

Описание типа средств измерений

СОГЛАСОВАНО



Директор ФГУ "Череповецкий ЦСМ"

Н.Н. Щекотуров

2008 г.

Колонки маслораздаточные моделей 367М5, 367М5Э и колонки маслораздаточные с дистанционным управлением, моделей 367М5Д и 367М5ДЭ.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>4665-08</u> Взамен № 4665-03
--	--

Выпускаются колонки маслораздаточные, моделей 367М5 и 367М5Э, колонки маслораздаточные с дистанционным управлением, моделей 367М5Д и 367М5ДЭ (далее колонки маслораздаточные) по техническим условиям ТУ-200-РСФСР-1/3-202-91Е с изменениями 1,2,3,4,5,6.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки маслораздаточные, предназначены для измерения объёма отпускаемого масла с кинематической вязкостью от 36×10^{-6} до $1000 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ (от 36 до 1000 сСт) при выдаче в картеры двигателей транспортных средств или в тару потребителя и учёта общего объёма выданного масла.

Колонки применяются в торговых операциях и взаимных расчётах между покупателем и продавцом на станциях технического обслуживания автомобилей и автозаправочных станциях, а также автотранспортных предприятиях.

Колонки маслораздаточные применяются во взрывобезопасных помещениях.

ОПИСАНИЕ

Колонка маслораздаточная, модель 367М5 и её конструктивные исполнения модели 367М5Э, 367М5Д и 367М5ДЭ состоят: из колонки, насосной установки, аппаратного шкафа. Модели 367М5Д, 367М5ДЭ оснащены пультом дистанционного управления. Колонки, моделей 367М5Э и 367М5ДЭ дополнительно оснащены пультом задания цены.

Колонки маслораздаточные моделей 367М5, 367М5Д выпускаются со стрелочным указателем разового учёта объёма выдаваемого масла с ручным возвратом стрелок, на колонках маслораздаточных 367М5Э и 367М5ДЭ применён цифровой указатель с автоматическим возвратом в нулевое положение, при этом метрологические и технические нормированные характеристики остаются неизменными.

Колонка включает в себя корпус (облицовку), счетчик масла и раздаточный пистолет.

Привод колонки осуществляется насосной установкой. Насосная установка состоит из насоса, электродвигателя, блока клапанов с фильтром и манометром.

Оператор набирает заданную дозу масла на пульте дистанционного управления, затем колонка включается оператором с пульта или потребителем с колонки. Включается электродвигатель, который приводит в действие насос. Масло через насос поступает в фильтр и нагнетательный трубопровод и затем в счётчик колонки. Измеренное счётчиком масло через рукав и раздаточный пистолет поступает в картер заправляемого автомобиля или тару потребителя. После выдачи заданной дозы масла колонка отключается.

Колонки маслораздаточные выпускаются с напольной или погружной насосной установкой.

Обозначение при заказе:

«Колонка маслораздаточная, модель 367М5 или 367М5Э или 367М5Д или 367М5ДЭ, с напольной или погружной насосной установкой».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		367М5	367М5Э	367М5Д	367М5ДЭ
1. Расход,	л/мин	10^{+4}_{-2}	10^{+4}_{-2}	10^{+4}_{-2}	10^{+4}_{-2}
2. Сходимость показаний,	мл	10	10	10	10
3. Предел допускаемой основной погрешности					
- абсолютной на дозе 0,5л,	мл	± 10	± 10	± 10	± 10
- относительной на дозе 5л,	%	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$
4. Минимальная доза выдачи,	л	0,5	0,5	0,5	0,5
5. Указатель разового учёта:					
- верхний предел измерения,	л	10	99,99	10	99,99
- цена деления,	л	0,01	-	0,01	-
- дискретность,		-	0,01	-	0,01
6. Указатель суммарного учёта:					
- верхний предел измерения,	л	999,9	999,9	999,9	999,9
- цена деления,	л	0,1	-	0,1	-
- дискретность,		-	0,1	-	0,1
7. Номинальная тонкость фильтрования,	мкм	250	250	250	250
8. Класс точности		0,5	0,5	0,5	0,5
9. Счётчик масла		Поршневой 4-х цилиндровый с золотниковым распределителем			
10. Условия эксплуатации					
- температура окружающей среды,	$^{\circ}\text{C}$	от +6 до +40			
- атмосферное давление,	кПа (мм.рт.ст.)	От 84,0 до 106,7(от 630 до 800)			
- относительная влажность,	%	От 30 до 80 при 25 $^{\circ}\text{C}$			

