



ZANGER

THE POWER OF INTELLIGENCE
AND TECHNOLOGY

ООО «ЗАНГЕР» ZANGER LLC

www.zngr.ru

info@td-zanger.ru

+ 7 495 150 42 20

Additel 762

Автоматический гидравлический калибратор давления



- Создание и контроль давления в автоматическом режиме до 700 Bar
- Погрешность до 0.01% ВПИ
- Выбор одного из двух диапазонов в ручном или автоматическом режиме
- Стабильность $\leq 0.005\%$ ВПИ
- Портативный дизайн для работы как в лаборатории, так и в полевых условиях Управление с помощью подключаемых внешних модулей давления
- Поддержка двух внешних модулей давления
- Связь по Wi-Fi, LAN, Bluetooth, USB и Ethernet
- Полноценный HART коммуникатор
- Связь по HART и PROFIBUS
- Регистрация данных и управление задачами
- Патентованная технология встроенного источника давления

Обзор

Автоматический калибратор давления Additel 762 – это революционный продукт, представляющий готовое решение для автоматизации работ по калибровке СИ давления до 700 бар.

Разработанный для использования как в полевых условиях, так и в лаборатории, этот ультрасовременный прибор быстро станет наилучшим выбором как для лабораторного персонала, так и для полевых техников.

Компания Additel учла все пожелания клиентов и создала на сегодняшний день самый мощный и современный калибратор давления с полностью интегрированной функцией управления, сбора данных и подключения по Wi-Fi, позволяющий проводить калибровку в полностью автоматическом режиме датчиков давления, реле давления, стрелочных и цифровых манометров, а также датчиков, работающих по HART / PROFIBUS протоколу.



ZANGER

THE POWER OF INTELLIGENCE
AND TECHNOLOGY

ООО «ЗАНГЕР» ZANGER LLC

www.zngr.ru

info@td-zanger.ru

+ 7 495 150 42 20

Два встроенных диапазона с погрешностью до 0.01% ВПИ

В зависимости от текущего давления ADT762 автоматически переключается между двумя встроенными диапазонами: 0-200 бар и 0-700 бар. При работе с калибратором пользователь сам может установить диапазон в ручном режиме либо выбрать режим автоматического выбора диапазона.



Встроенный режим автоматической продувки системы

Продувка гидравлических систем обычно занимает много времени и сил. Калибратор ADT762 был разработан со встроенной системой автоматической продувки, которая экономит время, деньги и нервы пользователя за счет полной автоматизации удаления воздуха из системы. Данный режим запускается всего лишь одним нажатием кнопки.



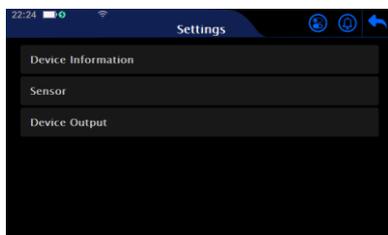
Документирование задач

Мощное документированное приложение для задач калибровки позволяет пользователям быстро создавать и выполнять задачи без использования ПК или планшета. ADT762 автоматически анализирует ошибки, генерирует отчеты о тестировании и сохраняет результаты. Additel 762 может поддерживать до 1000 документированных задач, которые могут быть сохранены и вызваны в любое время, чтобы помочь сэкономить время и деньги.



Два режима связи по протоколу HART

Датчики давления HART могут обслуживаться и калиброваться непосредственно без какого-либо другого оборудования или инструментов. ADT762 обеспечивает автоматический режим калибровки HART, а также ручной режим. Эти два режима связи по протоколу HART не только обеспечивают эффективный и удобный способ взаимодействия с тестируемым устройством, но также обеспечивают полный доступ к функционалу по протоколу HART.





Технические характеристики: давление

Характеристика	ADT762 Автоматический гидравлический калибратор давления	
Диапазон давления	0-10,000 psi (0-700 Bar)	
Выбор диапазона	Ручной 3К psi (200 бар), Ручной 10К psi (700 бар) или Автоматический	
Погрешность	0-10,000 psi (0-700 бар), 0.01%ВПИ	0-10,000 psi (0-700 бар), 0.02%ВПИ
	0-3,000 psi (0-200 бар), 0.01%ВПИ	0-3,000 psi (0-200 бар), 0.02%ВПИ
Максимальный внутренний объем системы	Максимум: 80 ml@700 Bar, рекомендовано 50 ml	
Резервуар	Максимум: 350 ml, нажимная крышка резервуара, встроенный фильтр	
Стабильность управления ^[1]	≤ 0.005%ВПИ	
Устойчивость стабильности	> 5 min	
Модуль давления	Встроенный один модуль давления с двумя диапазонами	
Внешний контрольный модуль давления	Смотри таблицу "Внешние контрольные модули давления, технические характеристики и совместимость»	
Внешние измерительные модули давления	Все модули ADT161	

