



МЫ ПОМОЖЕМ МАКСИМАЛЬНО
ПОВЫСИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ВАШЕГО ПЕРСОНАЛА!

ОБУЧЕНИЕ ПО
ОБРАЩЕНИЮ С
ПРОДУКЦИЕЙ



rct-global.com

ОБУЧЕНИЕ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ПРОДУКЦИЕЙ

Компания RCT обладает большим опытом по предоставлению высококачественного обучения для персонала, позволяющего обеспечить максимально эффективную эксплуатацию поставляемых систем дистанционного управления в пределах прямой видимости, телематического и полуавтоматического управления. Эти системы позволяют персоналу удаленно с безопасного расстояния управлять техникой, находясь вдали от опасных участков и условий горного производства.

Обучающие курсы предусмотрены как для персонала эксплуатации, так и для персонала ремонтных служб, и получили признание среди участников отрасли за высокие стандарты и качество обучения.

Ранее обучение предоставлялось только компаниям, которые являлись заказчиками оборудования RCT.

А теперь, впервые в истории компании, курсы стали доступны для независимых подрядчиков, оказывающих услуги по эксплуатации оборудования, по монтажу механического оборудования и автомобильной электрики, которые с помощью этих курсов могут существенно повысить собственные шансы на получение контрактов в добывающей отрасли. Поставляемые компанией RCT системы используются на 90% добывающих предприятий Австралии, а также на многих предприятиях мира, в том числе, в странах Азии, Африки, в России, Канаде, странах Латинской Америки и в США.

Стандартизированный подход RCT к номенклатуре компонентов и эксплуатационным процедурам гарантирует, что полученные квалификации будут иметь силу в любой стране мира. Обучение проводят опытные инструкторы RCT с использованием содержательных обучающих пособий и наглядных материалов. Практические занятия будут проходить на оборудовании, идентичном тому, что применяется на добывающих предприятиях. Обучающие курсы проводятся в филиалах RCT, находящихся в разных точках мира, а также на предприятиях заказчиков.

Записаться на курсы можно через веб-сайт RCT, или обратившись в местный филиал или сбытовое представительство RCT.

Наличие свидетельства о прохождении обучения RCT уже является обязательным требованием для трудоустройства на многие вакансии на добывающих предприятиях. Пройдите обучение RCT в ближайшем филиале, чтобы обеспечить свою профессиональную пригодность и готовность.

Вам предоставляется:

- Актуальная документация
- Самые лучшие практические методы и процедуры
- Небольшой размер групп, гарантирующий индивидуальное внимание
- Расслабленная атмосфера на занятиях

Основные преимущества:

- Обучение, получившее отраслевое признание
- Доступ к самым современным технологиям и обновлениям
- Национальное (Австралия) признание свидетельств о прохождении обучения RCT
- Уверенность при решении сложных проблем
- Более высокие шансы на трудоустройство на высоко конкурентную вакансию
- Более комфортные условия труда, ведь знания - это сила!

Кому адресованы курсы?

- Машинисты самоходной техники
- Электрики
- Автоэлектрики
- Механики



ПРЕДЛАГАЕМЫЕ КУРСЫ

Все курсы проводятся в течение установленного для них количества дней, выделяемых для теоретических или практических занятий. Можно пройти обучение по отдельному курсу или последовательно пройти несколько курсов.

МАШИНИСТ САМОХОДНОЙ ТЕХНИКИ

Курсы операторов систем ControlMaster®

В объем подготовки входит следующее:

Компоненты системы дистанционного управления в пределах прямой видимости, в т.ч. передатчик, приемник и интерфейс, техника безопасности, стандартные функции системы, проверка рассогласования, предпусковые проверки, компоненты телематического управления, монтируемые на управляемой технике, в т.ч. видеокамеры, передатчики и антенны телематического управления, компоненты станции телематического управления, техника безопасной эксплуатации систем телематического и полуавтоматического управления, поиски и устранение неисправностей в работе видеосистемы, эксплуатация системы лазерных защитных барьеров и современных цифровых компонентов.