			367M5	367M5Э	367M5Д	367M5ДЭ
11	Средний срок службы,	год	9	9	9	9
12	Наработка на отказ,	час	1500	1500	1500	1500
13	Срок службы до первого капитального ремонта,	год	2	2	2	2
14	Длина раздаточного рукава, не менее	мм	4000	4000	4000	4000
15	Габаритные размеры, не более колонка:					
	длина	мм	340	340	340	360
	ширина	мм	340	340	340	340
	высота	мм	1200	1200	1200	1200
	насосная установка напольная:					
	длина	мм	510	510	510	510
	ширина	мм	360	360	360	360
	высота	мм	300	300	300	300
	насосная установка погружная:					
	длина	мм	450	450	450	450
	ширина	мм	340	340	340	340
	высота	мм	1560	1560	1560	1560
16	Масса колонки маслораздаточной, не более с напольной насосной установкой,	кг	60	62	65	68
	с погружной насосной установкой,	кг	90	92	95	98
17	Параметры электропитания:					
	напряжение	В	220/380	220/380	220/380	220/380
	частота	Гц	50	50	50	50
	потребляемая мощность,	кВт	1,1	1,15	1,1	1,15
18	Требования безопасности, в том числе взрывобезопас- ность		Эксплуатация во взрывобезопасном помещении			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

«Знак утверждения типа» наносится фотохимическим способом на фирменную табличку, расположенную на облицовке колонки, и типографическим способом на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Для 367М5 и 367М5Э:

- | | |
|---|------------------|
| - колонка маслораздаточная, модель 367М5.00.000 или 367М5Э.00.000 | -1шт. |
| - установка насосная 3106 или 3160 | -1шт. |
| - шкаф аппаратный 367М5-60.000 | -1шт. |
| - пульт задания цены (для 367М5Э) | -1шт. |
| - пистолет в сборе с рукавом | -1шт. |
| - клапан всасывающий 3106-1000 | -1шт. (Для 3106) |
| - рукав для слива 3106-3000 | -1шт. (Для 3106) |

Для 367М5Д и 367М5ДЭ:

- | | |
|---|-------------------------|
| - колонка маслораздаточная, модель 367М5Д.01.000 или 367М5ДЭ.01.000 | -1шт. |
| - установка насосная С236Д.02.000 или С235Д.2.00.000 | -1шт. |
| - шкаф аппаратный С236Д.03.000 или 367М5ДЭ.03.000 | -1шт. |
| - пульт дистанционного управления | -1шт. |
| - пистолет в сборе с рукавом 367М5Д-30000 | -1шт. |
| - пульт задания цены | -1шт. (Для 367М5ДЭ) |
| - стойка пружинная 367М5ДЭ.01.500 | -1шт. |
| - клапан всасывающий 3106-1000 | -1шт. (Для С236.02.000) |
| - рукав для слива 3106-3000 | -1шт. |

Запасные части для 367М5, 367М5Э, 367М5Д и 367М5ДЭ, шт.:

- | | |
|------------------------------------|--------------|
| - пружина поршня 367-2-2-0003 | -2 по заказу |
| - диск 3155-2-2003 | , -1 |
| - кольца ГОСТ 9833-73: | |
| 012-016-25-2-2 | -2 |
| 025-031-36-2-2 | -1 |
| - уплотнительное кольцо 367-2-2-22 | -1 |

Эксплуатационная документация на 367М5 и 367М5Э:

- | | |
|--|---------|
| - формуляр 367М5 ФО | -1 экз. |
| - руководство по эксплуатации 367М5 РЭ | -1 экз. |

Эксплуатационная документация на 367М5Д и 367М5ДЭ:

- | | |
|--|-----------------------|
| - руководство по эксплуатации 367М5Д РЭ или 367М5ДЭ РЭ | -1 экз. |
| - формуляр 367М5Д ФО или 367М5ДЭ ФО | -1 экз. |
| - паспорт на пульт дистанционного управления | -1 экз. |
| - паспорт на электронный блок индикации БИ-1.0.00 | -1 экз. (Для 367М5ДЭ) |
| - паспорт на клапан электромагнитный | -1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка колонок маслораздаточных производится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.220-76 "ГСИ. Колонки маслораздаточные. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал один раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ-200-РСФСР-1/3-202-91Е "Колонки маслораздаточные, модель 367М5, 367М5Э и колонки маслораздаточные с дистанционным управлением, модель 367М5Д, 367М5ДЭ. Технические условия" с изменениями 1,2,3,4,5,6.

ГОСТ Р 51151-98 «Оборудование гаражное. Требования безопасности и методы контроля».

ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности».

ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 «Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонка маслораздаточная, модель 367М5 и 367М5Э; колонка маслораздаточная с дистанционным управлением, модель 367М5Д и 367М5ДЭ утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, включён в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

На колонки маслораздаточные, моделей 367М5, 367М5Э, 367М5Д и 367М5ДЭ, имеется сертификат соответствия № РОСС RU.MT20.B09881 от 01.12.2008г., выданный органом по сертификации РОСС RU.0001.11MT20 некоммерческой организацией «Фонд поддержки потребителей» ОС «МАДИ-ФОНД».

Изготовитель - ЗАО завод «АСО «Красная звезда».

162602, Россия, г. Череповец, Вологодской обл., пер.Ухтомского,5.

Директор

ЗАО завод АСО «Красная звезда»



А.В. Чистяков

