

**КОЛОНКА 1КЭД-50-0,25-2-1
«НАРА-27»**

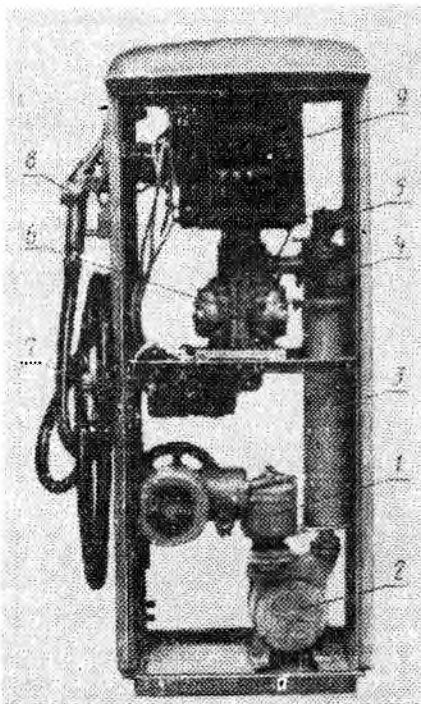
**Внесена
в Государственный
реестр
под № 10751—36**

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 2 декабря 1986 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонка 1КЭД-50-0,25-2-1 «Нара-27» с электроприводом и управлением от дистанционного задающего устройства предназначена для измерения объема топлива вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (от 0,55 до 40 сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств, самоходных машин или в тару потребителя при температурах окружающего воздуха от 50 до —40 °С и температуре топлива: для бензина от 35 до —40 °С; для дизельного топлива и керосина от 50 до —40 °С или температуре помутнения или кристаллизации. Колонка может быть установлена во взрывоопасной зоне класса В-1г.



ОПИСАНИЕ

Колонка «Нара-27» с роликовым отсчетным устройством выполняет две основные функции: перекачку топлива из хранилища к потребителю, измерение и индикацию количества топлива.

Задание дозы топлива и подготовка схемы включения колонки осуществляется оператором при помощи пульта дистанционного управления.

Заправку топливом автотранспорта через колонку осуществляет сам водитель, который должен: заказать дозу; вставить раздаточный кран в горловину бака или тары; открыть кран нажатием рукоятки; включить электродвигатель колонки нажатием рычага на боковой стенке колонки. После окончания выдачи дозы произойдет автоматическое отключение колонки.

Принцип действия колонки следующий (см. рисунок): топливо из резервуара через приемный клапан и фильтр 1 поступает в насос 2, который подает топливо в газоотделитель 3, где происходит выделение пузырьков паровоздушной смеси, которая отводится в поплавковую камеру 4. Воздух из камеры отводится в атмосферу, а скапливающееся топливо периодически отводится во всасывающую магистраль. Поток топлива из газоотделителя подается через электромагнитный клапан 5 в измеритель объема 6. Измеренное количество топлива из измерителя объема 6 поступает через индикатор 7, раздаточный рукав с

краном 8 в бак или тару потребителя. Измеритель объема 6 кинематически связан с отсчетным устройством 9, которое снабжено указателями разового и суммарного учета. Отсчетное устройство снабжено датчиком электрических импульсов, которые поступают на пульт дистанционного управления после выдачи каждого литра топлива. Электромагнитный клапан предназначен для снижения расхода перед окончанием выдачи дозы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 0,25.

Номинальный расход колонки $50 \pm_{-2}^{+10}$ л/мин.

Минимальная доза выдачи 2 л.

Пределы допускаемой погрешности колонок при температуре окружающей среды и топлива $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$, относительной влажности воздуха 30—80 % и атмосферном давлении 83993—107758 Па (630—800 мм рт. ст.) $\pm 0,25$ %; при условиях, отличных от вышеуказанных, и в эксплуатации в пределах температур окружающей среды и топлива от 50 до $-40^\circ\text{C} \pm 0,5$ %.

Номинальная тонкость фильтрования 20 мкм.

Верхний предел показаний указателя разового учета 999 л.

Верхний предел показаний указателя суммарного учета 9999999 л.

Дискретность дозирования 1 л.

Мощность двигателя привода насоса 0,55 кВт.

Наработка на отказ каждой колонки 400 ч.

Средний срок службы до списания 10 лет.

Длина раздаточного рукава $4 \pm_{0,1}^{+0}$ м.

Габаритные размеры $650 \times 420 \times 1400$ мм.

Масса 165 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с колонкой поставляют: комплект запасных частей и принадлежностей; эксплуатационную документацию (формуляр; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт трехфазных асинхронных двигателей; техническое описание и инструкцию по эксплуатации асинхронных трехфазных взрывобезопасных двигателей; паспорт раздаточного крана АКТ-20 марки 03-4382-01; паспорт пульта дистанционного управления; инструкцию по обслуживанию и техническому ремонту двустороннего роликового счетчика типа С370.112, СССР; техническое описание и инструкцию по монтажу и эксплуатации клеммной коробки ККВ-12; паспорт селенового выпрямителя СВ24-3А УХЛ 4; методические указания по проверке топливораздаточных колонок).

Примечание. По требованию заказчика за дополнительную плату предприятие-изготовитель поставляет: клапан приемный АЗТ 5.890.703.00; пускатель ПМЛ 1210.026.220 В; РТЛ 1000 ТУ 16-644.001—83 с контактной приставкой; ПКЛ 1104 ТУ 16-523.654—78.

ПРОВЕРКА

Проверка колонки производится по методике, изложенной в методических указаниях по проверке топливораздаточных колонок, входящих в комплект поставки.

При проведении проверки применяются следующие средства проверки: образцовые мерники 2 разряда вместимостью 10 и 50 дм³, ГОСТ 8.400—80, с погрешностью: при первичной проверке $\pm 0,08$ %, при периодической проверке $\pm 0,1$ %.

Для проведения периодической проверки используют передвижную поверочную лабораторию, образцовые мерники которой, аттестованные вместе с обязательной, должны иметь относительную погрешность не более $\pm 0,16$ %.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходометрии (ВНИИР).

Изготовитель — Государственный комитет СССР по обеспечению нефтепродуктами.