
<p>Примечания</p> <p>1 Допускается использование других единиц величины давления, допущенных к применению в Республике Беларусь, с соответствующим пересчётом значений давления.</p> <p>2 Максимальное значение <math>P_{span}</math> соответствует верхнему пределу измерений <math>P_v</math>.</p> <p>3 <math>r</math> – коэффициент перестройки диапазона измерений, вычисляемый по формуле <math>r = P_v / P_{span}</math>.</p> <p>4 Знак «-» определяется тем, в какую из камер преобразователя подается большее давление при определении разности давлений.</p>					

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: PDS843M, PDS843H PDS843L PDS863W, PDS815W PDS883G, PDS883A, PDS815S	$\pm(0,06 \cdot r + 0,01)$ $\pm(0,12 \cdot r + 0,02)$ $\pm(0,06 \cdot r + 0,2)$ $\pm(0,06 \cdot r + 0,35)$
<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 разности давлений 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
PDS843LH-1CS01-A1DA	8424382179	01.07.2024
PDS843MH-1GS01-A1DA	8424382180	01.07.2024
PDS863WH-1DS11-A1DN-P-20SF1DB	8624380546	01.07.2024
PDS883GH-1DS21-A1DA-P-0101B-200SF1-DBA	8824380381	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 разности давлений измерительные PDS соответствуют требованиям технической документации производителя (спецификация, руководство пользователя), ТР ТС 012/2011, ТР ТС 020/2011.

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 2 листах.
  2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.
  3. Перечень модификаций и исполнений средств измерений на 6 листах.

Директор БелГИМ

А.В. Казачок

Приложение 1  
(обязательное)  
Фотографии общего вида средств измерений



а) PDS843M, PDS843H, PDS843L



б) PDS863W, PDS815W



в) PDS883G, PDS883A, PDS815S

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


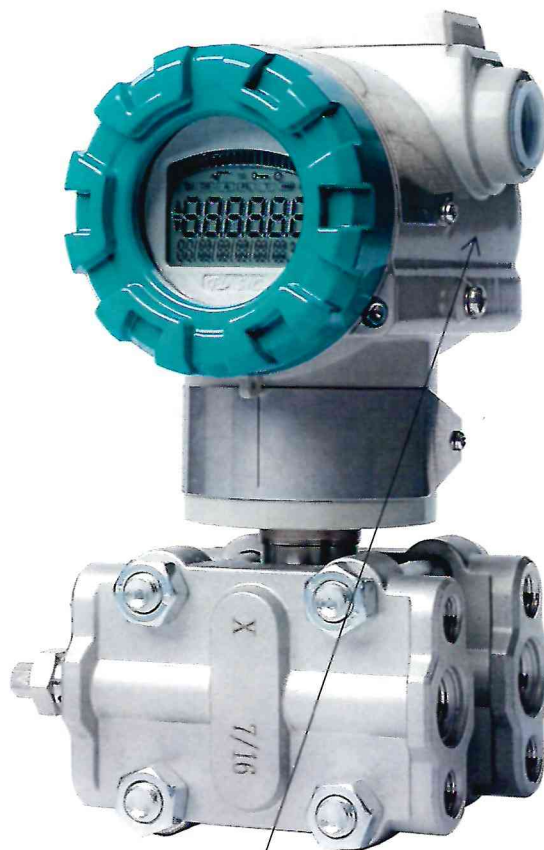
		Преобразователь разности давлений измерительный PDS			
Модель	PDS863WH-1DS11-A1DN-P-20SF1DB				
Стандарт	Q/CK 436-2024	Максимальное рабочее давление	1.6 МПа	Погрешность (точность)	0.05 % от ДИ
Заводской номер	8624380546	Выход	HART 7 (4-20) mA DC		
Пределы измерительной ячейки	-10~100 kPa	Электропитание	24V DC		
Диапазон измерений	0~100 kPa	Дата изготовления	2024 год	07 месяц	01 число
Chongqing Silian Measurement And Control Technology Co., Ltd. No.61		Middle Section Of Mount Huangshan Avenue, Northern New District, Chongqing, China			

Рисунок 1.2 – 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 разности давлений измерительные PDS815

Наименование	Код	Описание	
Код модели*	PDS815W PDS815S	Преобразователь разности давлений с фланцем Преобразователь разности давлений с двойным фланцем	
Протокол связи	H	HART (7.0)	
Жидкость для герметизации капсул	-1 -2 -3 -4 -5	Кокосовое масло Пропиленгликоль Глицерин и вода HV3 Силиконовое масло ПМС-200	
Код измерительной ячейки*	C D E F G	Приведены в таблице 6	
Материал частей, контактирующих с жидкими средами	S H C G	Изолирующие диафрагмы	
		316L	316
		HC-276	316
		HC-276	HC-276
		Смачиваемые элементы	
		Позолота 316L	316
Технологическое соединение	X <sub>1</sub> X <sub>2</sub> X <sub>1</sub> X <sub>2</sub> 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 Позиции X <sub>3</sub> X <sub>4</sub> – длина капиллярной трубки (для камеры H) (00 м – 10 м) согласно документации производителя Позиции X <sub>5</sub> X <sub>6</sub> – длина капиллярной трубки (для камеры L) (00 м – 10 м) согласно документации производителя	
Взрывозащита	-A -P	Без взрывозащиты Тип взрывозащиты, указанный в сертификате соответствия ТР ТС 012/2011	
Корпус	1 2 3 4 5 6	Материал	
		Алюминий	Внутренняя резьба 1/2 NPT, два электрических соединения Внутренняя резьба M20×1,5, два электрических соединения Внутренняя резьба 1/2 NPT, два электрических соединения Внутренняя резьба M20×1,5, два электрических соединения Внутренняя резьба 1/2 NPT, два электрических соединения Внутренняя резьба M20×1,5, два электрических соединения
		Алюминий	
		Нержавеющая сталь	
		Нержавеющая сталь	
		(полировка поверхности)	
Нержавеющая сталь (полировка поверхности)			
ЖК-дисплей	N D E	ЖК-дисплей отсутствует Обычный ЖК-дисплей Многофункциональный ЖК-дисплей	
Монтажная рама	A B E C D F N	Тип	
		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 разности давлений измерительные PDS843

Наименование	Код	Описание	
Код модели*	PDS843L	Преобразователь разности давлений (для измерений малых давлений)	
	PDS843M	Преобразователь разности давлений	
	PDS843H	Преобразователь разности давлений (с высоким статическим давлением)	
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*	C	Приведены в таблице 6	
	D		
	E		
	F		
	G		
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 (неприменимо к PDS843H)	
5	Напорное отверстие направлено вниз, технологический соединитель с внутренней резьбой 1/2 NPT (неприменимо к PDS843H)		
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	
		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	
		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	–
		Материал	

\* Признак, определяющий модификацию преобразователей.

Таблица 3.3 – Преобразователи разности давлений измерительные PDS863

Наименование	Код	Описание	
Код модели*	PDS863W	Преобразователь разности давлений (гидростатического давления) с фланцем	
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
Код измерительной ячейки*	C D E F G	Приведены в таблице 6	
		Изолирующие диафрагмы	
		Смачиваемые элементы	
		316L	316
Материал частей, контактирующих с жидкими средами (для камеры L)	S	HC-276	316
	H	Тантал	316
	T	Монель	316
	M	HC-276	HC-276
	C	Монель	Монель
	K		
Технологическое соединение (для камеры L)	1	Внутренняя резьба 1/4 NPT на фланце помещения, отвод газа или жидкости сбоку	
	3	Технологический соединитель с внутренней резьбой 1/2 NPT, отвод газа или жидкости сбоку	
Материал болтовых соединений	1	SCM435 (35CrMo)	
	2	304	
	3	316	
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
ЖК-дисплей	N	ЖК-дисплей отсутствует	
	D	Обычный ЖК-дисплей	
	E	Многофункциональный ЖК-дисплей	
Монтажная рама	N	Отсутствие монтажной рамы	
Фланцевый тип	-P	Плоский фланец	
	-T	Выпуклый фланец	
Размер фланца	-1 -2 -3 -4	Плоский фланец P	
		Выпуклый фланец T	
		DN 25 (встроенный)	–
		DN 50	DN50
		DN 80	DN80
Длина выступа диафрагмы (для камеры H)	0	0 мм (для плоского фланца P)	
	2	50 мм	
	4	100 мм	
	6	150 мм	
	8	200 мм	
	9	250 мм	
Материал диафрагмы (для камеры H)	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	

Наименование	Код	Описание	
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
	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	
Материал фланца	A	S25C	
	B	304	
	C	316	
	D	316L	
* Признак, определяющий модификацию преобразователей.			

