ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

_____ В.Н. Яншин

«25» августа 2009 г.

Колонки топливораздаточные АС (модификации АС1, АС2, АС3, АС4)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный №41344-09

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213.001.82585361.2008.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные АС (модели АС1, АС2, АС3, АС4) (далее – колонки), предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) при выдаче его в топливные баки автотранспортных средств или в тару потребителя.

Основная область применения колонок – автозаправочные станции с учетом требований, предъявляемых к торговым операциям и взаимным расчетам между покупателем и продавцом.

ОПИСАНИЕ

Колонки представляют собой модульную конструкцию и осуществляют заправку топливом с двух сторон. В базисном одномодульном варианте имеется один раздаточный рукав, в остальных – симметричное расположение рукавов от 1 до 4 с каждой стороны.

Принцип действия колонок заключается в следующем: топливо из резервуара через обратный клапан и насосный моноблок, оснащенный фильтром и газоотделителем, подается в поршневой измеритель объема J100, из которого через рукава с раздаточным краном поступает в бак транспортного средства. Вращение вала измерителя объема при помощи оптоэлектронного датчика преобразуются в электрические импульсы, поступающие в блок управления колонки и индикации, где на цифровом светодиодном табло отображается количество отпущенного топлива, его цена, стоимость и значение указателя суммарного учета. Блок управления колонкой настраивается через ИК-порт, все технологические и метрологические параметры вносятся в блок управления с помощью технологического ИК пульта.

Пульт управления колонки, с помощью которого осуществляется задание дозы и архивирование отпущенного количества топлива, располагается в помещении оператора – кассира и подключается к персональному компьютеру.

Конструкция корпуса колонок может быть выполнена «Портального» типа или типа «Евролайн».

Числовые обозначения модификации колонок АС1,АС2,АС3,АС4 соответствуют количеству видов выдаваемого топлива.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики колонок представлены в табл. 1 и 2.

Таблица 1.

Наименование характеристики	Значение
1. Номинальный расход топлива через один раздаточный кран, $дм^3$/мин (л/мин)	40±10%
2. Наименьший расход топлива, $дм^3$/мин (л/мин)	5
3. Минимальная доза выдачи топлива, не более, $дм^3$ (л)	2
4.Пределы допускаемой основной погрешности ,% - при минимальной дозе выдачи - при дозах больше минимальной	 ±0,5 ±0,25
5. Наибольшее допускаемое изменение действительных значений основной погрешности, вызванное изменением температуры окружающего воздуха и топлива, отличной от 20±5°С, в пределах температур от минус 40 до плюс 50°С, %, не более	|0,25|
6. Сходимость показаний, %	|0,25|
7. Верхний предел показаний указателя разового учета: - выданного объема топлива, $дм^3$(л); - цены за 1 $дм^3$ (л) топлива, руб.; - стоимости, выданного объема топлива, руб.	 9999,99 99,99 9999,99
8. Дискретность отображения информации указателя разового учета: - выданного объема топлива, $дм^3$ (л); - цены за 1 $дм^3$ (л), руб.; - стоимости, выданного объема топлива, руб.	 0,01 0,01 0,01
9. Дискретность отображения информации указателя суммарного учета топлива, $дм^3$ (л)	0.01
10. Верхний предел показаний указателя суммарного учета топлива, $дм^3$ (л)	9999999,99
11.Номинальная мощность привода насоса не более, кВ·А	0,75
12. Номинальная тонкость фильтрования, мкм	60
13. Электропитание колонки от сети переменного тока напряжением (с частотой (50±1)Гц), В	220 (+15 % -10 %) 380 (+15 % -10%)
14. Длина раздаточного рукава не менее, м	4
15. Количество раздаточных рукавов *	1,2,3, 4, 6, 8(по п.1.2.ТУ)
16. Количество видов топлива *	1÷4

Масса и габаритные размеры моделей колонок приведены в таблице 2.

Таблица 2

АС								
«Евролайн»								
Наименование параметра	1.12	1.22	2.22	2.42	3.32	3.62	4.42	4.82
Масса,кг, не более	135	145	185	195	215	225	280	290
Габаритные размеры, мм, не более								
- длина	1076	1076	1260	1260	1665	1665	2122	2122
- ширина	485	485	485	485	485	485	485	485
- высота	2295	2295	2295	2295	2295	2295	2295	2295
«Портальные»								
Наименование параметра	1.11	1.21	2.21	2.41	3.31	3.61	4.41	4.81
Масса,кг, не более	113	123	163	173	193	203	258	268
Габаритные размеры, мм, не более								
- длина	810	810	1010	1010	1010	1010	1380	1380
- ширина	440	440	440	440	440	440	440	440
- высота	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290

Схемы обозначения колонок *АС*:

Топливораздаточные колонки АС1.ХХ:

Количество раздаточных кранов:

1 - один
2 - два

Тип корпуса:

1 - «Портальный»
2 - «Евролайн»

Топливораздаточные колонки АС2.XX:

Количество раздаточных кранов:

2 - два
4 - четыре

Тип корпуса:

1 - «Портальный»
2 - «Евролайн»

Топливораздаточные колонки АС3.XX:

Количество раздаточных кранов:

3 - три
6 - шесть

Тип корпуса:

1 - «Портальный»
2 - «Евролайн»

Топливораздаточные колонки АС4.XX:

Количество раздаточных кранов:

4 - четыре
8 - восемь

Тип корпуса:

1 - «Портальный»
2 - «Евролайн»

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на маркировочную табличку колонки сублимационным методом и на титульный лист эксплуатационной документации типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
Колонка топливораздаточная АС (модель АС1.XX, АС2.XX, АС3.XX, АС4.XX)	1	Модель в соответствии с заказом
Пульт дистанционного управления	1	На АЗС
Руководство по эксплуатации «Колонки топливораздаточные АС»	1	
Формуляр	1	
Упаковка	1	

ПОВЕРКА

Поверка колонок проводится в соответствии с МИ 1864-88 «ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- мерники металлические образцовые 2-го разряда вместимостью 10 дм^3, 20 дм^3, 50 дм^3, 100 дм^3 с пределом допускаемой относительной погрешности не более ±0,1 % по ГОСТ 8.400-80.
- передвижная поверочная лаборатория ППЛ-ТМ.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89 «ГСИ. Колонки топливораздаточные. Общие технические условия».

Технические условия: ТУ 4213.001.82585361.2008.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок топливораздаточных АС утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схемы.

Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ04.В01224 выдан Центром Сертификации «СТВ» со сроком действия до «20» мая 2012 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Айрон-Системс».

Адрес: 656022, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Попова, д.179б,
тел./факс: (3852)29-90-58
email: iron-systems@mail.ru

Директор
ООО «Айрон-Системс

Общество с ограниченной ответственностью «Айрон-Системс» Российская Федерация Алтайский край г. Барнаул IRONSYSTEMS

Д.Ю. Бартунов