

Эталонные преобразователи давления ПДЭ-020



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-020 — приборы для высокоточного измерения и преобразования в цифровой сигнал абсолютного, избыточного давления и давления-разрежения жидкостей и газов.

ПДЭ-020 и ПДЭ-020И — эталонные преобразователи давления, предназначенные для регулировки, калибровки и поверки рабочих средств измерений в лабораторных, промышленных и полевых условиях.

Преобразователи выпускаются в двух исполнениях:

- ПДЭ-020 — без индикации;
- ПДЭ-020И — с цифровой индикацией в пластиковом поворотном корпусе.

Принцип действия

Преобразователь непрерывно измеряет давление и преобразует результат в цифровой сигнал. ПДЭ-020И выводит показания на встроенный индикатор; ПДЭ-020 передаёт данные без собственной индикации для последующей обработки в составе поверочного комплекса.

Прибор доступен в общепромышленном, взрывозащищённом (Ex — заказывается отдельно, только для ПДЭ-020 без индикации) и кислородном (O2) исполнении; для общепромышленного и взрывозащищённого исполнения 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-020 в выбранном исполнении;
- зарядное устройство — входит в базовую комплектацию ПДЭ-020И.

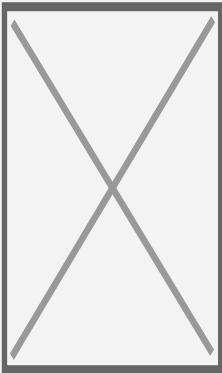
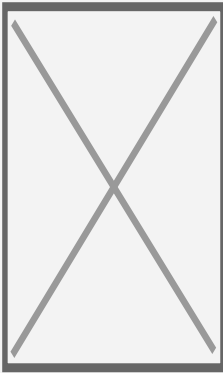
Подбор комплектации

Специалисты компании подбирают модификацию преобразователя давления ПДЭ-020 (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-020(Ex), ПДЭ-020И и ПДЭ-020ИEx входят в состав ЭЛЕМЕР-ПКДС-210 (поверочный комплекс давления и стандартных сигналов) и применяются совместно с калибраторами-измерителями ЭЛЕМЕР-ИКСУ-2012 и ИКСУ-260, калибраторами давления ЭЛЕМЕР-ПКД-160, ЭЛЕМЕР-ПКД-260, ЭЛЕМЕР-КДМ-020, ЭЛЕМЕР-КДМ-030 и манометрами цифровыми эталонными ЭЛЕМЕР-МЦЭ-040.

Характеристики

Тип прибора	ПДЭ-020	ПДЭ-020И	ПДЭ-020ИEx
-------------	---------	----------	------------

Внешний вид			
Верхние пределы измерений	абсолютное (ДА) — 10 кПа...16 МПа избыточное (ДИ) — 6,3 кПа...100 МПа избыточное давление-разрежение (ДИВ) — -100...600 кПа		
Предел допускаемой основной приведенной погрешности	0,02% для класса точности А0 0,03% для класса точности А 0,05% для класса точности В 0,1% для класса точности С		
Исполнение	- общепромышленное - Ex (взрывозащищенное (0ExiaIICT6 X)) - O2 (кислородное) - ОБ (обезжиривание — опция, для общепромышленного и взрывозащищенного вида исполнения)	- общепромышленное - O2 (кислородное) - ОБ (обезжиривание — опция, для общепромышленного вида исполнения)	- Ex (взрывозащищенное (0ExiaIIBT6 X)) - ОБ (обезжиривание — опция)
Климатическое исполнение	-20...+60 °С		

Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP54	IP65
Средняя наработка на отказ	не менее 100 000 часов	
Средний срок службы	не менее 12 лет	
Межповерочный интервал	1 год (2 года для класса точности С)	
Гарантийный срок эксплуатации	2 года	