

**КОЛОНКА МАСЛОРАЗДАТОЧНАЯ  
МОДЕЛИ 367 МЗД**

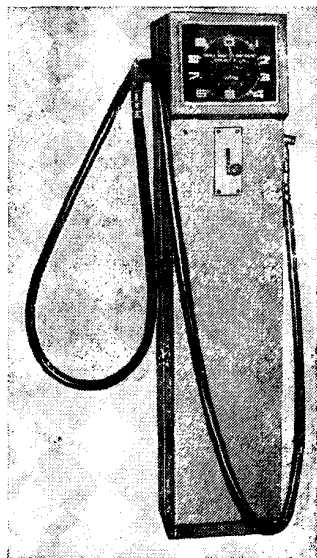
**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5563—76**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 4 августа 1976 г. Выпуск разрешен**

**50 шт.**

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Колонка маслораздаточная модели 367 МЗД (см. рисунок) предназначена для подачи измеренных доз масла из хранилища в картеры двигателей механических транспортных средств или в тару потребителя.



Отпущенное количество масла измеряется в единицах объема непосредственно на колонке и дистанционно передается в операторную на пульт управления, счетчик (блок счетчиков) дистанционного суммарного оперативного учета и на выносное электромеханическое счетное устройство.

Область применения — АЗС общего пользования, а также другие объекты, где необходимо дистанционное управление при отпуске масла.

Климатическое исполнение колонки и аппаратуры СДУК «Дистанция-03М» по условиям эксплуатации по ГОСТ 15150—69:

колонки — категории 1 (для работы при температуре от 6 до 40° С);

насосной установки — категории 3 (для работы при температуре от 6 до 40° С);

аппаратуры дистанционного управления — категории 4,2;  
электромеханического счетного устройства модели ЭМСУ-01М — категории 1.

## ОПИСАНИЕ

Маслораздаточная колонка модели 367 МЗД состоит из колонки; насосной установки модели 3106БД; аппаратуры СДУК «Дистанция-03М», в которую входят: пульт дистанционного управления модели Д-03М или «Прогресс»; блок счетчиков модели ДМ-08 (счетчик БИС-62); электромеханическое счетное устройство модели ЭМСУ-01М.

Масло при температуре окружающего воздуха от 6 до 40° С отпускается через колонки, установленные на заправочном «островке» АЗС.

При температуре воздуха ниже 6° С масло отпускается через колонки, установленные в помещении операторной АЗС.

В этом случае для потребителя затруднен отсчет показаний колонки, поэтому в месте, удобном для потребителя, установлено выносное электромеханическое счетное устройство, по которому визуально контролируют количество отпускаемого масла. Включение и выключение колонки потребитель выполняет с помощью выносного кнопочного поста управления.

Заправщик на пульте дистанционного управления задает требуемую дозу масла и переводит ключ управления в положение «Отпуск разрешен» (пульт модели Д-03М) или нажимает клавишу «Пуск» (пульт «Прогресс»). При этом стрелочный указатель разового отпуска электромеханического счетного устройства приходит в нулевое положение.

При установке колонки на «островке» потребитель рукояткой приводит стрелочные указатели разового отпуска отсчетного устройства колонки в нулевое положение, устанавливает раздаточный кран в заправляемую емкость, переводит рукоятку кнопочного поста управления в положение «Пуск» и открывает раздаточный кран. Масло из емкости через насосную установку подается в счетчик жидкости и далее через раздаточный рукав с краном в тару потребителя.

Количество отпущенного масла фиксируется указателями разового отпуска жидкости и электромеханического счетного устройства, нарастающий итог — суммарным счетчиком колонки и счетчиком дистанционного суммарного оперативного учета, установленным в здании оперативной АЗС.

Отпуск масла прекращается автоматически после полного выбора установленной дозы. В случае необходимости отпуск прекращает потребитель, который переводит рукоятку кнопочного поста управления в положение «Стоп», или заправщик, который переводит рукоятку ключа управления на пульте модели Д-03М в то же положение (на пульте «Прогресс» нажатием кнопки «Стоп»).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход при работе на автотракторных маслах АКп-10 или АСп-10 (вязкостью  $10 \pm 0,5$  сСт. при  $100^\circ\text{C}$  в л/мин ( $\text{дм}^3/\text{с}$ ) при температуре масла  $20^\circ\text{C} - 8 (0,128)$ ,  $6^\circ\text{C} - 4 (0,064)$ .

Минимальная доза выдачи 0,5 л.

Дискретность задания дозы выдачи свыше минимальной дозы 0,1 л.

