

MV DAC 30  
Система для измерения ЧР

---

**Megger**®

## MV DAC-30

Единственный в мире прибор со встроенным детектором ЧР в полностью металлический корпус и интегрированным высоковольтным источником

Самый продвинутый интерфейс и программное обеспечение по сравнению с конкурентами

Напряжение DAC для получения результатов измерения, соответствующих рабочей частоте

Составная конструкция, облегчающая переноску и транспортировку





## Почему offline измерение ЧР?

---

Для контроля качества новых, вводимых в эксплуатацию кабелей

- Контроль качества работы подрядчиков (гарантия)
- Контроль качества работы и квалификации собственных сотрудников
- Повышение надежности кабельных линий



Для контроля состояния эксплуатируемых состаренных кабелей

- Чтобы предотвратить серьезные потери при отключении производственных мощностей потребителей

## Основные потребители

Энергоснабжающие предприятия, электростанции, крупная промышленность, ветровые электростанции, сервисные подрядчики. В основном все предприятия / отрасли промышленности, имеющие их собственные кабельные сети



## Области применения

Область применения	Для чего используется	Инициатор
Приемка новых кабелей	Контроль качества вновь вводимых кабелей	Производство, управляющий персонал, отдел строительства
Мониторинг состояния кабельных линий	Для предотвращения выхода из строя в течение срока эксплуатации	Производство, управляющий персонал, службы эксплуатации

## Технические особенности

Безопасное измерение ЧР в режиме offline! Полностью изолированный металлический корпус, отсутствие частей, находящихся при работе под напряжением!!

Встроенный конденсатор для работы с короткими кабелями

Высокая нагрузочная способность, может работать с кабелями длиной до 20 км при напряжении до 30 кВ<sub>пик</sub>.

Применяется для offline измерения ЧР кабелей класса напряжения до 20кВ



## Технические особенности

Управление работой системы производится с помощью внешнего ноутбука с мощным продвинутым ПО и дружелюбным интерфейсом пользователя

Широкий выбор свободных от ЧР соединительных кабелей различной длины

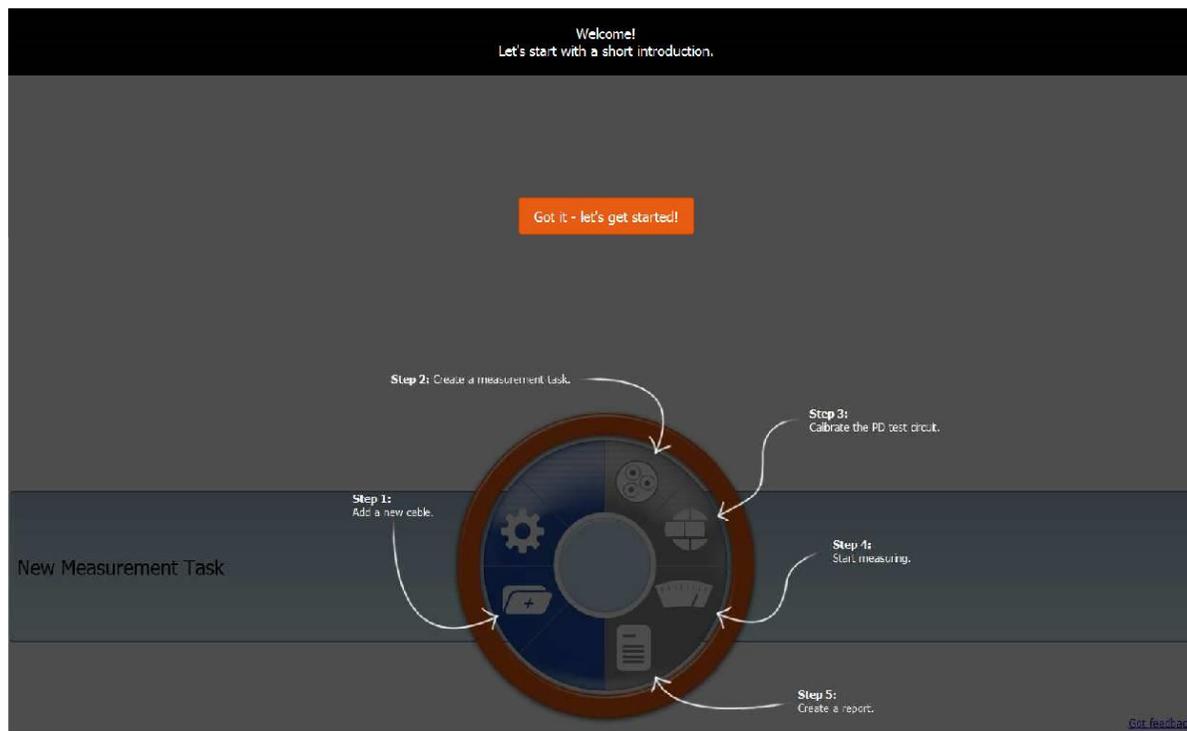
Конструкция из двух частей, что облегчает переноску и транспортировку.

