

Рекомендованные решения для нефтехимической промышленности

Многофункциональные калибраторы

Наиболее подходят для следующих целей:

- Устранение неисправностей и калибровка систем, использующих токовую петлю, с помощью функций калибратора токовой петли и цифрового мультиметра в одном приборе.
- Точное измерение температуры
- Калибровка и обслуживание производственной контрольно-измерительной аппаратуры и систем управления
- Подача питания на токовую петлю, измерение и регистрация практически любой переменной процесса

Применение в нефтехимической промышленности:

Измерение, питание токовой петли и имитация сигналов в токовой петле постоянного тока. Регулирование качества или процессов передачи надзора. Калибровка датчиков давления и температуры; калибровка и конфигурирование устройств с поддержкой протокола HART; документирование результатов калибровки в условиях эксплуатации для повторного вызова и загрузки.

Калибраторы температуры

Наиболее подходят для следующих целей:

- Поиск и устранение неисправностей, калибровка датчиков температуры
- Тестирование термочувствительных элементов и датчиков температуры
- Возбуждение и измерение сигналов термопар и резистивных датчиков температуры, а также напряжения и сопротивления

Применение в нефтехимической промышленности:

Измерение сигналов термопар, сопротивления и напряжения для проверки датчиков и преобразователей; калибровка преобразователей путем подачи питания на контур и имитации сигналов термопар, резистивных датчиков температуры, напряжения и сопротивления; выполнение дистанционного тестирования с автоматическим шагом и автоматически линейным изменением; подача питания на преобразователи в ходе проверки с помощью питания петли тока с одновременным измерением мА; калибровка линейных преобразователей термопар; калибровка тепло-визоров и ИК-термометров

Интеллектуальные калибраторы с поддержкой протокола HART

Наиболее подходят для следующих целей:

- Документирование характеристик критически важных интеллектуальных приборов
- Точная настройка интеллектуальных датчиков температуры или давления с поддержкой протокола HART
- Точная настройка выходного сигнала тока интеллектуального устройства с поддержкой протокола HART
- Переопределение нижнего и верхнего пределов диапазона интеллектуального датчика с поддержкой протокола HART
- Просмотр сконфигурированных переменных протокола HART
- Установка заданного значения для выходного сигнала в мА
- Регистрация измерений мА с течением времени
- Одновременная регистрация измерений сигнала в мА, а также переменных PV, SV, TC и QV
- Присвоение номера метки и конфигурирование датчика температуры

Применение в нефтехимической промышленности:

Приборы, специально предназначенные для поиска и устранения неисправностей, а также для калибровки интеллектуальных приборов с поддержкой протокола HART. Использование модели Fluke 754 для документирования характеристик калибровки приборов с поддержкой протокола HART для загрузки в программное обеспечение для управления калибровкой, например, Fluke DPTRACK2, или в другие программные комплексы. Модель 709H позволяет проводить поиск, устранение неисправностей и тестирование петли тока для оптимизации характеристик интеллектуального устройства с поддержкой протокола HART. Модель 754 можно использовать в качестве источника параметров или для имитации входных сигналов большинства датчиков для тестирования датчика в целом.

Дополнительные рекомендованные решения для нефтехимической промышленности

Ванны и сухоблочные калибраторы

Наиболее подходят для следующих целей:

- Калибровка термометров с круговой шкалой
- Калибровка резистивных датчиков температуры и термопар
- Проверка калибровки резистивных датчиков температуры и термопар
- Калибровка цепи регулятора температуры
- Комбинированная калибровка температурного датчика и термочувствительного элемента
- Проверка реле температуры

Применение в нефтехимической промышленности:

Обеспечивает стабильную эталонную температуру для сравнения результатов, полученных с помощью оборудования для измерения температуры, с высокоточными значениями для обнаружения и исправления ошибок в работе проверяемого устройства.

