

Автоматический калибратор давления Additel 761



- Полностью автоматизированный калибратор давления со встроенным генератором давления / контроллером
- Погрешность до $\pm 0,02\%$ ВПИ
- Автоматическая генерация давления от -0,095 до 4 МПа
- Диапазон измерения давления от -0,1 до 70 МПа
- Стабильность $\pm 0,005\%$ ВПИ
- Возможность связи по HART протоколу
- Интуитивно понятный интерфейс
- Портативный (7 кг)

Благодаря встроенному генератору давления и контроллеру давления, калибратор давления **Additel 761** позволяет проводить процедуру калибровки/поверки различных средств измерений полностью в автоматическом режиме как в лабораторных, так и полевых условиях.

Additel 761 – портативный автоматизированный калибратор давления со встроенным генератором давления/контроллером, который измеряет давление с погрешностью $\pm 0,02\%$ ВПИ, измеряет напряжение и ток, автоматически генерирует давление до 4 МПа, и контролирует давление со стабильностью $\pm 0,005\%$ ВПИ, а также генерирует ток. Встроенный источник =24В обеспечивает питание токовой петли 4...20 мА. В калибратор установлены два модуля измерения давления на различные диапазоны, которые запитываются от внутреннего автоматического источника давления. Современный интерфейс (аналогичный современным смартфонам) значительно упрощают процесс калибровки, и делают его интуитивно понятным. Интерфейс пользователя полностью русифицирован, что облегчает работу с калибратором.

По желанию Заказчика **Additel 761** может быть поставлен с внешними модулями давления серии Additel 160 для измерения давления в диапазоне от -0,1 до 70 МПа. Калибратор Additel 761 имеет функции связи с датчиками давления по HART-протоколу.

Технические характеристики

	761-LLP	761-D	761-L	761-LA	761-M	761-MA	761-H	761-HA	761-BP
Диапазон давления	±2,5 кПа	±0,1МПа	-0,1...0,7МПа	5...800кПа абс.	-0,1...2,5МПа	10кПа...2,6МПа абс.	-0,1...4 МПа	10кПа...4.1 МПа абс.	10...120 кПа абс.
Модуль давления 1	±0,25 кПа	±2.5 кПа	-100...250кПа	5...350кПа абс.	-100...250 кПа	100...350 кПа абс.	-100...250 кПа	100...350 кПа абс.	10...120 кПа абс.
Модуль давления 2	±2,5 кПа	±100 кПа	0...700 кПа	5...800кПа абс.	0...2500кПа	10 кПа...2.6 МПа абс.	0...4 МПа	10 кПа...4.1 МПа абс.	н/д
Дифференциальное давление	✓	✓							
Избыточное давление	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Абсолютное давление				✓		✓		✓	✓
Барометрическое давление				✓		✓		✓	✓
Температурная компенсация	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Встроенный генератор давления	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Встроенный фильтр	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Встроенный фильтр жидкости	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Выход 0...22мА	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Измерение мА и В	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Возможность подключения внешних модулей давления	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
=24В токовая петля	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Тест реле давления	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Поддержка протокола HART	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Функция документирования	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Измерение электрических сигналов

Вид сигнала	Диапазон	Разрешение	Погрешность
Напряжение	±30 В	0,1 мВ	±0,01%П+0,005%ВП
Ток	±30 мА	0,1 мкА	±0,01%П+0,005%ВП

Генерирование электрических сигналов

Вид сигнала	Диапазон	Разрешение	Погрешность
Ток	0...22 мА	0,1 мкА	±0,02%П+0,01%ВП
Открыто/закрыто	В случае переключателей напряжения, диапазон: 3...24В		
=24В	-	-	±0,5В

Основные характеристики

Дисплей:	7" цветной ЖК дисплей (800x480)
Интерфейс:	RS232 (DB9/F)
Питание:	Аккумулятор: Li-ion полимерный аккумулятор (в комплекте) Время работы без подзарядки: ~ 8 часов Время перезарядки: ~ 3 часа Внешний источник питания: 110/220В (27В пост.) (в комплекте)
Гарантия	18 месяцев
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	от 0°C до +50°C
Температура хранения	от -20°C до +60°C
Влажность	менее 90% без компенсации
Физические характеристики	
Габариты	296мм x 186мм x 180мм
Масса	7 кг

Стандартный комплект поставки:













- Калибратор с установленными внутренними модулями давления
- Аккумулятор и внешний адаптер/ЗУ
- Тестовые провода (6 шт.)
- Манифольд на 2 посадочных места
- O-прокладки (20 шт.)
- Шланг 1 м (2 шт.)
- Шестигранный ключ (1 шт.)
- Соединительный кабель модуля Additel 160 с калибратором
- Кейс для транспортировки и хранения









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

9022/9020	Запасные тестовые провода(3 комплекта/6 шт.)	
9060	Переходник USB/RS232 (DB-9 M)	
9722	Запасной Li-ion полимерный аккумулятор	
9818	Запасной внешний адаптер/ЗУ	
ADT100-761-4N	Шланг 1.5 м с фитингом 1/4"NPTF	

ADT100-761-4B	Шланг 1.5 м с фитингом 1/4" BSPF	
ADT100-761-M	Шланг 1.5 м с фитингом M20x1.5 (гнездо)	
ADT106-N	Манифольд на 2 посадочных места 1/4"NPT	
ADT106-B	Манифольд на 2 посадочных места 1/4" BSP	
ADT106-M	Манифольд на 2 посадочных места M20x1.5	
Additel 160	Внешние цифровые модули давления Additel160	
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...20 МПа)	
Additel 925	Ручной гидравлический насос (-0.085...40 МПа), масло, спиртовой растворили вода	
Additel 927	Ручной гидравлический насос (-0.085...70 МПа), масло, спиртовой растворили вода	
Additel 936	Ручной гидравлический насос (-0.085...100 МПа), масло	
Additel 937	Ручной гидравлический насос (-0.085...100 МПа), Skydrol	
Additel 938	Ручной гидравлический насос (-0.085...100 МПа), спиртовой растворили вода	
Additel 949	Ручной гидравлический насос (-0.085...250 МПа), масло	
ПО Calibri	Программное обеспечение (ПО) для протоколирования и распечатки протоколов калибровки/поверки	

Информация для заказа:

Номер модели ADT761 — L — N

Диапазон давления:
 см. таблицу

Тип подключения
 N- 1/4NPT female
 N2- 1/2NPT female
 B- 1/4BSP female
 M-M20X1.5 female