

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО ЗАВОД «ПРОМПРИБОР»



Код ТН ВЭД ТС: 9028 30 110 0

**Счетчик статический однофазный активной и реактивной электрической энергии ST 1000-6
ФОРМУЛЯР
ВЛСТ 411.00.000 ФО**

2021 г.

Счетчики серии «КВАНТ» статические однофазные активной и реактивной электрической энергии ST 1000-6 (далее – счетчики) непосредственного включения предназначены для измерения и учета активной и реактивной электрической энергии в однофазных двухпроводных сетях переменного тока промышленной частоты в многотарифном режиме. Счетчики могут использоваться в составе автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ).

Сведения о сертификации:

- Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ46.ВО7490 выдан органом по сертификации электрооборудования ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА».

- Тип «Счетчик статический однофазный активной и реактивной электрической энергии ST 1000-6» зарегистрирован в Госреестре средств измерений под № 52961-13.

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с настоящим формуляром.

1.2 Формуляр должен находиться вместе со счетчиком.

1.3 Все записи в формуляре производят только несмываемыми чернилами, отчетливо и аккуратно. Неправильная надпись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая. Подчистки, поправки и незавершенные исправления не допускаются.

1.4 Новые записи должны быть заверены ответственным лицом. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 Наименование изделия: Счетчик статический однофазный активной и реактивной электрической энергии ST 1000-6.

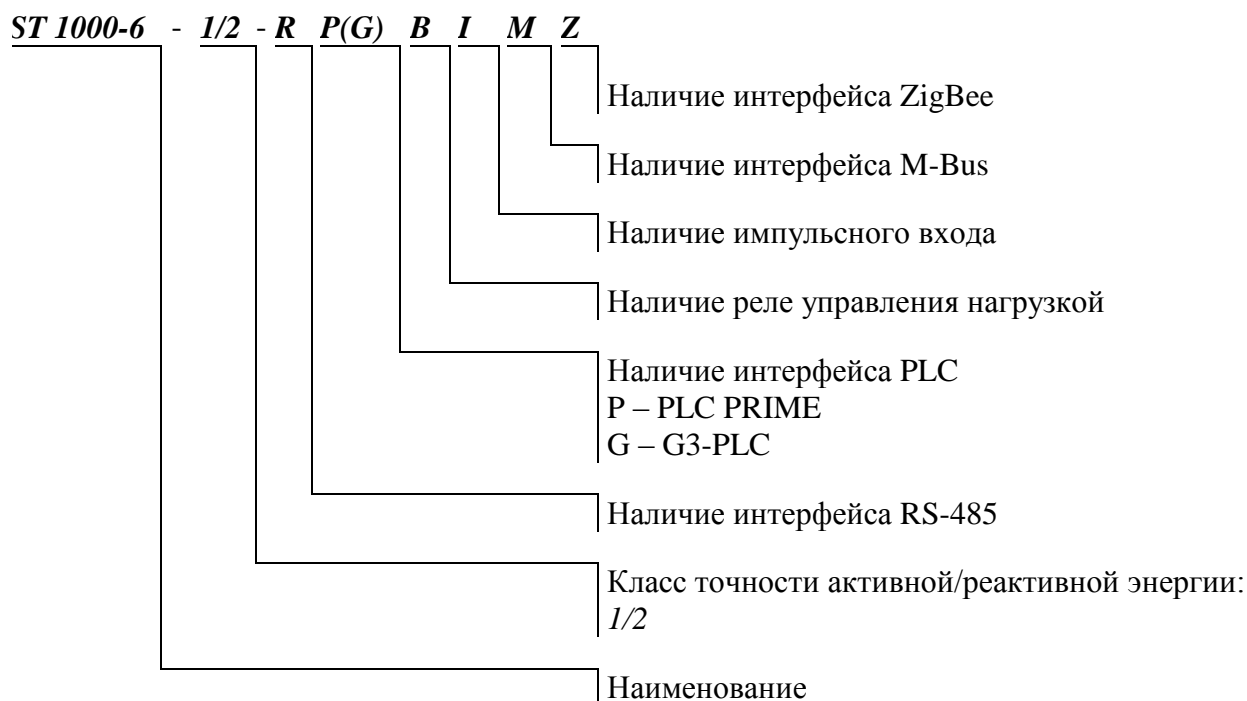
2.2 Обозначение изделия: ВЛСТ 411.00.000, ТУ 422860-411-10485056-12.

