

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
НПП «ЭЛЕМЕР»

В.М. Окладников

« 27 » 11 2013 г.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ ЭТАЛОННЫЕ

ПДЭ-010, ПДЭ-010И

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 11 » 12 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор по маркетингу

Р.О. Балуев

« 22 » 11 2013 г.

Технический директор

Д.В. Дегтярев

« 22 » 11 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный конструктор по направлению

«Датчики давления и влажности»

А.В. Крюков

« 20 » 11 2013 г.

Директор производства

Р.А. Болтенков

« 22 » 11 2013 г.

Начальник ОС и ТД

Л.И. Толбина

« 19 » 11 2013 г.

ПДЭ-010, ПДЭ-010И

ФОРМА ЗАКАЗА

$\frac{\text{ПДЭ-010}}{1} - \frac{x}{2} - \frac{x}{3} - \frac{x}{4} - \frac{x}{5} - \frac{x}{6} - \frac{x}{7} - \frac{x}{8}$

1. Тип прибора:

- **ПДЭ-010**

- **ПДЭ-010И** (с индикацией)

2. Вид исполнения (таблица 1)

- общепромышленное - -

- взрывозащищенное - **Ех**

- кислородное - **О₂**

Базовое исполнение – общепромышленное

3. Код вида давления (таблица 2):

- избыточное - **ДИ**

- абсолютное - **ДА**

- избыточное – разрежение - **ДИВ**

4. Код модели (таблица 2, 3)

5. Код класса точности (таблица 2 – 5):

- **А0**

- **А**

- **В**

Базовое исполнение – В

6. Модуль интерфейсный МИГР-05U-2 для подключения к ПК + диск с программным обеспечением «АРМ ПДЭ» (*по заказу*) - **ПО**

7. Кабель интерфейсный для подключения к ИКСУ-260, ЭЛЕМЕР-ИКСУ-2012, ЭЛЕМЕР-ПКД-160 (*по заказу*) - **К1**

8. Обозначение технических условий (ТУ 4212-068-13282997-06)

Зарядное устройство для ПДЭ-010И входит в базовую комплектацию.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

$\frac{\text{ПДЭ-010}}{1} \frac{\text{Ех}}{2} \frac{\text{ДИ}}{3} \frac{120}{4} \frac{\text{А}}{5} \frac{\text{ПО}}{6} \frac{\text{К1}}{7} \frac{\text{ТУ 4212-068-13282997-06}}{8}$

$\frac{\text{ПДЭ-010И}}{1} \frac{\text{О}_2}{2} \frac{\text{ДИ}}{3} \frac{120}{4} \frac{\text{А}}{5} \frac{\text{ПО}}{6} \frac{\text{К1}}{7} \frac{\text{ТУ 4212-068-13282997-06}}{8}$

Таблица 1 – Код варианта исполнения ПДЭ-010, ПДЭ-010И

Вид исполнения	Код
Общепромышленное	-
Взрывозащищенное	Ex
Кислородное*	O2

Примечание – * Кроме моделей 030, 050, 060, 100, 110, 120, 130.

Таблица 2 – Код модели и класса точности ПДЭ-010, ПДЭ-010И общепромышленного и взрывозащищенного исполнения

Модель	Вид измеряемого давления	Диапазон измерений давления, $P_{ВМАХ}$	Максимальное испытательное давление	Код класса точности
030	Абсолютное	0...120 кПа	300 кПа	A0, A, B
050	Абсолютное	0...600 кПа	2 МПа	A0, A, B
060	Абсолютное	0...2,5 МПа	4 МПа	A0, A, B
100	Избыточное	0...2,5 кПа	7,5 кПа	B
110	Избыточное	0...6,3 кПа	18 кПа	A, B
120	Избыточное	0...16 кПа	50 кПа	A0, A, B
130	Избыточное	0...100 кПа	300 кПа	A0, A, B
150	Избыточное	0...600 кПа	1 МПа	A0, A, B
160	Избыточное	0...2,5 МПа	4 МПа	A0, A, B
170	Избыточное	0...6,0 МПа	10 МПа	A0, A, B
180	Избыточное	0...16 МПа	25 МПа	A0, A, B
190	Избыточное	0...60 МПа	100 МПа	A0, A, B
350	Избыточное-разрежение	минус 100...600 кПа	1 МПа	A0, A, B

Таблица 3 – Код модели и класса точности ПДЭ-010, ПДЭ-010И кислородного исполнения

Модель	Вид измеряемого давления	Диапазон измерений давления, $P_{ВМАХ}$	Максимальное испытательное давление	Код класса точности
150	Избыточное	0...600 кПа	1 МПа	B
160	Избыточное	0...2,5 МПа	4 МПа	B
170	Избыточное	0...6,0 МПа	10 МПа	A0, A, B
180	Избыточное	0...16 МПа	25 МПа	A0, A, B
190	Избыточное	0...60 МПа	100 МПа	B
350	Избыточное-разрежение	минус 100...600 кПа	1 МПа	B

Таблица 4 – Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %

Код класса точности	Диапазон измерений давления		
	$1 \geq \frac{ P }{P_{BMAX}} \geq \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} > \frac{ P }{P_{BMAX}} \geq \frac{1}{3}$	$\frac{1}{3} > \frac{ P }{P_{BMAX}}$
A0	0,02	$0,01 \cdot \frac{P_{BMAX}}{ P }$	
A	0,03		$0,01 \cdot \frac{P_{BMAX}}{ P }$
B	0,05		$0,017 \cdot \frac{P_{BMAX}}{ P }$
Примечания 1 P_{BMAX} – диапазон измерений ПДЭ. 2 P – измеренное значение давления.			

Таблица 5 – Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности

Код класса точности	Диапазон измерений давления		
	$1 \geq \frac{ P }{P_{BMAX}} \geq \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} > \frac{ P }{P_{BMAX}} \geq \frac{1}{3}$	$\frac{1}{3} > \frac{ P }{P_{BMAX}}$
A0	$0,02 \cdot P \cdot 10^{-2}$	$0,01 \cdot P_{BMAX} \cdot 10^{-2}$	
A	$0,03 \cdot P \cdot 10^{-2}$		$0,01 \cdot P_{BMAX} \cdot 10^{-2}$
B	$0,05 \cdot P \cdot 10^{-2}$		$0,017 \cdot P_{BMAX} \cdot 10^{-2}$
Примечания 1 P_{BMAX} – диапазон измерений ПДЭ. 2 P – измеренное значение давления.			