

Эталонные преобразователи давления ПДЭ-040



Описание

Предназначены для высокоточного измерения и непрерывного преобразования в цифровой сигнал значений абсолютного и избыточного давления жидкостей

и газов, а также давления-разрежения газов.

Эталонные преобразователи давления ПДЭ-040 — приборы для высокоточного измерения и преобразования в цифровой сигнал абсолютного, избыточного давления и давления-разрежения жидкостей и газов.

Преобразователи давления эталонные ПДЭ-040 и ПДЭ-040И являются развитием линейки эталонных преобразователей ПДЭ-020(И) и предназначены для регулировки, калибровки и поверки рабочих средств измерений в лабораторных, промышленных и полевых условиях.

ПДЭ-040 выпускаются в двух вариантах корпуса:

- ПДЭ-040 — без индикации;
- ПДЭ-040И — с цифровой индикацией в алюминиевом поворотном корпусе.

Принцип действия

Преобразователь непрерывно измеряет давление и преобразует результат в цифровой сигнал. ПДЭ-040И выводит показания на встроенный индикатор с автоматическим или ручным выбором диапазона; ПДЭ-040 передаёт данные без собственной индикации, с автоматическим выбором диапазона.

Прибор доступен в общепромышленном, взрывозащищённом (Ex — заказывается отдельно, для обеих модификаций корпуса) и кислородном (O2) исполнении; для всех исполнений доступна опция обезжиривания (ОБ). Преобразователи с опцией ОБ не относятся к кислородному оборудованию и не предназначены для работы с газообразным кислородом и обогащённым кислородом воздухом.

Комплект поставки

- преобразователь давления эталонный ПДЭ-040 в выбранном исполнении;
- магнитный брелок — для ПДЭ-040 (без индикации);
- комплект батареек (3 шт., типоразмер LR6 AA) — для ПДЭ-040И.

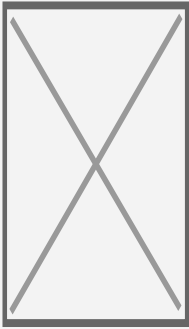
Подбор комплектации

Специалисты компании подбирают модификацию преобразователя давления ПДЭ-040 (тип корпуса, вид и диапазон измеряемого давления, класс точности, вид исполнения) исходя из диапазона рабочего давления поверяемых средств измерений заказчика и условий эксплуатации, включая необходимость работы во взрывоопасной зоне или с кислородным оборудованием.

ПДЭ-040(Ex) и ПДЭ-040И(Ex) могут применяться совместно с калибраторами-измерителями ЭЛЕМЕР-ИКСУ-3000, ЭЛЕМЕР-ИКСУ-2012, калибраторами давления ЭЛЕМЕР-ПКД-260.

Характеристики

Тип прибора	ПДЭ-040(Ex)	ПДЭ-040И(Ex)
-------------	-------------	--------------

Внешний вид		
Верхние пределы измерений	абсолютное (ДА) — 10 кПа...16 МПа избыточное (ДИ) — 1 кПа...100 МПа избыточное давление-разрежение (ДИВ) — -100 кПа...2,5 МПа	
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, γ	±0,015% ±0,025% ±0,05% ±0,1%	
Возможность перенастройки диапазона	автоматический выбор диапазона	- автоматический выбор диапазона - ручной выбор диапазона
Исполнение	- общепромышленное - Ex (взрывозащищенное (0Ex ia IIC T6...T4 Ga X)) - O2 (кислородное) - ОБ (обезжиривание — опция)	- общепромышленное - Ex (взрывозащищенное (1Ex ia IIB T6...T4 Gb X)) - O2 (кислородное) - ОБ (обезжиривание — опция)
Климатическое исполнение	-20...+60 °C	
Пылевлагозащита	IP65	IP65/IP67

Средняя наработка на отказ	не менее 100 000 часов
Средний срок службы	не менее 12 лет
Межповерочный интервал	- 1 год для преобразователей с пределами $\gamma = \pm 0,015\%$; $\pm 0,025\%$ - 2 года для преобразователей с пределами $\gamma = \pm 0,05\%$ - 3 года для преобразователей с пределами $\gamma = \pm 0,1\%$
Гарантийный срок эксплуатации	2 года