

Центр обучения

Каталог программ по оборудованию
среднего напряжения

Life Is On

Schneider
Electric

Содержание

MV 03 [Устройство и особенности эксплуатации модульных ячеек типа SM6](#)

MV 04 [Устройство, принцип действия и особенности эксплуатации элегазовых моноблоков типа RM6](#)

MV 05 [Конструкция, технические характеристики и особенности эксплуатации ячеек КРУ типа NEXIMA и Mcset](#)

MV 06 [Принципы работы и технические характеристики цифровых устройств защиты, контроля и управления Sepam 1000+ серий 20 и 40](#)

MV 07 [Особенности эксплуатации микропроцессорных устройств защиты, контроля и управления Sepam 1000+ серии 80](#)

MV 08 [Возможности внесения дополнений в логику работы Sepam](#)

MV 10 [Устройство, принцип действия и эксплуатации модульных ячеек типа Premset](#)

MV 11 [Устройство и особенности эксплуатации ячеек среднего напряжения типа PIX](#)

MV 101 [Эксплуатация и техническое обслуживание терминалов РЗиА MICOM серии 10, 20. Подстанционные защиты 6-35 кВ](#)

MV 102.0 [Особенности расчета и выбора параметров настройки защит на базе MICOM Pх1х, Pх2х, P139 \(6-35 кВ\)](#)

MV 102.1 [Особенности расчета и выбора параметров настройки защит на базе MICOM Pх3х, Pх4х \(110-750 кВ\)](#)

MV 103.0 [Особенности проектирования защит на базе терминалов РЗиА MICOM серии 30, 40 \(6-35 кВ\)](#)

MV 103.1 [Особенности проектирования защит на базе терминалов РЗиА MICOM серии 30, 40 \(110-750 кВ\)](#)

MV 104.0 [Особенности проектирования защит и расчеты токов короткого замыкания в электроэнергетических системах \(6-35 кВ\)](#)

MV 104.1 [Особенности проектирования защит и расчеты токов короткого замыкания в электроэнергетических системах \(110-750 кВ\)](#)

MV 105 [Наладка и ввод в эксплуатацию терминалов РЗиА силового оборудования электрических станций \(6-35 кВ\)](#)

MV 106 [Наладка и параметрирование блоков MICOM \(6-35 кВ\). Курс для специалистов-наладчиков](#)



Среднее напряжение

MV 03 Устройство и особенности эксплуатации модульных ячеек типа SM6

Продолжительность

1 день

60% - теоретические сведения
40% - демонстрация оборудования

Целевая аудитория

Проектировщики, специалисты по эксплуатации

Рекомендуемая квалификация

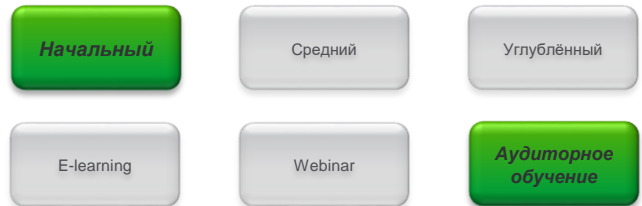
Базовые знания в области распределения электроэнергии

Количество слушателей

10 человек

Место проведения

Москва



Содержание курса

- Типовые схемы городских распределительных сетей
- Требования, предъявляемые к современному оборудованию 6-10 кВ
- Основные свойства элегаза
- Конструкции и состав ячеек
- Устройство и принцип действия коммутационных аппаратов
- Оперативное обслуживание
- Особенности эксплуатации модульных ячеек типа SM6

Используемое оборудование

Ячейки SM6

Стоимость

11 682 руб. с НДС

ru.training@schneider-electric.com





Среднее напряжение

MV 04 Устройство, принцип действия и особенности эксплуатации элегазовых моноблоков типа RM6

