

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель директора УкрЦСМ  
С.А.Киалдунозянц

12 " 02

2002 г.

Подлежит опубликованию в открытой печати

Колонки топливораздаточные "Шельф..." 1КЕД-50-0,25-2-1-Х..., "Шельф..." 2КЕД-50-0,25-2-1-Х...	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине Регистрационный № _____ Взамен № _____
---	--

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные "Шельф..." 1КЕД-50-0,25-2-1-Х..., "Шельф..." 2КЕД-50-0,25-2-1-Х... (в дальнейшем - колонки) предназначены для выдачи жидкого топлива (бензин, керосин, дизельное топливо), измерения объема выданной дозы, вычисления стоимости выданной дозы и суммарного учета отпущенного топлива и применяются на автозаправочных станциях (АЗС).

## ОПИСАНИЕ

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

- моноблоков состоящих из топливных насосов, электродвигателей, устройств для отделения и отвода паро-воздушной смеси и топливных фильтров;
- четырехпоршневых измерителей объема топлива с датчиками импульсов;
- электронных блоков с электронными отсчетными устройствами;
- электромеханических счетчиков суммарного объема отпущенного топлива;
- клеммных коробок;
- блоков электроклапанов;
- устройств для отвода паров топлива с зоны заправки ( по заказу).

Топливо в гидравлическую систему колонок подается насосом из резервуара и, после отделения из него паро-воздушной смеси, поступает в четырехпоршневой измеритель объема топлива. Возвратно-поступательное движение поршня 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



заданному 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.

Электрооборудование колонок изготавливается во взрывобезопасном исполнении.

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, а также исполнения, что отличаются количеством раздаточных кранов, видов топлива, габаритными размерами и массой.

Схема условного обозначения модификаций и исполнений колонок приведена в приложении.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальный расход – 50 л/мин.
2. Минимальная доза выданного топлива – 2 л.
3. Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении:
  - минимальной дозы выдачи топлива –  $\pm 0,5 \%$ ;
  - других доз топлива –  $\pm 0,25 \%$ .
4. Условия эксплуатации:
  - температура окружающего воздуха – от минус 40 до 50 °С;
  - относительная влажность окружающего воздуха – до 100 %;
  - питание от сети переменного тока номинальным напряжением 220/380 В, номинальной частотой 50 Гц.
5. Емкость отсчетного устройства при индикации:
  - цены топлива – 99,99 единиц стоимости;
  - объема отпущенной дозы топлива – 9999,99 л;
  - стоимости отпущенной дозы топлива – 9999,99 единиц стоимости;
  - счетчика суммарного объема отпущенного топлива – 999999 л.
6. Средняя наработка на отказ – не менее 7 000 часов.
7. Полный средний срок службы – не менее 12 лет.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку колонок.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки колонок входят:

- колонка топливораздаточная “Шельф...” 1КЕД-50-0,25-2-1-Х... или “Шельф...” 2КЕД-50-0,25-2-1-Х... - 1 шт. (модификация и исполнение согласно заказу);
- руководство по эксплуатации - 1 экземпляр;
- формуляр – 1 экземпляр;
- упаковка – 1 комплект.





## ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверку колонок при выпуске с производства после ремонта и в эксплуатации осуществляют в соответствии с МИ 1864-88 "Колонки топливораздаточные. Методика поверки". Основные средства поверки - эталонные мерники 2-го разряда согласно ГОСТ 8.400-80.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

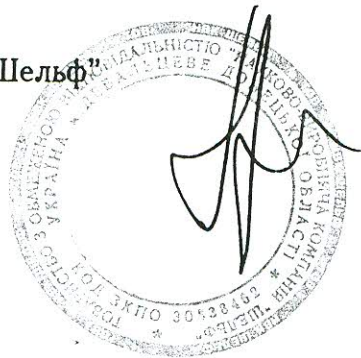
ГОСТ 9018-89 "Колонки топливораздаточные. Общие технические условия",  
ТУ У 33.2-30838462-001-2002 "Колонки топливораздаточные "Шельф..." ХКЕД-Х-0,25-2-1-Х...". Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные "Шельф..." 1КЕД-50-0,25-2-1-Х...,  
"Шельф..." 2КЕД-50-0,25-2-1-Х., соответствуют требованиям ГОСТ 9018-89 и  
ТУ У 33.2-30838462-001-2002.

Изготовитель: ООО "НБК Шельф", г. Дебальцево Донецкой обл.,  
ул. Советская, 5, тел. (06249) 2-38-38.

Директор ООО "НБК Шельф"



Т.Н.Кечиян



# Приложение

## Схема условного обозначения модификаций и исполнений колонок

“Шельф ...” X КЕД-50-0,25-2-1-X ...

ВР – при наличии устройства для отвода паров с зоны заправки, при отсутствии устройства обозначение отсутствует

Количество видов топлива – от 1 до 4

Обозначение согласно ГОСТ 9018-89

“1” или “2” – одновременное обслуживание одного или двух потребителей

Модификация ( 100, 200, 300 )

Торговая марка производителя