Подразделяется на три модуля:

Основы дистанционного и телематического управления - Оператор

- Аналоговые компоненты систем RCT¹
- Цифровые компоненты систем RCT¹
- Эксплуатация аналоговых средств RCT
- Эксплуатация цифровых средств RCT

Дистанционное, телематическое и полуавтоматическое управление - оператор

- Темы, включенные в курс *Основы дистанционного и телематического управления - Оператор (RCT22001)*
- Оператор полуавтоматического управления (Guidance)
- Оператор цифрового полуавтоматического управления (Guidance Digital)

Оператор полуавтоматического управления с расширенным/дополнительным функционалом (Guidance Expand)

- Цифровые компоненты систем RCT¹
- Эксплуатация цифровых средств RCT
- Оператор цифрового полуавтоматического управления (Guidance Digital)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СРЕДСТВ СВЯЗИ

Обучение по методам диагностики, ТО и ремонта систем связи ControlMaster®

В объем подготовки входит следующее:

Монтаж и ТО/ремонт систем связи телематического управления, в т.ч. аналоговых и цифровых как подземного, так и наземного исполнения.

Подразделяется на три модуля:

Аналоговые средства связи – подземного исполнения - техническое обслуживание и ремонт

- Средства связи – аналоговые
- Средства связи – RCT Bridge

Цифровые средства связи – подземного исполнения - техническое обслуживание и ремонт

- Средства связи – цифровые (подземного исполнения)
- Средства связи – цифровые (наземного исполнения)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ МАШИН

Обучение по техническому обслуживанию и ремонту машин, оснащенных системами ControlMaster®, и самих систем

Данный курс целиком адресован ремонтному персоналу, однако, включает в себя информацию по основам подготовки операторов дистанционного управления.

В объем подготовки входит следующее:

Техника безопасности при производстве испытаний, технические характеристики приемника, передатчика, а также диагностика и устранение неисправностей приемника и передатчика, проверка и калибровка сигналов ШИМ, проверка и техническое обслуживание интерфейсов, процедуры испытаний на эл.прочность, рекомендации по дистанционному обслуживанию, эксплуатация, диагностика и устранение неисправностей передатчика телематического управления, обслуживание, диагностика и устранение неисправностей системы полуавтоматического управления, обслуживание и ремонт кабины телематического управления, обслуживание, диагностика и устранение неисправностей лазерных защитных барьеров.

Подразделяется на три модуля:

Дистанционное и телематическое управление – техническое обслуживание и ремонт

- Темы, включенные в курс *Основы дистанционного и телематического управления - Оператор (RCT22001)*
- Аналоговое оборудование RCT² – дистанционное управление
- Аналоговое оборудование RCT² – телематическое управление
- Цифровое оборудование RCT²

Дистанционное, телематическое и полуавтоматическое управление - техническое обслуживание и ремонт

- Темы, включенные в курс *Дистанционное и телематическое управление – техническое обслуживание и ремонт (RCT22003)*
- Оператор полуавтоматического управления (Guidance)
- Оператор цифрового полуавтоматического управления (Guidance Digital)
- Полуавтоматическое управление - техническое обслуживание и ремонт
- Цифровое полуавтоматическое управление - техническое обслуживание и ремонт

Усовершенствованное полуавтоматическое управление (Advanced Guidance) – техническое обслуживание и ремонт

- Полуавтоматическое управление - техническое обслуживание и ремонт
- Цифровое полуавтоматическое управление - техническое обслуживание и ремонт
- Усовершенствованное полуавтоматическое управление (Advanced Guidance) – калибровка

Полуавтоматическое управление с расширенным/дополнительным функционалом (Guidance Expand) – техническое обслуживание и ремонт

- Цифровое оборудование RCT² - техническое обслуживание и ремонт
- Цифровое полуавтоматическое управление - техническое обслуживание и ремонт

ЗАБЛАГОВРЕМЕННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Процедуры профилактического ремонта и обслуживания - Части 1 & 2

Данный курс охватывает темы дополнительного программирования, профилактических испытаний и обслуживания. Сюда входят процедуры вскрытия разнообразных компонентов и замены/обслуживания внутренних частей.

*Предлагается только на выборочной основе определенным заказчикам.

¹ Компоненты: Обзор аппаратных средств (основы)

² Оборудование: Техническое обслуживание/ремонт аппаратных средств (подробное обучение)

ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБУЧАЮЩИХ КУРСАХ

ОПЕРАТОРЫ

Основы дистанционного и телематического управления - оператор

RCT22001 | Продолжительность : 1 день

Данный курс преподается 2 модулями. Первый модуль охватывает аналоговые и цифровые компоненты, используемые для дистанционно управляемого производства горных работ. Второй модуль охватывает процедуры эксплуатации компонентов.

