

Рекомендованные решения в области выработки электроэнергии

Многофункциональные калибраторы

Наиболее подходят для следующих целей:

- Объединение функций поиска и устранения неисправностей, калибровки петлевого тока 4–20 мА, приборов для измерения температуры, давления и частоты в одном приборе
- Документирование характеристик приборов для измерения температуры, калибровка реле и датчиков давления

Производство электроэнергии:

Измерение, питание и имитация сигналов датчиков температуры и давления в токовой петле постоянного тока для обеспечения качества или минимизации погрешности измерений при передаче 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. Обеспечение документирования характеристик регулируемых устройств EPA или NRC.

Калибраторы температуры

Наиболее подходят для следующих целей:

- Поиск и устранение неисправностей, калибровка аппаратуры для измерения температуры
- Проверка датчиков температуры
- Измерение показаний термопар и РДТ, напряжения и силы тока, передача этих значений на входы-выходы системы управления

Производство электроэнергии:

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 петлевого тока с одновременным измерением мА; калибровка линейных преобразователей термопар; калибровка тепловизоров и ИК-термометров.

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 давления и приборов давления/тока с одновременным измерением давления и тока

Производство электроэнергии:

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 расхода

Наиболее подходят для следующих целей:

- Калибровка приборов/измерителей для контроля объема утечек

Производство электроэнергии:

Обеспечение герметичности защитной оболочки ядерного реактора.

Манометры и насосы для сравнительных испытаний

Наиболее подходят для следующих целей:

- Калибровка манометров

Производство электроэнергии:

Поддерживает заданное устойчивое высокоточное значение эталонного давления для выявления и устранения ошибок в работе тестируемого измерительного устройства.

Дополнительные рекомендованные решения в области выработки электроэнергии

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

Производство электроэнергии:

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. Используется для проверки элементов систем управления и мониторинга.

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
- Термокаротаж

Производство электроэнергии:

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.

FLUKE®

FLUKE®



Решения в области калибровки приборов для измерения при производстве электроэнергии и эксплуатации инженерно-технических систем

Область производства электроэнергии и эксплуатации инженерно-технических систем требует повышенного обеспечения надежным и точным оборудованием, устойчивым к воздействию внешней среды. В какой бы отрасли вы ни работали, будь то производство, передача, распределение электроэнергии или эксплуатация энергетических установок, вам нужны точные и надежные приборы для работы на стенде и на месте эксплуатации.

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

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 4264565A_RU
Pub-ID 1202-rus

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

Специалист по техническому обслуживанию промышленных объектов / наладчик технологических процессов

Задача: выработка электроэнергии
С какими проблемами вы сталкиваетесь?

- Обеспечение стабильной и предсказуемой бесперебойной работы
- Безопасность персонала и систем коммунального энергоснабжения
- Бюджетные ограничения
- Выявление причин остановки технологического процесса, немедленное реагирование и ремонт

Решения Fluke:

- Приборы для многофункциональных приложений и контуров тока
- Приборы для калибровки температуры
- ⬆️ Приборы для калибровки давления
- ↔️ Приборы для калибровки расхода

Инженер

Задача: разработка и усовершенствование процессов
С какими проблемами вы сталкиваетесь?

- Обеспечение соответствия оборудования нормам и требованиям
- Предотвращение простоя оборудования

Решения Fluke:

- Приборы для калибровки температуры
- ⬆️ Приборы для калибровки давления
- ↔️ Приборы для калибровки расхода
- Приборы для многофункциональных приложений и контуров тока
- ▲ Приборы для электрической калибровки

