

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
Зам. генерального директора
"Росест-Москва"
А.С. Евдокимов
2000 г.

Колонки топливораздаточные PREMIER 300, 400 (исполнения В, С, BSL)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15221-01 Взамен № 15221-98
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Tokheim Corporation", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа PREMIER 300, 400 (исполнения В, С,BSL) (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 + 50 °С и относительной влажности от 30 % до 100 %.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонок состоит в следующем: топливо из резервуара через приемный клапан, фильтр и насос с газоотделителем подается в поршневой счетчик и далее через раздаточный шланг с пистолетом поступает в бак транспортного средства. При помощи преобразователя импульсов информация о количестве топлива, прошедшего через поршневой счетчик поступает в электронный блок колонки, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного топлива, его цена и стоимость

Задание дозы топлива и разрешение на отпуск топлива производит оператор на пульте управления. Установка показания на цифровом табло разового учета выданного объема топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного пистолета с колонки.

Основными элементами колонки являются:

- поршневой счетчик типа 898, 898К;
- преобразователь импульсов типа 88Е;
- электронно-вычислительное устройство типа UDC;
- фильтр тонкой очистки 10 мк для бензина и 20 мк для дизельного топлива;
- воздушный сепаратор с поплавковым клапаном;
- раздаточный пистолет с рукавом длиной не менее 4 м

Колонки могут оснащаться сертифицированными в России устройствами для приема денежных банкнот, кредитных карточек, активным дисплеем и вспомогательным табло.

Обозначение модификаций колонок приведено в таблице:

Н	3	2	2	В	С	
Н	3	2	2	С	С	
Н	3	2	2	С	R	
	3	2	2	BSL	С	
	3	2	2	BSL	R	
	3	2	2	BSL	С	HS
Н	3	2	2	С	RB	мин.доза-10л.
Н	4	2	2	С	RB	мин.доза-10л.
Н	4	2	4	С	RB	мин.доза-10л.
Н	4	2	6	С	REB	
Н	4	2	8	С	REB	
Н	3	1	1	С	R	HV
Н	3	1	2	С	R	HV
Н	3	2	4	В	С	
Н	3	2	4	В	R	
Н	3	2	4	С	С	
Н	3	2	4	С	R	
Н	4	1	3	С	R	
Н	4	2	2	С	R	
Н	4	2	4	С	R	
Н	4	2	6	В	С	
Н	4	2	6	В	R	
Н	4	2	6	С	С	
Н	4	2	6	С	R	
Н	4	2	8	В	С	
Н	4	2	8	В	R	
Н	4	2	8	С	R	

Где: Н-верхнее крепление раздаточного рукава;

BSL-нижнее крепление раздаточного рукава, раздаточного рукава;

Первая цифра габариты колонки (3<4);

Вторая цифра одно или двух стороная (1-односторонняя, 2- двухсторонняя);

Третья цифра количество раздаточных шлангов;

«В» расположение информационного табло - с края;

«С» » расположение информационного табло - в центре);

«S» -встроенный насос;

«R» -погружной насос;

HS- производительность-80л/мин

HV- производительность-150л/мин

RB- с погружным насосом и смешением топлив и отпуск через один раздаточный рукав;

REB- с погружным насосом и и отпуск через различные раздаточные рукава.

При применении погружного насоса давление топлива на входе колонки должно быть не менее 2,2 бар.

Колонки безопасны для окружающей среды.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин	50/25*	80	150
Наименьший расход, л/мин	2	10	10
Минимальная доза выдачи, л	2	10	10
Предел допускаемой основной погрешности при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$, %:	$\pm 0,25$		
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10°C , не более %	$\pm 0,04$		
Сходимость показаний, %	$ 0,25 $		
Погрешность вычисления стоимости топлива счетчиком разового учета (по правилам округления), в долях дискретности отсчета	$\pm 0,5$		
Емкость счетчика разового учета:			
стоимости топлива, коп.		6 разрядов	
выданного количества топлива, л		6 разрядов	
цены за 1 литр, коп.		4 разряда	
Емкость несбрасываемого счетчика суммарного учета, л		9 разрядов	
Дискретность отсчета счетчика разового учета:			
стоимости топлива, коп.		1	
выданного количества топлива, л		1	
цены за 1 литр, коп.		1	
Дискретность отсчета счетчика суммарного учета, л		0,01	
Мощность привода насоса, кВт		0,75	
Напряжение питания, В		220/380 ($+10\%$ / -15%)	
Габаритные размеры, мм, не более:**		889x584x2426; 947x584x1497; 1270x591x2346; 1270x584x2426	
Масса, кг, не более		654	
Длина раздаточного рукава, не менее, м		4	
Средний срок службы, не менее, лет		20	
Средняя наработка на отказ, ч		7000	
Категория взрывозащищенности		Exdes IIBT3	
* -при одновременной заправке с двух сторон			
** -в зависимости от модификации			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 1. Колонка | - 1 шт. |
| 2. Раздаточный рукав | - шт.- (по заказу) |
| 3. Запасные части | - 1 комплект (по заказу) |
| 4. Руководство по эксплуатации. | - 1экз. |

ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 1864-88 "Рекомендации. Колонки топливо-раздаточные. Методика поверки." МИ 2404-98 «Рекомендация. Колонки топливо-раздаточные. Методика поверки с использованием мерников типа М2р-СШ»

При поверке применяются :

- при первичной поверке мерники 2-го разряда вместимостью 2, 5, 10, 20, 50, 100, 150 л и с основной погрешностью не более $\pm 0,08\%$
- при периодической поверке мерники 2-го разряда вместимостью 10, 20, 50, 100, 150 л с основной погрешностью не более $\pm 0,1\%$.

Межповерочный интервал 1 год .

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89 « Колонки топливо-раздаточные. Общие технические условия. » ,
Техническая документация фирмы .

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа PREMIER 300, 400 (исполнения В, С, BSL) соответствуют ГОСТ 9018-89 « Колонки топливо-раздаточные. Общие технические условия. » и технической документации фирмы .

Изготовитель - фирма "Tokheim Corporation" , США
P.O.Box 360 Fort Wayne, IN 46801-0360 USA.

Начальник отдела
"Ростест -Москва"



М.Е.Брон

Согласовано
Представитель фирмы «Tokheim Corporation», США

