

## Описание типа средства измерений



|  |   |
|--|---|
| Система измерений длительности соединений<br>СИДС «Протон-ССС» | Внесена в Государственный Реестр<br>средств измерений.<br>Регистрационный № 22300-08<br>Взамен № 22300-01 |
|--|---|

Выпускается по техническим условиям ТУ 5295-001-44869489-01 (версия ПО- V3.00)

### Назначение и область применения

Система измерений длительности соединений СИДС «Протон-ССС» (версия ПО- V3.00) (далее - СИДС «Протон-ССС») предназначена для измерений и учета длительности телефонных соединений (внутренних, исходящих, входящих местных, входящих междугородных, входящих международных, транзитных), обрабатываемых цифровыми АТС «Протон-ССС» (ЦАТС «Протон-ССС») с целью получения исходных данных для автоматизированной системы расчета стоимости разговоров с пользователями услуг связи.

СИДС «Протон-ССС» предназначена для использования в составе ЦАТС «Протон-ССС» (в учрежденческо-производственной, сельской, городской, подстанции ГАТС) на взаимозвязанной сети связи Российской Федерации, а также на различных ведомственных, отраслевых и корпоративных телефонных сетях.

### Описание

СИДС «Протон-ССС» является функциональной системой, использующей аппаратные и программные средства ЦАТС «Протон-ССС», не имеющей собственных блоков и плат.

#### *Основные функции СИДС «Протон-ССС»:*

- измерение длительности и регистрация параметров соединений с целью учета стоимости местных и междугородных разговоров, пользования дополнительными услугами, вызовов платных спецслужб;
- сбор подробной учетной информации, управление тарификацией;
- статистическая обработка данных о состоявшихся разговорах, распределении нагрузки, распределении числа и продолжительности разговоров и других параметрах;
- сортировка первичной учетной информации по видам связи, типам вызовов, номерам абонентов, спискам абонентов, по номерам пучков, по заданной длительности разговора;
- архивация учетных данных и передача накопленной учетной информации в ПЭВМ автоматизированной системы расчетов (АСР) через интерфейс RS-232.

СИДС «Протон-ССС» измеряет длительность телефонных соединений и регистрирует при учете подробные данные соединений: номера вызывающего и вызываемого абонентов, начало разговора (дата, время), продолжительность разговора.

СИДС «Протон-ССС» измеряет длительность и учитывает данные телефонных соединений в файлах подробного учета соединений, в файлах учета соединений для таксофонов.

### **Основные технические характеристики.**

- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений..... $\pm 1$  с за час соединения.
- Вероятность правильной регистрации параметров состоявшегося соединения (в том числе определения номера вызывающего и вызываемого абонентов) ..... не менее 0,9999.
- Пределы допускаемой относительной погрешности формирования длительности тарифных интервалов.....  $\pm 0,5$  %.
- СИДС «Протон-ССС» формирует и передает тарифные импульсы «16 кГц» в абонентскую линию со следующими параметрами:
  - длительность тарифного импульса, мс ..... $100 \pm 10$ ;
  - частота, кГц ..... $16,00 \pm 0,04$ ;
  - уровень сигнала на выходе АТС при модуле полного электрического сопротивления нагрузки ( $200 \pm 20$ ) Ом,  $V_{эф}$  ..... $2,0 \pm 0,3$ ;
  - максимальная частота следования тарифных импульсов, Гц ..... 2.
- СИДС «Протон-ССС» обеспечивает формирование и передачу в таксофоны тарифных сигналов переполюсовки со следующими параметрами:
  - длительность импульса, мс .....  $300 \pm 50$ ;
  - длительность переполюсовки мс, не более ..... 30.

Характеристики СИДС «Протон-ССС»: масса, габаритные размеры, напряжение питания, потребляемая мощность, показатели надежности отсутствуют, поскольку СИДС «Протон-ССС» является функциональной системой, не имеющей собственных выделенных блоков, плат или самостоятельных программ.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа в соответствии с ПР 50.2.009-94 наносится на эксплуатационную документацию ЦАТС «Протон-ССС» типографским или иным способом.

### **Комплектность**

- Цифровая АТС «Протон-ССС» (версия ПО- V3.00)..... 1 комплект;
- Эксплуатационная документация на цифровую АТС «Протон-ССС»... 1 комплект;
- Методика поверки КЮГН.465235.002 МП..... 1 экз.

## Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом «Система измерений длительности соединений СИДС «Протон-ССС». Методика поверки» КЮГН.465235.002МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 31.09.2001 г.

Основное средство поверки — формирователь телефонных соединений «Призма-8».  
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.

ТУ 5295-001-44869489-01. Система измерений длительности соединений СИДС «Протон-ССС». Технические условия .

## Заключение

Тип системы измерений длительности соединений СИДС «Протон-ССС» 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 – ООО НПП «СПЕЦСТРОЙ-СВЯЗЬ»,

Адрес: Россия, Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Шевченко, 2.

Тел:/факс.(многокан.): (8634) 312-695

E-mail: main@proton-sss.ru

Генеральный директор ООО НПП «СПЕЦСТРОЙ-СВЯЗЬ»

Лучкив А.И.

