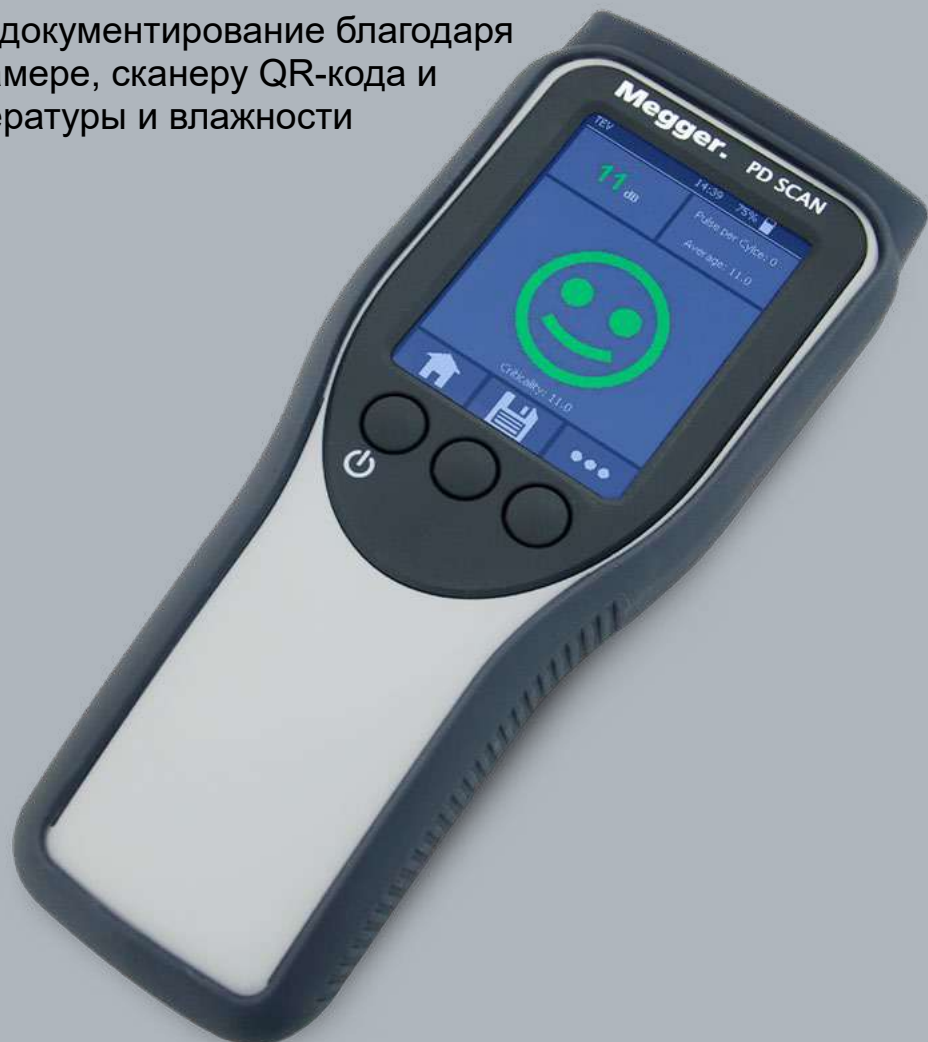


Измерение ручным сканером ЧР в режиме онлайн для предотвращения затратных сбоев в работе подстанций среднего напряжения

- Благодаря большому выбору датчиков применим на подстанциях и отдельных распределительных устройствах различного типа
- Идеально подходит для ориентировочной оценки устройств среднего напряжения с минимальными временными затратами
- Повышает безопасность работы на подстанциях, так как позволяет распознать потенциальные риски перед началом работы
- Полноценное документирование благодаря встроенной камере, сканеру QR-кода и датчику температуры и влажности



Избегайте поломок с улыбкой на лице

Неисправности в электроустановках среднего и высокого напряжения требуют не только затратных ремонтных работ, но и могут привести к выходу из строя целых участков сетей с соответствующими последствиями. Поэтому все сетевые операторы заинтересованы в как можно более раннем распознавании приближающейся поломки, чтобы своевременно принять соответствующие ответные меры.

PD Scan от компании Megger представляет собой легкий, прочный и портативный измерительный прибор, с помощью которого можно проверить на наличие ЧР разнообразное электрооборудование среднего и высокого напряжения.

Смайлики предоставляют информацию о состоянии установки.



