


Описание типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. Генерального директора
ФЕУЦ «ВНИИФТРИ»
М. В. Балаханов
1.06.04.



Система измерений длительности соединений СИДС Nicom-300H

Внесена в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный номер **24616-01**

Взамен №

Выпускается по технической документации фирмы «Siemens AG», Германия.

Назначение и область применения

Система измерений длительности соединений СИДС Nicom-300H (далее СИДС Nicom-300H) предназначена для измерения и учета длительности телефонных соединений абонентов учрежденческо-производственной автоматической телефонной станции (УПАТС) «Nicom-300H».

Область применения: электросвязь.

Описание

СИДС Nicom-300H представляет собой функциональную систему измерения длительности телефонных соединений абонентов УПАТС «Nicom-300H», версия программного обеспечения - V1.0.

Так как СИДС Nicom-300H не имеет выделенной аппаратуры и входит в состав оборудования УПАТС Nicom-300H, то требования к таким характеристикам СИДС, как масса, габариты, состав (комплект поставки), напряжение питания, надежность, требования по устойчивости оборудования к климатическим и механическим воздействиям, требования по условиям транспортирования и хранения, требования по допустимым величинам радиопомех совпадают с требованиями на аппаратуру и программное обеспечение оборудования УПАТС Nicom-300H, изложенными в технической документации фирмы «Siemens AG», Германия.

Основные функции:

- учет количество импульсов, определяющих стоимость разговоров, и хранит итоговую сумму импульсов в памяти;
- хранение подробной учетной информации (CDR);
- контроль правильности учета стоимости разговоров;
- вывод учетной информации на магнитную ленту и ее передачу в Центр расчета с абонентами.
- осуществление учета только успешно завершенных разговоров; учет стоимости разговоров должен прекращаться при отбое любого из абонентов.
- реализация повременного (накопительный файл) и подробного методов учета.
- централизованная тарификация таксофонов в режиме переполусовки.

Основные технические характеристики:

- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения и регистрации длительности телефонных соединений ± 1 с;
- вероятность правильной регистрации параметров состоявшегося соединения (в том числе определения номера вызывающего абонента «А» и вызываемого абонента «Б») должна быть не менее 0,9999;
- пределы допускаемой относительной погрешности формирования длительности тарифных интервалов $\pm 0,5$ %.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским или иным способом.

Комплектность

- УПАТС Nicom-300H с функцией СИДС 1 комплект;
- Эксплуатационная документация на УПАТС Nicom-300H..... 1 комплект;
- Методика поверки 5295-001-177174434-2004 МП 1 экз.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом “Система измерений длительности соединений СИДС Nicom-300H. Методика поверки“ 5295-001-177174434-2004 МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 1.06.04 г.

Основные средства поверки: формирователь телефонных соединений «Призма-8», частотомер электронно-счетный ЧЗ-34.

Межповерочный интервал – два года.

Нормативные и технические документы

- ГОСТ 22261-94 “Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия”.
- ГОСТ 8.129-99 “Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты”.
- Техническая документация фирмы «Siemens AG», Германия.