Продолжительность

1 день

60% - теоретические сведения

40% - демонстрация оборудования

Рекомендуемая квалификация

Базовые знания в области распределения электроэнергии

Целевая аудитория

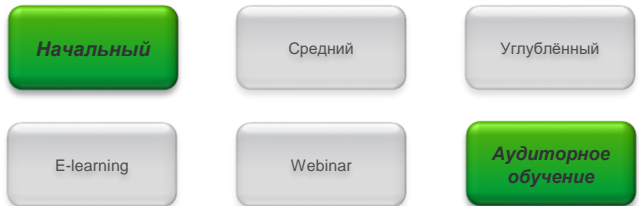
Проектировщики, специалисты по эксплуатации

Количество слушателей

10 человек

Место проведения

Москва



Содержание курса

- Требования, предъявляемые к современному оборудованию 6-10 кВ
- Основные свойства элегаза
- Конструкция моноблока RM6, состав и принцип действия
- Электрические схемы с RM6
- Особенности эксплуатации

Используемое оборудование

Моноблок RM6

Стоимость

11 682 руб. с НДС

ru.training@schneider-electric.com





Среднее напряжение

MV 05 Конструкция, технические характеристики и особенности эксплуатации ячеек КРУ типа NEXIMA и MCset

Продолжительность

1 день

60% - теоретические сведения

40% - практические занятия

Целевая аудитория

Проектировщики, специалисты по эксплуатации

Рекомендуемая квалификация

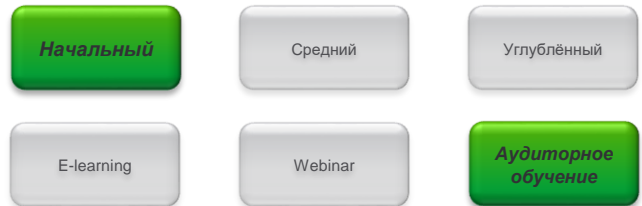
Базовые знания в области распределения электроэнергии

Количество слушателей

10 человек

Место проведения

Москва



Содержание курса

- Типовые схемы центров питания
- Требования, предъявляемые к современному оборудованию 6-10 кВ
- Основные свойства элегаза. Особенности элегазового оборудования Schneider Electric
- Особенности вакуумного оборудования Schneider Electric
- Ячейки КРУ NEXIMA и MCset. Области применения, технические характеристики
- Конструкция ячеек NEXIMA и MCset
- Обеспечение стойкости к внутренней дуге в ячейках NEXIMA и MCset
- Общие сведения о системе контроля и управления ISIS
- Особенности эксплуатации

Используемое оборудование

Ячейки NEXIMA и MCset

Стоимость

11 682 руб. с НДС

ru.training@schneider-electric.com





Среднее напряжение

MV 06 Принципы работы и технические характеристики цифровых устройств защиты, контроля и управления Seram 1000+ серий 20 и 40

Продолжительность

2 дня

40% - теоретические сведения

60% - практические занятия

Целевая аудитория

Проектировщики, специалисты по эксплуатации

Рекомендуемая квалификация

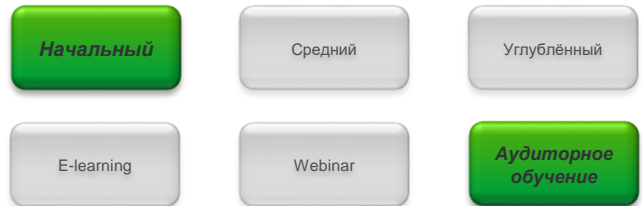
Знание основ релейной защиты

Количество слушателей

8 человек

Место проведения

Москва, Санкт-Петербург



Содержание курса

Принципы работы цифровых устройств защиты Seram

Функциональные возможности и технические характеристики Seram

- Функции измерения
- Функции защиты
- Функции управления и контроля
- Функции осциллографирования событий
- Функции связи

