

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Устройства измерительно-управляющие "Петрософт"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14543-02</u> Взамен №
---	---

Выпускается по технической документации ООО "Голден Сайт", Россия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства измерительно-управляющие АЗС "Петрософт" (далее - устройство) предназначены для автоматизированного измерения объема и учёта количества топлива, поступающего на автозаправочные станции (далее - АЗС) и отпускаемого через топливораздаточные колонки (далее - ТРК) в баки автотранспортных средств.

Область применения – АЗС для отпуска светлых нефтепродуктов, сжиженного углеводородного газа и многотопливные АЗС.

ОПИСАНИЕ

Устройство реализовано на базе системного блока персонального компьютера, сконфигурированный для работы с операционной системой Windows NT/2000/XP, в который дополнительно устанавливаются платы последовательного интерфейса. Подключается сенсорный монитор, фискальный регистратор, принтер для печати отчетов, терминал для считывания смарт-карт, а на жесткий диск записывается дополнительное программное обеспечение.

К устройству подключаются сертифицированные, внесенные в Госреестр средств измерений РФ, и допущенные к применению:

- ТРК производства фирм: "Gilbarco GmbH & Co. KG", Германия (Госреестр №№ 17222-98, 14939-99, 14267-00, 22504-02, 24861-03); "Bennet Pump Company", США (Госреестр №№ 15520-96 - 15524-96); "Autotank AB", Швеция (Госреестр №№ 17717-98, 17718-98); "Wayne Dresser AG", Швеция (Госреестр №№ 24785-05, 22950-05, 21121-06); "ADAST", Чехия (Госреестр №№ 14074-05, 14074-06, 14075-06, 28604-05); "Nuovo Pignone", Италия (Госреестр №№ 27694-04, 15786-04); ОАО "АЗТ", ЗАО "Нара", Россия (Госреестр №№ 22750-02, 18216-04, 17488-06, 15319-05, 15547-04); ООО "НПК Шельф", Украина (Госреестр № 25332-03), имеющими протокол обмена, аналогичный используемому в ней (интерфейсы RS232, RS485, ER3/ER4, Pulse interface);

- уровнемеры топлива в резервуарах, производства фирм: "Veeder-Root Ltd", Великобритания (Госреестр № 16332-02); ЗАО "НТФ Новинтех", Россия (Госреестр № 15669-02).

В зависимости от конфигурации система может быть укомплектована на базе одного или нескольких рабочих мест оператора АЗС.

- Устройство позволяет осуществлять:
- установку ТРК на выдачу заданной оператором дозу топлива с одновременной выдачей фискального чека на контрольно-кассовой машине (ККМ);
 - установку ТРК на выдачу дозы топлива на заданную оператором сумму с одновременной выдачей фискального чека ККМ с указанием заданной суммы и сдачи;
 - установку ТРК на выдачу дозы топлива на заданную оператором сумму, с выдачей фискального чека ККМ после окончания выдачи дозы на фактически отпущенное количество топлива;
 - индикацию состояния ТРК, текущей отпускаемой дозы и последней сделки по продаже топлива;
 - индикацию следующих параметров состояния резервуара АЗС: объема топлива, уровня топлива, уровня подтоварной воды, плотности, массы, 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, предупреждение 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

Количество подключаемых ТРК, шт., не более	48
Количество подключаемых уровнемеров (зондов), шт., не более	64
Пределы допускаемой основной относительной погрешности устройства при измерении дозы топлива при температуре (+20±5) °С, %, не более	± 0,25
Пределы допускаемой погрешности устройства при измерении дозы топлива при температуре, отличной от (+20±5) °С, в пределах диапазона рабочих условий, %, не более	± 0,5
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, коп.	1
Минимальная величина цены одного литра, коп.	1
Максимальная величина цены одного литра, коп.	99 999
Максимальная величина емкости счетчика суммарного учета, л.....	9 999 999 999
Рабочих условия эксплуатации устройств:	
- температура окружающего воздуха, °С.....	от 0 до плюс 40
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80
атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Параметры электрического питания от сети переменного тока:	
- напряжение (стабилизированное), В.....	220 ⁺²² / ₋₃₃
- частота, Гц.....	50 ± 1
Потребляемая мощность устройства, Вт, не более	40
Габаритные размеры устройства, мм, не более	430 x 390 x 130
Масса устройства, кг, не более	4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом в правом верхнем углу титульного листа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Базовый комплект поставки:

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

ПОВЕРКА

Поверка измерительных каналов устройства производится на месте эксплуатации по МИ 1864-88 "Рекомендация ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки" и по методике поверки уровнемеров, входящих в состав устройства.

Основные средства поверки - мерники 2-го разряда с основной погрешностью не более $\pm 0,1\%$, по ГОСТ 8.400.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические условия".
Техническая документация ООО "Голден Сайт", Россия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств измерительно-управляющих "Петрософт" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "Голден Сайт", 117526, г. Москва, просп. Вернадского, д. 97, корп. 1.

Генеральный директор
ООО "Голден Сайт"



А.С. Алиев