Atlas Test Management Center

Единый менеджер тестирования для аналитики, автоматизации и формирования отчётов во всех беспроводных решениях

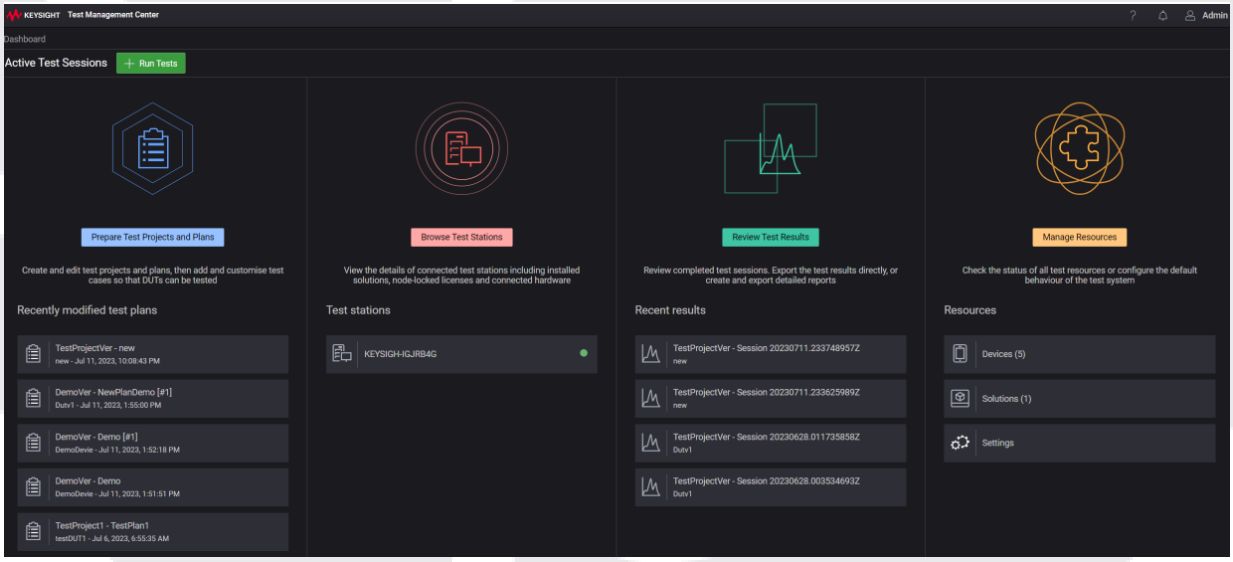
Зачем нужен Atlas Test Management Center?

Atlas Test Management Center (Atlas-TMC) упрощает полный процесс тестирования и объединяет все необходимые функции для различных сценариев автоматизации в интуитивно понятном интерфейсе для всех беспроводных решений.

Практически каждое решение Keysight имеет собственный менеджер тестирования для создания, управления и выполнения тестовых кампаний. Для заказчиков, использующих несколько тестовых решений, это требует значительных затрат времени, поскольку необходимо осваивать несколько программных средств автоматизации тестирования.

Кроме того, по мере развития технологии 5G NR и появления новых требований к DUT заказчикам требуется единое и простое решение для выполнения различных тестовых сценариев, определённых сетевыми операторами и организациями по валидации.

Atlas-TMC решает эти задачи и предоставляет единую среду автоматизации, охватывающую все сквозные требования заказчиков к тестированию.



В перспективе Atlas-TMC будет поддерживать все сценарии автоматизации для различных заказчиков, решений и технологий в экосистеме беспроводной связи.

Заказчики

- Сертификационные лаборатории
- Поставщики сетевого оборудования
- Производители устройств
- Производители чипсетов

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.

- Системные интеграторы
- Операторы мобильной связи

Типы решений

- Тестирование на соответствие
- Разработка устройств
- Тестирование совместимости
- Тестирование производительности
- Функциональное тестирование

Технологии

- Тестирование устройств 4G/5G
- Тестирование RAN
- Тестирование сети
- Тестирование безопасности
- Тестирование энергоэффективности

Единый менеджер тестирования для всех беспроводных решений

Test Management Center предназначен для использования в качестве единого менеджера тестирования для создания и выполнения тестовых кампаний, управления профилями DUT и анализа результатов тестирования во всём портфеле беспроводных решений Keysight.