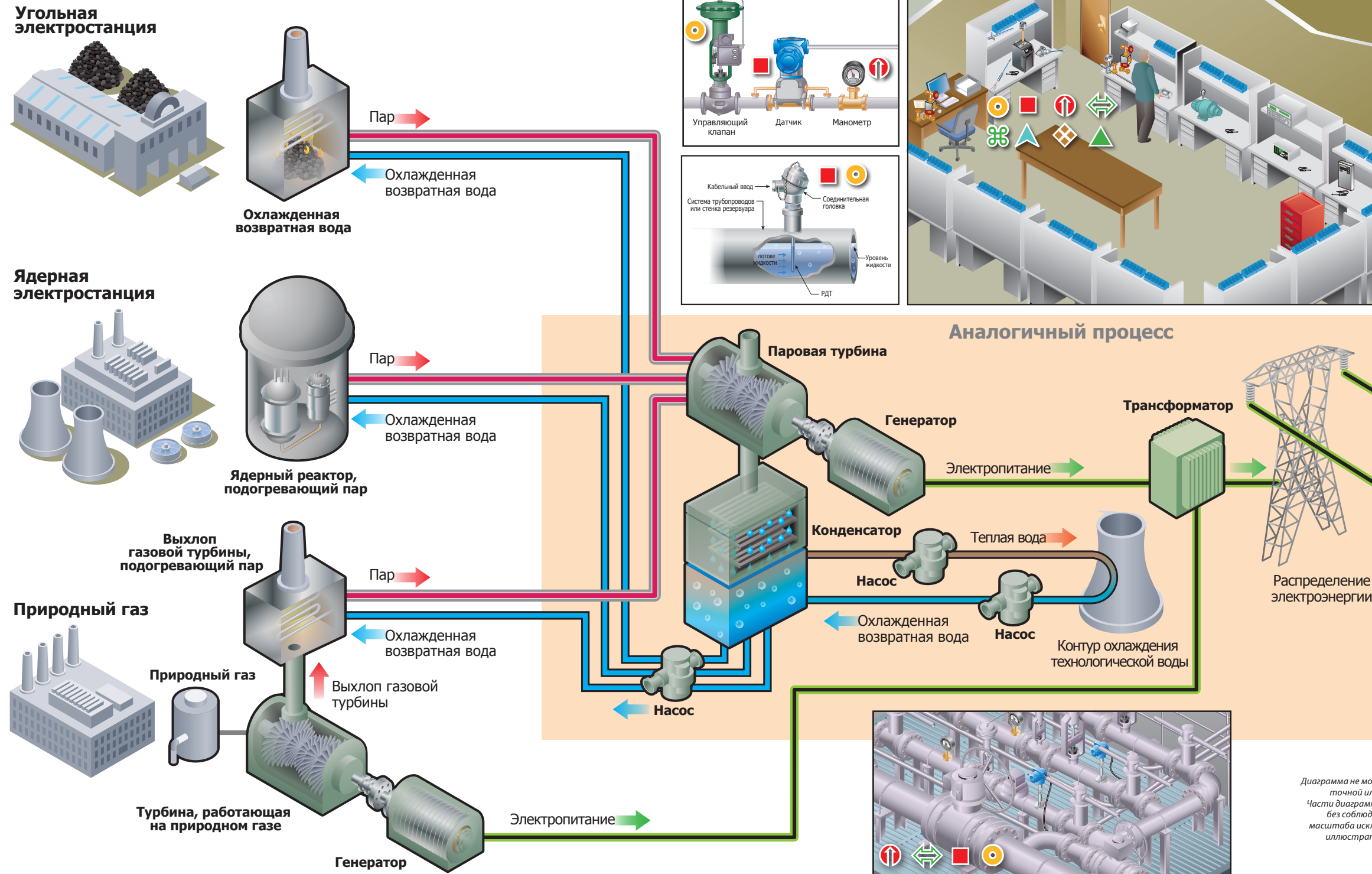
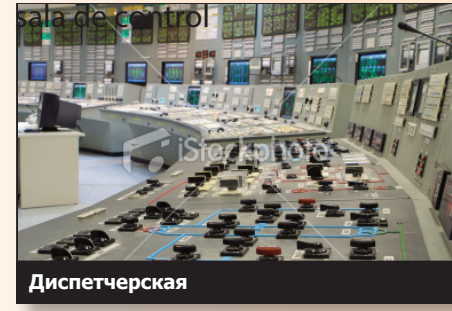