2.3 Предприятие-изготовитель: ООО Завод «Промприбор»

Адрес: 600007, Россия, г. Владимир, ул. Северная, дом 1 А

Телефон/факс: (4922) 53-33-77, 53-86-10, 52-40-17

2.4 Счетчик выпускается в нескольких модификациях. Модификация определяется при заказе и формируется следующим образом:



ВНИМАНИЕ! При отсутствии модуля буква не проставляется.

Пример записи модификации:

ST 1000-6-1/2-R2PBMZ – Счетчик электроэнергии многофункциональный однофазный с дополнительными модулями:

1. Двумя модулями интерфейса RS-485;
2. Модулем интерфейса PLC PRIME;
3. Модулем управления нагрузкой;
4. Модулем M-Bus;
5. Модулем интерфейса ZigBee.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические характеристики счетчиков статических однофазных активной и реактивной электрической энергии ST 1000-6 представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Основные технические характеристики счетчиков статических однофазных активной и реактивной электрической энергии ST 1000-6

Наименование характеристики	Значение
Классы точности:	
– активной энергии по ГОСТ Р 52322-2005	1
– реактивной энергии по ГОСТ Р 52425-2005	2
Количество тарифов	6
Базовое значение силы тока, А	5
Максимальное значение силы тока, А	60
Номинальное значение напряжения (U _{ном}), В	230
Рабочий диапазон напряжений	от 0,8·U _{ном} до 1,2·U _{ном}
Номинальное значение частоты, Гц	50
Рабочий диапазон частот, Гц	от 49 до 51
Постоянная счетчика:	
– по активной энергии, имп./кВт·ч	1000
– по реактивной энергии, имп./кВар·ч	1000
Стартовый ток (чувствительность), мА	20
Активная (полная) потребляемая мощность в цепи напряжения, Вт (В·А), не более	2 (10)
Полная потребляемая мощность в цепи тока, В·А, не более	0,1
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	140000
Средний срок службы, лет, не менее	30
Точность хода встроенных часов в нормальных условиях, с/сутки, не более	± 0,5
Изменения точности хода часов в диапазоне рабочих температур, с/(сутки С°), не более	± 0,1
Межповерочный интервал, лет	16
Габаритные размеры (ширина × высота × глубина), мм	122 × 175 × 64
Масса, кг, не более	1,0
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Класс защиты по ГОСТ Р 51350-99	II
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 70
– относительная влажность, %, не более	95
– атмосферное давление кПа (мм рт. ст.)	70 – 106,7 (537 – 800)

Примечание. При температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до минус 25 °С дисплей счетчика отключается, считывание данных происходит по цифровым интерфейсам.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 4.1 - Комплектность

№	Наименование	Обозначение	Кол.
1	Счётчик (с крышкой клеммной колодки)	ST 1000-6	1 шт.
2	Коробка упаковочная	—	1 шт.
3	Формуляр	ВЛСТ 411.00.000 ФО	1 шт.
4	Руководство по эксплуатации *	ВЛСТ 411.00.000 РЭ	1 шт.
5	Методика поверки *	ВЛСТ 411.00.000 МП	1 шт.
6	Конфигурационное программное обеспечение *	—	1 CD-диск

* Поставляется на партию счётчиков по требованию организаций в соответствии с условиями контракта. Возможна поставка на CD-диске.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям ГОСТ Р 52322-2005, ГОСТ Р 52320-2005 и ГОСТ Р 52425-2005, технических условий (ТУ 422860-411-10485056-12) и настоящего формуляра при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в эксплуатационных документах на счетчик ST 1000-6 (ВЛСТ 411.00.000 ФО и ВЛСТ 411.00.000 РЭ).