Менеджер тестирования в браузере

Управление несколькими тестовыми системами из одного экземпляра менеджера

Многопользовательский доступ

Автоматизация процесса тестирования

Аналитика данных на базе ML/AI

Интегрированная аналитика и отчётность

Atlas Test Management Center (TMC) поддерживает следующие решения:

Тестирование O-RAN

- Испытания O-RAN WG4 O-RU и O-DU на соответствие
- Испытания O-RAN WG4 и WG5 на совместимость
- Испытания O-RAN E-Plane для O-RU, O-DU/O-CU и gNB - технический обзор
- Испытания безопасности O-RAN
- Сквозные испытания O-RAN TIFG с эмулированным UE, эмулированными UE и RU и реальными UE

Тел: +7 (495) 252-00-96
Email: info-site@akmetron.ru
Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.

Тестирование устройств

- S8705A RF/RRM DVT and Conformance Toolset
- S8707A RF/RRM Carrier Acceptance Toolset

Управление тестовыми кампаниями в веб-браузере

Atlas Test Management Center - браузерное приложение, позволяющее пользователям планировать тестовые кампании и управлять их выполнением через веб-браузер.

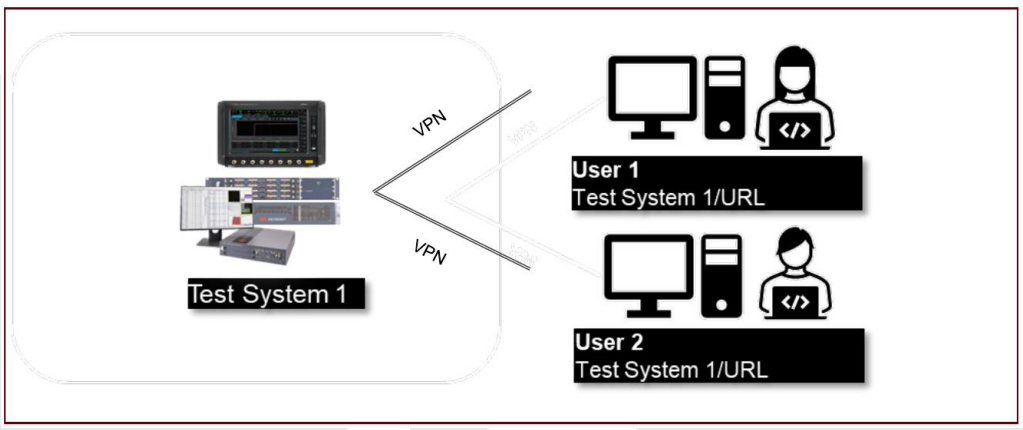
Традиционно менеджеры тестирования представляли собой настольные приложения, требующие удалённого доступа к системе, отдельной установки и обслуживания. Реализация Atlas-TMC в виде веб-приложения позволяет пользователям получать доступ к нему из любой точки сети и освобождает ресурсы системы для оптимального выполнения тестов.

Одновременный доступ нескольких пользователей

Пользователи могут обращаться к Atlas-TMC через веб-браузер вместо того, чтобы конкурировать за удалённый доступ и ждать возможности запустить свои тестовые кампании.

Каждый пользователь может получать доступ к своей системе для создания и выполнения тестовых кампаний в любое время. Также предусмотрена постановка тестовых кампаний в очередь, что позволяет эффективнее использовать время и трудозатраты.

Все профили DUT, тест-планы и результаты хранятся в Atlas-TMC, обеспечивая удобный доступ для всех пользователей, повышая эффективность совместной работы и оптимизируя процесс тестирования.



