



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS

**АННУЛИРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

7834

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

29 июля 2013 г.

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

**"Автоматизированные информационно-измерительные системы  
управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов  
"Белнефтепродукт АЗС-сервис",**

изготовитель - РУП "Производственное объединение "Белоруснефть",  
г. Гомель, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 23 1915 08** и допущен к применению в Республике Беларусь с 26 июня 2003 г.

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

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

29 марта 2012 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ *03-0012*

29 MAR 2012

секретарь НТК *Мисс*



# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БелГИМ

" 31 " \_\_\_\_\_  
И.А. Жагора  
2008



Автоматизированные информационно-измерительные системы управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов «Белнефтепродукт АЗС-Сервис»

Внесены в Государственный реестр средств измерения

Регистрационный № РБ 03 23 1915 08

Выпускают по ТУ РБ 100019871.002-2003.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматизированные информационно-измерительные системы управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов «Белнефтепродукт АЗС-Сервис» (в дальнейшем - системы) предназначены для измерения и автоматизированного учета отпускаемого количества нефтепродуктов (бензин, дизельное топливо, сжиженный газ) за наличный и безналичный расчет.

Системы могут применяться на автозаправочных (АЗС) и автогазозаправочных станциях (АГЗС).

## ОПИСАНИЕ

Система обеспечивает восприятие измерительной информации от топливораздаточных колонок (ТРК) и газораздаточных колонок (ГРК), обработку электрических сигналов и выработку управляющих и реагирующих воздействий.

Устройства и соответствующее программное обеспечение, входящее в состав системы, осуществляют прием электрических сигналов и управление мультипродуктными и немультитиппродуктными ТРК (ГРК).

Система выполняет функции кассового аппарата по группе 3 согласно ТТ на ККС и группе Б1 ГОСТ 23411-84.

В состав автоматизированной информационно-измерительной системы управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов «Белнефтепродукт АЗС-Сервис» входят:

- специальная компьютерная система ВМ 8003 или БИС 2000 (СКС);
- блок управления топливораздаточными колонками (БУ);
- блок ввода-вывода информации (БВВИ);
- блок коммутации (БК);

- пакет прикладных программ «АРМ оператора АЗС»;

Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки и оттиска знака поверки приведена в Приложении А.

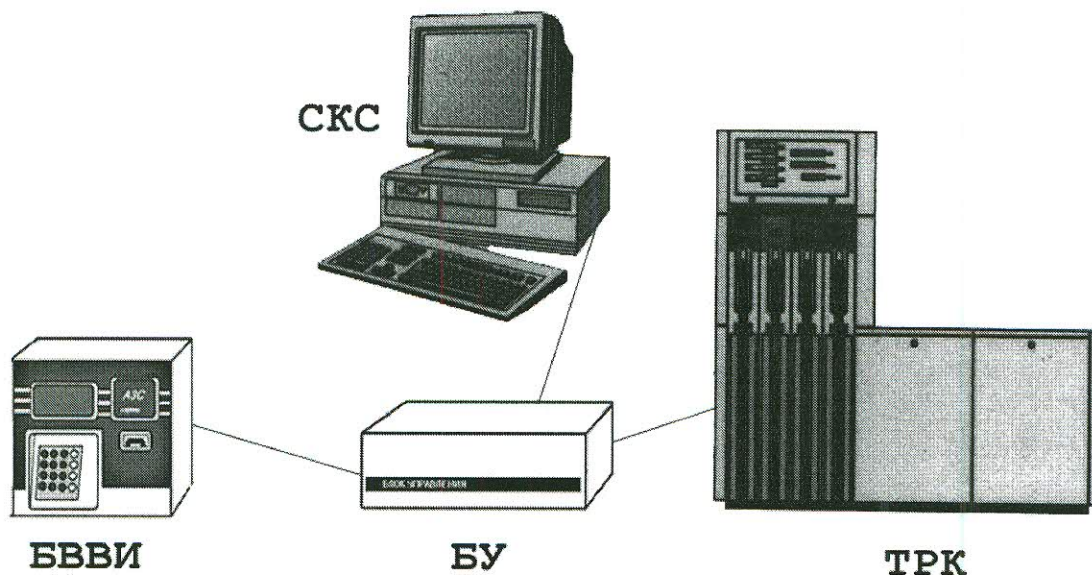


Рисунок 1- автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов «Белнефтепродукт АЗС-Сервис» совместно с топливораздаточной колонкой

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой относительной погрешности системы, находящейся в эксплуатации на АЗС:

- при минимальной дозе, % ±0,5
- при дозах, более минимальной, % ±0,25
- при использовании ГРК на АГЗС, % ±1

Диапазон задания дозы топлива, л от 0,01 до 999

Напряжение питания системы, В от 207 до 253

Потребляемая мощность, Вт, не более 500

Рабочие условия эксплуатации:

- температура (кроме блока ввода-вывода информации), °С от 5 до 35
- блок ввода-вывода информации, °С от минус 30 до плюс 45
- относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более 80

