

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
ОДНОФАЗНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КВАНТ ST 1000-9
исполнение корпуса W



ФОРМУЛЯР
ВЛСТ 418.00.000 ФО

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящее формуляр распространяется на Счетчики электрической энергии однофазные многофункциональные КВАНТ ST 1000-9 в исполнении W (далее – счетчик).

1.2 Перед эксплуатацией счетчика необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации на счетчик.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 Наименование изделия: Счетчик электрической энергии однофазный многофункциональный КВАНТ ST 1000-9.

2.2 Счетчик зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 71483-18. 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.00043.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 3.1 – Основные характеристики счетчика

Наименование характеристики	Значение
Номинальное фазное напряжение $U_{ном}$, В	230
Базовый ток $I_б$, А	5; 10
Максимальный ток $I_{макс}$, А	50; 60; 80; 100
Диапазон входных сигналов: - сила тока - напряжение - коэффициент мощности	$0,05I_б \dots I_{макс}$ $(0,75 \dots 1,2) U_{ном}$ 0,8 (емкостная) ... 1,0 ... 0,5 (индуктивная)
Рабочий диапазон изменения частоты измерительной сети счетчика, Гц	$50 \pm 7,5$
Пределы основной абсолютной погрешности часов, с/сут	$\pm 0,5$
Пределы основной абсолютной погрешности часов при отключенном питании счетчика, с/сут	± 1
Пределы дополнительной температурной погрешности часов счетчика, с/(сут·°C)	$\pm 0,15$
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	280000

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Счетчик электрической энергии однофазный многофункциональный КВАНТ ST 1000-9	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/		

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технических условий ТУ 422860-418-10485056-17 при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в эксплуатационных документах на счетчик.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации счётчиков со дня ввода их в эксплуатацию: _____ месяцев.

Гарантийный срок эксплуатации счетчиков, поставляемых на объекты ПАО «Россети» не менее 60 месяцев.

5.3 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.

5.4 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.

5.5 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.

5.6 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

6 СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Ток собственного потребления счетчика – 8 мА.

При выпуске в счетчик введены следующие настройки:

- установлены актуальная дата и время GMT+3 (Москва);
- тарифное расписание тариф 1 – 7:00 - 23:00; тариф 2 – 23:00 - 7:00;
- тарифное расписание выходных дней тариф не прописано;
- особые даты не прописаны.

7 ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Счетчики содержат встроенное программное обеспечение (далее - ВПО), устанавливаемое на заводе-изготовителе. Использование ВПО осуществляется безвозмездно на условиях открытой лицензии на основании Лицензионного соглашения для конечного пользователя, размещенного по адресу:

<http://www.sicon.ru/prod/oborud/?base=8&news=1>

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Счетчик КВАНТ ST 1000-9-W _____,

заводской номер _____, дата выпуска _____

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ 422860-418-10485056-17 и признан годным для эксплуатации.

Оттиск клейма ОТК:

9 ПОВЕРКА ПРИБОРА

Поверка счетчика проводится при выпуске из производства, после ремонта и в эксплуатации в соответствии с документом «ГСИ. Счетчики электрической энергии однофазные многофункциональные КВАНТ ST 1000-9. Методика поверки. РТ-МП-5268-551-2018».