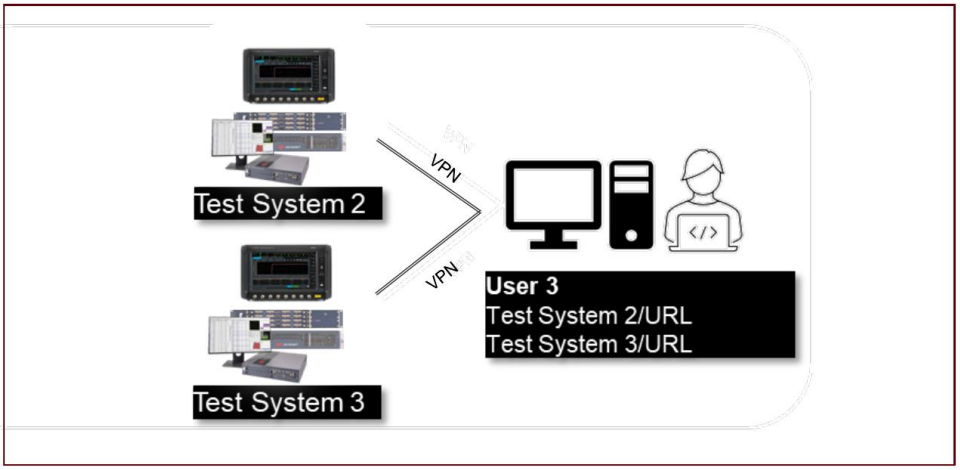
Менеджер тестирования для управления несколькими станциями и DUT

Atlas-TMC предоставляет пользователям возможность получать доступ ко всем своим станциям и DUT и управлять ими в одном браузере. Atlas-TMC станет единым менеджером тестирования для управления несколькими беспроводными решениями Keysight.

Единый менеджер тестирования для всех решений позволяет пользователям работать в общей среде управления различными решениями, такими как Device Acceptance, безопасность O-RAN и другими. Atlas-TMC охватывает все параметры и рабочие процессы, необходимые для этих решений. Это эффективно и удобно для пользователей, поскольку им достаточно освоить один

Тел: +7 (495) 252-00-96
Email: info-site@akmetron.ru
Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.

менеджер тестирования вместо множества разных менеджеров для различных тестовых решений. Благодаря этому Atlas-TMC делает рабочий процесс и тестирование проще, быстрее и эффективнее.

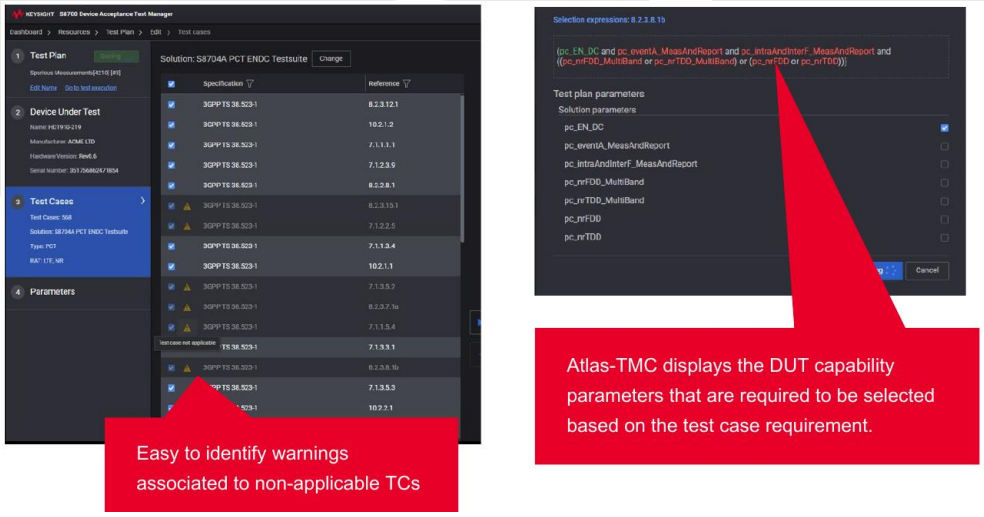


Пользователи могут обращаться к каждой системе по её уникальному URL в отдельной вкладке браузера для создания и выполнения тестовых кампаний, управления DUT и визуализации результатов.

