

## Функции и характеристики

# Съемный накопитель данных Masterpact GetnSet

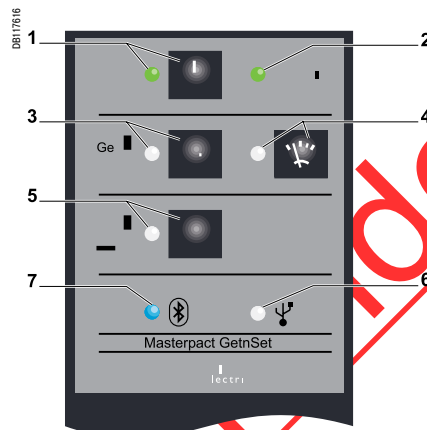
GetnSet – портативное устройство сбора и хранения данных. Оно подключается непосредственно к блоку контроля и управления выключателя Masterpact и служит для сбора важной информации об электроустановке, а также настроек защит выключателя Masterpact. Эта информация хранится во внутренней памяти GetnSet и может передаваться на ПК через USB- или Bluetooth-соединение для выполнения контроля и анализа.

### Функции Masterpact GetnSet

GetnSet <sup>(1)</sup> представляет собой портативное устройство сбора и хранения данных, которое используется как USB-накопитель и позволяет пользователю вручную передавать информацию от выключателя Masterpact на ПК и обратно.

В устройство GetnSet можно загружать технико-эксплуатационные данные из выключателя Masterpact: результаты измерений, три последних хронологических протокола аварийных отключений, степень износа контактов.

Оно также позволяет собирать или загружать настройки защит, программируемых контактов и аварийно-предупредительных сигналов.



- 1 Включено/отключено
- 2 Индикатор батареи
- 3 Сбор параметров
- 4 Сбор рабочих параметров
- 5 Ввод параметров
- 6 Индикатор USB
- 7 Индикатор Bluetooth

### Технико-эксплуатационные данные

Информация, поступающая от электроустановки, такая как результаты измерений энергии или степень износа контактов автоматического выключателя, необходима для оптимизации управления электроустановкой, в частности, для сокращения энергетических затрат и повышения бесперебойности электроснабжения. Эти данные часто присутствуют в коммутационной аппаратуре, однако их необходимо сгруппировать с целью их анализа и определения действий для оптимизации.

Устройство GetnSet позволяет легко считывать эту информацию и сохранять её во внутренней памяти в виде файла .dgl. Затем эту информацию можно передавать на ПК через USB- или Bluetooth-соединение и вносить в электронную таблицу Excel.

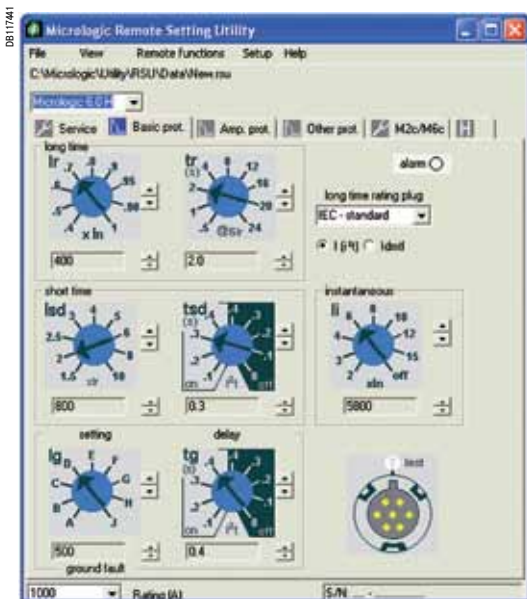
Предоставляемая электронная таблица Excel позволяет отображать эксплуатационные данные, поступающие от нескольких автоматических выключателей, с целью:

- анализа динамики изменения данных, таких как энергия, коэффициент мощности и степень износа контактов;
- сравнения значений между несколькими выключателями;
- создания графиков и отчетов с помощью стандартных средств Excel.

