

**КОЛОНКА ТОПЛИВОРАЗДАТОЧНАЯ
КЭД-40-0,5**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5065—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 5 ноября 1975 г. Выпуск разрешен**

до 01.01.1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонка топливораздаточная КЭД-40-0,5 (рис. 1) с электроприводом и пультом дистанционного управления предназначена для объемного измерения бензина и других видов топлива с вязкостью не более 8 сСт при отпуске в топливные баки транспортных средств, а также в тару потребителя.

Колонка соответствует требованиям ГОСТ 9018—70.

Колонка работоспособна на открытом воздухе при температуре окружающей среды и топлива $\pm 40^{\circ}\text{C}$.

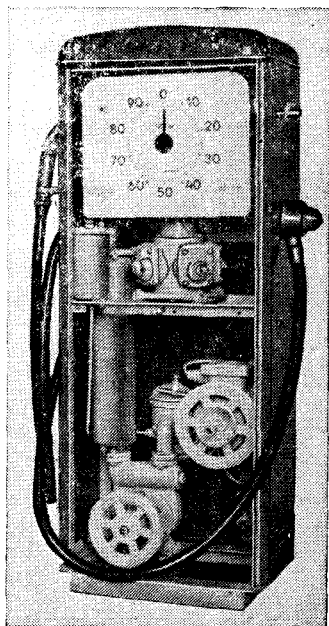


Рис. 1

ОПИСАНИЕ

Топливораздаточная колонка (рис. 2) состоит из клапана 10, фильтра 9, насоса 8 с электродвигателем 7, газоотделителя 6, поплавковой камеры 12, верхнего обратного клапана 11, счетчика жидкости 5, счетного устройства 4, индикатора 3 и раздаточного крана 1 с рычагом 2.

Колонка работает с групповым пультом дистанционного управления типа «Прогресс», который обеспечивает управление работой пяти колонок, или с пультом типа Д-03 для управления одной колонкой.

Колонка работает следующим образом: оператор при помощи пульта дистанционного управления задает требуемую дозу и дает разрешение на включение колонки. Потребитель нажатием кнопки «Пуск», установленной на колонке, отводит стрелку указателя разового отпуска в исходное «нулевое» по-

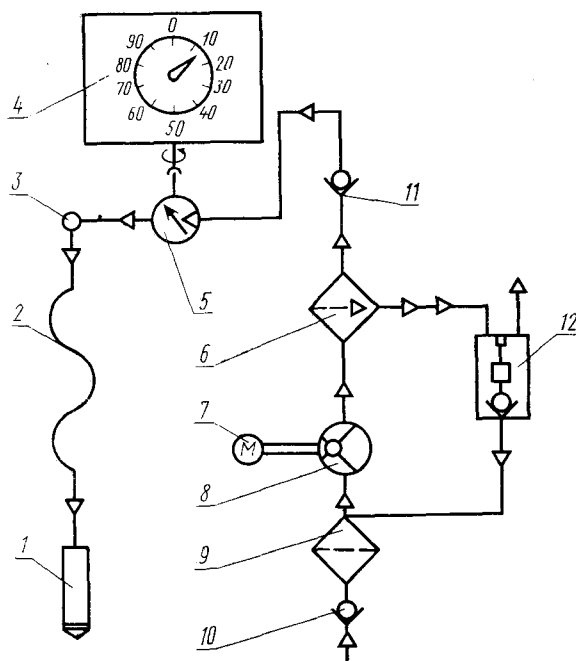


Рис. 2

ложение и при обратном ходе кнопки включает электродвигатель с насосом. Насос в свою очередь через фильтр и свою нагнетательную полость подает топливо в газоотделитель, где происходит отделение воздуха и паров топлива и выделение их через специальное отверстие в поплавковую камеру. Воздух из поплавковой камеры выходит в атмосферу, а топливо, по мере накопления, поднимает поплавок, который открывает нижнее отверстие. При этом топливо по трубопроводу поступает обратно в фильтр.

Из газоотделителя топливо через верхний обратный клапан поступает в счетчик жидкости через отверстие в золотнике и корпусе счетчика жидкости, давит на один из поршней

счетчика, перемещая его из одного крайнего положения в другое, заполняя при этом цилиндр счетчика топливом.

Отмеренное счетчиком жидкости топливо через индикатор, рукав и запорный кран поступает в емкость потребителя.

