

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по научной
работе И. В. Давыдов
Инженер ГЦИ СИИ. В. Давыдов
1999 г.

Колонки топливораздаточные OMEGA	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>18918-99</u> Взамен N _____
-------------------------------------	--

Выпускается по документации фирмы PETPOSAN A.S. (Турция).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа OMEGA моделей Ramikkale, Organize, Smurna, Torকারী, Bergama, Truva, Karadokya, Efes (далее – колонки) предназначены для измерения объема топлива (бензин, дизельное топливо, керосин) вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с при выдаче его в топливные баки транспортных средств, самоходных машин, а также в тару потребителя с учетом требований учетно-расчетных операций и внутрихозяйственного учета.

ОПИСАНИЕ

Конструктивное исполнение колонок – одинарные стационарные с электроприводом и управлением от дистанционного задающего устройства, с размещением сборочных единиц в одном корпусе.

Колонки выпускаются с электронным указателем разового учета, электронным и механическим указателем суммарного учета.

Колонки состоят из следующих основных узлов: фильтра, обратного клапана, насоса с электроприводом, газоотделителя с фильтром тонкой очистки, поплавковой камеры, клапана электроуправляемого, измерителя объема, отсчетного устройства с указателями разового и суммарного учета и датчика, индикатора, раздаточного крана с рукавом, каркаса и облицовки.

Принцип действия колонок. На пульте дистанционного управления или на клавиатуре колонки (кнопками) задается доза топлива и включается колонка. При этом указатель разового учета устанавливается в положение нуля. Топливо из резервуара через приемный клапан поступает в насос, далее через газоотделитель, клапан электроуправляемый поступает в измеритель объема, который может быть поршневым или лопастным. Отмеренное топливо через индикатор, рукав и раздаточный кран поступает в емкость потребителя.

Воздух и пары, которые собираются в верхней части камеры газоотделителя, через отверстие в штуцере крышки вместе с частью топлива отводятся в поплавковую камеру, где пары и воздух выходят в атмосферу, а топливо возвращается в фильтр очистки.

В колонке имеется узел регулирования дозы, выдаваемой колонкой.

В колонку встроен датчик, который обеспечивает подачу импульсов на электронный блок колонки, пропорциональный объему топлива, измеренного поршневым или лопастным измерителем.

Когда доза задается через пульт дистанционного управления электронный блок передает информационные данные по кабелям питания (POWER-LINE MODEM) на пульт управления.

Колонки при работе в условиях эксплуатации должны быть устойчивыми к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 60 °С, относительной влажности от 5 до 95 %.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	+ 5	+10
Номинальный расход топлива, л/мин	40 -10	, 70 - 5
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %, равны	+- 0,25	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности в процессе эксплуатации, %, равны	+- 0,4	
Изменение значений основной относительной погрешности от влияния температуры окружающей среды и топлива не должно превышать, %	0,15	
Минимальная доза выдачи, л, не менее	5	
Дискретность дозирования, л	0,1	
Тонкость фильтрования выдаваемого топлива, мкм, не более	60	
Верхний предел показаний указателей учета топлива, л:		
- разового (электронного)	999 999	
- суммарного (роликового)	999 9999	
- суммарного (электронного)	999 999 9999	
Цена деления указателей, л	0,1	
Длина раздаточного рукава, м, не менее	5	
Температура окружающей среды, °С	от -40 до + 60	
Температура топлива, °С:		
- бензин	от -40 до + 35	
- дизтопливо	от -40 до + 60	
Габаритные размеры, (в зависимости от моделей), мм, не более:	от 1044 x 1924 x 584 до 2400 x 1900 x 600	
Масса (в зависимости от моделей), кг, не более:	от 160 до 860	
Средний срок службы, лет, не менее	10	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в соответствии с ПР 50.2.009 на топливораздаточную колонку.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки колонок должен соответствовать таблице:

Наименование	Количество
Топливораздаточная колонка в сборе	1 шт.
Эксплуатационная документация	1 экз.
Пульт дистанционного управления (по требованию заказчика)	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с методическими указаниями МИ 1864 - 88 "Рекомендации. ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки", введенными в действие с 1.01.89г.

Основное оборудование необходимое для поверки:

- образцовые мерники 2-го разряда вместимостью 5, 10, 50 л с основной относительной погрешностью не более $\pm 0,08\%$ по ГОСТВ.400.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018 "Колонки топливораздаточные. Общие технические условия."
Документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные типа OMEGA соответствуют требованиям ГОСТ 9018 и документации фирмы PETPOSAN A.S. (Турция).

Изготовитель: PETPOSAN A.S.

10006 сок. N 74, Ататюрк Организези Санайи Бюлгеси
35620 Чигли-Измир.

Заместитель директора ВНИИР
по научной работе,
начальник ГЦИ СИ ВНИИР



М.С.Немиров