

## Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО  
Зам. Генерального директора  
ГП «ВНИИЭИ»



Р. Васильев

«.....»

1999г.

<p><b>Система повременного учета соединений ЦТО "Квант"</b></p>	<p>Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <b>19060-99</b></p>
---	---

Выпускается по ТУ 5295-002-26223039-99

### Назначение и область применения

Система повременного учета соединений ЦТО "Квант" (далее СПУС ЦТО «Квант») предназначена для:

- измерения длительности исходящих телефонных разговоров абонентов квазиэлектронных АТС «Квант» с целью получения исходных данных для системы повременного учета стоимости телефонных переговоров на местных сетях;
- обеспечения функций управления, контроля, технического обслуживания и диагностики оборудования АТС КЭ «Квант», качества связи, управления возможностями пользования исходящей, входящей связью.

Область применения: электросвязь, АТС КЭ «Квант».

### Описание

СПУС ЦТО «Квант» реализована на основе специализированного терминального оборудования:

- плат сопряжения с пультом индикации (ПИН), подключаемых к разъемам станционных приборов и центрального контроллера;
- выносного блока и табло аварийной сигнализации;
- плат сопряжения с контроллером ввода-вывода (КВВ)

Общее централизованное управление терминальным оборудованием, сбором, обработкой станционной информации и выдача ее результатов осуществляется персональным компьютером типа IBM PC с использованием специального программного обеспечения;

СПУС ЦТО «Квант» может работать в составе локальной вычислительной сети и интегрироваться в сеть управления электросвязью.

*Основные функции и технические характеристики:*

- СПУС ЦТО «Квант» определяет номер вызывающего и вызываемого абонента и этапы установления соединения при параметрах шлейфных сигналов, находящихся в поле допуска для квазиэлектронных АТС в соответствии с требованиями нормативных документов Госкомсвязи РФ; вероятность ошибки определения номера вызывающего абонента «А» и вызываемого абонента «Б» - не более  $10^{-4}$ 
  - вероятность достоверной регистрации параметров каждого соединения:  $\geq 0,99$ ;
  - пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности исходящих телефонных соединений абонентов:  $\pm 1$  с за каждый час соединения;
  - СПУС ЦТО «Квант» обеспечивает работоспособность (круглосуточно) в рабочих условиях применения, соответствующих 3-ей группе ГОСТ 22261-94;
  - СПУС ЦТО «Квант» обеспечивает ежесуточный подсчет длительности разговоров абонента;
  - СПУС ЦТО «Квант» обеспечивает самодиагностику оборудования, реализацию функций управления, контроля, технического обслуживания и диагностики оборудования АТС, контроль и формирование файлов информации по таксофонам, междугородным соединениям;
  - СПУС ЦТО «Квант» обеспечивает установку категории абонента, ввод и выполнение функций «электронного замка» и «электронного кросса»;
  - питание СПУС ЦТО «Квант» - от источника постоянного тока напряжением минус  $(60 \pm 12)$  В;
  - наработка на отказ - не менее 10 000 часов, срок службы - не менее 10 лет.
  - масса, габаритные размеры, потребляемая мощность блоков и плат, входящих в СПУС ЦТО «Квант», приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Обозначение	Масса кг	Габариты мм	Потребляемая мощность, ВА	Количество
1. Плата сопряжения с ПИНОм	002.26223039.01	0,3	235x110x25	1,0	По заказу
2. Плата сопряжения с КВВ	002.26223039.02	0,3	200x145x35	1,0	По заказу
3. Выносной блок	002.26223039.03	0,5	340x245x50	10,0	По заказу
4. Табло аварийной сигнализации	002.26223039.04	0,2	200x120x35	15,0	По заказу
5. Соединительные кабели. 2 шт	-	-	-	-	По заказу
6. Hayes-совместимый модем	-	-	-	-	По заказу
7. Пакет программного обеспечения	002.26223039ПО	-	-	-	Дискета 3.5"
8. Руководство по эксплуатации	002.26223039 РЭ	-	-	-	1
9. Методика поверки	002.26223039 И2	-	-	-	1
10. Компьютер IBM-PC	-	-	-	-	По заказу

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на документ «Система повременного учета соединений ЦТО "Квант". Руководство по эксплуатации» 002.26223039 РЭ.

### Комплектность

Комплект поставки оборудования «Система повременного учета соединений ЦТО "Квант"» (в соответствии с табл. 1) в каждом конкретном случае зависит от номерной емкости, конструктивного исполнения АТС, количества запасных плат, требований заказчика и осуществляется в соответствии с рабочим проектом и документацией для каждой поставки.

### Поверка

Поверка производится в соответствии с документом «Система повременного учета соединений ЦТО "Квант". Методика поверки», 002.26223039 И2, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ»;

Основное поверочное средство измерений: «Формирователь телефонных соединений «Призма-8».

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные документы

- ТУ 5295-002-26223039-99. Система повременного учета соединений ЦТО "Квант". Технические условия .
- ГОСТ 22261-94. Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

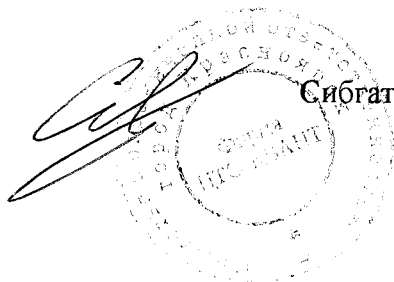
### Заключение

Система повременного учета соединений ЦТО "Квант" соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: ООО ЦТО «Квант»

Адрес: 660028, г. Красноярск, ул. Новосибирская, 64

Директор ООО ЦТО «Квант»



Сибгатуллин Р.Р.