5 хороших причин

почему Вам необходимо проводить ЧР-измерения на подстанциях в режиме онлайн с помощью PD Scan компании Megger:

- 1 Активность ЧР является индикатором возможного развивающегося дефекта в оборудовании и в изоляции
- 2 Общепринятые методы диагностики позволяют испытать только кабель, возможные дефекты на самой подстанции остаются незамеченными
- 3 Для проведения измерений ЧР в режиме офлайн на всей подстанции требуется ее полное отключение
- 4 Постоянный контроль за ЧР в режиме онлайн остается в настоящее время все еще очень затратным
- 5 Распрестройства могут быть проверены в процессе эксплуатации и не потребуются их полное отключение



Универсальная область применения благодаря разнообразному выбору датчиков

Широкий спектр применения

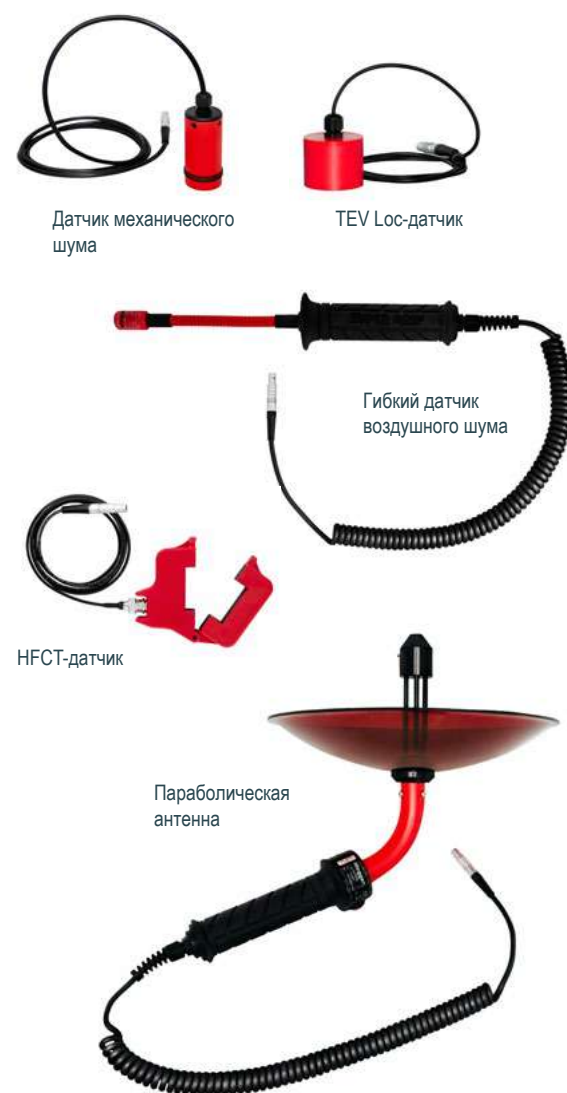
Благодаря разнообразным датчикам PD Scan подходит для широкого спектра применений. Изначально прибор разрабатывался для определения состояния распредустройств. Для этой цели имеются встроенные и внешние датчики. Если у Вас, например, закрытое распредустройство, тогда лучшим выбором будет датчик механического шума. Для открытых распредустройств применяются датчики воздушного шума.

Дополнительно PD Scan применяется также для распознавания ЧР в кабелях среднего напряжения. Такое измерение позволяет быстро получить общее представление о состоянии кабеля и спланировать измерения ЧР в режиме офлайн. Для этого нужно просто подключить складной HFCT-датчик к заземленному экрану и затем соединить датчик с прибором.

Также и на открытой местности PD Scan будет Вам полезен. С помощью параболического датчика воздушного шума, располагающего встроенной лазерной указкой, могут быть целенаправленно проверены элементы установок среднего и высокого напряжения на наличие поверхностных разрядов и короны. Bluetooth®-наушники существенно облегчают работу, так как при этом не скручиваются провода.

Plug&Play – прощайте, ошибки в управлении

Одной из целей разработки этого ручного прибора было сокращение количества разъемов. В общей сложности в приборе имеются только два разъема, которые несут ответственность за все. Это стало возможным благодаря автоматическому распознаванию подключенных датчиков. Таким образом, ошибки при управлении прибором остались в прошлом.



5 внешних датчиков



Управлять так же легко, как смартфоном

Не только автоматическое распознавание датчиков упрощает работу с прибором, пользователь будет также рад и простоте управления, а также наглядному представлению результатов измерений.

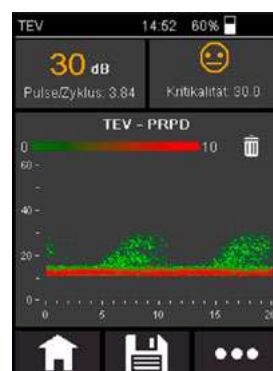
PD Scan управляется интуитивно, как сенсорными кнопками, так и посредством сенсорного экрана.

