

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНЫЕ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КВАНТ ST 2000-12
исполнение корпуса W



ФОРМУЛЯР
ВЛСТ 419.00.000 ФО



1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией счетчика электрической энергии трехфазного многофункционального КВАНТ ST 2000-12 (далее – счетчик) необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации счетчика.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 Наименование изделия: Счетчик электрической энергии трехфазный многофункциональный КВАНТ ST 2000-12.

2.2 Счетчик зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 71461-18. Свидетельство об утверждении типа средств измерений выдано Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

2.3 Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.АЯ46.В.00044.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик электрической энергии трехфазный многофункциональный КВАНТ ST 2000-12	1 шт.	Исполнение согласно записи в разделе 6
Руководство по эксплуатации	1 шт.	В электронном виде *
Методика поверки	1 шт.	
Формуляр	1 шт.	В бумажном виде
Упаковка	1 шт.	Потребительская тара
Конфигурационное программное обеспечение	1 шт.	В электронном виде **

Примечания:

* поставляется на сайте производителя <http://www.sicon.ru/prod/docs/>

** поставляется на сайте производителя <http://www.sicon.ru/prod/po/>

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технических условий ТУ 422860-419-10485056-17 при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в эксплуатационных документах на счетчик.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации счётчиков со дня ввода их в эксплуатацию: ____ месяцев

4.3 Гарантийный срок хранения изделия: 6 месяцев со дня выпуска. По истечении гарантийного срока хранения начинает использоваться гарантийный срок эксплуатации независимо от того, введено изделие в эксплуатацию или нет.

4.4 В течение срока действия гарантийных обязательств предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно производить ремонт изделия или осуществлять его гарантийную замену при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в технической (эксплуатационной) документации и при условии сохранности заводских и поверочных пломб.

4.5 Предприятие-изготовитель не несет ответственности за счетчики монтаж, транспортирование, хранение и эксплуатация которых велись с нарушением потребителем требований технической (эксплуатационной) документации и имеющие механические повреждения корпуса и клеммной колодки счётчика, а также с отсутствующими и замененными пломбами и при внесении потребителем несанкционированных изменений в технические и программные средства изделия.

4.6 Счетчики, доставляемые на предприятие-изготовитель для ремонта, должны быть укомплектованы своими формулярами и актом с описанием неисправности (доставка счетчика осуществляется силами заказчика).

По вопросам гарантийного ремонта необходимо обращаться на предприятие-изготовитель ООО Завод «Промприбор» по адресу: 600014, Владимирская обл., г. Владимир, ул. Лакина, дом 8, пом. 59

Телефоны: (4922) 33-67-66, 33-79-60

5 СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

При выпуске в счетчик введены следующие настройки:

- установлены актуальная дата и время GMT+3 (Москва);
- тарифное расписание тариф Т1 – 7:00 - 23:00; тариф 2 – 23:00 - 7:00
- тарифное расписание выходных дней не прописано
- особые даты не прописаны

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик КВАНТ ST2000-12-W _____,
заводской номер _____, дата выпуска _____
изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий
ТУ 422860-419-10485056-17 и признан годным для эксплуатации.

Оттиск клейма ОТК:

7 ПОВЕРКА ПРИБОРА

Поверка счетчика проводится при выпуске из производства, после
ремонта и в эксплуатации в соответствии с документом «ГСИ. Счетчики
электрической энергии трехфазные многофункциональные
КВАНТ ST 2000-12. Методика поверки» РТ-МП-5267-551-2018.

Интервал между поверками – 16 лет.