В будущем все системы и DUT будут управляться с помощью одного экземпляра Atlas-TMC - в одной вкладке и по одному URL.

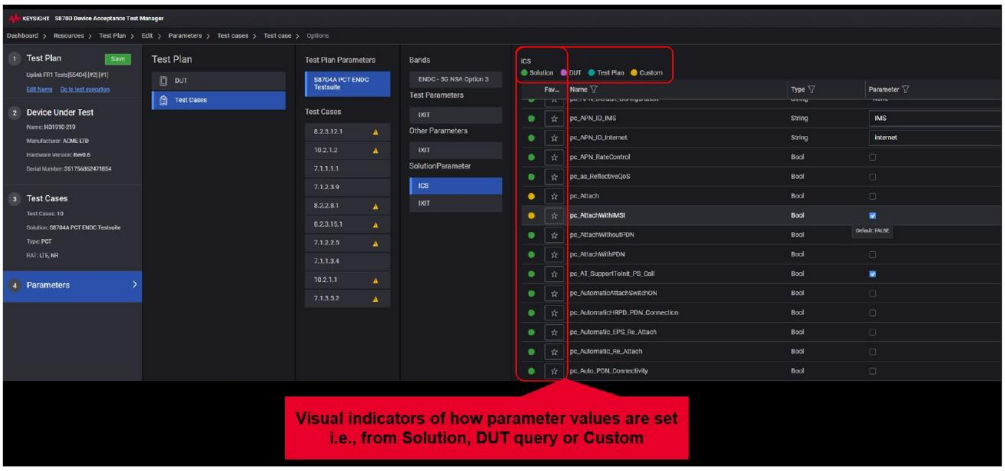
Интуитивно понятный интерфейс для удобства использования

При настройке тестовых кампаний очень важно знать параметры, которые необходимо задать или указать. Во многих случаях неточная настройка этих параметров приводит к отказу тестовых сценариев и необходимости повторного тестирования. Atlas-TMC показывает пользователям графическое представление применимых тестовых сценариев и параметров, позволяя интуитивно, правильно и быстро настраивать тесты.



Тел: +7 (495) 252-00-96
Email: info-site@akmetron.ru
Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.

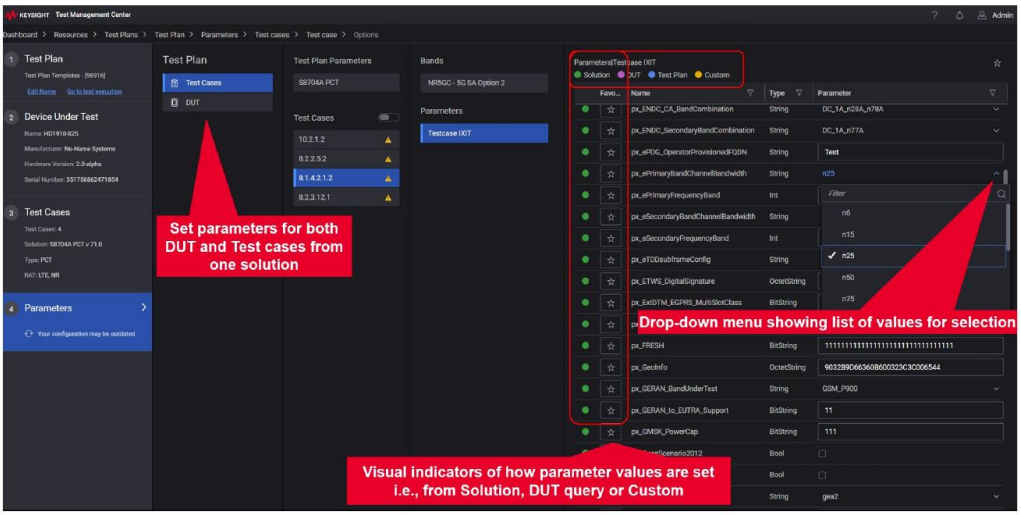
Интерфейс Atlas также показывает визуальный индикатор того, каким образом установлены значения параметров: решением, запросом DUT или вводом пользователя. Такое различие важно для полного понимания параметров тестирования и обеспечения их точной настройки.



