

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ



Н.А. Жагора

2009

Автоматизированные информационно-измерительные системы управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов БЕРЛИО

Внесены в Государственный реестр средств измерения

Регистрационный № *РБ 03 23 0801 09*

Выпускают по ТУ РБ 14521872.001-97.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматизированные информационно-измерительные системы управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов БЕРЛИО (в дальнейшем - системы) предназначены для автоматизированного управления процессами при продаже топлива, в том числе сжиженного газа, на АЗС (АГЗС), обработки соответствующих управляющих воздействий, измерения и (или) транслирования информации о текущей отпущенной дозе топлива, поступающей от ТРК (ГРК), отпускаемой в топливные баки автомобилей за наличный и безналичный расчет с использованием электронных карт "Берлио".

Область применения - автозаправочные (АЗС) и автогазозаправочные (АГЗС) станции.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия системы заключается в обеспечении считывания измерительной информации, обработку электрических сигналов и генерирование управляющих и реагирующих воздействий.

Устройства и соответствующее программное обеспечение, входящие в состав системы, осуществляют управление одной или несколькими ТРК (ГРК), согласно протоколу обмена, установленному в электронной части ТРК (ГРК) при помощи интерфейсных сигналов и команд.

В состав системы входят:

- блок управления топливораздаточными (газораздаточными) колонками (БУ);
- устройство считывания электронных карт (СУ);
- адаптер универсальный;
- пакет прикладных программ «АРМ оператора АЗС»;

Схема пломбировки системы от несанкционированного доступа приведена в приложении к Описанию типа.



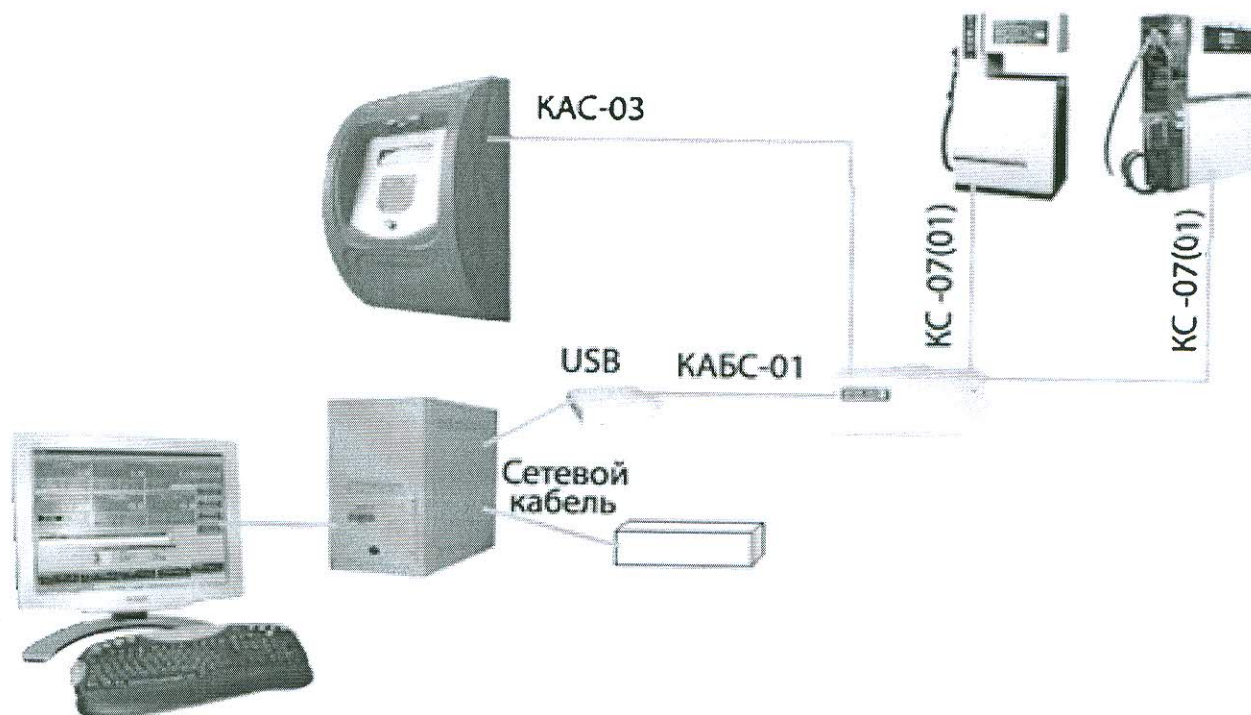


Рисунок 1- автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов БЕРЛИО совместно с топливораздаточной (газораздаточной) колонкой

