

Цифровой калибратор давления Additel 672



- Диапазон давления от -100кПа до 280МПа
- Погрешность до $\pm 0,025\%$ ВПИ
- Температурная компенсация от -10°C до +50°C
- 6-значный легко читаемый дисплей с подсветкой
- Большой выбор единиц измерения давления
- Возможность связи по HART протоколу
- Дatalogгер

Цифровой калибратор давления Additel 672 - компактный многофункциональный калибратор, созданный на базе нескольких патентованных технологий. Высокоточный переносной калибратор Additel 672 позволяет проводить калибровку/поверку различных средств измерения давления, преобразователей давления и реле давления в широком диапазоне от -100 кПа до +280 МПа. При помощи калибратора можно проводить точные измерения давления, измерять электрические сигналы (В и мА). Additel 672 имеет встроенный источник ≈ 24 В токовой петли.

Калибраторы давления Additel 672 можно назвать одними из лучших на рынке, как по функциональным возможностям и широте диапазона давления, так и по высокой надежности.

Технические характеристики

Измерение давления

Код модуля	Диапазон	Среда	Погрешность	Перегрузка
V15	-100...0 кПа	Газ	$\pm 0,025\%$ ВП/ $\pm 0,05\%$ ВП	3X
GP2	0...16 кПа	Газ	$\pm 0,05\%$ ВП	3X
GP3	0...25 кПа	Газ	$\pm 0,05\%$ ВП	3X
GP5	0...35 кПа	Газ	$\pm 0,025\%$ ВП/ $\pm 0,05\%$ ВП	3X
GP6	0...40 кПа	Газ	$\pm 0,025\%$ ВП/ $\pm 0,05\%$ ВП	3X
GP9	0...60 кПа	Газ	$\pm 0,025\%$ ВП/ $\pm 0,05\%$ ВП	3X
GP10	0...70 кПа	Газ	$\pm 0,025\%$ ВП/ $\pm 0,05\%$ ВП	3X
GP15	0...100 кПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,025\%$ ВП/ $\pm 0,05\%$ ВП	3X
GP24	0...160 кПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,025\%$ ВП/ $\pm 0,05\%$ ВП	3X
GP30	0...200 кПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,025\%$ ВП/ $\pm 0,05\%$ ВП	3X
GP36	0...250 кПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,025\%$ ВП/ $\pm 0,05\%$ ВП	3X
GP50	0...350 кПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,025\%$ ВП/ $\pm 0,05\%$ ВП	3X
GP60	0...400 кПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,025\%$ ВП/ $\pm 0,05\%$ ВП	3X
GP90	0...600 кПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,025\%$ ВП/ $\pm 0,05\%$ ВП	3X
GP94	0...630 кПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,025\%$ ВП/ $\pm 0,05\%$ ВП	3X
GP100	0...700 кПа	Газ, Жидкость	$\pm 0,025\%$ ВП/ $\pm 0,05\%$ ВП	3X

GP150	0...1 МПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X
GP240	0...1.6 МПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X
GP300	0...2 МПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X
GP360	0...2.5 МПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X
GP500	0...3.5 МПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X
GP600	0...4 МПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X
GP900	0...6 МПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X
GP1K	0...7 МПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X
GP1500	0...10 МПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X
GP1800	0...12.5 МПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X
GP2K	0...14 МПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X
GP2400	0...16 МПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X
GP3K	0...20 МПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X
GP3600	0...25 МПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X
GP4800	0...32 МПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X
GP5K	0...35 МПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X
GP6K	0...40 МПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X
GP7500	0...50 МПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X
GP9K	0...60 МПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X
GP9400	0...63 МПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X
GP10K	0...70 МПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП/±0,05% ВП	2X
GP12K	0...80 МПа	Газ, Жидкость	±0,05% ВП/±0,1% ВП	2X
GP15K	0...100 МПа	Газ, Жидкость	±0,05% ВП/±0,1% ВП	2X
GP20K	0...140 МПа	Газ, Жидкость	±0,05% ВП/±0,1% ВП	1.5X
GP25K	0...160 МПа	Газ, Жидкость	±0,1% ВП	1.5X
GP30K	0...200 МПа	Газ, Жидкость	±0,1% ВП	1.5X
GP36K	0...250 МПа	Газ, Жидкость	±0,1% ВП	1.5X

