



## Описание GE Druck DPI 612 pFlex

### Особенности калибратора DPI 612 pFlex

- На 50% меньше и на 33% легче, чем DPI 610.
- Поддержка модулей давления PM620 и PM620IS
- Погрешность от  $\pm 0,025\%$  ВПИ
- Диапазон измерений до 100 МПа
- Создает вакуум 95%.
- Измерение давления вдвое точнее.
- Точность при работе с электрическими сигналами улучшена в три раза.
- Улучшенный интерфейс сенсорного экрана на основе меню приложений с быстрым выбором задач и хранением закладок в памяти.
- Расчет погрешности с индикацией годности, документирование результата и интерфейс для работы с калибровочным ПО.

### Преимущества калибратора DPI 612 pFlex

Эта полностью автономная система тестирования и калибровки давления сочетает в себе такие функции, как задание давления, измерение электрических сигналов и питание токовой петли. Данная новинка включает в себя все преимущества калибраторов серии Druck DPI 610/615, но при этом она вдвое меньше, вдвое точнее и удобнее в использовании.

### ТОЧНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЙ

Производительность являются функциональным показателем точности технологий.

Инновационная конструкция системы задания давления калибратора DPI 612 Flex позволяет обеспечить эффективное задание и точное регулирование путем использования тщательно отобранных материалов, обработанных с жесткими допусками.

Выбор материала корпуса и точное литье обеспечивают прочность калибратора и его защищенность от атмосферных воздействий.

Применение новейшей аналоговой и цифровой микроэлектроники увеличивает точность и вычислительную мощность калибратора, а также обеспечивает удобство эксплуатации с использованием уникального ориентированного на пользователя интерфейса.

### ЗАДАНИЕ ДАВЛЕНИЯ

С калибратором DPI 612 Flex можно задавать пневматическое давление от 95% вакуума до 1000 бар. Простой переключатель позволяет переходить от вакуума к давлению, и требуемое значение давления устанавливается при помощи всего нескольких действий насоса. Тонкая регулировка выполняется с помощью встроенного регулятора, а снижение давления достигается с помощью прецизионного выпускного клапана.

- Модернизированная механическая система обеспечивает значительно более высокую производительность, позволяя задавать 1000 бар, удерживая при этом прибор одной рукой.
- Задание давления теперь также происходит быстрее, накачать максимальное давление можно всего за 30 секунд, даже если прибор подключен с помощью метрового шланга.
- Эргономичная конструкция, кистевой ремень, который можно расположить справа или слева, и техника многослойного литья обеспечивают крепкое удерживание для ручного использования и предотвращают соскальзывание прибора, когда он установлен на стенде.
- Проверенная механическая конструкция. Обеспечивает простоту в использовании, надежную систему без недостатков свойственных электромеханическим устройствам; а именно, низкой надежности, регулярного обслуживания, зависимости от состояния батареи и долгих периодов набора давления.

### ТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ

Использование передовых технологий изготовления кремниевых сенсоров «Druck», а также цифровая коррекция позволила достичь погрешности 0,005% ВПИ. Учитывая длительную стабильность показаний, а также температурную компенсацию, калибратор DPI 612 Flex превосходит по точности своих предшественников.

### ИЗМЕРЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ

Калибратор DPI 612 Flex, как и DPI 610, позволяет измерять и воспроизводить электрические сигналы напряжения и силы постоянного тока, а также позволяет обеспечить питание поверяемого прибора.

	P1	P2 IDOS	mA	B	mB	10 В пост. ток	24 В	Реле
Измерение	Y	Y	Y	Y	Y			Y
Генерация	Y		Y			Y	Y	

### ПОРТАТИВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

DPI 612 Flex представляет собой очень компактный портативный калибратор давления, он на 50% меньше и на 33% легче, чем DPI 610.

- Модернизация части системы задания давления привела к более эффективной и более высокой производительности системы, а также к уменьшению габаритов

прибора.

- Новейшие микроэлектронные технологии позволили уменьшить размер печатной платы и сократить потребление электроэнергии, что, в свою очередь, означает возможность использования батарей меньшего размера.
- Несмотря на то, что прибор намного меньше, сенсорный экран в два раза больше, что дает возможность четкого обзора и получения большего объема информации.