Данный курс является обязательным для операторов дистанционного/ телематического управления.

Подробные сведения о модулях:

- Аналоговые компоненты систем RCT¹
- Цифровые компоненты систем RCT¹
- Эксплуатация аналоговых средств RCT
- Эксплуатация цифровых средств RCT

Дистанционное, телематическое и полуавтоматическое управление - оператор

RCT22002 | Продолжительность : 2 дня

Данный курс преподается в течение 2 дней.

День 1 охватывает *Основы дистанционного и телематического управления (RCT22001)*.

День 2 охватывает основы, необходимые для понимания требований к работе в режиме полуавтоматического управления. При организации обучения на предприятии в программу будет по возможности включено практическое занятие в условиях подземного рудника на машине, оснащенной системой полуавтоматического управления. Данный курс преподается 2 модулями, из которых первый модуль охватывает основы полуавтоматического управления, а второй модуль дополнительные аспекты работы центра автоматического управления и контроля и цифрового полуавтоматического управления.

Подробные сведения о модулях:

- День 1: *Основы дистанционного и телематического управления (RCT22001)*
- День 2: Оператор полуавтоматического управления (Guidance) Оператор цифрового полуавтоматического управления (Guidance Digital)

Оператор полуавтоматического управления с расширенным/дополнительным функционалом (Guidance Expand)

RCT22010 | Продолжительность : 1 день

Данный курс адресован операторам, которые уже прошли обучение для операторов аналогового дистанционного управления, и желающих повысить свои знания в области цифровых продуктов RCT, в т.ч. работы центра автоматического управления и контроля.

Подробные сведения о модулях:

- Цифровые компоненты систем RCT 1
- Эксплуатация цифровых средств RCT
- Оператор цифрового полуавтоматического управления (Guidance Digital)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ МАШИН

Дистанционное и телематическое управление - техническое обслуживание и ремонт

RCT22003 | Продолжительность : 2 дня

Данный курс преподается 4 модулями в течение 2 дней. День 1 охватывает *Основы дистанционного и телематического управления (RCT22001)* и представляет собой базовый тренинг по эксплуатации систем для ремонтного персонала.

День 2 состоит из 2 модулей по техническому обслуживанию и ремонту для ремонтного персонала. Первый модуль посвящен ознакомлению с оборудованием, применяемым для работы в режиме дистанционного управления, а второй модуль посвящен ознакомлению с оборудованием, применяемым для работы в режиме телематического управления.

Данный курс является обязательным обучением для ремонтного персонала предприятия, в чьи обязанности будет входить ремонт и техническое обслуживание оборудования RCT.

Подробные сведения о модулях:

- День 1: *Основы дистанционного и телематического управления (RCT22001)*
- День 2: Аналоговое оборудование RCT² – дистанционное управление Аналоговое оборудование RCT² – телематическое управление Цифровое оборудование RCT²

Дистанционное, телематическое и полуавтоматическое управление - техническое обслуживание и ремонт

RCT22004 | Продолжительность : 3 дня

Данный курс преподается в течение 3 дней.

День 1 охватывает *Основы дистанционного и телематического управления (RCT22001)*.

День 2 состоит из 3 модулей по техническому обслуживанию и ремонту для ремонтного персонала, и охватывает все оборудование² как для дистанционного, так и для телематического управления.

День 3 охватывает обучение по техническому обслуживанию и ремонту оборудования полуавтоматического управления, в т.ч. цифровое оборудование полуавтоматического управления.

Данный курс является обязательным обучением для ремонтного персонала предприятия, в чьи обязанности будет входить ремонт и техническое обслуживание оборудования RCT, а также применение операций, производимых в режиме полуавтоматического управления.

