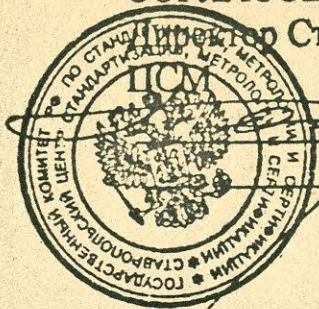


*сеть
измерений
в сетях ОТ*

СОГЛАСОВАНО



Директор Ставропольского

В.И. Селеменев

1997 г.

Счетчик электрической энергии Ф68700	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер III69-97
	Взамен № III69-96

Выпускаются по ТУ 4228-018-04697185-93;
ТУ 4228-009-04697185-97.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик электрической энергии Ф68700 предназначен для измерения активной энергии в трехфазных цепях переменного тока.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на перемножении входного сигнала тока и напряжения в аналоговый сигнал по методу широтно-импульсной модуляции с последующим преобразованием аналогового сигнала в частоту следования импульсов.

Исполнения счетчиков, их номинальный и максимальный ток, номинальное напряжение приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение счетчиков	Номиналь- ное напря- жение, В	Номиналь- ный, мак- симальный тока, А	Номер технических условий
Ф68700 5 А - 4	57,7	5-7,5	ТУ 4228-018-04697185-93
Ф68700 5 А - 4 Э			
Ф68700 5 А - 4 ТЗ			
Ф68700 1 А - 4		1-1,5	
Ф68700 1 А - 4 Э			
Ф68700 1 А - 4 ТЗ			
Ф68700 5 А - 3		5-7,5	
Ф68700 5 А - 3 Э			
Ф68700 5 А - 3 ТЗ			
Ф68700 1 А - 3		1-1,5	
Ф68700 1 А - 3 Э			
Ф68700 1 А - 3 ТЗ			
Ф68700М 5 А - 4		5-7,5	
Ф68700М 5 А - 4 Э			
Ф68700М 5 А - 4 ТЗ			
Ф68700М 1 А - 4		1-1,5	
Ф68700М 1 А - 4 Э			
Ф68700М 1 А - 4 ТЗ			
Ф68700М 5 А - 3		5-7,5	
Ф68700М 5 А - 3 Э			
Ф68700М 5 А - 3 ТЗ			
Ф68700М 1 А - 3		1-1,5	
Ф68700М 1 А - 3 Э			
Ф68700М 1 А - 3 ТЗ			
Ф68700В 1Н 57,7В 5-7,5А 3ф.4пр. М	57,7	5-7,5	ТУ 4228-009-04697185-97
Ф68700В 1Н 57,7В 1-1,5А 3ф.4пр. М	57,7	1-1,5	
Ф68700В 1Н 100В 5-7,5А 3ф.3пр. М	100	5-7,5	
Ф68700В 1Н 100В 1-1,5А 3ф.3пр. М	100	1-1,5	
Ф68700В 2Н 57,7В 5-7,5А 3ф.4пр. М	57,7	5-7,5	
Ф68700В 2Н 57,7В 1-1,5А 3ф.4пр. М	57,7	1-1,5	
Ф68700В 2Н 100В 5-7,5А 3ф.3пр. М	100	5-7,5	
Ф68700В 2Н 100В 1-1,5А 3ф.3пр. М	100	1-1,5	
Ф68700В 1Н 57,7В 5-7,5А 3ф.4пр. Э	57,7	5-7,5	
Ф68700В 1Н 57,7В 1-1,5А 3ф.4пр. Э	57,7	1-1,5	
Ф68700В 1Н 100В 5-7,5А 3ф.3пр. Э	100	5-7,5	
Ф68700В 1Н 100В 1-1,5А 3ф.3пр. Э	100	1-1,5	
Ф68700В 2Н 57,7В 5-7,5А 3ф.4пр. Э	57,7	5-7,5	
Ф68700В 2Н 57,7В 1-1,5А 3ф.4пр. Э	57,7	1-1,5	
Ф68700В 2Н 100В 5-7,5А 3ф.3пр. Э	100	5-7,5	
Ф68700В 2Н 100В 1-1,5А 3ф.3пр. Э	100	1-1,5	

Примечания

1 Счетчики Ф68700В соответствуют ГОСТ 30207-94,

2 Для счетчиков Ф68700, Ф68700М:

обозначения: 1 А; 5 А - номинальный ток;

- 3; - 4 - трехпроводное (четырёхпроводное) включение счетчика;

"М" - для счетчиков на два направления, для учета межсистемных перетоков электроэнергии;

"Э" - экспортное исполнение;

"ТЗ" - тропическое исполнение.

Для счетчиков Ф68700В:

обозначения: 1Н, 2Н - число направлений (соответственно одно и два направления);

1-1,5 А; 5-7,5 А - номинальный и максимальный ток;

57,7 В; 100 В - номинальное напряжение;

3ф.3пр. - трехфазная трехпроводная схема включения;

3ф.4пр. - трехфазная четырехпроводная схема включения;

"М" - счетный механизм - механический;

"Э" - счетный механизм - электронный.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальный и максимальный ток, номинальное напряжение приведены в таблице 1;

диапазон частоты измерительной сети счетчика от 47 до 65 Гц;

класс точности 1,0;

полная мощность, потребляемая каждой последовательной цепью, не более 0,1 В·А для счетчиков Ф68700В и не более 0,05 В·А для остальных счетчиков;

полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью, не более 2 В·А для счетчиков Ф68700В и не более 1 В·А для остальных счетчиков;

масса счетчика не более 2,0 кг для счетчиков Ф68700В и не более 2,5 кг для остальных счетчиков;

средняя наработка на отказ не менее 35000 ч;

средний срок службы 24 года.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на панели счетчика методом офсетной печати или другим способом не ухудшающим качества.

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение знака утверждения типа наносится тушью.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик электрической энергии Ф68700 одно из исполнений и паспорт.

По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются инструкция по поверке, руководство по среднему ремонту и каталог деталей.

ПОВЕРКА

Инструкция по поверке счетчиков электрической энергии Ф68700В - ИНЕС.411152.032 ИЗ, для остальных счетчиков - ДЖЦ2.720.000 ДЗ.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:
установка для поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800И;
универсальная пробойная установка УПУ-10;
секундомер СОС пр-2 б.

Периодичность поверки 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94 - Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2).

ТУ 4228-018-04697185-93 - Счетчики электрической энергии Ф68700. Технические условия.

ТУ 4228-009-04697185-97 - Счетчики электрической энергии Ф68700В. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии Ф68700 требованиям распространяющихся на них НТД соответствуют.

Изготовитель: ОАО "НПО Квант", г. Невинномысск, Ставропольского края, ул. Гагарина, 217.

Генеральный директор
ОАО "НПО Квант"



Н.И.Цыбуленко