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Пределы допускаемой относительной погрешности системы, находящейся в эксплуатации на АЗС - при использовании на ТРК при минимальной дозе, % - при использовании на ТРК при дозах, более минимальной, % - при использовании ГРК на АГЗС, %	$\pm 0,5$ $\pm 0,25$ ± 1
Диапазон задания дозы топлива, л	от 1 до 999
Напряжение питания, В	от 187 до 253
Рабочие условия эксплуатации: Температура (кроме СУ), °С СУ, °С	от минус 10 до плюс 40 от минус 45 до плюс 40
Габаритные размеры, мм, не более: БУ на 8 ТРК БУ на 16 ТРК БУ на 8 ТРК (пластмассовый корпус) БУ на 16 ТРК (пластмассовый корпус) СУ-03/1 Адаптер AD230F	300x92x240 300x142x370 235x60x165 235x110x165 565x360x205 44x155x105
Масса, кг, не более: БУ на 8 ТРК БУ на 16 ТРК БУ на 8 ТРК (пластмассовый корпус) БУ на 16 ТРК (пластмассовый корпус) СУ-03/1 Адаптер AD230F	3 4 1,5 1,9 4,5 0,3
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 - для БУ и адаптера - для СУ	IP20 IP54



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт, руководство по эксплуатации и на таблички (маркировку) БУ, адаптера (нижняя часть корпуса), СУ (задняя часть корпуса) методом шелкографии или трафаретной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество
Блок управления топливораздаточными (газораздаточными) колонками (в зависимости от количества ТРК (ГРК) и их модификации) *	КСБА.468364.002-01, КСБА.468364.002-02, КСБА.468364.002-03, КСБА.468364.002-04	1
Устройство считывания электронных карт СУ-03/1*	КСБА.468366.002	1
Адаптер универсальный AD230F	КСБА.467562.001	1
Кабель КАБС-01	КСБА. 468366.001-32	2
Кабель КС-01 и/или КС-07	КСБА. 468364.002-61 КСБА. 468364.002-62	В зависимости от количества ТРК (ГРК) на АЗС (АГЗС)
Кабель КАС-03	КСБА. 468366.001-33	1
Пакет прикладных программ «АРМ оператора АЗС»		1
Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов БЕРЛИО. Руководство по эксплуатации.	КСБА.468364.001 РЭ	1
Блок управления топливораздаточными (газораздаточными) колонками. Паспорт.	КСБА.468364.002 ПС	1
Устройство считывания электронных карт (СУ-03/1). Паспорт. *	КСБА.468366.002 -01 ПС	
Устройство считывания электронных карт СУ-03/1. Руководство по эксплуатации. *	КСБА.468366.002 -01 РЭ	
Адаптер универсальный AD230F. Паспорт	КСБА.467562.001 ПС	1
Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов БЕРЛИО (для АЗС). Методика поверки. и /или Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов БЕРЛИО (для АГЗС). Методика поверки. *	МП.МН 633-99 и /или МРБ МП. 1556-2006	1
Коробка упаковочная		1
* Вариант поставки по согласованию с Заказчиком.		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 14521872.001-97 "Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов БЕРЛИО. Технические условия".

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

ГОСТ 12.2.091-2002 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования".

МП.МН 633-99 "Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов БЕРЛИО (для АЗС). Методика поверки".

МРБ МП.1556-2006 "Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов БЕРЛИО (для АГЗС). Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Автоматизированная информационно-измерительная система управления технологическим процессом отпуска нефтепродуктов БЕРЛИО соответствует требованиям ТУ РБ 14521872.001-97, 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
Республика Беларусь, г.Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.


НПООО "Берлио", Республика Беларусь, г.Минск, ул.Тимирязева, 65а-413
Тел/факс: +375 17 213 14 94

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

С.В. Курганский

Директор НПООО "Берлио"

В.В. Трубин



Приложение А
(обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Блок управления ТРК (металлический корпус)



Блок управления ТРК (ГРК) (пластмассовый корпус)

