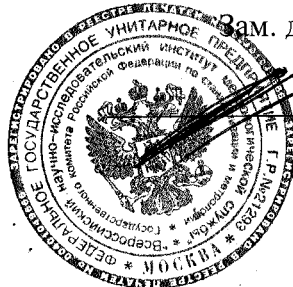


СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников



« 17 » июля 2003 г.

Колонки топливораздаточные «Шельф...» 1 КЕД-50-0,25-2-1-Х..., «Шельф...» 2 КЕД-50-0,25-2-1-Х...	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25332-03</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 33.2-30838462-001-2002. Украина

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные (далее - колонки) «Шельф...» 1 КЕД-50-0,25-2-1-Х..., «Шельф...» 2 КЕД-50-0,25-2-1-Х... предназначены для измерений объема выданной дозы жидкого топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм<sup>2</sup>/с (сСт), вычислений стоимости дозы при выдаче его в топливные баки транспортных средств и тару потребителя с учетом требований учетно-расчетных операций.

Колонки «Шельф...» применяются на автозаправочных станциях (АЗС)

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонок «Шельф...» следующий: топливо подается из резервуара насосом в гидравлическую систему колонок и после отделения от него паро-воздушной смеси, поступает в четырехпоршневой измеритель объема топлива. Возвратно-поступательное движение поршней измерителя объема преобразуется во вращательное движение выходного вала, угол поворота которого пропорционален объему выданного топлива. Угол поворота выходного вала преобразуется датчиком импульсов в импульсный электрический сигнал, который поступает в электронный блок, преобразуется в цифровую форму и обрабатывается по алгоритму.

Электронный блок вырабатывает сигналы управления колонкой и вычисляет стоимость выданной дозы топлива.

На электронное отсчетное устройство выводится информация о цене, объеме и стоимости отпущенной дозы топлива.

Суммарный учет объема выданного топлива осуществляется электромеханическим или электронным счетчиком.

Колонки имеют унифицированный выходной электрический сигнал и могут применяться с комплектами электронных средств управления и учета топлива и специализированными кассовыми аппаратами.

Колонки имеют три модификации «Шельф 100-», «Шельф 200-», «Шельф 300-», а также исполнения которые отличаются количеством раздаточных кранов, видов топлива, габаритными размерами и массой.

Колонки состоят из блоков, количество которых зависит от модификации и исполнения:

- моноблоки, состоящие из топливных насосов, электродвигателей, устройств отделения и отвода паро-воздушной смеси и топливных фильтров;
- измерители объема топлива с датчиками импульсов;
- электронные блоки с электронными отсчетными устройствами;
- электромеханические счетчики суммарного объема отпущенного топлива;
- клеммные коробки;
- блоки электроклапанов;
- устройства для отвода паров топлива из зоны заправки.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин	50
Минимальная доза выдачи, л	2
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	
- для минимальной дозы	± 0,5
- для других доз	± 0,25
Номинальная толщина фильтрования, мкм, не более	60
Установленная мощность привода насоса, кВт	0,55...1,0
Емкость отсчетного устройства при индикации:	
- цены топлива, единиц стоимости	99,99
- объема отпущенной дозы, л	9999,99
- стоимости отпущенной дозы топлива, единиц стоимости	9999,99
- счетчика суммарного учета, л	999999
Длина раздаточного рукава, м	4
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	-40...+50
- относительная влажность, %	до 100
Напряжение питания в сети электродвигателя насоса, В	380
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 эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- колонка топливораздаточная «Шельф...» 1 КЕД-50-0,25-2-1-Х... или «Шельф...» 2 КЕД-50-0,25-2-1-Х... -1 шт. (модификация и исполнение согласно зпказу)
- руководство по эксплуатации - 1 экз.
- формуляр - 1 экз.
- упаковка - 1 комплект

## ПОВЕРКА

Поверку колонок осуществляют в соответствии с МИ 1864-88 «Рекомендации ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018-89. Колонки топливораздаточные. Общие технические условия.

ТУ У 33.2-30838462-001-2002 Колонки топливораздаточные «Шельф...»ХКЕД-Х-0,25-2-1-Х.... Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок топливораздаточных «Шельф...» 1 КЕД-50-0,25-2-1-Х..., 2 КЕД-50-0,25-2-1-Х... утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**Изготовитель:** ООО «НПК Шельф», Украина

г. Дебальцево, Донецкой обл., ул. Митрофановская, 5. Тел. (06249)2-38-38

Директор ООО «НПК «Шельф»



Г.Н.Кечиян

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС

И.В.Осока