



ZANGER

**Температура
Давление
Средства поверки /
калибровки для
фармацевтических
предприятий.**





ZANGER — ваш надежный поставщик широкого спектра контрольно-измерительных приборов и инструментария для фармацевтической промышленности.

Продукцию, предлагаемую **ZANGER** можно встретить на фармацевтических предприятиях по всему миру.

Продукция соответствует российским и международным нормативным требованиям и поставляется со свидетельствами о поверке, а также сертификатами заводской калибровки UKAS или NIST.

ИЗМЕРЕНИЕ И КАЛИБРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Температурный диапазон линейки сухоблочных калибраторов ADDITEL — от -40°C до 660°C .

Каждое устройство обладает функциональными характеристиками, соответствующими основным положениям документа Euramet CG-13; в них указаны значения стабильности, радиальной и осевой однородности, нагрузки и гистерезиса.

Каждое устройство имеет функцию калибровки процесса HART. Эта функция включает в себя возможность измерения эталонного ТСП и двух устройств по каналам испытаний, которые могут измерять мА, напряжение, а также реле, ТСП или ТП. В дополнение к этим измерительным функциям данный калибратор имеет возможность документирования, создания задач, сохранения первоначально найденных и полученных после результатов, а также параметров связи по HART-протоколу.



- **Минимальная погрешность;**
- **стабильность;**
- **быстрое нагревание;**
- **быстрое охлаждение;**
- **малый вес.**

Спецификации / Калибратор	875-155	875-350	875-660
Диапазон температур При 23°C	от -40°C до 155°C	от 33°C до 350°C	от 33°C до 660°C
Погрешность для внешнего ТС 100 Ом	$\pm 0,009^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,010^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,017^{\circ}\text{C}$	при -40°C при $0,0^{\circ}\text{C}$ при 155°C	$\pm 0,026^{\circ}\text{C}$ при 350°C $\pm 0,042^{\circ}\text{C}$ при 660°C
Время нагревания	13 мин: от -40°C до 155°C	10 мин: от 33°C до 350°C	15 мин: от 33°C до 660°C
Время охлаждения	28 мин: от 155°C до -40°C	15 мин: от 350°C до 100°C	23 мин: от 660°C до 100°C
Вес	9,9 кг	8,6 кг	8,6 кг
Глубина погружения	145 мм	150 мм	150 мм

Additel 835

Портативный жидкостной калибратор температуры



ADT835 — это портативный жидкостной калибратор температуры с рабочим объемом 90 x 90 мм (3,54 x 3,54 дюйма), задающий новый стандарт в классе мощных и компактных калибровочных устройств.

- Разработаны специально для обеспечения мобильности и производительности.
- Расширенный температурный диапазон: от -30 до 250°C .
- Минимальная погрешность внутреннего термометра: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.
- Совместимость с датчиками различных типов и размеров.
- Встроенные измерительные каналы (опция).
- Быстрый выход на заданную температуру 20 мин ($23-100^{\circ}\text{C}$).

Additel 286 Многофункциональный прецизионный измерительный блок–регистратор для термопреобразователей.

Первый в отрасли многофункциональный прецизионный измерительный блок–регистратор для термопреобразователей! Мы объединили возможности прецизионного термометра с мощной системой сбора данных и 8,5–разрядным мультиметром. ADT286 способен сканировать и регистрировать данные с 82 каналов со скоростью 10 каналов в секунду.



- Измерение и калибровка эталонных платиновых термометров сопротивления, резистивных датчиков температуры, термисторов и термопар.
- Автоматический контроль температуры 4 источников тепла, сбор данных и создание отчетов.
- 8,5–разрядный мультиметр постоянного тока; точность соотношения сопротивлений до 1 PPM,
- Поддержка 82 каналов с помощью комплекта 20–канальных модулей сканирования.
- Поддержка Bluetooth, Wi-Fi, USB и Ethernet (RJ-45)



Точность:

- $\pm 0,007\text{ }^{\circ}\text{C}$ при $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$
- $\pm 0,006\text{ }^{\circ}\text{C}$ при $0,01\text{ }^{\circ}\text{C}$
- $\pm 0,015\text{ }^{\circ}\text{C}$ при температуре $420\text{ }^{\circ}\text{C}$
- $\pm 0,025\text{ }^{\circ}\text{C}$ при $660\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температурное метрологическое оборудование включает термометрические мосты, эталонные платиновые термометры сопротивления и первичные эталоны, используемые ведущими национальными метрологическими институтами Мира, а также аккредитованными температурными лабораториями, исследовательскими лабораториями, фармацевтическими и нефтегазовыми компаниями по всему миру.

ТЕМПЕРАТУРА. ДАВЛЕНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ.

ИЗМЕРЕНИЕ И КАЛИБРОВКА ДАВЛЕНИЯ

Серия Additel 761A полностью автоматизированных калибраторов давления предлагает новый революционный способ калибровки давления. Встроенный пневматический насос автоматически создает любое заданное давление.

