



OMICRON

OMICRON Test Universe

Новые возможности версии 4.30



Редакция руководства: Новые возможности *Test Universe 4.30* — язык: **RUS** — год: **2021**

© **OMICRON electronics**. Все права защищены.

Настоящее руководство выпущено компанией **OMICRON electronics**.

Все права, включая права на перевод, защищены. Воспроизведение документа любым способом, например средствами копирования, микрофильмирования, оптического распознавания текста, и/или его хранение в электронных системах обработки данных требуют выраженного в явной форме согласия компании **OMICRON electronics**. Полная или частичная перепечатка документа запрещена.

Приведенные в этом руководстве информация об изделии и его технические характеристики представляют техническое состояние на момент написания руководства. Эти данные могут быть изменены без предварительного уведомления.

Компания **OMICRON electronics** выполняет перевод данного руководства с исходного языка (английского) на многие другие языки. Все переводы данного руководства выполнены в соответствии с местными требованиями, и в случае каких-либо расхождений между английской и переведенной версией английская версия данного руководства должна считаться основной.

Содержание

1	Общие сведения	4
2	Новые функции	5
2.1	Начальный экран новой версии ПО Test Universe	5
2.2	Усовершенствованная автоматическая оценка	5
2.3	Новая конфигурация Sampled Values	6
2.4	Новые варианты проведения испытаний с помощью модуля IEC 61850 Client/ Server	6
2.5	Обновленные шаблоны PQ	7
3	Изменения, усовершенствования и исправление ошибок	8
	Поддержка	10

1 Общие сведения

Test Universe 4.30 представляет собой основную версию программного обеспечения.

ПО *Test Universe 4.30* может работать с файлами, созданными в предыдущих версиях *Test Universe*, однако файлы, созданные/редактированные в новой версии *Test Universe 4.30*, нельзя открыть в предыдущих версиях.

Список основных новых функций приведен в разделе **2. Новые функции**. Изменения, усовершенствования и исправление ранее существовавших ошибок описаны в разделе **3. Изменения, усовершенствования и исправление ошибок**.

2 Новые функции

2.1 Начальный экран новой версии ПО Test Universe

Мы модернизировали начальный экран ПО *Test Universe*, чтобы упростить доступ к документам испытаний OMICRON *Control Center* (ОСС), библиотеке *Protection Test Library* (PTL) и наиболее востребованным испытательным модулям.

На начальном экране новой версии ПО *Test Universe* имеется четыре кнопки:

- **Создать документ испытания**
С помощью этой кнопки можно создать новый документ испытания *Control Center* (документ ОСС).
- **Открыть документ испытания**
С помощью этой кнопки можно открыть существующий документ испытания *Control Center* (документ ОСС).
- **Испытательные модули и средства**
Эта кнопка обеспечивает доступ к испытательным модулям и средствам. Оформление напоминает таковое в прежней версии начального экрана.
- **Настройки и поддержка**
Эта кнопка обеспечивает доступ к разделу настройки и поддержки.

Прочие новые особенности и возможности:

- меню **Избранное**, обеспечивающее быстрый доступ к наиболее востребованным испытательным модулям и средствам (перечень модулей и средств определяется пользователем);
- прямой доступ к документам испытаний, которые использовались недавно.

2.2 Усовершенствованная автоматическая оценка

Функция автоматической оценки *Control Center* обеспечивает быстрый обзор результатов испытаний. В некоторых случаях испытания модулей получали оценку **«успешно»**, хотя их результаты еще подлежали проверке инженером-испытателем.

- Состояние испытания **«Выполнено, ожидается оценка»**
Модуль провел все этапы испытания, однако выполнить автоматическую оценку невозможно, поскольку не задан критерий оценки.

Эта оценка доступна для модулей *Advanced Transplay*, *Ramping*, *Pulse Ramping*, *State Sequencer*, *PQ Signal Generator* и *IEC 61850 Client/Server*.

- Состояние испытания «**Пройдено, выполнено частично**»
Модуль полностью провел все этапы испытания, которые могли быть выполнены, и оценил их как **пройденные**. Однако по меньшей мере один из заданных этапов или одна из заданных точек испытания не могли быть выполнены. Обычно это происходит, когда такой этап или такая точка испытания выходят за пределы допустимого диапазона.

Эта оценка доступна для модулей *Distance*, *Advanced Distance*, *Power*, *Advanced Power* и *Overcurrent*.
- Выполнение испытания блокируется если не заданы действительные испытательные точки.
Пользователь не может запустить испытание, если не заданы действительные испытательные точки. В таких случаях кнопка **Пуск/продолжить** на вкладке **Главная** всегда будет отключена. Нововведения, связанные с этой особенностью:
 - испытания, которые должны проводиться из *Control Center*, теперь остаются в состоянии «**ожидание**»;
 - в хронологии состояний *Control Center* отображается следующее уведомление о состоянии: «**Испытание невозможно провести: не заданы действительные испытательные точки**».
Это относится лишь к испытательным модулям *Advanced Distance*, *Overcurrent*, *Power*, *Advanced Power* и *Distance*.

2.3 Новая конфигурация Sampled Values

Разработчики реализовали поддержку дополнений и функций, описанных в стандартах IEC 61869-9 и IEC 61850-9-2 ред. 2.1:

- Настраиваемые наборы данных: реализована возможность настройки содержимого набора данных Sampled Values (SV); он может включать до 32 значений.
- Реализована возможность настройки часто используемых необязательных полей.
- Вывод SV осуществляется независимо от вывода аналоговых значений.
- В сочетании с ПО *Test Universe* комплект СМС может создать до трех потоков SV безотносительно наличия дополнительного устройства LLO-2.
- Реализована возможность изменения знака остаточной/нулевой последовательности и версии конфигурации (ConfRev).

Примечание: для использования этих функций требуется интерфейс NET-2. Кроме того, SV можно создавать так же, как и в предыдущих версиях ПО (TU 4.20 и более ранних).

2.4 Новые варианты проведения испытаний с помощью модуля IEC 61850 Client/Server

- Реализована поддержка виртуальных двоичных выходов.
- Реализована поддержка контрольных служб в соответствии со стандартом IEC 61850.

2.5 Обновленные шаблоны PQ

- Исправлен ряд мелких неточностей. В частности, оптимизации подверглась настройка выдержки времени для измерений мерцаний при возникновении скачков фазы.
- ПО в целом стало значительно удобнее. В частности, были модернизированы программные диалоги и адаптированы структуры некоторых шаблонов.
- Процедуры испытаний усовершенствованы за счет оптимизации времени испытаний (до, во время и после события).
- Руководство пользователя обновлено с учетом последних изменений в шаблонах испытаний.

