



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

В.А Сковородников

« _____ » _____ 2002 г.

Колонки газораздаточные АСТРА	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23142-02</u> Взамен № _____
----------------------------------	--

Выпускаются по ТУ У 24672678.006-2000, Украина

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки газораздаточные АСТРА (далее по тексту - колонки) предназначены для измерения объема сжиженных углеводных газов для автомобильного транспорта по ГОСТ 27578 (далее по тексту - газ) при заполнении топливных баллонов автомобилей, приведения измеренного объема газа к нормальным условиям при плюс 20°C (далее по тексту - нормальные условия), подсчета стоимости заправленного газа, измерения суммарного объема отпущенного газа, а также предшествующей очистки газа от механических примесей и отделения парогазовых фракций.

Колонки могут применяться как на стационарных газозаправочных станциях (АГЗС), так и на автомобильных газозаправочных пунктах (АГЗП) и передвижных газонаполнительных станциях для заполнения топливных автомобильных баллонов, коммерческого учета газа, который отпускается потребителям.

ОПИСАНИЕ

Функционально в состав колонок входят блок управления и индикации и гидравлический узел.

Блок управления и индикации обеспечивает введение исходных данных, вывод на индикацию результатов измерения, стоимости заправленного газа, приведение значения измеренного объема газа к нормальным условиям и управляет работой гидравлического узла.

Гидравлический узел, к которому сжиженный газ подается с помощью насоса из емкости складирования газа, обеспечивает очистку газа от механических примесей при прохождении через фильтр - газоотделитель и отделение парогазовых фракций, которые возвращаются в емкость складирования по трубопроводу паровой фазы. При прохождении газа через турбинный преобразователь, последний вырабатывает электрические импульсы, количество которых пропорционально объему газа, который прошел через турбинный преобразователь.

Колонки оборудованы предохранительным клапаном, который защищает гидравлический узел от превышения давления газа.

Колонки изготавливаются в четырех исполнениях в зависимости от их конструкции и назначения:

- исполнение 1: "АСТРА - 1" - стационарный вариант с однострочным цифровым показывающим устройством (ЦПУ);

- исполнение 2: " АСТРА - 1- 01" - стационарный вариант с трехстрочным ЦПУ;

- исполнение 3: "АСТРА - 1С" - стационарный вариант;

- исполнение 4: "АСТРА - 1ГГ - передвижной вариант.

Колонки исполнения 1 и 2 конструктивно состоят из трех блоков: установки газораздаточной, пульта управления и коробки соединительной.

Колонки исполнения 3 и 4 - моноблочные, функционально состоят из блока управления и индикации и гидравлического узла.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Условия эксплуатации колонок:	
- температура окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 45 (от плюс 10 до плюс 35 - для пульта управления и коробки соединительной колонок исполнения 1 и 2);
- диапазон температур газа, °С	от минус 35 до плюс 45;
- избыточное давление газа на входе, МПа	от 0,7 до 1,6;
- питание колонок - сеть переменного тока частотой (50±1)Гц напряжением, В	от 187 до 242
2. Пределы допустимой относительной погрешности при измерении приведенного к нормальным условиям объема газа, %	±1,5 - для колонок исполнения 1 и 2 ±1,0 - для колонок исполнения 3 и 4
3. Расход газа на выходе колонок, л/мин	от 7,2 до 32
4. Минимальный объем отпущенного газа, л	10
5. Емкость ЦПУ при индикации:	
- объема разовой дозы отпущенного газа, л	999,99 (999,9 л - для исполнения 1 и 2);
- суммарного объема отпущенного газа, л	999 999;
- стоимости отпущенного газа	999,99 единиц стоимости; (9999,99 - для исполнения 3 и 4);
- стоимости 1 л газа (кроме колонок исполнения 1)	99,99 единиц стоимости
6. Цена единицы наименьшего разряда ЦПУ при индикации:	
- объема отпущенного газа для исполнения 1; 2, л	0,1
- объема отпущенного газа для исполнения 3 и 4, л	0,01
- суммарного объема отпущенного газа, л	1,0
- стоимости отпущенного газа	0,01 единицы стоимости.
7. Масса колонок, кг, не более:	
а) исполнения 1 и 2 в том числе:	155;
- установки газораздаточной	140,0;
- пульта управления	8,0;
- коробки соединительной	3,5;
б) исполнения 3	110;
в) исполнения 4	70.
8. Габаритные размеры, мм, не более:	
а) исполнения 1 и 2:	

- установки газораздаточной	1250 x 700 x 360;
- пульта управления	380 x 345 x 115;
- коробки соединительной	400 x 100 x 70;
б) исполнения 3	1530 x 900 x 440;
в) исполнения 4	1000 x 550 x 300
9. Потребляемая мощность не более, В* А.	50
10. Средняя наработка на отказ должна быть не менее	20000 заправок при продолжительности заправки не более 5 мин.
11. Полный средний срок службы не менее, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на этикетку колонки способом сеткографии и на титульный лист эксплуатационной документации способом изготовления документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки колонок входят:

- колонка газораздаточная (в сборе) - 1 шт. (исполнение в соответствии с заказом);
- руководство по эксплуатации -1 экземпляр;
- комплект ЗИП - 1 комплект;
- упаковка ААЛЧ.321163.001 или КГРП.60.001 или КГР.60.001 - 1 комплект

ПОВЕРКА

Поверка колонок проводится в соответствии с разделом 11 руководства по эксплуатации ААЛЧ.400741.001 РЭ или КГРП.00.001 РЭ, согласованной с ФГУП ВНИИМС в июне 2002 г.

Основные средства поверки - весы для статического взвешивания с верхней границей взвешивания -50 кг и границами допустимой абсолютной погрешности ± 20 г.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 24672678.006-2000 «Колонки газораздаточные АСТРА. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки газораздаточные АСТРА соответствуют требованиям технических условий ТУ У 24672678.006-2000.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

НПООО «АСТРОН», Украина, 61023, г. Харьков, ул. Сумская 132.

Директор НПООО «АСТРОН»



Г.К. Прилуцкий