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

Схема подключения счетчиков в исполнении W

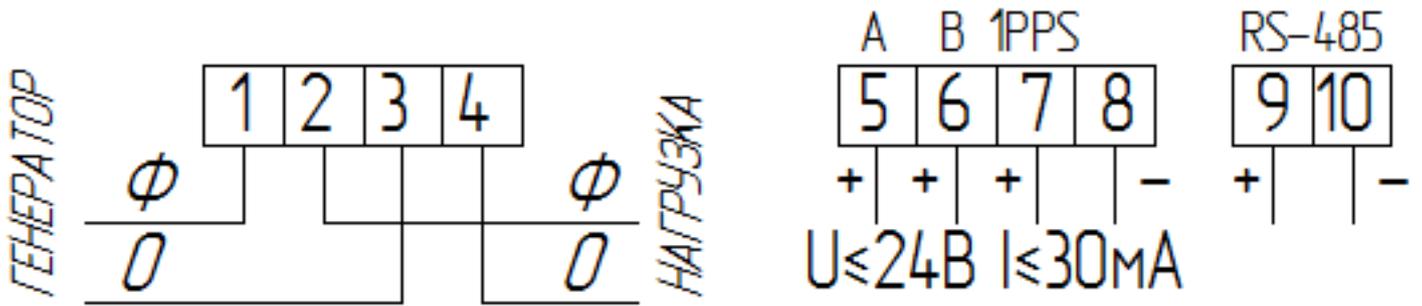


Рисунок А.1 - Схема подключения счетчика в исполнении W

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
Внешний вид и размеры счетчиков в исполнении W

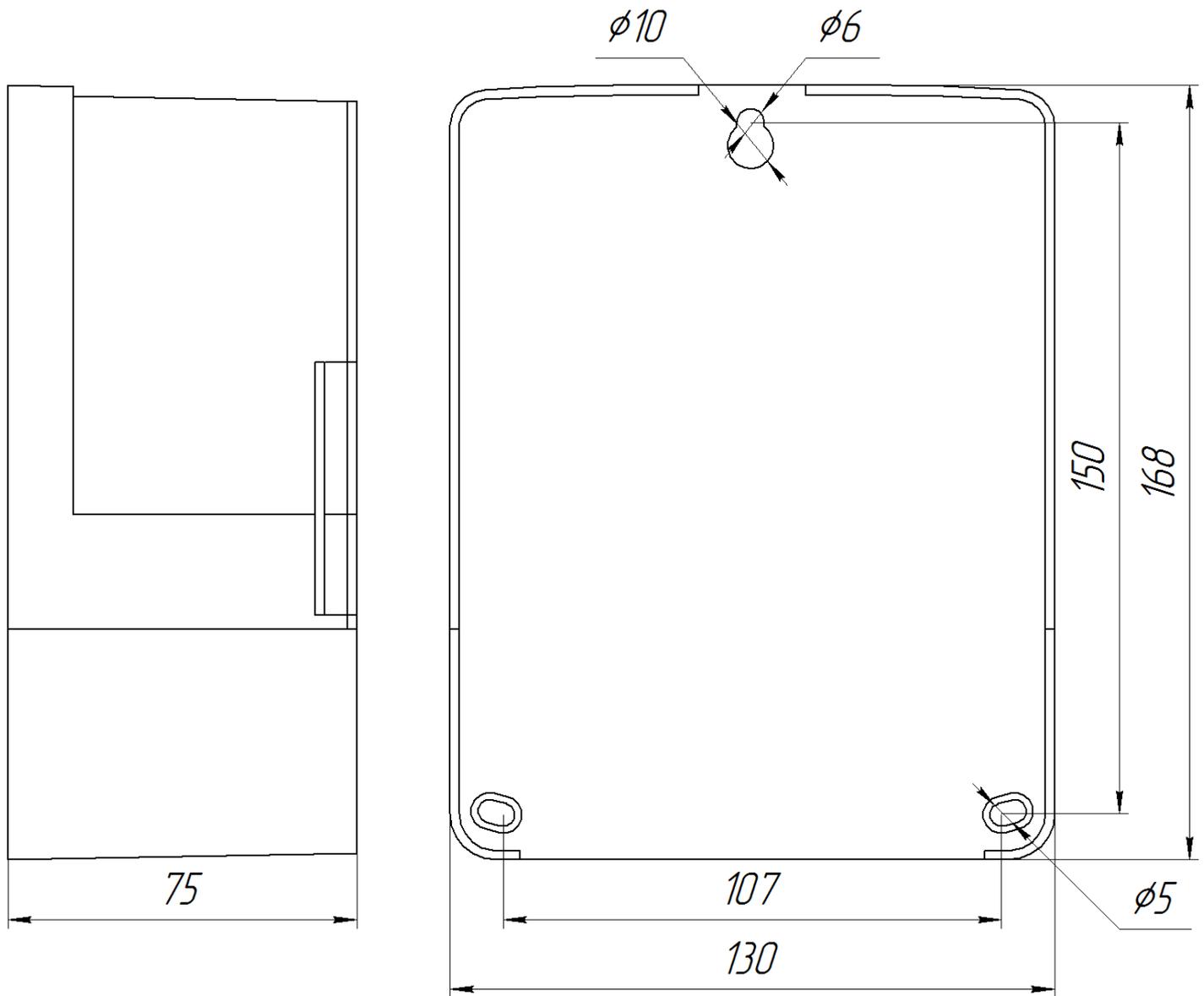


Рисунок Б.1 - Размеры счетчика в исполнении W

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Просмотр информации на дисплее счетчика

В счётчиках используется два режима просмотра информации:

- режим автоматической циклической смены информации;
- ручной 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.

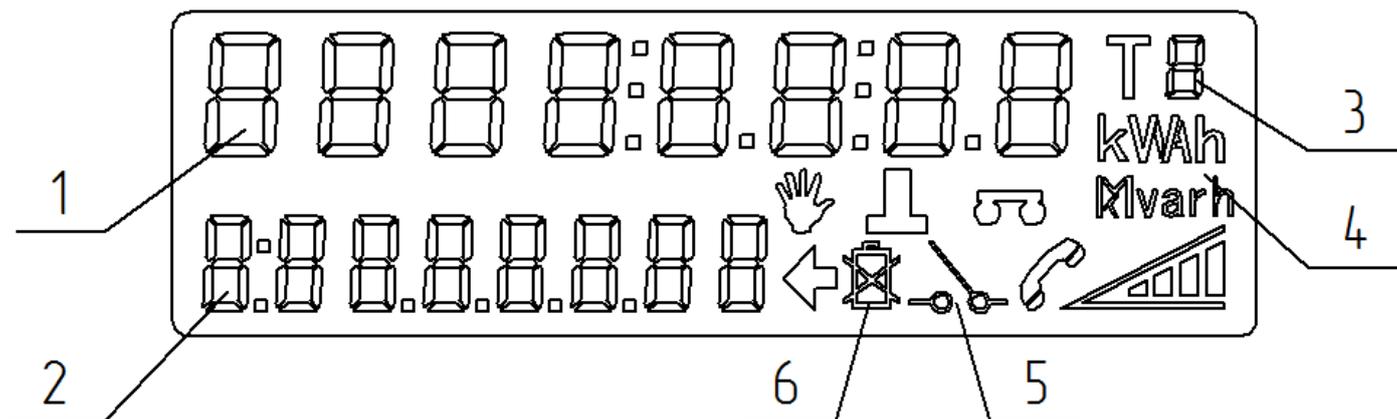


Рисунок В.1 – Общий вид дисплея счётчика.

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 – индикация номера действующего тарифа;
- 4 – единицы измерения;
- 5 – индикация состояния реле
- 6 – индикация необходимости замены батареи;

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	
02	Дата
03	Время
58	8 последних цифр заводского номера счетчика
08	Напряжение
09	Ток
39	Частота
40	Показания счетчиков Aabs с нарастающим итогом по сумме тарифов
41	Показания счетчиков Aabs с нарастающим итогом тариф 1
42	Показания счетчиков Aabs с нарастающим итогом тариф 2
43	Показания счетчиков Aabs с нарастающим итогом тариф 3
44	Показания счетчиков Aabs с нарастающим итогом тариф 4
45	Показания счетчиков A+ с нарастающим итогом по сумме тарифов
46	Показания счетчиков A+ с нарастающим итогом тариф 1
47	Показания счетчиков A+ с нарастающим итогом тариф 2
48	Показания счетчиков A+ с нарастающим итогом тариф 3
49	Показания счетчиков A+ с нарастающим итогом тариф 4
50	Показания счетчиков A- с нарастающим итогом по сумме тарифов
51	Показания счетчиков A- с нарастающим итогом тариф 1
52	Показания счетчиков A- с нарастающим итогом тариф 2
53	Показания счетчиков A- с нарастающим итогом тариф 3
54	Показания счетчиков A- с нарастающим итогом тариф 4
Отображаются только в ручном режиме	
55	Количество отклонений напряжения
56	Дата последнего отклонения напряжения
57	Время последнего отклонения напряжения