Предлагаются шесть различных моделей, охватывающих диапазон от -95 до 7000 кПа . С дополнительными внешними модулями давления 761A может измерять давление до 70 МПа с погрешностью до $0,02\%$ ВПИ до 420 МПа при $0,1\%$ ВПИ. 761A также поддерживает стандарты связи HART и Profibus. Благодаря внутреннему хранилищу данных пользователи могут хранить до $1\,000\,000$ калибровок с указанием даты и времени.

Полностью автоматизированный калибратор давления ADT 761A:

- Автоматическое и автономное создание и контроль давления;
- Погрешность до $0,02\%$ или $0,01\%$ ВПИ;
- Два внутренних съемных модуля давления для выбора нескольких диапазонов;
- Стабильность контроля до $0,003\%$ ВПИ;
- Портативный, предназначен для использования в полевых и лабораторных условиях;
- Возможность одновременного использования двух внешних модулей давления;
- Связь по Wi-Fi, Bluetooth, USB и Ethernet;
- Связь по HART и Profibus;
- Архивация данных и управление задачами.



Additel 760 Автоматический переносной калибратор давления

Портативный автоматический калибратор давления у вас на ладони — это может стать самым передовым прибором на сегодняшний день! Автоматический ручной калибратор давления Additel серии 760 выводит портативную калибровку на новый уровень.



- Полностью автоматический калибратор со встроенным насосом и контроллером;
- Сменные встраиваемые модули давления;
- Погрешность от $0,02\%$ ВПИ;
- Подключение внешних модулей давления (только измерение);
- Вес менее $1,8\text{ кг}$;
- Создание и измерение разряжения / давления; воспроизведение и измерение электрических параметров;
- 4 канала;
- Опционально HART, регистрация данных и документирование задач;
- Связь по USB и Wi-Fi.

ЦИФРОВЫЕ МАНОМЕТРЫ

Серия цифровых манометров **ADDITEL** обеспечивает точное, надежное и экономичное решение для широкого диапазона измерений давления и областей применения.

Additel 681A Цифровой манометр



- ✓ - Диапазон давления до 4200 бар.
- Погрешность 0,01% / 0,02% / 0,05% ДИ или 0,1% ИВ.
- 10 000 000 записей регистрации данных.
- Искробезопасный (ADT681AEx).
- IP67, корпус из нерж. стали, сварной датчик.
- Срок службы батареи до 4000 часов.
- Большой, легко читаемый дисплей.
- Дисплей с подсветкой.
- Поддержка Bluetooth и RS232.
- Связь с мобильным приложением Additel's Link.

Манометры устойчивы к ударам и не чувствительны к пульсации. Благодаря высокому качеству и прочной конструкции манометров на них предоставляется гарантия 1 год.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАЛИБРАТОРЫ И МУЛЬТИМЕТРЫ

Серия калибраторов **Transmille** предлагает широкий выбор различных моделей, начиная от переносных для поверки щитового оборудования до высокоточных лабораторных моделей.

Каждый из этих калибраторов может дооснащаться широким набором дополнительных опций, что недоступно у других производителей, обеспечивая самую широкую и полную функциональность любого калибратора.



- Воспроизведение AC / DC до 1000 В;
- Воспроизведение и измерение тока до 30 А без внешних усилителей;
- Воспроизведение сопротивления до 1 ГОм, измерение — до 1 ТОм;
- Воспроизведение электрической ёмкости до 10 мФ;
- Воспроизведение частоты в диапазоне от 1 Гц до 10 МГц;
- Годовая точность — до ±8 ppm у калибраторов и до ±4 ppm у мультиметров;
- Калибровка осциллографов с полосой пропускания до 600 МГц;
- Прецизионные мультиметры с разрешением 8,5 разряда и измерением сверхмалых токов;
- Автоматизация калибровки с ПО ProCal и поддержкой интерфейсов USB, GPIB, RS-232 и LAN.

Метрологический стенд Zanger Line-M Температура.

современное и удобное рабочее место, состоящее из модулей, функциональных панелей и вспомогательного оборудования, обеспечивающих поверку СИ температуры, включая термометры сопротивления, термопары, преобразователи температуры с унифицированным выходным сигналом, биметаллические и стеклянные термометры, нормирующие преобразователи температуры.. Модули, функциональные панели и дополнительное оборудование подбираются в соответствии со стоящими перед заказчиком задачами, при этом с соблюдением всех требований ГОСТ и методик поверки на СИ температуры.



- Самые современные и высококачественные средства поверки.
- Высокая точность измерений.
- Поверка любых СИ температуры в диапазонах от -180 до +1600 °С.
- Выполняемые процессы в соответствии с ГОСТ и МП.
- Поверка до 8-и приборов одновременно.
- Автоматический режим с расчёт ом и документированием результатов измерений.
- Интеграция с единым государственным реестром ФГИС «АРШИН».



THE POWER OF
AND TECH





Посетите нашу веб-страницу www.zngr.ru
для получения более подробной информации или свяжитесь
с нашим специалистом для обсуждения технических и
метрологических вопросов
по тел. +7 (495) 150-42-20
или info@zngr.ru



**Компании,
которые используют наше оборудование:**

