

700G Series

Pressure Gauge

Руководство пользователя

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Луган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Fluke гарантирует отсутствие дефектов материала и изготовления на период 3 года с момента приобретения. Настоящая Гарантия не распространяется на предохранители, разовые батарейки, а также на случаи повреждения в результате несчастных случаев, небрежного обращения, внесения конструктивных изменений, повышенной загрязнённости, ненадлежащего использования, обращения и ненадлежащих условий эксплуатации. Дилеры не имеют права предоставления каких-либо других гарантий от имени Fluke. Для получения гарантийного сервисного обслуживания в течение гарантийного периода обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр Fluke за информацией о праве на возврат, затем отправьте продукт в этот сервисный центр с описанием проблемы. ЭТО ВАША ЕДИНСТВЕННАЯ ГАРАНТИЯ. НАСТОЯЩИМ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ, ПРЯМО ИЛИ КОСВЕННО, НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, КАК, НАПРИМЕР, ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЁННЫХ ЦЕЛЕЙ. FLUKE НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СПЕЦИАЛЬНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЛИ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ ПОТЕРЮ ДАННЫХ, ЯВИВШИХСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ КАКИХ-ЛИБО ДЕЙСТВИЙ ИЛИ МЕТОДОВ. Поскольку некоторые государства или страны не допускают исключения или ограничения косвенной гарантии или исключения и ограничения случайных или косвенных повреждений, ограничения этой гарантии могут не действовать в отношении вас.

Введение

700G Series Pressure Gauges (приборы) — это высокоточные цифровые манометры. Данные приборы обеспечивают точность измерения до 0,05 % FS и могут использоваться в качестве калибровочного эталона или в любых других приложениях, где требуется высокоточное измерение давления.

Прибор обеспечивает настраиваемые функции, которые включают:

- Частота отсчетов
- Тарирование
- Гашение колебаний
- Автоматическое выключение
- Min, Max.

После конфигурирования прибора можно заблокировать его настройки и использовать защиту паролем для предотвращения изменений пароля.

Стандартное оборудование

В комплект поставки устройства входят:

- Защитный кожух
- Три элемента питания формата AA (установлены)
- NPT/метрический адаптер

Информация по безопасности

Предупреждение обозначает условия и действия, которые опасны для пользователя.

Предостережение означает условия и действия, которые могут привести к повреждению Прибора или проверяемого оборудования.

⚠⚠ Осторожно!

Следуйте данным инструкциям, чтобы избежать опасности поражения электрическим током, возникновения пожара или травм:

- Собирая и работая с системами высокого давления следует только после ознакомления с техникой безопасности. Жидкости и газы под высоким давлением являются повышенным источником опасности, их выброс может произойти неожиданно.
- Используйте прибор только по назначению. Ненадлежащая эксплуатация может привести к нарушению обеспечиваемой изделием защиты.

- Перед использованием прибора необходимо закрыть и зафиксировать дверцу отсека батареи.
- Если загорелся индикатор низкого заряда батарей (⚡), их необходимо заменить. Это позволит избежать ошибок в измерениях.
- Не используйте прибор и отключите его, если он поврежден.
- Ознакомьтесь со всеми правилами техники безопасности перед использованием прибора.
- Не используйте Прибор вблизи от пара или во влажной среде.

⚠ Осторожно

Во избежание возможного повреждения Прибора или тестируемого оборудования:

- Если отображаемые показатели "OL", то ограничение диапазона превышает и источник давления должен быть немедленно удален.
- Не следует превышать допустимый максимальный крутящий момент. Допустимый максимальный крутящий момент составляет 13,5 Нм = 10 фут/фунт.

Информация об опасных местонахождениях/Одобрения

Взрывоопасные зоны

Взрывоопасная зона в настоящем руководстве означает зону, представляющую опасность вследствие потенциального присутствия воспламеняющихся или взрывоопасных паров. Эти зоны также называются опасными местонахождениями, см. NFPA 70 статья 500.



