

## 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 Распредустройства могут быть проверены в процессе эксплуатации и не потребуются их полное отключение







# Универсальная область применения благодаря разнообразному выбору датчиков

## Широкий спектр применения

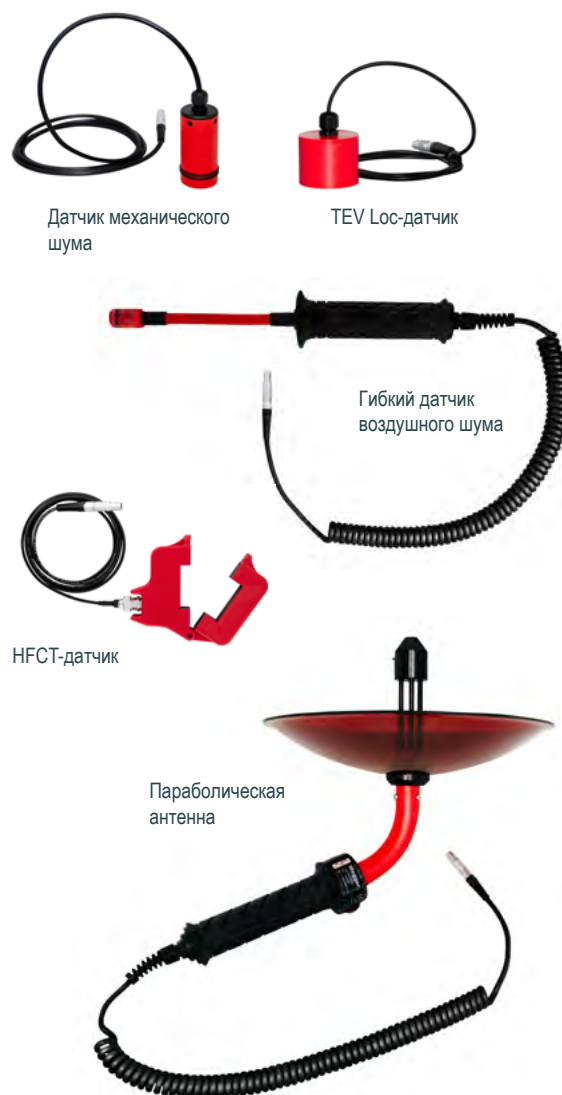
Благодаря разнообразным датчикам PD Scan подходит для широкого спектра применений. Изначально прибор разрабатывался для определения состояния распределительных устройств. Для этой цели имеются встроенные и внешние датчики. Если у Вас, например, закрытое распределительное устройство, тогда лучшим выбором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





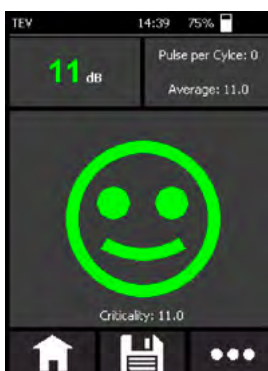
# Управлять так же легко, как смартфоном

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

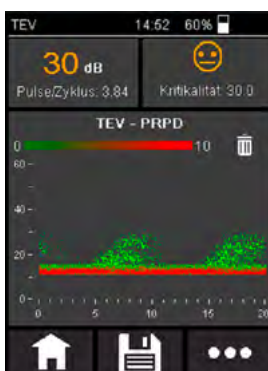
PD Scan управляется интуитивно, как сенсорными кнопками, так и посредством сенсорного экрана.

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.



Megger. PD SCAN

ACP200

26 dBµV

13:33

64%

Pulse / Cycle 8.82

Average 26.2

Criticality - 26.2



# 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 расpredустройства 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.



Megger. PD SCAN

Temperatur

11:19

66%



Temperatur 15 °C  
Feuchtigkeit 30%





# 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 распределительных устройствах, 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.





[www.avoid-pd.com](http://www.avoid-pd.com)



Посмотреть видео

ООО «Меггер» · 2-ой Рощинский проезд, 8 ·  
115419 Москва, Россия · Тел./ Факс: +7 495 234 91 61 ·  
e-mail: [info@rusmegger.ru](mailto:info@rusmegger.ru)

Представительство Себа Динатроник в Украине ·  
ул. Евгения Сверстюка, 21, офис 904 · 02660 Киев ·  
Тел./Факс: +38 044 517 40 94 · e-mail: [meggerukraine@gmail.com](mailto:meggerukraine@gmail.com)

Представительство Себа Динатроник Беларусь ·  
ул. Тимирязева 65 Б, офис 1205, 220035 Минск ·  
Тел: +375 (17) 290 8512, Факс: +375 (17) 290 8407 ·  
e-mail: [megger@tut.by](mailto:megger@tut.by)