

## 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  $-10^{\circ}\text{C}$  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)
- Даталоггер

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/	3X

			$\pm 0,1\%$ ВП/ $\pm 0,25\%$ ВП	
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	$\pm 100$ 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  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ ;  
в диапазоне от  $20^{\circ}\text{C}$  до  $26^{\circ}\text{C}$  погрешность составляет  $\pm 0,025\%$  ВП.

<b>Диапазон измерения давления</b>	от -100кПа до 280МПа
<b>Погрешность измерения давления</b>	$\pm 0,05\%$ ВП; $\pm 0,1\%$ ВП; $\pm 0,25\%$ ВП
<b>Интерфейс</b>	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
<b>Даталоггер</b>	Только для модели Additel680-W Хранение до 140 000 значений времени, давления и температуры. Интервал сохранения значений от 1 до 9999 сек.
<b>Перегрузка по давлению</b>	120% (сигнализация)
<b>Дисплей</b>	5-значный FSTN ЖК-дисплей с подсветкой
<b>Порты давления</b>	1/4" NPT( $\leq 100$ МПа) Автоклав F-250-C, 9/16" -18 UNFF или Автоклав M-250-C, 9/16"-18 UNFM( $> 100$ МПа)
<b>Питание</b>	Аккумулятор: две щелочные батареи типа АА (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
<b>Условия эксплуатации</b>	
<b>Рабочая температура</b>	$-10^{\circ}\text{C}$ ... $50^{\circ}\text{C}$
<b>Влажность</b>	$< 90\%$ без конденсации
<b>Температура хранения</b>	$-20^{\circ}\text{C}$ ... $+70^{\circ}\text{C}$
<b>Влажность</b>	$< 95\%$ без конденсации
<b>Совместимые среды</b>	0...0,2 МПа: чистые не коррозионные газы 0,3...280 МПа: среды, совместимые с нержавеющей сталью 316L
<b>Физические характеристики</b>	

<b>Материал корпуса</b>	Сплав алюминия; внутренние детали, соприкасающиеся со средой: нержавеющая сталь 316L
<b>Габариты</b>	Ø100мм x 40мм x 157мм
<b>Масса</b>	0,5 кг

#### Стандартный комплект поставки

- Цифровой измеритель давления
- 2 щелочные 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
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