® LR110460

Класс I, Отд. 2, Группы A-D



II 3 G Ex nA IIB T6

КЕМА 06ATEX0014 X

Ta=-10 °C... +55 °C

Специальные условия для безопасной эксплуатации

Неправильная эксплуатация

Если прибор подвергается воздействию повышенного давления или внезапному механическому удару (например, падение), осмотрите его на предмет повреждений, которые могут вызвать сомнения в его безопасности. При необходимости следует вернуть прибор во Fluke для оценки его состояния. См. раздел "Обращение во Fluke".

⚠ Предупреждение









Чтобы избежать опасности возникновения пожара или травм:

- **не используйте прибор вблизи воспламеняющихся веществ.**
- **Устройство предназначено для установки только в тех местах, где обеспечена необходимая защита от попадания твердых посторонних предметов или воды, которые могут повлиять на безопасность.**

Символы

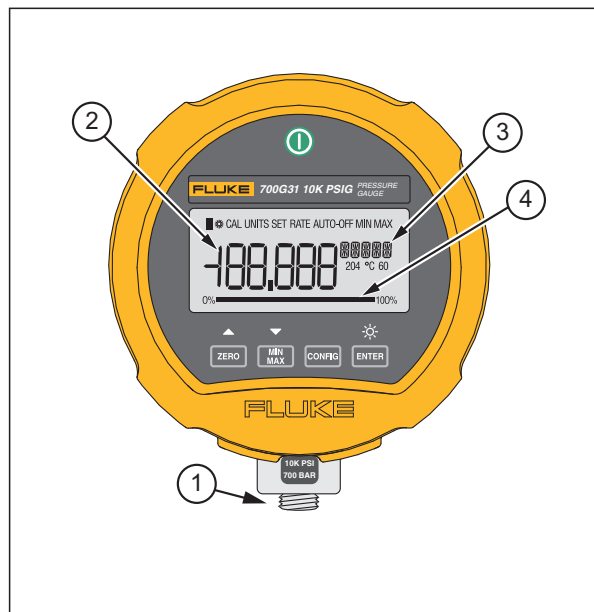
Символы на Устройстве и в данном руководстве поясняются в таблице 1.

Таблица 1. Символы

Символ	Значение	Символ	Значение
	Потенциальная опасность. Важная информация См. руководство.		Соответствие требованиям директив Европейского союза.
	Опасное напряжение. Опасность поражения электрическим током.		Соответствует требованиям стандартов безопасности США.
	Давление		Соответствует стандартам электромагнитной совместимости (EMC) Южной Кореи.
	Соответствует действующим стандартам Австралии.		Соответствует требованиям ATEX
	Данное устройство соответствует требованиям к маркировке директивы WEEE (2002/96/EC). Данная метка указывает, что данное электрическое/электронное устройство нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Тип продукта: согласно типам оборудования, перечисленным в Дополнении I директивы WEEE, данный продукт имеет категорию 9 "Контрольно измерительные приборы". Не утилизируйте данное устройство вместе с неотсортированными бытовыми отходами. По вопросам утилизации обратитесь к веб-сайту Fluke.		

Дисплей и кнопки

Дисплей и кнопки показаны на рис. 1. Функции кнопок приведены в таблице 2.



gsn001.eps

Рисунок 1. Прибор

Таблица 2. Дисплей и кнопки

Поз.	Функция
①	Нажмите, чтобы включить прибор. Нажмите еще раз, чтобы выключить его.
ZERO	<p>Обнуление дисплея. В режиме настройки нажмите эту кнопку для перемещения вперед по меню.</p> <p><i>Примечание</i></p> <p>На полноценных моделях манометра после нажатия кнопки ZERO вам потребуется ввести эталонное барометрическое давление. При помощи кнопок ▲ и ▼ настройте показания, если необходимо, затем нажмите ENTER.</p>

Таблица 2. Дисплей и кнопки (продолжение)







