

v1.01 | 19.02.2020

Верхняя строка состояния

Проверка правильности

- ✗ если окно **Правильность параметров** содержит хотя бы один ✗
- ? если окно **Правильность параметров** содержит хотя бы один ?, но не сообщается об ошибке (нет ✗)
- ✓ если все измеренные параметры в окне **Правильность параметров** являются правильными



- | | | |
|---|--------------------------------------|---|
| 1 Текущая дата и время | 3 Контроль правильности параметров | 7 Статус сменной памяти USB |
| 2 Кнопка задержать / продолжить отображение текущих показаний | 4 Статус регистрации | 8 Состояние аккумулятора и внешнего питания |
| | 5 Индикатор подключенных клещей | |
| | 6 Свободное место на карте памяти SD | |

Входы измерения

для тока - 4 входа

Гибкие клещи: **Fx(A): 1...3000 A**
 Жесткие клещи: **C-4: 1...1000 A**
C-6: 0,01...10 A
C7: 0,1...100 A

для напряжения - 5 входов

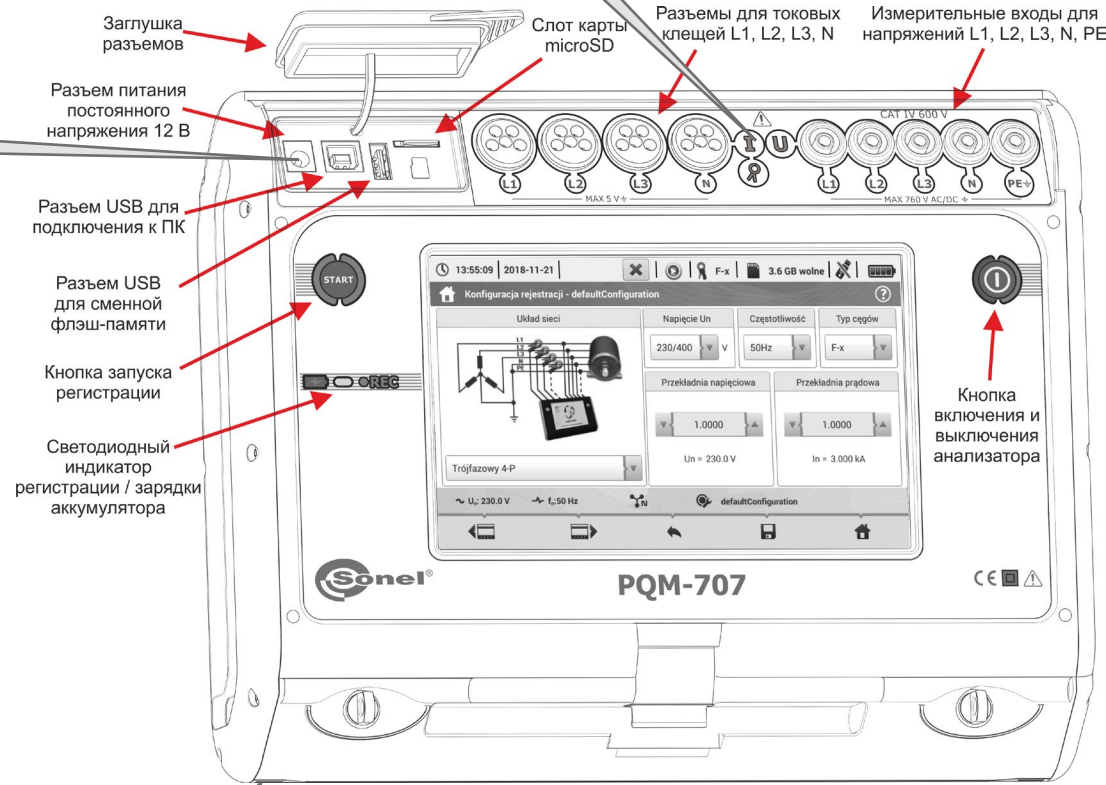
L1, L2, L3, N, PE
 переменное: **MAX 760 V_{RMS}**
 постоянное: **±1150 V**
 относительно входа заземления (PE)

