

# Прецизионные калибраторы давления Fluke 721 и 721Ex

## Технические данные

### Калибровка давления и измерение температуры для калибровочных целей при транспортировке нефти или газа

Прецизионные калибраторы давления Fluke 721 и 721Ex с двумя изолированными датчиками давления — это идеальные инструменты для калибровочных целей при транспортировке газа, позволяющие вам с помощью одного инструмента одновременно измерять статическое и дифференциальное давление.

**Новинка**



### Ключевые характеристики прибора

Калибраторы 721 и 721Ex могут быть оснащены одним из датчиков низкого давления (16 фунтов/кв. дюйм (1,1 бар) или 36 фунтов/кв. дюйм (2,48 бар)) и одним из 7 устройств высокого давления, включая 100, 300, 500, 1000, 1500, 3000 или 5000 фунтов/кв. дюйм (6,9, 20, 24,5, 69, 103,4, 200, 345 бар).

- Искробезопасный (только модель 721Ex) – IECEx и ATEX Ex ia IIB T3 Gb (Зона 1)
- Идеально для калибровки потока газа (доставка продукта).
- Два изолированных датчика давления из нержавеющей стали с точностью 0,025 %
- Испытание реле на обоих входах давления
- Давление отображается в каких-либо из 19 технических единиц по выбору пользователя
- Вход термометра сопротивления Pt100 для измерения температуры (щуп дополнительно)
- Измерение сигналов силой от 4 до 20 мА
- Внутренний источник питания контура 24 В может подавать питание на проверяемый датчик (только модели 721)
- Измерение до 30 В пост. тока, проверка контура 24 В (только модели 721)
- Расширенный диапазон измерения давления с подключением к одному из 50 внешних модулей давления серии 750 от 0 до 1 дюйма вод. столба до 10 000 ф./кв. дюйм (от 2,5 мбар до 690 бар) (только модели 721)
- На крупном графическом дисплее с подсветкой одновременно отображается до трех наборов данных измерений
- Хранение пяти настроек для последующего использования

