

## Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ -

Заместитель генерального директора

ФЕУП - "ВНИИФТРИ"

М. В. Балаханов

29.03.06.

<b>Система измерения длительности соединений</b> <b>СИДС "КВАРЦ"</b>	Внесена в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер 31410-06 Взамен №
---	---

Выпускается по техническим условиям КВМЕ.468214.001 ТУ и КВМЕ.468369.001 ТУ.

### Назначение и область применения

Система измерения длительности соединений СИДС "КВАРЦ" (далее - СИДС "КВАРЦ") предназначена для измерения и учета длительности телефонных соединений абонентов сельских телефонных станций АТСК 50/200 и АТСК 50/200М с целью получения исходных данных для расчета стоимости телефонных соединений.

СИДС "КВАРЦ" применяется в системах электросвязи.

### Описание

СИДС "КВАРЦ" представляет собой функциональную систему измерений длительности телефонных соединений абонентов сельских телефонных станций АТСК 50/200 и АТСК 50/200М не имеющую выделенных блоков, плат и самостоятельных программ, а использующую возможности и функции центра дистанционной диагностики "КВАРЦ" (далее - ЦДД "КВАРЦ") или комплекса средств модернизации АТСК 50/200 "КВАРЦ" (далее - КСМ 50/200 "КВАРЦ").

### Основные функции:

- определение и регистрация номера вызывающего абонента (абонент "А"), включая таксофоны;
- определение и регистрация номера вызываемого абонента (абонент "Б");
- распознавание спаренных абонентских установок;
- определение и регистрация даты и времени начала установления соединения между абонентом "А" и абонентом "Б" при выполнении любого исходящего сообщения каждого абонента АТС, включая попытки организации соединения;

- измерение и учёт длительности каждого установленного соединения, включая соединения с аварийно-ремонтными, медицинскими и специальными службами с момента приема сигнала ответа вызываемого абонента до момента приема сигнала отбоя вызываемого или вызывающего абонента;
- формирование, запись и хранение данных подробного повременного учёта установленных соединений, содержащих сведения о номерах вызывающего и вызываемого абонентов, дате, времени начала и длительности установления соединения;
- формирование и запись выходных файлов на стандартный сменный носитель информации или передача этих файлов по каналам связи в автоматизированную систему расчетов (АСР), распечатка данных в реальном масштабе времени, без приостановки процессов повременного учёта и технического обслуживания АТС.

### Основные технические характеристики

- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений .....± 2 с;
- вероятность правильной регистрации параметров состоявшегося соединения, не менее ..... 0,999.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию ЦДД "КВАРЦ" и КСМ 50/200 "КВАРЦ" типографским способом.

### Комплектность

- СИДС "КВАРЦ" в составе ЦДД "КВАРЦ" или КСМ 50/200 "КВАРЦ" ..... ..1 комплект;
- Эксплуатационная докум. на ЦДД "КВАРЦ" или КСМ 50/200 "КВАРЦ" .....1 комплект;
- Система измерения длительности соединений СИДС "КВАРЦ". Методика поверки. КВМЕ. 2.001.001-01МП .....1 экз.

### Поверка

- Поверка проводится в соответствии с документом "Система измерения длительности соединений СИДС "КВАРЦ". Методика поверки. КВМЕ 2.001.001.01МП, утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИФТРИ" 29.03.06.
- Основное средство поверки: прибор поверки таксофонов "Комета".
- Межповерочный интервал –два года.

### Нормативные 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".

### Заключение

Тип системы измерения длительности соединений СИДС "КВАРЦ" 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 НПФ "Кварц"  
Адрес: 394088 г. Воронеж, ул. Лизюкова, 81  
тел/факс (4732) 74-93-17  
e-mail: [to@quartz.vsi.ru](mailto:to@quartz.vsi.ru), [plsa@quartz.vsi.ru](mailto:plsa@quartz.vsi.ru).

Директор ООО НПФ "Кварц"



  
Ливенцев Б. Н.