

Приложение к свидетельству
№ 41100 об утверждении типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «СНИИМ»

В.И.Евграфов

2010 г.

Тарификаторы оборудования доступа СИЭТ.6750 «Каскад»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 45540-10 Вамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ6651-007-23552280-2007

Назначение и область применения

Тарификатор оборудования доступа СИЭТ.6750 «Каскад» предназначен для учета длительности телефонных соединений подключенных абонентов с целью получения исходных данных для автоматизированных систем расчета стоимости телефонных разговоров (АСР).

Область применения – электросвязь.

Описание

Тарификатор в качестве составной части входит в оборудование доступа СИЭТ.6750 «Каскад». Принцип действия тарификатора оборудования доступа СИЭТ.6750 «Каскад» основан на использовании рабочих данных управляющего модуля оборудования доступа СИЭТ.6750 «Каскад», отражающих процесс обработки соединений. Обслуживая каждое соединение, управляющий модуль оборудования доступа СИЭТ.6750 «Каскад» отсчитывает по внутренним часам и запоминает моменты начала и конца соединения (разговора).

Оборудование доступа СИЭТ.6750 «Каскад» выпускается в трех конструктивных исполнениях:

– Вариант СИЭТ.6750-3U («Универсальный») предназначен для размещения в стандартной коммуникационной стойке (шкафу), имеет высоту 3U, и рассчитан на установку 20 модулей. Корпус – из алюминиевого сплава, модули устанавливаются вертикально.

– Вариант СИЭТ.6750-1U («Миди») предназначен для размещения в стандартной коммуникационной стойке (шкафу), имеет высоту 1U, и рассчитан на установку 6 модулей. Корпус – из стали, модули устанавливаются горизонтально.

– Вариант СИЭТ.6750-Box («Мини») предназначен для настольного размещения и рассчитан на установку 4 модулей. Корпус – из ударопрочного пластика, модули устанавливаются вертикально.

Основные технические характеристики

Тарификатор обеспечивает предел допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности соединения (разговора) за каждый час соединения, с, не более $\pm 1,0$.

Тарификатор обеспечивает вероятность неправильной тарификации телефонных соединений, не более 10^{-4} .

Тарификатор обеспечивает измерение продолжительности соединения, имеющего длительность с, не менее 16777216.

Тарификатор обеспечивает защиту информации от несанкционированного доступа (в том числе удаленного) к своему программному обеспечению и информационным файлам путем использования многоступенчатой системы паролей, системы разграничения полномочий и распределенных уровней доступа к информации.

Программный модуль metrolog.exe, отвечающий за выполнение процедуры проверки метрологических характеристик тарификатора и подлежащий метрологическому контролю, идентифицируется с использованием хеш-функции по алгоритму MD5. Его хеш-сумма вычисляется и отображается на экране монитора автоматически, при запуске модуля и имеет вид C3AA19BB76132EBAE403728102A9B696, при сравнении регистр не учитывается.

Программный модуль /bin/apusd.o, входящий в состав функционального ПО, отвечающий за обеспечение метрологических характеристик тарификатора и подлежащий метрологическому контролю, идентифицируется с использованием хеш-функции по алгоритму MD5. Его хеш-сумма вычисляется и отображается на экране монитора при старте изделия автоматически и по требованию оператора, в ответ на введенную консольную команду info, а также передается в ответ на запрос программы metrolog.exe, и имеет вид DE960EB7D07A32847F7A633D22BED070, при сравнении регистр не учитывается.

Тарификатор является составной частью оборудования доступа СИЭТ.6750 «Каскад», поэтому требования к массе, габаритным размерам, напряжению питания, надежности, устойчивости к механическим и климатическим воздействиям, условиям транспортирования и хранения, к допускаемым величинам радиопомех совпадают с требованиями на оборудование доступа СИЭТ.6750 «Каскад» и изложены в технических условиях ТУ6651-007-23552280-2007.

Знак утверждения типа

Изображение знака утверждения типа тарификатора наносится, в соответствии с конструкторской документацией, на этикетку, на формуляр и на упаковочный лист типографским или иным способом.

Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество	Примечания
Оборудование доступа СИЭТ.6750 «Каскад»	6651-007-23552280-2007	1	Состав определяется документом на поставку
Интерфейсный кабель «com-connector»	СИЭТ.6923	1	
Формуляр	6651-007-23552280-2007 ФО	1	

1	2	3	4
Руководство по эксплуатации	6651-007-23552280-2007 РЭ	1	
Свидетельство о поверке			Наличие определяется документом на поставку
Программа определения метрологических характеристик тарификатора «metrolog»	СИЭТ.4251		Наличие определяется документом на поставку
Вспомогательный счетчик импульсов	СИЭТ.6238		Наличие определяется документом на поставку
Прикладное ПО	СИЭТ.6751П	1	Тип носителя – CD
Упаковка		1	

Поверка

Поверка тарификатора проводится по методике, согласованной с ГЦИ СИ ФГУП «СНИИМ», и помещенной в разделе 3.3 руководства по эксплуатации 6651-007-23552280-2007 РЭ.

Средства измерений и вспомогательные устройства, применяемые при поверке:

- генератор сигналов низкочастотный ГЗ-110;
- вспомогательный счетчик импульсов СИЭТ.6238;
- персональный компьютер;
- модем СИЭТ.6461;
- программа определения метрологических характеристик тарификатора «metrolog» СИЭТ.4251.

Межповерочный интервал — 2 года.

Нормативные и технические документы

Оборудование доступа СИЭТ.6750 «Каскад». Технические условия ТУ6651-007-23552280-2007.

ГОСТ 8.129-99. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения времени и частоты.

Заключение

Тип тарификатор оборудования доступа СИЭТ.6750 «Каскад» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Россия, 630092, г. Новосибирск-92, а/я 57, ЗАО «СИЭТ»
Телефон технической службы +7 (383) 3081760
Факс: 3081766
E-mail: support@sietlab.com
<http://www.sietlab.com>

Генеральный директор
ЗАО «СИЭТ»



В.А.Бобряков