Дополнительно возможен заказ прочных транспортировочных ящиков для повышения сохранности оборудования



# Технические особенности

Подсказки для более легкого выбора режимов работы



# Технические особенности

Полностью интегрированная база данных кабелей с широкими возможностями

The screenshot displays the Megger software interface for cable management. It features a 'Cable Summary' table, a detailed view for a specific cable, and a search function.

**Cable Summary Table:**

Cable Number	Location	Station A	Station B	Length (m)	Uc (kV rms)
12354	Achens Arggrecupoll	KA-80	KM-121	3742	11.6
2015 051 T-Murfe	STW WBM - Meerbusch	Minke-sweg 58	Pumpwerk	1675	6
2015 062 T-Murfe	STW WBM - Meerbusch	Buschstr.	Pumpwerk	1267	6
2015 063 T-Murfe	STW WBM - Meerbusch	Pumpwerk	Monkesweg 58	1674	6
2015 126	STW WBM - Wiltich	Schule-Süchlerer Str.	Höselbrucher Str.	414	6
2015 137 T-Murfe	STW WBM - Meerbusch	Gresenerstr. 135	Kaaster Str. 135	369	6
2015 138 T-Murfe	STW WBM - Meerbusch	Kaaster Str. 135	Gresenerd	589	6
2015 157	STW WBM - Meerbusch	Helmich-Kirchhof Str.1	Rudolf-Lessing-Ring	577	6

**Cable Details for 2015 063 T-Murfe:**

- Cable Number:** 2015 063 T-Murfe
- Location:** STW WBM - Meerbusch
- Cable Type:** Three single core
- Uc (kV rms):** 6.0
- Installation Date:** 1674
- Length (m):** 1674
- Comment:** Imported via IIS-Desktop-Daten on 02.02.15
- Last modified:** 29/11/2015 09:13

**Search Function:**

A search box contains the text 'dil'. A yellow arrow points from this search box to a filtered results table.

**Search Results Table:**

Cable number	Location	
Sec3_0129	Dillon (Sec. 3)	2nd Ave
Sec3_0078	Dillon (Sec. 3)	Main st
Sec2_0012	Dillon (Sec. 2)	Main St

## Технические особенности

Подробная информация по кабелю (для поддержки возможностей базы данных)

Администрирование наиболее часто используемых типов кабелей

- Переключение между полной базой и персональными данными

The screenshot displays the Megger software interface for configuring a new cable. The main window is titled "New Cable" and includes a "Cancel" button. The "Location" field is highlighted in red. Below it, the "Cable type" is set to "Three single-core" and the "Installation Date" is "26/11/2015". A dropdown menu for "Comment" shows options: "Single-core", "Three-core", and "Three single core".

Two sections, "Station A" and "Station B", are visible. Each has a "Name" field (highlighted in red), a "Switchgear" dropdown menu (set to "Unknown"), and a "Manufacturer" dropdown menu (set to "Air insulated"). There are "Browse..." and "Default" buttons for each section.

