Additel 681A

Цифровой манометр

Metrology Made Simple

- **Диапазон давления** 4200 **бар**
- **Погрешность 0,01%;** 0,02%, 0,05% **ДИ или** 0,1% **ИВ**
- **Измеряет избыточное или абсолютное давление**
- **Индикация в** % **с веерообразной графикой**
- **Полная термокомпенсация** (-10~50°C)
- **Связь** Bluetooth
- **Связь с мобильным приложением** Additel's Link
- **Большой, легко читаемый дисплей**
- **Искробезопасная версия** (681AEx)
- **Регистрация данных** (**до** 10 000 000 **записей**)
- **Исполнение** IP67





Обзор

Цифровые манометры Additel серии 681A созданы, чтобы стать вашим любимым инструментом для широкого спектра задач по измерению давления и калибровке. Благодаря таким функциям, как регистрация данных и технология Bluetooth, вы обнаружите, что эти приборы имеют высокое качество по разумной цене. Эти прочные манометры со степенью защиты IP67 были созданы с учётом условий эксплуатации вне помещений и идеально подходят как для полевых работ, так и для лабораторий. Если вы работаете в опасных зонах, обратите внимание на наши искробезопасные версии этого манометра.

Прочный и надежный:
Модель ADT681A изготовлена из лучших материалов, обеспечивающих устойчивость к внешней среде. Все, от внешнего корпуса из нержавеющей стали до самой внутренней конструкции датчика, было оптимизировано, чтобы гарантировать, что этот манометр будет информировать вас по запросу и регистрировать показания давления в течение многих лет. Степень защиты IP67 гарантирует, что пыльная и влажная среда не будет препятствовать работе этих датчиков, а устойчивость к ударам и вибрации (вибрация 5g, удар 10g) в сочетании с коррозионностойкими деталями помогают защитить внутреннюю рабочую часть этих прочных приборов Additel.

Простота эксплуатации:
У технических специалистов часто плотный график и большая рабочая нагрузка, из-за чего остаётся мало времени на исправление ошибок или доработку. ADT681A решает эту проблему благодаря тщательно продуманным функциям кнопок и меню, которые удобны и просты в использовании, что экономит драгоценное время. Дисплей чёткий при ярком солнечном свете, а подсветку можно включить одним нажатием кнопки для использования в условиях низкой освещённости. Значение давления отображается крупным шрифтом и считывается с расстояния нескольких метров, что делает этот манометр идеальным устройством для серьёзных измерений, калибровки и проверки.

Легкость обслуживания:
ADT681A оснащён мембранными кнопками, что упрощает их очистку и обслуживание с течением времени. Для быстрой и простой очистки их можно просто протереть. В сочетании с очень длительным сроком службы батареи этих простых в использовании приборов вы обнаружите, что техническое обслуживание минимально и нечасто.





Phone: 714-998-6899 Email: sales@additel.com
Rev # 20231010

Corporate Headquarters
2900 Saturn St #B
Brea, CA 92821, USA

Salt Lake City Office
1364 West State Rd. Suite 101
Pleasant Grove, UT 84062, USA

