

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:

2278

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

27 февраля 2008 г.

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

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений  
под номером **РБ 03 07 1843 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.

*ЖИТК № 02-2003 от 24.02.03  
делегат О.В. Шенюкова*

# ОПИСАНИЕ ТИПА

## для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

Утверждаю



Директор РУП "Белорусский  
государственный институт метрологии"

Н.А. Жагора

2003 г.

Колонки топливораздаточные серии DPX	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь, прошедших государственные испытания  Регистрационный № <b>РБ 03 07 1843 03</b>
---	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные серии **DPX** (в дальнейшем - колонки) предназначены для измерения объема топлива (бензин, керосин, дизельное топливо) вязкостью от 0,55 до 40 мм<sup>2</sup>/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; в зависимости от расположения модулей могут выпускаться в трех конструктивно различающихся модификациях DPX-A, DPX-X, DPX. Колонки могут иметь от 1 до 6 модулей 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 см<sup>3</sup>, 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 отпущен-



ного 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 - 4.

Таблица 1

Характеристика	Значение			
Максимальный расход, л/мин	40	50	90	70/140
Номинальный расход, л/мин	(40±4)	(40±4)	(80±8)	(70±7)/(130±13)
Минимальная доза выдачи, л	2	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	DPX							
	A-1101 F-1101 X-1101	A-1101H F-1101H X-1101H	A-1202 F-1202 X-1202	A-1303 F-1303 X-1303	A-1303H F-1303H X-1303H	A-1404 F-1404 X-1404	F-1404H X-1404H	A-2102 F-2102 X-2102
Дисплей односторонний	1	1	1	1	1	1	1	-
Дисплей двухсторонний	-	-	-	-	-	-	-	2
Кол-во преобразователей объема, шт.	1	1	2	3	3	4	4	1
Количество моноблоков, шт.	1	1	2	3	3	4	4	1
Количество раздаточных кранов, шт.	1	1	2	3	3	4	4	2
Количество одновр. обслуж. клиентов	1	1	1	1	1	1	1	2
Мощность привода насоса, кВт	0,75-1	0,75-1	0,75-1	0,75-1	0,75-1	0,75-1	0,75-1	0,75-1

Таблица 3

Наименование характеристики	DPX							
	A-2202H F-2202H X-2202H	A-2204 F-2204 X-2204	A-2304H F-2304H X-2304H	A-2306 F-2306 X-2306	A-2408 F-2408 X-2408	X-2406H	F-1505 X-1505	F-1505H X-1505H
Дисплей односторонний	1	-	-	-	-	-	1	1
Дисплей двухсторонний	-	2	2	2	2	2	-	-
Кол-во преобразователей объема, шт.	2	4	4	6	8	6	5	5
Количество моноблоков, шт.	2	2	3	3	4	4	5	5
Количество раздаточных кранов, шт.	2	4	4	6	8	6	5	5
Количество одновр. обслуж. клиентов	2	2	2	2	2	2	1	1
Мощность привода насоса, кВт	1	1	1	1	1	1	1	1

Таблица 4

Наименование характеристики	DPX					
	F-1606	F-1606H	F-2612	F-2508H X-2508H	F-2510 X-2510	F-2610H
Дисплей односторонний	1	1	-	-	-	-
Дисплей двухсторонний	-	-	2	2	2	2
Кол-во преобразователей объема, шт.	6	6	12	8	10	10
Количество моноблоков, шт.	6	6	6	5	5	6
Количество раздаточных кранов, шт.	6	6	12	8	10	10
Количество одновр. обслуж. клиентов	1	1	2	2	2	2
Мощность привода насоса, кВт	0,75-1	0,75-1	0,75-1	0,75-1	0,75-1	0,75-1



## 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<sup>-го</sup> 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 DPX 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



