

**СЧЕТЧИК СТАТИЧЕСКИЙ  
АКТИВНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ  
«ЛЕЙНЕ ЭЛЕКТРО-01»  
ФОРМУЛЯР  
ЦТКА.411152.024 ФО**



**Библиотека Ладовед.  
SCAN. Юрий Войкин 2010г.**

## 1 Общие указания

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на счетчик.

1.2 Формуляр должен постоянно находиться со счетчиком.

1.3 При записи в формуляре не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки.

1.4 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

1.5 После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.6 При передаче счетчика на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего счетчик.

## 2 Основные сведения

2.1 Счетчик статический активной электрической энергии «Лейне Электро-01» (в дальнейшем - счетчик) предназначен для учета электрической активной энергии переменного тока частотой 50 Гц в двухпроводных сетях, напряжением 220 В. Счетчик может использоваться автономно или в автоматизированной системе сбора данных о потребляемой электрической энергии.

Счетчaтчик предназначен для эксплуатации внутри закрытых помещений.

### 2.2 Сведения о сертификации

Сертификат соответствия №РОСС Р.11АЯ81.В08206, выдан ООО «Мордосертификация» г. Саранск на соответствие счетчика требованиям ГОСТ Р 52320-2005. Срок действия до 18.03.2013 г.

Сертификат об утверждении типа средств измерений П11.С.34.011.А №33027, зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №34987-08. Срок действия до 01 10.2013 г.

## 3 Основные технические данные

3.1 Номинальное напряжение  $1_{\text{но}}^{\text{к}}$  - 220 В.

3.2 Установленный рабочий диапазон напряжения:

- (0,45...1,20) и  $_{\text{н,н}}$  - для исполнений счетчиков: 1МШ1, 2МШ1, 1МШ5, 2МШ5, 1МР1, 2МР1, 1ЭШ1.2ЭШ1;

- (0,90...1,10)  $^{\wedge}$ , - для исполнений счетчиков: 1МШ1Н, 2МШ1Н, 1МШ5Н, 2МШ5Н, 1МР1Н, 2МР1Н, 1ЭШ1Н, 2ЭШ1Н.

3.3 Предельный рабочий диапазон напряжения:

- от 011 $_{\text{н}}$ , до 1,20 II $^{\text{TM}}$ . (для исполнений счетчиков: 1МШ1, 2МШ1, 1МШ5, 2МШ5, 1МР1, 2МР1, 1ЭШ1.2ЭШ1;

- от 011 $^{\text{TM}}$  до 1,15 II $_{\text{н}}$ , (для исполнений счетчиков: 1МШ1Н, 2МШ1Н, 1МШ5Н, 2МШ5Н, 1МР1Н, 2МР1Н, 1ЭШ1Н, 2ЭШ1Н.

3.4 Базовое (номинальное)/(максимальное) значение силы тока - 5/(60) А.

3.5 Номинальное значение частоты (50 ± 2,5) Гц.

3.6 Стартовый ток (чувствительность). Счетчики включают и продолжают регистрировать показания при номинальном напряжении и коэффициенте мощности, равном единице и при значениях тока: 0,0125 А - для счетчиков 1 класса точности; 0,025 А - для счетчиков 2 класса точности.

3.7 Класс точности 1 или 2 согласно ГОСТ Р 52320-2005

3.8 Предельное число передающего устройства импульсного выхода - 3200 имп/(кВтч).

3.9 Активная и полная потребляемая мощность цепи напряжения при номинальном напряжении, номинальной частоте и нормальной температуре, не более, 2 Вт и 10 В·А, соответственно.

3.10 Полная мощность, потребляемая цепью тока счетчиков при базовом (номинальном) токе, номинальной частоте и нормальной температуре, для счетчиков 1 класса точности не более 4,0 В·А, для счетчиков класса точности 2 - не более 2,5 В·А.

3.11 Самоход. При отсутствии тока в цепях тока и значении напряжения, равном 115 % номинального значения, испытательный выход счетчиков не создает для счетчиков 1 класса точности более одного импульса в течение 20 мин, для счетчиков 2 класса точности более одного импульса в течение 15 мин.

3.12 Установленный рабочий температурный диапазон для счетчиков 1 и 2 класса точности: с механическим отсчётным устройством от минус 40 до плюс 75 °С, с электронным (жидкокристаллическим) отсчётным устройством от минус 25 до плюс 55 °С.

3.13 Длительность хранения информации для счетчиков с жидкокристаллическим индикатором при отключении питания не менее 4 месяцев.

3.14 Средняя наработка счётчика на отказ не менее 141000 часов.

3.15 Масса не более 1,0 кг.

3.16 Габаритные размеры счетчика согласно рисункам 1, 2, 3, 4.

