

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
Укрметртестстандарта

М.Я. Мухаровский
«2» 06 2004 г.

Подлежит публикации
в открытой печати

| | |
|--|--|
| Колонки для отпуска сжиженного газа Шельф...LPG | Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине Регистрационный № _____ Взамен № _____ |
|--|--|

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 33.2-30838462-002-2003

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки для отпуска сжиженного газа Шельф...LPG (далее по тексту - колонки) предназначены для заправки автомобилей сжиженным углеводородным газом для автомобильного транспорта по ГОСТ 27578-87 (далее по тексту - топливо), измерения объема отпущененной дозы, вычисления стоимости отпущенной дозы и суммарного учета объема отпущеного топлива и применяются на газовых автозаправочных станциях.

ОПИСАНИЕ

Колонки состоят из таких основных блоков, количество которых определяется модификацией и исполнением:

- фильтров-газоотделители;
- измерителей объема топлива с датчиками импульсов;
- электронных блоков с электронным отсчетным устройством;
- электромеханических или электронных счетчиков суммарного объема отпущеного томлива;
- клеммных коробок;
- клапанов.

Топливо из резервуара подается к колонкам насосом, который не входит в их состав, поступает в фильтр-газоотделитель, где проходит его очистка от механических частиц и отделение газовой фазы, которая возвращается в резервуар.

Топливо, прошедшее через фильтр, поступает в измеритель объема, приводит его поршни в возвратно-поступательное движение, которое превращается кулисным механизмом во вращательное движение выходного вала измерителя объема, угол вращения, которого

пропорционален объему отпущеного газа. Угол вращения выходного вала превращается датчиком импульсов в импульсный электрический сигнал, который поступает в электронный блок, превращается в цифровую форму и обрабатывается по заданному алгоритму.

Электронный блок вырабатывает сигналы управления колонкой и вычисляет стоимость дозы отпущеного топлива.

На электронном счетном устройстве индицируется цена топлива, объем и стоимость отпущеной дозы топлива.

Электрооборудование колонок имеет взрывозащищенное исполнение.

Электронные блоки колонок имеют унифицированный выходной кодовый сигнал и могут функционировать совместно с комплексами электронных средств управления и учета и специализированными кассовыми аппаратами.

Электронные блоки колонок могут иметь вмонтированные устройства для считывания информации с пластиковых магнитных карточек.

Колонки имеют две модификации (Шельф 100...LPG и Шельф 300...LPG), а также исполнения, которые отличаются количеством раздаточных кранов, габаритными размерами и массой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|----------------------|
| 1.Максимальный расход топлива | 50 л/мин; |
| 2.Минимальный расход топлива | 5 л/мин; |
| 3.Объем минимальной дозы выдачи топлива | 5 л; |
| 4.Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема дозы отпущеного топлива | ± 1,0 %; |
| 5.Рабочие условия эксплуатации | |
| - температура окружающего воздуха | от минус 20 до 50°C; |
| - максимальное рабочее избыточное давление топлива | 1,6 МПа; |
| - относительная влажность окружающего воздуха | до 100 %; |
| - питание от электросети переменного тока, номинальным напряжением , частотой 50 Гц. | 220 В; |
| 6. Маркировка взрывозащищенности | Ex II 2G II A T3; |
| 7. Емкость отсчетного устройства по индикации | |
| - цены топлива | 999,99 грн.; |
| - объема отпущеной дозы топлива | 9999,99 л.; |
| - стоимости отпущеной дозы | 9999,99 грн.; |
| - суммарного объема отпущеного топлива | 9999999 л.; |
| 8. Цена единицы наименьшего разряда отсчетного устройства по индикации: | |
| -цена | 0,01 грн.; |
| -объема отпущеной дозы топлива | 0,01 л; |
| -стоимости отпущеной дозы топлива | 0,01 грн.; |
| -счетчика суммарного объема отпущеного топлива | 1 л; |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку колонок способом офсетной печати и на эксплуатационную документацию печатным способом.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- колонка для выдачи сжиженного газа Шельф...LPG - 1 шт. (модификация и исполнение в соответствии с заказом);
- эксплуатационная документация фирмы-производителя – 1 экз.;
- упаковка – 1 комплект.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Проверку (калибровку) колонок проводят в соответствии с методикой, приведенной в руководстве по эксплуатации.

Основные средства поверки перед вводом в эксплуатацию, после ремонта и в эксплуатации (рабочие эталоны) – счетчики сжиженного газа 8700.25 производства фирмы ADAST SYSTEMS (Чешская Республика), пределы допустимой относительной погрешности $\pm 0,3\%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 33.2-30838462-002-2003. Колонки для отпуска сжиженного газа. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки для отпуска сжиженного газа Шельф...LPG отвечают требованиям ТУ У 33.2-30838462-002-2003

Изготовитель: ООО “НПК “Шельф”
84700, Донецкая обл, г. Дебальцево, ул. Советская, 5
тел. 8-06249-2-38-38
тел. 8-06249-2-48-63

Директор ООО “НПК “Шельф”

Т.Н. Кечиян



Исполнитель – Бирюкова Е.В.