Измерение абсолютного давления

Код модуля	Диапазон	Среда	Погрешность	Перегрузка
AP5	0...35 кПа абс.	Газ	±0,1% ВП	3X
AP9	0...60 кПа абс.	Газ	±0,1% ВП	3X
AP10	0...70 кПа абс.	Газ	±0,1% ВП	3X
AP15	0...100 кПа абс.	Газ	±0,1% ВП	3X
AP24	0...160 кПа абс.	Газ	±0,1% ВП	3X
AP30	0...200 кПа абс.	Газ	±0,1% ВП	3X
AP36	0...250 кПа абс.	Газ	±0,1% ВП	3X
AP50	0...350 кПа абс.	Газ	±0,1% ВП	3X
AP60	0...400 кПа абс.	Газ	±0,1% ВП	3X
AP90	0...600 кПа абс.	Газ	±0,1% ВП	3X
AP94	0...630 кПа абс.	Газ	±0,1% ВП	3X
AP100	0...700 кПа абс.	Газ, Жидкость	±0,05% ВП, ±0,1% ВП	3X
AP150	0...1 МПа абс.	Газ, Жидкость	±0,05% ВП, ±0,1% ВП	3X
AP240	0...1.6 МПа абс.	Газ, Жидкость	±0,05% ВП, ±0,1% ВП	3X
AP300	0...2 МПа абс.	Газ, Жидкость	±0,05% ВП, ±0,1% ВП	3X
AP360	0...2.5 МПа абс.	Газ, Жидкость	±0,05% ВП, ±0,1% ВП	3X
AP500	0...3.5 МПа абс.	Газ, Жидкость	±0,05% ВП, ±0,1% ВП	3X
AP600	0...4 МПа абс.	Газ, Жидкость	±0,05% ВП, ±0,1% ВП	3X
AP900	0...6 МПа абс.	Газ, Жидкость	±0,05% ВП, ±0,1% ВП	3X
AP1K	0...7 МПа абс.	Газ, Жидкость	±0,05% ВП, ±0,1% ВП	3X
AP1500	0...10 МПа абс.	Газ, Жидкость	±0,05% ВП, ±0,1% ВП	3X
AP1800	0...12.5 МПа абс.	Газ, Жидкость	±0,05% ВП, ±0,1% ВП	3X
AP2400	0...16 МПа абс.	Газ, Жидкость	±0,05% ВП, ±0,1% ВП	3X

AP3K	0...20 МПа абс.	Газ, Жидкость	±0,05% ВП, ±0,1% ВП	3X
AP3600	0...25 МПа абс.	Газ, Жидкость	±0,05% ВП, ±0,1% ВП	3X
AP4800	0...32 МПа абс.	Газ, Жидкость	±0,05% ВП, ±0,1% ВП	3X
AP5K	0...35 МПа абс.	Газ, Жидкость	±0,05% ВП, ±0,1% ВП	3X

Измерение дифференциального давления

Код модуля	Диапазон	Среда	Погрешность	Перегрузка
DP1	±250 Па	Газ	±0,05% ВП	100X
DP2	±500 Па	Газ	±0,05% ВП	100X
DP5	±1 кПа	Газ	±0,05% ВП	50X
DP8	±2 кПа	Газ	±0,05% ВП	20X
DP10	±2.5 кПа	Газ	±0,05% ВП	20X
DP20	±5 кПа	Газ	±0,05% ВП	20X
DP30	±7.5 кПа	Газ	±0,05% ВП	20X
DP40	±10 кПа	Газ	±0,05% ВП	20X
DP50	±16 кПа	Газ	±0,05% ВП	3X
DP150	±35 кПа	Газ	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X
DP300	±70 кПа	Газ	±0,025% ВП/±0,05% ВП	3X