**** Если в обучении принимают участие сотрудники эксплуатации наряду с ремонтным персоналом, то компоненты, касающиеся работы операторов, будут охвачены в течение 2 дней. По прошествии двух дней операторы могут завершить обучение, а чтение курса будет продолжено для ремонтного персонала.*

Подробные сведения о модулях:

- День 1 и 2: *Дистанционное и телематическое управление – техническое обслуживание и ремонт (RCT22003)*
- День 3: Оператор полуавтоматического управления (Guidance) Оператор цифрового полуавтоматического управления (Guidance Digital) Полуавтоматическое управление - техническое обслуживание и ремонт Цифровое полуавтоматическое управление - техническое обслуживание и ремонт

¹ Компоненты: Обзор аппаратных средств (основы)

² Оборудование: Техническое обслуживание/ремонт аппаратных средств (подробное обучение)

Усовершенствованное полуавтоматическое управление (Advanced Guidance) - техническое обслуживание и ремонт

RCT22005 | Продолжительность : 1 день

Данный курс является обязательным обучением для ремонтного персонала предприятия, в чьи обязанности будет входить ремонт, техническое обслуживание и/или настройка оборудования систем полуавтоматического управления RCT.

Обучение по программе курса проводится исключительно на предприятии заказчика, с обеспечением доступа к машинам для практических занятий по производству настройки оборудования, в т.ч. лазерных модулей и систем машины с целью подготовки машины к работе в полуавтоматическом режиме.

Данный курс проводится в течение 1 дня и включает в себя 2 модуля, из которых первый модуль охватывает техническое обслуживание и ремонт системы полуавтоматического управления, цифрового полуавтоматического управления и усовершенствованного полуавтоматического управления, включая все необходимые калибровки.

Подробные сведения о модулях:

- Полуавтоматическое управление - техническое обслуживание и ремонт
- Цифровое полуавтоматическое управление - техническое обслуживание и ремонт
- Усовершенствованное полуавтоматическое управление (Advanced Guidance) – калибровка

Полуавтоматическое управление с расширенным/дополнительным функционалом (Guidance Expand) - техническое обслуживание и ремонт

RCT22011 | Продолжительность : 1 день

Данный курс адресован ремонтному персоналу, уже прошедшему все предлагаемые нами курсы по обслуживанию и ремонту машин, оснащенных аналоговыми системами, и желающих повысить свои знания в области цифровых продуктов RCT, вкл. центр автоматического управления и контроля.

Данный курс является обязательным обучением для ремонтного персонала, в чьи обязанности будет входить обслуживание и ремонт оборудования центра автоматического управления и контроля и других цифровых продуктов. В программу курса также включены основы, которые преподаются в рамках курса, адресованного операторам.

Подробные сведения о модулях:

- Цифровое оборудование RCT2 - техническое обслуживание и ремонт
- Цифровое полуавтоматическое управление - техническое обслуживание и ремонт

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СРЕДСТВ СВЯЗИ

Аналоговые средства связи – подземного исполнения - техническое обслуживание и ремонт

RCT22006 | Продолжительность : 1 день

Этот курс является обязательным обучением для ремонтного персонала предприятия, в чьи обязанности входит производство работ по испытанию, проверке и обслуживанию системы аналоговой связи.

После окончания этого курса слушатели смогут построить стандартную систему аналоговой связи, обеспечивающую передачу сигнала достаточной мощности на станцию оператора телематического управления.

Данный курс охватывает как действующую систему аналоговой связи, так и систему связи RCT Bridge.

Подробные сведения о модулях:

- Средства связи – аналоговые
- Средства связи – RCT Bridge

Цифровая связь – подземного и наземного исполнения - техническое обслуживание и ремонт

RCT22009 | Продолжительность : 1 день

Этот курс является обязательным обучением для ремонтного персонала предприятия, в чьи обязанности входит производство работ по испытанию, проверке и обслуживанию системы цифровой связи.

После окончания этого курса слушатели смогут построить базовую систему цифровой связи, будут знать принципы ее работы и уметь обслуживать/ремонтить такую систему как в подземном так и в наземном исполнении.

Подробные сведения о модулях:

- Средства связи – цифровые (подземного исполнения)
- Средства связи – цифровые (наземного исполнения)



ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБУЧАЮЩИХ КУРСАХ (НЕПРЕРЫВНОЕ ОБУЧЕНИЕ)

ЗАБЛАГОВРЕМЕННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

*Предлагается только на выборочной основе определенным заказчикам.

