

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2280

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

27 февраля 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

колонки топливораздаточные серий DPBA,
фирмы "Nuovo Pignone S.p.A", Италия (IT),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 07 1845 03** и допущен к применению в Республике
Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
28 февраля 2003 г.



02-2003 от 24.02.03.

В.В. Шиманова

ОПИСАНИЕ ТИПА

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

Утверждаю



Директор РУП "Белорусский
государственный институт метрологии"

Н.А. Жагора

2003 г.

Колонки топливораздаточные серии DPBA	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь, прошедших государственные испытания Регистрационный № РБ 03 07 1845 03
--------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные серии **DPBA** (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:			
- стоимости выданного топлива, руб.	999999		
- разового учета, л	9999		
- цены за один литр топлива, руб.	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:			
- электронный блок	220 (+10%/-15 %)		
- привод насоса	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 -090GE1D -050GE1S -090GE1S	-050GE2D -090GE2D -050GE2S -090GE2S	-142GE2D -142GE2DS
Кол-во дисплеев, шт.	1	2-4	1-2
Кол-во преобразователей объема, шт.	1	2	2
Количество моноблоков, шт.	1	1-2	2
Количество раздаточных кранов, шт.	1	2	2
Количество одновременно обслуживаемых клиентов	1	2	2
Мощность привода насоса, кВт	0,75-1	0,75-1	1
Габаритные размеры, мм, не более:			
- высота без держателя шланга (с держателем)	1700 (2260)		
- длина	750		
- ширина	440		
Масса, кг, не более	230	259	320

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

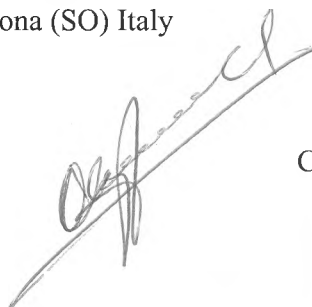
ГОСТ 9018 "Колонки топливораздаточные. Общие технические условия" и техническая документация фирмы "Nuovo Pignone S.p.A.", Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки топливораздаточные серии DPBA 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



С.В. Курганский

стр. 3 из 5



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

СХЕМА ПЛОМБИРОВКИ УЗЛОВ И ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОНКИ

СХЕМА ПЛОМБИРОВКИ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ОБЪЕМА AUTOSET 500 И ДАТЧИКА ИМПУЛЬСОВ РАУ 94

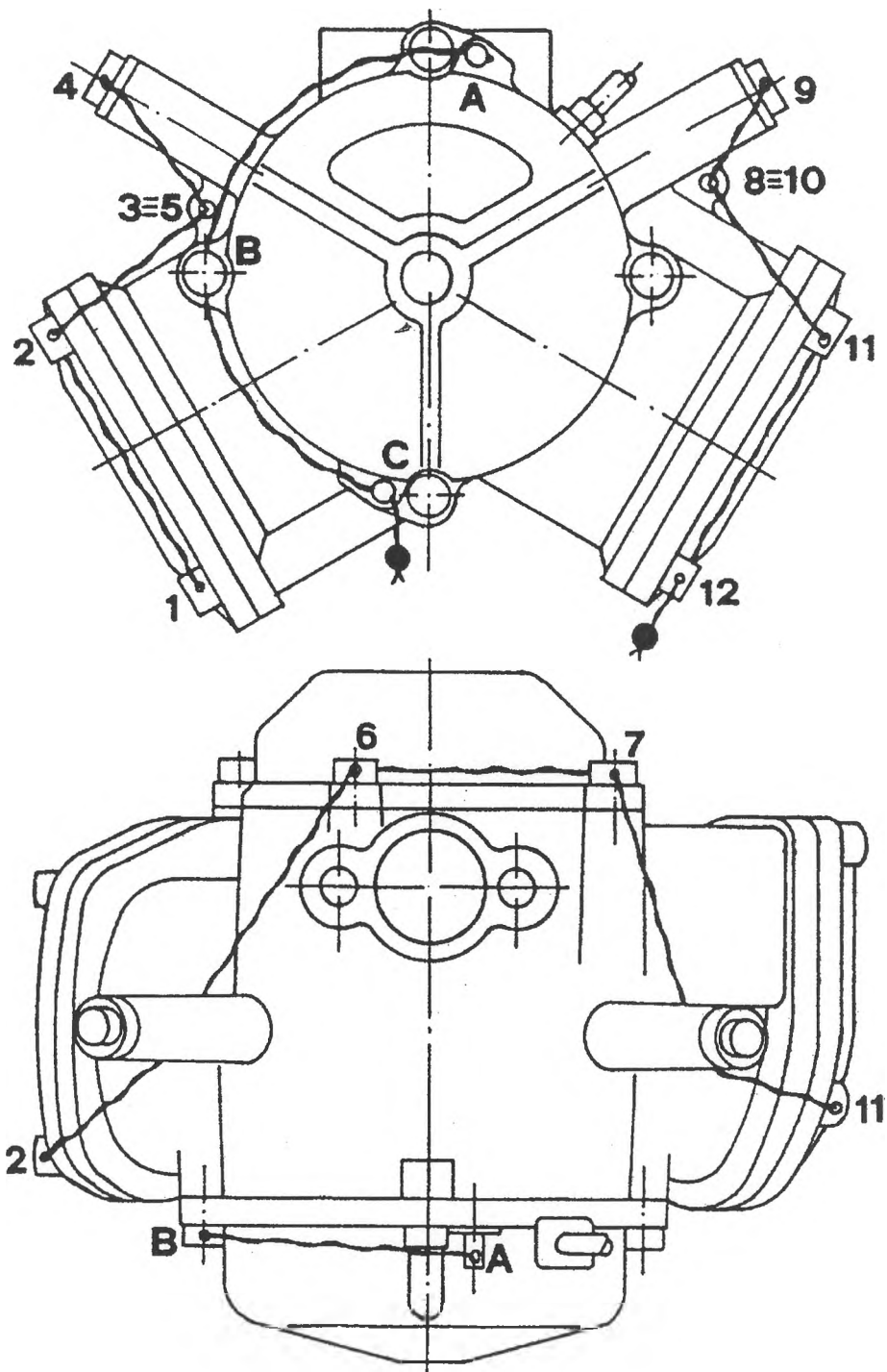


СХЕМА ПЛОМБИРОВКИ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА

