

Рекомендованные решения для нефтехимической промышленности

FLUKE®

FLUKE®

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 тепловизоров 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.



Certification	Fluke products	Main application	North American rating		
			Classified	Divided	Classified
ATEX	709H, 709N, 709N-ES, 709N-ES-Ex, 709N-ES-Ex-2	Pressure and mA signals	Zone 0	Zone 1	Zone 2
			Class I, Division 1	Class I, Division 2	Class I, Division 2
IECEx	709H, 709N, 709N-ES, 709N-ES-Ex, 709N-ES-Ex-2	Pressure and mA signals	Zone 0	Zone 1	Zone 2
			Class I, Division 1	Class I, Division 2	Class I, Division 2

Fluke. The Most Trusted Tools in the World.

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.

4TEST

ООО «4ТЕСТ»
 Телефон: +7 (499) 685-4444
 info@4test.ru
 www.4test.ru

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

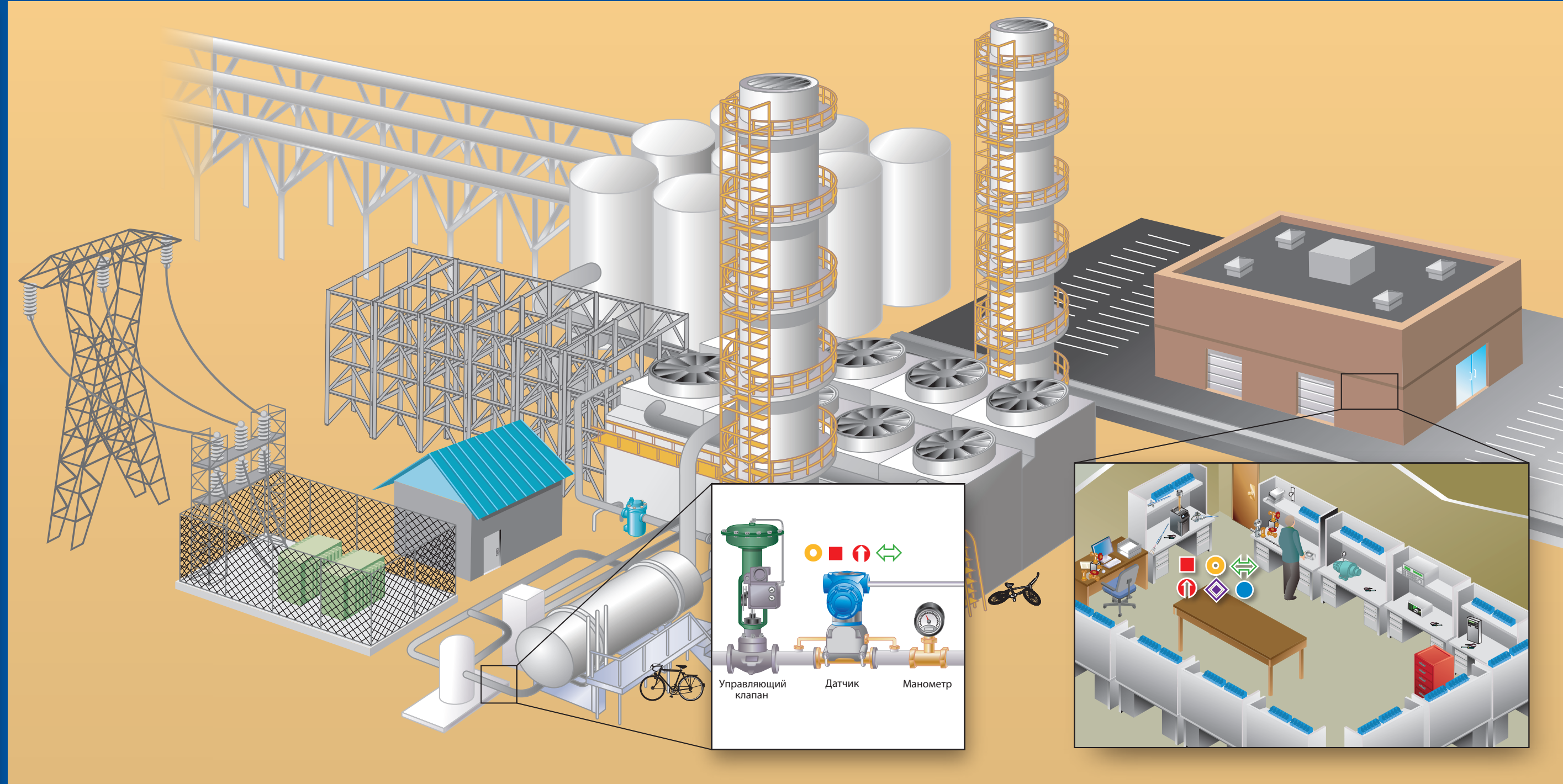
Задача: тестирование, обслуживание и ремонт оборудования и систем

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 (мА)			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 петля тока (мА))	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