

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

Укрметртестстандарта

_____ М. Я. Мухаровский

“ ” _____ 2005 г.

Подлежит публикации
в открытой печати

Колонки маслораздаточные “Шельф МРК”	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У2157-05 На замену № _____
--------------------------------------	---

Выпускаются по ТУ У 34.2-30838462-003:2005.

НАЗНАЧЕНИЕ И СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки маслораздаточные «Шельф МРК» (далее – колонки) предназначены для заправки автотранспортных средств или тары потребителей маслом, измерения объема отпущенной дозы, вычисления стоимости отпущенной дозы и суммарного учета объема отпущенного масла в дистанционном или ручном режиме и применяются предприятиями, которые занимаются продажей моторных масел.

ОПИСАНИЕ

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

- измерителей объема масла с датчиками импульсов;
- фильтров;
- электронных блоков с электронным отсчетным устройством;
- электронных счетчиков суммарного учета отпущенного масла;
- клеммных коробок;
- блоков клапанов.

Масло в гидравлическую систему колонок подается насосом, который не входит в состав колонок, из резервуара и поступает в измеритель объема масла.

Возвратно-поступательное движение поршней измерителя объема преобразовывается во вращательное движение вала, угол вращения которого пропорционален объему выданного масла. Угол вращения вала превращается датчиком импульсов в импульсный электрический сигнал, который поступает в электронный блок, превращается в цифровую форму и обрабатывается по заданному алгоритму.

Электронный блок вырабатывает сигналы управления колонками и вычисляет стоимость дозы отпущенного масла.

На электронном отсчетном устройстве индицируется цена масла, стоимость отпущенной дозы.

Суммарный учет выданного масла осуществляется электронным счетчиком.



Электронные блоки колонок имеют унифицированный исходящий кодовый сигнал и могут функционировать с комплексами электронных средств учета масла и управления колонками и специализированными кассовыми аппаратами.

Колонки имеют два исполнения, для выдачи одного или двух видов масла.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Кинематическая вязкость масла, которая выдается колонкой – от $36 \cdot 10^{-6}$ до $1000 \cdot 10^{-6}$ м²/с (от 36 до 1000 с Ст).
2. Максимальный расход масла – 10 л/мин.
3. Минимальный расход масла – 1 л/мин.
4. Объем минимальной отпускаемой дозы масла – 1 л.
5. Пределы основной допустимой относительной погрешности при измерении объема отпущенного масла – $\pm 1,0\%$.
6. Пределы дополнительной относительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды и масла от границ диапазона (20 ± 5) в пределах рабочего диапазона температуры – $\pm 0,1\%$ на каждые 10 °С изменения температуры.
7. Рабочие условия эксплуатации:
 - температура окружающего воздуха и масла – от минус 6 до 40 °С;
 - относительная влажность окружающего воздуха – до 100 %;
 - электрическое питание – от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В, номинальной частотой 50 Гц.
8. Емкость отсчетного устройства при индикации:
 - объема отпущенной дозы масла – 9999,99 л;
 - цены масла – 999,99 грн;
 - стоимости отпущенной дозы масла – 9999,99 грн;
 - суммарного объема отпущенного масла – 9999999 л.
9. Цена единицы наименьшего разряда отсчетного устройства при индикации:
 - объема отпущенной дозы масла – 0,01 л;
 - цены масла – 0,01 грн;
 - стоимости отпущенной дозы масла – 0,01 грн;
 - суммарного объема отпущенного масла – 1 л.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку колонок и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Комплект поставки колонок содержит:
- колонка маслораздаточная «ШЕЛЬФ МРК» – 1 шт. (исполнение – в соответствии с заказом);
 - руководство по эксплуатации – 1 экз.;
 - упаковка – 1 комп.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка колонок осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.009.04-82 «ИСО 9001-82. Колонки маслораздаточные. Методы и средства поверки».



Основные рабочие эталоны, необходимые для поверки колонок перед вводом в эксплуатацию, после ремонта и во время эксплуатации – эталонные мерники 2-го разряда в соответствии с ГОСТ 8.400 или весы 4 разряда в соответствии с ГОСТ 24104, набор нефтенсисметров с ценой деления 0,0005 г/см³ в соответствии с ГОСТ 1289.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ У 34.2-30838462-003:2005.

ВЫВОДЫ

Колонки маслораздаточные «ШЕЛЬФ МРК» соответствуют требованиям технических условий ТУ У 34.2-30838462-003:2005.

Производитель: ООО «НПК «Шельф», Донецкая обл., г. Дебальцево, ул. Советская, 5.

тел. 8 (06249) 2-48-63

тел./факс 8 (06249) 2-38-38

Директор ООО «НПК «Шельф»



Т.Н. Кечиян

Исполнитель:

Н. В. Петренко

тел. (06249) 2-38-38

