

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного

предприятия "Белорусский

государственный институт метрологии"

Н.А. Жагора

2010 г



Аппаратура коммутации и повременного
учёта телефонных и интернет соединений
АКПУС "БУСЕЛ-АПП"

Внесена в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № РБ 03 15 1242 10

Выпускают по ТУ РБ 100435338.004-2001

Назначение и область применения

Аппаратура коммутации и повременного учета телефонных и интернет соединений АКПУС "БУСЕЛ-АПП" (далее - изделие) предназначена для измерения длительности соединений, регистрации, накопления и сохранения информации о количестве и длительности соединений, а также для расчета оплаты за пользование телефонными и интернет услугами с учетом действующих тарифов и льгот.

Область применения: коммутация и повременный учет длительности телефонных и интернет соединений на предприятиях связи.

Описание

Изделие изготавливается следующих модификаций:

АКПУС "БУСЕЛ-АПП-М" – для измерения длительности телефонных соединений;

АКПУС "БУСЕЛ-АПП-МИ" – для измерения длительности интернет соединений.

АКПУС "БУСЕЛ-АПП-ТИ" – для измерения длительности телефонных и интернет соединений.

Количество одновременно коммутируемых линий в модификациях АКПУС "БУСЕЛ-АПП-М", АКПУС "БУСЕЛ-АПП-МИ", АКПУС "БУСЕЛ-АПП-ТИ" ограничивается производительностью оператора.

Изделия АКПУС "БУСЕЛ-АПП-М", АКПУС "БУСЕЛ-АПП-МИ", АКПУС "БУСЕЛ-АПП-ТИ" состоят из ПЭВМ со встроенным блоком коммутации линий и программного обеспечения "Pkrwin 1.11", функционирующего под управлением операционной системы WINDOWS.

Изделие обеспечивает подключение линий телефонных аппаратов и линий пользовательских терминалов к линиям автоматических телефонных станций (далее – линий АТС) при введении в ПЭВМ информации о внесении аванса с одновременной выдачей информации о подключении на экране монитора управляющей ПЭВМ. При нажатии кнопки "ОТВЕТ" на телефонном аппарате (далее – ТА) или кнопки "ENTER" на пользовательском терминале (далее – ПТ) изделие осуществляет обратный отсчёт времени соединения.

Изделие осуществляет выдачу на монитор ПЭВМ и сохранение на его магнитных носителях следующей информации по каждому соединению:

- номера вызывающего и вызываемого абонентов;
- введенную сумму аванса и итоговую сумму в условных единицах;
- заданное время соединения в начале соединения;
- дату и время начала соединения;
- отсчет времени соединения в течение соединения до его окончания;
- факт окончания соединения;
- реально состоявшуюся длительность соединения.

При телефонном соединении изделие осуществляет посылку в ТА предупредительного сигнала за (30 ± 2) с до размыкания линии АТС с линией ТА.

При интернет соединении за три минуты до окончания времени подключения в изделии должен прозвучать предупредительный сигнал, а на мониторе ПТ должно появиться информационное окно с сообщением об окончании соединения.

Изделие осуществляет размыкание линий АТС с линиями телефонных аппаратов, а также линиями ПТ по окончании времени соединения.

Принцип действия заключается в том, что при получении соответствующей команды, изделие в зависимости от выбранного вида соединения, подключает к линии АТС линию ТА или линию ПТ посредством программного обеспечения, а по окончании времени подключения, разрывает это соединение.

Защита от несанкционированного доступа осуществляется системой паролей.

Внешний вид изделия представлен на рисунке 1.

Схема с указанием мест для нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки и оттиска клейма со знаком поверки на мастику в пломбировочную чашечку приведена в Приложении А.

