

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор НИСМ



А. Тарлажану

2006 г.

Колонки топливораздаточные типа
1 КЭД-50-0,25-2-1 «НАИНА»

Внесены в Государственный реестр средств
измерений

Регистрационный 008297

Выпускаются по ГОСТ 9018-89 и техническим условиям РТ MD 17-37481171-001-97
ЗАО «Наина» (Республика Молдова)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные (в дальнейшем – колонки) типа КЭД-50-0,25-2-1 «НАИНА» предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств и тару потребителя с учетом требований внутрихозяйственного учета и учетно-расчетных операций.

ОПИСАНИЕ

Выпускаемые колонки топливораздаточные типа КЭД-50-0,25-2-1 «НАИНА» имеют две модификации : «НАИНА – ДЭ1» - с электронным односторонним отсчётным устройством;
«НАИНА – ДЭ2» - с электронным двусторонним отсчётным устройством.

Конструктивно колонки состоят из насосно-измерительного, раздаточного и информационного блоков.

Насосно-измерительный блок включает в себя: фильтр предварительной очистки топлива, приводной электродвигатель, насос лопастного типа, поплавковую камеру, фильтр-газоотделитель, клапан верхний, измеритель объема поршневого типа и датчик импульсов с суммарным счетчиком (устройство съема сигнала).

Раздаточный блок состоит из индикатора и раздаточного крана с рукавом.

В качестве информационного блока в колонках используется одностороннее или двустороннее электронное отсчетное устройство (ОУ), дающее информацию:

- о количестве отпущенного топлива (колонка модели «НАИНА – ДЭ1»);
- о количестве, цене и стоимости отпущенного топлива (колонка модели «НАИНА-ДЭ2»);

Колонка модели «НАИНА»-ДЭ2» является базовой.

Управление колонками может осуществляться: от инфракрасного пульта управления (ИКП), от дистанционного пульта управления (ПДУ) или компьютера.

Колонки работают следующим образом. После набора на задающем устройстве (ИКП, ПДУ или компьютере) необходимой для отпуска дозы и снятия с колонки раздаточного крана включается электродвигатель привода насоса. Под действием разряжения, создаваемого насосом, топливо из резервуара через приемный клапан и фильтр предварительной очистки попадает в насос, который подает топливо в фильтр-газоотделитель, а затем в измеритель объема. Отмеренное топливо направляется через раздаточный кран потребителю.

Импульсы, фиксирующие количество отпускаемого топлива, снимаются датчиком с выходного вала измерителя объема и подаются как на электронное отсчетное устройство, так и на ПДУ или компьютер.

Измеритель объема, датчик импульсов с суммарным счетчиком и электронное отсчетное устройство подлежат обязательной пломбировке для предотвращения несанкционированного доступа к указанным узлам.

Основные технические и метрологические характеристики

Номинальный расход, л/мин.....	50 ± 5
Минимальная доза выдачи, л.....	2
Пределы допускаемой основной погрешности, %.....	± 0,25
Номинальная толщина фильтрования, мкм.....	60
Установленная мощность привода насоса, кВт.....	0,55
Напряжение питания в сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц:	
- электродвигателя насоса.....	380В
- электрошкафа.....	380В
- контроллера обмена.....	
- датчика съема импульсов.....	
	220В
	12В
Напряжение питания датчика съема импульсов.....	5В постоянного тока
Верхний предел указателя разового учета, л.....	999,99
Дискретность показаний выдаваемой дозы, л.....	0,01
Верхний предел указателя суммарного учета, л.....	999999
Верхний предел указателя цены отпускаемого топлива и сдвигаемая десятичная точка.....	9999
Верхний предел стоимости отпущенного топлива и сдвигаемая десятичная точка.....	999999
Дискретность задания цены и показаний стоимости в денежных единицах.....	0,01
Длина раздаточного рукава, м.....	4
Габаритные размеры базовой колонки «НАИНА-ДЭ2», мм, не более.....	1520*760*420
Масса базовой колонки «НАИНА-ДЭ2», кг, не более.....	135
Средняя наработка на отказ, ч не менее.....	7000
Средний срок службы, лет, не менее.....	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: колонка в сборе, электрошкаф, инфракрасный пульт управления (ИКП), пульт дистанционного управления (ПДУ), контроллер обмена, запасные части и принадлежности, руководство по эксплуатации, паспорт.

Конкретный комплект поставки согласовывается с заказчиком и должен соответствовать упаковочному листу, прилагаемому к колонке.

ПОВЕРКА

Колонки подвергаются первичной и периодической поверке органами государственной метрологической службы в соответствии с МИ 1864-88 Рекомендации ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки.