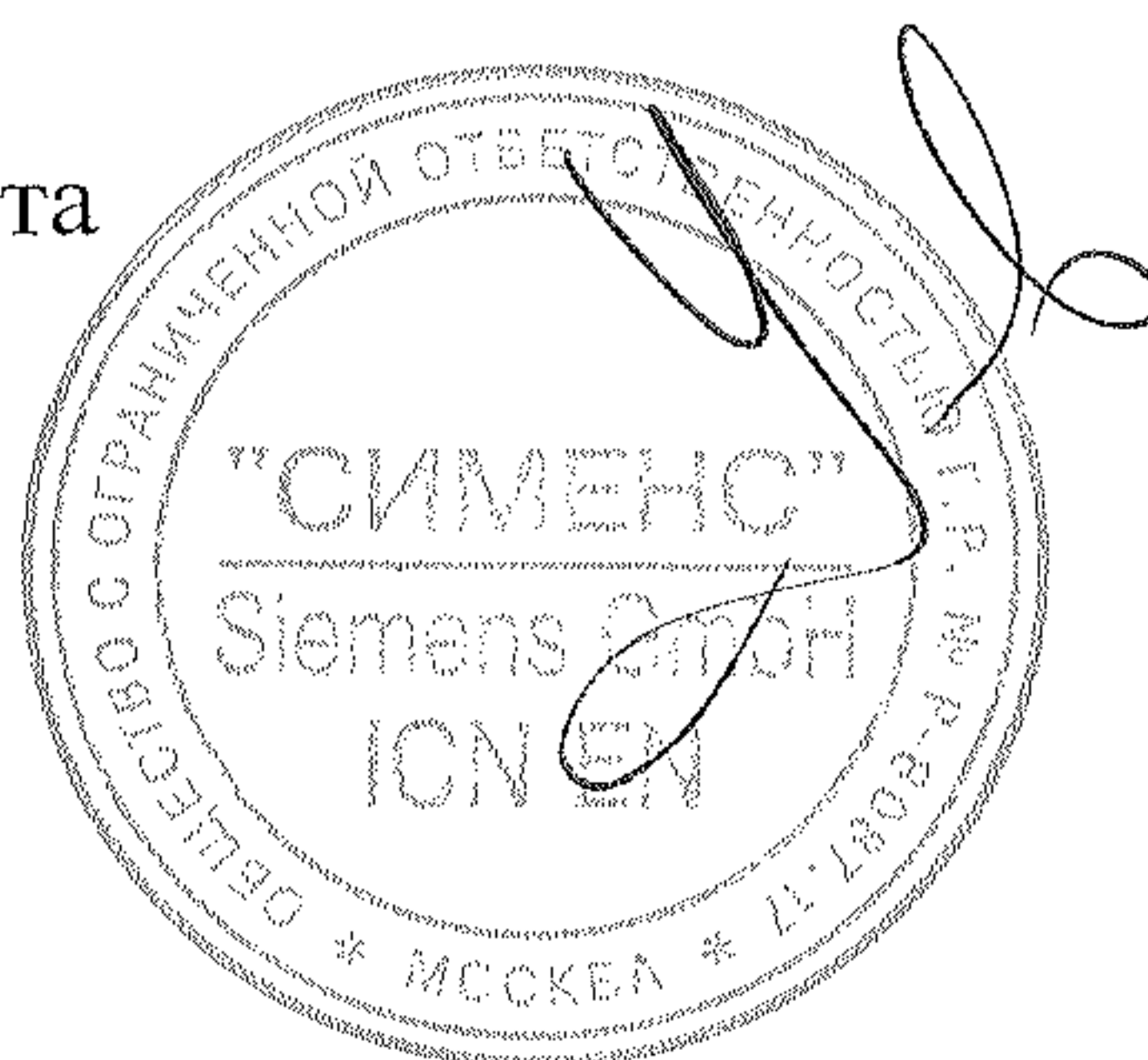
Заключение

Тип системы измерений длительности соединений СИДС Nicom-300H утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.129-99.

Изготовитель: фирма «Siemens AG», Германия.

Адрес: **Hoffmanstrasse 51, 81359, Munchen, Federal Republic of Germany.**

Технический директор департамента
Корпоративные сети связи
ООО «Сименс»

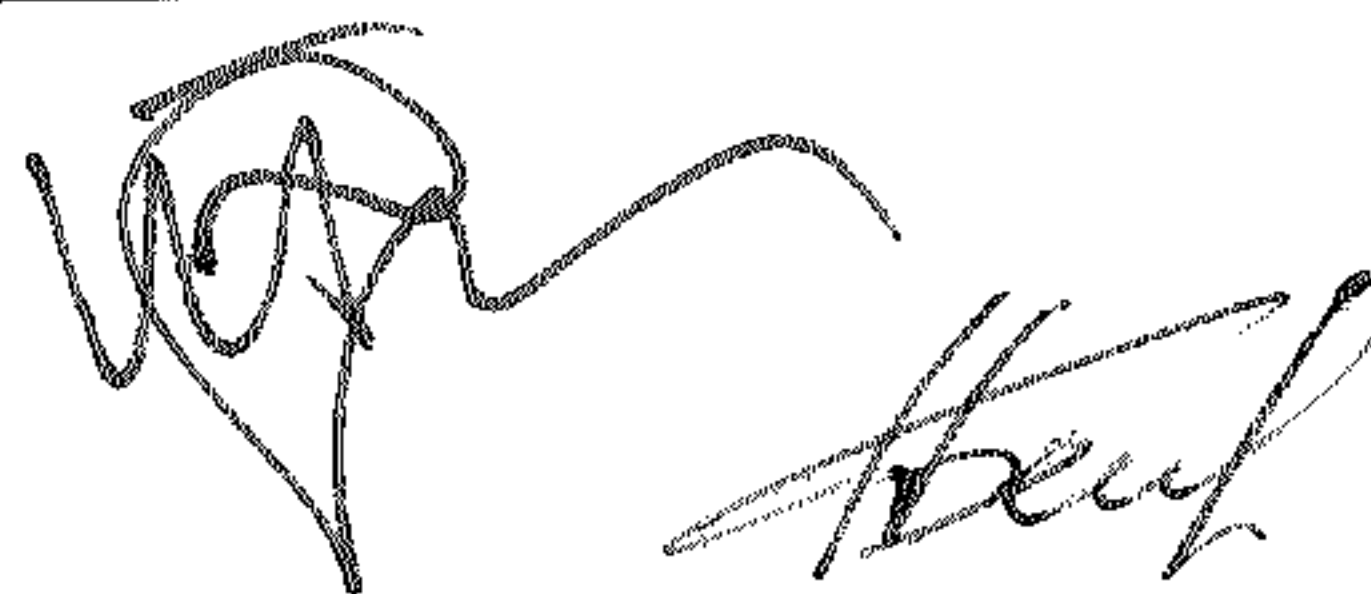


Усиков С. А.

ВЕДОМОСТЬ
соответствия испытанных образцов СИ
«Система измерений длительности соединений СИДС Nicom-300H»
требованиям технической документации фирмы «Siemens» (Германия) и ПМИ.

№ п. прог.	Наименование параметра	Значения по ПМИ	Фактич. значения	
			Зав. № L3190Q4787A	Выводы
1	Определение возможности проведения поверки	по п.3.1 ПМИ	Соотв.	Соотв.
2	Проверка возможности технического обслуживания	по п.3.2 ПМИ	Соотв.	Соотв.
3	Проверка требований к условиям испытаний	по п.3.3 ПМИ	Соотв.	Соотв.
4	Проверка подготовки средств измерений к испытаниям	по п.3.4 ПМИ	Соотв.	Соотв.
5	Проверка безопасности при проведении испытаний	по п.3.5 ПМИ	Соотв.	Соотв.
6	Определение погрешности измерения длительности соединений при подробном методе учета: • опробование; • Определение погрешности измерения длительности соединений	по п.4.1 ПМИ	Соотв.	Соотв.
		по п.4.1.1 ПМИ	Соотв	Соотв.
		$< \pm 1 \text{ с} / \text{ час}$	0,3 с/час	Соотв.
7	Определение погрешности формирования длительности тарифных интервалов для таксофонов, использующих тарифные импульсы переполюсовки;	по п. 4.2 $< \pm 0,5\%$	0,1%	Соотв.

Составили



Борисочкин В.В

Беякова Н. В.