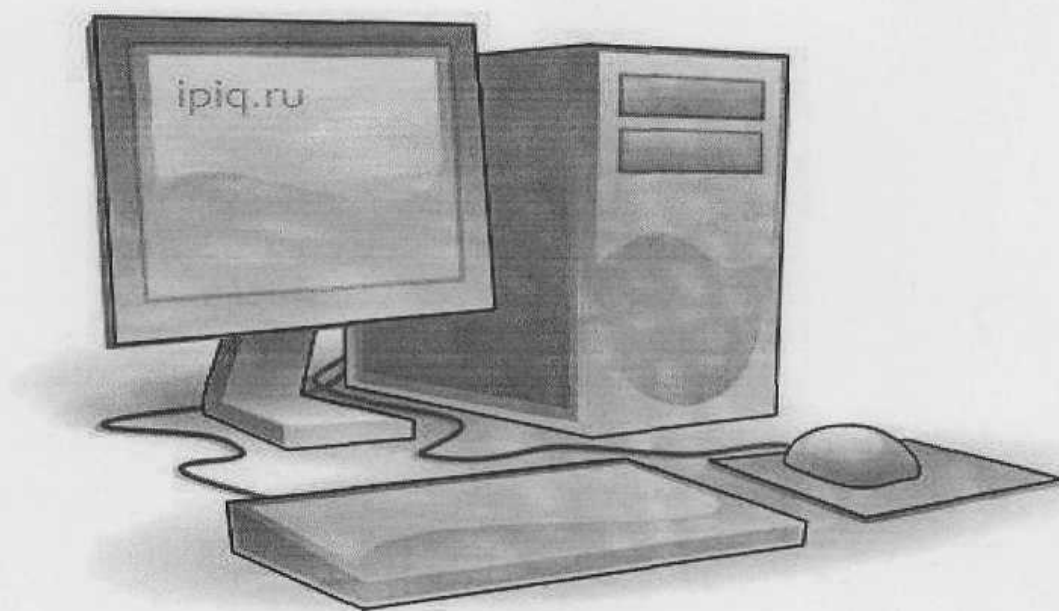
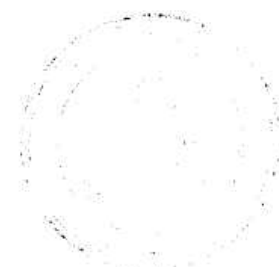


Рисунок 1 Внешний вид аппаратуры коммутации и повременного учёта телефонных и интернет соединений модификаций АКПУС "БУСЕЛ-АПП-М", АКПУС "БУСЕЛ-АПП-МИ", АКПУС "БУСЕЛ-АПП-МТИ"

Основные технические и метрологические характеристики

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.
Таблица 1

| Наименование характеристики | Значение |
|--|---|
| Диапазон измерения длительности телефонных соединений, с | от 60 до 3600 |
| Диапазон измерения длительности интернет соединений, с | от 60 до 7200 |
| Допускаемая абсолютная погрешность измерения длительности соединений, с, не более | ±5 |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 300 |
| Номинальное напряжение питания, В | 230 |
| Номинальная частота тока, Гц | 50 |
| Время установления рабочего режима, мин, не более | 5 |
| Время непрерывной работы, ч, не менее | 24 |
| Габаритные размеры, мм, не более – ПЭВМ | 330x370x140 |
| Масса, кг, не более – ПЭВМ | 20 |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее | 3000 |
| Среднее время восстановления, ч, не более | 3 |
| Средний срок службы, лет, не менее | 10 |
| Степень защиты от поражения электрическим током по СТБ МЭК 60950-1-2003 | I |
| Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96 | IP 20 |
| Климатические условия при эксплуатации: - диапазон температур окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %, при 25°С - атмосферное давление, кПа | от плюс 10 до плюс 35 до 80 от 84,0 до 106,7 |
| Климатические условия при транспортировании: - диапазон температур окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %, при 25°С - атмосферное давление, кПа | от минус 50 до плюс 50 до 98 от 84,0 до 106,7 |



Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на панель корпуса изделия способом, обеспечивающим его сохранность в течение всего срока службы.

Комплектность

Комплект поставки аппаратуры коммутации и повременного учета телефонных и интернет соединений АКПУС "БУСЕЛ-АПП-М" приведен в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование | Количество |
|---|------------|
| Аппаратура коммутации и повременного учета телефонных и интернет соединений АКПУС "БУСЕЛ-АПП" | 1 |
| Программное обеспечение "Ркрwin 1.11" для АКПУС "БУСЕЛ-АПП-М, АКПУС "БУСЕЛ-АПП-МИ, АКПУС "БУСЕЛ-АПП-ТИ | 1 |
| Руководство по эксплуатации | 1 |
| Руководство оператора | 1 |
| Методика поверки МП.МН 947-2001 | 1 |

Технические документы

ТУ РБ 100435338.004-2001 Аппаратура коммутации и повременного учёта телефонных и интернет соединений АКПУС "БУСЕЛ-АПП". Технические условия.

МП. МН 947-2001 Аппаратура коммутации и повременного учёта телефонных и интернет соединений АКПУС "БУСЕЛ-АПП". Методика поверки.

ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды".

Заключение

Аппаратура коммутации и повременного учета телефонных и интернет соединений АКПУС "БУСЕЛ-АПП" соответствует требованиям ТУ РБ 100435338.004-2001, а так же ГОСТ 15150-69.