Используя такие функции, как короткое и длительное нажатие на дисплей, пользователь избавляется от обременительного поиска отдельных меню. Он может концентрироваться только на своих задачах.

Если состояние установки в норме, Вы увидите улыбающийся смайлик



Также и при отображении результатов измерений пользователю оказывается поддержка. Измеренные данные оцениваются автоматически, а обратная связь осуществляется, помимо прочего, визуально с помощью смайлика. Если пользователю требуются другие пороговые значения, он может самостоятельно их задать в соответствии с индивидуальными предпочтениями.



Неотъемлимой функцией данного прибора является отображение фазо-частотной характеристики, так называемого PRPD-образца. С помощью этой характеристики пользователь может точно установить, идет ли речь о ЧР или все-таки об постороннем шуме – большое и решающее отличие.



Знали ли Вы?

Часто быстро забывается, что температура и влажность могут оказывать существенное влияние на активность ЧР. Поэтому очень важно при каждом применении прибора проводить измерение температуры и влажности. Мы его интегрировали для Вас в сам прибор: Вам нужно лишь подключить входящий в стандартный комплект датчик температуры и влажности, сохранить данные измерений и готово!



Изображения скажут больше, чем слова

Нет ничего лучше, чем иметь все при себе. Если с помощью PD Scan обнаружатся проблемные места, Вы можете их сразу же сфотографировать с помощью встроенной камеры. Все данные будут, таким образом, записаны в одном месте и могут быть внесены в протокол.

Кроме функции записи, камера может использоваться как сканер QR-кода. Эта функция исключит утомительное переименование папок на месте измерений, так как данные распределительных устройств могут быть сразу переняты в протокол.



Просто, но детально

В настоящее время протокол является обязательным элементом, будь то внутренний документ распределительной компании или отчет об измерениях, проведенных сервисной организацией. Входящее в комплектность ПО MeggerBook RE предлагает Вам полную свободу при составлении протокола. Протоколы могут быть составлены просто, но детализировано, измеренные данные представляются наглядно в виде таблицы и изображений, которые были сделаны встроенной камерой, или могут быть добавлены другие изображения и комментарии.



Варианты приложений

PD Scan доступен в 4 различных вариантах, в зависимости от области применения:

PD Scan Комплект 1 Базовый для подстанций

Базовый комплект прибора PD Scan включает в себя основной прибор, который располагает двумя встроенными датчиками (TEV, акустический). Дополнительно в комплект входит внешний TEV-датчик для локализации ЧР и датчик температуры и влажности.

PD Scan Комплект 2 Базовый для подстанций + кабель

Этот комплект дополнительно содержит HFCT-датчик для проведения измерений ЧР в режиме онлайн на кабелях.

PD Scan Комплект 3 Pro для подстанций + кабель

Этот комплект дополнительно к комплекту 2 содержит датчик механического шума, который идеально подходит для измерений ЧР на закрытых распредустройствах, а также гибкий датчик воздушного шума для простых акустических измерений в помещениях.

PD Scan Комплект 4 Pro для подстанций + кабель + использование на открытых площадках

Дополнительно к комплекту 3 поставляется параболическая антенна для воздушного шума, которая идеально подходит для использования на открытых пространствах.



Обучение работе с прибором!

Кроме входящего в стандартную комплектацию прибора для проверки функциональности, который может проверить функциональность TEV-датчика в приборе, компания Megger предлагает также демонстрационный блок.

Этот инструмент позволяет продемонстрировать все возможности прибора вживую. Здесь могут быть показаны все методы измерения, при этом уровень и пульс могут устанавливаться независимо друг от друга в одном цикле. Таким образом, демонстрационный блок PD Scan является идеальным инструментом для обучения работе с прибором внутри компаний.



Распредустройства среднего напряжения

С камерой и
сканером QR-кода

Снаружи

Кабель

www.avoid-pd.com



Посмотреть видео

Megger Germany GmbH · Dr.-Herbert-lann-Str. 6 · D-96148 Baunach
Tel. +49 (9544) - 680 · Team.CIS@megger.com · www.megger.com

ТОО "KazEnergyDetection" · ул. Ш. Иманбаевой, 8/2, 7 этаж, офис 1 ·
010000, Астана Казахстан · Т +7 705 837 4888 · sebasystem@mail.ru

Представительство Megger GmbH в Украине · ул. Евгения Сверстюка, 21, офис 904 ·
02002 Киев Украина · Т +38 050 446 71 00 · meggerukraine@gmail.com

Оставляем за собой право на технические изменения. [PD SCAN_BR_RU_V02.pdf](#)

Слово 'Megger' является зарегистрированной торговой маркой. Защищено авторским правом © 2022

Megger[®]