Точные термометры и датчики

Наиболее подходят для следующих целей:

- Контактные измерения температуры в жидкостях
- Контактные измерения температуры в термокарманах и испытательных карманах для сравнения с показаниями контроллеров, датчиков и на дисплеях на месте проведения работ.
- Использование в качестве внешнего эталонного термометра для повышения точности калибровки
- Термокартаж

Применение в нефтехимической промышленности:

Обеспечивает более точную эталонную температуру для проверки и калибровки приборов для измерения температуры. Используется для выявления ошибок в работе других приборов и упрощения точного определения температуры. Взрывобезопасные модели, такие как 1551 EX, могут использоваться во взрывоопасных средах.

Гидравлические грузопоршневые манометры и контроллеры/калибраторы давления

Наиболее подходят для следующих целей:

- Калибровка датчиков давления, манометров и реле давления
- Обслуживание большинства приборов для измерения давления с помощью генерации давления и миллиамперных измерений
- Калибровка приборов давление/ток с одновременным измерением давления и тока

Применение в нефтехимической промышленности:

Измерение давления при помощи встроенного датчика; измерение мА одновременно с питанием токовой петли. Точное автоматическое или ручное регулирование давления. Обеспечение безопасности резервуаров, работающих под давлением.

Калибраторы давления

Наиболее подходят для следующих целей:

- Калибровка давления в датчиках, манометрах и переключателях
- Тестирование глубинных манометров
- Обслуживание большинства приборов для измерения давления с помощью генерации давления и миллиамперных измерений
- Калибровка приборов давление/ток с одновременным измерением давления и тока

Применение в нефтехимической промышленности:

Измерение давления при помощи встроенного датчика; измерение мА одновременно с питанием токовой петли. Точное автоматическое или ручное регулирование давления. Поддержка дистанционного сверления и исследования.

Калибраторы-мультиметры с клещами для измерения малых токов

Наиболее подходят для следующих целей:

- Измерение сигналов от 4 до 20 мА без разрыва контура
- Возбуждение, имитация и измерение сигналов малого тока
- Возбуждение и измерение напряжения постоянного тока

Применение в нефтехимической промышленности:

Возбуждение, имитация и измерение сигналов малого тока; калибровка, обслуживание и ремонт контура

Калибраторы расхода газа

Наиболее подходят для следующих целей:

- Калибровка контроллеров массового расхода и расходомеров
- Калибровка ротаметров

Применение в нефтехимической промышленности:

Разработка и поддержка опытных установок

Узнайте больше

Полезные указания по применению, разбор примеров и плакаты для нефтехимической промышленности можно найти на странице www.fluke.com/petrochem.



North American rating			
Division	Class	Group	Category
Zone 0	Zone 1	Zone 2	
Class I		Class II	Class III
Group A		Group B	Group C
Category 1		Category 2	Category 3

Do you know if the equipment or test tool used under test is safe?

Fluke. The Most Trusted Tools in the World.

Fluke Calibration
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A. (США)

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD Eindhoven, The Netherlands

Для получения более подробной информации звоните
В США: (877) 355-3225 или факс (425) 446-5116
В Европе / Африке / на Ближнем Востоке тел. +31 (0) 40 2675 200 или факс +31 (0) 40 2675 222
В Канаде (800)-36-FLUKE или факс (905) 890-6866
В других странах +1 (425) 446-5500 или факс +1 (425) 446-5116
Адрес в Интернете: <http://www.flukecal.com>

© Fluke Corporation, 2013.
Технические характеристики могут меняться без предварительного уведомления.
Напечатано в США. 8/2013 42645552A RU
Pub-ID 12021-rus

Запрещается вносить в этот документ изменения без письменного разрешения Fluke Corporation.



Решения по калибровке для нефтехимической промышленности

Нефтехимическое производство может оказывать жесткое и необратимое воздействие на окружающую среду. Независимо от того, обеспечиваете ли вы соответствие нормативным документам, проводите профилактическое техническое обслуживание или тестируете оборудование, вам нужны высококачественные рентабельные изделия, не снижающие безопасность и не увеличивающие время простоя.

Компания Fluke предлагает наиболее подходящее оборудование в широком диапазоне решений по калибровке, устраняющее ежедневно возникающие проблемы для электротехнических и многофункциональных объектов, петель тока, датчиков давления, температуры и расхода.



Специалист по нормативно-правовому регулированию / технике безопасности

Задача: тестирование, обслуживание и ремонт оборудования и систем

С какими проблемами вы сталкиваетесь?