Габаритные размеры:

- кассовый терминал, мм, не более 172x325x405
- блок управления, мм, не более 250x100x360
- БВВИ, мм, не более 100x295x185

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт типографским способом и на переднюю панель блока управления методом шелкографии.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Количество
Специальная компьютерная система*: - терминал кассовый ВМ 8003 или - терминал кассовый БИС 2000	ТУ РБ 14734987.026-96 ТУ РБ 06077305.002-99	1 1
Устройство управления микропрограммное	ТУ РБ 37377142.001-98	
Комплект монтажных частей*	АКЮС-421.921.007	1
	АКЮС-421.921.008	1
	АКЮС-421.921.009	1
	АКЮС-421.921.010	1
	АКЮС-421.921.011	1
	АКЮС-421.921.012	1
	АКЮС-421.921.013	1
Пакет прикладных программ (дискета)	-	1
Комплект эксплуатационных документов на систему	СК.00109-02 ВЭ	1
Методика поверки системы	МП.МН 1354-2004	1
Упаковка:*		
- для БВВИ	АКЮС.421459.001	1
	АКЮС.421459.002	1
- для БУ	АКЮС.421925.001	1
	АКЮС.421925.002	1
- для БК	АКЮС.421459.008	1
Примечание: * - вариант поставки по согласованию с Заказчиком.		

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 100019871.002-2003 "Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов «Белнефтепродукт-АЗС-Сервис». Технические условия".

ГОСТ 12997-84 "Изделие ГСП. Общие технические условия".

ГОСТ 12.2.091-2002 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Методы испытаний".

МП.МН. 1354 - 2004 "Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов «Белнефтепродукт-АЗС-Сервис. Методика поверки".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуса нефтепродуктов «Белнефтепродукт АЗС-Сервис» соответствует требованиям ТУ РБ 100019871.002-2003, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 12.2.091-2002.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для систем, применяемых в сфере законодательной метрологии).

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

РУП «Производственное объединение «Белоруснефть»,  
246003, г. Гомель, ул. Рогачевская, 9, телефон 55-22-60, факс 57-92-74

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

  
С.В. Курганский

Начальник ПУ «Инфотех»  
РУП «Производственное  
объединение «Белоруснефть»

В.Ф. Неверов

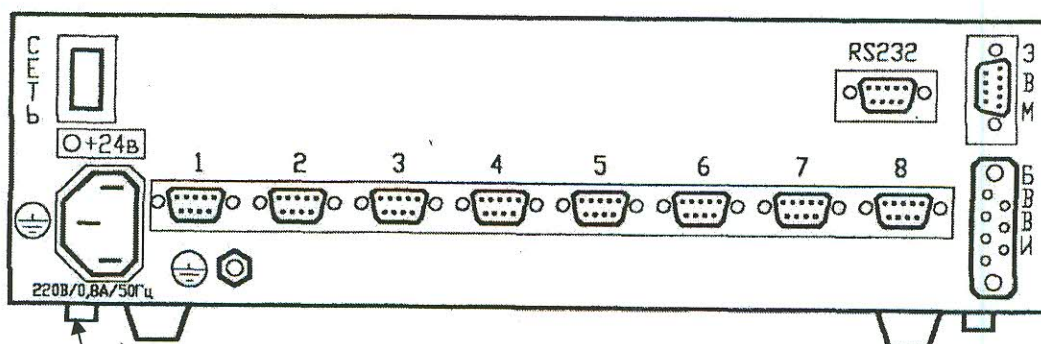
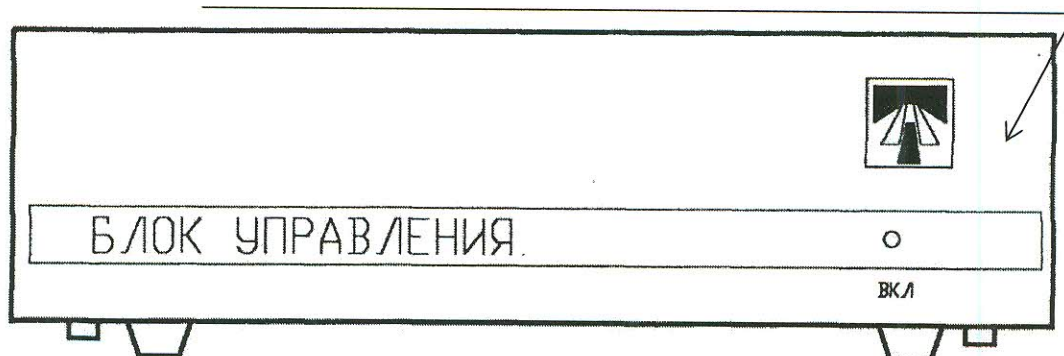
  


Приложение А  
(обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки  
в виде клейма-наклейки и оттиска знака поверки

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ТРК.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения оттиска знака поверки