


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

С О Г Л А С О В А Н О
Руководитель ГИИ СК 000 КИП «МЦЭ»-
генеральный директор
«Метрологический центр
энергоресурсов» «МЦЭ»
А.В. Федоров
2010 г.



| | |
|---|--|
| Колонки топливораздаточные CMD1687SK-G модели CMD1687SK-Gxy, CMD1687SK-GxyQ, CMD1687SK-GAxy, CMD1687SK-GAxyQ, CMD1687SK-GBxy, CMD1687SK-GBxyQ, CMD1687SK-GCxy, CMD1687SK-GCxyQ | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44337-10</u> Взамен № _____ |
|---|--|

Выпускаются по технической документации фирмы «Hongyang Group Co., Ltd.», КНР.

Назначение и область применения

Колонки топливораздаточные типа CMD1687SK-G, включая модели CMD1687SK-Gxy, CMD1687SK-GxyQ, CMD1687SK-GAxy, CMD1687SK-GAxyQ, CMD1687SK-GBxy, CMD1687SK-GBxyQ, CMD1687SK-GCxy, CMD1687SK-GCxyQ, (далее - колонка) предназначены для измерения объёма топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств с учетом требований учетно-расчетных операций.

Колонки эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности от 30 % до 100 %, температуре топлива от минус 40 °С до плюс 35 °С для бензина и от минус 40 °С до плюс 50 °С для керосина и дизельного топлива (или до температуры помутнения или кристаллизации).

Описание

Колонки имеют различные модификации, отличающиеся количеством вида топлива, числом раздаточных рукавов, числом одновременно обслуживаемых потребителей, а также наличием или отсутствием насоса в составе колонки. При отсутствии насоса в составе колонки применяется погружной насос в резервуаре, в этом случае обозначение модели имеет последнюю букву Q. Колонки имеют одно- и двухстороннее исполнение, с количеством рукавов с каждой стороны от одного до четырех.

Принцип действия колонок состоит в следующем: топливо из резервуара при помощи насоса с газоотделителем через фильтр подается в поршневой счетчик, из которого через электромагнитный клапан, напорный рукав, раздаточный кран поступает в бак транспортного средства. При помощи оптико-электронного преобразователя импульсов информация о количестве топлива, прошедшего через счетчик, поступает в электронный блок колонки, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного топлива, его цена и стоимость.

Задание дозы топлива и включение колонок производит оператор на пульте, находящемся непосредственно на колонке, или с пульта дистанционного управления.

Доза топлива задаётся в единицах объёма или в стоимостном выражении.

Колонка защищена от несанкционированного вмешательства в её работу пломбированием поршневого счётчика, оптико-электронного преобразователя импульсов, программной части электронного блока.

Установка на цифровом табло показания разового учета выданного объёма топлива в положение нуля производится автоматически при нажатии рычага клапана раздаточного крана.

Основными элементами колонки являются:

- электродвигатель YBJYb90 фирмы «Shenyang Daming Motor Co., Ltd», КНР;
- насос U102-B фирмы «Hongyang Group Co., Ltd.», КНР;
- измеритель объёма поршневого типа U101-B фирмы «Hongyang Group Co., Ltd.», КНР;
- датчик импульсов U501-E 5VDC фирмы «Hongyang Group Co., Ltd.», КНР;
- электромагнитный клапан EM5X фирмы «ASCO Joucomatic Limited», КНР;
- электронно-вычислительное устройство HYSK фирмы «Hongyang Group Co., Ltd.», КНР;
- фильтр тонкой очистки XX80 фирмы Yongjia huangtian dispenser parts, КНР, размер ячеек 28 мкм, плотность ячеек 550 ячеек на кв. дюйм;
- раздаточный кран OPW 11A фирмы OPW Fueling components, США.

В обозначении типа колонки отсутствие прописной буквы после буквы G означает, что колонка предназначена для одного вида топлива (имеет в своём составе один насос), буквы A, B, C, стоящие после буквы G, означают соответственно, что колонка предназначена для двух, трёх, четырёх видов топлива (имеет в своём составе два, три, четыре насоса). Буквы «х» и «у» либо отсутствуют, либо принимают значения 2, 4, 6, 8. Отсутствие буквы «х» означает, что количество измерителей объёма совпадает с количеством видов топлива, численное значение «х» отображает количество измерителей объёма. Отсутствие буквы «у» означает, что количество раздаточных рукавов совпадает с количеством видов топлива, численное значение «у» отображает количество раздаточных рукавов. Наличие буквы Q в обозначении колонки означает, что колонка не имеет в своём составе насоса, насос является погрузным, установленным в резервуаре с топливом.

Основные технические характеристики

| | |
|---|---------------|
| Номинальный расход, л/мин, ±10%..... | 50 |
| Наименьший расход, л/мин | 5 |
| Минимальная доза выдачи, л | 1 |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре (20±5) °С, % | ± 0,25 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре, отличной от (20±5) °С, в пределах температуры окружающей среды и топлива от минус 40 °С до плюс 50 °С, %, не более | ± 0,5 |
| Сходимость показаний, %, не более | 0,25 |
| Верхний предел показаний счетчика разового учета: | |
| - количества выданного топлива, л | 9999,99 |
| - цены за 1 литр, руб. | 99,99 |
| - стоимости выданного топлива, руб. | 9999,99 |
| Верхний предел показаний указателя счетчика суммарного учета топлива, л | 99 999 999,99 |
| Дискретность отсчета счетчика разового учета топлива: | |
| - количества выданного топлива, л | 0,01 |
| - цены за 1 литр, руб. | 0,01 |
| - стоимости выданного топлива, руб. | 0,01 |

Заключение

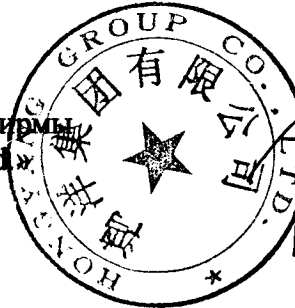
Тип топливораздаточных колонок CMD1687SK-G, включая модели CMD1687SK-Gxy, CMD1687SK-GxyQ, CMD1687SK-GAxy, CMD1687SK-GAxyQ, CMD1687SK-GBxy, CMD1687SK-GBxyQ, CMD1687SK-GCxy, CMD1687SK-GCxyQ, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Hongyang Group Co., Ltd.», КНР

Адрес: № 3, Gaoxiang Road, Gaoxiang Industrial Zone, Ou Hai District, Wenzhou, Zhejiang, КНР

Генеральный директор фирмы
«Hongyang Group Co., Ltd.»



Chen Wenyi