Выбор модели Seram в зависимости от выбранного плана защиты установки

- Исходные условия
- Таблица выбора Seram

Seram 1000+

- Персонализация Seram, принципы построения логики управления
- Параметрирование Seram с помощью программы SFT2841
- Изучение редактора логических уравнений Seram 1000+

Практическое занятие

- Работа с Seram 1000+ серий 20 и 40. Получение навыков осциллографирования и работы с осциллограммами (программа SFT2826)

Используемое оборудование

Seram 1000+, SFT2826, SFT2841, торы ячеек КРУ, устройства проверки сложных защит

Стоимость

27 612 руб. с НДС

ru.training@schneider-electric.com





Среднее напряжение

MV 07 Особенности эксплуатации микропроцессорных устройств защиты, контроля и управления Seram 1000+ серии 80

Продолжительность

2 дня

40% - теоретические сведения

60% - практические занятия

Целевая аудитория

Проектировщики, специалисты по эксплуатации

Рекомендуемая квалификация

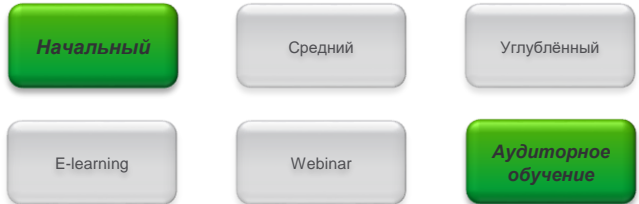
Знание основ релейной защиты

Количество слушателей

8 человек

Место проведения

Москва, Санкт-Петербург



Содержание курса

Принципы функционирования микропроцессорных устройств защиты Seram 1000+

Конструктивное выполнение устройства защиты основные функциональные возможности

Подсоединение датчиков и параметрирование устройства с передней панели

Параметрирование устройства и настройки защит с помощью программы SFT2841, v.10

Практическое задание по параметрированию Seram 1000+

Получение данных осциллографирования и работа с программой SFT2826

Основные неисправности Seram 1000+ и способы их устранения

Используемое оборудование

Seram 1000+, демонстрационный комплект, программы SFT2826, SFT2841

Стоимость

27 612 руб. с НДС

ru.training@schneider-electric.com





Среднее напряжение

MV 08 Возможности внесения дополнений в логику работы Seram

Продолжительность

1 день

50% - теоретические сведения

50% - практические занятия

Целевая аудитория

Проектировщики, специалисты по эксплуатации

Рекомендуемая квалификация

Знание устройств релейной защиты Seram 1000+ в объеме модулей MV06 и MV07, опыт проектирования

Количество слушателей

8 человек

Место проведения

Москва

СТОИМОСТЬ

13 806 руб. с НДС

ru.training@schneider-electric.com



Начальный

Средний

Углублённый

E-learning

Webinar

Аудиторное обучение

Содержание курса

Редактор логических уравнений

- Назначение редактора, выполняемые и невыполняемые функции
- Предварительно установленные функции
- Доступ к редактору в программе SFT2841
- Структура и состав редактора
- Правила написания и ввода логических уравнений, используемые логические операторы
- Входные, промежуточные и выходные логические переменные и специальные функции
- Контроль за корректностью написанных уравнений
- Загрузка в Seram
- Предел использования редактора

ПО Logipam (SFT2885)

- Назначение программы, реализуемые функции
- Требования к картриджам для возможности использования программы
- Состав программного обеспечения
- Входные и выходные данные
- Доступ к экрану Logipam, рубрики экрана
- Параметрирование, предоставление внутренних данных, корректировка программы
- Загрузка в Seram и выгрузка программы