Предел допускаемой абсолютной и относительной погрешности при отпуске доз:

а) при выпуске из производства:

менее 1 л  $\pm 0,008$  л;

св. 1 л  $\pm 0,4\%$ ;

б) в период эксплуатации:

менее 1 л  $\pm 0,010$  л;

св. 1 л  $\pm 0,5\%$ .

Примечание. Нормы установлены при условии, что температура воздуха и масла находится в пределах от 6 до  $20^\circ\text{C}$ . При температуре выше  $20^\circ\text{C}$  дополнительная погрешность не должна превышать 0,1% на каждые  $10^\circ\text{C}$ .

Пределы измерения, л:

колонки, указателя разового отпуска 10;

колонки, указателя суммарного отпуска 999,9;

электромеханического счетного устройства модели ЭМСУ-01М — 10;

счетчика БИС-62 — 99999,9.

Максимально допускаемая частота поступления импульсов 5 имп./с.

Питание СДУК «Дистанция-03М» (с пультом Д-03М или «Прогресс») — переменный ток 220 В, постоянный ток 24 В.

Потребляемая мощность пультов дистанционного управления модели Д-03М 8 Вт, «Прогресс» 100 Вт.

Количество колонок, подключенных к пульту дистанционного управления модели Д-03М, 1 шт.; «Прогресс» — 5 шт.

Рабочее давление  $13 \pm 1$  кгс/см<sup>2</sup>.

Давление срабатывания предохранительного клапана  $17 \pm 1$  кгс/см<sup>2</sup>.

Вакуумметрическая высота всасывания насосного агрегата при работе на автотракторных маслах (вязкостью  $10 \pm 0,5$  сСт при  $100^\circ\text{C}$ ) при температуре не ниже  $6^\circ\text{C}$  не менее 3 м.

Длина раздаточного рукава не менее 4 м.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) колонка маслораздаточная;
- 2) аппаратура СДУК «Дистанция-03М»;
  - а) пульт модели Д-03М или «Прогресс»;
  - б) счетчик БИС-62 или блок счетчиков модели ДМ-08 (один на три колонки);
  - в) электромеханическое счетное устройство модели ЭМСУ-01М;
- 3) насосная установка;
- 4) кран раздаточный с шлангом в сборе;
- 5) всасывающий клапан на всасывающий трубопровод;
- 6) запасные части по перечню паспорта;
- 7) паспорт на колонку модели 367 МЗД;
- 8) паспорт на пульт модели Д-03М или «Прогресс»;
- 9) паспорт на блок счетчиков модели ДМ-08 или счетчик БИС-62;
- 10) техническое описание и инструкция по эксплуатации электромеханического счетного устройства модели ЭМСУ-01М.

## ПОВЕРКА

При проверке должны выполнять следующие операции: внешний осмотр и проверку соответствия изделия утвержденному образцу и требованиям технической документации; проверку герметичности соединений колонки и насосной установки; определение основной погрешности колонки, номинального расхода колонки.

Герметичность соединений колонки и насосной установки проверяют на работающей колонке при закрытом ручном клапане раздаточного крана в течение 3 мин. Появление масла в соединениях колонки, насосной установки и протекание масла через кран не допускается.

Основная погрешность колонки равна разности между объемом масла, отсчитанным по шкале колонки, и действительным значением объема масла, отпущенным колонкой. Действительное значение вычисляют путем деления массы масла на его плотность. Массу определяют методом взвешивания на одном плече: на правую чашечку весов устанавливают сосуд-тару и образцовую гирию III разряда, соответствующую по массе номинальному значению поверяемой дозы. Весы приводят в равновесие. Затем снимают гирию и тару. В тару сливают заданную и отпущенную колонкой дозу масла.

Тару с маслом устанавливают на весах, после чего весы приводятся в равновесие добавлением на их чашечку набора образцовых гирь III разряда.

Масса измеряемой дозы будет равна массе снятой гири минус масса набора образцовых гирь (при условии, что массу измеряли на правой чашке весов).

Основную относительную погрешность колонки определяют по формуле

$$\delta = \frac{V_1 - V}{V} \cdot 100\%,$$

где  $V_1$  — показания колонки, л;  $V$  — действительное значение измеряемой величины (объем, полученный в результате пересчета).

Погрешность колонки определяют при измерениях доз объемом 0,5; 1,2 и 5 л.

Каждую дозу измеряют не менее трех раз.

Номинальный расход колонки при измерении дозы 5 л с учетом времени по секундомеру определяют по формуле

$$Q = \frac{V_1 \cdot 60}{t} \text{ л/мин,}$$

где  $V_1$  — показания колонки;  $t$  — время по секундомеру.

*Испытания проводил Московский центр стандартизации и метрологии. Результаты испытаний рассматривал Казанский филиал ВНИИФТРИ.*