Измерение комбинированного давления

Код модуля	Диапазон	Среда	Погрешность	Перегрузка
CP2	±16 кПа	Газ	±0,05% ВП	3X
CP3	±25 кПа	Газ	±0,05% ВП	3X
CP5	±35 кПа	Газ	±0,025% ВП / ±0,05% ВП	3X
CP6	±40 кПа	Газ	±0,025% ВП / ±0,05% ВП	3X
CP9	±60 кПа	Газ	±0,025% ВП / ±0,05% ВП	3X
CP10	±70 кПа	Газ	±0,025% ВП / ±0,05% ВП	3X
CP15	±100 кПа	Газ	±0,025% ВП / ±0,05% ВП	3X
CP24	-100...+160 кПа	Газ	±0,025% ВП / ±0,05% ВП	3X
CP30	-100...+200 кПа	Газ	±0,025% ВП / ±0,05% ВП	3X
CP36	-100...+250 кПа	Газ	±0,025% ВП / ±0,05% ВП	3X
CP100	-100...+700 кПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП / ±0,05% ВП	3X
CP300	-100...+2500 кПа	Газ, Жидкость	±0,025% ВП / ±0,05% ВП	3X

Примечание: указанные погрешности гарантированы в диапазоне от -10°C до +50°C;
в диапазоне от 20°C до 26°C погрешность составляет ±0,025 % ВП.

Диапазон измерения тока	±30 мА
Погрешность измерения тока	±(0,02% П+0,003% ВП)
Диапазон измерения напряжения	±30 В
Погрешность измерения напряжения	±(0,02% П+0,003% ВП)
Токовая петля	24 В ±0,5 В макс.: 50 мА Защита: 120 мА
Диапазон срабатывания реле	1~12 В – диапазон срабатывания реле
Интерфейс	RS232 (DB9/F, изолированный)
Память	Объем хранимых данных: 30 файлов, по 40 записей в одном файле; Регистрация данных: стандартная запись данных каждый час; интервал записи задается пользователем
Режимы работы	Ручной и автоматический
Дисплей	Двухстрочный, 6-значный FSTN ЖК-дисплей с подсветкой;
Питание	Аккумулятор: Li-ion полимерный аккумулятор Время работы ~ 40ч Время перезарядки ~ 4ч Внешний адаптер питания: 110/220 В (10 В пост.)
Рабочая температура/Влажность	-10...+50°C/<90% без конденсации

Температура хранения/Влажность	-20...70°C/<95%
Совместимые среды	0...0.2 МПа: чистые не коррозионные газы 0.3...280МПа: среды, совместимые с нержавеющей сталью 316 L
Материал корпуса	Сплав алюминия; внутренние детали, соприкасающиеся со средой: нержавеющая сталь 316 L
Габариты/Масса	120x46 мм/0.7 кг

Стандартный комплект поставки

- Цифровой калибратор давления
- Аккумулятор и внешний адаптер/ЗУ
- 1,5 м тестовые провода (2 шт.)
- Два пластиковых шланга (только при поставке калибратора дифференциального давления)

Техническая документация

- Инструкция по эксплуатации на русском языке
- Копии Свидетельства об утверждении типа, описания типа, методики поверки и оригинал

Свидетельства о первичной поверке

Аксессуары и дополнительное оборудование

9702	Запасной полимерный аккумулятор
9814	Запасной внешний адаптер питания/ЗУ
9900-672	Кейс для переноски и хранения цифрового измерителя давления (макс. на 1шт.)
9021	Запасные 1.5 м тестовые провода (2 шт.)
9050	Переходник USB/RS232 (DB9/М)
9502	ПО для графического отображения и записи в режиме реального времени результатов калибровки/поверки
ПО Calibri	Программное обеспечение (ПО) для протоколирования и распечатки протоколов калибровки/поверки
Additel 901	Ручной пневматический насос (-40...40кПа)
Additel 912	Ручной пневматический насос (-0,095...400 кПа)
Additel 914	Ручной пневматический насос (-0,095...2.5МПа)
Additel 916	Ручной пневматический насос (-0,095...4 МПа)
Additel 917	Ручной пневматический насос (-0,095...7МПа)
Additel 918	Ручной пневматический насос (-0,095...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, спиртовой раствор или вода
Additel 927	Ручной гидравлический насос (-0,085...70 МПа), масло, спиртовой раствор 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

