

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАННО

Руководитель ГЦИ СИ –

зам. генерального директора

ФГУ «Ростест-Москва»



А.С. Евдокимов

« 16 » 04 2009 г.

Колонки топливораздаточные ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС – М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37410-09</u> Взамен № 37410-08
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-002-72478167-08 ООО «НЕВСКАЯ ЗВЕЗДА» и ГОСТ 9018

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС-М (далее – колонки) предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (от 0,55 до 40 сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств и тара потребителей с учетом требований учетно-расчетных операций.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонок состоит в следующем:

Топливо из резервуара при помощи насосного блока с газоотделителем Т-75 фирмы «Bennet Inc», США, или 0S1111-A(B) фирмы «Tokico Co.Ltd», Япония, через фильтр и электромагнитный клапан подается в измеритель объема SB 100 фирмы «Bennet Inc», США, или IS1117-B фирмы «Tokico Co.Ltd», Япония, или C-Meter PA-024 или C+Meter «Gilbarco GmbH&Co.KG», Германия, из которого через раздаточный рукав с краном поступает в бак транспортного средства. При помощи датчика импульсов «01-08», фирмы «Eltomatic A/S», Дания, информация о количестве топлива, прошедшего через измеритель объема поступает в электронный блок, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного топлива, его цена и стоимость.

Колонки имеют модульную конструкцию и могут иметь дополнительную стойку с раздаточным рукавом - сателлит.

Задание дозы топлива и включение колонок производится дистанционно от системы управления «Топаз 106-Л2-2МР ЭМС ЖКД» производства ООО «Топаз-электро», г. Вологодск.

Установка показания на цифровом индикаторе разового учета производится автоматически при снятии раздаточного крана с колонки.

Колонки безопасны для окружающей среды.

Колонки при выпуске имеют следующее обозначение:

ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС-М X X X X X X,

где первая цифра – количество выдаваемых видов топлива -1, 2, 3, 4 или 5;

вторая цифра – количество раздаточных рукавов: 1, 2, 4, 6,8 или 10;

третья цифра – номинальный расход: 1 – 50 л/мин; 2 – 80(100) л/мин; 3 – 160 л/мин;

четвертая цифра – тип насоса: 1 – всасывающий ; 2 – погружной;

пятая цифра – наличие системы отвода паровоздушной смеси: 0 – без газозоврата;

1 – с газозовратом.

шестая цифра - наличие сателлита: 0- без сателлита; 1-один сателлит; 2 – два сателлита.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин $\pm 10\%$	50	80,100	160
Наименьший расход, л/мин $\pm 10\%$	5;	10;	10
Минимальная доза, л	2;	10;	10
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при температуре $(20\pm 5)^\circ\text{C}$, %		$\pm 0,25$	
Допускаемые изменения основной относительной погрешности при температуре отличной от $(20\pm 5)^\circ\text{C}$, в пределах температур окружающей среды и топлива от минус 40 до плюс 50 $^\circ\text{C}$, %, не более		0,25	
Сходимость показаний, %		0,25	
Верхний предел показаний указателя разового учета:			
- выданного количества топлива, л, не менее		9 999,99	
- цены за 1 л, руб.		99,99	
- стоимости за выданную дозу, руб., не менее		9 999,99	
Верхний предел показаний указателя суммарного учета, л, не менее		9 999 999	
Дискретность показаний указателя разового учета:			
- выданного количества топлива, л		0,01	
- цены за 1 л, руб.		0,01	
- стоимости за выданную дозу, руб.		0,01	
Дискретность показаний указателя суммарного учета, л, не менее		1	
Номинальная тонкость фильтрования, мкм		20	
Длина раздаточного рукава, м, не менее		4	
Мощность привода насоса на один рукав, кВт, не более	0,75;	0,75;	1,5
Электропитание колонки от сети переменного тока:			
- напряжение, В		$(380/220)^{+10\%}_{-15\%}$	
- частота, Гц		50 ± 1	
Габаритные размеры без сателлита, мм, не более:			
в зависимости от модификации:		1000x610x2100	
ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС – М 12.X X X X		1000x610x2100	
ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС – М 22 X X X X		1160x610x2100	
ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС – М 24.X X X X		1630x610x2100	
ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС – М 36.X X X X		2095x610x2100	
ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС – М 48.X X X X		2660x610x2100	
ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС – М 50.X X X X		490x490x230	
Сателлита			
Масса, кг, не более:			
в зависимости от модификации:			

ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС – М 12.X.X.X.X	210
ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС – М 22.X.X.X.X	235
ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС – М 24.X.X.X.X	240
ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС – М 36.X.X.X.X	270
ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС – М 48.X.X.X.X	300
ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС – М 50.X.X.X.X	335
Сателлита	40
Средний срок службы, лет	12
Средняя наработка на отказ, ч	7000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки фотохимическим способом и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Колонка	- 1 шт.
2 Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
3 Запасные части и принадлежности	- по заказу
4 Эксплуатационная документация на принадлежности	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с МИ 2729 «Рекомендация. ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика первичной поверки» и МИ 1864 «Рекомендации. ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

Основное поверочное оборудование:

- при первичной поверке мерники 2 разряда вместимостью 2, 5, 10, 20, 50, 100, 150 и 200 л с основной погрешностью не более $\pm 0,08$ % по ГОСТ 8.400;
- при периодической поверке мерники 2 разряда вместимостью 10, 20, 50, 100, 150 и 200 л с основной погрешностью не более $\pm 0,1$ % по ГОСТ 8.400.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия».
Технические условия ТУ 4213-002-72478167-08 ООО «НЕВСКАЯ ЗВЕЗДА»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок топливораздаточных ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС-М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Колонки ДЖЕНЕРАЛ ПАМПС-М имеют сертификат соответствия, выданный Центром сертификации «СТВ». № РОСС RU.ГБ04. 1200

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «НЕВСКАЯ ЗВЕЗДА», 195197 г., Санкт-Петербург
Полуостровский пр., д.74

Главный инженер ООО «НЕВСКАЯ ЗВЕЗДА»