Additel
Metrology Made Simple

Технические характеристики

Модель	ADT681A	ADT681AEx
Описание	Цифровой манометр	Искробезопасный цифровой манометр
Взрывозащита и соответствие европейским стандартам	CE Маркировка CE	CE marked EU: II 1G EX ia IIC T4 Ga T4 -20~50°C Северная Америка: CLASS I, Division 1, Groups A, B, C and D, T4 CLASS I,Zone 0,AEx ia IIC T4 Ga T4 -20~50°C Международная:EX ia IIC T4 Ga T4 -20~50°C
Погрешность (Подробную информацию о точности см. в таблице диапазонов давления)	681A(Ex)-01: 0.01% ДИ; 681A(Ex)-02: 0.02% ДИ	
	681A(Ex)-05: 0.05% ДИ	
	681A(Ex)-RD: от 0% до 20% диапазона: ± (0.02% ДИ) от 20% до 110% диапазона: ± (0.1% ИВ) вакуум: ± (0.25% ДИ), ДИ=-14.5psi	
	Встроенный барометр: ± 55 Па	
Тип давления	Избыточное давление, давление-разрежение, абсолютное давление (рассчитанное на основе избыточного давления и барометрического давления), дифференциальное давление и барометрическое давление.	
Многофункциональная веерообразная секция	Атмосферное давление, температура окружающей среды, пиковые значения (макс., мин.), TARE, испытание на герметичность, отображение процентного значения давления, отображение времени, состояние регистрации данных.	
Экран	ЖК-дисплей с сегментным кодом FSTN и широким углом обзора, конструкция с тремя разделами	
	Белая подсветка, время подсветки: ВКЛ, 15 сек., 30 сек., 45 сек., 60 сек., значение по умолчанию — 15 сек.	
	5-6-разрядный дисплей, высота символов 14,8 мм, осн. дисплей + дисплей устройства + веерообразная секция.	
Единицы измерения	Па, кПа, МПа, psi, мбар, бар, кгс/см2, %, ммH2O(4°C), ммHg(0°C), InH2O(4°C), InHg(0°C)	
	6 инж. единиц вод.столба: inH2O(20°C), inH2O(60°F), ммH2O(20°C), ммH2O(15°C), ftH2O(60°F), ftH2O(4°C)	
	1 польз-я единица: идентифицируется кодом ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, а коэффициент преобразования можно установить через Additel-Link	
Условия окружающей среды	Термокомпенсация: от -10°C до 50°C	
	Рабочая температура: от -20°C до 50°C	
	Температура хранения: от -40°C до 75°C	
	Влажность: 5%RH~95%RH, без конденсата	
Порт давления	≤15,000 psi: 1/4NPT внеш., 1/2NPTвнеш., 1/4BSP внеш., 1/2BSP внеш., M20×1.5 внеш.	
	>15,000 psi: 1/4HP внутр. или 1/4HP внеш. *1/4HP внутр.: Autoclave F-250-C, 9/16" - 18 UNF-2B *1/4HP внеш.: Autoclave M-250-C, 9/16" - 18 UNF-2A	
	Дифф. давление: адаптер "ёлочка"	
	Другие выходы по запросу	
Питание	Батарея: 3 шт. AA алкалиновые батареи Срок службы батареи:	
	1. Суперстабильный режим:[1] 4 000 часов (3 сч/с, по умолчанию), 1000 часов (10 сч/с) 2. Режим пониженного энергопотребления:[2] 5000 часов (2 сч/с), 9000 часов (1 сч/с), 18000 часов (1 сч/10 с) Автоматическое выключение питания: через 120, 90, 60, 45, 30, 15 минут или никогда.	
	Внешнее питание: питание через USB (опционально)	
Материалы, габариты и вес	Материал корпуса: нерж. сталь 304; Материал передней панели: антистатический ПЭТ; Материал резинового	
	чехла (опция): антистатический ТПУ. Детали, контактирующие с рабочей средой: нержавеющая сталь 316L.	
	Размеры: Ø 118 мм x 42 мм глубина x 178 мм высота	
	Вес: 0,68 кг	
Соответствие	Уровень защиты: IP67 (при погружении в воду на глубину 1 метр в течение 30 минут)	
	Вибрация: 5 G; Ударопрочность: 10 G	
	Испытание на падение с высоты 1 метра (без резинового чехла)	
Регистратор (Опция)	Хранение данных: 10 000 000 записей (время и давление) или 5 000 000 записей (время, давление и температура).	
	Скорость: выбирается пользователем с интервалом от 0,1 до 99 999 секунд.	
Связь	Bluetooth (BLE4.2), USB-C, RS232 *(Не используйте разъем USB-C или RS-232 в опасной зоне)	
Сертификат	Сертификат калибровки с протоколом аккредитованной лаборатории по ISO 17025	
Гарантия	1 год	

Примечание:
[1] На датчик давления подаётся постоянное питание, когда манометр включён, чтобы улучшить разрешение измерений и уменьшить влияние влажности окружающей среды.
[2] Датчик давления будет отключаться после каждого отбора проб, чтобы сократить время непрерывной работы.