Поз.	Функция
	<p>MIN MAX записывают минимальное и максимальное значения давления и сохраняет их в память. Нажмите  для отображения максимального (MAX) показателя. Нажмите кнопку еще раз для отображения минимального (MIN) показателя. Через 2 секунды манометр вернется к отображению текущих показателей.</p> <p>Для сброса MIN MAX значений в памяти, нажмите и удерживайте  в течение 2 секунд до появления сообщения CLr.</p> <p>В режиме настройки нажмите  (▼) для перехода по меню в обратном направлении.</p>
	Нажмите для перехода в меню настройки и конфигурирования.
	Нажмите, чтобы подтвердить сделанный выбор. Когда прибор не находится в меню настройки, нажмите, чтобы для включить подсветку. Чтобы выключить подсветку, нажмите еще раз.

Таблица 2. Дисплей и кнопки (продолжение)

Поз.	Функция
①	Разъем NPT 1/4 дюйма
②	Отображение давления
③	Технические единицы
④	Гистограмма

Работа с прибором

В последующих разделах рассматривается эксплуатация прибора. Нажмите **⏻**, чтобы включить устройство.

Аналоговая гистограмма внизу дисплея отображает уровень приложенного давления относительно полного диапазона манометра.

Примечание

При записи давления тарирования, отображаемое значение не является фактическим прилагаемым давлением.

Настройка прибора

Перед эксплуатацией прибора его необходимо настроить. Нажмите **CONFIG** для перехода в меню настройки.

При каждом нажатии **CONFIG** производится переход к следующему меню. Нажмите **▲** или **▼** для смены значения параметра. Когда параметр настроен, нажмите **ENTER** для выхода из меню настройки или **CONFIG** для перехода к следующему параметру.

Технические единицы

По умолчанию прибор отображает показания в технических единицах фунт/кв. дюйм. Чтобы поменять эту настройку, нажмите **▲** и **▼** для выбора из 23 стандартных технических единиц и одной пользовательской единицы/масштаба. Когда появятся необходимые единицы измерения, нажмите **ENTER** или **CONFIG**. Теперь давление отображается в выбранных

технических единицах. Список доступных технических единиц приведен в разделе технических характеристик. Инструкции по настройке пользовательских единиц приведены в разделе Режим управления.

Настройка автоматического выключения

Автоматическое выключение может быть настроено с шагом в 1 минуту от 1 до 30 минут или отключено для непрерывной работы прибора. Прибор настроен на 30 минут. Нажмите **▲** и **▼**, чтобы настроить необходимый интервал. Положение "off" (выкл.) находится внизу возможных вариантов, менее 1 минуты.

Отображение напряжения батареи

Фактическое напряжение батареи и гистограмма процента разряда отображают заряд батареи. Данный параметр не имеет настроек.

Отображение текущей температуры

Прибор обеспечивает автоматическую компенсацию температуры. Данный параметр отображает температуру, зарегистрированную внутренним датчиком. Нажмите **▲** или **▼** для отображения градусов в F или C.

Настройка гашения

Настройки: "on" (включение) **▲** и "off" (выключение) **▼**. Гашение сглаживает показания пульсирующих источников давления.

Настройка частоты выборки

Данная функция определяет частоту снятия и отображения показаний. Настройки: 0,5, 1, 3 и 10 выборок в секунду. Следует помнить, что настройка "10" обеспечивает самое быстрое время реакции.

Настройка тарирования

Данная функция используется для настройки постоянного значения смещения, которое извлекается из измеренного давления. Например, если тарирование настроено на 30 фунтов на кв. дюйм, а измеренное давление — 37 фунтов на кв. дюйм, то отображается 7 фунтов на кв. дюйм.

Давление 27 фунтов на кв. дюйм отображается как -3 фунтов на кв. дюйм.

Для настройки давления тарирования нажмите ▲ и ▼. Значение основывается на технических единицах и разрешении, выбранных для отображения. Значение тарирования может быть настроено на максимальный диапазон манометра.

В целях безопасности, гистограмма всегда отображает фактическое давление, основанное на полном диапазоне манометра независимо от настройки тарирования. Это делается для того, чтобы всегда видеть, что даже при показании "0" манометр находится под давлением.