- Предупреждение вынужденных простоев
- Испытания систем безопасности
- Выявление причин остановки технологического процесса, немедленное реагирование и ремонт

Решения Fluke:

- Многофункциональные инструменты
- ↑ Калибраторы давления
- ↔ Калибраторы расхода
- Калибраторы температуры

Специалист по метрологическому контролю

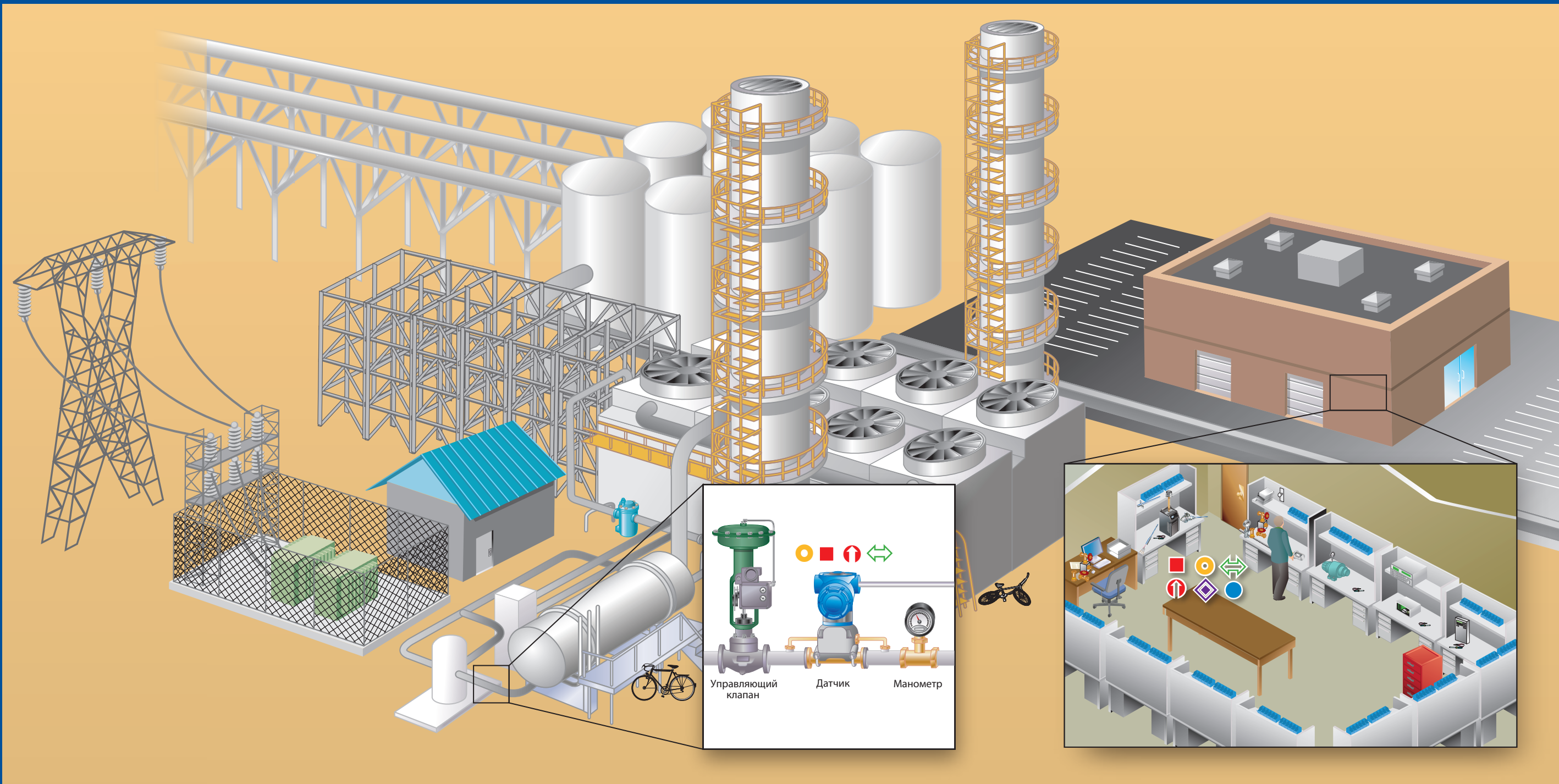
Задача: тестирование, обслуживание и ремонт оборудования и систем

С какими проблемами вы сталкиваетесь?