Таблица 3.4 – Преобразователи разности давлений измерительные PDS883

Наименование	Код	Описание		
Код модели*	PDS883G PDS883A	Преобразователь разности давлений с двумя фланцами и капиллярной линией Преобразователь разности давлений и давлений-разрежений с двумя фланцами и капиллярной линией		
Протокол связи	H	HART (7.0)		
Жидкость для герметизации капсул	-1 -3	Силиконовое масло Фторсодержащее масло		
Код измерительной ячейки*	C D E F G	Приведены в таблице 6		
Материал частей, контактирующих с жидкими средами	S H T M	Изолирующие диафрагмы		
		S	316L	
		H	HC-276	
		T M	Тантал Монель	
Тип соединения	1	Сторона H (высокого давления) с 1 узлом фланца, сторона L (низкого давления) – разъем внутренней резьбы 1/2 NPT		
	2	С двумя узлами фланца одинаковой формы		
	3	С двумя узлами фланца разной формы		
Материал болтовых соединений	1	SCM435 (35CrMo)		
	2	304		
	3	316		
Взрывозащита	-A	Без взрывозащиты		
	-P	Тип взрывозащиты, указанный в сертификате соответствия ТР ТС 012/2011		
Корпус	1 2 3 4	Материал		
		1	Алюминий	Внутренняя резьба 1/2 NPT, два электрических соединения
		2	Алюминий	Внутренняя резьба M20×1,5, два электрических соединения
		3	Нержавеющая сталь	Внутренняя резьба 1/2 NPT, два электрических соединения
		4	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		
		A	Горизонтальная (I-образная) опора	Q235
		B	Горизонтальная (I-образная) опора	304
		E	Горизонтальная (I-образная) опора	316
		C	Вертикальная (L-образная) опора	Q235
		D	Вертикальная (L-образная) опора	304
		F	Вертикальная (L-образная) опора	316
N	Отсутствие монтажной рамы	–		
Фланцевый тип	-P	Плоский фланец		
	-T	Выпуклый фланец		
	-Y	Один плоский и один выпуклый фланец		
Длина капиллярной трубки	-□□□□	Первая и вторая цифры – длина капиллярной трубки на стороне камеры H: 00 м – 15 м		
		Третья и четвертая цифры – длина капиллярной трубки на стороне L: 00 м – 15 м		
Жидкость для дистанционной передачи по капиллярной трубке	A B C F L H M N S	Для PDS873A		
		A	Силиконовое масло DC200-1	
		B	Силиконовое масло DC200-2	
		C	Высокотемпературное силиконовое масло DC704	
		F	Фторсодержащее масло	
		L	Низкотемпературное масло KN17	
		H	Масло для сверхвысоких температур KN3.2	
		M	Сверхвысокотемпературное силиконовое масло II	
		N	Сверхвысокотемпературное силиконовое масло III	
		S	Силиконовое масло Syltherm 800	
	B L G W K	Для PDS873G		
		B	Силиконовое масло DC200-2	
		L	Низкотемпературное масло KN17	
		G W K	HV1 HV2 Фторсодержащее масло HV4	

Наименование	Код	Описание			
		Плоский фланец P	Выпуклый фланец T	Один плоский и один выпуклый фланец Y	
				Плоский фланец на стороне камеры L	Выпуклый фланец на стороне камеры H
Размер фланца	-1	DN25 (встроенный)	–	DN50	DN80
	-2	DN50	DN50	DN80	DN100
	-3	DN80	DN80	DN80	DN80
	-4	DN100	DN100	DN100	DN100
Длина выступа диафрагмы (для камеры H)	0	0 мм (для плоского фланца P)			
	2	50 мм			
	4	100 мм			
	6	150 мм			
	8	200 мм			
Длина выступа диафрагмы (для камеры L)	0	0 мм (для плоского фланца P)			
	2	50 мм			
	4	100 мм			
	6	150 мм			
	8	200 мм			
Материал диафрагмы (для камеры H)	S	316L			
	H	HC-276			
	T	Тантал			
	M	Монель			
	G	Позолота 316L			
	N	Никель			
Материал цилиндра вставки	K	EN 1.4466			
	R	Титан			
	F	Без цилиндра вставки (для плоского фланца P)			
	S	316L			
	H	HC-276			
	M	Монель			
Форма фланцевого уплотнения	K	316L			
	D	2205			
	1	RF-поверхность			
	2	Соединительная поверхность кольца RJ			
Стандарт фланца	3	Выпуклая поверхность M			
	4	Вогнутая поверхность FM			
		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.