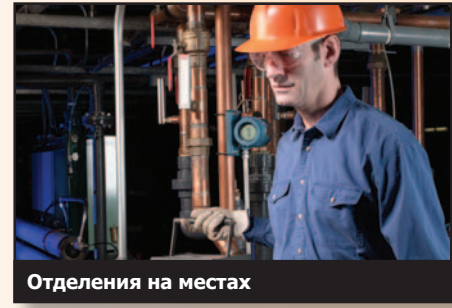
Диаграмма не может служить точной иллюстрацией. Части диаграммы приведены без соблюдения точного масштаба исключительно в иллюстративных целях.



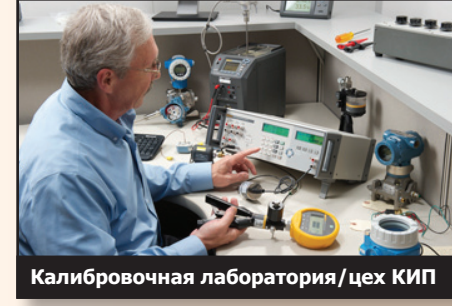
Диспетчерская



Качество/Соответствие/Нормативы



Отделения на местах



Калибровочная лаборатория/цех КИП

Специалист по метрологическому контролю

Задача: тестирование, обслуживание и ремонт оборудования, приборов и систем
С какими проблемами вы сталкиваетесь?

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

Решения Fluke:

- Приборы для калибровки температуры
- ⊕ Приборы для многофункциональных приложений и контуров тока
- ⬆️ Приборы для калибровки давления
- ↔️ Приборы для калибровки расхода

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:

- Приборы для калибровки температуры
- ⬆️ Приборы для калибровки давления
- ↔️ Приборы для калибровки расхода
- ◆ Стандарты
- ▲ Электрическая калибровка

Решения Fluke в области энергетики

На веб-сайте www.fluke.com/etrochem 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				
Калибратор петли малого тока	Многофункциональные калибраторы			Ванны и сухоблочные калибраторы			Калибратор инфракрасного термометра	Точные термометры и датчики		Ручные калибраторы давления		Манометры и насосы для сравнительных испытаний		Грузопоршневые манометры	Стандартный контроллер/калибратор давления	Прецизионный мультиметр	Программные решения		
Клещи 773 для измерения тока в мВ-диапазоне	Прецизионный многофункциональный калибратор 726	Калибратор 754 с поддержкой протокола HART, с функцией документирования параметров	ProcessMeter™ 789 с резистором 250 Ом с поддержкой протокола HART	Высокоточный промышленный калибратор 7526A	Калибраторы термометров типа «микротермостат» 7102	Полевые измерительные камеры (температура и петля тока (мА)) 914X	Ручной сухоблочный калибратор 9102S	Прецизионные инфракрасные калибраторы 418X	Снятие показаний с ручного термометра 1523/1524	Устройство считывания температуры 1551A Ex и 1552A Ex «Stik»	Модули измерения дифференциального давления 700P	Портативный электрический калибратор давления 719	Высокоточный калибратор манометров 700G	Насосы для сравнительных испытаний P5515 Comparison Test Pump	Гидравлические грузопоршневые манометры P3100 Hydraulic Deadweight Testers	Электронный грузопоршневый манометр E-DWT-H Electronic Deadweight Tester	Контроллер-калибратор давления PPC4E Pressure Controller/Calibrator	Точные мультиметры с дисплеем на 6,5 цифр 8845A/8846A 6.5 digit Precision Multimeter	ПО Fluke 750 SW DPC/TRACK2