

Описание типа для Государственного реестра

Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении
типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ

«Краснодарский ЦСМ»

В.И. Даценко

набл 2009 г.

Колонки топливораздаточные сжиженного газа CleanFuel серий «4000», «6000», «7000», «8000»

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 42212-09

Взамен _____

Выпускаются по технической документации фирмы «CLEAN FUELING TECHNOLOGIES, INC.», США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные сжиженного газа CleanFuel серий «4000», «6000», «7000», «8000» (далее колонки), предназначены для измерения объема сжиженного газа (пропан-бутановой смеси) при выдаче его в баки транспортных средств.

Колонки могут применяться на технологических участках сжиженного углеводородного газа автозаправочных станций и пунктов в составе много топливных станций и промышленных предприятий, при заправке баллонов газобаллонных автомобилей в автозаправочных комплексах и других объектах газового хозяйства.

ОПИСАНИЕ

В основе измерительной системы колонок используются расходомеры модели МА-4 фирмы «Liquid Controls S.p.A», формирующие, при протекании через них сжиженного газа, последовательность импульсов, количество которых пропорционально объему протекающего газа. Эта измерительная информация поступает на пульт управления колонки, где производится её обработка, определяется объем прошедшего через колонку сжиженного газа, производится его температурная корректировка и вычисляется стоимость. Результаты определения объема газа и вычислений его стоимости отображаются на жидкокристаллическом (или светодиодном) индикаторе и (или) на экране ПЭВМ.

Пульт управления колонки, с помощью которого осуществляется задание дозы, установка цены, настройка режимов работы, её калибровка, а также архивирование сведений о количестве отпущенного топлива, располагается непосредственно на колонке, либо в помещении оператора – кассира. Колонка может оснащаться блоком для электронных

расчетов по кредитным картам. В колонки встроен электромеханический суммарный счетчик - указатель суммарного учета отпущенного газа.

Основные блоки колонки жестко смонтированы в металлическом корпусе и работают в информационной связи с пультом управления и компьютером.

Колонки могут комплектоваться механическим регистратором количества заданного и отпущенного топлива, который оснащен механическим счетчиком разового учета. В таких колонках пульт управления отсутствует, а его функции выполняет ПЭВМ.

Предусмотрен выпуск десяти модификаций колонок: 4100, 6301, 6302, 6303, 6100, 6200, 7100, 7200, 8100, 8200.

Модификации 6100, 7100, 8100, 6200, 7200 и 8200 оснащены электронной панелью управления и отличаются количеством раздаточных рукавов (один у модификаций 6100, 7100, 8100 и два у модификаций 6200, 7200 и 8200), исполнением их подвеса, а также габаритами и массой.

Модификации 4100, 6301, 6302 и 6303 оснащены механическим регистратором количества заданного и отпущенного топлива, одним раздаточным рукавом, и различаются между собой производительностью.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальный расход, л/мин	9;
Максимальный расход, л/мин	60;
Минимальная доза выдачи, л	5;
Минимальное давление сжиженного газа, МПа	0,8;
Максимальное давление сжиженного газа, МПа	1,8;
Пределы допускаемой относительной погрешности колонки %, не более	±1,0;
Емкость счетчика разового учета:	
- стоимости, руб.	9999.99*;
- выдачи сжиженного газа	
модификации 6100, 7100, 8100, 6200, 7200, 8200, л	999.99;
модификации 4100, 6301, 6302, 6303, л	9999.9;
- цены за 1 л, руб.	99.99*;
Емкость несбрасываемого счетчика суммарного учета, л	
электромеханического	999999;
электронного	999999*;
дискретность отсчета счетчика разового учета:	
- стоимости, руб.	0,01;
- выдачи сжиженного газа	
модификации 6100, 7100, 8100, 6200, 7200, 8200, л	0,01;
модификации 4100, 6301, 6302, 6303, л	0,1;
- цены за 1 л, руб.	0,01;
дискретность отсчета счетчика суммарного учета, л	0,01;
Потребляемая мощность В·А, не более	100;
Напряжение питающей сети	(220 ±22) В частотой (50 ±2) Гц;
Длина раздаточного рукава, м, не менее	4;
Температура окружающей среды, °С:	
модификации 4100, 6301, 6302, 6303	от минус 40 до плюс 50;
модификации 6100, 7100, 8100, 6200, 7200, 8200	от минус 30 до плюс 50;
Средний срок службы, лет, не менее	8 лет;
Средняя наработка на отказ, час, не менее	10000.

Описание типа для Государственного реестра

Наименование параметра	Значение параметра для модификаций колонок CleanFuel									
	4100	6100	6200	7100	7200	8100	8200	6301	6302	6303
Масса, кг, не более	210	220	240	250	270	245	265	205	210	210
Габаритные размеры, мм, не более										
длина;	800	800	800	820	820	820	820	660	660	660
ширина;	500	660	660	660	660	720	720	660	660	660
высота	1400	1700	1700	2200	2200	1700	1700	1700	1700	1700

Маркировка взрывозащиты:
расходомера
привода соленоидного
коробок соединительных

1ExIBT6;
1ExICT3;
1ExICT6.

* в модификациях 4100, 6301, 6302 и 6303 счетчики разового учета стоимости и цены, а также электронный счетчик суммарного учета отсутствуют.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на маркировочную табличку колонки в виде наклейки и на титульный лист эксплуатационной документации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|--|--------|
| 1. Колонка топливораздаточная сжиженного газа CleanFuel | 1 шт. |
| 2. Топливораздаточные колонки CleanFuel серий «4000», «6000», «7000», «8000». Руководства | 1 экз. |
| 3. Колонки топливораздаточные сжиженного газа CleanFuel серий «4000», «6000», «7000», «8000». Методика поверки | 1 экз. |
| 4. Колонки топливораздаточные сжиженного газа CleanFuel серий «4000», «6000», «7000», «8000». Формуляр | 1 экз. |
| 5. Упаковка | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка колонок проводится в соответствии с документом «Колонки топливораздаточные сжиженного газа CleanFuel серий «4000», «6000», «7000», «8000». Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Краснодарский ЦСМ» в ноябре 2009г.

Основные средства поверки:

- мерник металлический 2-го разряда для сжиженных газов ММСГ-1, ТУ -1390-007-24137198-2001»;

- секундомер СОСпр – 26-2-010, цена деления – 0,2с.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.510-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».

Техническая документация фирмы «CLEAN FUELING TECHNOLOGIES, INC.», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Колонки топливораздаточные сжиженного газа CleanFuel серий «4000», «6000», «7000», «8000» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС US.МЛ14.В00191 действителен с 29.07.2009 до 29.07.2012, выдан органом по сертификации «ТехСИ» РОСС RU.0001.11МЛ14.

Изготовитель:

Фирма «CLEAN FUELING TECHNOLOGIES, INC.»,
116 Halmar Cove Georgetown, TX 78628, USA
тел: +1-512-942-83-00, факс: +1-512-942-83-11,

Заявитель: ООО «ПРОЕКТ-СТРОЙ-ДИЗАЙН»

350058 г. Краснодар, ул. Старокубанская, 114 оф.616
тел. факс (861) 231-26-89

Генеральный директор
ООО «ПРОЕКТ-СТРОЙ-ДИЗАЙН»

В.И. Агеев