### Информация от устройства GetnSet, отображаемая в электронной таблице Excel

Тип информации	Micrologic		
Ток	A/E	P	H
Энергия, напряжение, частота, мощность, коэффициент мощности	E	P	H
Качество энергии: основные частоты, гармоники	-	-	H
Хронологические протоколы аварийных отключений	E	P	H
Степень износа контактов	-	P	H

(1) Каталожные номера см. на стр. F-2.



### Настройка защит

Устройство GetnSet можно также использовать для сохранения настроек защит автоматического выключателя и их последующего восстановления на том же аппарате или, при определённых условиях, их копирования в другой выключатель, оснащённый блоком контроля и управления Micrologic такого же типа. Это касается только расширенных настроек, так как остальные настройки выполняются вручную посредством переключателей на передней панели Micrologic.

- При вводе электроустановки в эксплуатацию её конфигурацию можно сохранить путём «запоминания» настроек защит автоматических выключателей, чтобы затем восстановить их при необходимости.
- Настройки, считываемые посредством устройства GetnSet, могут быть перенесены в ПК; они совместимы с утилитой RSU (Remote Setting Utility – утилита дистанционной настройки). Конфигурация, созданная в ПК с помощью этой утилиты, также может быть записана во внутреннюю память GetnSet, а затем загружена в автоматический выключатель Masterpact, оснащённый совместимым блоком контроля и управления Micrologic.

### Как использовать GetnSet

Процедура использования содержит несколько этапов:

- подключите устройство GetnSet к разъёму на передней панели блока контроля и управления Micrologic;
- с помощью кнопок на лицевой панели GetnSet выберите тип данных (эксплуатационные данные или настройки) и направление передачи (в устройство GetnSet или из него). Эта операция должна быть выполнена необходимое число раз в соответствии с количеством выключателей Masterpact;
- собранные данные сохраняются во внутренней памяти GetnSet, при этом на каждый выключатель создаётся файл (либо файл .rsu для настроек либо файл .dgl для эксплуатационных данных);
- данные могут передаваться от GetnSet на ПК и обратно через USB- или Bluetooth-соединение;
- эксплуатационные данные могут быть внесены в электронную таблицу Excel, а настройки защит можно считывать посредством утилиты RSU (remote setting utility).

### Особенности

- Устройство GetnSet питается от аккумуляторной батареи; это позволяет ему запитывать блок контроля и управления Micrologic даже в случае отключения автоматического выключателя. Эта батарея обеспечивает питание устройства GetnSet и блока контроля и управления Micrologic в течение примерно одного часа, что позволяет выполнить более 100 операций сбора данных.
- Устройство GetnSet функционирует независимо от наличия или отсутствия модуля связи аппарата Modbus.
- Благодаря портативному исполнению устраняет необходимость в ПК для подсоединения к автоматическому выключателю Masterpact.
- Для подключения устройства GetnSet к ПК не требуются специальные драйверы или программное обеспечение.
- Может использоваться по очереди с несколькими автоматическими выключателями.
- Внутренняя память устройства позволяет хранить данные более чем 5000 автоматических выключателей.
- В комплект поставки входят: аккумуляторная батарея, кабель для подсоединения к блоку контроля и управления Micrologic, USB-кабель для соединения с ПК и зарядное устройство батареи.

### Совместимость

- С блоками контроля и управления Micrologic A, E, P, H.
- С ПК, оснащённым USB- или Bluetooth-портом и программой Excel.

### Технические характеристики

Питание зарядного устройства	100-240 В; ~1А; 50-60 Гц
Потребление зарядного устройства	Не более 100 Вт
Батарея	3,3 В пост. тока; 9 мА · ч; Li-Ion
Рабочая температура	От -20 до +60 °С
Размеры устройства GetnSet	95 x 60 x 35 мм