Используемое оборудование

Seram 1000+ серии 80, программы SFT2841, SFT 2885



Среднее напряжение

MV 10 Устройство, принцип действия и эксплуатации модульных ячеек типа Premset

Продолжительность

1 день

60% - теоретические сведения

40% - практические занятия

Целевая аудитория

Проектировщики, специалисты по эксплуатации

Рекомендуемая квалификация

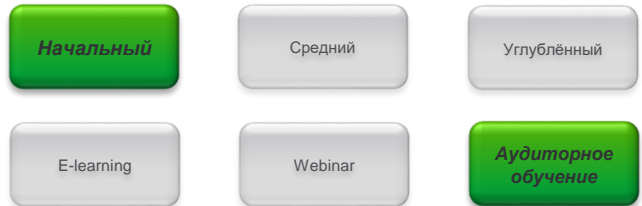
Базовые знания в области распределения электроэнергии

Количество слушателей

10 человек

Место проведения

Москва



Содержание курса

- Типовые схемы городских распределительных сетей
- Требования, предъявляемые к современному оборудованию 6-10 кВ
- Инновационные технологии, применяемые в ячейках Premset
- Конструкция и состав ячеек
- Модульность конструкции
- Диапазон коммутационных аппаратов
- Устройство и принцип действия коммутационных аппаратов
- Управление приводами коммутационных аппаратов
- Обеспечение стойкости к внутренней дуге
- Вспомогательные устройства (Smart Grid)
- Диапазон реле защит
- Диапазон датчиков (ТТ, ТН)
- Устройства для контроля и мониторинга
- Испытания перед вводом в эксплуатацию
- Особенности эксплуатации

Используемое оборудование

Ячейки Premset

Стоимость

11 682 руб. с НДС

ru.training@schneider-electric.com





Среднее напряжение

MV 11 Устройство и особенности эксплуатации ячеек среднего напряжения типа PIX

Продолжительность

1 день

40% - теоретические сведения

60% - демонстрация
оборудования

Целевая аудитория

Проектировщики, специалисты
по эксплуатации

Рекомендуемая квалификация

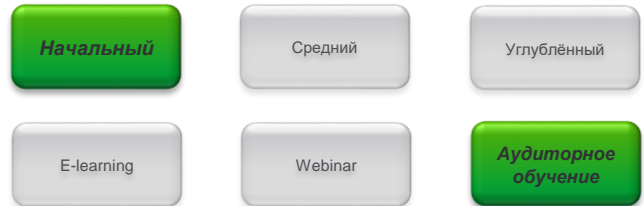
Базовые знания в области
распределения электроэнергии

Количество слушателей

10 человек

Место проведения

Москва



Содержание курса

Общий обзор оборудования среднего напряжения Изоляционные и дугогасительные среды: вакуум и элегаз Конструкция ячеек PIX

- назначение, обозначение, номинальные параметры и технические характеристики

- составляющие части и конструктивные элементы

Конструкция и номинальные параметры отдельных элементов ячеек

- выключатели HVX, разъединитель UTX, выкатные трансформаторы напряжения NTX

- контакторы CVX)

Эксплуатация (теоретическая часть)

- прием в эксплуатацию (проверка соответствия монтажа и установки требованиям документации)

- документация (каталоги, инструкции и руководства)

- правила оперирования ячейкой

- механические и электрические блокировки

Эксплуатация (практическая часть)

- низковольтный отсек: оперирование блоком релейной защиты, считывание измерений и аварийных сигналов

- техническое обслуживание: ввод в эксплуатацию, периодическое профилактическое обслуживание

- утилизация

Используемое оборудование

Ячейки PIX

Стоимость

11 682 руб. с НДС

ru.training@schneider-electric.com





Среднее напряжение

MV 101 Эксплуатация и техническое обслуживание терминалов РЗиА MiCOM серии 10, 20. Подстанционные защиты 6-35 кВ

Продолжительность

5 дней

30% - теоретические сведения

70% - практические занятия

Целевая аудитория

Проектировщики, специалисты по эксплуатации

Рекомендуемая квалификация

Базовые теоретические и практические знания систем РЗиА. Предыдущий опыт по монтажу, испытаниям и/или обслуживанию систем РЗиА желателен