[1] Стабильность управления зависит от выбранного диапазона или внешнего модуля

Технические характеристики: электричество

Характеристика	Диапазон	Разрешение	Погрешность	Примечание	
Измерение тока	Авто выбор диапазона ±25 or ±50 mA	0.1 µA	0.008 %ИВ + 1.0 µA	Импеданс < 10 Ω	
			0.008 %ИВ + 2.0 µA		
Измерение напряжения	Авто выбор диапазона ±5, ±12 or ±30 V	1 µV	0.008 %ИВ + 6 µV	Импеданс > 1 GΩ	
			±5 V: 20 µV		0.008 %ИВ + 100 µV
			±12 V: 0.1 mV		0.008 %ИВ + 240 µV
			±30 V: 0.1 mV		0.008 %ИВ + 600 µV
Питание токовой петли	24 V	-	±1 V	50 mA (Макс. нагрузка)	
Генерация тока	0 до 2.5 mA или 2.5 до 25 mA	0-2.5 mA: 0.05 µA 0-25 mA: 0.5 µA	0-2.5 mA: 0.008 %ИВ + 0.1 µA 0-25 mA: 0.008 %ИВ + 1.0 µA	20 mA @ 1 kΩ	
Источник питания	16 до 30 V	1 V	±1 V	70 mA (Max Loading)	
Генерация напряжения	0 до 16 V	0.25 mV	0.008 %ИВ + 0.002 %ВПИ		
Реле давления	Механические реле, NPN переключатели, PNP переключатели	-	-	Время отклика <10 мс, если переключатель запитан. Диапазон напряжений: (3-30) В	
Температурная компенсация	18 °C до 28°C				
Температурный коэффициент	При температуре от 18°C до 28°C: <± 0,0005%ИВ + 0,00005%ВПИ/°C				
Защита от неверного подключения	До 30 В на любых двух разъемах				
Тест реле давления	•				
HART / PROFIBUS PA	•				

● Поддерживаемый





ZANGER

THE POWER OF INTELLIGENCE
AND TECHNOLOGY

ООО «ЗАНГЕР» ZANGER LLC

www.zngr.ru

info@td-zanger.ru

+ 7 495 150 42 20

Внешние контрольные модули давления, технические характеристики и совместимость

Характеристика Модель	Диапазон		Погрешность	Тип давления	Среда
	(psi)	(bar)			
ADT161-01-GPXX для 0.01%ИВ	1,000	70	0.01%ВПИ	Избыточное	Г,Ж
	1,500	100		Избыточное	Г,Ж
	2,000	140		Избыточное	Г,Ж
	3,000	200		Избыточное	Г,Ж
	5,000	350		Избыточное	Г,Ж
	10,000	700		Избыточное	Г,Ж
ADT161-02-GPXX для 0.02%ВПИ	1,000	70	0.02%ВПИ	Избыточное	Г,Ж
	1,500	100		Избыточное	Г,Ж
	2,000	140		Избыточное	Г,Ж
	3,000	200		Избыточное	Г,Ж
	5,000	350		Избыточное	Г,Ж
	10,000	700		Избыточное	Г,Ж



Основные технические характеристики

Характеристика	Описание
Интерфейс пользователя	Управление через цветной сенсорный экран и клавиатуру
Экран	7" TFT цветной сенсорный экран 800 x 480
	IP31
Питание	Специальная литиевая батарея или адаптер питания
Батарея	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор, рассчитанный на 12 часов работы, до 5 часов зарядка.
Вес	28 lbs (12.8 kg) без жидкости
Габариты	11.81 x 8.66 x 7.56 in (300 x 220 x 192 mm)
Связь	USB, LAN, Bluetooth, Wi-Fi
Связь по HART	Считывание, настройка и калибровка устройств HART. Файлы библиотеки (DDL) периодически обновляются
Хранение данных	> 8 GB
Регистрация данных	До 1,000,000 Считываний (данные и отметка времени)
Документирование задач	До 1,000 могут быть сохранены вместе с данными
Автоматические функции	Тест реле, авто шаг, тест герметичности
Поддерживаемые языки	Английский, Немецкий, Французский, Итальянский, Испанский, Португальский, Китайский, Японский и Русский
Срок службы встроенного насоса	> 1,000,000 циклов
Условия окружающей среды	Рабочая температура: 0 °C до 50 °C
	Температура хранения: -20 °C до 60 °C
	Влажность: <90%, без конденсата
Сертификация	Сертификат калибровки, выданный лабораторией, аккредитованной по стандарту ISO 17025
Соответствие	CE
Совместимость с ПО	ACal, Additel Land и Additel Link для доступа через мобильное приложение
Гарантия	1 год



ZANGER

THE POWER OF INTELLIGENCE
AND TECHNOLOGY

ООО «ЗАНГЕР» ZANGER LLC

www.zngr.ru

info@td-zanger.ru

+ 7 495 150 42 20

Информация для заказа

Модель

ADT762

01

GP10K

N

Погрешность:

01 = 0.01% ВПИ

02 = 0.02% ВПИ

Тип порта давления:

N - 1/4 NPT внутр. N2

- 1/2 NPT внутр. В -

1/4 BSP внутр. В2 -

1/2 BSP внутр. М -

M20X1.5 внутр.



Аксессуары (включены)		
Модель	Количество	Рисунок
9022 Тестовые провода	2 комплекта (4 шт.)	
USB Cable	1 шт.	
9725 Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор	1 шт.	
9818 110V/220V Внешний адаптер питания	1 шт.	
Воронка	1 шт.	
ADT100-762Hose Шланг высокого давления	1 шт.	
Небольшой чехол для аксессуаров (для кабелей и адаптеров)	1 шт.	
Транспортировочная заглушка	1 шт.	
9907-762 Кейс	1 шт.	
9203 Масло Sebecate (500ml)	1 бутылка	
Уплотнительные кольца для резервуара 3.5*1.2-NBR70	5 шт.	
Уплотнительные кольца для углового адаптера 5*1.5-NBR70	5 шт.	
9060 Кабель для модуля давления	1 шт.	
ADT100-762-X Угловой адаптер	1 шт.	
Сертификат калибровки, выданный лабораторией, аккредитованной по стандарту ISO 17025	1 шт.	

Дополнительные аксессуары		
Модель	Количество	Рисунок
ADT107-X-KIT	Включает коллектор на два порта, шланг и кабель связи	
ADT161	Модуль давления, см. стр. 4	
ADT100-762-X	угловой адаптер для ADT762	