

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

2847

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

системы повременного учета длительности соединений  
автоматизированные АПУС "ЭК АКВВ",

ОАО "Инженерно-технический центр", г. Молодечно,  
Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 15 2229 04** и допущен к применению в Республике Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
25 мая 2004 г.

№ ПК 05-04 от 25.05.2004  
Сидоров

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского  
унитарного предприятия "Бело-  
русский государственный ин-  
ститут метрологии"



Н. А. Жагора  
2004г.

Системы повременного учета длительности соединений автоматизированные АПУС "ЗКС АКВВ"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>Р503-15222904</u>
---	--

Выпускаются по ТУ РБ 600319614.001–2003 "Станции зоновые коммутационные "ЗКС АКВВ"

## Назначение и область применения

Системы повременного учета длительности соединений автоматизированные АПУС "ЗКС АКВВ" предназначены для измерения и регистрации длительности состоявшихся соединений при обеспечении автоматической дуплексной телефонной связи радиоабонентов систем «ВИЛИЯ», «АЛТАЙ», «КАРТ-4» «ВОЛЕМОТ» между собой, с абонентами местных телефонных сетей и диспетчером.

Применяются для коммерческого учета длительностей состоявшихся соединений.

## Описание

Автоматизированные системы повременного учета длительности соединений АПУС "ЗКС АКВВ" представляют собой *системы*, программно реализованные на базе цифровой модели зонной коммутационной станции "ЗКС АКВВ".

Этапы установления соединений отслеживаются, записываются и хранятся в базе данных ЗКС в виде рабочих файлов.

Накопленные в базе данных рабочие файлы могут периодически передаваться в расчетный центр для использования в качестве исходных данных двумя способами:

- путем передачи рабочих файлов по каналам данных с использованием стандартных сетевых протоколов;
- путем передачи рабочих файлов определенных форматов на компакт-дисках.

Хранящаяся в базе данных информация о состоявшихся соединениях абонентов с помощью программно-технических средств может быть выведена для просмотра на монитор ПЭВМ. Внешний вид приведен на рисунке 1.





Рис. 1 Внешний вид зонной коммутационной станции "ЗКС АКВВ"

Схема нанесения клейма-наклейки государственного поверителя приведена в Приложении к описанию типа.

### Основные технические и метрологические характеристики

Наименование	Значение
Номинальное напряжение питания, В	230
Допускаемая абсолютная погрешность измерения длительности соединений, с, не более	$\pm 5$
Допускаемая абсолютная погрешность ограничения длительности соединений, с, не более	$\pm 5$
Минимальная длительность соединений, с	5
Допускаемая абсолютная погрешность измерения реального времени за сутки, с, не более	$\pm 3$
Сохранение информации при отключении сети	Неограниченно
Относительная влажность, %	до 98 при температуре 25 °С
Климатические условия при эксплуатации: <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура окружающего воздуха, °С</li> <li>- атмосферное давление, кПа</li> <li>- относительная влажность, %</li> </ul>	от 5 до 40 °С от 84,0 до 106,7 до 80 при температуре 25 °С
Климатические условия при транспортировании: <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура окружающего воздуха, °С</li> <li>- атмосферное давление, кПа</li> <li>- относительная влажность, %</li> </ul>	от минус 20 до плюс 50 от 84,0 до 106,7 до 98 при температуре 25 °С
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP 21В
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	1

### Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь наносится на эксплуатационную документацию "ЗКС АКВВ" типографским способом.

## Комплектность

Комплект поставки станции зонавой коммутационной "ЗКС АКВВ" указан в таблице 1:

Таблица 1

Наименование	Количество
Станция зонавая коммутационная "ЗКС АКВВ"	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.
ЗИП	1 комплект
Методика поверки МП.МН 1391-2004	1 экз.
Упаковка	1 комплект

## Нормативные и технические документы

ТУ РБ 600319614.001–2003 "Станции зонавые коммутационные "ЗКС АКВВ"

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".

ГОСТ 12.2.007.0- 75 " Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности"

МП. МН 1391 –2004. Системы повременного учета длительности соединений автоматизированные АПУС "ЗКС АКВВ". Методика поверки.

## Заключение

Системы повременного учета длительности соединений автоматизированные "ЗКС АКВВ" соответствуют требованиям ТУ РБ 600319614.001–2003, ГОСТ 15150-69, ГОСТ 12.2.007.0-75.

Межповерочный интервал – 1 год.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ  
Старовиленский тракт, 93,  
220053, г. Минск,  
тел. 234-98-13  
аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

**Изготовитель:** ОАО «Инженерно–технический центр»  
ул. Машерова, 10,  
222310, г. Молодечно  
тел. (01773) 3-01-95

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств  
измерений и техники БелГИМ

С. В. Курганский

Директор  
ОАО «Инженерно–технический центр»

Ю. А. Белень

## Приложение

Место нанесения клейма-наклейки  
государственного поверителя

Место  
нанесения  
клейма-  
наклейки