Количество слушателей

8 человек

Место проведения

Санкт-Петербург

Стоимость

70 800 руб. с НДС

ru.training@schneider-electric.com



Содержание курса

Теоретическая часть

- Составные части блоков MiCOM серии 10, 20 (P111, P116, P139, P14x, P24x, P12x) и их функции
- Требования по монтажу, питанию и заземлению
- Требования к окружающей среде и месту установки
- Типовые решения защит с применением оборудования MiCOM серии 10, 20
- Файлы уставок реле по умолчанию
- Особенности выбора уставок
- Конфигурации (логические схемы) по умолчанию
- Документация и стандартное ПО (MiCOM S1 Studio)
- Принципы и возможности устройств по связи с АСУ

Практическая часть

- Тестирование блоков MiCOM серии 10, 20 с применением рекомендованных методов и подходов
- Подключение и коммуникация между блоками
- Навигация в системе меню блока MiCOM и нахождение/изменение рабочих параметров
- Скачивание аварийных сигналов различных уровней, понимание их значения и критичности
- Диагностика и устранение основных неисправностей
- Периодическое (плановое) техническое обслуживание блоков MiCOM и внеплановая проверка работоспособности
- Параметрирование и конфигурирование MiCOM серии 10, 20 (разработка логических схем)

Используемое оборудование

Демостойка MiCOM, ПО MiCOM S1 Studio



Среднее напряжение

MV 102.0 Особенности расчета и выбора параметров настройки защит на базе MiCOM Rx1x, Rx2x, P139 (6-35 кВ)

Продолжительность

3 дня

30% - теоретические сведения

70% - практические занятия

Целевая аудитория

Инженеры-проектировщики и расчетчики уставок РЗиА

Рекомендуемая квалификация

Базовые теоретические и практические знания систем РЗиА, опыт расчета уставок РЗиА

Количество слушателей

8 человек

Место проведения

Санкт-Петербург



Содержание курса

Теоретическая часть

- Функциональное описание устройств РЗиА MiCOM
- Требования к трансформаторам тока, применяемым с устройствами защиты
- Состав стандартных таблиц уставок терминалов
- Документация и стандартное ПО (MiCOM S1 Studio)
- Типовые решения защит с применением оборудования MiCOM

Практическая часть

- Особенности расчета и выбора параметров настройки защит трансформаторов и автотрансформаторов
- Особенности расчета и выбора параметров настройки защит шунтирующих реакторов
- Особенности расчета и выбора параметров настройки защиты шин и ошинок
- Особенности расчета и выбора параметров настройки защиты шин фидеров и автоматики управления выключателями, в т.ч. АВП
- Заполнение таблиц уставок подстанционных защит и автоматики управления выключателями

Используемое оборудование

Демостойка MiCOM, ПО MiCOM S1 Studio

Стоимость

42 480 руб. с НДС

ru.training@schneider-electric.com





Среднее напряжение

MV 102.1 Особенности расчета и выбора параметров настройки защит на базе MiCOM Rx3x, Rx4x (110-750 кВ)

Продолжительность

3 дня

30% - теоретические сведения

70% - практические занятия

Целевая аудитория

Инженеры-проектировщики и расчетчики уставок РЗиА

Рекомендуемая квалификация

Базовые теоретические и практические знания систем РЗиА, опыт расчета уставок РЗиА

Количество слушателей

8 человек

Место проведения

Санкт-Петербург



Содержание курса

Теоретическая часть

- Функциональное описание устройств РЗиА MiCOM
- Требования к трансформаторам тока, применяемым с устройствами защиты
- Состав стандартных таблиц уставок терминалов
- Документация и стандартное ПО (MiCOM S1 Studio)
- Типовые решения защит с применением оборудования MiCOM

Практическая часть

- Особенности расчета и выбора параметров настройки основных защит ВЛ (ДЗЛ и ДФЗ)
- Особенности расчета и выбора параметров настройки дистанционных защит ВЛ
- Особенности расчета и выбора параметров настройки токовых защит ВЛ
- Особенности расчета и выбора параметров настройки защит фидеров и автоматики управления выключателями, в т.ч. ОАПВ и ТАПВ