Точная настройка параметров тестирования

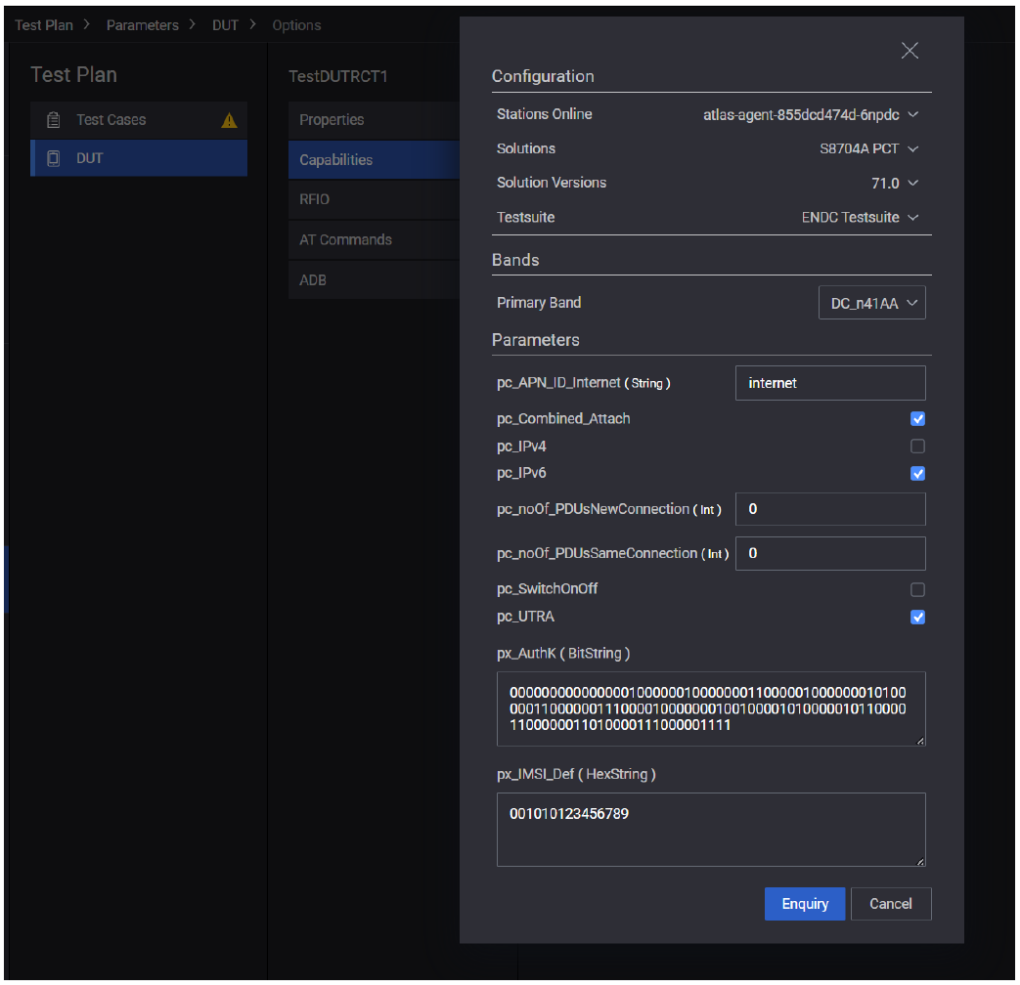
Atlas-TMC предоставляет пользователям несколько способов удобного задания применимых значений параметров для тестовых кампаний.

Пользователи могут использовать меню конфигурации для задания параметров тестового сценария или выбирать требуемые значения параметров из раскрывающегося списка. Все тест-планы и параметры тестирования сохраняются в GUI Atlas-TMC, поэтому пользователям не требуется отслеживать или вводить какие-либо файлы конфигурации тестов.



