

# CMC 310

Ручные испытания РЗА удобно и просто



# Ручные испытания РЗА: удобно и просто

Испытательный комплект СМС 310 разработан специально для выполнения базовых трехфазных испытаний измерительных и защитных устройств. Для управления комплектом используется приложение CMControl P App, которое можно установить на панели управления CMControl P, компьютере под управлением Windows или планшете Android. Интуитивно понятный интерфейс и удобные испытательные инструменты оптимизированы для оперативного тестирования оборудования вручную на месте эксплуатации.

Благодаря небольшому весу и компактной конструкции СМС 310 незаменим при испытаниях распределенных и промышленных систем. Если предпочтение отдается автоматизированным процедурам, комплект СМС 310 можно в любое время модернизировать до версии СМС 353 с управлением через приложение Test Universe, установленное на ПК.

## Основные области применения

- > Небольшие коммунальные энергосистемы (в том числе распределенные)
- > Промышленные предприятия разной направленности
- > Сервисные компании
- > Испытания SCADA
- > Системы с распределенными энергоресурсами, смарт-энергосистемы

Источник оперативного пост. тока (0 ... 264 В)

Три выхода по напряжению:  
3 x 300 В или 1 x 600 В



Три выхода по току:  
3 x 32 А / 3 x 430 ВА  
или 1 x 64 А / 1 x 870 ВА



CMC 310 с панелью CMControl P



## Возможности ручного управления

### Панель CMControl P

Панель CMControl P оснащена сенсорным дисплеем с интуитивно понятным интерфейсом и удобным колесиком-переключателем, которые значительно упрощают настройку параметров для испытаний.

Панель можно подключить к комплекту CMC 310 или использовать как дистанционный пульт управления. Магнитные элементы, расположенные на тыльной стороне, позволяют легко установить панель на стандартный шкаф защиты.



Панель CMControl P

### Работа в приложении CMControl P App

Функции CMControl P доступны также в виде приложения, которое устанавливается на ПК под управлением Windows или на планшете Android. Чтобы узнать, как выглядит этот альтернативный вариант управления, на практике, скачайте бесплатное приложение CMControl P App. Версию для ПК под управлением Windows вы найдете в клиентском разделе на сайте OMICRON, а версию для планшетов Android — в магазине GOOGLE Play™.



Приложение CMControl P App

Подробные сведения о функциях приложения CMControl P App см. в отдельном буклете по решению CMControl P или на странице [www.omicronenergy.com/cmcontrol-p](http://www.omicronenergy.com/cmcontrol-p).

## СМС 310: универсальный и готовый к будущему

### Области применения

#### Испытание защитных реле

- > Электромеханические реле
- > Статические реле
- > Цифровые реле
- > Релейные панели
- > Счетчики

#### Пусконаладочные работы на подстанции

- > Проверка оповещений SCADA и результатов измерений
- > Проверка полярности ТТ и ТН
- > Проверка правильности подключений
- > Проверка правдоподобия измеряемых параметров ТН/ТТ с подачей первичного тока

#### Распределенные источники энергии

- > Основные функции защиты
- > Защита линий подключения
- > Измерения и управление

### Модернизация до версии СМС 353

Со временем ваши потребности могут измениться. Чтобы расширить функционал испытательного комплекта и подготовить его к новым задачам, мы обеспечиваем возможность в любой момент модернизировать СМС 310 до версии СМС 353.

Обновленный комплект отличается дополнительными аппаратными функциями, а кроме того, им можно управлять из установленного на компьютере приложения Test Universe, что дает следующие преимущества при тестировании вторичного оборудования:

- > использование предварительно настроенных шаблонов испытаний (библиотека испытаний защиты PTL);
- > испытание интеллектуальных электронных устройств (IED) IEC 61850 (сообщения GOOSE и выборочные значения Sampled Values);
- > сквозное тестирование с использованием модулей синхронизации GPS или IRIG-B.

Узнать больше об испытательном комплекте СМС 353 и других передовых решениях для тестирования оборудования можно на нашем веб-сайте.



## Преимущества

- > Простое выполнение испытаний вручную с помощью панели управления CMControl P и приложения CMControl, установленного на компьютере с ОС Windows или на планшете Android
- > Портативность и небольшой вес
- > Упрощенная процедура испытания, повышенная эффективность
- > Высоконадежное и экономичное решение
- > Готовность к новым задачам — возможность модернизации до СМС 353

## OMICRON обеспечивает...

- > Техническую поддержку высочайшего качества во всех регионах мира
- > Платформы для обмена опытом и знаниями между специалистами из разных стран
- > Учебные курсы и тренинги для инженеров и технических специалистов, работающих на предприятиях энергетической отрасли

## Информация для заказа

### СМС 310 с панелью CMControl P

VE003001	СМС 310 с панелью CMControl P
----------	-------------------------------

### СМС 310 для управления с планшета

VE003002	СМС 310 с ключом активации приложения CMControl P
----------	---

### Модернизация до СМС 353 с панелью CMControl P

VENO3002	Модернизация версии «СМС 310 с панелью CMControl P» до версии «СМС 353 с панелью CMControl P»
----------	---

### Модернизация до СМС 353 для управления с планшета

VENO3001	Модернизация версии «СМС 310 с ключом активации приложения CMControl P App» до версии «СМС 353 с ключом активации приложения CMControl P App»
----------	---

### Модернизация до СМС 353 с ПО Test Universe

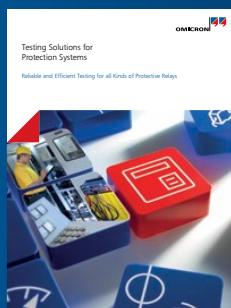
VENO3003	Модернизация версии «СМС 310 (с панелью CMControl P или ключом активации приложения CMControl P App) до версии «СМС 353 + программное обеспечение Test Universe (пакет Basic)»
----------	--



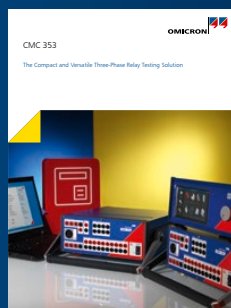
OMICRON — ведущий мировой производитель высокотехнологичного испытательного и диагностического оборудования для предприятий электроэнергетической отрасли. Устройства OMICRON позволяют с высокой точностью оценивать состояние первичного и вторичного оборудования энергосистем. Компания также предлагает услуги в области консалтинга, пусконаладки, проведения испытаний, диагностики и обучения персонала.

Поставляя передовое оборудование высочайшего качества, компания OMICRON завоевала доверие клиентов в более чем 150 странах. Сервисные центры компании расположены по всему миру, что позволило нам создать обширную базу знаний и обеспечить всестороннюю поддержку клиентов. Благодаря всем этим преимуществам, а также развитой дистрибьюторской сети компания прочно занимает лидирующие позиции в области электроэнергетики.

Подробную информацию о продуктах, описанных в этом буклете, можно найти в следующих публикациях:



*Решения для испытания систем защиты*



*Буклет о CMC 353*



*Каталог продукции (вторичное оборудование)*

Более подробную информацию, дополнительную литературу и контактные данные региональных офисов по всему миру можно найти на нашем веб-сайте.