Питание анализатора от внешнего источника

Питание постоянным напряжением **12 В ± 10% max 2,5 А**



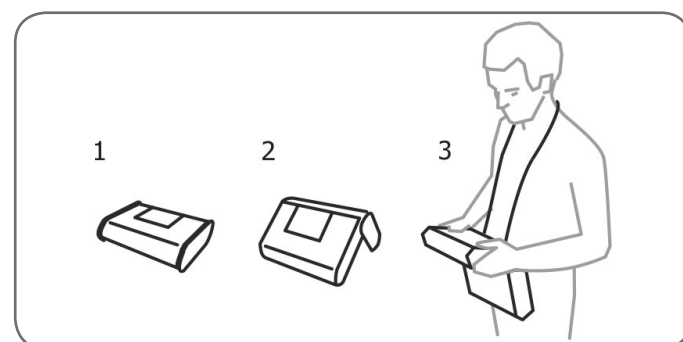
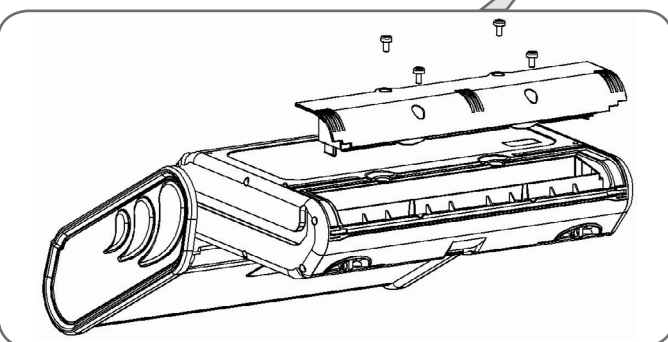
Блок питания от сети **CAT II 300 В переменное 100...240 В, 50...60 Гц / постоянное 12 В 2,5 А**