Часть 1

Процедуры профилактического ремонта и обслуживания (процедуры эксплуатации, ремонта и безопасных испытаний)

RCT22007 | Продолжительность : 2 дня

Часть 1 и Часть 2 обучения представляют собой взаимосвязанные курсы. Данный курс адресован исключительно лицам, предварительно окончившим обязательные курсы, которые обладают соответствующей технической квалификацией. Для прохождения этого курса технический персонал должен обладать соответствующей квалификацией в области электротехники и электроники и иметь опыт работы по таким специальностям. Для окончания курса необходимо прослушать обе его части (Часть 1 и Часть 2).

Примечание: Австралийским компаниям рекомендовано для испытаний и ремонта возвращать оборудование ControlMaster® производителю и/или обращаться в ближайший филиал RCT.

Необходимые предварительные требования к слушателям курса

- Возраст не менее 18 лет и допуск для работы на добывающем предприятии, включая при необходимости допуск для работы в подземных рудниках (в зависимости от условий предприятия).
- Прохождение всех предшествующих курсов RCT;
 - Основы дистанционного и телематического управления - оператор (RCT22001)
 - Дистанционное, телематическое и полуавтоматическое управление - оператор (RCT22002)
 - Дистанционное и телематическое управление - техническое обслуживание и ремонт (RCT22003)
 - Дистанционное, телематическое и полуавтоматическое управление - техническое обслуживание и ремонт (RCT22004)
 - Усовершенствованное полуавтоматическое управление (Advanced Guidance) - техническое обслуживание и ремонт (RCT22005)
 - Аналоговые средства связи - подземного исполнения - техническое обслуживание и ремонт (RCT22006)

Часть 2

Процедуры предупредительного (профилактического) ремонта и обслуживания (процедуры обслуживания внутренних компонентов)

RCT22008 | Продолжительность : 2 дня


Часть 1 и Часть 2 обучения представляют собой взаимосвязанные курсы. Данный курс адресован исключительно лицам, предварительно окончившим обязательные курсы, которые обладают соответствующей технической квалификацией. Для прохождения этого курса технический персонал должен обладать соответствующей квалификацией в области электротехники и электроники и иметь опыт работы по таким специальностям. Для окончания курса необходимо прослушать обе его части (Часть 1 и Часть 2).

Примечание: Австралийским компаниям рекомендовано для испытаний и ремонта возвращать оборудование ControlMaster® производителю и/или обращаться в ближайший филиал RCT.

Необходимые предварительные требования к слушателям курса

- Возраст не менее 18 лет и допуск для работы на добывающем предприятии, включая при необходимости допуск для работы в подземных рудниках (в зависимости от условий предприятия).
- Прохождение всех предшествующих курсов RCT;
 - Основы дистанционного и телематического управления - оператор (RCT22001)
 - Дистанционное, телематическое и полуавтоматическое управление - оператор (RCT22002)
 - Дистанционное и телематическое управление - техническое обслуживание и ремонт (RCT22003)
 - Дистанционное, телематическое и полуавтоматическое управление - техническое обслуживание и ремонт (RCT22004)
 - Усовершенствованное полуавтоматическое управление (Advanced Guidance) - техническое обслуживание и ремонт (RCT22005)
 - Аналоговые средства связи - подземного исполнения - техническое обслуживание и ремонт (RCT22006)
 - Процедуры профилактического ремонта и обслуживания - Часть 1 (процедуры эксплуатации, ремонта и безопасных испытаний) (RCT22007)



A person wearing an orange high-visibility shirt and blue work pants is working on the electrical system of a yellow piece of heavy machinery. The person's hand is visible, reaching into a compartment filled with various electrical components, including three large grey metal boxes and a blue control panel. The machinery has a yellow body with a blue 'FOT' logo. A white text box is overlaid on the upper right portion of the image.

“Это обучение повысило информированность персонала, благодаря чему сократилась продолжительность простоев и была достигнута существенная экономия затрат, связанных с аутсорсингом иностранных ремонтных специалистов”

- Филлип Белл, начальник службы автоэлектриков
(OK Tedi Mining Limited)



CONTROLMASTER®

SMART AUTOMATION & CONTROL TECHNOLOGY **BY RCT**

Узнайте больше: rct-global.com

sales@rct-global.com

АВСТРАЛИЯ:	+61 8 9353 6577
АФРИКА:	+27 83 292 4246
КАНАДА:	+1 705 590 4001
РОССИЯ /СНГ:	+7 (910) 411 11-74
ЮЖНАЯ АМЕРИКА:	+56 9 8731 9925
США:	+1 801 938 9214