## Технические характеристики, 1-годичная точность

Модель	Описание	Датчик низкого давления			Датчик высокого давления				
		Дальномер 1	Датчик с высоким разрешением 1	Погрешность Датчик 1	Дальномер 2	Датчик с высоким разрешением 2	Погрешность Датчик 2		
<b>Fluke-721-1601</b> <b>Fluke-721Ex-1601</b>	Калибратор давления с двойным датчиком, 16 ф/кв.д, 100 ф/кв.д	от -14 ф/кв.д до +16 ф/кв.д от -0,97 до 1,1 бар	0,001 ф/кв.д, 0,0001 бар	0,025 % от полной шкалы	от -12 до +100 ф/кв.д от -0,83 до 6,9 бар	0,01 ф/кв.д 0,0001 бар	0,025 % от полной шкалы		
<b>Fluke-721-1603</b> <b>Fluke-721Ex-1603</b>	Калибратор давления с двойным датчиком, 16 ф/кв.д, 300 ф/кв.д				от -12 до +300 ф/кв.д от -0,83 до 20 бар	0,01 ф/кв.д 0,001 бар			
<b>Fluke-721-1605</b> <b>Fluke-721Ex-1605</b>	Калибратор давления с двойным датчиком, 16 ф/кв.д, 500 ф/кв.д				от -12 до +500 ф/кв.д от -0,83 до 34,5 бар	0,01 ф/кв.д 0,001 бар			
<b>Fluke-721-1610</b> <b>Fluke-721Ex-1610</b>	Калибратор давления с двойным датчиком, 16 ф/кв.д, 1000 ф/кв.д				от 0 до +1000 ф/кв.д от 0,00 до 69 бар	0,1 ф/кв.д 0,001 бар			
<b>Fluke-721-1615</b> <b>Fluke-721Ex-1615</b>	Калибратор давления с двойным датчиком, 16 ф/кв.д, 1500 ф/кв.д				от 0 до +1500 ф/кв.д от 0,00 до 103,4 бар	0,1 ф/кв.д 0,001 бар			
<b>Fluke-721-1630</b> <b>Fluke-721Ex-1630</b>	Калибратор давления с двойным датчиком, 16 ф/кв.д, 3000 ф/кв.д				от 0 до +3000 ф/кв.д от 0,00 до 200 бар	0,1 ф/кв.д 0,01 бар			
<b>Fluke-721-1650</b> <b>Fluke-721Ex-1650</b>	Калибратор давления с двойным датчиком, 16 ф/кв.д, 5000 ф/кв.д				от 0 до +5000 ф/кв.д от 0,00 до 345 бар	0,1 ф/кв.д 0,01 бар		0,035 % от полной шкалы	
<b>Fluke-721-3601</b> <b>Fluke-721Ex-3601</b>	Калибратор давления с двойным датчиком, 36 ф/кв.д, 100 ф/кв.д	от -14 до +36 ф/кв.д от -0,97 до 2,48 бар			0,001 ф/кв.д, 0,0001 бар	0,025 % от полной шкалы	от -12 до +100 ф/кв.д от -0,83 до 6,9 бар	0,1 ф/кв.д 0,0001 бар	0,025 % от полной шкалы
<b>Fluke-721-3603</b> <b>Fluke-721Ex-3603</b>	Калибратор давления с двойным датчиком, 36 ф/кв.д, 300 ф/кв.д						от -12 до +300 ф/кв.д от -0,83 до 20 бар	0,01 ф/кв.д 0,001 бар	
<b>Fluke-721-3605</b> <b>Fluke-721Ex-3605</b>	Калибратор давления с двойным датчиком, 36 ф/кв.д, 500 ф/кв.д						от -12 до +500 ф/кв.д от -0,83 до 34,5 бар	0,01 ф/кв.д 0,001 бар	
<b>Fluke-721-3610</b> <b>Fluke-721Ex-3610</b>	Калибратор давления с двойным датчиком, 36 ф/кв.д, 1000 ф/кв.д						от 0 до +1000 ф/кв.д от 0,00 до 69 бар	0,1 ф/кв.д 0,001 бар	
<b>Fluke-721-3615</b> <b>Fluke-721Ex-3615</b>	Калибратор давления с двойным датчиком, 36 ф/кв.д, 1500 ф/кв.д						от 0 до +1500 ф/кв.д от 0,00 до 103,4 бар	0,1 ф/кв.д 0,01 бар	
<b>Fluke-721-3630</b> <b>Fluke-721Ex-3630</b>	Калибратор давления с двойным датчиком, 36 ф/кв.д, 3000 ф/кв.д						от 0 до +3000 ф/кв.д от 0,00 до 200 бар	0,1 ф/кв.д 0,01 бар	
<b>Fluke-721-3650</b> <b>Fluke-721Ex-3650</b>	Калибратор давления с двойным датчиком, 36 ф/кв.д, 5000 ф/кв.д						от 0 до +5000 ф/кв.д от 0,00 до 345 бар	0,1 ф/кв.д 0,01 бар	

Общие характеристики	
Вызов настроек прибора	Последняя использованная при включении питания
Условия эксплуатации	Рабочая температура от -10 °C до +50 °C (Fluke 721) Рабочая температура от -10 °C до +45 °C (Fluke 721Ex) Температура хранения (без аккумуляторов): от -20 °C до +60 °C
Высота над уровнем моря	2 000 метров
Защита от проникновения пыли и влаги	IP-40
Параметры питания	6,0 В пост. тока
Ресурс батареи	обычно > 35 часов
Необходимые аккумуляторы	(4) стандартных элемента типа AA
Размеры (В x Ш x Д)	7,9 x 4,3 x 2,3 дюйма (20 x 11 x 5,8 см)
Вес	0,539 кг (1 фунт 3 унции)
Давление, разъемы/патрубки	Два гнезда 1/8 NPT, модуль давления серии 750P (только модели 721); щуп термометра сопротивления

Измерение напряжения и температуры, 1-годичная погрешность			
Функция	Диапазон	Разрешение	Погрешность
mA Measure (Измерение тока)	0–24 мА	0,001 мА	±0,015 % от показаний ±0,002 мА
Измерение напряжения постоянного тока**	0 до 30 В пост. тока	0,001 В	±0,015 % от показаний ±0,002 В
Измерение температуры (термометр сопротивления/Ом)	от -40 °C до 150 °C (от -40 °F до 302 °F)	0,01 °C / 0,01 °F	±0,015 % от показаний, ±0,02 Ом; ±0,1 °C (±0,2 °F) Общая погрешность ±0,25 °C (±0,45 °F) при использовании дополнительного щупа термометра сопротивления 720
Источник питания контура**	24 В	Нет	24 мА при 24 В

\*Для измерения температуры необходим дополнительный поставляемый на заказ щуп термометра сопротивления Fluke-720RTD Pt-100      \*\*Только модели 721

Недоступно
Нет погрешности для всех функций в диапазоне 15–35 °C
Добавить ±0,002 % от предела измерения / °C для температур вне диапазона 15–35 °C

## Информация для заказа

<b>Fluke-721-1601</b> <b>Fluke-721Ex-1601</b>	Калибратор давления с двойным датчиком 16 фунтов/кв. дюйм, 100 фунтов/кв. дюйм
<b>Fluke-721-1603</b> <b>Fluke-721Ex-1603</b>	Калибратор давления с двойным датчиком 16 фунтов/кв. дюйм, 300 фунтов/кв. дюйм
<b>Fluke-721-1605</b> <b>Fluke-721Ex-1605</b>	Калибратор давления с двойным датчиком 16 фунтов/кв. дюйм, 500 фунтов/кв. дюйм
<b>Fluke-721-1610</b> <b>Fluke-721Ex-1610</b>	Калибратор давления с двойным датчиком 16 фунтов/кв. дюйм, 1000 фунтов/кв. дюйм
<b>Fluke-721-1615</b> <b>Fluke-721Ex-1615</b>	Калибратор давления с двойным датчиком 16 фунтов/кв. дюйм, 1500 фунтов/кв. дюйм
<b>Fluke-721-1630</b> <b>Fluke-721Ex-1630</b>	Калибратор давления с двойным датчиком 16 фунтов/кв. дюйм, 3000 фунтов/кв. дюйм
<b>Fluke-721-1650</b> <b>Fluke-721Ex-1650</b>	Калибратор давления с двойным датчиком 16 фунтов/кв. дюйм, 5000 фунтов/кв. дюйм
<b>Fluke-721-3601</b> <b>Fluke-721Ex-3601</b>	Калибратор давления с двойным датчиком 36 фунтов/кв. дюйм, 100 фунтов/кв. дюйм
<b>Fluke-721-3603</b> <b>Fluke-721Ex-3603</b>	Калибратор давления с двойным датчиком 36 фунтов/кв. дюйм, 300 фунтов/кв. дюйм
<b>Fluke-721-3605</b> <b>Fluke-721Ex-3605</b>	Калибратор давления с двойным датчиком 36 фунтов/кв. дюйм, 500 фунтов/кв. дюйм
<b>Fluke-721-3610</b> <b>Fluke-721Ex-3610</b>	Калибратор давления с двойным датчиком 36 фунтов/кв. дюйм, 1000 фунтов/кв. дюйм
<b>Fluke-721-3615</b> <b>Fluke-721Ex-3615</b>	Калибратор давления с двойным датчиком 36 фунтов/кв. дюйм, 1500 фунтов/кв. дюйм
<b>Fluke-721-3630</b> <b>Fluke-721Ex-3630</b>	Калибратор давления с двойным датчиком 36 фунтов/кв. дюйм, 3000 фунтов/кв. дюйм
<b>Fluke-721-3650</b> <b>Fluke-721Ex-3650</b>	Калибратор давления с двойным датчиком 36 фунтов/кв. дюйм, 5000 фунтов/кв. дюйм
<b>Fluke-720RTD</b>	Термометр сопротивления для Fluke-721, 721Ex и 719Pro
<b>Fluke-720URTD</b>	Универсальный адаптер термометра сопро- тивления для Fluke-721, 721Ex и 719Pro

### В комплект входят:

- Мягкий футляр
- Четыре (4) батареи типа AA
- Ручная регулировка
- Сертификат калибровки
- Измерительные провода

### Информация о сертификации 721Ex

ATEX (взрыво- безопасность)	Ex ia IIB T3 Gb (Ta= -10... +45 °C)
	КЕМА 10 ATEX 0168X
IECEx	Ex ia IIB T3 Gb (Ta= -10...+45 °C)
	II 2 G IECEx CSA 10.0013X

### Выбираемые пользователем технические единицы давления

ф./кв. дюйм, бар, мбар, кПа, кг-см<sup>2</sup>, см вод. столба при 4 °C, см вод. столба при 20 °C, м вод. столба при 4 °C, м вод. столба при 20 °C, дюймов вод. столба при 4 °C, дюймов вод. столба при 20 °C, дюймов вод. столба при 60 °F, мм ртутного столба при 0 °C, дюймов ртутного столба при 0 °C, футов вод. столба при 4 °C, футов вод. столба при 20 °C, футов вод. столба при 60 °F