



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

6835

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

28 декабря 2015 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

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

изготовитель - РУП "БЕЛТЕЛЕКОМ", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 15 1242 10** и допущен к применению в Республике Беларусь с 24 августа 2004 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

28 декабря 2010 г.

АННУЛИРОВАН

НТК по метрологии Госстандарта

№

13-2010

28 ДЕК 2010

секретарь НТК

[Signature]

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 учёта 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 “Рkrwin 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.

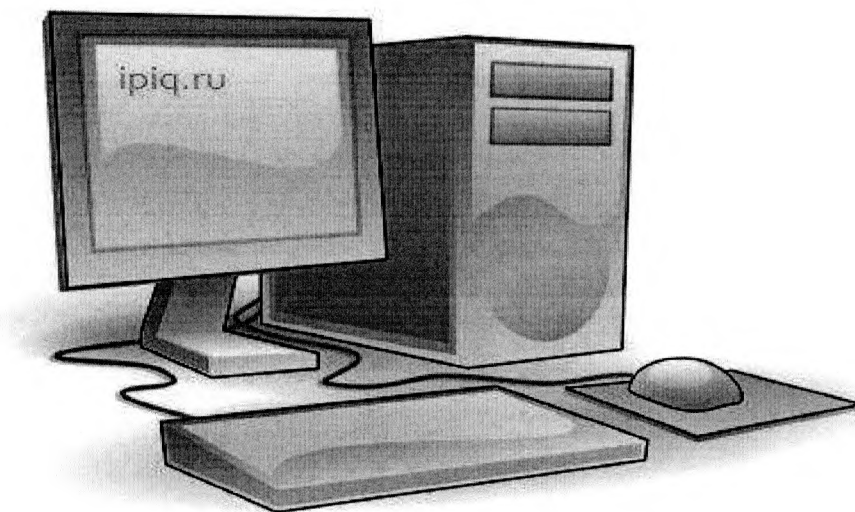


Рисунок 1 Внешний вид аппаратуры коммутации и повременного учёта телефонных и интернет соединений модификаций АКПУС "БУСЕЛ-АПП-М", АКПУС "БУСЕЛ-АПП-МИ", АКПУС "БУСЕЛ-АПП-МТИ"



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, °C - относительная влажность, %, при 25°C - 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, °C - относительная влажность, %, при 25°C - 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 "Pkrwin 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 и техники

С.В. Курганский

Генеральный директор

К.С. Тикарь

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Места нанесения знака поверки

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

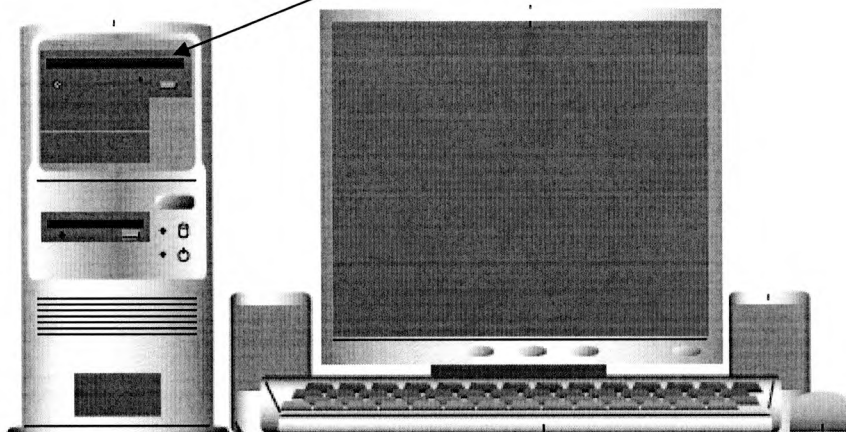


Рис. 1 Схема нанесения знака поверки на аппаратуру коммутации и временного учета телефонных и интернет соединений АКПУС "БУСЕЛ-АПП-М", АКПУС "БУСЕЛ-АПП-МИ", АКПУС "БУСЕЛ-АПП-ТИ" (вид спереди)

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

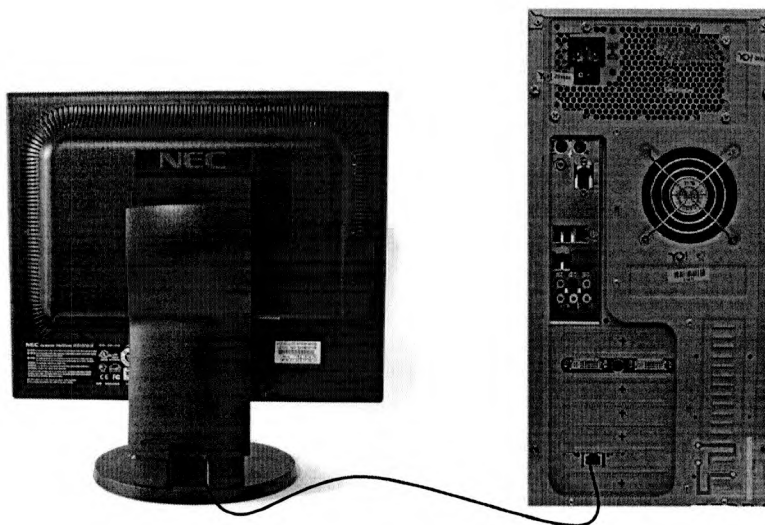


Рис. 1 Схема нанесения знака поверки на аппаратуру коммутации и временного учета телефонных и интернет соединений АКПУС "БУСЕЛ-АПП-М", АКПУС "БУСЕЛ-АПП-МИ", АКПУС "БУСЕЛ-АПП-ТИ" (вид сзади)