Phone: 714-998-6899 Email: sales@additel.com
Rev # 20231010
Corporate Headquarters
2900 Saturn St #B
Brea, CA 92821, USA
Salt Lake City Office
1364 West State Rd. Suite 101
Pleasant Grove, UT 84062, USA

Additel
Metrology Made Simple

Диапазоны давления

Избыточное давление [1]						
Код	Диапазон давления		Среда [3]	Погрешность		Давление разрыва
	(psi)	(bar)		%ДИ	%ИВ[4]	
V15[2]	-15	-1.0	Г	0,01; 0.02	Н/Д	3×
V15[2]	-15	-1.0	Г	0.05	Н/Д	3×
GP2	2	0.16	Г	0,01; 0,02; 0.05	Н/Д	3×
GP5	5	0.35	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
GP10	10	0.7	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
GP15	15	1.0	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
GP30	30	2.0	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
GP50	50	3.5	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
GP100	100	7.0	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
GP150	150	10	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
GP300	300	20	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
GP500	500	35	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
GP600	600	40	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
GP1K	1,000	70	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
GP1.5K	1,500	100	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
GP2K	2,000	140	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
GP3K	3,000	200	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
GP5K	5,000	350	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
GP10K	10,000	700	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	0.1	1.5×
GP15K	15,000	1,000	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	0.1	1.5×
GP20K	20,000	1,400	Г, Ж	0.05 (0.1)	Н/Д	1.5×
GP25K	2,000	1,600	Г, Ж	0.05 (0.1)	Н/Д	1.5×
GP30K	30,000	2,000	Г, Ж	0.05 (0.1)	Н/Д	1.5×
GP36K	36,000	2,500	Г, Ж	0.05 (0.1)	Н/Д	1.5×
GP40K	40,000	2,800	Г, Ж	0.05 (0.1)	Н/Д	1.35×
GP50K	50,000	3,500	Г, Ж	0.1 (0.2)	Н/Д	1.2×
GP60K	60,000	4,200	Г, Ж	0.1 (0.2)	Н/Д	1.1×

[1] Герметизированное избыточное давление для давления выше 1000 psi
[2] Отрицательное избыточное давление (-15~0) psi
[3] Г=Газ, Ж=Жидкость
[4] Погрешность %ИВ: от 0% до 20% диапазона: ± (0.02% ДИ), от 20% до 110% диапазона: ± (0.1% ИВ)
Для отрицательного избыточного давления: ± (0.25% ДИ), ДИ=-14.5psi

Барометрическое давление					
Код	Диапазон давления		Среда [1]	Погрешность	Давление разрыва
	Нижний	Верхний			
BP	60 kPa	110 kPa	Г	±55Pa	3×
BPH	60 kPa	110 kPa	Г	±22Pa	3×

[1] Г=Газ

Phone: 714-998-6899 Email: sales@additel.com
Rev # 20231010
Corporate Headquarters
2900 Saturn St #B
Brea, CA 92821, USA
Salt Lake City Office
1364 West State Rd. Suite 101
Pleasant Grove, UT 84062, USA

Additel
Metrology Made Simple

Давление-разрежение						
Код	Диапазон давления		Среда [1]	Погрешность		Давление разрыва
	(psi)	(bar)		%ДИ[3]	%ИВ[4]	
CP2	±2	±0.16	Г	0,01; 0,02; 0.05	Н/Д	3×
CP5	±5	±0.35	Г, Ж [2]	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
CP10	±10	±0.7	Г, Ж[2]	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
CP15	±15	±1.0	Г, Ж[2]	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
CP30	-15~30	-1~2.0	Г, Ж[2]	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
CP50	-15~50	-1~3.5	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
CP100	-15~100	-1~7.0	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
CP150	-15~150	-1~10	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
CP300	-15~300	-1~20	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	0.1	3×
CP500	-15~500	-1~35	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	Н/Д	3×
CP600	-15~600	-1~40	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	Н/Д	3×
CP1K	-15~1000	-1~70	Г, Ж	0,01; 0,02; 0.05	Н/Д	3×





IP67 Rated

[1] Г=Газ, Ж=Жидкость
[2] 0.02%ДИ только для газовой среды
[3] ДИ = верхний предел измерений - нижний предел измерений
[4] Погрешность %ИВ: от 0% до 20% диапазона: ± (0.02% от полной шкалы)
от 20% до 110% диапазона: ± (0.1% ИВ)
Отрицательное избыточное давление: ± (0.25% ДИ), ДИ=-14.5 psi

