



СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора ВНИИМС

В. А. Сковородников

2000 г.

Колонки газораздаточные КЗЗГ-1	Внесены в Государственный ре- естр средств измерений Регистрационный № <u>20029-00</u> Взамен № _____
-----------------------------------	--

Выпускается по ТУ У 24672678.001-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонка газораздаточная КЗЗГ-1 (далее по тексту — колонка) предназначена для измерения объема сжиженных углеводородных газов для автомобильного транспорта по ГОСТ 27578 (далее по тексту — газ) при заполнении топливных баллонов автомобилей, подсчета стоимости заправленного газа, измерения суммарного объема отпущенного газа, а также предварительной очистки газа от механических примесей и отделения парогазовых фракций.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно колонка состоит из следующих составных частей:

- установки газораздаточной;
- пульта управления;
- коробки соединительной.

Пульт управления обеспечивает ввод входных данных, вывод на индикацию измеренных значений объема и суммарного объема газа, стоимости заправленного газа, приводит значения объема к нормальным условиям и управляет работой колонки.

Пульт управления настольного типа устанавливается вместе с коробкой соединительной в помещении вне взрывоопасной зоны на расстоянии до 50 м от установки газораздаточной. Пульт управления связан с установкой газораздаточной двумя кабелями. Монтаж кабелей со стороны пульта производится через коробку соединительную.

После задания оператором значения объема, вида и цены отпускаемого газа и нажатия кнопки ПУСК электронное вычислительное устройство колонки открывает электромагнитный клапан.

Газ подается в газораздаточную установку, где в фильтре-газоотделителе происходит очистка газа от механических примесей и отделение парогазовых фракций. Парогазовые фракции возвращаются в емкость складирования по трубопроводу паровой фазы.

Газ в жидкой фазе проходит через датчик расхода, электромагнитный клапан и подается на вход дифференциального клапана, обеспечивающего прохождение через датчик расхода только жидкой фазы газа, далее через шланг и устройство заправочное в баллон заправляемого автомобиля. Заправка прекращается после закрытия электромагнитного клапана по команде с вычислительного

устройства, которое обеспечивает приведение фактического объема выданного газа к нормальным условиям (20⁰С).

Приведение состоит в том, что фактический объем газа при температуре, отличной от 20⁰С, выдается такой, чтобы масса отпущенного газа соответствовала массе газа при температуре 20⁰С.

Установка газораздаточная оборудована предохранительным клапаном.

Датчик расхода - турбинный, выходной сигнал - синусоидальный с частотой, пропорциональной расходу.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне температур газа от минус 35 до 45 ⁰ С и давления газа на входе колонки от 0,7 до 1,6 МПа — ± 1,5 %.

Минимальный объем заправленного газа — 10 л.

Емкость отсчетного устройства при индикации:

- объема разовой дозы — 999,9 л;
- суммарного объема отпущенного газа — 999 999 л.

Цена единицы наименьшего разряда отсчетного устройства при индикации:

- объема заправленного газа — 0,1 л;
- суммарного объема отпущенного газа — 1,0 л;
- стоимости заправленного газа — 0,01 единицы стоимости.

Масса, кг, не более:

- установки газораздаточной — 140,0;
- пульта управления — 8,0;
- коробки соединительной — 3,5.

Габаритные размеры, мм, не более:

- установки газораздаточной — 1250x520x350;
- пульта управления — 380x345x115;
- коробки соединительной — 400x100x70.

Потребляемая мощность - не более 50 ВА.

Средняя наработка на отказ - не менее 20000 заливок при длительности заправки 5 минут.

Средний срок службы до первого капитального ремонта - не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом и на фирменную табличку колонки КЗЗГ-1.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- установка газораздаточная РУЕИ. 407321. 002;
- пульт управления РУЕИ. 400741. 002;
- коробка соединительная РУЕИ. 301434.002;
- упаковка РУЕИ. 321163. 001;
- руководство по эксплуатации РУЕИ. 400741.001 РЭ;
- комплект ЗИП.

ПОВЕРКА

Поверка колонок проводится в процессе эксплуатации — по методике, изложенной в разделе РУЕИ.400741.001 РЭ., согласованной ВНИИМС в июле 2000 г.

Межповерочный интервал — не более 1 года.

Основное средство поверки после ремонта и в процессе эксплуатации - весы для статического взвешивания с верхним пределом взвешивания 50 кг и пределами допускаемой абсолютной погрешности — ± 20 г.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 24672678.001-98

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонка газораздаточная КЗЗГ-1 соответствует требованиям технических условий ТУ У 24672678.001-98.

Изготовитель: ЗАО «ОЗГАЗ», Украина, 61023, г. Харьков, ул. Сумская 132.

Директор НПООО «АСТРОН»



Г.К. Прилуцкий

22 « 05 1999 г.