

Имитационная установка-тренажер для обучения персонала КИПиА



Описание

Предназначена для профессиональной подготовки и повышения квалификации сотрудников служб КИПиА и АСУ ТП.

Имитационная установка-тренажер METROLCALIBRATION для обучения персонала КИПиА предназначена для профессиональной подготовки и повышения квалификации сотрудников служб КИПиА и АСУ ТП. Установка используется для обучения монтажу, наладке и настройке контрольно-измерительного оборудования, освоения навыков управления технологическими процессами, а также для реализации программ дополнительного профессионального образования.

Внедрение тренажера КИПиА в образовательный процесс позволяет не только усилить теоретическую базу, но и сформировать у обучаемых навыки, востребованные в реальных производственных условиях.

Имитационная установка для обучения персонала КИПиА позволяет:

- моделировать работу технологического процесса с изменением основных параметров;
- отработать на практике навыки монтажа, подключения и настройки датчиков, приборов и исполнительных механизмов;
- отработать методы поиска и устранения неисправностей в системах КИПиА и АСУ ТП;
- развить понимание взаимодействия элементов контрольно-измерительных систем в производственных условиях без риска повреждения реального оборудования;
- смоделировать аварийные ситуации и нестандартные технические задачи для расширения круга компетенций обучаемых;
- подготовить персонал к реальной профессиональной деятельности и сократить период адаптации на рабочем месте.

Особенности установки

- имитация различных технологических процессов и сценариев их изменения;
- встроенные средства моделирования неисправностей для обучения методам диагностики;
- гибкая конфигурация оборудования под различные учебные задачи;
- повышенная безопасность обучения за счёт использования имитированных процессов;
- поддержка современных технологий передачи данных — цифрового протокола HART и линии связи RS-485.

Подбор конфигурации

Тренажеры КИП METROLCALIBRATION собираются по модульному принципу: состав контрольно-измерительных приборов, исполнительных механизмов и сценариев имитируемых технологических процессов формируется под конкретные учебные задачи заказчика — учебного заведения, центра повышения квалификации или службы КИПиА предприятия.

Специалисты компании подбирают конфигурацию имитационной установки для обучения персонала КИПиА исходя из состава оборудования, который необходимо изучить, и перечня практических навыков, которые должны быть отработаны на тренажере.

Внедрение специализированного стенда в образовательный процесс позволяет не только усилить теоретическую базу, но и сформировать у студентов навыки, востребованные в реальных производственных условиях.

Характеристики

Имитационная установка METROLCALIBRATION позволяет:

- моделировать работу технологических процессов с изменением основных параметров;
- отработать на практике навыки монтажа, подключения и настройки датчиков, приборов и исполнительных механизмов;
- отработать методы поиска и устранения неисправностей в системах КИПиА и АСУ ТП;
- развить понимание взаимодействия элементов контрольно-измерительных систем в производственных условиях без риска повреждения реального оборудования;
- смоделировать аварийные ситуации и нестандартные технические задачи для расширения круга компетенций студентов;
- подготовить студентов к реальной профессиональной деятельности и сократить период адаптации на рабочем месте.

Особенности установки:

- имитация различных технологических процессов и сценариев их изменения;
- встроенные средства моделирования неисправностей для обучения методам диагностики;
- гибкая конфигурация оборудования под различные учебные задачи;
- повышенная безопасность обучения за счёт использования имитированных процессов;
- современные технологии: использование HART-протокола и линии связи RS-485.