Межповерочный интервал - не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский
Испытательский центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

Изготовитель

РУП "Белтелеком", 220030, г. Минск, ул. Энгельса, 6. Тел: 217-16-42

Начальник научно-исследовательского центра
Испытаний средств измерений

С.В. Курганский

Генеральный директор

К.С. Тикарь



ПРИЛОЖЕНИЕ А
Места нанесения знака поверки

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

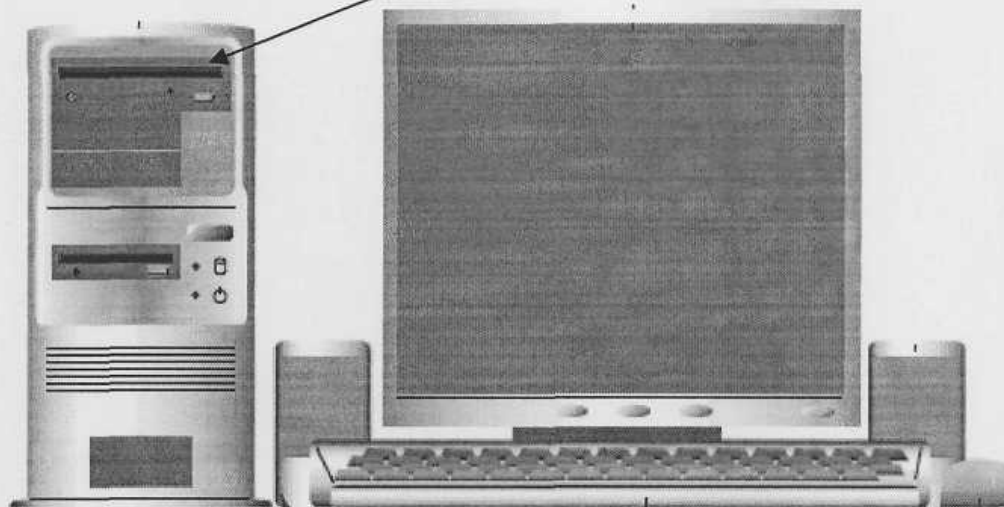


Рис. 1 Схема нанесения знака поверки на аппаратуру коммутации и временного учета телефонных и интернет соединений АКПУС "БУСЕЛ-АПП-М", АКПУС "БУСЕЛ-АПП-МИ", АКПУС "БУСЕЛ-АПП-ТИ" (вид спереди)

Место нанесения знака поверки в виде оттиска клейма на мастику в пломбировочной чашечке

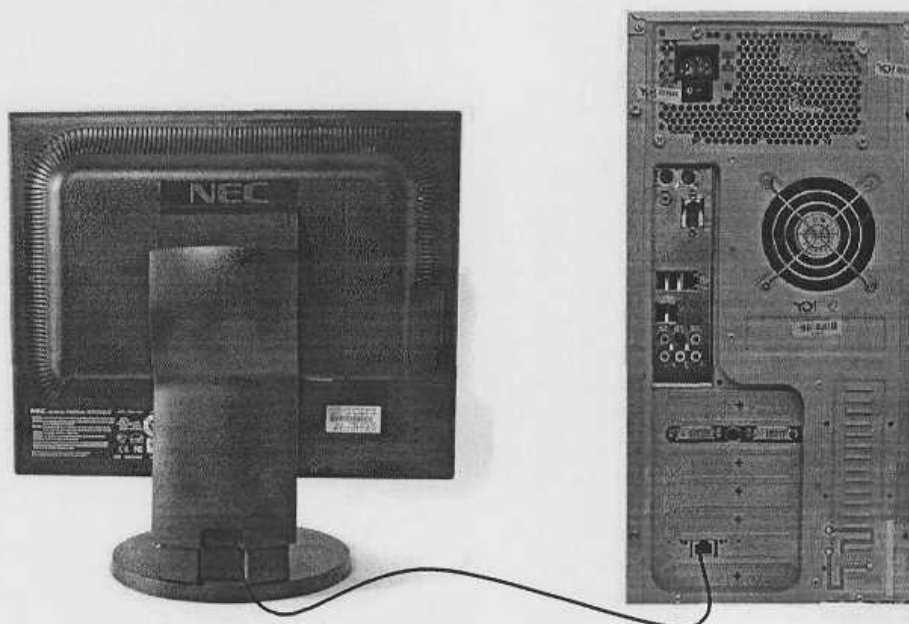


Рис. 1 Схема нанесения Знака поверки на аппаратуру коммутации и временного учета телефонных и интернет соединений АКПУС "БУСЕЛ-АПП-М", АКПУС "БУСЕЛ-АПП-МИ", АКПУС "БУСЕЛ-АПП-ТИ" (вид сзади)