Кроме того, Atlas-TMC имеет функцию автоматического заполнения параметров на основе опроса устройства. Пользователь может выполнить запрос DUT, чтобы Atlas-TMC получил сведения о возможностях DUT и автоматически применил их в качестве параметров тестовых сценариев.

Тел: +7 (495) 252-00-96
Email: info-site@akmetron.ru
Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.

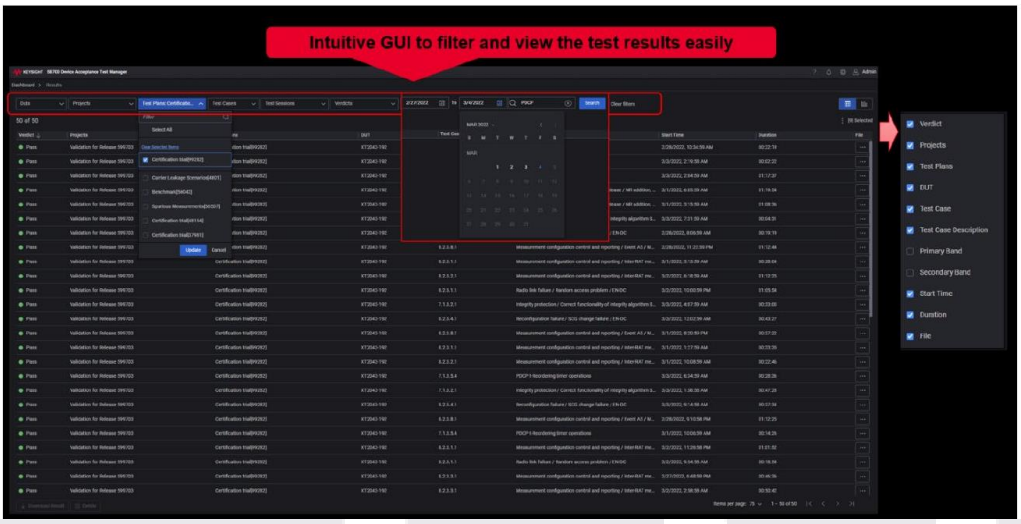


Встроенная аналитика для визуализации результатов

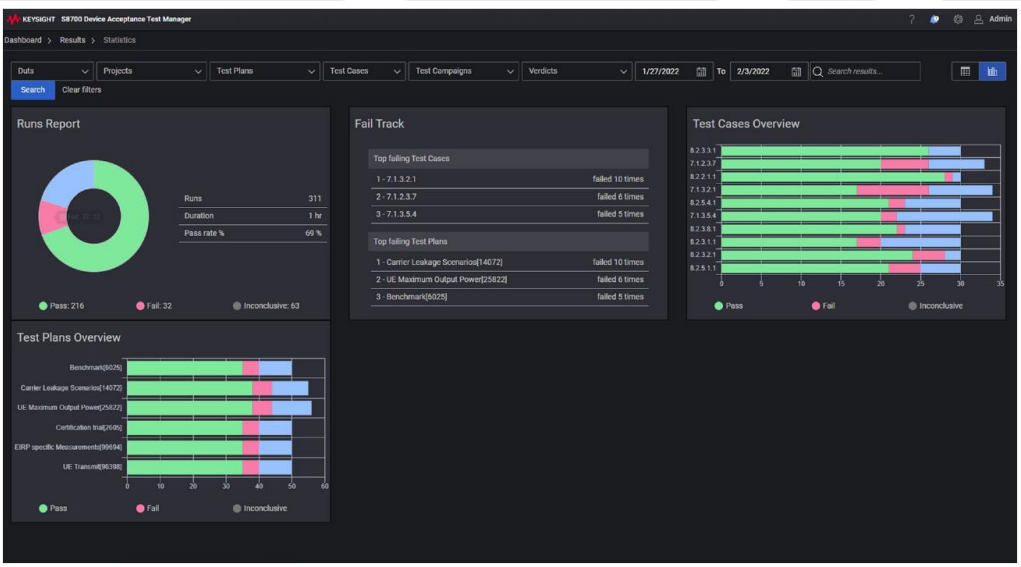
Atlas-TMC предоставляет несколько способов анализа и визуализации данных результатов тестовых кампаний.

