

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
зам. генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»
А. С. Евдокимов
"13" 07 2007 г.

Системы измерительно-управляющие АЗС "Октопус"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34746-07</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ТУ 4257-002-57200339-2006 ЗАО "ПК-Электроникс".

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы измерительно-управляющие АЗС "Октопус" (далее - система) предназначены для автоматизированного измерения объема и учета 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, многотопливные АЗС.

ОПИСАНИЕ

Система "Октопус" состоит из:

- ТРК, сертифицированных и допущенных к применению в РФ, от одной до 32 –х. Система может быть укомплектована ТРК производства фирм: "Wayne Dresser AG", Швеция (Госреестр № 24785-05,22950-05 21121-06), "Tokheim ", США, "Tokheim Sofitam Inc", Германия ,Франция (Госреестр №33109-06, 29707-05, 22739-02; 22738-02;20307-00;18762-99); "ADAST", Чехия (Госреестр № 14074-05,14074-06;14075-06 28604-05); ОАО "АЗТ", ЗАО"Нара", Россия;(Госреестр №22750-02,18216-04;17488-06;15319-05; 15547-04) ; "Nuovo Pignone", Италия (Госреестр №27694-04,15786-04); имеющими протокол обмена, аналогичный используемому в ней (интерфейсы RS232, RS485, ER3/ER4, Pulse interface)
- контроллера управления ТРК;
- информационного табло, отображающего цену за литр топлива, стоимость и дозу отпущенного топлива, а также показания суммарного счетчика;
- концентратора, устанавливаемого в операторской. К нему подключаются контроллеры ТРК и следующие периферийные устройства: фискальный регистратор, дисплей покупателя, принтер для печати отчетов, сканер штрих-кодов для продажи на АЗС товаров, модем для передачи данных на удаленный компьютер, терминал для считывания смарт-карт;
- уровнемеров топлива в резервуарах, тип которых сертифицирован и допущен к применению в РФ , от одного до 16-ти .В системе используются уровнемеры фирмы "Veeder-Root Ltd", Англия (Госреестр №16332-02), "Vega GmbH";Германия(Госреестр №32242-06)"OPW", США,(Госреестр № 17040-04);ЗАО"НТФ Новинтех",Россия (Госреестр №15669-02)
- специального программного обеспечения, с помощью которого осуществляется управление, измерение и обработка всей информации на АЗС.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых ТРК, шт.	до 32
Количество подключаемых уровнемеров (зондов), шт.	до 16
Диапазон измерения номинального расхода ТРК, л/мин	от 40 до 180
Минимальная доза выдачи топлива ТРК, л	2; 10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности системы при измерении дозы топлива, %, не более	$\pm 0,25$
Пределы допускаемой погрешности системы при измерении дозы топлива при температуре, отличной от $(+20 \pm 5)^\circ\text{C}$, в пределах диапазона рабочих условий, %, не более	$\pm 0,5$
Параметры электрического питания от сети переменного тока: напряжение (стабилизированное), В	220^{+22}_{-33}
частота, Гц	50 ± 1
потребляемая мощность, В·А, не более	350
Напряжение питания контроллера и информационного табло, В	$12 \pm 0,5$
Диапазон рабочих температур системы, $^\circ\text{C}$:	
- ТРК и уровнемеров	от минус 40 до + 50
- для вторичной аппаратуры	от минус 10 до + 50
Диапазон измерения уровня, мм	от 22 до 4000
Пределы допускаемой погрешности измерения уровня топлива, мм, не более	± 1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Базовый комплект поставки:

1 ТРК	по Заказу
2 Концентратор	1 шт.
3 Контроллер	1 шт.
4 Информационное табло	1 шт.
5 Руководство по эксплуатации	по 1 экз.

ПОВЕРКА

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

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
Технические условия ТУ 4257-002-57200339-2006.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип систем измерительно-управляющих АЗТ “Отопус” утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации .

ИГОТОВИТЕЛЬ ЗАО “ПК-Электроникс”,
630128, г. Новосибирск, ул. Арбузова, 1/1

Генеральный директор
ЗАО “ПК-Электроникс”



Ю.А. Марченко