



СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

"РОСТЕСТ - МОСКВА"

А.С.Евдокимов

05 2001г.

Блок дистанционного управления топливораздаточными колонками «Петрософт»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №№ <u>17543-01</u> Взамен № 17543-98
--	---

Выпускается по документации ООО «Петростройсервис», Россия.

Назначение и область применения

Блок дистанционного управления топливораздаточными колонками «Петрософт» (далее-блок) предназначен для дистанционного управления топливораздаточными колонками (далее-ТРК), производства фирм «Marconi Commerce Systems ltd», Великобритания, «Nuovo Pignone S.p.a.», Италия, «ASPO Systems Oy», Финляндия, «Bennet Pump Company», США, ОАО «Автозаправочная техника», г.Серпухов, Россия, ОАО «Промприбор», г. Ливны, Россия, а также для визуального контроля за текущим состоянием отпускаемого топлива по всем подключенным к блоку ТРК, учета топлива в резервуарах АЗС и визуального контроля за состоянием резервуаров с помощью уровнемеров производства фирм ПКФ «Новинтех», г.Москва, Россия, «Oy Labkotec AB», Финляндия, «Veeder Root», Великобритания.

К блоку возможно подключение до 48 ТРК.

Блок эксплуатируется в здании автозаправочной станции при температуре окружающего воздуха от 0 до плюс 40°C, относительной влажности от 30 до 80% и давлении 84-106,7кПа.

Описание

Блок реализован на базе системного блока персонального компьютера, сконфигурированного для работы с операционной системой Windows NT, в который дополнительно устанавливаются платы последовательного интерфейса, подключается сенсорный монитор, а на жесткий диск записывается дополнительное программное обеспечение.

ТРК подключается к блоку по двух- или четырехпроводной линии через разъем платы последовательного интерфейса. Для обмена данными между блоком и ТРК в зависимости от типа ТРК используется соответствующий интерфейс и протокол:

- двухпроводный интерфейс Current Loop для ТРК, и протокол обмена данными с ТРК (GILBARCO TWO-WIRE PROTOKOL FOR THIRD PARTY PUMP CONTROLLERS (TWOTP-IS-S1.0-S) фирмы «Marconi Commerce Systems ltd», Великобритания;

- четырехпроводный интерфейс RS232 для ТПК фирмы «Nuovo Pignone S.p.a.», Италия, и протокол обмена данными, описанный в документе ELSI-TOS22001-SRS фирмы «Nuovo Pignone S.p.a.», Италия;
- двухпроводный интерфейс для ТПК фирмы «ASPO Systems Oy», Финляндия, и протокол обмена данными GASCOMM фирмы «ASPO Systems Oy», Финляндия;
- двухпроводный интерфейс Current Loop для ТПК фирмы «Bennet Pump Company», США и протокол обмена данными «Dispenser Protocol #N913401»;
- двухпроводный интерфейс RS485 для ТПК ОАО «Автозаправочная техника», Россия, и «Протокол управления и обмена данными ТПК с компьютером» ОАО «Автозаправочная техника», Россия;
- двухпроводный интерфейс «токовая петля» для ТПК ОАО «Промприбор», Россия, и протокол обмена данными с контроллером «Хамелеон».

Блок осуществляет обмен данными с каждой из подключенных к нему ТПК. Обмен данными с ТПК осуществляется только по инициативе блока.

Уровнемеры подключаются к блоку через порт RTS232 с использованием специфического для каждого уровнемера протокола обмена данными:

- протокола «Кедр» для уровнемера «Струна-М» производства ПКФ «Новинтех», Россия;
- протокола «Labko 2000 communication» для уровнемера «Labko 2000» производства фирмы «Oy Labkotec AB», Финляндия;
- протокола «Veeder Root DIM protocol» и протокола, описанного в документе «Serial Interface Manual» Part No. 576013-635 фирмы «Veeder Root», Великобритания.

Блок осуществляет обмен данными с каждым из подключенных к нему через уровнемер датчиков резервуаров. Обмен данными с уровнемером осуществляется только по инициативе блока.

Блок осуществляет следующие основные операции:

- установка ТПК на выдачу заданной оператором дозы топлива с одновременной выдачей фискального чека на ККМ;
- установка ТПК на выдачу дозы топлива на заданную оператором сумму с одновременной выдачей фискального чека на ККМ с указанием заданной суммы и сдачи;
- установка ТПК на выдачу дозы топлива на заданную оператором сумму, с выдачей чека на ККМ после окончания заправки на фактически отпущенное количество топлива.
- индикация состояния ТПК, текущей отпускаемой дозы и последней сделки по продаже топлива;
- индикация следующих параметров состояния резервуара АЗС: объема топлива, уровня топлива, уровня подтоварной воды, плотности топлива, массы топлива, температуры топлива, расхода топлива за смену, объема последней заливки топлива, скорости расхода топлива в среднем за смену и за последний час, объема топлива к реализации, времени, на которое хватит запаса топлива в резервуаре при текущих скоростях расхода, стоимость топлива в резервуаре, цену топлива в резервуаре, предупреждений о превышении уровня максимального налива топлива, предупреждение о приближении уровня топлива к уровню мертвого остатка, предупреждение о превышении допустимой максимальной/минимальной температуры топлива в резервуаре.

Основные технические характеристики

Дискретность задания дозы топлива, л	0,01
Минимальная величина задания дозы топлива, л	0,01
Максимальная величина задания дозы топлива, л	640,00
Дискретность задания цены одного литра, копейки	1
Минимальная величина цены одного литра, копейки	1

Максимальная величина цены одного литра, копейки	99999
Максимальная величина емкости счетчика суммарного учета, л	9999999999
Мощность потребляемая блоком, Вт, не более	40
Напряжение питания, В	220 +22/-33
Габаритные размеры, мм, не более	430 x 390 x 130
Масса, кг, не более	4
Количество подключаемых ТРК, шт., до	48

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на сопроводительную документацию.

Комплектность

1. Блок	1 шт.
2. Компакт-диск с программой пользователя для ЭВМ	1 шт.
3. Паспорт	1 шт.
4. Схема подключения блока	1 шт.
5. Руководство оператора АЗС	1 шт.

Поверка

Поверка блока дистанционного управления топливораздаточными колонками проводится совместно с ТРК, в комплект которого он входит.

Нормативные документы

ГОСТ 9018-89 « Колонки топливораздаточные. Общие технические условия. »,
Техническая документация ООО «Петростройсервис», Россия.

Заключение

Блок дистанционного управления топливораздаточными колонками соответствует требованиям ГОСТ 9018 и технической документации ООО «Петростройсервис», Россия.

Изготовитель ООО «Голден Сайт», 117526, г. Москва, пр-т Вернадского, дом 97, к. 1..

Директор ООО «Голден Сайт»



А.Х.Шаряфетдинов