#### Технические характеристики

Основные параметры измерения		
Диапазон	Диапазон давления (изб. – избыточное, абс. – абсолютное) *	
	МПа	Бар
2A	от 0 до 0,2 абс	от 0 до 2 абс.
7A	от 0 до 0,7 абс	от 0 до 7 абс.
20A	от 0 до 2 изб./абс.	от 0 до 20 изб./абс
1G	от -1 до 0,1 изб.	от -1 до 1 изб.
2G	от -1 до 0,2 изб	от -1 до 2 изб.
7G	от -1 до 0,7 изб	от -1 до 7 изб.
10G	от -1 до 1 изб.	от -1 до 10 изб.
20G	от -1 до 2 изб.	от -1 до 20 изб.

\*Диапазоны, указанные как «изб./абс.», могут использоваться как избыточное или абсолютное давление через ПО

Общие данные	
Максимальное рабочее давление	2 МПа (пневматическое)
Максимальный вакуум	-95 % атмосферного давления
Рабочая среда под давлением	Некоррозионные газы
Соединение для подключения давления	Быстросъемная система соединений. В комплект поставки входят переходники с внутренней резьбой G1/8 и 1/8 со стандартной внутренней трубной резьбой.
Генерирующая система	Переключатель давление/вакуум, высокоэффективный насос, прибор для точной установки, клапан сброса давления
Дисплей	Размер: диагональ 110 мм (4,3 дюйма). 480 x 272 пикселя. Цветной жидкокристаллический дисплей с сенсорным экраном
Встроенная память	Пользовательская память 8 Гб (номинальный объем) для хранения автоматизированных процедур, данных калибровки и файлов журнала регистрации данных
Языки	Английский (по умолчанию), китайский, голландский, французский, немецкий, итальянский, японский, корейский, португальский, русский, испанский
Единицы измерения давления	Для выбора доступно 25 единиц измерения давления (возможны ограничения для стран). В сертификате калибровки имеются данные, представленные тремя единицами измерения: бар, фунт/кв. дюйм и Па
Диапазон рабочих температур	от -10 до 50 °C. от 0 до 40 °C при питании от дополнительного сетевого адаптера I0620-PSU. Для калибратора DPI 612 hFlexPro — от +4 до +50 °C с водной средой
Температура хранения	от -20 до 70 °C. Для калибратора DPI 612 hFlexPro — от +4 до +70°C с водной средой
Класс защиты от внешнего воздействия	IP 54. Защищено от пыли и воды со всех сторон
Влажность	От 0 до 90 % относительной влажности без конденсации. Согласно Def Stan (стандарт защиты) 66-31, 8.6 кат. III
Ударопрочность и виброзащита	BS EN 61010-1:2010 / MIL-PRF-28800F, КЛАСС 2. Протестировано прибором для испытания прочности (1 м)
Высота	До 2000 м
Электрическая безопасность	BS EN 61010-1:2010
Безопасность при работе под давлением	Директива по оборудованию, работающему под давлением — Класс: Надлежащая инженерная практика (SEP)
Материалы корпуса	Поликарбонат, полиамид, полипропилен, акрил, текстиль
Утверждено	Маркировка CE
Источник питания	Литиево-ионная батарея, номер детали GE: CC3800GE, входит в стандартную комплектацию; мощность: 3800 мА/ч 14,1 Вт/ч.
	Номинальное напряжение: 3,7 В. Температура зарядки: от 0 до 40 °C.
	Температура разрядки: от -10 до 60 °C. Цикл зарядки/разрядки: > 500 > 70 % мощности. Приспособление для питания от сети/зарядное устройство (номер детали GE: I0620-PSU) входит в стандартную комплектацию. В качестве альтернативы используются щелочные аккумуляторы 8 AA (не входят в комплект поставки).
Время работы от батареи	Для литиево-ионной батареи — от 12 до 26 часов, в зависимости от выполняемых функций. Для щелочных аккумуляторов AA — от 18 до 26 часов, в зависимости от выполняемых функций.
Подключение	USB-порт типа А, мини USB-порт типа В
Габаритные размеры	350 мм x 170 мм x 145 мм
Масса	3,4 кг без учета веса аксессуаров, в том числе батареи и модуля давления

#### Комплектация калибратора DPI 512 pFlex

- Калибратор DPI 612 pFlex;
- Аккумуляторная батарея CC3800GE;
- Шланг I0HOSE-NP1;
- Чехол для переноски I0620-CASE-3;
- Грязеуловитель I0620-IDT621;
- Модуль давления PM620;
- Зарядное устройство I0620-PSU;
- Ремень для переноски I0612-STRAP;

- Измерительные провода IO61X-LEADS;
- Сертификат калибровки;
- Руководство по эксплуатации.

## Характеристики GE Druck DPI 612 pFlex

### Технические характеристики GE Druck DPI 612 pFlex

Вес кг.	3.4
---------	-----

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**