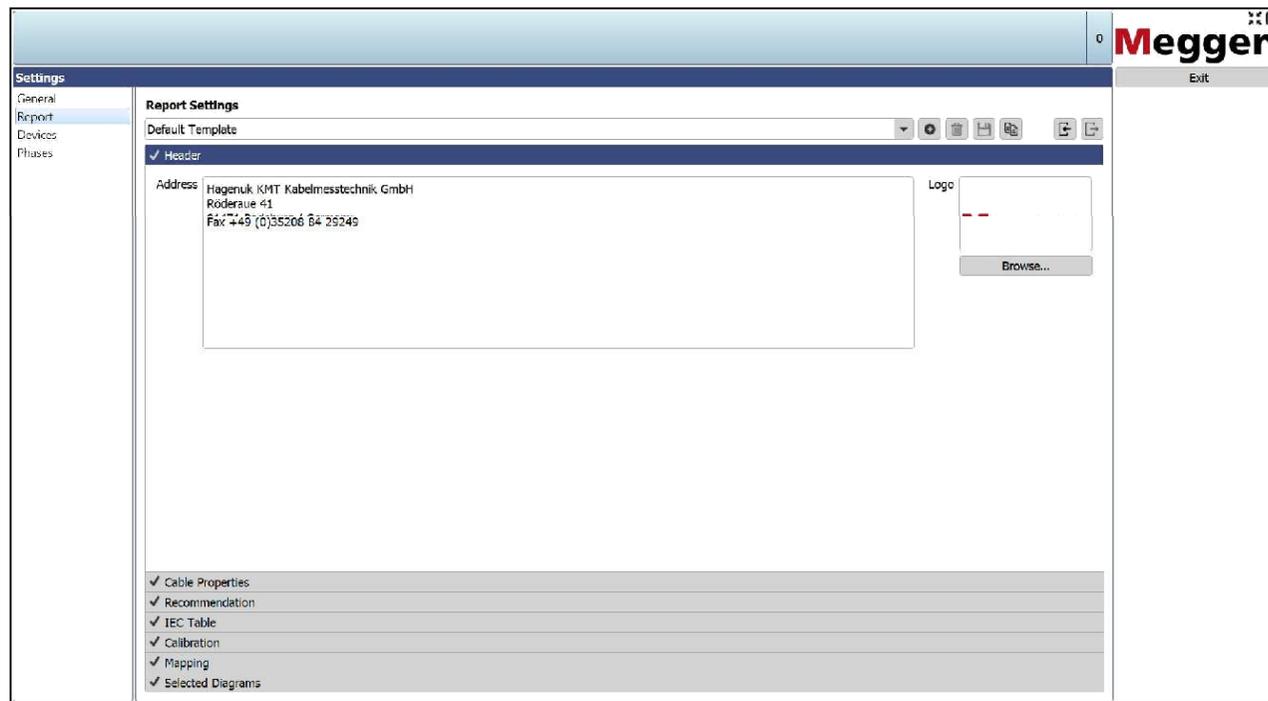
Below the main form, there are two search result tables. The left table shows a list of cable types with their descriptions and insulation types. The right table shows a filtered list of cable types. Yellow arrows point from the search bars in the tables to the main form area.

Description	Insulation	V/2 [m/µs]
PE Cable	PE	83
XLPE Cable	XLPE	83
PILC Cable	PILC	80
EPR Cable	EPR	80
PVC Cable	PVC	76
TestTyp	XLPE	91

Description	Insulation	V/2 [m/µs]
XLPE Cable	XLPE	83
EPR Cable	EPR	80

## Технические особенности

**Новинка:** Улучшенные отчеты, возможность создания собственных формуляров



## Особенности и преимущества

Особенности	Преимущества
Полностью закрытый корпус	Нет элементов системы, находящихся под напряжением, удобство и безопасность в работе
Конструкция из двух частей	Легко носить/транспортировать
Встроенный конденсатор	Не нужен дополнительный внешний конденсатор для коротких кабелей

## Особенности и преимущества

Особенности	Преимущества
DAC напряжение для возбуждения ЧР	Соответствие полученных характеристик ЧР рабочей частоте
On-line определение мест возникновения ЧР	Непосредственная визуализация измеренных ЧР на схеме кабеля

## Возможные вопросы и ответы

Вопросы	Ответы
Невозможность измерения tanDelta	Обусловлено измерением ЧР на частоте, близкой к рабочей
Нет возможности испытания СНЧ	Не является назначением системы

## Конкурененты

В настоящее время на рынке присутствуют два конкурента, использующих DAC технологию (OHV diagnostics и Onsite HV technology), другие производители используют напряжение VLF (Baur, HVinc, B2 и пр.)



**Megger**



**Onsite HV**



**OHV diagnostic**

## Сравнение с конкурентами

Особенности	Megger MV DAC-30	Onsite HV MV10	OHV Diagnostic DAC-30
Изолированный корпус	Да	Нет	Нет
Встроенный конденсатор	Да	Нет	Нет
Конструкция из двух частей	Да	Нет	Нет
On-line карта распределения ЧР	Да	Нет	Нет
Вес менее <b>55 кг</b>	Да (30 + 25 кг)	Нет (75 кг)	Нет (75 кг)