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

- 36 месяцев;
- 60 месяцев с расширенной гарантией.

Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента изготовления счетчиков.

По истечении гарантийного срока хранения начинает использоваться гарантийный срок эксплуатации, не зависимо от введения счетчиков в эксплуатацию.

5.3 Если в течение гарантийного срока в счётчике будут обнаружены неисправности, то он возвращается изготовителю для гарантийного ремонта или замены при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в технической (эксплуатационной) документации и при условии сохранности заводских и поверочных пломб.

5.4 При подтверждении вины изготовителя, счётчик подлежит безвозмездной замене или ремонту.

5.5 Завод-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.

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

Гарантийный ремонт производится на заводе-изготовителе ООО Завод «Промприбор» по адресу:

**Россия, 600007, г. Владимир,
ул. Северная, дом 1 А
Тел. (4922) 53-33-77, 53-86-10, 52-40-17**

5.7 Сведения о хранении

Таблица 5.1 – Сведения о хранении

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

6 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Счётчик ST 1000-6 упакован ООО Завод «Промприбор» согласно требованиям технических условий ТУ 422860-411-10485056-12.

(Сведения об упаковщике)

(год, месяц, число)

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

7.1 Счётчик ST 1000-6- _____ заводской № _____

(вариант исполнения заполняется контролером ОТК)

изготовлен и принят в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005, ГОСТ Р 52425-2005 технических условий ТУ 422860-411-10485056-12 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ Подпись контролера ОТК _____

М.П.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации счётчиков месяцев

7.3 Поверка счётчика

Объём поверки, условия и подготовка к ней, проведение поверки и оформление её результатов, изложены в «Методике поверки» ВЛСТ 411.00.000 МП, которая высылается по отдельному заказу.

Время очередной поверки заносится в таблицу 4.

Межповерочный интервал - 16 лет.

Первичная поверка счётчика проведена.

Подпись поверителя _____ Дата поверки _____

М.П. или клейма

Таблица 7.1 – Сведения о повторных поверках

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

8 РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 ВНИМАНИЕ: К РАБОТАМ ПО МОНТАЖУ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ СЧЁТЧИКА ДОПУСКАЮТСЯ ЛИЦА, ПРОШЕДШИЕ ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ИМЕЮЩИЕ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ НЕ НИЖЕ III ДЛЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ДО 1000 В.

Все работы, связанные с монтажом счётчика, должны производиться при отключенной сети!

8.2 При проведении работ по монтажу и обслуживанию счётчика должны быть соблюдены требования ГОСТ 12.2.007.0 и «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». Сечение соединительных проводов должно выбираться в соответствии с максимальной токовой нагрузкой фаз счетчика, при этом сечение провода не должно превышать 25 мм².

8.3 Счётчик соответствует требованиям безопасности согласно ГОСТ Р 51350-99, класс защиты II.

8.4 Счетчики предназначены для эксплуатации в помещениях или электротехнических шкафах при соблюдении требований раздела 2 настоящего формуляра. Степень защиты корпуса счетчиков соответствует классу IP54 по ГОСТ 14254-96.

8.5 Монтаж и установку счётчика произвести в соответствии с приложениями А и Б.

9 ХРАНЕНИЕ

Счетчики до введения в эксплуатацию следует хранить в транспортной или потребительской таре. Счетчики должны храниться в закрытых помещениях, где температура может колебаться от 0 до 40°С, а относительная влажность окружающей среды не превышает 80 % при температуре 35°С и отсутствуют агрессивные пары и газы.

10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Счетчики электрической энергии не подлежат утилизации совместно с бытовым мусором по истечении срока их службы, вследствие чего необходимо:

- составные части счетчика и потребительскую тару сдавать в специальные пункты приема и утилизации электрооборудования и вторичного сырья, действующие в регионе потребителя. Корпусные детали счетчика сделаны из ударопрочного пластика – поликарбоната, допускающего вторичную переработку;

- батарейку и свинцовые пломбы сдавать в пункты приема аккумуляторных батарей.

За дополнительной информацией следует обращаться в местную службу утилизации отходов.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Габаритный чертёж счётчика

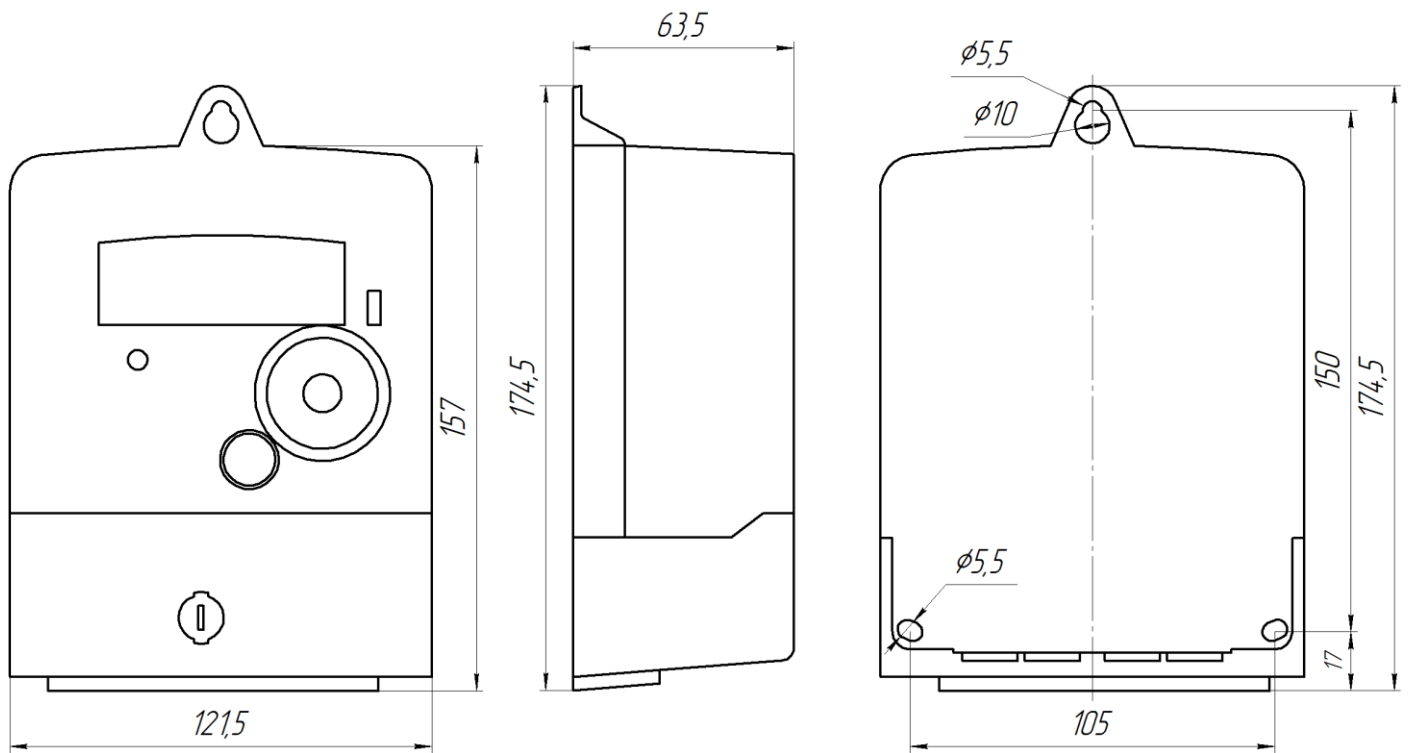


Рисунок А.1 – Габаритные и установочные размеры

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
Схемы подключения счетчика

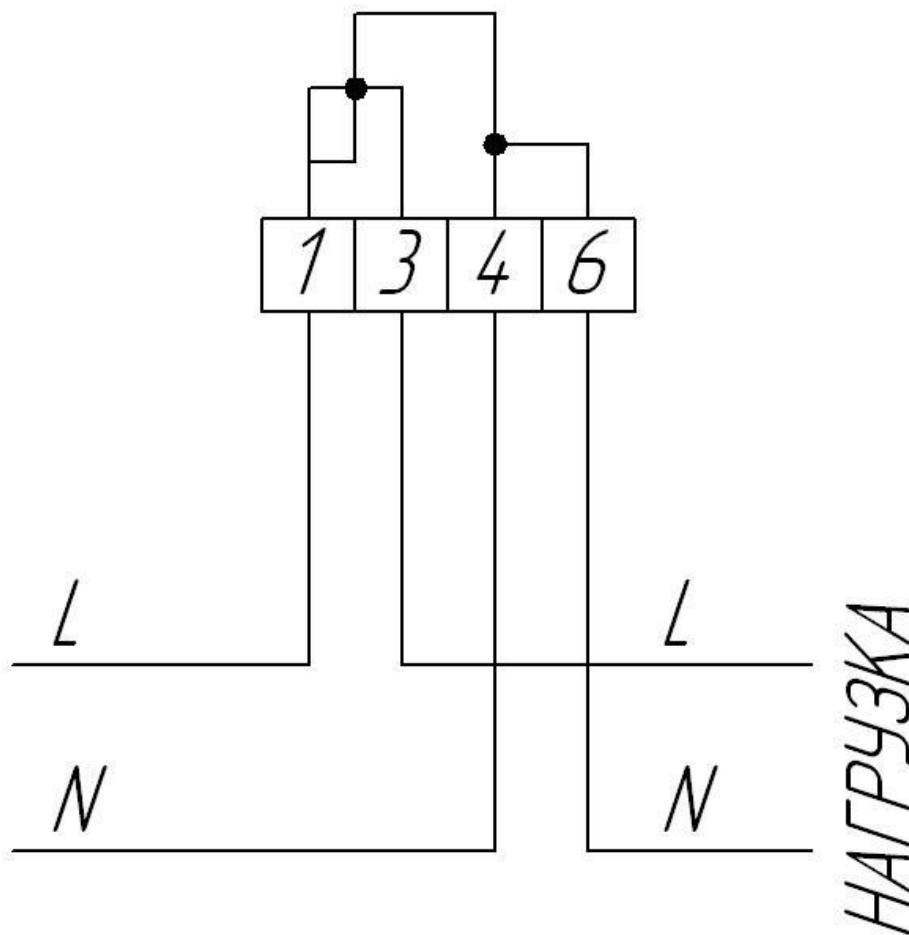


Рисунок Б.1 – Схема подключения однофазного счётчика (ST 1000-6-1/2-Р, ST 1000-6-1/2-РВ).

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ООО Завод «Промприбор»

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт (замену) счётчика электрической энергии
«ST 1000-6»
(вариант исполнения заполняется контролером ОТК)

заводской № _____ дата изготовления _____

Приобретён _____

заполняется реализующей организацией

дата, подпись

Введён в эксплуатацию _____

дата, подпись

Принят на гарантийное обслуживание предприятием-изготовителем

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Подпись руководителя предприятия-изготовителя _____

М. П.

Адрес владельца счётчика (учреждения или лица) _____

Высылается в адрес предприятия-изготовителя счётчика.

ЛИНИЯ ОТРЕЗА