Дифференциальное давление						
Код	Диапазон давления		Среда[1]	Погрешность (%ДИ)[3]	Давление разрыва	Диапазон статического давления, мбар
	(inH_2O)	(mbar)				
DP1	±1	±2.5	Г	0.05[2]	50X	±250
DP2	±2	±5.0	Г	0.05[2]	25X	±250
DP5	±5	±10	Г	0.05	10X	±250
DP10	±10	±25	Г	0.05	5X	±250
DP20	±20	±50	Г	0.05	25X	±2,500
DP30	±30	±75	Г	0.05	15X	±2,500
DP50	±50	±125	Г	0.05	10X	±2,500
DP100	±100	±250	Г	0.02	5X	±2,500
DP150	±150	±350	Г	0.02	10X	±7,000
DP300	±300	±700	Г	0.02	5X	±7,000



[1] Г=газ
[2] Интервал калибровки: 180 дней
[3] ДИ = верхний предел измерений - нижний предел измерений

Phone: 714-998-6899 Email: sales@additel.com
Rev # 20231010

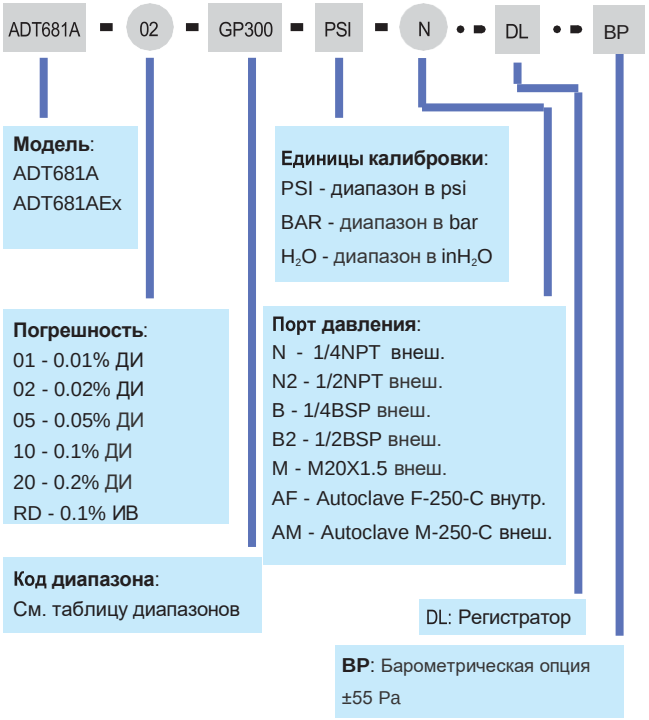
Corporate Headquarters
2900 Saturn St #B
Brea, CA 92821, USA

Salt Lake City Office
1364 West State Rd. Suite 101
Pleasant Grove, UT 84062, USA

Additel
Metrology Made Simple

Информация для заказа

Модель



Аксессуары в комплекте

Резиновый кожух
Алкалиновые батарейки AA (3 шт.)
USB-кабель C
Силиконовая трубка — 1 метр каждая (2 шт. только для моделей DP).
Сертификат калибровки по ISO 17025.

Опциональные аксессуары

Модель	Описание
9040	Подвесной ремень с магнитом
9257	Полевой защитный кожух
9810	Адаптер питания USB
9530-BASIC	ПО "Additel Acal" для автоматической калибровки с управлением активами, базовая версия
9530-NET	ПО для автоматической калибровки "Additel Acal" с управлением активами, сетевая версия, включает установку сервера и 1 пользовательскую лицензию
9502	ПО для регистрации данных Additel Log II (ПК)
9050-EXT	Кабель RS 232 (DB9/M) , 9 feet
9902	Кейс для четырёх манометров
9903	Кейс для одного манометра

Phone: 714-998-6899 Email: sales@additel.com
Rev # 20231010
Corporate Headquarters
2900 Saturn St #B
Brea, CA 92821, USA
Salt Lake City Office
1364 West State Rd. Suite 101
Pleasant Grove, UT 84062, USA