

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

Укрметртестстандарта

_____ М. Я. Мухаровский

“ ____ ” _____ 2007 г.

Подлежит публикации
в открытой печати

Колонки для отпуска сжатого природного газа “Шельф...CNG”	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У2399-07 На замену № _____
---	---

Выпускаются по ТУ У 33.2-30838462-004-2007.

НАЗНАЧЕНИЕ И СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки для отпуска сжатого природного газа “Шельф...CNG” (далее – колонки) предназначены для заправки автотранспортных средств сжатым углеводородным газом для автомобильного транспорта по ГОСТ 27577 (далее - газ), измерения массы отпущенной дозы, вычисления объема отпущенной дозы газа (в некоторых модификациях), приведенного к нормальным условиям (абсолютное давление 0,101325 МПа, температура 293,15 К) и стоимости отпущенной дозы, суммарного учета отпущенного газа в единицах массы и объема в дистанционном или ручном режиме.

Колонки применяются на автомобильных газонаполнительных станциях.

ОПИСАНИЕ

Колонки состоят из таких основных блоков, количество которых зависит от модификации и исполнения:

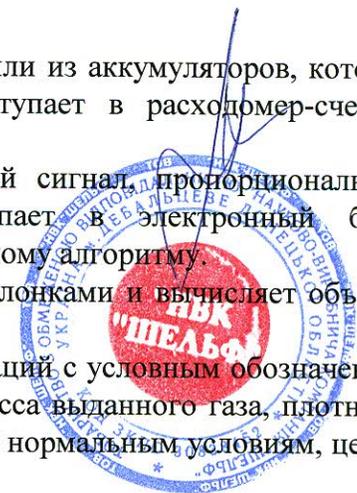
- расходомеров-счетчиков кориолисных;
- фильтров;
- электронных блоков с электронным отсчетным устройством;
- электронных счетчиков суммарного учета отпущенного газа;
- клеммных коробок;
- блоков клапанов.

Газ в газовую систему колонок подается компрессором или из аккумуляторов, которые не входят в состав колонок, из газовой магистрали и поступает в расходомер-счетчик кориолисный.

Расходомер-счетчик кориолисный выдает электрический сигнал, пропорциональный массе газа, прошедшей через него. Этот сигнал поступает в электронный блок, преобразовывается в цифровую форму и обрабатывается по заданному алгоритму.

Электронный блок вырабатывает сигналы управления колонками и вычисляет объем и стоимость дозы отпущенного газа.

На электронном отсчетном устройстве колонок модификации с условным обозначением «ШЕЛЬФ 100-1 CNG» и «ШЕЛЬФ 100-2 CNG» индицируется масса выданного газа, плотность газа, давление газа во время заправки, объем газа, приведенного к нормальным условиям, цена и



стоимость отпущенной дозы газа. Модификации с условным обозначением «ШЕЛЬФ 100-1М CNG» и «ШЕЛЬФ 100-2М CNG» имеют индикацию массы, цены и стоимости отпущенной дозы.

Суммарный учет выданного газа осуществляется электронным счетчиком.

Электрооборудование колонок имеет взрывозащищенное исполнение.

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

Заправка автомобилей газом производится через газозаправочный шланг, оснащенный разрывной муфтой и муфтой для подключения к газовой системе автомобиля.

Колонки имеют две модификации – для отпуска газа в единицах массы или объема, а также два исполнения – для одновременного обслуживания одного или двух потребителей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Максимальный расход газа – 30 кг/мин.
2. Минимальный расход газа – 1,5 кг/мин.
3. Масса минимальной отпускаемой дозы газа – 4 кг.
4. Границы допустимой основной относительной погрешности при измерении массы отпущенного газа – $\pm 1,0\%$.
5. Рабочие условия эксплуатации:
 - температура окружающей среды – от минус 30 до 50 °С;
 - относительная влажность окружающей среды – до 100 %;
 - электрическое питание – от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В, номинальной частотой 50 Гц;
 - максимальное рабочее избыточное давление в газовой системе колонок – 25 МПа.
6. Емкость отсчетного устройства при индикации:
 - массы отпущенной дозы газа – 9999,99 кг;
 - плотность газа – 9,999 кг/м³;
 - объема отпущенной дозы газа – 9999,99 м³;
 - цены газа – 99,99 гривень;
 - стоимости отпущенной дозы газа – 9999,99 гривень;
 - суммарного объема отпущенного газа – 9999999 кг или 9999999 м³.
7. Цена единицы наименьшего разряда отсчетного устройства при индикации:
 - массы отпущенной дозы газа – 0,01 кг;
 - плотность газа – 0,001 кг/м³;
 - объема отпущенной дозы газа – 0,01 м³;
 - цены газа – 0,01 грн;
 - стоимости отпущенной дозы газа – 0,01 грн;
 - суммарного объема отпущенного газа – 1 кг или 1 м³.
8. Средняя наработка на отказ – не менее 20 000 циклов заправки.
9. Средний срок службы – не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку колонок и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки колонок содержит:

- колонка для отпуска сжатого природного газа «ШЕЛЬФ...CNG» – 1 шт. (модификация и исполнение – в соответствии с заказом);



- руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- упаковка – 1 экз.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка колонок осуществляется в соответствии с методикой, изложенной в руководстве по эксплуатации.

Основные рабочие эталоны, необходимые для поверки колонок во время выпуска из производства, перед вводом в эксплуатацию, после ремонта и во время эксплуатации – весы или весоизмерительное устройство с наибольшей границей измерения 200 кг, с границей допустимой погрешности ± 20 г.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 33.2-30838462-004-2007 «Колонки для отпуска сжатого природного газа «ШЕЛЬФ...CNG». Технические условия».

ВЫВОДЫ

Колонки для отпуска сжатого природного газа «ШЕЛЬФ...CNG» соответствуют требованиям технических условий ТУ У 33.2-30838462-004-2007.

Производитель: ООО «НПК «Шельф», Донецкая обл., г. Дебальцево, ул. Советская, 5.

тел. 8 (06249) 2-48-63
тел./факс 8 (06249) 2-38-38

Директор ООО «НПК «Шельф»



Т.Н. Кечиян

Исполнитель:
Н. В. Петренко