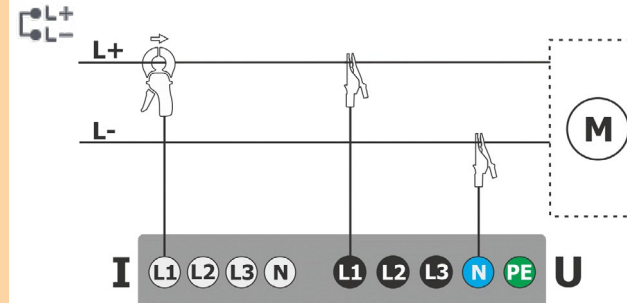
Аккумулятор



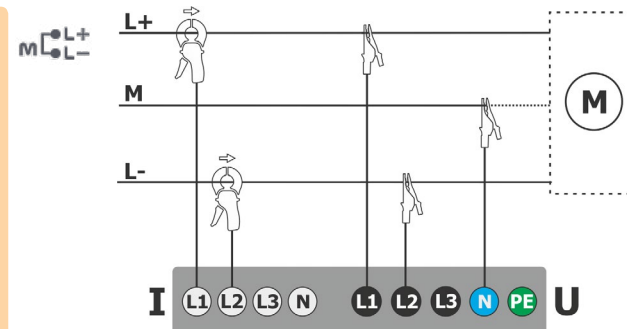
11,1 В
3,4 Ач



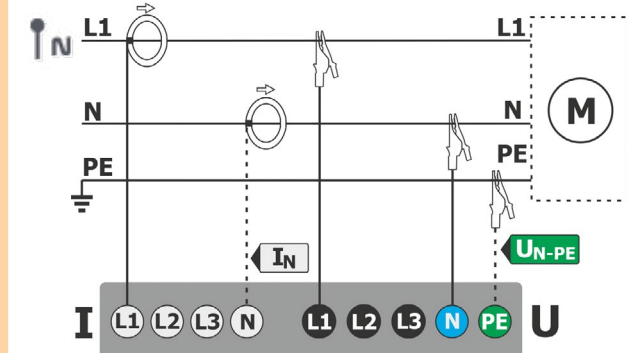
Сеть постоянного напряжения



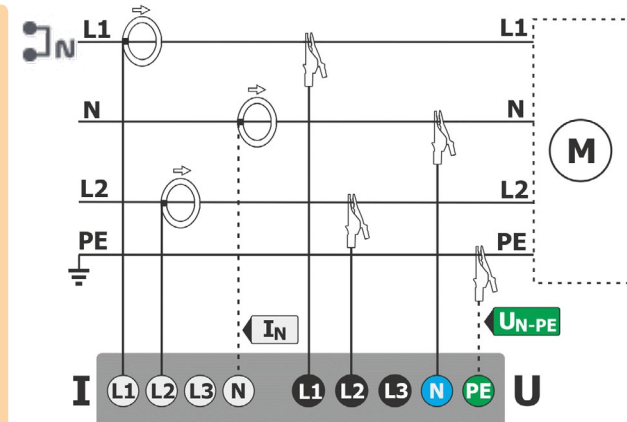
Сеть DC+M



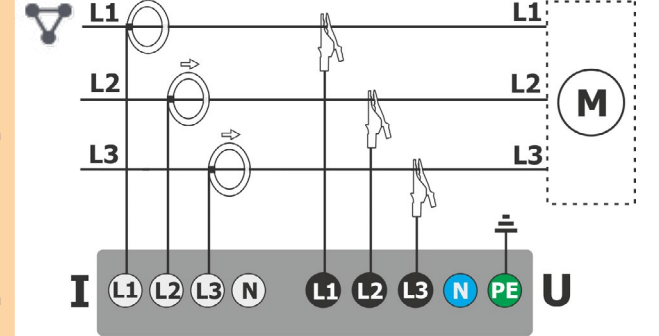
Сеть 1-фазная



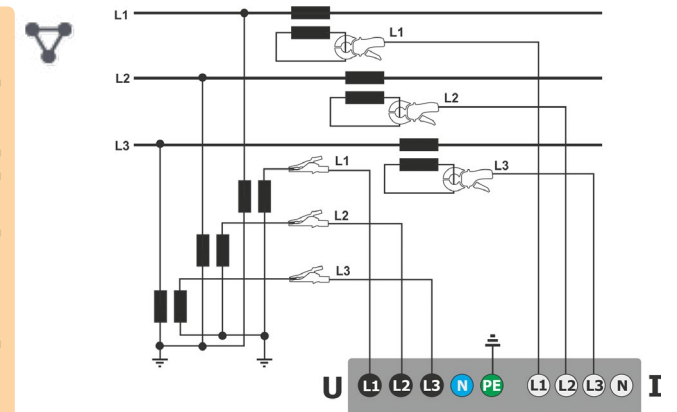
Сеть 2-фазная



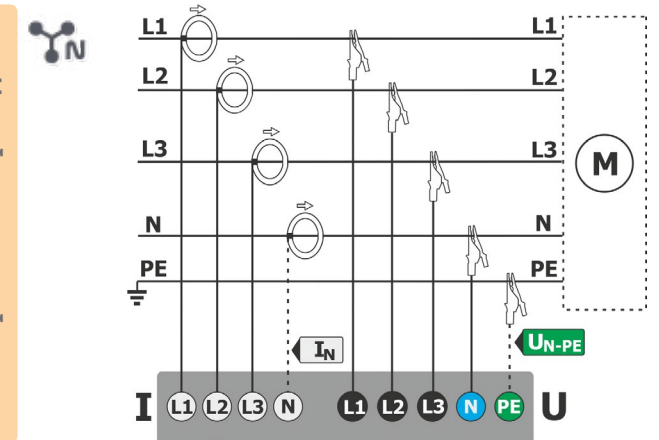
Сеть 3-фазная 3-х проводная



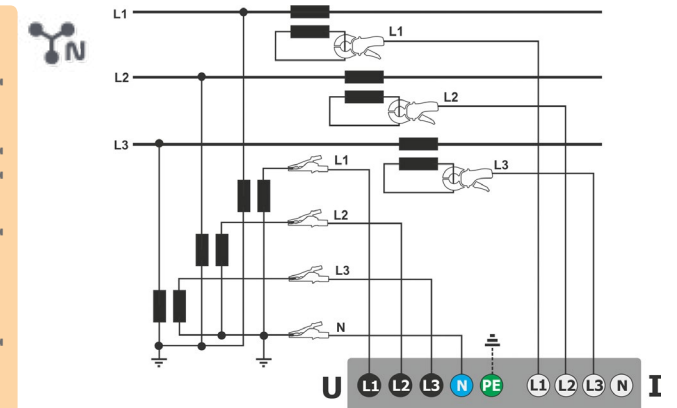
Сеть 3-фазная с трансформаторами



Сеть 3-фазная 4-х проводная



Сеть 3-фазная с трансформаторами



1 Выберите конфигурацию из списка

Выберите конфигурацию из списка

Установите конфигурацию, как активную

2 Подключите измерительные провода к сети

3 Начать регистрацию

Нажать **START/СТОП**

Светодиод мигает **КРАСНЫМ**

Индикатор состояния изменит свой цвет на **красный**
Зуммер выдаст 3 коротких звуковых сигнала

4 Остановить регистрацию

Нажать **START/СТОП**

Светодиод прекращает свечение

Индикатор состояния изменит свой цвет на **зеленый**
Зуммер выдаст 1 длинный и 3 коротких звуковых сигнала

1 Настройте измерение

- Подключение анализатора к сети
- Параметры измерения
 - схема сети
 - частота
 - типы токовых клещей
 - продолжительность регистрации
 - номинальный ток и порог срабатывания

3 Проанализируйте процесс запуска

панель команд

осциллограммы

график RMS

статическое описание

Перед измерением введите параметры

- Основные параметры (I и II)
- Параметры регистрации напряжений
- Параметры регистрации токов
- Параметры регистрации мощностей
- Кoeffициенты мощности и энергии
- Кoeffициенты несимметрии и дозы фликера
- Параметры регистрации коэффициента THD и гармоник
