

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ «Тест ПЭ» –

исполнительный директор

ЗАО «Метрологический центр
энергоресурсов»



А.В. Федоров

«20» июль 2005 г.

<p>Колонки раздаточные сжиженного газа Quantium 200T LPG, модель 1-2</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29707-05</u></p>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы Tokheim Sofitam Applications, Франция. Серийные номера: G0520016, G0520017, G0520018, G0520019, G0520020, G0520021, G0520022, G0520023, G0520024, G0520025, G0520026, G0520027.

Назначение и область применения

Колонки раздаточные сжиженного газа Quantium 200T LPG, модель 1-2 (далее - колонки) предназначены для измерения объема сжиженного нефтяного газа (пропан-бутановой смеси) при заправке баллонов автомобилей.

Область применения - автогазозаправочные станции.

Описание

Колонка состоит из гидравлического блока и головки калькулятора. Гидравлический блок колонки включает гидравлические и паровые линии с встроенным оборудованием, а также опцию золотниковых клапанов на входе гидравлических линий и выходе паровой фазы. В головке калькулятора размещается электрическое оборудование колонки. Колонка имеет двухстороннее исполнение на два заправочных места.

При включении в работу погружного насоса (в комплект поставки не входит) сжиженный газ поступает в фильтр-пароотделитель, где происходит очистка от механических примесей и отделение паровой фазы. Затем сжиженный газ через обратный клапан, объёмомер, дифференциальный клапан, гарантирующий прохождение через объёмомер жидкой фазы, переполнительный и электромагнитный клапаны поступает в заправочный шланг с разрывной муфтой и раздаточным пистолетом и далее в баллон автомобиля. Для устранения возможности возникновения в системе жидкостных ловушек в гидравлических линиях установлены разгрузочные клапаны.

Выделенная в пароотделителе паровая фаза поступает через золотниковый клапан в хранилище, а также за счёт избыточного давления воздействует на дифференциальный клапан. Для контроля давления паровой фазы установлен манометр. Для устранения превышения давления в паровой и гидравлической линии установлены предохранительные клапаны.

Электрическая часть колонки обеспечивает управление работой, регистрацию количества и стоимости отпущенного сжиженного газа, экстренную остановку с блокированием всей гидросистемы.

На электронных табло (дисплеях), расположенных попарно на каждой из сторон головки калькулятора колонки для каждого заправочного места отображается:

- объем выданной дозы сжиженного газа;
- стоимость выданной дозы сжиженного газа;
- цена сжиженного газа.

Ввод цены, а также вывод на табло стоимости и объема сжиженного газа за смену или другой выбранный промежуток времени осуществляется с помощью бесконтактного дистанционного пульта управления, поставляемого в комплекте с колонкой, либо с помощью дистанционного пульта (в комплект поставки не входит).

Объем газа за весь период работы колонки определяется по механическому счётчику суммарного учёта, установленному на кожухе с обеих сторон гидравлического блока.

Хранение информации обеспечивается с помощью встроенной энергонезависимой памяти, работающей от литиевой батареи, в течение 1 года.

Получение информации и управление колонкой может осуществляться с помощью внешнего электронного устройства через интерфейс RS232.

Основные технические характеристики

Количество объёмометров, шт	2
Количество дисплеев, шт	4
Количество заправочных шлангов, шт	2
Минимальный расход, л/мин	5
Максимальный расход, л/мин	50
Предел допускаемой относительной погрешности измерений объема сжиженного газа, %	±1,0%
Минимальная доза выдачи, л	5
Рабочее давление газа, МПа	от 0,7 до 1,5
Максимальное давление газа, МПа	2,5
Индикация:	дисплей WWC T1
цена, руб/л	5 цифр
стоимость разовой дозы, руб	7 цифр
объем разовой дозы, л	7 цифр
Цена деления, л:	
индикатора объема разовой дозы	0,1; 0,01
счетчика суммарного учёта	1,0
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от минус 20 до 50
температура сжиженного газа, °С	от минус 25 до 25
влажность окружающего воздуха, %	от 5 до 95
Параметры питания:	
напряжение переменного тока, В	220 (+10/-15%)
частота, Гц	50±1
потребляемая мощность, Вт, не более	80
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP54
Габаритные размеры, мм	673x400x1568,5

Колонки выполнены во взрывозащищенном исполнении, подтвержденном экспертным заключением о промышленной безопасности № ВНИП_ЭПБ_04/ТУ-05 (ОАО «ВНИПИНефть»)

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку изделия и на техническую документацию фирмы.

Комплект поставки

В комплект поставки входят: колонка в сборе, комплект золотниковых клапанов, пульт управления, методика поверки, техническая документация фирмы-изготовителя.

Поверка

Поверка производится по методике, разработанной ГЦИ СИ «Тест ПЭ» и утвержденной в июле 2005 года.

Основное поверочное оборудование – мерники для сжиженного газа, вместимость 10 и 20 л, погрешность не более $\pm 0,25\%$.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

Международная рекомендация МОЗМ МР №117 «Измерительные системы для жидкостей, кроме воды».

Техническая документация фирмы Tokheim Sofitam Applications, Франция.

Заключение

Тип колонки раздаточной сжиженного газа Quantum 200T LPG (модель 1-2) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: Tokheim Sofitam Applications, Франция

Адрес: Route de Soliers, 14540, Grentheville, France

Заявитель: ООО «Торговый Дом «Всё для АЗС»

Адрес: 127018, г.Москва, 1-й Вышеславцев пер., д.6

Телефон: (095) 789-34-64

Факс: (095) 973-96-60

С описанием ознакомлен:

Генеральный директор ООО «Торговый Дом «Всё для АЗС»


А.Р.Борисов