Блокировка функций

Когда эта функция активирована, доступ к каждому настраиваемому вышеприведенному параметру может быть "off" (отключен) во избежание несанкционированных изменений настроек. Это производится с помощью защиты паролем в режиме управления. Нажмите **ENTER** для перехода в режим управления или **CONFIG** для возврата к нормальной эксплуатации.

Режим управления

Если требуется, каждый настраиваемый параметр может быть отредактирован при получении прибора. Некоторые параметры заблокированы, и их следует разблокировать, чтобы настроить. Режим управления используется для следующего.

В меню настройки отображении сообщение **FuNC LOCK** означает, что изменение данного параметра заблокировано.

Для отключения блокировки:

1. Нажмите ▼ **ENTER**. **0 PWRD** появится сообщение .
2. Для разблокирования режима управления введите пароль "101". Нажмите ▲ для ввода пароля. Удерживайте нажатой ▲ или ▼ для перемещения по выбираемым параметрам с 10-кратной скоростью. Когда вы останавливаете счетчик, нажмите ▲ и ▼ еще раз для

перемещения вперед или назад на 1. Пароль задается на заводе и не может быть изменен.

3. Нажмите **ENTER**.

Из этой точки каждый параметр можно заблокировать и разблокировать. Нажмите **▲** и **▼** для выбора **UnLOC** или **LOC** для каждого параметра. Для перехода к следующему параметру нажмите **CONFIG**.

К этим функциям можно осуществлять доступ, блокировать или разблокировать:

- Нулевая функция (включено/отключено)
- Задание единиц давления (включено/отключено)
- Регулировка автоматического отключения (включено/отключено)
- Настройки сглаживания (включено/отключено)
- Настройка частоты дискретизации (включено/отключено)
- Настройка тарирования (включено/отключено)
- Пользовательские технические единицы (задание коэффициента масштабирования)

Когда функция заблокирована и к ней нет доступа, ее нельзя изменить без перехода в режим управления и ее разблокирования.

Доступные диапазоны давления

Доступные диапазоны давления приведены в разделе технических характеристик.

Настройка пользовательских технических единиц или масштаба

Последнее меню в режиме управления — **SET FACTR**. Для пользовательского масштаба можно задать множитель в диапазоне от 0,001 до 100. Заданный коэффициент умножается на измеренное psi, и результат отображается.

Пример: 40 psi эквивалентно 1000 фут/фунт продукта в цистерне. Требуется отобразить массу продукта в единицах 100 psi. Если задать коэффициент 25, давление 40 psi будет показано как 1000 (40 x 25). Отображается техническая единица **Cust** (пользовательская).

Время автономной работы

Срок службы батареи составляет приблизительно 1500 часов (60 дней) при непрерывной работе с выключенной подсветкой. При периодической эксплуатации заряда батареи хватает на год и более. При низком напряжении батареи, в левом верхнем углу дисплея отображается значок разряда батареи (🔋). Процедура замены батарей приведена в разделе Замена батарей.

Техническое обслуживание

Очистка изделия

Прочистите прибор мягкой тканью, смоченной водой или слабым мыльным раствором.

⚠ Осторожно

Во избежание вероятного повреждения устройства не применяйте чистящие средства, содержащие растворители или абразивы.

⚠ Осторожно

Для безопасной эксплуатации и обслуживания прибора:

- **В случае протекания батарей необходимо отремонтировать прибор перед использованием.**
- **Во избежание повреждений вследствие протекания батарей перед длительным перерывом в работе извлекайте их из прибора.**
- **Чтобы избежать протекания, убедитесь в соблюдении полярности батареи.**
- **Для ремонта прибора обратитесь к рекомендованному специалисту.**