Используемое оборудование

Демостойка MiCOM, ПО MiCOM S1 Studio

Стоимость

42 480 руб. с НДС

ru.training@schneider-electric.com





Среднее напряжение

MV 103.0 Особенности проектирования защит на базе терминалов РЗиА MiCOM серии 30, 40 (6-35 кВ)

Продолжительность

3 дня

30% - теоретические сведения

70% - практические занятия

Целевая аудитория

Инженеры-проектировщики и расчетчики уставок РЗиА

Рекомендуемая квалификация

Базовые теоретические и практические знания систем РЗиА, опыт проектирования систем РЗиА

Количество слушателей

8 человек

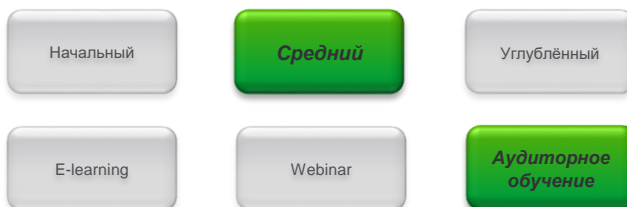
Место проведения

Санкт-Петербург

СТОИМОСТЬ

42 480 руб. с НДС

ru.training@schneider-electric.com



Содержание курса

Теоретическая часть

- Принципы и подходы по проектированию терминалов MiCOM
- Линейка продуктов и область применения
- Требования по монтажу, питанию и заземлению
- Требования к окружающей среде и месту установки
- Требования к трансформаторам тока, используемым с устройствами защиты
- Заказные спецификации терминалов и особенности схем их включения
- Составные части систем и их функции
- Типовые таблицы уставок терминалов
- Особенности выбора уставок
- Типовые схемы свободно программируемой логики
- Документация и стандартное ПО (MiCOM S1 Studio)
- Связь терминалов РЗиА с системами АСУ ТП, синхронизация терминалов

Практическая часть

- Разработка схем подключения к терминалам РЗиА токовых цепей, цепей напряжения, оперативного тока, входных и выходных дискретных сигналов, цепей измерительных преобразователей
- Заполнение таблиц уставок терминалов
- Разработка схем свободно программируемой логики терминалов РЗиА
- Подготовка списка сигналов аварийной и предупредительной сигнализации различных уровней и их привязка к системам центральной сигнализации и АСУ
- Выбор трансформаторов тока, используемых с устройствами защиты

Используемое оборудование

Демостойка MiCOM, ПО MiCOM S1 Studio



Среднее напряжение

MV 103.1 Особенности проектирования защит на базе терминалов РЗиА MiCOM серии 30, 40 (110-750 кВ)

Продолжительность

3 дня

30% - теоретические сведения

70% - практические занятия

Целевая аудитория

Инженеры-проектировщики и расчетчики уставок РЗиА

Рекомендуемая квалификация

Базовые теоретические и практические знания систем РЗиА, опыт проектирования систем РЗиА

Количество слушателей

8 человек

Место проведения

Санкт-Петербург

Стоимость

42 480 руб. с НДС

ru.training@schneider-electric.com



Содержание курса

Теоретическая часть

- Принципы и подходы по проектированию терминалов MiCOM
- Линейка продуктов и область применения
- Требования по монтажу, питанию и заземлению
- Требования к окружающей среде и месту установки
- Требования к трансформаторам тока, используемым с устройствами защиты
- Заказные спецификации терминалов и особенности схем их включения
- Составные части систем и их функции
- Типовые таблицы уставок терминалов
- Особенности выбора уставок
- Типовые схемы свободно программируемой логики
- Документация и стандартное ПО (MiCOM S1 Studio)
- Связь терминалов РЗиА с системами АСУ ТП, синхронизация терминалов