Первичной поверке подвергается каждая выходящая из производства колонка. По результатам поверки производится пломбировка измерителя объема, датчика съема импульсов и электронного ОУ согласно схемам, приведенным на Рис.1 – Рис. 3, с нанесением поверительного клейма на пломбу.

В эксплуатационной документации (формуляре) ставится подпись госповерителя и оттиск личного поверительного клейма.

Периодическая поверка осуществляется с интервалом 6 месяцев.

Схемы пломбировки приведены на Рисунке 1. Рисунке 2 и Рисунке 3.

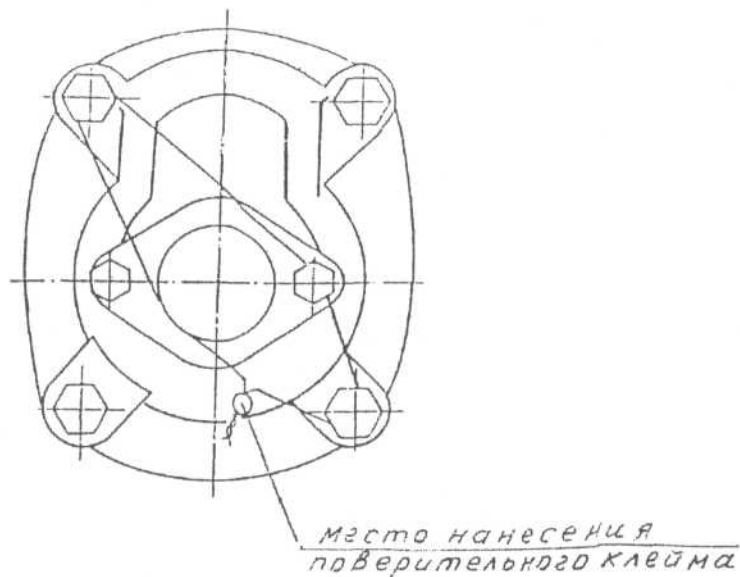


Рисунок 1. Схема пломбировки измерителя объема.

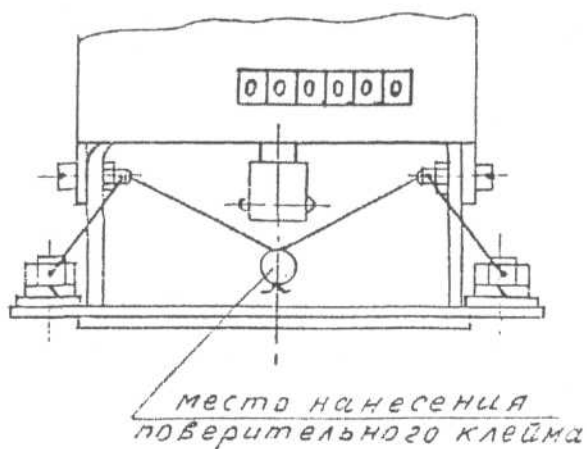


Рисунок 2. Схема пломбировки датчика импульсов

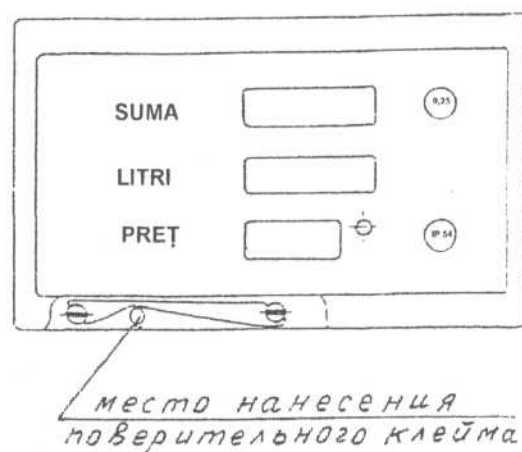


Рисунок 3. Схема пломбировки электронного ОУ.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89 Колонки топливораздаточные. Общие технические условия; РТ МД 17-37481171-001-97 Колонки топливораздаточные типа 1 КЭД-50-0,25-2-1 «НАИНА», Технические условия; МИ 1864-88 Рекомендации ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки.

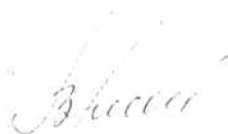
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа 1 КЭД-50-0,25-2-1 «НАИНА» соответствует ГОСТ 9018 и РТ МД 17-37481171-001-97.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «НАИНА», Молдова, с. Парканы Слободзейского р-на, ул. Гоголя, 46, тел./факс 2-55-59.

Начальник сектора
испытаний ТСИ и СО



В. Бежан