Вращательное движение коленчатого вала счетчика жидкости передается через соединительную муфту на вал счетного устройства.

Счетное устройство имеет два циферблата и две стрелки. Стрелки совершают один оборот при отпуске 100 л топлива.

В окне циферблата вмонтирован шестироликовый суммарный счетчик, фиксирующий нарастающий итог отпущенного топлива в литрах. Прекращение выдачи заданной дозы топлива происходит автоматически.

Пульт дистанционного управления «Прогресс» состоит из двух законченных устройств: пульта и релейной панели. В корпусе пульта установлены блок питания, блок клавиатуры, плата сигнализации, плата защиты и логический блок.

На релейной панели установлены пять выходных реле и диодная плата. Устройство управления операциями состоит из восьми клавишей.

Индикация пульта содержит четыре цифровые индикаторные лампы и пять ламп сигнализации.

Три индикаторные лампы служат для визуального контроля оператором вводимой в пульт цифровой информации и процесса отпуска топлива на колонке. Одна цифровая индикаторная лампа предназначена для индикации номера выбранной оператором колонки.

Пять ламп сигнализации предназначены для визуальной информации оператора о включении колонок.

Пульт дистанционного управления типа Д-03 представляет собой механизм, заключенный в корпус со съемной панелью. Внутри пульта смонтированы электромеханический привод и реле управления. На лицевой стороне панели установлен блок счетного устройства, ключ управления колонкой, сигнальная лампа, рамка для номера колонки и шильдик. На задней стенке расположены штепсельный разъем для соединительного кабеля и заземляющий винт.

Доза устанавливается поворотом рукоятки по часовой стрелке до совмещения стрелки с делением шкалы в соответствии с задаваемой дозой. Система для разрешения отпуска топлива включается установкой рукоятки ключа в положение «Отпуск разрешен». За ходом отпуска топлива следят по счетному устройству пульта.

По окончании отпуска заданной дозы топлива пульт автоматически отключает электродвигатель колонки. Для аварийного останова колонки ключ переводится в положение «Стоп».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная производительность колонки 40 л/мин.

Минимальная доза отпуска 5 л.

Кратность задачи доз 1 л.

Предел допускаемой основной относительной погрешности $\pm 0,5\%$ действительного количества топлива, прошедшего через колонку.

Верхний предел показаний указателя разового отпуска 100 л.

Цена деления указателя разового отпуска 1 л.

Верхний предел показаний указателя суммарного отпуска 999999 л.

Цена деления правого ролика указателя суммарного отпуска 1 л.

Высота всасывания насоса 5 м.

Мощность электродвигателя от 0,42 до 0,6 кВт.

Габаритные размеры колонки 416×755×1410 мм.

Масса колонки не более 190 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) колонка в сборе;
- 2) пульт дистанционного управления «Прогресс» (один на пять колонок) или Д-03;
- 3) кран раздаточный с рукавом — 1 комплект;
- 4) ключ замка;
- 5) ремень;
- 6) магнитный пускатель ПМЕ-122;
- 7) выпрямитель;
- 8) клапан приемный;
- 9) фильтрующие элементы — 2 шт.;
- 10) рукоятка ручного привода;
- 11) указатели топлива — 2 шт.;
- 12) запасные части:
 - а) манжеты счетчика жидкости — 4 шт.;
 - б) манжета вертикального валика;
 - в) пружины сброса стрелок — 2 шт.;
 - г) контакт магнитоуправляемый;
- 13) паспорт колонки;
- 14) паспорт пульта;
- 15) паспорт двигателя;
- 16) паспорт раздаточного крана;
- 17) паспорт выпрямителя.

Стр. 5 № 5065—75

Примечания:

1. Надпись на указателе топлива соответствует виду или марке топлива, указанным потребителем в наряд-заказе.
2. Приемный клапан, магнитный пускатель и фильтрующие элементы, устанавливаемые в газоотделителе, поставляются по заказу за отдельную плату.
3. При работе колонки с пультом дистанционного управления типа «Прогресс» выпрямитель СВ-24-3 с доработкой поставляется один на пять колонок, при работе колонки с пультом дистанционного управления типа Д-03 выпрямитель СВ-24-3 поставляется один на две колонки.

ПОВЕРКА

Топливораздаточные колонки КЭД-40-0,5 проверяют по ГОСТ 8.045—72.

Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).