3 Изменения, усовершенствования и исправление ошибок

- *Advanced Distance*: реализована поддержка виртуальных двоичных входов и выходов.
- **Конфигурация аппаратных средств**: аналоговые выходы теперь группируются в системы тока и напряжения. В зависимости от выбранного количества систем вывода в окне диалога «Конфигурация устройства» отображаются более подробные конфигурации.
- *QuickСМС*: кнопка «Пуск» была отключена, если испытание QuickСМС было включено в ОСС с уровнем защиты «Изм. тк. соотв. сц» или «Нет изменений». Проблема устранена — теперь кнопка «Пуск» отключается, если задан уровень защиты «Только просмотр/печать».
- ПО *Control Center*: при использовании ОС Windows 10 векторное представление не экспортировалось из отчета в RTF-файл. Теперь эта проблема устранена.
- ПО *Control Center*: если частично выполненный модуль получал оценку «Неуспешно» в ручном режиме, показания счетчика модулей, оцениваемых вручную, не обновлялись. Теперь эта проблема устранена.
- *Ramping*: пользователи сообщали о наличии проблемы, которая заключалась в том, что в окне «Расчетные оценки» не обновлялись новые записи о названиях оценок. Теперь эта проблема устранена.
- Испытательные модули *Differential*: «Добавить развертку» — в таблицу испытательных точек иногда не добавлялась последняя точка. Теперь эта проблема устранена.
- Интерфейс автоматизации: в справке теперь документируются постоянные значения ОСС для индонезийского, корейского, словацкого, турецкого и чешского языков.
- *Overcurrent*: пользователи сообщали о наличии проблемы, которая заключалась в том, что характеристики, экспортированные из модуля *O/C Characteristic Grabber* старых версий ПО *Test Universe*, не импортируются в модуль *Overcurrent*. Теперь эта проблема устранена.
- *Overcurrent*: величина тока импульса в отчетности отображалась с промежутком между множителем и единицей измерения, что могло вызвать проблемы с оформлением в экспортированных отчетах. Теперь эта проблема устранена.
- *Overcurrent/QuickСМС*: документы испытаний с большим количеством состояний триггера (двоичных входов), иногда не выполнялись. Теперь эта проблема устранена.
- *EnerLyzer*: пользователи сообщали о наличии проблемы со следующим описанием: «Выбор пути сохранения в средстве записи трендов ПО *Test Universe* 4.20 больше невозможен». Теперь эта проблема устранена.
- Установка: ПО *ADMO* перенесено из меню установки ПО *Test Universe* на DVD-диск с сопутствующим программным обеспечением.
- *Sampled Values Configuration*: если на подключенном испытательном комплекте действует поток *Sampled Values*, настроенный вне ПО *Test Universe*, модуль больше не запустится в автономном режиме.
- *IEC 61850 Client/Server*: кнопки «Добавить» и «Удалить» для объектов *DataObjects* в состоянии «Настройка IED» иногда оставались отключенными после очистки результатов испытания. Теперь эта проблема устранена.

Изменения, усовершенствования и исправление ошибок

- *IEC 61850 Client/Server*: если проверка объекта данных Beh завершается неудачно, в окне контроля C/S отображается надлежащее уведомление об ошибке.
- *Advanced TransPlay*: название поля «Номер оценки» в окне «Сигнал времени» изменено на «Прогон испытания».
- Установка: из меню установки ПО *Test Universe* удален пункт Foxit Reader.
- XRIO: доступен новый фильтр для импорта настроек SEL Grid Configurator (CSV-файл).
- XRIO: доступен новый фильтр для импорта настроек NR PCS-Studio (CSV-файл).
- ПО *TransView* обновлено до версии 4.61 SR1.

Поддержка

Компания OMICRON прилагает максимум усилий, чтобы предоставить вам как можно больше возможностей и преимуществ при работе с нашими продуктами. Мы готовы предоставить любую поддержку по первому требованию!

Ежедневная круглосуточная служба технической поддержки



www.omicronenergy.com/support

На горячей линии службы поддержки можно задать вопросы лучшим специалистам нашей компании. Круглосуточно, квалифицированно и бесплатно.

Воспользуйтесь нашей международной горячей линией круглосуточной технической поддержки по телефону.

Южная и Северная Америка: +1 713 830-4660 или 1 800-OMICRON

Азиатско-Тихоокеанский регион: +852 3767 5500

Европа, Ближний Восток, Африка: +43 59495 4444

Кроме того, вы можете обратиться в ближайший центр обслуживания OMICRON или к торговому партнеру OMICRON. Их контактные данные можно найти на сайте www.omicronenergy.com → Контакты.

Клиентский портал — вся необходимая информация всегда под рукой



www.omicronenergy.com/customer

Клиентский портал на нашем сайте — это международная платформа для обмена знаниями. Здесь можно загрузить последние версии обновлений ПО для всех продуктов и поделиться опытом на форуме пользователей.

В **библиотеке знаний** можно найти указания по применению, доклады с конференций, статьи о повседневной эксплуатации, руководства пользователя и многое другое.

OMICRON Academy — узнайте больше



www.omicronenergy.com/academy

Узнайте больше о своем продукте в одном из учебных курсов, предлагаемых службой **OMICRON Academy**.

OMICRON electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, Austria (Австрия). +43 59495.