Интуитивно понятный и удобный интерфейс обеспечивает широкие возможности фильтрации для выбора критериев просмотра результатов тестирования. Пользователи могут быстро фильтровать результаты, тестовые сценарии, произвольные диапазоны дат и множество других параметров.

Тел: +7 (495) 252-00-96
Email: info-site@akmetron.ru
Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.

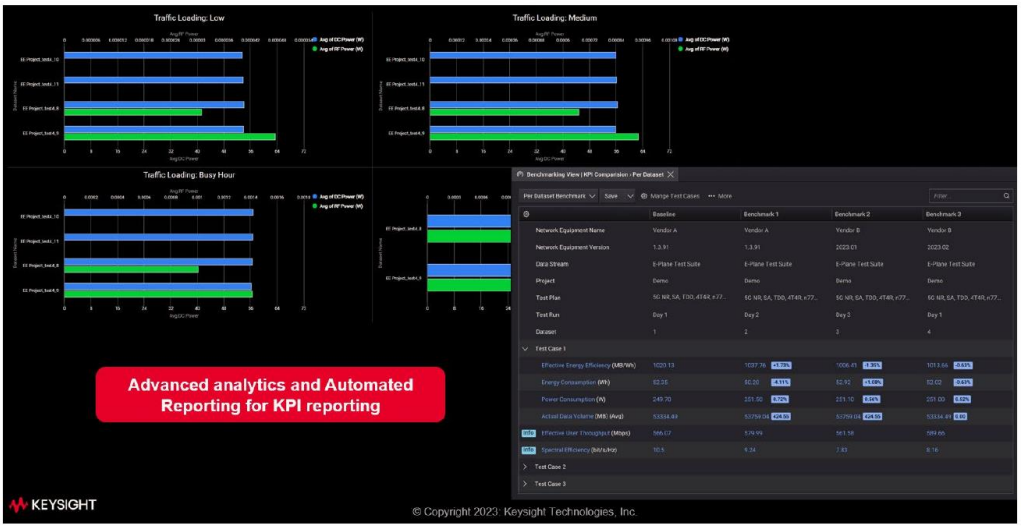


Кроме того, пользователи могут интерактивно визуализировать результаты в представлении статистики.

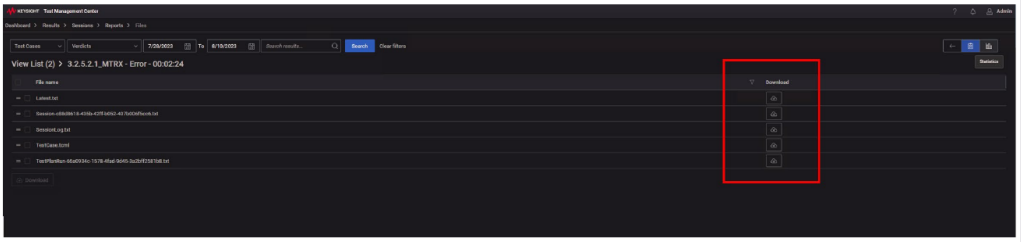


Atlas-TMC предоставляет пользователям Advanced Analytics для анализа ключевых показателей эффективности по результатам тестирования и выявления формирующихся тенденций. Пользователи также могут сравнивать различные DUT и кампании для их оценки.

Тел: +7 (495) 252-00-96
Email: info-site@akmetron.ru
Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.



Atlas-TMC также позволяет загружать файлы журналов результатов непосредственно из GUI. Получение файлов журналов обычно является трудоёмкой задачей: пользователям необходимо получить доступ к тестовой системе, скопировать журналы в облачное или локальное хранилище, а затем перенести их в свою систему для анализа. Возможность загружать журналы непосредственно из интерфейса браузера экономит значительное время и трудозатраты и ускоряет анализ и поиск неисправностей.



Тел: +7 (495) 252-00-96
Email: info-site@akmetron.ru
Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.