

OMICRON Test Universe

Новые возможности версии 4.20



Редакция руководства: Новые возможности *Test Universe 4.20* — язык: **RUS** — год: **2020**

© **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	Испытательный модуль Advanced Power — работа с ЛИС (линейными сигналами) ..	5
2.2	Модули Power — общие сведения	5
2.3	Модули Distance — общие сведения	6
2.4	IEC 61850 Client/Server	6
3	Изменения, усовершенствования, исправленные ошибки	7
	Поддержка	10

1 Общие сведения

Test Universe 4.20 представляет собой основную версию программного обеспечения.

ПО *Test Universe 4.20* может работать с файлами, созданными в предыдущих версиях этой программы, однако файлы, созданные/редактированные в новой версии *Test Universe 4.20*, 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 Испытательный модуль Advanced Power — работа с ЛИС (линейными сигналами)

- Вы можете выбрать один двоичный вход из списка маршрутизируемых сигналов и изменить условие. Ответ на обработанные ЛИС отображается на панели мощности.
- Оценки ЛИС теперь поддерживают все сигналы двоичных входов, подключенных к **Конфигурации аппаратных средств**.
- Для правильной оценки ЛИС теперь требуется меньше записей. Если для номинального значения или отклонений не введено никаких записей, то для выполнения условия обрабатывается весь ЛИС.
- Оценки ЛИС: при выходе за пределы допуска фактическое значение и отклонение отображаются по-прежнему. Если ожидаемые переходы не произошли, в записях для параметров «Факт.», «Откл.» и «Тфакт.» отображается значение **n/a** (нет сведений).
- По умолчанию оценка зоны ЛИС не выполняется (опция удалена), так как во множестве общих контрольных примеров этого не требуется.

2.2 Модули Power — общие сведения

- Динамическая полоса: Полоса **Главная** автоматически дополняется командами для точек измерения или ЛИС, в зависимости от выбранного режима просмотра испытания.
- Общая структура меню «Параметры испытания» была доработана с тем, чтобы значение тех или иных параметров стало более понятным. Далее, с целью улучшения просмотра, особенно в комбинации с множественным выбором, был усовершенствован маркер состояния окна «Сигнал времени».
- Точки измерения мощности: при ожидании сигнала отключения было увеличено время, отведенное на происшествие. Это сделано с целью убедиться, что сигналы времени отключения, значение которых слегка выходит за пределы допуска, также записываются.
- В окне **Объект испытания** модуля Power был немного изменен принцип использования относительных погрешностей мощности (S, P, Q) для нижней границы. Отрицательная погрешность применяется симметрично по отношению к положительной. Теперь значения относительной погрешности могут быть установлены в диапазоне 0 – 99 %. Уже протестированные или частично протестированные файлы, сохраненные в ПО *Test Universe* версии 4.10 или более ранней, будут отображать допуски в таком виде, в каком они были до внесения изменений, а обновленные допуски будут отображены только после удаления результатов. К тому же частично протестированные файлы из предыдущих версий ПО *Test Universe* могут быть отредактированы/запущены/продолжены только в том случае, если результаты были удалены, а допуски, следовательно, обновлены.

2.3 Модули Distance — общие сведения

Динамическая полоса: Полоса **Главная** автоматически дополняется командами для точек измерения, проверок и поисковых запросов, в зависимости от выбранного режима просмотра испытания.

2.4 IEC 61850 Client/Server

Теперь испытательный модуль поддерживает управление двоичными выходами.

3 Изменения, усовершенствования, исправленные ошибки

- *Перегрузка по току*: расчет допусков производится согласно стандарту IEC 60255-151.
- Выбор команды **Открыть существующий план испытания** на начальном экране уже не запускает ПО *Control Center*. Вместо этого появляется окно, которое посредством ПО *Control Center* позволяет просматривать документы к испытаниям (по умолчанию), а также все документы к испытаниям, проведенным с помощью автономных испытательных модулей, и документы *RelaySimTest*.
- Все диалоговые окна в ПО *Test Universe* при выборе файла (команды «Открыть», «Сохранить», «Сохранить как», «Импортировать», «Экспортировать» и т. д.) теперь имеют стандартный формат Windows. Пиктограммы для специальных каталогов можно задать в разделах **Быстрый доступ** и **Библиотеки** браузера Windows Explorer.
- XRIO: доступен новый фильтр для импорта настроек SIFANG AESP Studio.
- Конфигурация аппаратных средств: при задании настроек главного испытания (верхняя запись на вкладке **Общие**) записи для выходов по току/выходов по напряжению будут отображены как не задействованные (в скобках), если ни один из таких выходов не был сконфигурирован.
- Раздел «Справка» окна **Объект испытания** в модулях *Advanced Differential* содержит таблицу с общими подключениями силовых трансформаторов для пользователей, которые не знакомы с определением векторных групп в стандартах IEC.
- В ПО *Test Universe* начиная с версии 4.10 информация о калибровке предоставляется в виде файла PDF. Теперь его можно открыть на начальном экране, щелкнув функцию **Диагностика и калибровка... ► Информация о калибровке**.
- Текущей версией ПО *TransView*, поставляемой компанией OMICRON, является версия 4.61.
- Диалоговое окно **Вставить испытательный модуль** в ПО *Control Center* теперь отображает специальные символы.
- Начальный экран ПО *Test Universe* не определяет лицензию для *EnerLyzer Lite*. Теперь эта проблема устранена.
- Модуль *PQ Signal Generator* ранее выходил из строя при одновременном удалении множества состояний, если тип последнего состояния был определен как «множественный». Теперь эта проблема устранена.
- Поисковое испытание в модуле *Adv. Distance* отображало некорректное значение в процентах для отклонения параметра «Зона», когда ось X представляла собой рассчитанное количество. Теперь эта проблема устранена.
- Строки поиска в модуле *Adv. Distance*, которые пересекают начало координат в импедансной плоскости, теперь работают исправно, если выбран контур повреждения L1-E и объект испытания реагирует корректно.
- Испытания посредством модулей *Distance* ранее всегда оценивались как **успешные**, если при этом не были обнаружены зоны отключения (а, например, только зоны запуска). Теперь эта проблема устранена.