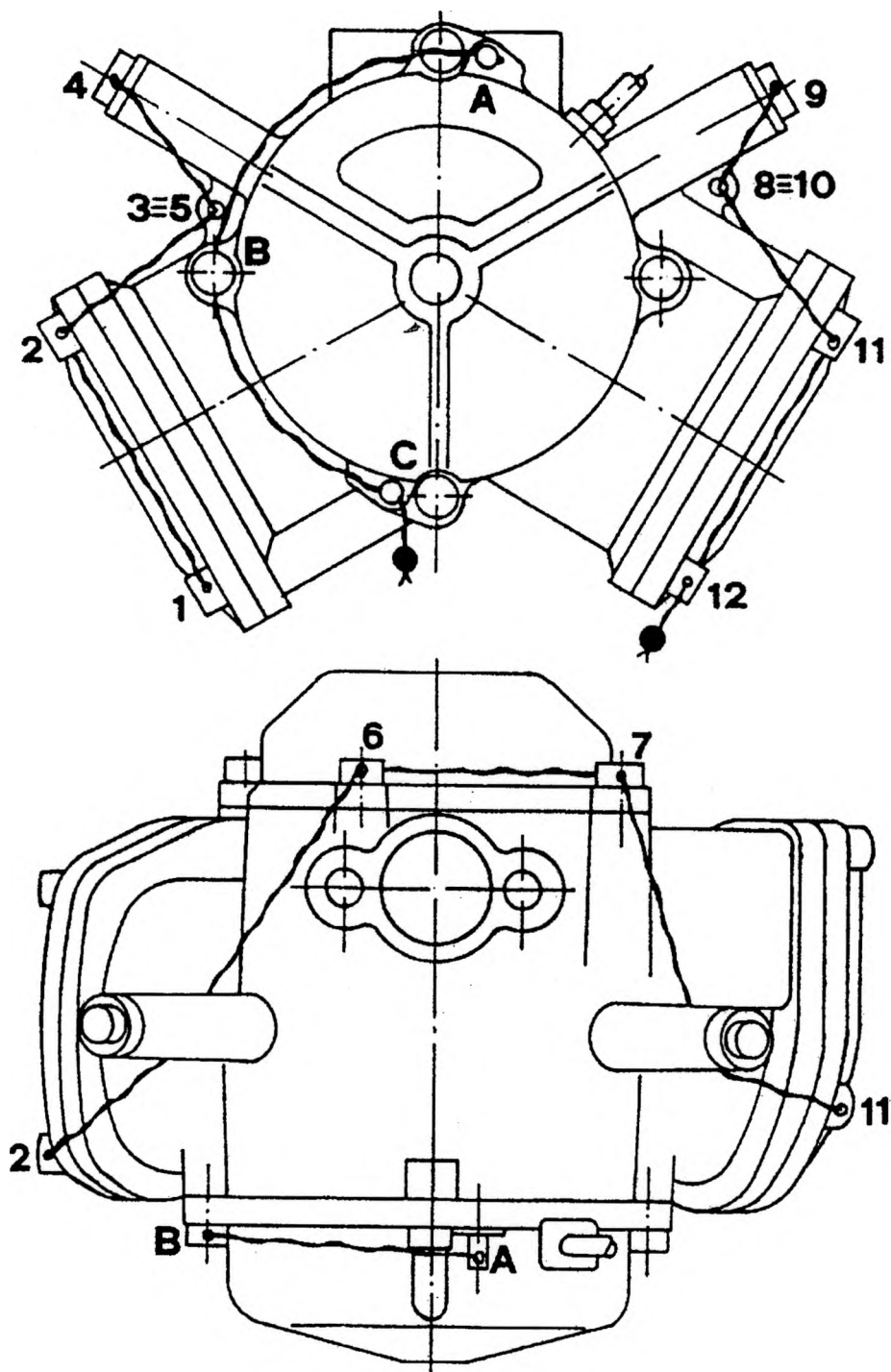
С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(обязательное)

СХЕМА ПЛОМБИРОВКИ УЗЛОВ И ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОНКИ

СХЕМА ПЛОМБИРОВКИ  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ОБЪЕМА AUTOSET 500 И ДАТЧИКА ИМПУЛЬСОВ PAW 94



## СХЕМА ПЛОМБИРОВКИ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА