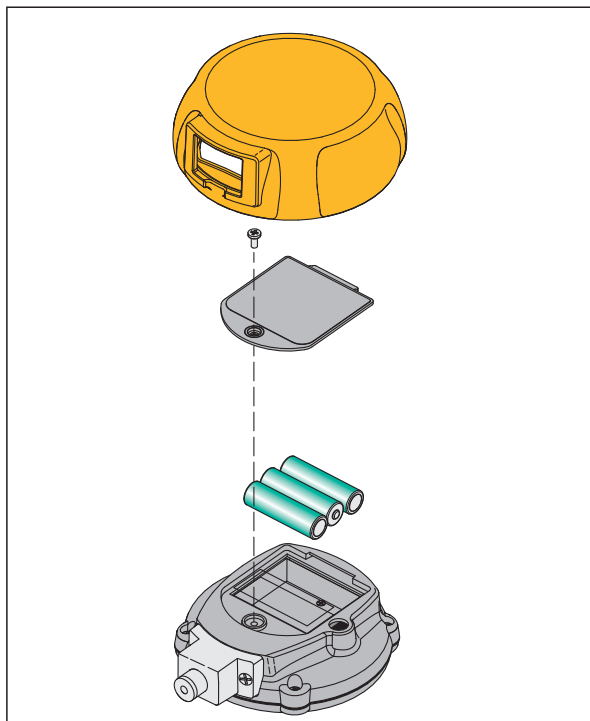
Как заменить батареи

⚠⚠ Предупреждение

Во избежание возможного поражения электрическим током, пожара, или травмы, батареи следует заменять только месте, не являющемся опасным. Опасность взрыва.

Замена батареек проиллюстрирована на рисунке 2:

1. Для ослабления невыпадающего винта батарейного отсека следует использовать крестообразную отвертку.
2. Извлеките крышку батарейного отсека.
3. Замените три батареи формата AA.
4. Установите крышку батарейного отсека на место.
5. Затяните невыпадающий винт.



gsn002.eps

Рисунок 2. Замена батарей

Принадлежности

Интерфейс RS-232

Прибор оснащен интерфейсом RS-232. Извлеките прибор из кобуры. Разъем RS-232 находится на задней крышке прибора. Последовательный интерфейс можно использовать для настройки и калибровки прибора, а также для передачи данных с прибора на ПК. Кабель RS-232/USB продается отдельно и включает ПО 700G/TRACK. Технические характеристики интерфейса см. в разделе "Технические характеристики".

⚠⚠ Предупреждение

Во избежание удара электрическим током, пожара или травмы, не используйте интерфейс RS-232 в опасных местах.

Технические характеристики

Доступные диапазоны входного сигнала

Доступные диапазоны в psi и эквивалентные диапазоны, а также и разрешение для всех инженерных единиц измерения см. в Таблице "Диапазоны и разрешение".

Диапазоны погрешности 700G

Положительное давление	±0,05 % FS
Положительное давление (700G01, 700G02).....	±0.1 % FS
Вакуум	±0,1 % FS
Температурная компенсация	15 °C до 35 °C (59 °F до 95 °F) до номинальной точности

Примечание: для температур от -10 °C до 15 °C и от 35 °C до 55 °C, добавлять .003 % FS/°C

Диапазоны погрешности 700RG

Положительное давление.....	±0,04 % от показаний ±0.01 % FS
Вакуум (700RG05).....	±0,05 % FS
Вакуум (все остальные диапазоны)	±0,1 % FS
Температурная компенсация	0 °C до 50 °C (от 32 °F до 122 °F) до номинальной точности

Примечание

Для температур от -10 °C до 0 °C и от 50 °C до 55 °C, добавлять .005 % FS/°C.

Совместимость с носителями

700G01, 700G02, 700G04, 700G05, 700RG05.....	любой чистый сухой некоррозийный газ
Все остальные измерения, от 15 psi до 1000 psi	любые жидкости и газы, совместимые с нержавеющей сталью 316
Выше 1000 psi.....	любая невоспламеняющаяся, нетоксичная, невзрывоопасная, неокисляющаяся жидкость или газ, совместимые с нержавеющей сталью 316

Относящиеся к окружающей средеОкружающие условия

Рабочая температура	от -10 °C до +55 °C (14 °F - 131 °F)
При хранении	
С батареями	В соответствии с рекомендациями производителя батарей, не выше температуры, рекомендованной для хранения без батарей.
Без батарей	от -40 °C до +70 °C (от -40 °F до +158 °F)
Влажность	от 10 % до 95 % без конденсации
Уровень загрязнения	2
Степень защиты IP.....	64 (с установленными разъемами загрузки и последовательного порта)
Электромагнитная обстановка	IEC 61326-1 Portable
Электромагнитная совместимость	Относится к использованию только в Корее. Оборудование класса А (промышленное передающее оборудование и оборудование для связи) ^[1] [1] Данное устройство соответствует требованиям к промышленному (класс А) оборудованию, работающему с электромагнитными волнами, и продавцы и пользователи должны обратить на это внимание. Данное оборудование не предназначено для бытового использования, только для коммерческого.

700G Series

Руководство пользователя

Механические характеристики

Размеры 11,4 x 12,7 (см), глубина = 3,7 см
(4,5" x 5", глубина= 1,5")

Давление

Подключение ¼ в NPT с наружной резьбой

Корпус литой ZNAl

Дисплей

5-1/2-символьный, высота 16,53 мм (0,65 дюймов)

20-сегментная гистограмма, от 0 до 100 %

Питание

Батарея три щелочных элемента питания формата AA

Срок службы батареи 1500 часов без подсветки (постоянно включен),
2000 часов при медленной частоте выборки

Pressure Gauge

Технические характеристики

Диапазоны и разрешение

Номер модели		700G01	700G02	700G04	700G05	700G06	700G27	700G07	700G08	700G10	700G29	700G30	700G31
Диапазон давлений (psi)		0,4	1	15	30	100	300	500	1000	2000	3000	5000	10000
Диапазон вакуума (psi)		-0,4	-1	-14	-14	-12	-12	-12	-14	-14	-14	-14	-14
Давление разрыва (psi)		3	5	60	120	400	1200	2000	4000	8000	10000	15000	20000
Испытательное давление (psi)		1	3	30	60	200	600	1000	2000	4000	6000	10000	15000
Техническая единица	Фактор												
psi	1,0000	0,4000	1,0000	15,000	30,000	100,00	300,00	500,00	1000,0	2000,0	3000,0	5000,0	10000
бар	0,06894757	0,0276	0,0689	1,0342	2,0684	6,8948	20,684	34,474	68,948	137,90	206,84	344,74	689,48
мбар	68,94757	27,579	68,948	1034,2	2068,4	6894,8	20684	34474	68948	*	*	*	*
кПа	6,894757	2,7579	6,8948	103,42	206,84	689,48	2068,4	3447,4	6894,8	13790	20684	34474	68948
MPa	0,006894757	0,0028	0,0069	0,1034	0,2068	0,6895	2,0684	3,4474	6,8948	13,790	20,684	34,474	68,948
кг/см2	0,07030697	0,0281	0,0703	1,0546	2,1092	7,0307	21,092	35,153	70,307	140,61	210,92	351,53	703,07
Мм рт.ст. при 0°C	51,71507	20,686	51,715	775,73	1551,5	5171,5	15515	25858	51715	*	*	*	*
Дюймов ртутного столба при 0°C	2,03603	0,8144	2,0360	30,540	61,081	203,60	610,81	1018,0	2036,0	4072,1	6108,1	10180	20360
Сантиметров водяного столба при 4°C	70,3089	28,124	70,309	1054,6	2109,3	7030,9	21093	35154	70309	*	*	*	*
Сантиметров водяного столба при 20°C	70,4336	28,173	70,434	1056,5	2113,0	7043,4	21130	35217	70434	*	*	*	*
Мм вод. ст. при 4°C	703,089	281,24	703,09	10546	21093	70309	*	*	*	*	*	*	*
Мм вод. ст. при 20°C	704,336	281,73	704,34	10565	21130	70434	*	*	*	*	*	*	*

* - диапазон не будет отображаться из-за ограниченного разрешения дисплея. Во всех случаях разрешение ограничено разрядностью 100 000.

700G Series

Руководство пользователя

Номер модели		700G01	700G02	700G04	700G05	700G06	700G27	700G07	700G08	700G10	700G29	700G30	700G31
Диапазон давлений (psi)		0,4	1	15	30	100	300	500	1000	2000	3000	5000	10000
Диапазон вакуума (psi)		-0,4	-1	-14	-14	-12	-12	-12	-14	-14	-14	-14	-14
Давление разрыва (psi)		3	5	60	120	400	1200	2000	4000	8000	10000	15000	20000
Испытательное давление (psi)		1	3	30	60	200	600	1000	2000	4000	6000	10000	15000
Техническая единица	Фактор												
Мм вод. ст. при 4°C	0,703089	0,2812	0,7031	10,546	21,093	70,309	210,93	351,54	703,09	1406,2	2109,3	3515,4	7030,9
Мм вод. ст. при 20°C	0,704336	0,2817	0,7043	10,565	21,130	70,434	211,30	352,17	704,34	1408,7	2113,0	3521,7	7043,4
Дюймов водяного столба при 4°C	27,68067	11,072	27,681	415,21	830,42	2768,1	8304,2	13840	27681	55361	83042	*	*
Дюймов водяного столба при 20°C	27,72977	11,092	27,730	415,95	831,89	2773,0	8318,9	13865	27730	55460	83189	*	*
Дюймов вод. ст. при 60°F	27,70759	11,083	27,708	415,61	831,23	2770,8	8312,3	13854	27708	55415	83123	*	*
Футов вод. ст. при 4°C	2,306726	0,9227	2,3067	34,601	69,202	230,67	692,02	1153,4	2306,7	4613,5	6920,2	11534	23067
Футов вод. ст. при 20°C	2,310814	0,9243	2,3108	34,662	69,324	231,08	693,24	1155,4	2310,8	4621,6	6932,4	11554	23108
Футов вод. ст. при 60°F	2,308966	0,9236	2,3090	34,634	69,269	230,90	692,69	1154,5	2309,0	4617,9	6926,9	11545	23090
Футов морской воды	2,24719101	0,8989	2,2472	33,708	67,416	224,72	674,16	1123,6	2247,2	4494,4	6741,6	11236	22472
Метров морской воды	0,68494382	0,2740	0,6849	10,274	20,548	68,494	205,48	342,47	684,94	1369,9	2054,8	3424,7	6849,4
Торр	51,71507	20,686	51,715	775,73	1551,5	5171,5	15515	25858	51715	*	*	*	*

* - диапазон не будет отображаться из-за ограниченного разрешения дисплея. Во всех случаях разрешение ограничено разрядностью 100 000.

