



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

АНнулиРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

7985

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

27 мая 2014 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 06-12 от 05.07.2012 г.) утвержден тип средств измерений

"Колонки для отпуска сжиженного газа "Шельф...LPG",

изготовитель - **ООО "НПК "Шельф", г. Дебальцево Донецкой обл., Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 2744 12** и допущен к применению в Республике Беларусь с 5 июля 2012 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

5 июля 2012 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 06-2012

5 ИЮЛ 2012

секретарь НТК

Meeel

Продлён до "___" ___ 20___ г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель
генерального директора
ДП «Укрметртестстандарт»

_____ М. С.Жалдак
“ ” _____ 2008 г.

Подлежит публикации
в открытой печати

Колонки для отпуска сжиженного газа Шельф...LPG	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У1905-08 На замену № У 1905-04
--	--

Выпускаются по 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 - газ), измерения объема отпущенной дозы газа, вычисления стоимости дозы и суммарного учета объема отпущенного газа и применяются на газовых автозаправочных станциях.

ОПИСАНИЕ

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

- фильтров-газоотделителей;
- четырехпоршневых измерителей объема газа с датчиками импульсов;
- электронных блоков с электронным отсчетным устройством;
- электромеханических или электронных счетчиков суммарного объема отпущенного газа;
- клеммных коробок;
- блоков клапанов.

Газ из резервуара подается к колонкам насосом, который не входит в их состав (кроме конок Шельф 100-1 LPG и Шельф 100-2 LPG, в состав которых насосы входят), поступает в фильтр-газоотделитель, где проходит его очистка от механических частиц и отделение паровой фазы, которая возвращается в резервуар.

После фильтра-газоотделителя газ поступает в поршневой измеритель объема, приводит его поршни в возвратно-поступательное движение, которое преобразовывается во вращательное движение выходного вала, угол вращения, которого пропорционален объему отпущенного газа. Угол вращения выходного вала превращается датчиком импульсов в импульсный электрический сигнал, который поступает в электронный блок, преобразовывается в цифровую форму и обрабатывается по заданному алгоритму.

Электронный блок выдает сигналы управления колонкой и вычисляет стоимость дозы отпущенного газа.

На электронное отсчетное устройстве выводится цена газа, объем и стоимость отпущенной дозы газа.

Суммарный учет выданного газа осуществляется электромеханическим или электронным счетчиком.

Электрооборудование колонок имеет взрывозащищенное исполнение.

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

Колонки могут иметь вмонтированные устройства для считывания информации с пластиковых магнитных карточек.

Колонки имеют модификации и исполнения, которые отличаются количеством измерительных каналов, емкостью отсчетного устройства, габаритными размерами, массой и дизайном.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Максимальный расход газа 50 л/мин;
2. Минимальный расход газа 5 л/мин;
3. Объем минимальной дозы выдачи газа 5 л;
4. Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема дозы отпущенного газа $\pm 1,0 \%$;
5. Рабочие условия эксплуатации
 - температура окружающего воздуха от минус 20 до 45°C (для газа марки ПБА) и от минус 35 до 45°C (для газа марки ПА)
 - относительная влажность окружающего воздуха до 100 %;
 - максимальное рабочее давление газа в гидросистеме 1,6 МПа;
 - электрическое питание - от сети переменного тока, номинальным напряжением 220В и частотой 50 Гц.
6. Емкость отсчетного устройства по индикации объема отпущенной дозы газа 9999,99 или 999999,99 л (в зависимости от исполнения).; 99,99; 9999,99 или 999999 грн. (в зависимости от исполнения).; 9999,99; 999999,99-или 99999999 грн. (в зависимости от исполнения).; 9999999 л.;
- цены газа
- стоимости отпущенной дозы газа
- суммарного объема отпущенного газа
7. Цена единицы наименьшего разряда отсчетного устройства при индикации:
 - объема отпущенной дозы топлива 0,01 л;
 - цена 0,01 грн.;
 - стоимости отпущенной дозы газа 0,01 грн.;
 - суммарного объема отпущенного газа 1 л.
8. Количество измерительных каналов, габаритные размеры и масса колонок приведены в таблице

Таблица -количество измерительных каналов, габаритные размеры и масса колонок

Условное обозначение исполнения	Количество измерительных каналов	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
Шельф 100-1 LPG	1	990x474x1800	190
Шельф 100-2 LPG	2	1200x474x1800	210
Шельф 300-1 LPG	1	1100x600x2290	220
Шельф 300-2 LPG	2	1100x600x2290	280
Шельф 300-3 LPG	3	1100x600x2290	340
Шельф 300-4 LPG	4	1100x600x2290	400



Шельф 100-1 P LPG	1	1460x550x1900	350
Шельф 100-2 P LPG	2	1460x550x1900	380

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);
- руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- паспорт-формуляр – 1 экз.
- упаковка – 1 комплект.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

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

Рабочие эталоны, необходимые для проведения поверки колонок перед вводом в эксплуатацию, после ремонта и во время эксплуатации – счетчики сжиженного газа с границами допустимой относительной погрешности $\pm 0,4\%$, мерники для сжиженного газа с границами допустимой относительной погрешности $\pm 0,3\%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 33.2-30838462-002-2003. Колонки для отпуска сжиженного газа «Шельф...LPG ». Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Производитель: ООО «НПК «Шельф» 84700, г. Дебальцево, ул. Советская, 5
 тел. 8-06249-2-38-38
 тел. 8-06249-2-48-63

Директор ООО «НПК «Шельф»

Т.Н. Кечиян

