

ОПИСАНИЕ ТИПА

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

Утверждаю



Директор РУП "Белорусский
государственный институт метрологии"

Н.А. Жагора

11.02.2003 г.

**Колонки топливораздаточные
серии DPC**

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Республики Беларусь, прошедших государственные испытания

Регистрационный № **РБ 03 07 1844 03**

Выпускаются по технической документации фирмы "Nuovo Pignone S.p.A", Италия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные серии **DPC** (в дальнейшем - колонки) предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) вязкостью от 0,55 до 40 мм²/с (от 0,55 до 40 сСт) при выдаче его в топливные баки автотранспортных средств или в тару потребителя на автозаправочных станциях с учетом требований учетно-расчетных операций.

Колонки предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности от 30 до 100 %.

ОПИСАНИЕ

Колонки имеют модульную конструкцию и могут иметь 1 или 2 модуля в зависимости от модификации. Колонки изготавливаются как с моноблоком, так и без него (в случае работы колонки от погружного насоса) и могут иметь систему отбора паров из бака с возвратом их в резервуар (по заказу).

Модуль колонки состоит из гидравлической системы и электронного блока с отображением информации на панели индикации (дисплее).

В гидравлическую систему входит:

- моноблок Alublok-2000, состоящий из насоса с обратным клапаном, центробежного газоотделителя, байпасного клапана (основной особенностью моноблока является передача вращательного момента от электродвигателя к насосу с помощью пластмассовой зубчатой муфты);
- первичный преобразователь объема Autoset 500 с циклическим объемом 500 см³, настройка которого производится с помощью контроллера;
- оптоэлектронный датчик импульсов PAW 94;
- индикатор газоотделителя;
- раздаточный шланг с краном ZVA ELAFLEX.

В электронный блок ОТР входит контроллер и панель индикации (жидкокристаллический дисплей). Контроллер осуществляет прием и подсчет импульсов, пропорциональных количеству отпущенного топлива, и передачу данных с отображением на роликовом электромеханическом счетчике информации о суммарном количестве выданного топлива, а на панели индикации:



- об объеме выданной дозы топлива в литрах;
- о цене топлива за 1 литр в рублях;
- о стоимости отпущенного топлива в рублях.

Колонки могут изготавливаться с одно- и двусторонними панелями индикации в зависимости от исполнения. Для обеспечения работы жидкокристаллического дисплея при низких температурах окружающей среды в корпусе электронного блока устанавливается система обеспечения автоматического обогрева.

Колонки могут комплектоваться устройством для считывания кредитных карт и др. устройствами (по заказу).

Принцип действия колонки заключается в следующем: топливо из резервуара подается насосом через фильтр в первичный преобразователь объема и измеренное количество топлива через раздаточный шланг с краном поступает в бак автотранспортного средства или тару потребителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Характеристика	Значение		
Максимальный расход, л/мин	50	90	70/140
Номинальный расход, л/мин	(40±4)	(80±8)	(70±7)/ (130±13)
Минимальная доза выдачи, л	2	2	5
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 50		
Диапазон температур топлива, °С	бензин: от минус 40 до плюс 35 дизтопливо, керосин: от минус 40 до плюс 50		
Рабочее давление, МПа, не менее	0,25		
Предел допускаемой относительной погрешности колонки, %	± 0,25		
Индикация	жидкокристаллический дисплей		
Верхний предел показаний указателя индикатора: <ul style="list-style-type: none"> - стоимости выданного топлива, руб. - разового учета, л - цены за один литр топлива, руб. 	999999 9999 9999		
Указатель суммарного учета	роликовый электромеханический счетчик		
Верхний предел показаний указателя суммарного учета, л	9 999 999		
Дискретность отсчета и выдачи электрических сигналов, л/имп	0,01		
Напряжение питания, В: <ul style="list-style-type: none"> - электронный блок - привод насоса 	220 (+10%/-15 %) 380 (+10%/-15 %)		
Количество видов топлива	1-2		
Длина раздаточного рукава, м	3,5 – 5		
Взрывозащищенность элементов гидравлической части	2ExdesIIBT3		

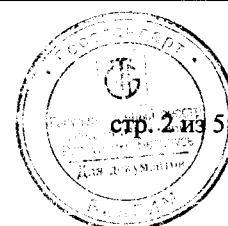


Таблица 2

Наименование характеристики	Исполнение колонки DPBA		
	-050GE1D	-050GE2D	-142GE2D -142GE2DS
	-090GE1D	-090GE2D	
	-050GE1S	-050GE2S	
	-090GE1S	-090GE2S	
Кол-во дисплеев, шт.	1-2	2-4	1-2
Кол-во преобразователей объема, шт.	1	2	2
Количество моноблоков, шт.	1	2	2
Количество раздаточных кранов, шт.	1	2	2
Количество одновременно обслуживаемых клиентов	1	2	1
Мощность привода насоса, кВт	0,75-1	0,75-1	1
Габаритные размеры, мм, не более:			
- высота	1418		
- длина	765		
- ширина	447		
Масса, кг, не более	180	280	280

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь наносится на фирменной табличке колонки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки колонок в соответствии с технической документацией фирмы "Nuovo Pignone S.p.A.", Италия.

