

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСВАНО

Руководитель ГУИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



В.Н.Яншин
2009 г.

Колонки топливораздаточные "NOVA" 1КЕД... "NOVA" 2КЕД...	Внесены в Государственный реестр средств Регистрационный № <u>25301-09</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 21948996.002-2001 и ГОСТ 9018.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Колонки топливораздаточные "NOVA" 1КЕД..., "NOVA" 2КЕД (далее - колонки), предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) с вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (сСт) при выдаче его в топливные баки транспортных средств и тару потребителя при учетно-расчетных операциях.

Основная область применения колонок – автозаправочные станции.

ОПИСАНИЕ

Колонки имеют несколько модификаций, отличающихся количеством рукавов, видом топлива, производительностью, габаритами размерами и другими характеристиками.

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

- моноблоков, которые состоят из топливных насосов, электродвигателей, устройств для отделения и отвода паровоздушной смеси и топливных фильтров;
- измерителей объема топлива с датчиками импульсов;
- электронных блоков с электронным отсчетным устройством;
- электронных счетчиков суммарного объема отпущенного топлива;
- клемных коробок;
- блоков клапанов;
- устройств для отвода паров топлива из зоны заправки (по отдельному заказу).

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

Топливо в гидравлическую систему колонок подается насосом из резервуара и после отделения с жидкости паровоздушной смеси поступает в четырёхпоршневой или шестирёнчатый измеритель объема топлива. Обратнопоступательное движение поршней

измерителя объема превращается во вращательное движение выходного вала, угол вращения которого пропорционально объему выданного топлива. Угол вращения выходного вала четырёхпоршневого или шестирёнчатого измерителя объема датчиком импульсов превращается 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 дозы отпущенного топлива.

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

Суммарный учет выданного топлива осуществляется электромеханическим или электронным счетчиком.

Электрооборудование колонок имеет взрывозащищенное исполнение.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	“NOVA” 1(2)КЕД - 50-0,25-1- X-X-XX- X	“NOVA” 1(2)КЕД - 100-0,25- 1-X-X-XX- X	“NOVA” 1(2)КЕД - 160-0,25- 1-X-X- XX-X	“NOVA” 1(2)КЕД - 300-0,25- 1-X-X- XX-X	“NOVA” 1(2)КЕД - 500-0,25- 1-X-X- XX-X	“NOVA” 1(2)КЕД - 800-0,25- 1-X-X- XX-X	“NOVA” 1(2) КЕД - 1000- 0,25-1- X-X-XX- X
Номинальный расход, л/мин	50	100	160	300	500	800	1000
Минимальный расход, л/мин	5	10	10	50	50	100	100
Минимальная доза выдачи топлива, л	2	10	10	20	20	50	50
Пределы допустимой основной относительной погрешности, %	±0,25						
Пределы допустимой основной относительной погрешности, при выдаче минимальной дозы топлива,%	±0,5						
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха в пределах от минус 40 °С до плюс 50 °С, не более, %,	±0,05						
Емкость счётного устройства: -выдачи топлива, л -стоимости, руб. -цены за 1 литр, руб.	9999,99 9999,99 999,99			99999,9 99999,99 999,99			
Емкость суммарного счетчика, л	9 999 999			99 999 999			

Дискретность отсчета счетного устройства:					
- выдачи топлива, л		0,01		0,1	
- стоимости, руб.		0,01		0,1	
- цены за 1 литр, руб.		0,01		0,1	
Длина раздаточного рукава, не менее, м	4	6	10		
Количество раздаточных рукавов, шт	от 1 до 12		от 1 до 2		
Установленная мощность электродвигателя насосного моноблока, не более, кВт	1,0		3,5	4,0	4,5 5
Количество электродвигателей, шт	от 1 до 6		от 1 до 2		
Напряжение питания, В	380/220(+10/-15%)				
Частота, Гц	50 ± 1				
Диапазон рабочих температур, °С	-40... +50				
Габаритные размеры, не более, мм	2650 x 604 x 2000		1600x800x1800		
Масса, не более, кг	1860		2000		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
1. Колонка топливораздаточная "NOVA" 1КЕД... или "NOVA" 2КЕД...	1	По заказу
2. Руководство по эксплуатации	1	
3. Комплект запасных частей	1	
4. Формуляр	1	

ПОВЕРКА

Поверка колонок осуществляется по МИ 1864 "Колонки топливораздаточные. Методика поверки".

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018 "Колонки топливораздаточные. Общие технические условия".
Технические условия ТУ У 21948996.002-2001.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок топливораздаточных "NOVA" 1КЕД..."NOVA" 2КЕД... утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия ГОСТ Р №РОСС UA.ГБ05.В02662. Срок действия с 01.04.2009г. по 01.04.2012г.

Производитель: ООО "АЗТ Славутич", г. Краматорск Донецкой обл., ул. Орджоникидзе, 8, тел. (0626) 442-120.

Директор ООО "АЗТ Славутич"



И.А. Труфан