

Цифровые калибраторы давления Additel 680, 680-W



- Диапазон измеряемого давления от -100кПа до 280МПа
- Погрешность до $\pm 0,05\%$ ВПИ; $\pm 0,1\%$ ВПИ; $\pm 0,25\%$ ВПИ
- Температурная компенсация от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$
- 5-значный легко читаемый дисплей с подсветкой
- Большой выбор единиц измерения давления
- Считывание до 10 значений в 1 секунду (Additel 680-W)
- Дatalogгер

Цифровые калибраторы давления Additel 680, 680-W - компактные калибраторы давления, предназначенные для измерения давления в широких диапазонах, а также для проведения калибровки/поверки различных средств измерения давления, как в полевых, так и лабораторных условиях. Каждый кремниевый датчик давления калибратора перед сборкой проходит специальную процедуру старения, включая многостадийную систему испытаний и проверок в климатических камерах, благодаря чему, цифровые калибраторы давления серии 680 обеспечивают точные, надежные и экономичные решения для широкого спектра применения в области измерения давления.

Additel 680-W может хранить данные измерения давления во внутренней памяти или отображать их на ПК через беспроводную связь. Цифровые калибраторы давления серии 680 не имеют себе равных по производительности и надежности.

Технические характеристики

Измерение избыточного давления

Код модуля	Диапазон	Среда	Погрешность	Перегрузка
V15	-100...0 кПа	Газ	$\pm 0,05\%$ ВП/ $\pm 0,1\%$ ВП/ $\pm 0,25\%$ ВП	3X
GP15	0...100 кПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,05\%$ ВП/ $\pm 0,1\%$ ВП/ $\pm 0,25\%$ ВП	3X
GP30	0...200 кПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,05\%$ ВП/ $\pm 0,1\%$ ВП/ $\pm 0,25\%$ ВП	3X
GP100	0...700 кПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,05\%$ ВП/ $\pm 0,1\%$ ВП/ $\pm 0,25\%$ ВП	3X
GP300	0...2 МПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,05\%$ ВП/ $\pm 0,1\%$ ВП/ $\pm 0,25\%$ ВП	3X
GP500	0...3,5 МПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,05\%$ ВП/ $\pm 0,1\%$ ВП/ $\pm 0,25\%$ ВП	3X
GP1K	0...7 МПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,05\%$ ВП/ $\pm 0,1\%$ ВП/ $\pm 0,25\%$ ВП	3X
GP3K	0...20 МПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,05\%$ ВП/ $\pm 0,1\%$ ВП/ $\pm 0,25\%$ ВП	3X

GP5K	0...35 МПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,05\%$ ВП/ $\pm 0,1\%$ ВП/ $\pm 0,25\%$ ВП	3X
GP10K	0...70 МПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,05\%$ ВП/ $\pm 0,1\%$ ВП/ $\pm 0,25\%$ ВП	2X
GP15K	0...100 МПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,05\%$ ВП/ $\pm 0,1\%$ ВП/ $\pm 0,25\%$ ВП	2X
GP20K	0...140 МПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,05\%$ ВП/ $\pm 0,1\%$ ВП/ $\pm 0,25\%$ ВП	1,5X
GP25K	0...160 МПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,1\%$ ВП/ $\pm 0,25\%$ ВП	1,5X
GP30K	0...200 МПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,1\%$ ВП/ $\pm 0,25\%$ ВП	1,5X
GP36K	0...250 МПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,1\%$ ВП/ $\pm 0,25\%$ ВП	1,5X

Измерение комбинированного давления

Код модуля	Диапазон	Среда	Погрешность	Перегрузка
CP15	± 100 кПа	Газ	$\pm 0,05\%$ ВП/ $\pm 0,1\%$ ВП/ $\pm 0,25\%$ ВП	3X
CP30	-100...+200 кПа	Газ	$\pm 0,05\%$ ВП/ $\pm 0,1\%$ ВП/ $\pm 0,25\%$ ВП	3X

Примечание: указанные погрешности гарантированы в диапазоне от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
в диапазоне от 20°C до 26°C погрешность составляет $\pm 0,025\%$ ВП.

Диапазон измерения давления	от -100кПа до 280МПа
Погрешность измерения давления	$\pm 0,05\%$ ВП; $\pm 0,1\%$ ВП; $\pm 0,25\%$ ВП
Интерфейс	Беспроводная связь (только для модели Additel 680-W) Частота: 2,4 ГГц в ISM диапазонах, 20-метровый диапазон Количество беспроводных каналов: от 1 до 15 ПО: Бесплатная демо-версия для беспроводной связи
Даталоггер	Только для модели Additel680-W Хранение до 140 000 значений времени, давления и температуры. Интервал сохранения значений от 1 до 9999 сек.
Перегрузка по давлению	120% (сигнализация)
Дисплей	5-значный FSTN ЖК-дисплей с подсветкой
Порты давления	1/4" NPT(≤ 100 МПа) Автоклав F-250-C, 9/16" -18 UNFF или Автоклав M-250-C, 9/16"-18 UNFM(> 100 МПа)
Питание	Аккумулятор: две алкалиновые батареи типа AA (в комплекте) Время работы батареи ~ 1500 ч (10 чтений/с), 3000 ч (3 чтения/с) или 15000 ч (1 чтение/15с) Авто выключение: через 60 мин. Авто выключение может быть выключено
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-10°C ... 50°C
Влажность	$< 90\%$ без конденсации
Температура хранения	-20°C ... $+70^{\circ}\text{C}$
Влажность	$< 95\%$ без конденсации
Совместимые среды	0...0,2 МПа: чистые не коррозионные газы 0,3...280 МПа: среды, совместимые с нержавеющей сталью 316L
Физические характеристики	
Материал корпуса	Сплав алюминия; внутренние детали, соприкасающиеся со средой: нержавеющая сталь 316L
Габариты	$\varnothing 100\text{мм} \times 40\text{мм} \times 157\text{мм}$
Масса	0,5 кг

Стандартный комплект поставки

- Цифровой измеритель давления
- 2 алкалиновые батареи типа АА
- Резиновая калоша для защиты корпуса
- ПО Additel/Lana Wireless

Техническая документация

- Инструкция по эксплуатации на русском языке

Аксессуары и дополнительное оборудование

9503	Additel/Log II – ПО для графического отображения и записи в режиме реального времени результатов испытаний для Additel 680-W
ПО Calibri	Программное обеспечение (ПО) для протоколирования и распечатки протоколов калибровки/поверки
Additel 901	Ручной пневматический насос (-40...40кПа)
Additel 912	Ручной пневматический насос (-95...400 кПа)
Additel 914	Ручной пневматический насос (-95...2,5МПа)
Additel 916	Ручной пневматический насос (-95...4 МПа)
Additel 917	Ручной пневматический насос (-95...7МПа)
Additel 918	Ручной пневматический насос (-95...10МПа)
Additel 919	Ручной пневматический насос (-0,095...14 МПа)
Additel 920	Ручной пневматический насос (-0,095...20МПа)
Additel 925	Ручной гидравлический насос (-0,085...40 МПа), масло, спирт. р-р или вода
Additel 927	Ручной гидравлический насос (-0,085...70 МПа), масло, спирт. р-р или вода
Additel 936	Ручной гидравлический насос (-0,085...100 МПа), масло
Additel 937	Ручной гидравлический насос (-0,085...100 МПа), масло, Skydrol
Additel 938	Ручной гидравлический насос (-0,085...100 МПа), спиртовой раствор или вода
Additel 949	Ручной гидравлический насос (-0,085...280 МПа), масло

