

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГП «Центр эталонов,
стандартизации и метрологии»



Н.А.Жагора

«15» сентября 1999г.

Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов БЕРЛИО	Внесена в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ 0323 0801 99</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);
- Устройство считывания электронных карт (УСЭК);
- Адаптер универсальный AD230 (в составе ПЭВМ);
- Кабели соединительные: КАБС-01, КС-01;
- Программное обеспечение «АРМ оператора АЗС».

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 Государственного реестра

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.468366.001-32	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 топливораздаточными колонками. Паспорт.	1
10 КСБА.468366.001 ПС. Устройство считывания электронных карт. Паспорт.	1
11 МП.МН -99. Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов БЕРЛИО. Методика поверки.	1 <i>Примечание: - по отдельному заказу</i>
12 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» МП.МН 633-99.

Межповерочный интервал - 1 год.

Места клеймения и пломбирования составных частей системы представлены на рисунках в приложениях А и Б.

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: ПКООО «Берлио».

Президент ПКООО «Берлио»

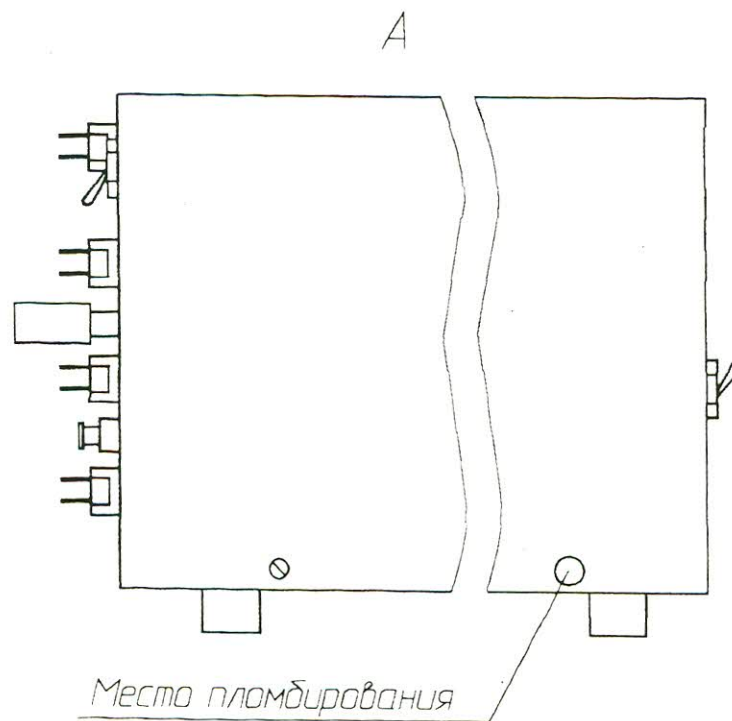
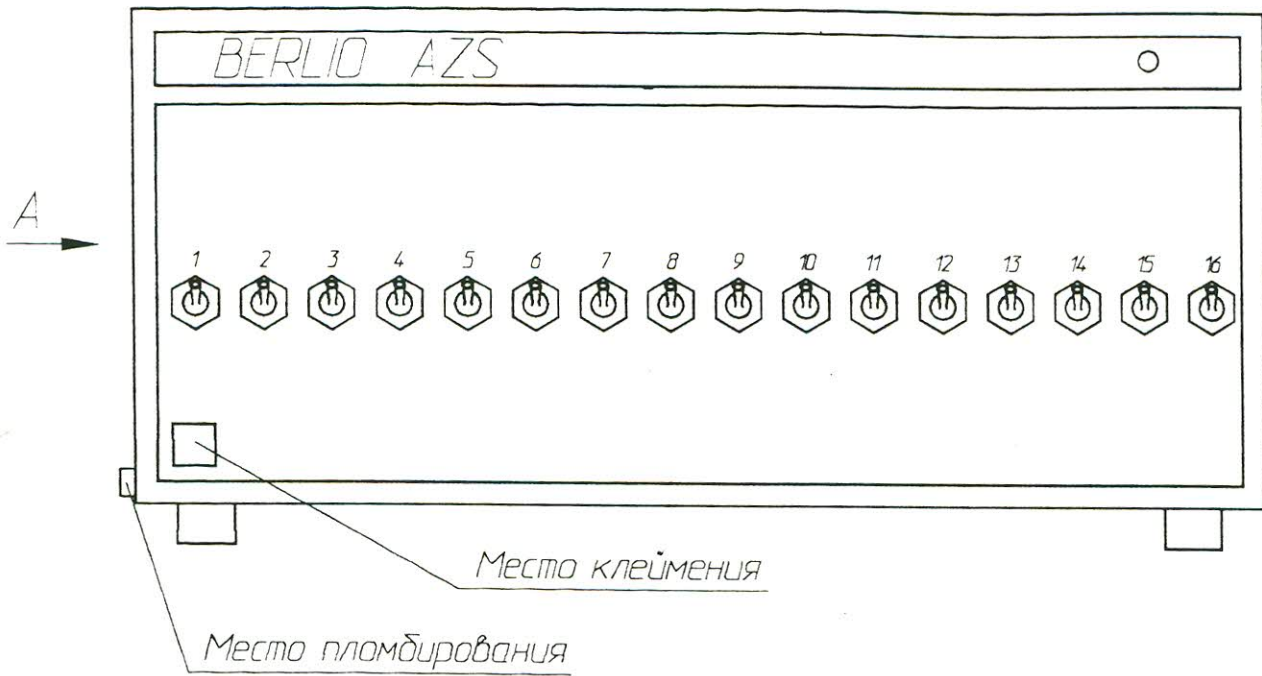
И.Ю.Сергиенко

Начальник ОГИИС СИ

С.В.Курганский

Приложение А
(информационное)

Места клеймения и пломбирования блока управления ТРК



Приложение Б
(информационное).

Места клеймения и пломбирования устройства считывания электронных карт