Pressure Gauge

Технические характеристики

Номер модели		700GA4	700GA5	700GA6	700GA27	700RG05	700RG06	700RG07	700RG08	700RG29	700RG30	700RG31
Диапазон давления (psi)		15 PSIA	30 PSIA	100 PSIA	300 PSIA	30	100	500	1000	3000	5000	10000
Диапазон вакуума (psi)		0 PSIA	0 PSIA	0 PSIA	0 PSIA	-14	-12	-12	-14	-14	-14	-14
Давление разрыва (psi)		60	120	400	1200	90	400	2000	4000	10000	15000	20000
Испытательное давление (psi)		30	60	200	600	60	200	1000	2000	6000	10000	15000
Техническая единица	Фактор											
psi	1,0000	15,000	30,000	100,00	300,00	30,000	100,000	500,00	1000,00	3000,0	5000,0	10000,0
бар	0,06894757	1,0342	2,0684	6,8948	20,684	2,0684	6,8948	34,474	68,948	206,84	344,74	689,48
мбар	68,94757	1034,2	2068,4	6894,8	20684	2068,4	6894,8	34474	68948	*	*	*
кПа	6,894757	103,42	206,84	689,48	2068,4	206,84	689,48	3447,4	6894,8	20684	34474	68948
МПа	0,006894757	0,1034	0,2068	0,6895	2,0684	0,2068	0,6895	3,4474	6,8948	20,684	34,474	68,948
кг/см2	0,07030697	1,0546	2,1092	7,0307	21,092	2,1092	7,0307	35,153	70,307	210,92	351,53	703,07
Мм рт.ст. при 0°С	51,71507	775,73	1551,5	5171,5	15515	1551,5	5171,5	25858	51715	*	*	*
Дюймов ртутного столба при 0°С	2,03603	30,540	61,081	203,60	610,81	61,081	203,60	1018,0	2036,0	6108,1	10180	20360
Сантиметров водяного столба при 4°С	70,3089	1054,6	2109,3	7030,9	21093	2109,3	7030,9	35154	70309	*	*	*
Сантиметров водяного столба при 20°С	70,4336	1056,5	2113,0	7043,4	21130	2113,0	7043,4	35217	70434	*	*	*
Мм вод. ст. при 4°С	703,089	10546	21093	70309	*	21093	70309	*	*	*	*	*
Мм вод. ст. при 20°С	704,336	10565	21130	70434	*	21130	70434	*	*	*	*	*

* - диапазон не будет отображаться из-за ограниченного разрешения дисплея. Во всех случаях разрешение ограничено разрядностью 100 000.

700G Series

Руководство пользователя

Номер модели		700GA4	700GA5	700GA6	700GA27	700RG05	700RG06	700RG07	700RG08	700RG29	700RG30	700RG31
Диапазон давления (psi)		15 PSIA	30 PSIA	100 PSIA	300 PSIA	30	100	500	1000	3000	5000	10000
Диапазон вакуума (psi)		0 PSIA	0 PSIA	0 PSIA	0 PSIA	-14	-12	-12	-14	-14	-14	-14
Давление разрыва (psi)		60	120	400	1200	90	400	2000	4000	10000	15000	20000
Испытательное давление (psi)		30	60	200	600	60	200	1000	2000	6000	10000	15000
Техническая единица	Фактор											
Мм вод. ст. при 4°C	0,703089	10,546	21,093	70,309	210,93	21,093	70,309	351,54	703,09	2109,3	3515,4	7030,9
Мм вод. ст. при 20°C	0,704336	10,565	21,130	70,434	211,30	21,130	70,434	352,17	704,34	2113,0	3521,7	7043,4
Дюймов водяного столба при 4°C	27,68067	415,21	830,42	2768,1	8304,2	830,42	2768,1	13840	27681	83042	*	*
Дюймов водяного столба при 20°C	27,72977	415,95	831,89	2773,0	8318,9	831,89	2773,0	13865	27730	83189	*	*
Дюймов вод. ст. при 60°F	27,70759	415,61	831,23	2770,8	8312,3	831,23	2770,8	13854	27708	83123	*	*
Футов вод. ст. при 4°C	2,306726	34,601	69,202	230,67	692,02	69,202	230,67	1153,4	2306,7	6920,2	11534	23067
Футов вод. ст. при 20°C	2,310814	34,662	69,324	231,08	693,24	69,324	231,08	1155,4	2310,8	6932,4	11554	23108
Футов вод. ст. при 60°F	2,308966	34,634	69,269	230,90	692,69	69,269	230,90	1154,5	2309,0	6926,9	11545	23090
Футов морской воды	2,24719101	33,708	67,416	224,72	674,16	67,416	224,72	1123,6	2247,2	6741,6	11236	22472
Метров морской воды	0,68494382	10,274	20,548	68,494	205,48	20,548	68,494	342,47	684,94	2054,8	3424,7	6849,4
Торр	51,71507	775,73	1551,5	5171,5	15515	1551,5	5171,5	25858	51715	*	*	*
* - диапазон не будет отображаться из-за ограниченного разрешения дисплея. Во всех случаях разрешение ограничено разрядностью 100 000.												