- Предупреждение вынужденных простоев
- Испытания систем безопасности
- Выявление причин остановки технологического процесса, немедленное реагирование и ремонт

Решения Fluke:

- Многофункциональные инструменты
- Интеллектуальные калибраторы с поддержкой протокола HART
- ↑ Калибраторы давления
- ↔ Калибраторы расхода
- Калибраторы температуры
- ◇ Ванны и сухоблочные калибраторы



Руководитель службы контроля качества

Задача: обеспечение и документальное подтверждение качества продукции

С какими проблемами вы сталкиваетесь?

- Обеспечение соответствия нормам качества
- Обеспечение документирования процессов

Решения Fluke:

- Калибраторы температуры
- ↑ Калибраторы давления
- ↔ Калибраторы расхода
- Многофункциональные калибраторы
- ◇ Ванны и сухоблочные калибраторы

Инженер

Задача: разработка и усовершенствование процессов

С какими проблемами вы сталкиваетесь?

- Обеспечение соответствия оборудования нормам и требованиям
- Предотвращение простоя оборудования

Решения Fluke:

- Калибраторы температуры
- ↑ Калибраторы давления
- ↔ Калибраторы расхода
- Многофункциональные калибраторы
- ◇ Ванны и сухоблочные калибраторы

Специалисты по калибровке промышленных контрольно-измерительных приборов

Задача: калибровка измерительных устройств

С какими проблемами вы сталкиваетесь?

- Проведение точных измерений
- Документирование процедур
- Повышение производительности

Решения Fluke:

- Калибраторы температуры
- ↑ Калибраторы давления
- ↔ Калибраторы расхода
- Многофункциональные калибраторы
- ◇ Ванны и сухоблочные калибраторы

Диаграмма не может служить точной иллюстрацией. Части диаграммы приведены без соблюдения точного масштаба исключительно в иллюстративных целях.

Решения Fluke для нефтехимической промышленности

На веб-сайте www.fluke.com/retrochem вы можете узнать, как решения Fluke помогут вам сэкономить время и деньги. С учетом ваших требований. Сделано компанией Fluke.

Приборы для многофункциональных приложений и контуров тока							Приборы для калибровки температуры					Приборы для калибровки давления					Электрическая калибровка	Программное обеспечение		
Калибраторы токовой петли (mA)			Многофункциональные калибраторы				Ванны и сухоблочные калибраторы		Калибратор инфракрасного термометра	Точные термометры и датчики		Ручные калибраторы давления		Манометры и насосы для сравнительных испытаний		Грузопоршневые манометры		Стендовый контроллер/калибратор давления	Прецизионный мультиметр	Программные решения
709N Прецизионный калибратор петли тока с поддержкой протокола HART	715 Калибратор тока/напряжения	707 Калибратор петли тока	726 Прецизионный многофункциональный калибратор	754 Калибратор с поддержкой протокола HART, с функцией документирования параметров	789 ProcessMeter™ с резистором 250 Ом с поддержкой протокола HART	7526A Высокоточный промышленный калибратор	7102 Калибраторы термометров типа «микротермостат»	914X Полевые измерительные камеры (температура и петли тока (mA))	418X Прецизионные инфракрасные калибраторы (температура)	1523/1524 Портативное устройство для снятия показаний термометра (температура)	1551A Ex и 1552A Ex «Stik» Устройство считывания температуры	700P Модули измерения дифференциального давления	719 Электрический калибратор давления	700G Высокоточный калибратор манометров	P5515 Насосы для сравнительных испытаний	P3100 Гидравлические грузопоршневые манометры	E-DWT-N Электронный грузопоршневой манометр	PPC4E Контроллер-калибратор давления	8845A/8846A Точные мультиметры с дисплеем 6.5 разрядов	ПО Fluke 750 SW DPC/TRACK2