Практическая часть

- Разработка схем подключения к терминалам РЗиА токовых цепей, цепей напряжения, оперативного тока, входных и выходных дискретных сигналов, цепей измерительных преобразователей
- Заполнение таблиц уставок терминалов
- Разработка схем свободно программируемой логики терминалов РЗиА
- Подготовка списка сигналов аварийной и предупредительной сигнализации различных уровней и их привязка к системам центральной сигнализации и АСУ
- Выбор трансформаторов тока, используемых с устройствами защиты

Используемое оборудование

Демостойка MiCOM, ПО MiCOM S1 Studio



Среднее напряжение

MV 104.0 Особенности проектирования защит и расчеты токов короткого замыкания в электроэнергетических системах (6-35 кВ)

Продолжительность

5 дней

30% - теоретические сведения

70% - практические занятия

Целевая аудитория

Инженеры-проектировщики и расчетчики уставок РЗиА

Рекомендуемая квалификация

Базовые теоретические и практические знания систем РЗиА, опыт проектирования систем РЗиА

Количество слушателей

8 человек

Место проведения

Санкт-Петербург

Стоимость

70 800 руб. с НДС

ru.training@schneider-electric.com



Начальный

Средний

Углубленный

E-learning

Webinar

Аудиторное обучение

Содержание курса

Теоретическая часть

- Принципы и подходы к проектированию терминалов MiCOM
- Линейка продуктов и область применения
- Требования по монтажу, питанию и заземлению
- Требования к окружающей среде и месту установки
- Требования к трансформаторам тока, используемым с устройствами защиты MiCOM
- спецификации терминалов и особенности схем их включения
- Составные части систем и их функции
- Типовые таблицы уставок терминалов
- Особенности выбора уставок
- Типовые схемы свободно программируемой логики
- Документация и стандартное ПО (MiCOM S1 Studio)

Практическая часть

- Расчет токов КЗ токовых цепей в электроэнергетических системах
- Заполнение таблиц уставок терминалов
- Разработка схем свободно программируемой логики терминалов РЗиА
- Выбор трансформаторов тока, используемых с устройствами защиты

Используемое оборудование

Демостойка MiCOM, ПО MiCOM S1 Studio



Среднее напряжение

MV 104.1 Особенности проектирования защит и расчеты токов короткого замыкания в электроэнергетических системах (110-750 кВ)

Продолжительность

5 дней

30% - теоретические сведения

70% - практические занятия

Целевая аудитория

Инженеры-проектировщики и расчетчики уставок РЗиА

Рекомендуемая квалификация

Базовые теоретические и практические знания систем РЗиА, опыт проектирования систем РЗиА

Количество слушателей

8 человек

Место проведения

Санкт-Петербург

Стоимость

70 800 руб. с НДС

ru.training@schneider-electric.com



Начальный

Средний

Углубленный

E-learning

Webinar

Аудиторное обучение

Содержание курса

Теоретическая часть

- Принципы и подходы к проектированию терминалов MiCOM
- Линейка продуктов и область применения
- Требования по монтажу, питанию и заземлению
- Требования к окружающей среде и месту установки
- Требования к трансформаторам тока, используемым с устройствами защиты MiCOM
- спецификации терминалов и особенности схем их включения
- Составные части систем и их функции
- Типовые таблицы уставок терминалов
- Особенности выбора уставок
- Типовые схемы свободно программируемой логики
- Документация и стандартное ПО (MiCOM S1 Studio)

Практическая часть

- Расчет токов КЗ токовых цепей в электроэнергетических системах
- Заполнение таблиц уставок терминалов
- Разработка схем свободно программируемой логики терминалов РЗиА
- Выбор трансформаторов тока, используемых с устройствами защиты

Используемое оборудование

Демостойка MiCOM, ПО MiCOM S1 Studio



Среднее напряжение

MV 105 Наладка и ввод в эксплуатацию терминалов РЗиА силового оборудования электрических станций (6-35 кВ)