Оттиск клейма поверителя:

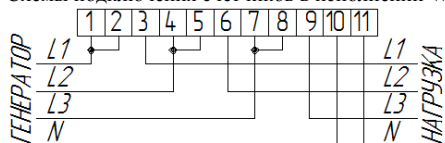
подпись

Сведения о периодической поверке:

Дата	Отметка о повторной поверке	Наименование поверяющей организации	Поверитель (личная подпись с расшифровкой)

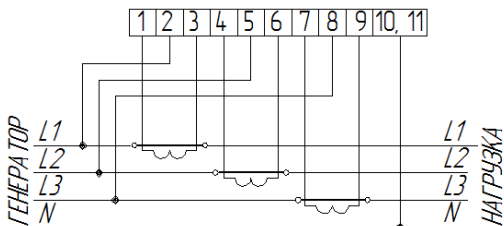
ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схемы подключения счетчиков в исполнении W



ВНИМАНИЕ: ПЕРЕМЫЧКИ МЕЖДУ КЛЕММАМИ 1-2, 4-5, 7-8 РАСПОЛОЖЕНЫ НА КОЛОДКЕ И ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАМКНУТЫ (НАХОДИТЬСЯ В КРАЙНЕМ ЛЕВОМ ПОЛОЖЕНИИ)

Рисунок А.1 - Схема подключения счетчика непосредственного включения



Примечание: Одноименные выводы трансформаторов тока могут быть объединены и заземлены

Рисунок А.2 - Схема подключения счетчика через трансформаторы тока

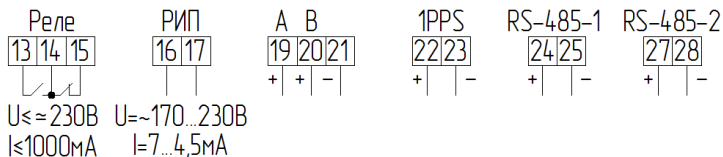


Рисунок А.3 – Подключение сигнальных цепей счетчика в исполнении W (назначение контактов слева направо: реле, резервный источник питания, активная/реактивная энергия, выход 1PPS, интерфейсы RS-485)

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Внешний вид и размеры счетчиков в исполнении W

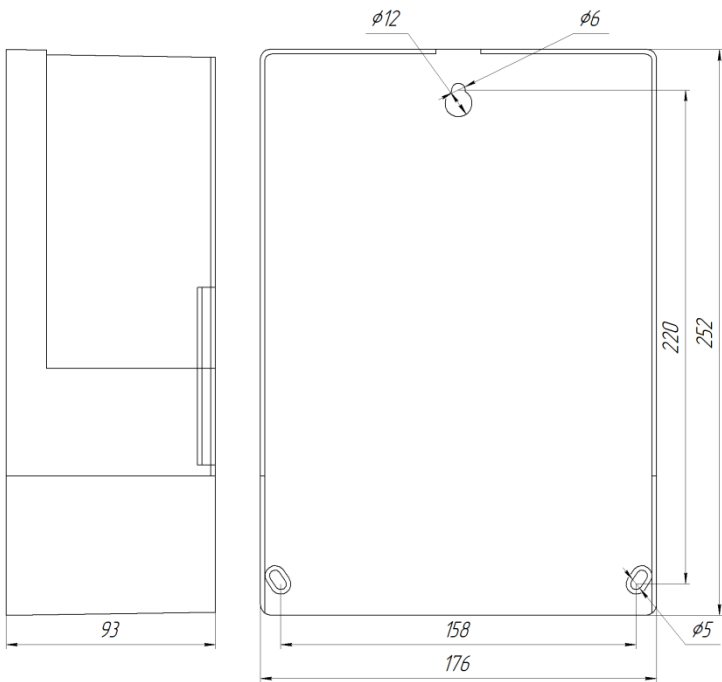


Рисунок Б.1 - Размеры счетчика в исполнении W

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Просмотр информации на дисплее счетчика

В счётчиках используется два режима просмотра информации:

- автоматической (циклический) режим смены информации;
- ручной (пользовательский) режим, с помощью кнопки «Просмотр».

Описание отображаемых значений для различных режимов представлено в таблице В.1

При включении счетчик переходит в режим теста ЖКИ, в котором одновременно отображаются все сегменты ЖКИ. Общий вид дисплея счетчика показан на рисунке В.1.

