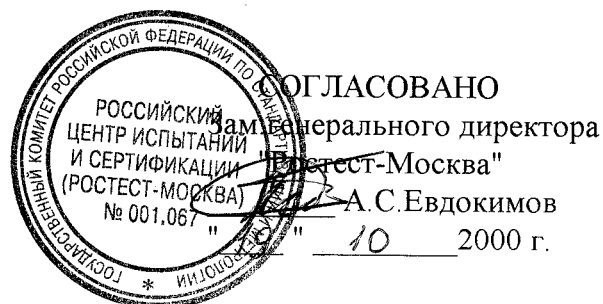


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Колонки топливораздаточные 24XX	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20384-00 Взамен №
------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Scheidt&Bachmann GmbH», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные типа 24XX (в дальнейшем – колонки) применяются для измерения объёма 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

Принцип действия колонок состоит в следующем : топливо из резервуара через моноблок и приемный клапан подается в поршневой счетчик, из которого через раздаточный рукав с пистолетом поступает в бак транспортного средства. Колонка оснащена системой сбора газов из бака транспортного средства в резервуар. При помощи преобразователя импульсов, информация о количестве топлива, прошедшего через счетчик, поступает в электронный блок колонки, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного топлива, его цена и стоимость.

Электронный блок состоит из компьютера T20 со встроенным блоком питания и шины CAN-BUS для управления двигателем насоса, клапанами.

Задание дозы топлива и включение колонок производит оператор на пульте, находящимся непосредственно на колонке, или с пульта дистанционного управления через интерфейс SOB-VII или IFSF (LON).

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:

- счетчик (измеритель объема) поршневого типа КМ I с датчиком импульсов;
- электронно-вычислительное устройство Т20 ;
- моноблок производительностью 80 и 180 л/мин,
- фильтр тонкой очистки 40 мкм ;
- раздаточный рукав длиной не менее 4-х м , возможен дополнительный рукав со стойкой при двухсторонней заправке транспортного средства;

Колонки выпускаются односторонние или двухсторонние, с встроенным насосом или без насоса, в этом случае применяется погружной насос в резервуаре (модификация D). При использовании колонок без насоса давление топлива на входе колонки должно быть не менее 2,8 бар .

Колонки безопасны для окружающей среды.

Обозначение колонки: 24XX

Пример обозначения: 2402/D- 40;

Расшифровка обозначений:

- 24 - модификация ;
 {XX) - количество раздаточных рукавов;
 D - наличие погружного насоса ;

Модификация 2405-130 имеет производительность 130л/мин ;

Модификация 2405-50/130 имеет производительность 50 или 130 л/мин в зависимости от положения клапана;

Модификация 2405-50+130 имеет одновременно производительность 50л/мин и 130л/мин

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход через один рукав * , л/мин	40/50/130
Наименьший расход, л/мин	5/10
Минимальная доза , л	2 /10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре $(20 \pm 5,)$ %:	$\pm 0,25$
Наибольшее допускаемое изменение действительных значений основной погрешности , вызванное изменением температуры окружающего воздуха и топлива, отличной от $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$, в пределах температур от минус 40°C до плюс 50°C , % , не более	$ 0,25 $
Сходимость показаний, % ,	$ 0,25 $
Количество разрядов счетчика: разового учета	
выдачи топлива, л	999,99
стоимости, руб	999,99
цена за 1 литр,руб	99,99
суммарного учета топлива**, л	9 999 999,99
Цена деления указателя:	
разового учета топлива, л	0,01
стоимости, руб.	0,01
цены за 1л, руб.	0,01

суммарного учета топлива, л	0,01
Погрешность вычисления стоимости топлива счетчиком разового учета (по правилам округления), в долях наименьшей денежной единицы	±0,5
Рабочий объем поршневого счетчика, л:	0,25/ 1,25
Мощность привода насоса, кВт	0,75/1,5
Напряжение питания, В	220/380(+10/-15)%
Габаритные размеры, мм, не более	2170 x 460 x 710
Масса, кг, не более	750
Длина раздаточного рукава, м, не менее	4 + дополнительный рукав со стойкой для двухсторонней заправки
Количество раздаточных рукавов, шт.	не более 4
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	12000
Категория взрывозащищенности	2ExedsIIAT3 (для бензина) 2ExedsII BT3 (для дизельного топлива)

* 40/80 л/мин – при выдаче топлива одновременно на обе стороны для высокопроизводительных колонок.

** - электронный счетчик суммарного учета несбрасываемый, информация при отключении питания сохраняется в течение 1 года.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Колонка | - количество модулей по заказу |
| 2. Раздаточный рукав. | - до 4 шт.(по заказу) |
| 3. Запасные части | - по согласованию с Заказчиком |
| 4. Руководство по эксплуатации. | - 1 комплект |

ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 1864-88 "Рекомендации 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 2,5,10,20, 50, 100,150л и основной погрешностью не более $\pm 0,08\%$ по ГОСТ 8.400

- при периодической поверке мерники 2-го разряда вместимостью 10,20, 50,100 или 150 л с основной погрешностью не более $\pm 0,1\%$ по ГОСТ 8.400.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа 24XX соответствуют ГОСТ 9018-89 « Колонки топливораздаточные. Общие технические условия. » и технической документации фирмы «Scheidt&Bachmann GmbH », Германия.

Изготовитель – фирма «Scheidt&Bachmann GmbH », Германия.
D-41238 Mönchengladbach, Breite Str.132, Germany

Начальник отдела
"Ростест -Москва"



М.Е.Брон

Согласовано:

Scheidt & Bachmann GMBH

04.09.2000

