

Программа повышения квалификации

«Наладка, техническое обслуживание микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики производства ООО «НТЦ «Механотроника» серии БМРЗ»

Целевая аудитория: персонал служб РЗА с наличием специального образования и владением работы с ПК.

Методы обучения: лекции, практические и лабораторные работы, дискуссии, «круглый стол».

Продолжительность обучения – 4 дня (32 академических часа).

Содержание программы

Тема 1. Номенклатура, состав, назначение технические характеристики устройств РЗА и состав программного обеспечения для них производства ООО «НТЦ «Механотроника».

- Назначение и характеристики блоков БМРЗ различных назначений. Программное обеспечение БМРЗ для ПК.
- Алгоритмы работы защит, автоматики и сигнализации. Соответствие алгоритмов «Руководству по эксплуатации», меню дисплея блока БМРЗ и программному обеспечению.
- Вспомогательные функции терминалов БМРЗ и их назначение.

Тема 2. Ввод, проверка сохранности уставок защит и автоматики. Отчетные документы, принимаемые от пуско-наладочной организации. Работа с программным обеспечением БМРЗ.

- Подготовка блока БМРЗ к работе. Проверка сопротивления изоляции. Первое включение. Отчетные документы, принимаемые от пуско-наладочной организации.
- Установка программного обеспечения на ПК. Проверка связи с БМРЗ. Устранение проблем при установке ПрО и обрывах связи между ПК и БМРЗ.
- Порядок программирования БМРЗ в ручном режиме и с помощью ПК.

Тема 3. Проверка работоспособности терминалов БМРЗ различных назначений при техническом обслуживании и ремонт

- Проверка в режиме «ТЕСТ». Проверка защит и автоматики.
- Алгоритмы работы защит, автоматики и сигнализации. Возможности их изменения и дополнения.
- Периодичность и порядок технического обслуживания блоков БМРЗ.

Тема 4. Использование программы «FastView» при исследовании аварий, поиска неисправностей цепей вторичной коммутации и контроля их устранения.

- Знакомство с программой «FastView». Пример записи осциллограмм с блока БМРЗ на ПК. Примеры обнаружения ошибок подключения цепей вторичных значений аналоговых сигналов.
- Пример записи осциллограммы аварийного события и его исследования с использованием сервисных функций «FastView».
- Примеры использования возможностей «FastView» для уточнения уставок защит и автоматики при пуско-наладочных работах и после ремонта защищаемых присоединений.

По окончании программы выдается **сертификат ТОО «МИТИ»**.



«Международный Институт Технических Инноваций»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
010000, Қазақстан, Нұр-Сұлтан қаласы,
Есіл ауданы, Түркістан көшесі, ғимарат 8/2, п.3
e-mail: manager@iti.kz
тел.: +7 (7172) 477-213



Товарищество с ограниченной ответственностью
«Международный Институт Технических Инноваций»
010000, Казахстан, город Нур-Султан,
район Есиль, улица Туркистан, здание 8/2, кв.3
e-mail: manager@iti.kz
тел.: +7 (7172) 477-213

СЕРТИФИКАТ

Осы сертификат, _____
(тегі, аты, өкесінің аты) _____ (фамилия, имя, отчество) _____
_____ тәулігі аясында _____ прошен (ла)
_____ сағат кәлеметіне _____ курсы аяшыны квалификация / переподготовки
_____ на тему: _____
біліктілікті арттыру/қайта даярлау курстарынан _____
өткенін растайды. _____ в объеме _____ часов.

Директор _____ / _____ /
* * * 20__ г.
МО.И.П.
Тірлеу нөмірі/Регистрационный номер № _____