

## Интеллектуальный портативный тестовый модуль SPTU

Интеллектуальный портативный тестовый модуль SPTU (Smart Portable Test Unit) представляет собой ручной испытательный модуль для подачи команд на автоматический выключатель. Он предназначен для тестирования и проверки автоматических выключателей распределительных шкафов коммерческих и общественных объектов, а также для периодических испытаний при эксплуатации и техническом обслуживании.



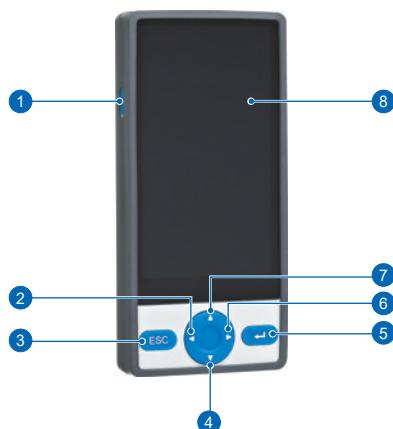
Технические параметры	Характеристики
Параметры зарядки	Порт USB, 5 В/1 А
Емкость аккумуляторной батареи	4000 мА·ч (среднее значение)
Рабочее напряжение	3,7...4,2 В
Человеко-машинный интерфейс	Сенсорный экран, кнопки управления
Размер ЖК-экрана	5,46 дюйма, вертикальный дисплей
Регулировка подсветки	Да
Определение уровня заряда аккумуляторной батареи	Да
Проводная связь	Поддержка двух типов клемм SPTU-USB и SPTU-RJ45
Зарядный кабель	Стандартный USB-кабель передачи данных для телефонов с ОС Android
Габаритные размеры (В x Ш x Г), мм	177,5 x 84 x 24
Степень загрязнения	2
Степень защиты от попадания влаги и пыли	IP20
Условия эксплуатации	Температура эксплуатации От -10°C до +55°C (средняя температура в течение 24 часов не должна превышать 35°C)
	Относительная влажность Не более 80 % (при температуре окружающего воздуха +23°C). Более высокая влажность допускается при более низких температурах, например, до 90 % при +20°C. Для предотвращения периодической конденсации, вызванной перепадами температур, следует принять соответствующие меры.
Условия хранения	Температура хранения От -10°C до +35°C
	Место хранения Защищенное от падений, воздействия атмосферных осадков и едких газов

### Особенности конструкции и принцип работы

Принцип работы портативного устройства заключается в подключении к порту контроллера и реализации функций программного обеспечения, таких как тестирование, хранение, просмотр и экспорт отчетов об испытаниях, благодаря аппаратным схемам.

### Панель управления

Панель управления включает в себя ЖК-экран, клавишу питания, клавишу возврата ESC, клавишу «Вверх», клавишу «Вниз», клавишу «Влево», клавишу «Вправо» и клавишу ввода Enter.



Наименование	Описание функций
Клавиша питания	Кратковременное нажатие – включение, перевод экрана в режим сна и выход из режима сна; длительное нажатие в течение 3 секунд – отключение
Клавиша возврата ESC	Возврат на предыдущую страницу
Клавиши вверх/вниз/влево/вправо	Выбор пункта меню и выбор метода ввода параметра
Клавиша ввода Enter	Выбор, подтверждение и сохранение пункта параметра

- |                   |                    |                   |
|-------------------|--------------------|-------------------|
| ① Клавиша питания | ④ Клавиша "Вниз"   | ⑦ Клавиша "Вверх" |
| ② Клавиша "Влево" | ⑤ Клавиша ENTER    | ⑧ ЖК-дисплей      |
| ③ Клавиша ESC     | ⑥ Клавиша "Вправо" |                   |

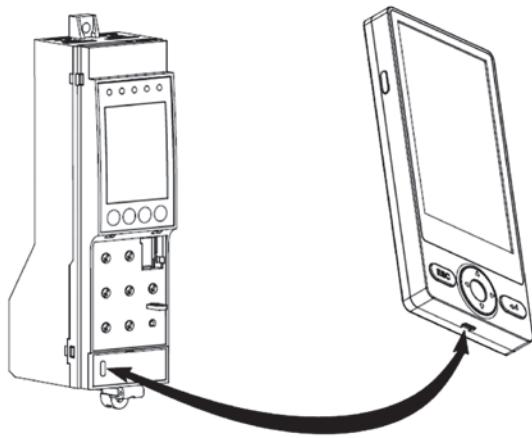
## Порты связи

Тестовый модуль оснащен двумя портами связи: USB и RJ-45.

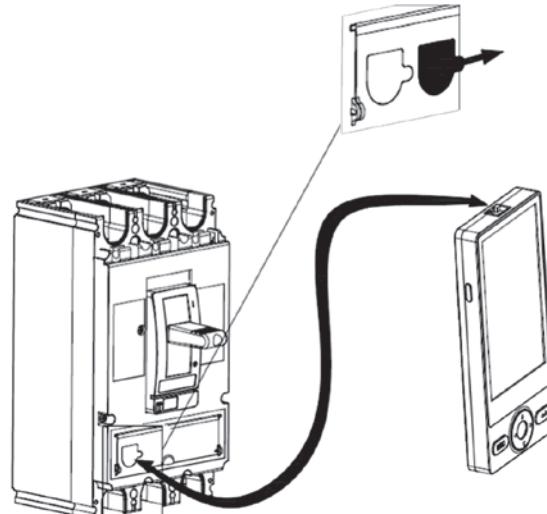
Порт USB предназначен для подключения расцепителя воздушного автоматического выключателя (ACB).

Порт RJ-45 предназначен для подключения расцепителя выключателя в литом корпусе (MCCB).

### Подключения к порту USB расцепителя ACB



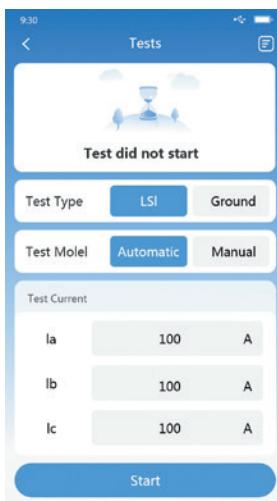
### Подключения к порту RJ-45 расцепителя MCCB



## Основная функция изделия

Основная функция тестового модуля – проверка срабатывания автоматического выключателя. Для этого проводится сначала предварительный тест, затем непосредственно само тестирование, далее вывод результатов и запись.

### Предварительный тест



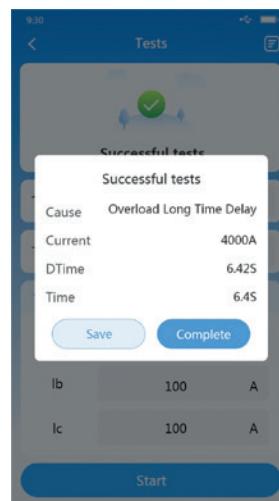
1. Настройте тип теста, режим теста и тестовый ток.

### Тестирование



2. После запуска теста отображается статус «Тестирование».

### Результаты тестирования



3. После завершения теста на экране отобразятся его результаты. Если тестирование проводится в ручном режиме, то успешность его проведения определяет персонал, выполняющий тестирование, на основе параметров теста и информации о срабатывании. Если тестирование проводится в автоматическом режиме, результат тестирования выводится автоматически.

### Запись



4. После отображения результатов теста войдите в записи тестов, чтобы просмотреть подробности тестирования, удалить или экспортить запись последнего теста.