

**Описание типа колонок топливораздаточных “Шельф...” Х КЕД –Х-0,25 –Х-Х...
для Государственного реестра средств измерительной техники**

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

Укрметртестстантарта

М. Я. Мухаровский

2008 г.



Подлежит публикации
в открытой печати

Колонки топливораздаточные “Шельф...” Х КЕД-Х-0,25-Х-Х...	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У1574-08 На замену № У1574-02
--	---

Выпускаются по ТУ У 33.2-30838462-001-2002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные “Шельф...” Х КЕД –Х-0,25 –Х-Х... (далее - колонки) предназначены для отпуска жидкого топлива, измерения объема дозы, вычисления стоимости дозы во время заправки автотранспортных средств, а также суммарного учета отпущеного топлива.

Колонки применяются на автозаправочных станциях.

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 паровоздушной смеси и топливных фильтров;
- измерителей объема топлива с датчиками импульсов;
- электронных блоков с электронными отсчетными устройствами;
- электромеханических или электронных счетчиков суммарного объема отпущеного топлива;
- клеммных коробок;
- блоков клапанов;
- устройств для отсоса паров топлива из зоны заправки (поциальному заказу).

Электродвигатели и насосы могут не входить в состав колонок. В этих случаях топливо к колонкам подается топливными погружными насосами, которые поставляются отдельно.

После отделения паровоздушной смеси из топлива, поступающего в колонку, оно подается в измеритель объема. Угол вращения вала измерителя объема преобразовывается датчиком импульсов в импульсный электрический сигнал, который поступает в электронный блок, преобразовывается в цифровую форму и обрабатывается по заданному алгоритму.

Электронный блок вырабатывает сигналы управления колонками и вычисляет стоимость дозы отпущеного топлива.

На электронном отсчетном устройстве индицируется цена топлива, объем и стоимость отпущеной дозы топлива.

Суммарный учет выданного топлива осуществляется электромеханическим или электронным счетчиком.

Электрооборудование колонок имеет взрывозащищенное исполнение.

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

Колонки имеют три модификации, а также исполнения, которые отличаются по конструкции, количеству раздаточных кранов, функциональным возможностям, видам топлива и объемному расходу, габаритным размерам и массе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Вид топлива – бензин, дизельное топливо, керосин.
 - 2 Номинальный расход – 50; 90; 140; 300; 500; 700 л/мин.
 - 3 Минимальный расход топлива – 5 л/мин (при номинальном расходе 50 л/мин), 9 л/мин (при номинальном расходе 90 л/мин), 14 л/мин (при номинальном расходе 140 л/мин), 30 л/мин (при номинальном расходе 300 л/мин), 50 л/мин (при номинальном расходе 500 л/мин), 70 л/мин (при номинальном расходе 700 л/мин).
 - 4 Объем минимальной дозы отпускаемого топлива – 2 л (при номинальном расходе 50 л/мин), 10 л (при номинальном расходе 90; 140 л/мин), 20 л (при номинальном расходе 300 л/мин), 50 л (при номинальном расходе 500; 700 л/мин),.
 - 5 Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении:
 - миниальной дозы топлива – $\pm 0,5\%$;
 - других доз топлива – $\pm 0,25\%$.
 - 6 Рабочие условия эксплуатации:
 - температура окружающего воздуха – от минус 40 до 50 °C;
 - относительная влажность окружающего воздуха – до 100 %;
 - электрическое питание – от сети трехфазного переменного тока номинальным напряжением 220/380 В, номинальной частотой 50 Гц.
 - 7 Емкость отсчетного устройства при индикации, не менее:
 - объема отпущененной дозы топлива – 9999,99 л;
 - цены топлива – 99,99 гривен;
 - стоимост отпущенной дозы топлива – 9999,99 гривен;
 - суммарного объема отпущенного топлива – 9999999 л (при номинальном расходе 50; 90 л/мин), 99999999 л (при номинальном расходе 140; 300; 500; 700 л/мин).
 - 8 Средняя наработка на отказ – не менее 7 000 ч.
 - 9 Полный средний срок службы – не менее 12 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки колонок содержит:

- 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 компл.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Проверка колонок осуществляется в соответствии с МИ 1864-88 "Колонки топливораздаточные. Методика поверки".

Основные рабочие эталоны, необходимые для поверки перед вводом в эксплуатацию, после ремонта и во время эксплуатации – эталонные мерники 2-го разряда по ГОСТ 8.400-80.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ВЫВОДЫ

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

Производитель: ООО «НПК «Шельф»
84700, Донецкая обл., г. Дебальцево,
ул. Советская, 5
тел. 8-06249-2-38-38, 8-06249-2-48-63

Директор ООО «НПК «Шельф»

Т.Н. Кечиян

