



Система повременного учета телефонных соединений на базе аппаратуры контроля параметров соединений ЭАТС КВАНТ-Е типа СПУС-КЕ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>20244-9</u> Взамен N
--	--

Выпускается по технической документации ЗАО "СОКОЛ-АТС", г.Белгород.
Заводские номера: Е/В16, 203, 38/39, 35/36, ЕЗ17

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система повременного учета телефонных соединений на базе аппаратуры контроля параметров соединений ЭАТС "Квант-Е" типа СПУС-КЕ (далее СПУС-КЕ) предназначена:

- для определения длительности телефонных соединений при взаимных расчетах между операторами и пользователями;
- для определения исходящего номера абонента;
- для фиксирования времен начала и длительности разговора;
- для определения полного набранного номера;
- для накопления и передачи информации в ПЭВМ по стандартному стыку RS-232.

СПУС-КЕ применяется на предприятиях ОАО "Воронежсвязьинформ".

ОПИСАНИЕ

Принцип действия СПУС-КЕ заключается в контроле следующих параметров соединений:

- исходящий номер абонента (7 цифр);
- часы, минуты начала разговора;
- длительность разговора (в с);
- номер вызываемого абонента (до 18 знаков).

Контроль обеспечивается средствами Программного Обеспечения ЭАТС КВАНТ (далее ПО), поставляемого заказчику совместно с аппаратной частью.

Чтение, обработка и промежуточное хранение информации об установлении соединений осуществляется в блоке УКС 32.

Управление работой блока УКС 32 производится процессором, расположенном на ТЭЗе УУС2, входящим в блок. В качестве процессора используется компьютер не ниже IBM PC/486 (материнская плата), в память которого с дискеты загружается программа VERSION, являющаяся частью ПО и содержащая наряду с другими функциями временный учет телефонных соединений.

ТЭЗ УУС2 посредством интерфейса RS 232 (выход на передней панели ТЭЗа) связан с сервером (последовательные порты COM1, COM2).

На сервере установлен директорий MT 600, являющийся основным директориум программы Программное Обеспечение ЦТО, которое входит в ПО ЭАТС КВАНТ-Е.

Директорий MT 600 содержит ряд файлов (например, MT 6XX.EXE), отвечающих за запуск мультитерминала, который в свою очередь обеспечивает процесс сбора тарификационной и статистической информации.

В директории DATE, входящим в MT 600, содержится файл тарификатора KDF (Kvant Date File), в котором происходит накопление информации, поступающей от управляющего компьютера. По требованию оператора информация выводится на дисплей путем набора директив согласно п. 1.7 СКО.122.000 РЭ1.

Файл KDF состоит из записей с размерами, кратными 32 байтам. Каждая запись начинается с маркерного байта A5(hex), следующий байт определяет тип записи. К тарификационной относятся записи с типом 43 (hex).

Тарификационная запись в файле имеет вид:

A5	- маркер
43	- тарификационная информация
K	- категория (4 бита)
NNNNNNN	- номер абонента (7 цифр, BCD формат)
HHMM	- часы, минуты начала разговора
DDDD	- длительность разговора (в сек.)
BBB.....B	- номер вызываемого абонента
_ 18 знаков _/	(до 18 знаков, BCD формат)

СПУС-КЕ является частью комплекса оборудования и программного обеспечения ЭАТС "Квант-Е", технологически позволяющей производить контроль и измерения параметров телефонных соединений и не имеющая выделенных блоков и плат.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Минимальная емкость, абонентских номеров	100
Максимальная емкость, абонентских номеров	10000
Номинальная емкость	Определяется конфигурацией
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений за каждый час	± 1
Средняя наработка на отказ СПУС-КЕ, ч, не менее	15000

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды, °С	20 ± 5
Относительная влажность воздуха, %	65 ± 5
Атмосферное давление, кПа	86 – 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации СПУС-КЕ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

СПУС-КЕ, как часть комплекса оборудования и программного обеспечения ЭАТС "Квант-Е" входит в состав следующего оборудования:

блок УКС 32 КТ2.390.022	- 1 шт.;
ТЭЗ УУС2	- 2 шт.;
комплект УВК 2 (сервер) БЯ4.079.066	- 1 шт.;
кабель ЦТО-УУС КТ4.854.050	- 2 шт.;
дискеты с записанным ПО	-согласно Проекту АТС;
Приложение 32 к СК0.122.001 ТУ	- 1 экз..
Методика поверки	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с Методикой поверки "Система повременного учета телефонных соединений на базе аппаратуры контроля параметров соединений ЭАТС КВАНТ-Е типа СПУС-КЕ", разработанной и утвержденной ГЦИ СИ Воронежского ЦСМ.

Основное средство поверки – формирователь телефонных соединений "Призма-8"
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин".
Технические условия на комплекс оборудования и программного обеспечения
цифровых ЭАТС "Квант-Е" СК0.122.001 ТУ и техническая документация ЗАО "Сокол-
АТС".

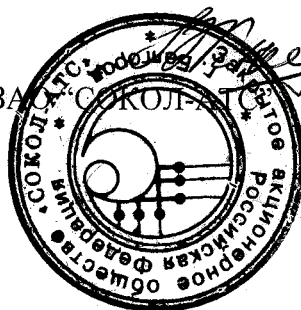
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Система повременного учета телефонных соединений на базе аппаратуры
контроля параметров соединений ЭАТС КВАНТ-Е (СПУС-КЕ) соответствует
нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО "Сокол-АТС"
308 023 г. Белгород пр-т. Богдана Хмельницкого 137
Факс (072)-651-37-84.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ЗАО "СОКОЛ-АТС"



В.Н. Андреев
В.Н. АНДРЕЕВ

А.С. Стручков СЗ