

Описание типа средства измерения для государственного реестра

«УТВЕЖДАЮ»

Директор ФГУ «Белорусский
государственный институт
метрологии»



Моторо Н.А.
2003 г.

Handwritten signature and date:
«10»

Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов «Белнефтепродукт АЗС-Сервис»	Внесены в Государственный реестр средств измерения, прошедших государственные испытания Регистрационный № <i>РБ0323 1915 03</i>
--	--

Назначение и область применения

Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов (в дальнейшем Система) «Белнефтепродукт АЗС-Сервис» позволяет обеспечить единый замкнутый цикл автоматизированного учета отпускаемого количества нефтепродуктов и сопутствующих товаров за наличный и безналичный расчет и выручки от их реализации.

Система обеспечивает восприятие измерительной информации, обработку электрических сигналов и выработку управляющих и реагирующих воздействий.

Устройства и соответствующее программное обеспечение, входящее в состав Системы, осуществляют прием электрических сигналов и управление электронными топливораздаточными колонками (ТРК) при помощи электрических сигналов.

Система обеспечивает отсчет импульсов от ТРК с коэффициентом преобразования 1 литр/импульс, 0,1 литр/импульс, 0,05 литр/импульс, 0,02 литр/импульс.

Система «Белнефтепродукт АЗС-Сервис» должна соответствовать требованиям, предъявляемым к КСА и СКС по группе 3 согласно СТБ 1364.0-2002.



Описание

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

- специальная компьютерная система ВМ 8003 или БИС 2000 (СКС) с пакетом прикладных программ «АРМ оператора АЗС»;
- блок управления топливо-раздаточными колонками (БУ);
- блок коммутаций БК-1;
- блок ввода-вывода информации (БВВИ);
- кабели соединительные АКЮС 685661.001, АКЮС 685631.001.

Система применяется для управления всеми типами электронных (мультипродуктных и немультитпродуктных) ТРК.

Система выполняет следующие функции:

- регистрацию информации о продажах (услугах) с одновременным формированием отрывного чека клиента и контрольной ленты;
- регистрацию информации о продажах (услугах) в контрольной (фискальной) памяти;
- контроль над продажами (услугами) путем использования информации записываемой в фискальную память;
- ввод информации с русифицированной клавиатуры с отображением ее на экране монитора, а также вывод на печать чека и контрольной ленты на русском языке.

Доступ к оперативной информации, хранящейся в аппаратных средствах, невозможен без нарушения целостности пломб. Для считывания и декодирования этой информации необходимы специальные технические и программные средства,

При отключении питания (аварийно или умышленно) аппаратная и программная часть сохраняет всю текущую информацию за смену.

Невозможно изменить (увеличить или уменьшить) показания счетчиков на топливо-раздаточных колонках АЗС без рассогласования их значений со значениями текущей информации файлов и наоборот.

На основании данных, хранимых на магнитных носителях кассового терминала и запоминающих устройствах аппаратной части, формируется сменные, финансовые и фискальные отчеты по итогам отпуска товара, а также выдаются квитанции клиентам, которые заправлялись на данной АЗС.

Рабочие условия эксплуатации СКС:

- температура окружающего воздуха от +10° С до +35° С;
- относительной влажности воздуха не более 60% при 30° С.

Рабочие условия для БУ:

- температура окружающего воздуха от +10° до +35° С;
- относительной влажности воздуха не более 75% при 30° С.

Рабочие условия для БВВИ:

- температура окружающего воздуха от -30° С до +50° С;
- относительной влажности воздуха до 95% при 35° С.
- температура транспортирования системы от -50° С до +50° С.

Потребляемая мощность и масса зависит от конфигурации Системы.



Знак государственного реестра

Знак государственного реестра не наносится.

Комплект поставки

Таблица 1

Наименование	Количество (шт.)
1 Специальная компьютерная система (терминал кассовый ВМ8003 (ТУ РБ 14734987.026-96) или БИС 2000 (ТУ РБ 06077305.002-99))	1
2 Устройство управления микропрограммное (ТУ РБ 37377142.001-98)	1
3 Комплект монтажных частей	1
4 Тестовое программное обеспечение	1 дискета
5 Комплект эксплуатационных документов на систему согласно СК.00109-02 ВЭ	1
6 Методика поверки системы МИ.082002.002	1
7 Упаковка	1 комплект

Комплектность Системы может быть изменена (таблица 1) в зависимости от проекта АЗС.

Поверка

Система подлежит государственному метрологическому контролю и надзору при вводе Системы в эксплуатацию, а также в процессе ее эксплуатации.

Поверка производится по МП.082002.002 2002 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ТУ РБ 100019871.001-2003 «Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов «Белнефтепродукт-АЗС-Сервис».

ГОСТ 12997-84 Изделие ГСП. Общие технические условия.

ГОСТ 26104-89 Средства измерения электронные. Технические требования в части безопасности. Методы испытаний.

СТБ 1364.0-2002 Аппараты кассовые суммирующие и специальные компьютерные системы. Общие технические условия.



Устройство управления микропрограммное. АКЮС .421455.001ФО,
АКЮС .421455.001ВЭ, АКЮС .421455.001РЭ.
БИС-2000. ФДИС .466139.001ФО, ФДИС .466139.001РЭ, БГЛИ .308817.722ПС.
ВМ 8003. ЮТИС .466139.006 ФО, ЮТИС .466139.006РЭ, ЮТИС .467562.002ПС.

Заклучение

Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов «Белнефтепродукт АЗС-Сервис» соответствует ТУ РБ 100019871.001-2003, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26104-89, СТБ 1364.0-2002.

Владелец Системы: УП «Нефтехимпроект» 220116, г.Минск, пр. Держинского,73, телефон/факс 2719550.

Генеральный директор УП «Нефтехимпроект»



Н.Н.Юрок

