

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации  
в открытой печати



СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТРЕХФАЗНЫЕ. СТАТИЧЕСКИЕ ПСЧ-4 и ПСЧ-4Р	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>13451-98</u> Взамен № <u>13451-92</u>
---	---

Выпускаются по ГОСТ 30206-94 (ПСЧ-4), ГОСТ 26035-83 (ПСЧ-4Р) и техническим условиям АВБЛ.411152.002 ТУ.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии трехфазные, трансформаторные, статические ПСЧ-4 и ПСЧ-4Р, предназначены для технического или расчетного учета активной (ПСЧ-4) и реактивной (ПСЧ-4Р) электрической энергии в трех- и четырехпроводных сетях переменного тока частотой 50 Гц, а также для передачи по линиям связи информативных данных на диспетчерский пункт информационно-измерительной системы регистрации потребляемой электроэнергии.

Счетчики могут применяться в автоматизированной системе сбора данных о потребляемой электроэнергии (АСКУЭ).

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на перемножении входного тока и напряжения по каждой фазе, интегрировании произведений, суммировании полученных результатов с последующим преобразованием результата в частоту следования импульсов, частота которых пропорциональна потребляемой электроэнергии.

## ИСПОЛНЕНИЕ СЧЕТЧИКОВ.

Корпус счетчиков изготавливается методом литья из ударопрочной пластмассы, изолятор контактов изготавливается из пластмассы с огнезащитными добавками.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная сила тока, А	5
Максимальная сила тока, А	7,5
Номинальное напряжение, В	3*57,7/100
Диапазон частот измерительной сети, Гц	от 47 до 63
Класс точности:	
- ПСЧ-4	0,5
- ПСЧ-4Р	1,0

Порог чувствительности по каждой фазе, МА	5
Телеметрический/поверочный выход:	
- максимальное напряжение, В	24
- максимальная сила тока, МА	30
Передаточные числа:	
- поверочный выход, $\text{imp}/(\text{kW}\cdot\text{h})$ [ $\text{imp}/(\text{kvar}\cdot\text{h})$ ]	640 000
- телеметрический выход, $\text{imp}/(\text{kW}\cdot\text{h})$ [ $\text{imp}/(\text{kvar}\cdot\text{h})$ ]	10 000
Полная потребляемая мощность, не более:	
- в цепи тока, ВА	0,05
- в цепи напряжения, ВА	1,0
Межповерочный интервал, лет	6
Диапазон рабочих температур, град.С	от минус 45 до 55
Средняя наработка до отказа, ч	30000
Средний срок службы, лет	30
Масса счетчика, кг	1,5
Габаритные размеры, мм	275*170*70

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на панель счетчика методом офсетной печати.

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение государственного реестра наносится тушью.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счётчиков приведён в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол.
Счетчик электрической энергии статический ПСЧ-4 или ПСЧ-4Р в потребительской таре		1
ИЛГШ.411152.025 ПС	Паспорт	1
ИЛГШ.411152.025 ИЗ*	Инструкция по поверке	1
ИЛГШ.411152.025 РС**	Руководство по среднему ремонту	1
ИЛГШ.411152.025 КА**	Каталог деталей и сборочных единиц	1
ИЛГШ.411152.025 МС**	Нормы расхода материалов на средний ремонт	1
ИЛГШ.411152.025 ЗС**	Нормы расхода запасных частей на средний ремонт	1

\*Поставляется по отдельному договору с организациями, проводящими регулировку и поверку счетчиков.

\*\*Поставляется по отдельному договору с организациями, проводящими ремонт счетчиков.

#### ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится согласно "Инструкции по поверке" ИЛГШ.411152.025 ИЗ.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001 или образцовый счетчик класса 0,2;
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30206 - 94. Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 0,2 и 0,5).

ГОСТ 26035 - 83. Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Общие технические условия.

АВБЛ.411152.002 ТУ. Счетчики электрической энергии трехфазные статические. Технические условия.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии трехфазные статические ПСЧ-4 и ПСЧ-4Р соответствуют требованиям распространяющихся на них НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Рязанский Приборный Завод, 350000, г. Рязань;  
ПО "Октябрь", г. Каменск-Уральский;  
НПФ "Прорыв", г. Жуковский  
ГП "Нижегородский завод им. М.В. Фрунзе",  
603600, г. Н.Новгород.

Директор завода



Н.А. Воронов