

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Обласовано
Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков
_____ 2000 г.

Колонки топливораздаточные «БИНМЕКСАН» типа М4МРР, М6МРР, М8МРР	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19617-00</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ4213-001-48620025-2000 и ГОСТ 9018.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Колонки топливораздаточные «БИНМЕКСАН» типа М4МРР, М6МРР, М8МРР (далее - колонки), предназначены 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 и тару потребителя при учетно-расчетных операциях.

Основная область применения колонок – автозаправочные станции.

ОПИСАНИЕ.

Колонки изготавливаются в климатическом исполнении У категории размещения –1 по ГОСТ 15150.

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;
- от плюс 50°С до минус 40°С (либо до температуры помутнения или кристаллизации) для дизельного топлива или керосина.

Колонки состоят из следующих основных элементов: клапана приемного, фильтра, вакуумного насоса, газоотделителя с поплавковой камерой, клапана снижения расхода, измерителя объема, индикатора, крана раздаточного.

Колонки М4МРР, М6МРР, М8МРР имеют две, три и четыре гидравлические системы соответственно, каждая из которых имеет технические характеристики одинарной колонки.

Колонки имеют верхнее крепление раздаточного крана, что позволяет устанавливать разрывные муфты.

Колонки оснащаются отсчетным устройством для отображения информации:

- о выданном объеме топлива (9999,99);
- о стоимости выданного топлива (99999,99);
- о цене одного литра топлива (9999,99).

В качестве дистанционного устройства управления колонкой используется компьютер или кассовый аппарат.

Принцип действия колонок состоит в следующем: топливо из резервуара через приемный клапан, фильтр предварительной очистки и насос подается в измеритель объема (счетчик), из которого через раздаточный рукав с раздаточным краном в бак транспортного средства.

Колонки осуществляют подачу топлива из резервуара, измерение его объема и индикацию выданного объема топлива. Задание дозы топлива производится оператором. Установка показаний указателя разовой выдачи топлива отсчетного устройства в положение “нуля” происходит автоматически при извлечении раздаточного крана из ложементов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Наибольший расход топлива через один рукав колонки, л/мин	45
Наименьшая доза выдачи топлива, л	2
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при нормальных условиях, %	±0,25
Допускаемые значения дополнительной погрешности, вызванные изменением температуры окружающего воздуха и топлива от нормальных условий, %	±0,25
Погрешность вычисления стоимости топлива счетчиком разового учета (по правилам округления чисел) в долях дискретности отсчета	±0,5
Верхний предел указателя разового учета: выданного объема топлива, л	9999,99
цены выданного топлива, руб.	99999,99
цены одного литра топлива, руб.	9999,99
Верхний предел указателя суммарного учета, л, не менее:	9999999
Длина раздаточного рукава, м	4
Напряжение питания, В	380 (+10/-15)%
Средний срок службы, лет	12
Средняя наработка на отказ, час	7000
Категория взрывозащищенности	2ExdesibIIBT3

	M4MPD	M6MPD	M8MPD
1. Тип насоса	вакуумный	вакуумный	вакуумный
2. Кол. марок топлива	2	3	4
3. Кол. раздаточных кранов	4	6	8
4. Одновременная заправка	2	2	4
5. Габаритные размеры, не более мм.	1220x760x2400	1220x760x2400	1760x1920 x2650
6. Масса, не более, кг.	432	546	854
7. Мощность двигателя, кВт	0,55x2	0,55x3	0,55x4

Модели M4MPD, M6MPD, M8MPD предназначены для работы с погружным насосом, вместо вакуумного.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| 1. Колонка | 1 шт. |
| 2. Эксплуатационные документы | 1 комплект. |

ПОВЕРКА.

Поверка производится по рекомендации МИ 1864-88 «ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методы поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

Основное поверочное оборудование:

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

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 9018 «Колонки топливораздаточные. Общие технические условия».

ГОСТ 12.2.003 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности».

ГОСТ 12.1.010. «ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

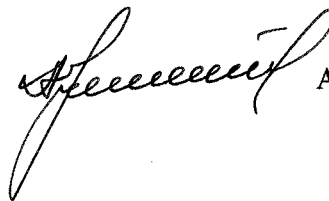
Колонки топливораздаточные «БИНМЕКСАН» типа М4МРР, М6МРР, М8МРР, соответствуют ГОСТ 9018, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.1.010.

Свидетельство ЦС ВЭ ИГД №2000.С87 от 04.05.2000г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: СП ООО «БИНМЕКСАН»

109316, Россия, г. Москва,
Волгоградский проспект, 32/3.

Директор СП ООО «Бинмексан»



А.М. Акбулатов

