

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО:

Директора ВНИИМС

В. А. Сквородников

«31» март 2000г.

Автоматизированная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов БЕРЛИО	Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>19837-00</u>
---	--

Выпускается по ТУ РБ 14521872.001-97.

Назначение и область применения

Система предназначена для автоматизированного управления процессами при продаже топлива на АЗС и измерения дозы топлива, отпускаемого в топливные баки автомобилей за наличный и безналичный расчет с использованием электронных карт «Берлио».

Описание

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

Система обеспечивает отсчет импульсов от ТРК с коэффициентом преобразования (К) 1 литр/импульс или 0,1 литр/импульс.

Состав системы:

- Блок управления топливораздаточными колонками (БУ ТРК);
- Устройства считывания электронных карт (УСКС);
- Адаптер универсальный AD230 (в составе ПЭВМ);
- Кабели соединительные: КАБС-01, КС-01;
- Программное обеспечение «АРМ оператора АЗС»;
- Компьютер IBM PC/AT 286 и выше (поставляется по требованию заказчика).

БУ ТРК, входящий в состав системы, выбирается в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

№ пп	Модификация БУ ТРК	Количество ТРК на АЗС	Вид ТРК
1	КСБА.468364.002-01	8	Механические и электромеханические
2	КСБА.468364.002-02	16	Механические и электромеханические
3	КСБА.468364.002-03	8	Электронные
4	КСБА.468364.002-04	16	Электронные

Основные технические характеристики

1 Предел допускаемой относительной погрешности системы с ТРК, находящейся в эксплуатации на АЗС:

- при минимальной дозе $\pm 0,5\%$;
- при дозах более минимальной $\pm 0,25\%$.

2 Диапазон задания дозы топлива от 1 до 999 литров.

3 Напряжение питания от 187 до 242 В (220 В $^{+10\%/-15\%}$).

4 Мощность, потребляемая от сети питания:

- для БУ ТРК – не более 20 Вт;
- для УСЭК – не более 25 Вт;

5 Время готовности системы к работе не более 1 минуты.

6 Рабочие условия эксплуатации системы:

для БУ ТРК и адаптера:

- температура окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35 °С;
- относительная влажность воздуха до 75% при температуре 30 °С;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

для УСЭК:

- температура окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 95% при температуре 35 °С;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

7 Габаритные размеры составных частей системы, мм, не более:

- БУ ТРК на 8 ТРК - 300×92×240;
- БУ ТРК на 16 ТРК - 300×142×370;
- УСЭК - 376×152×134.

8 Масса составных частей системы, кг, не более:

- БУ ТРК на 8 ТРК – 3;
- БУ ТРК на 16 ТРК – 4;
- УСЭК – 4.

9 Средняя наработка на отказ системы не менее 10'000 часов.

Знак утверждения типа

наносится на руководство по эксплуатации системы и передние панели БУ ТРК и УСЭК в соответствии с конструкторской документацией:

- Блок управления ТРК – КСБА.468364.002 СБ;
- Устройство считывания электронных карт – КСБА.468366.001 СБ;

Комплектность

Комплект поставки системы соответствует таблице 2

Таблица 2

Наименование	Количество (шт.)
1. Блок управления ТРК (БУ ТРК) (в зависимости от количества ТРК и их модификации)	1
2. Устройство считывания электронных карт (УСЭК)	1
3. Адаптер универсальный AD230F	1
4. Устройство контактирующее КУК	1
5. Кабель соединительный КАБС-01 КСБА.468364.002-61	2
6. Кабель КС-01 КСБА.468364.002-61	В зависимости от количества ТРК на АЗС
7. Пакет прикладных программ «АРМ оператора АЗС»	1
8. КСБА.468364.001 РЭ. Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов БЕРЛИО. Руководство по эксплуатации.	1
9. КСБА.468364.002 ПС. Блок управления топливо-раздаточными колонками. Паспорт.	1
10. КСБА. 468366.001 ПС. Устройство считывания электронных карт. Паспорт.	1
11. Инструкция по эксплуатации АРМ оператора АИИСУ ТП ОН.	1
12. Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов БЕРЛИО. Методика поверки.	1
13. Коробка упаковочная	1

Поверка

Система подлежит поверке органами государственной метрологической службы:

- первичной поверке до ввода в эксплуатацию;
- периодической поверке на месте эксплуатации.

Поверка системы производится в соответствии с «Методикой поверки автоматизированной информационно-измерительной системы управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов БЕРЛИО», согласованной ВНИИМС.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

ТУ РБ 14521872.001-97

Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов БЕРЛИО. Технические условия.

ГОСТ 12997-84

Изделия ГСП. Общие технические условия.

ГОСТ 26104-89

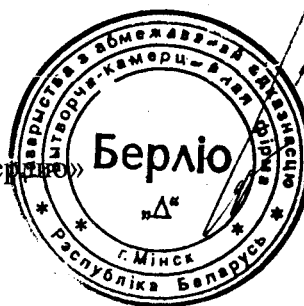
Средства измерений электронные. Технические требования в части безопасности. Методы испытаний.

Заключение

Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов БЕРЛИО соответствует ТУ РБ 14521872.001-97, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26104-89.

Изготовитель: ПК ООО «Берлио», Республика Беларусь
220037, г. Минск, ул. Ботаническая, 9, к. 54

Президент ПКООО «Берлио»



И.Ю.Сергиенко

69

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 871

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**автоматизированной информационно-измерительной системы управления
технологическим процессом отпуска нефтепродуктов БЕРЛИО,
ПКООО "Берлио", г.Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 23 0801 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
17 марта 1999 г.