Продолжительность

5 дней

30% - теоретические сведения

70% - практические занятия

Целевая аудитория

Инженеры-наладчики и инженеры-проектировщики РЗиА

Рекомендуемая квалификация

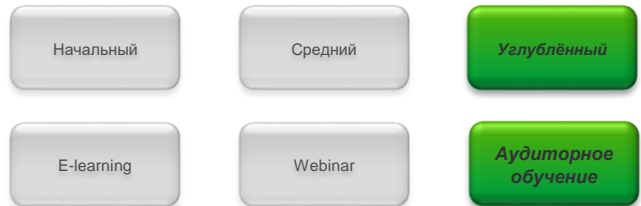
Базовые теоретические и практические знания систем РЗиА

Количество слушателей

6 человек

Место проведения

Санкт-Петербург



Содержание курса

Теоретическая часть

- Функциональное описание устройств РЗиА MiCOM
- Требования к трансформаторам тока, используемым с устройствами защиты MiCOM
- Состав стандартных таблиц уставок терминалов
- Особенности выбора уставок
- Документация и стандартное ПО (MiCOM S1 Studio)
- Типовые решения защит с применением оборудования MiCOM

Практическая часть

- Особенности наладки и ввода в эксплуатацию защит трансформаторов и автотрансформаторов
- Особенности наладки и ввода в эксплуатацию защит шунтирующих реакторов
- Особенности наладки и ввода в эксплуатацию защиты шин и ошинок, настройки защиты шин фидеров и автоматики управления выключателями, в т.ч. АВП

Используемое оборудование

Демостойка MiCOM, ПО MiCOM S1 Studio

Стоимость

70 800 руб. с НДС

ru.training@schneider-electric.com





Среднее напряжение

MV 106 Наладка и параметрирование блоков MiCOM (6-35 кВ). Курс для специалистов-наладчиков

Продолжительность

3 дня

30% - теоретические сведения

70% - практические занятия

Целевая аудитория

Инженеры-наладчики

Рекомендуемая квалификация

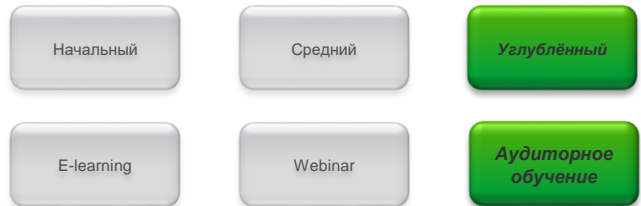
Базовые теоретические и практические знания систем РЗиА. Опыт монтажа, испытаний и/или обслуживания систем РЗиА желателен

Количество слушателей

6 человек

Место проведения

Санкт-Петербург



Содержание курса

Теоретическая часть

- Линейка продуктов и область применения
- Типовые решения защит с применением оборудования MiCOM
- Составные части систем и их функции
- Требования по монтажу, питанию и заземлению
- Требования к окружающей среде и месту установки
- Файлы уставок реле по умолчанию
- Конфигурации (логические схемы) по умолчанию
- Документация и стандартное ПО (MiCOM S1 Studio)

Практическая часть

- Параметрирование и тестирование оборудования с применением рекомендованных методов и подходов
- Подключение и коммуникация между блоками
- Навигация в системе меню блока управления и нахождение/изменение рабочих параметров
- Понимание значения и критичности варийных сигналов различных уровней
- Диагностика и устранение основных неисправностей
- Проверка функционирования с применением диагностического оборудования
- Параметрирование и конфигурирование (разработка логических схем)
- Тестирование и диагностика неисправностей связи с АСУ ТП
- Настройка цифрового интерфейса РЗиА, АСУ

Используемое оборудование

Демостойка MiCOM, ПО MiCOM S1 Studio

Стоимость

53 100 руб. с НДС

ru.training@schneider-electric.com