ПОВЕРКА

Поверка колонок производится по методическим указаниям МИ 1864-88 "ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки". Межповерочный интервал – 1 год.

Средства поверки:

- Мерники образцовые 2^{-го} разряда, вместимостью 5, 10, 20, 50, и 100 литров по ГОСТ 8.400;
- Передвижная поверочная лаборатория ППЛ-ТМ.

Схема пломбировки узлов и элементов колонки приводится в приложении А.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018 "Колонки топливораздаточные. Общие технические условия" и техническая документация фирмы "Nuovo Pignone S.p.A.", Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные серии DPC соответствуют требованиям технической документации фирмы "Nuovo Pignone S.p.A.", Италия, а также ГОСТ 9018-89, за исключением требований, касающихся расхода, мощности привода насоса и длины раздаточного рукава шланга.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Nuovo Pignone S.p.A.", Италия
адрес: Via Roma 32-23018 Talamona (SO) Italy

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

СХЕМА ПЛОМБИРОВКИ УЗЛОВ И ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОНКИ

СХЕМА ПЛОМБИРОВКИ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ОБЪЕМА AUTOSSET 500 И ДАТЧИКА ИМПУЛЬСОВ PAW 94

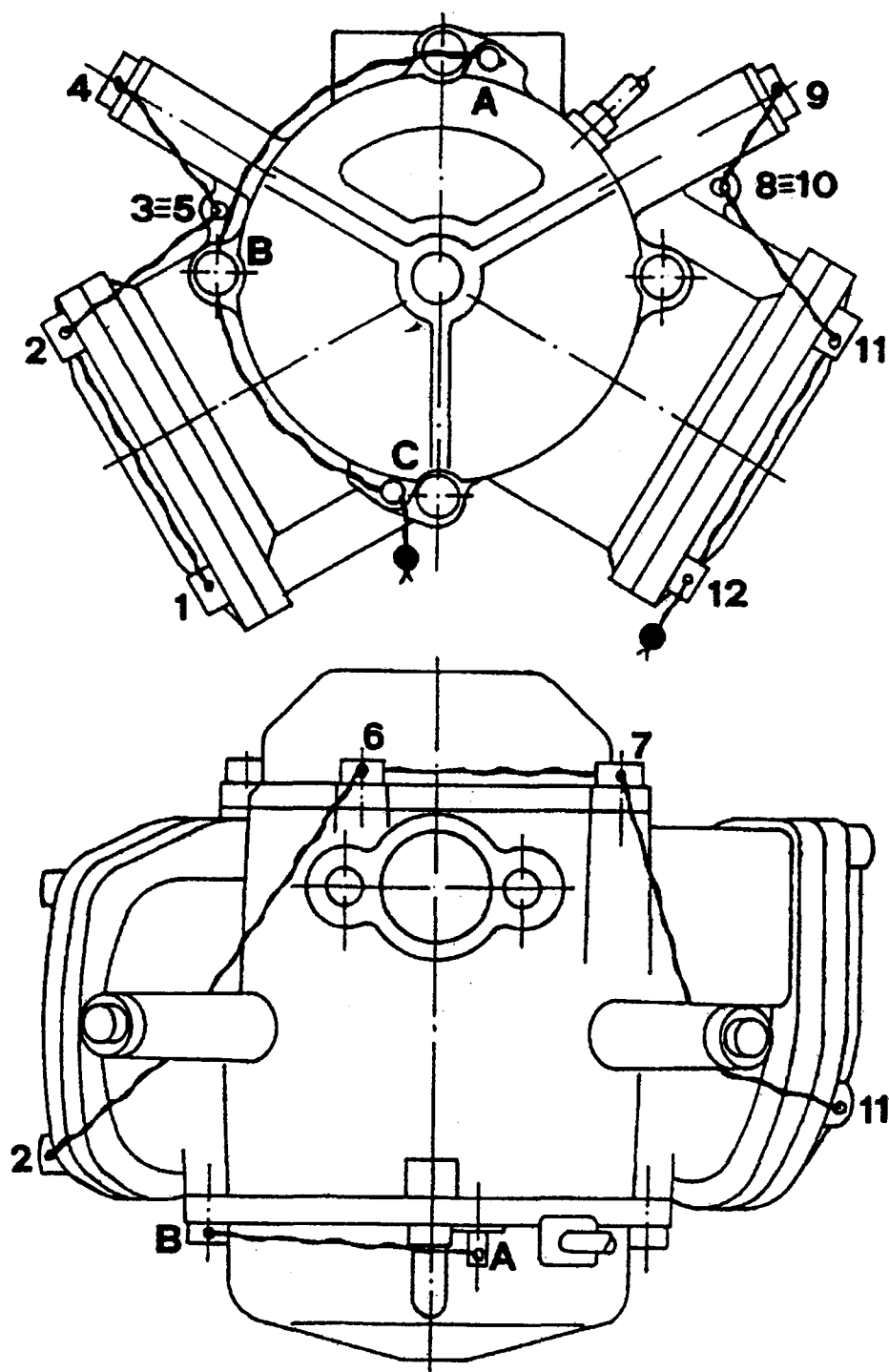


СХЕМА ПЛОМБИРОВКИ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА