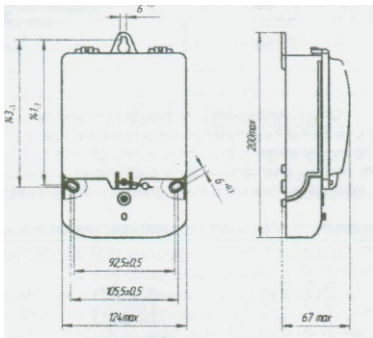


Рисунок 1 - Общий вид счетчика в корпусе типа Ш1

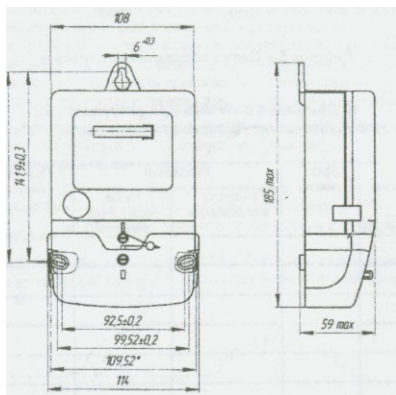


Рисунок 2 - Общий вид счетчика в корпусе типа Ш5

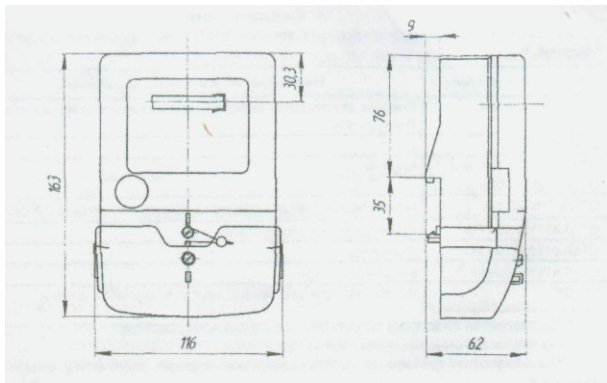


Рисунок 3 - Общий вид счетчика в корпусе типа P1

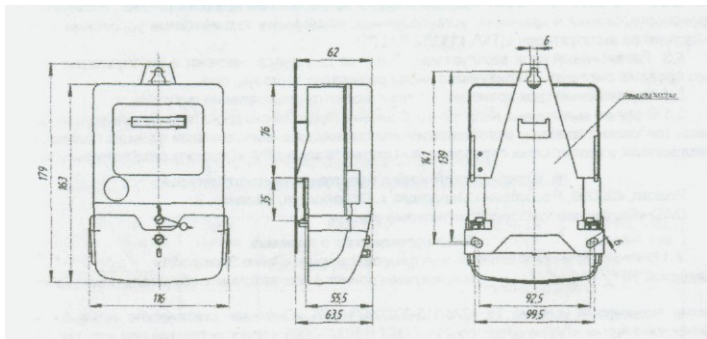


Рисунок 4 - Общий вид счетчика в корпусе типа P1 с переходной планкой на стандартное крепление

#### 4 Комплектность

4.1 Комплект поставки счетчиков должен соответствовать указанному в таблице 1.  
Таблица 1

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол.
ЦТКА.411152.024	Счетчик статический активной электрической энергии «Лейне Электро-01»	1 шт.
8ПИ 901.293	Винт	1 шт.
ЦТКА.754524.028или ЦТКА.754524.029	Крышка	1 шт.
ЦТКА.745323.140 <sup>11</sup>	Планка переходная для счетчиков, устанавливаемых на Обл-рейку	1 шт.
ЦТКА.411152.024РЭ <sup>21</sup>	Руководство по эксплуатации	1 экз.
ЦТКЛ411152.024 ФО	Формуляр	1 экз.
ЦТКА.411152.024 МП <sup>3*</sup>	Методика поверки	1 экз.
МЗ-56 <sup>4*</sup>	Устройство для аварийного снятия показаний счетчика	1 шт.

<sup>1\*</sup> Поставляется по запросу потребителя по отдельному договору.  
<sup>2\*</sup> Поставляется одно на группу счетчиков.  
<sup>3\*</sup> Высылается по требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков.  
<sup>4\*</sup> Поставляется на партию счетчиков с электронным исполнением отсчетного устройства по требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков.

#### 5 Гарантии изготовителя

5.1 Средний срок службы счётчика до капитального ремонта 30 лет.

5.2 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие счётчика требованиям ТУ 4228-115-00227471-2004 при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных указанными техническими условиями и руководством по эксплуатации ЦТКА.411152.021 РЭ.

5.3 Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня ввода счетчика в эксплуатацию или со дня продажи счетчика, реализуемого через розничную торговую сеть.

5.4 Гарантийный срок хранения - 1 год с момента изготовления счетчика.

5.5 В случае выявленных недостатков в течение гарантийного срока потребитель вправе предъявить требование продавцу (изготовителю) или организации, выполняющей функции предприятия-изготовителя, в соответствии с требованиями статьи 18 закона РФ «О защите прав потребителей».

#### 6 Юридический адрес предприятия-изготовителя

Россия, 430030, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Васенко, 9  
ОАО «Саранский приборостроительный завод».

#### 7 Свидетельство о приемке

7.1 Счётчикстагемский активной электрической энергии «Лейне Электро-01» заводской \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требова-  
ус. товнее обозначение

ниями технических условий ТУ 4228-115-00227471-2004 «Счётчики статические активной электрической энергии «Лейне \*Элв«тро-01», /"ОСТР52320-2005 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска

Контролер ОТК

Поверитель