- Сохраните конфигурацию под собственным именем и установите в качестве активной

Поправность параметров

Wartości napięć ✓

Wartości prądów ✓

Wektory napięć ✓

Wektory prądów ✓

Częstotliwość ✓

Ok

15:09:4 | 2016-08-04 | F-x | 3.6 GB wolne

Ustawienia analizatora

Ustawienia sprzętowe

1 Data i czas

2 Cęgi

3 Pamięć

Ustawienia

4 Ust. regionalne

5 Oszczędzanie energii

6 Dane użytkownika

7 Ekran startowy

8 Wyświetlacz

Menedżery

9 Normy

10 Pliki

11 Aktualizacje

1 Установите дату и время

- ГГГГ-ММ-ДД или ММ/ДД/ГГГГ
- чч:мм:сс

2 Направление тока в клещах



3 Энергосбережение

- Гашение экрана при бездействии
- Автоматическое выключение анализатора при не использовании

4 Безопасность

- Установите код блокировки доступа

5 Данные пользователя

- Имя пользователя, контактные данные и адрес

1 Список зарегистрированных измерений

Выберите файл измерения из списка

Анализ выбранного измерения

2 Окно итогов регистрации

выбор событий

выбор осциллограмм

графики

гармоники

подготовить отчет о соответствии (только для регистрации согласно стандарту)

анализ затрат на электроэнергию (только для регистрации пользователя)

- 1 Имя конфигурации
- 2 История регистрации
- 3 Статистика событий
- 4 Статистика измеренных значений напряжений и токов

Анализ событий

- Возрастания
- Провалы
- Перерывы в питании
- $I > \max$
- $I < \min$
- $U_{DC} > \max$
- $U_{DC} < \min$

Регистрация по стандарту

До регистрации

Данные пользователя

Введите сведения

График изменения во времени

Задайте:

- начало
- длительность
- конец

После регистрации

Введите параметры отчета

Диаграмма гармоник

Калькулятор стоимости энергии