

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Взамен генерального директора

"ВНИИМ Москва"

С.Евдокимов

2000г.

Колонки топливораздаточные G-Line	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15571-98 Взамен № 15571-96
--------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Marconi Commerce Systems Ltd", Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа G-Line (в дальнейшем – колонки) применяются для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств с учетом требований учетно-расчетных операций.

Колонки предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40°С до плюс 50°С и относительной влажности от 30 % до 100 % и температуре топлива от плюс 35 °С до минус 40°С для бензина и от плюс 50 °С до минус 40 °С для керосина и дизельного топлива (или до температуры помутнения или кристаллизации).

ОПИСАНИЕ

Колонки типа G-Line предназначены для выдачи одного или двух видов топлива с одним (Singl) или двумя (Dual) раздаточными рукавами.

Принцип действия колонки состоит в следующем: топливо из резервуара через приёмный клапан, фильтр и газоотделитель насосом подается в счётчик, из которого через раздаточный рукав поступает в бак транспортного средства.

Колонка осуществляет подачу топлива из хранилища, измерение и индикацию отпущенного объёма. Задание дозы топлива и включение заправочных автоматов производит оператор на пульте управления.

Установка показаний указателя счетчика разового учета выданного объема топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного рукава с колонки.

Колонка имеет возможность задания разовой дозы отпуска топлива в зависимости покупки.

Колонки имеют электронный (сбрасываемый) и механический (несбрасываемый) счётчики суммарного учета.

Основными элементами колонки являются:

- измеритель объёма поршневого типа C-meter PA – 024 или T 19976;
- электронно-вычислительное устройство с жкд индикацией или 7-элементный механический сумматор;
- фильтр тонкой очистки 10 мк для бензина и 30 мк для дизельного топлива;
- насосный агрегат с газоотделителем типа EG 80, GDP-090 или GDP-140 с производительностью 80, 90 или 140 л/мин ;

- сепаратор гравиметрического типа;
- раздаточный кран с рукавом не менее 4-х метров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модификация колонки	
	Singl	Dual
Номинальный расход *, л/мин	40/75/100	40/75
Наименьший расход, л/мин		2
Минимальная доза выдачи, л	2/10	2
Предел допускаемой основной погрешности при температуре (20 ±5) °С, %		±0,25
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды от температуры (20 ±5) °С в пределах от минус 40°С до плюс 50°С, %, не более		0,25
Сходимость показаний, %		0,25
Погрешность вычисления стоимости топлива счётчиком разового учёта (по правилам округления чисел), в долях дискретности отсчёта		±0,5
Ёмкость счётчика разового учёта:		
стоимости		99,99
выдачи топлива		900,00
цены за 1 л		9,99
Ёмкость счётчика суммарного учёта топлива		
механического		9999999,9
электронного		9999999,99
Дискретность отсчета счётчика разового учета:		
стоимости		0,01
выдачи топлива, л		0,01
цены за 1 литр, руб		0,01
Дискретность отсчета счетчика суммарного учета топлива, л :		
механического		0,1
электронного		0,01
Мощность привода насоса, кВт	0,55/ 0,75/2x75	0,55/0,75
Питание от сети переменного тока:		
напряжение, В	220/380 (+ 10/-15) %	
частота, Гц	50 ± 1	
Габаритные размеры, мм	654 x510x 2157	
сдвоенная:		
Масса, кг	165 ...675	
Длина раздаточного рукава, не менее, м	4	
Средний срок службы, лет	15	
Средняя наработка на отказ, ч	12 000	
Категория взрывозащищенности	2Exdes II BT3 или 2Exde II BT3	

* - в зависимости от исполнения

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки и на инструкцию по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|-------------------------------------|--------------|
| 1. Колонка | - 1шт |
| 2. Раздаточный рукав | - 2шт. |
| 3. Запасные части | - 1 комплект |
| 4. Инструкция по эксплуатации | - 1 комплект |
| 5. Пульт дистанционного управления | |
| ТС-1000или ТС-24 или Т-14 или Т1200 | |

ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 1864 «ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки » и МИ 2504-98 „Рекомендации ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки с использованием мерников типа М2р-СШ“.

Межповерочный интервал - 1 год.

При поверке должны применяться:

- при первичной поверке мерники 2-го разряда вместимостью и, 5, 10, 20, 50, 100 л и основной погрешностью не более $\pm 0,08\%$;
- при периодической поверке мерники 1-го разряда вместимостью 10, 20, 50, 100 л с основной погрешностью не более $\pm 0,1\%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89 « Колонки топливораздаточные. Общие технические условия. »,
Техническая документация фирмы " Marconi Commerce Systemsltd", Великобритания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа G-line соответствуют ГОСТ 9018-89 « Колонки топливораздаточные. Общие технические условия. » и технической документации фирмы " Marconi Commerce Systemsltd", Великобритания.

Изготовитель: фирма " Marconi Commerce Systemsltd", Великобритания.
Crompton Close, Basildon, Essex, SS 14 3BA, England.

Начальник отдела
"Ростест-Москва"



М.Е.Брон