



СОГЛАСОВАНО

ДИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

» 26.09.2009 г.

Колонки топливораздаточные «Шельф...»Х КЕД-Х-0,25-Х-Х...	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41443-09</u> Взамен № _____
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные (далее - колонки) «Шельф...» Х КЕД-Х-0,25-Х-Х... предназначены для измерений объема выданной дозы жидкого топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (сСт), вычислений стоимости дозы при выдаче его в топливные баки транспортных средств и тару потребителя с учетом требований, предъявляемых к торговым операциям и взаимным расчетам между покупателем и продавцом.

Колонки «Шельф...» Х КЕД-Х-0,25-Х-Х... применяются на автозаправочных станциях (АЗС).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонок «Шельф...»Х КЕД-Х-0,25-Х-Х...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 (от 1 до 10), видов топлива (от 1 до 5), габаритными размерами и массой (приведены в табл.1) .

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

- моноблоки, состоящие из топливных насосов (ZYB-50), электродвигателей (YBJY-80M2-4), устройств отделения и отвода паро-воздушной смеси и топливных фильтров;

- измерители объема топлива (RSJ-50; MJ85-S) с датчиками импульсов (ДИФВ-1);

- электронные блоки с электронными отсчетными устройствами;

- электромеханические или электронные счетчики суммарного объема отпущенного топлива;

- клеммные коробки;

- блоки электроклапанов;

- устройства для отвода паров топлива из зоны заправки в резервуар с топливом (по отдельному заказу).

Структура условного обозначения колонок выглядит следующим образом:

«ШЕЛЬФ ...» X КЕД -X-0,25- X-X ...

									Наличие системы отвода паров из зоны заправки ВР – наличие системы отвода паров Без обозначения – отсутствие системы
									Количество видов топлива, которые отпускаются колонкой, от 1 до 5
									Размещение насосов 1 - насосные моноблоки установлены в колонках 2 – колонки без насосных моноблоков
									Основная относительная погрешность колонок
									Номинальный объемный расход. Для колонок, которые имеют модули разного объемного расхода, указывают 50/90 и т.д.
									Колонка с электрическим приводом и дистанционным управлением
									Количество потребителей, которые могут обслуживаться одновременно, 1 или 2
									Модификации колонок: 100, 200, 300
									Торговая марка производителя

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин	50; 90.
Минимальная доза выдачи, л	2 (при номинальном расходе 50 л/мин); 10(при номинальном расходе 90 л/мин).
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	
- для минимальной дозы	$\pm 0,5$
- для других доз	$\pm 0,25$
Тонкость фильтрования, мкм, не более	60
Установленная мощность привода насоса, кВт	0,55...1,0
Разрядность 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	9999999
Длина раздаточного рукава, м	4
Условия эксплуатации:	
-температура окружающего воздуха, °C	-40...+50
-относительная влажность, %	до 100
Напряжение питания в сети электродвигателя насоса, В	380+10%/-15%
Средняя наработка на отказ, ч не менее	7000
Средний срок службы, лет, не менее	12

Габаритные размеры и масса колонок приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Модификация	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
	Длина	Ширина	Высота	
«Шельф 100» ...	1000-1760	480	2380	165-210
«Шельф 200» ...	1070- 2495	810	2285	260-615
«Шельф 300» ...	1110 - 1500	840	2300	205-590

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки путем шелкотрафаретной печати и типографским способом - на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- колонка топливораздаточная «Шельф...»Х КЕД-Х-0,25-Х-Х...- 1 шт. (модификация и исполнение в соответствии с заказом);
- руководство по эксплуатации - 1 экз.;
- формуляр - 1 экз.
- упаковка – 1 комплект.

ПОВЕРКА

Поверку колонок проводят 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...» Х КЕД-Х-0,25-2-1-Х Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок топливораздаточных «Шельф...»Х КЕД-Х-0,25-Х-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.

Маркировка взрывозащиты электрооборудования колонок, имеющего взрывозащищенное исполнение, приведена в приложении (Лист 1) к сертификату соответствия №РОСС UA.AI50.BO8996 сроком действия с 17.01.2008 по 16.01.2011.

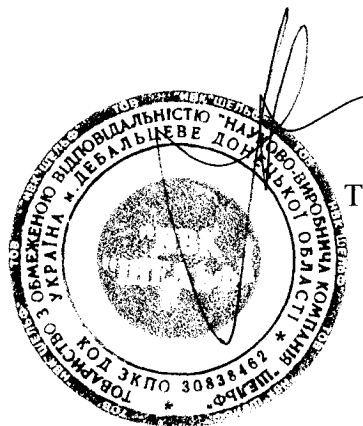
Изготовитель: ООО «НПК «Шельф»

84700, Донецкая обл, г. Дебальцево, ул. Советская, 5

тел. 8-06249-2-38-38

тел. 8-06249-2-48-63

Директор ООО «НПК «Шельф»



Т.Н. Кечиян