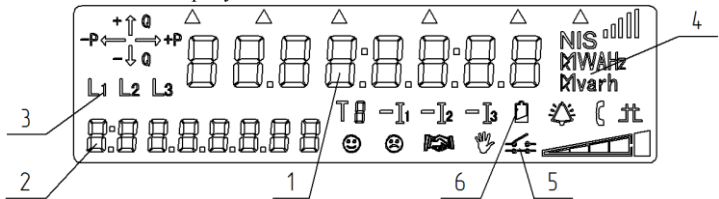


Рисунок В.1 – Общий вид дисплея счётчика

Назначение основных цифр, знаков и указателей:

- 1 – основная область отображения значений времени, даты, мощности, напряжения, тока, частоты сети и других параметров;
- 2 – коды экранов (значения представлены в таблице В.1);
- 3 – отображение на ЖКИ символов «L1», «L2» и «L3» показывает наличие напряжения на фазах А, В, С соответственно. Счетчику нужно некоторое время, чтобы проверить наличие напряжения (сразу после включения счетчика возможно отображение символа при отсутствии напряжения), рекомендуется подождать 2 минуты;
- 4 – единицы измерения;
- 5 – индикация состояния реле
- 6 – индикация необходимости замены батарей;

После теста ЖКИ счетчик переходит к автоматической циклической индикации информации

Отображение информации на дисплее счетчика настраивается с помощью программы Конфигуратор «КВАНТ», отдельно для автоматического и отдельно для ручного режима просмотра информации.

Примечание – если какая-либо из настроек дисплея в конфигураторе отключена, на экране счетчика соответствующая информация не отображается.

Переключение в ручной режим, как и переключение между экранами при нахождении в ручном режиме, производится при нажатии на кнопку «Просмотр». Если при нахождении в ручном режиме к счетчику не

обращаться нажатием на кнопку «Просмотр» в течение 1 мин, счетчик перейдет в режим автоматической индикации (к началу цикла).

Значения кодов экранов счетчика представлены в таблице В.1 в порядке, в котором они отображаются на дисплее счетчика, при условии, что все настройки дисплея включены в конфигурационном программном обеспечении «Конфигуратор «КВАНТ»». Если какая-либо из настроек дисплея в конфигураторе отключена, на экране счетчика соответствующая информация не отображается.

Таблица В.1 – Значения кодов экранов счетчика

Код	Описание
Отображаются и в автоматическом и в ручном режимах	
0.9.2	Дата
0.9.1	Время
96.1.4	Серийный (связной) номер, показывается на двух экранах (сначала 8, затем 4 цифры – 12 последних цифр заводского номера счетчика)
32.7.0	Напряжение, фаза А
52.7.0	Напряжение, фаза В
72.7.0	Напряжение, фаза С
31.7.0	Ток, фаза А
51.7.0	Ток, фаза В
71.7.0	Ток, фаза С
14.7.0	Частота
128.8.0	Показания счетчиков Aabs с нарастающим итогом по сумме тарифов
00000100	Показания счетчиков Aabs с нарастающим итогом тариф 1
00000200	Показания счетчиков Aabs с нарастающим итогом тариф 2
00000300	Показания счетчиков Aabs с нарастающим итогом тариф 3
00000400	Показания счетчиков Aabs с нарастающим итогом тариф 4
1.8.0	Показания счетчиков A+ с нарастающим итогом по сумме тарифов
1.8.1	Показания счетчиков A+ с нарастающим итогом тариф 1
1.8.2	Показания счетчиков A+ с нарастающим итогом тариф 2
1.8.3	Показания счетчиков A+ с нарастающим итогом тариф 3
1.8.4	Показания счетчиков A+ с нарастающим итогом тариф 4
2.8.0	Показания счетчиков A- с нарастающим итогом по сумме тарифов
2.8.1	Показания счетчиков A- с нарастающим итогом тариф 1
2.8.2	Показания счетчиков A- с нарастающим итогом тариф 2
2.8.3	Показания счетчиков A- с нарастающим итогом тариф 3
2.8.4	Показания счетчиков A- с нарастающим итогом тариф 4
Отображаются только в ручном режиме	
33000000	Количество отклонений напряжения
33000001	Дата последнего отклонения напряжения
33000002	Время последнего отклонения напряжения