

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

02 _____ 2006 г.



**Колонки топливораздаточные АЗС
(модели АЗС30, АЗС40, АЗС50)**

Внесены в Государственный реестр средств
измерений
Регистрационный номер 31431-06
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы «Zhejiang Lanfeng Machine Co., Ltd», Китай.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные АЗС (модели АЗС30, АЗС40, АЗС50), далее – колонки, предназначены для измерений объема различных марок автомобильного бензина, керосина, дизельного топлива и топливной смеси вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (от 0,55 до 40 сСт) при учетно-расчетных операциях на заправочных станциях.

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 приемный клапан и насосный моноблок, оснащенный фильтром и газоотделителем, подается в поршневой измеритель объема, из которого через рукава раздаточным краном поступает в бак транспортного средства. Колонка оснащена системой сброса газа из газоотделителя и бака транспортного средства в резервуар. Вращение вала измерителя объема при помощи оптоэлектронного датчика преобразуются в электрические импульсы, поступающие в электронный блок колонки, на цифровом табло которого отображается количество отпущенного топлива, его цена и стоимость.

Пульт управления колонки, с помощью которого осуществляется задание дозы и архивирование отпущенного количества топлива, располагается либо непосредственно на колонке, либо в помещении оператора – кассира. Колонка может оснащаться блоком для электронных расчетов по кредитным картам. В составе колонки имеется электромеханический суммарный счетчик - указатель суммарного учета.

Индикация показаний - жидкокристаллическая или светодиодная.

Модели колонок отличаются функциональными возможностями, конструкцией и внешним дизайном.

Модель АЗС30 имеет симметричную прямоугольную форму с расположением раздаточного крана на одной или обеих боковых сторонах.

Модель АЗС40 имеет форму как и модель АЗС30, но раздаточные краны расположены на

широких фронтальных сторонах по 2 или 3 крана на каждой стороне.

Модель АЗС50 имеет несимметричную форму с групповым расположением раздаточных кранов по 2, 3 или 4 крана с каждой стороны.

Модели идентифицируются 3-мя цифрами, следующими за буквами В или Н. 1-ая цифра указывает на количество раздаточных кранов, 2-ая цифра – на количество моноблоков (продуктов), 3-я цифра – на количество дисплеев с каждой стороны колонки.

Колонки выпускаются с встроенным моноблоком (исполнение В) и без него (исполнение Н). В последнем случае используется погружной насос в резервуаре.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица 1.

| Наименование параметра | Значение параметра |
|--|-------------------------------------|
| Номинальный расход топлива, $\text{дм}^3/\text{мин}$ (л/мин) | $50 \pm 10\%$ |
| Наименьший расход топлива, $\text{дм}^3/\text{мин}$ (л/мин) | 5 |
| Минимальная доза выдачи топлива, дм^3 (л) | 2 |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре окружающей среды и топлива $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ (δ_0), % | $\pm 0,25$ |
| Допускаемое изменение основной относительной погрешности при температуре отличной от $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$, в пределах температур окружающей среды и топлива от минус 40 до 50°C | $0,25\delta_0$ |
| 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. | 999,99 99,99 9999,99 |
| Цена деления индикации 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 |
| Дискретность отображения информации указателя суммарного учета топлива, дм^3 (л) | 1 |
| Верхний предел показаний указателя суммарного учета топлива, дм^3 (л) | 9999999 |
| Установленная мощность привода насоса в зависимости от модели не более, кВт·А | 1,1 |
| Электропитание колонки от сети переменного тока напряжением с частотой питания (50 ± 1) Гц, В | $220/380$ ($^{+10\%}$ $_{-15\%}$) |
| Длина раздаточного рукава, не менее, м | 4 |
| Полный средний срок службы, лет | 12 |
| Диапазон температур окружающего воздуха, $^\circ\text{C}$ | от минус 40 до 50 |
| Диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % | от 30 до 100 |

Масса и габаритные размеры моделей колонок приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование параметра | Значение параметра для моделей колонок АЗС- | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 30-B111 H111 | 30-B212 H212 | 30-B222 H222 | 40-B421 H421 | 40-B422 H422 | 40-B631 H631 | 40-B633 H633 | 50-B421 H421 | 50-B631 H631 | 50-B841 H841 |
| Масса, кг, не более | 165 | 210 | 250 | 320 | 330 | 390 | 400 | 330 | 400 | 450 |
| Габаритные размеры, мм, не более: | | | | | | | | | | |
| длина; | 1030 | 1030 | 1030 | 1345 | 1345 | 1345 | 1345 | 1870 | 1870 | 2355 |
| ширина; | 500 | 500 | 500 | 820 | 820 | 820 | 420 | 580 | 580 | 580 |
| высота | 2100 | 2100 | 2100 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 1900 | 1900 | 1900 |

Колонки выполнены во взрывозащищенном исполнении с маркировкой взрывозащиты 2Exdm[ib]ibIAT3.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на маркировочную табличку колонки в виде наклейки и на титульный лист эксплуатационной документации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|--------------------------------|---------|
| 1. Колонка АЗС | 1 шт.; |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 экз.; |
| 3. Упаковка | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка колонок проводится в соответствии с МИ 1864-88 «ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки» и МИ 2504-01 «ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки с использованием мерников типа М2р – СШ».

Основные средства поверки:

- мерники металлические образцовые 2-го разряда вместимостью 5, 10, 20, 50 л с пределом допускаемой относительной погрешности не более $\pm 0,08$ % по ГОСТ 8.400.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.510-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок топливораздаточных АЗС (модели АЗС30, АЗС40, АЗС50) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Колонки имеют сертификат соответствия № РОСС СМ. ГБ06.В00149, выданный ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» 05. 12. 2005 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Zhejiang Lanfeng Machine Co., Ltd», Китай.

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



В. И. Мишустин

Представитель фирмы
«Zhejiang Lanfeng Machine Co., Ltd»



А. Аверасов