

СОГЛАСОВАНО

Российский центр СИ ГРУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

" августа 2008г.



Колонки топливораздаточные серии NordicLane	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25487-03</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Oy Autotank Ab", Финляндия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные серии NordicLane (далее колонки) предназначены для выдачи в топливные баки автотранспортных средств различных видов топлива (бензин, дизельное топливо, керосин) с вязкостью от 0,55 до 40 сСт с учетом требований учетно-расчетных операций.

Основная область применения колонок - автозаправочные станции.

ОПИСАНИЕ

Колонки состоят из следующих основных элементов: гидравлической части, электрооборудования с устройством управления, электронного блока, заправочного пистолета со шлангом и корпуса.

Гидравлическая часть комплектуется поршневыми измерителями объема жидкости типа SB 100 производства фирмы "Bennett", США.

Колонки могут поставляться без встроенных насосов и подключаться к погружным насосам, не входящими в комплект обязательной поставки, и расположенными в топливных резервуарах автозаправочных станций. Количество погружных насосов определяется числом заправочных пистолетов для каждого вида топлива, а требуемый напор, создаваемый насосами, зависит от диаметров подводящих трубопроводов и их длины.

Блок электроники позволяет иметь следующую информацию: объем выданной дозы топлива в литрах, стоимость выданного топлива в рублях, марку топлива, цену одного литра топлива. Колонки имеют электромеханический и электронный указатели суммарного количества топлива, прошедшего через колонку, в литрах. В блоке электроники установлен электронагреватель для обеспечения устойчивой работы при отрицательных температурах наружного воздуха. По заказу потребителя колонки оснащаются системой отвода паровоздушной смеси из бака автотранспортного средства при его заправке.

Колонки могут оснащаться электронным настроечным устройством DECU 100, имеющим регулировочный диапазон от - 0,9 до + 7,9 с шагом 0,1%.

Расположение десятичной запятой в указателях количества отпускаемого топлива и цены устанавливается с помощью сервисной клавиатуры, являющейся принадлежностью колонки.

Топливораздаточные колонки серии NordicLane выпускаются в различных исполнениях, которые в зависимости от комплектации, обозначаются следующим образом: после логотипа NL (сокращение от “NordicLane”, при использовании погружных насосов - NL/S) следует цифровое обозначение, состоящее из указания количества насосов (первая цифра), количества видов отпускаемого топлива (вторая цифра), количества раздаточных пистолетов на одну сторону колонки (третья цифра), производительности колонки (если она не равна 40 л/мин); далее приводится буквенное обозначение варианта размещения шлангов (вариант «С» - шланги висят свободно и размещены внутри кассет, вариант «R» - шланги вытягиваются и автоматически затягиваются в корпус колонки, вариант «Н» - шланги висят сверху свободно и в этом варианте их может быть не более двух). В случае, если колонка односторонняя, в конце обозначения указывается дополнительно цифра «1».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход	от 40 до 120 л/мин
Наименьший расход	5 или 10 л/мин
Минимальная доза выдачи	2 или 10 л
Пределы допускаемой основной погрешности колонки:	
при минимальной дозе выдачи	не более $\pm 0,5 \%$
при дозах больше минимальной	не более $\pm 0,25 \%$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности:	
при минимальной дозе	не более $\pm 0,5 \%$
при дозах больше минимальной	не более $\pm 0,25 \%$
Сходимость показаний	0,25 %
Электропитание от сети переменного тока:	
напряжение	380 В (+10 %/-15 %) 220 В (+10 %/-15 %)
Частота	50 $\pm$ 1 Гц
Максимальная потребляемая мощность	
от однофазной сети, Вт, не более	450
от трехфазной сети	см. таблицу
Индикация	жидкокристаллический дисплей
Показания цены одного литра	4 цифры
Показания стоимости выданного топлива	6 цифр
Показания количество выданного топлива	6 цифр
Показания вида топлива	3 цифры
Указатель суммарного количества топлива, прошедшего через колонку	электромеханический и электронный 7-миразрядный
Класс защиты блока электроники	IP54
Диапазон рабочей температуры	-40°C...+55°C
Габаритные размеры, мм	
длина	см. таблицу
ширина	530
высота	1930 или 2250 для исполнения “R”
Полный средний срок службы	не менее 12 лет

Таблица

Обозначение*	Количество			Производительность (расход) л/мин **	Максимальная потребляемая мощность от трехфазной сети, не более, кВт **	Длина, не более, мм	Масса, не более, кг
	насосов	видов топлив	пистолетов на одну сторону				
NL 111 (NL/S 111)	1	1	1	40	0,75	975	225
NL 111-40/65 (NL/S 111-40/65)	1	1	1	40/65	1,5	975	230
NL 111-120 (NL/S 111-120)	1	1	1	120	3	975	240
NL 112-40/120 (NL/S 112-40/120)	1	1	2	40/120	3	975	275
NL 221 (NL/S 221)	2	2	1	40	1,5	975	280
NL 222 (NL/S 222)	2	2	2	40	1,5	1140	315
NL 222-40/65 (NL/S 222-40/65)	2	2	2	40/65	2,25	1140	320
NL 331 (NL/S 331)	3	3	1	40	1,5	1220	345
NL 332 (NL/S 332)	3	3	2	40	1,5	1385	380
NL 332-40/65 (NL/S 332-40/65)	3	3	2	40/65	2,25	1385	385
NL 333 (NL/S 333)	3	3	3	40	1,5	1550	415
NL 333-40/65 (NL/S 333-40/65)	3	3	3	40/65	2,25	1550	420
NL 442 (NL/S 442)	4	4	2	40	1,5	1670	445
NL 443 (NL/S 443)	4	4	3	40	1,5	1835	480
NL 443-40/65 (NL/S 443-40/65)	4	4	3	40/65	2,25	1835	485
NL 444 (NL/S 444)	4	4	4	40	1,5	2000	515
NL 444-40/65 (NL/S 444-40/65)	4	4	4	40/65	2,25	2000	520

* - в приведенных в таблице обозначениях дополнительно указывается один из символов "С"; "Н"; "R" характеризующий вариант размещения шлангов, также цифра "1" если колонка односторонняя.

** - для колонок NL/S указанный расход должен обеспечиваться производительностью погружных насосов и размерами подводящих трубопроводов, а электропитание от трехфазной сети отсутствует.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменной табличке изделия и титульные листы руководства по эксплуатации и формуляра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: топливораздаточная колонка (модификация по заказу), руководство по эксплуатации и формуляр. Комплект ЗИП поставляется по отдельному заказу.

ПОВЕРКА

Поверка колонок производится по МИ 1864-88 "Рекомендации ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018 "Колонки топливораздаточные. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок топливораздаточных серии NordicLane утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Oy Autotank Ab", Финляндия

Адрес Nuutisarankatu 4, FIN 33900

Tampere, FINLAND

Факс +358 (0)3 231 1200

Ведущий инженер ФГУП "ВНИИМС"

А.А. Гуцин

Представитель фирмы "OY Autotank Ab",

Export Manager

Robert Kelkka

