



Портативная установка регулировки и поверки счетчиков на местах эксплуатации

А. Портативное исполнение

Установка представляет из себя транспортируемый моноблок.

Для приведения в рабочее состояние необходимо снять защитные крышки и подключить к ноут-буку. На фото установка без крышек.

Счётчики подключаются гибкими проводами.

Рабочей поверхностью является верхняя плоскость моноблока.

Любая ошибка при работе оператора не приводит к выходу из строя компонентов установки. Установка не требует адаптации помещений.

Питание однофазное 230В. Любая неисправность является гарантийным случаем, кроме сильных механических повреждений, попадания внутрь токопроводящей пыли и жидкостей и превышения уровня напряжения питания свыше 265В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

..... нормативные требования,
..... принятые в Украине

| Параметр | Установка | Нормативные требования |
|---|--------------------------------|--|
| Достижимая расширенная неопределенность измерений при определении погрешности испытуемых счётчиков: -для гальванически развязанных цепей напр. и тока -для гальванически связанных цепей напр. и тока | Актив и реактив 0,05 0,1 | 0,066 для кл. 0,2 0,166 для кл. 0,5 |
| Диапазон напряжений, В | 45-265 | 230+15% |
| Погрешность установки напряжений, % для гальванически развязанных цепей напр. и тока для гальванически связанных цепей напр. и тока | 0,5 1 | 1 |
| Шаг регулирования напряжений, % | 0,1 | нет |
| Стабильность напряжений, % | 0,1 | нет |
| Коэффициент гармоник (нелинейных искажений), % | 0,2-1 | 2 |
| Нагрузка от счётчика по цепям напряжений: активное потребление, Вт реактивное потребление, ВАр | 5 15 | 2 10 |
| Диапазон токов, А | 0,001-125 | |
| Погрешность установки токов, % | 0,5 | 1 |
| Шаг регулирования токов, % | 0,1-0,2 | нет |
| Стабильность токов, % | 0,1-0,2 | нет |
| Коэффициент гармоник (нелинейных искажений), % | 0,2-1 | 2 |
| Нагрузка от счётчика по цепям тока, Вт | 15 (30) | |
| Угол между напряжением и током | любой | |
| Погрешность установки токов, Гр | 0,5 | 2 |
| Шаг регулирования угла, Гр | 0,2 | нет |
| Частота напряжений и токов, Гц | 45-65 | 50 |
| Погрешность установки частоты, Гц | 0,1 | 0,25 |
| Шаг регулирования частоты, Гц | 0,1 | нет |

Программа управления установкой общая для всех модификаций установок. Программа не требует лицензионных выплат, не имеет ограничения по сроку эксплуатации. Не требует обязательных обновлений, но непрерывно модернизируется под новые требования и может быть обновлена бесплатно в любое время.

Программа испытания счётчика состоит из точек. Количество точек не ограничено. Точка может быть помечена как технологическая, результат измерения в которой не попадёт в протокол. Каждая точка реализует один из режимов:

- измерение погрешности (с учётом результатов последней калибровки установки);
- проверка отсутствия самохода;
- проверка порога чувствительности;
- проверка счётного механизма;

- проверка хода часов;
- проверка суточного ухода часов;
- вычисление разницы погрешностей счётчика при симметричной и несимметричной нагрузке;
- проверка потребления счётчика по цепям напряжения (можно использовать как операцию ОТК при производстве или как проверку на установку дополнительных устройств - жучков при периодическом контроле);
- *проверка потребления счётчика по цепям тока (можно использовать как операцию ОТК при производстве или как проверку состояния клемм при периодическом контроле);
- визуальный контроль - подача любых режимов напряжения и тока (А, В, С, АВ, ВС, АС, АВС, СВА (обратное чередование фаз), повышенное, пониженное напряжение и ток), решение о пригодности принимает оператор.

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ**

Установка позволяет испытывать счётчик по активной и реактивной энергии в обоих направлениях в рамках одного сценария. Результаты А+ А- Р+ Р- разделяются на этапе формирования протокола.

Установка позволяет продолжить испытание на следующий день, перед продолжением необходимо повторить прогрев счётчиков.

Установка блокирует подачу тока, выше указанного в описании счётчика максимального. Программа меняет языковой интерфейс без модификации исполняемого файла. Язык интерфейса и протокола определяет пользователь.

Результаты испытаний могут быть сохранены во внутреннем формате установки, что позволяет

видеть все параметры испытаний а также повторить их в любое время. Также результаты могут быть сохранены в сокращённом виде как:

- текстовый файл;
- графический файл;
- текстовая таблица;
- текстовая таблица в виде базы данных (накопительный результат за месяц, квартал, год). Программа позволяет сформировать групповой или индивидуальные протоколы.

Программа позволяет перенести результаты в шаблон, созданный в табличном редакторе MS Excell, OpenOffice Calc или любой другой.

Программа позволяет разделять сохраняемые данные для пригодных и непригодных счётчиков.