Новые возможности Test Universe 4.20

- Коррекция погрешностей фазы и амплитуды в интергармоническом состоянии модуля *PQ Signal Generator* не применялась к интергармоникам частотой свыше 1 кГц при проведении серии испытаний с помощью *СМС 430*. Теперь эта проблема устранена.
- Импорт файлов RIO в окне **Объект испытания** не выполнялся. Теперь эта проблема устранена.
- При некоторых условиях общая оценка измерительного испытания посредством модуля *Adv. Distance* была **успешной** даже если результаты испытания являлись неудовлетворительными. Теперь эта проблема устранена.
- *Модуль Adv. Power*. ЛИС мощности: сигнал изменяется по линейному закону при смещении величины угла Φ на 360° .
- При первом открытии изображения и его последующем импортировании инструмент *Средство захвата характеристик* иногда давал сбой. Теперь эта проблема устранена.
- В некоторых случаях происходил сброс настроек для индивидуальных интервалов допуска в окне **Объект испытания** модулей *Distance* и *Power* к значениям, заданным по умолчанию. Теперь эта проблема устранена.
- Некоторые поля «Параметры испытания» в модулях *Power* ошибочно обновлялись после сохранения и повторного открытия файла, если они были привязаны к формату XRIO при активированном режиме **Относит.** Теперь эта проблема устранена.
- Были случаи, когда после обновления файла в формате XRIO последние изменения в разделе RIO-данных, сделанные в новой версии ПО *Test Universe*, не были внесены в конкретный XRIO-файл. Например, если максимальное значение для RIO-записи предусмотрено только последней версией ПО *Test Universe*, в файле XRIO было установлено предыдущее значение. Такая же ситуация могла произойти при изменении языка (при переключении языковых пользовательских интерфейсов в ПО *Test Universe* после его обновления). Теперь эта проблема устранена.
- *Advanced Power*: при удалении ссылки LinkToXRIO в поле **Значение** группы **Приращение** происходило случайное удаление значения **Частота** в группе **До**. Теперь эта проблема устранена.
- Системные настройки: устранена **Ошибка подтверждения заданных по умолчанию значений**.
- Модуль *Power*, окно **Объект испытания**: форма зоны **Дуга**: при просмотре первичных значений размерность радиуса теперь представляется в первичных единицах.
- Заменен пример использования программы **Power QV-Protection** в английской версии (ранее для этой программы была установлена немецкая версия).
- Начальный экран на русском языке: названия испытательных модулей теперь пишутся на английском без перевода (как и в других языках).
- *Sampled Values Configuration*: номера VLANID и APPID теперь можно вводить в виде шестнадцатеричных чисел.
- Конфигурация аппаратных средств: терялись настройки для двоичных входов (wet/dry/binary/counter) при изменении типа серии испытаний с помощью *СМС 156(-EP)* на другой тип. Теперь эта проблема устранена.
- *Diff Operating Characteristic*: при изменении типа неисправности значение **tnom** не обновлялось соответственно измененному параметру. Теперь эта проблема устранена.

Изменения, усовершенствования, исправленные ошибки

- Для интервалов времени ускорения /замедления ЛИС программа *Polarity Checker* использовала значения >10 с. Теперь этот диапазон ограничен значением 10 с.
- Таймер в строках состояния *QuickСМС* и *Контроллер последовательности* раньше показывал лишь минуты и секунды; он повторно запускался с отметки 00:00 по истечении одного часа. Теперь эта проблема устранена.
- *Single-Phase Differential*: при установке некоторых языков диалоговых окон испытательный модуль выходил из строя в случае нажатия меню **Файл**. Теперь эта проблема устранена.
- *Synchronizer*: при определенных условиях модуль зависал. Теперь эта проблема устранена.
- *Meter*: внесены усовершенствования в процедуры создания протоколов и экспорта данных при большом количестве испытательных прогонов, а также в механизм снятия показаний счетчика.
- *Advanced Distance*: если линия проверки или поиска пересекала начало координат импедансной плоскости, обратное направление графика Z/t было представлено неверно. Теперь эта проблема устранена.
- *Advanced Distance*: при ручном вводе данных для поисковых или проверочных испытаний случайное изменение одного из параметров приводило к нежелательным обновлениям других. Теперь эта проблема устранена.
- Время устранения импульсных помех и дребезга контактов в RIO-блоке **Устройство** окна **Объект испытания** теперь ограничено диапазоном от 0 до 25 мс.

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.