

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

"05" 03

2008 г.



АКТ
испытаний для целей утверждения типа
счетчиков активной электрической энергии статических СКАТ,
представленных ООО «Электро-техническая компания «Флавир», г. Москва

1. ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" провел испытания для целей утверждения типа счетчиков активной электрической энергии статических СКАТ, разработанных и изготовленных, ООО «Электро-техническая компания «Флавир», г. Москва.

Испытания проведены в период с 23 января 2008 г. по 4 февраля 2008 г. на основании письма - поручения № 120/30-6836 от 06.12.2007 г. Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

Испытания проводились на базе ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева".

2. На испытания ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" были представлены образцы счетчиков активной электрической энергии статических СКАТ 101 М/1-3 Ш Р1 №000523 и СКАТ 301 М/1-2 Ш Р2 №002895 изготовленные ООО «Электро-техническая компания «Флавир», г. Москва, предназначенные для измерения активной энергии в однофазных и трехфазных цепях переменного тока.

Счетчики активной электрической энергии статические СКАТ имеют основные технические характеристики, представленные в табл. 1.

Таблица 1

Класс точности (по ГОСТ Р 52322-2005)	1 или 2
Дополнительные погрешности, вызванные изменением влияющих величин не более	установленных в ГОСТ Р 52322
Номинальное напряжение, В	230
Диапазон рабочих напряжений	от 0,8 U _{ном} до 1,2 U _{ном}
Базовый (максимальный) ток, А	5(40); 5(50); 5(60); 5(80); 10(100)
Постоянная счетчика, имп/кВт·ч	от 400 до 8000
Частота сети, Гц	50±2,5
Ток запуска	0,004 I _б *

Полная мощность потребляемая: – в цепи напряжения не более, В·А – в цепи тока не более, В·А	8,5 0,5
Активная мощность потребляемая в цепи напряжения не более, Вт	2,0
Относительная влажность воздуха, % не более при температуре, °С	90 30
Габаритные размеры (высота, ширина, глубина) не более, мм для счетчиков: однофазного на вертикальную поверхность однофазного на DIN-рейку трехфазного на вертикальную поверхность трехфазного на DIN-рейку	220x125x70 120x100x70 270x180x95 120x140x70
Масса не более для счетчиков: однофазного, кг трехфазного, кг	0,7 2
Средняя наработка до отказа не менее, ч	160000
Срок службы не менее, лет	30

* I_b – базовый ток счетчиков.

3. Ознакомившись с представленными образцами счетчиков активной электрической энергии статических СКАТ и, рассмотрев техническую документацию, ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" признал предъявленные материалы достаточными для проведения испытаний.

При этом ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" установил:

- пригодность образцов и документации для проведения испытаний;
- соответствие документации требованиям ПР 50.2.009-94 «Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

4. ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" провел испытания счетчиков активной электрической энергии статических СКАТ в соответствии с Программой, утвержденной в установленном порядке и прилагаемой к настоящему акту.

5. В результате проведенных испытаний ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" установил, что образцы счетчиков активной электрической энергии статических СКАТ соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ Р 52320 «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования испытания и условия испытаний. Счетчики электрической энергии.»; ГОСТ Р 52322 «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Статические счетчики активной энергии классов точности 1 и 2.» и технических условий ТУ 4228-001-70039908-2007 «Счетчики активной электрической энергии статические СКАТ».

ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" отмечает, что образцы счетчиков активной электрической энергии статических СКАТ при серийном производстве и в эксплуатации обеспечены методами и средствами поверки.

6 На основании положительных результатов испытаний ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" рекомендует:

- утвердить тип счетчиков активной электрической энергии статических СКАТ, внести в Государственный реестр РФ;

- выдать ООО «Электро-техническая компания «Флавир», г. Москва сертификат об утверждении типа счетчиков активной электрической энергии статических СКАТ сроком на 5 лет;
- установить межповерочный интервал 16 лет.

Приложение к акту: 1. Программа испытаний для целей утверждения типа счетчиков активной электрической энергии статических СКАТ.
2. Ведомость соответствия испытанных образцов требованиям технических условий.

Руководитель отдела испытаний
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



О.В.Тудоровская

Руководитель лаборатории электроэнергетики
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



Е.З.Шапиро

С Актом ознакомлен:
Генеральный директор
ООО «Электро-техническая компания «Флавир»



Д.В. Назаров.