

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора  
"Ростест-Москва"



Ю. С. Мартынов

1996г.

Колонки топливораздаточные  
типа ДРС

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный № 15784-96  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы  
"Nuovo Pignone", Италия.

Назначение и область применения.

Колонки топливораздаточные типа ДРС (с модификациями:  
ДРС 050GE1D, ДРС 050GE2D, ДРС 142GE3S, ДРС 090GE1D, ДРС 090GE2D,  
ДРС 142GE3D, ДРС 050GE1S, ДРС 050GE2S, ДРС 090GE1S, ДРС 090GE2S)  
предназначены для измерения и выдачи топлива (бензина, керосина,  
дизельного топлива) вязкостью от 0,55 до 40 мм<sup>2</sup>/с (от 0,55 до 40 сСт)  
в топливные баки автотранспортных средств или в тару потребителя на  
автозаправочных станциях.

Колонки предназначены для эксплуатации при температуре окру-  
жающего воздуха от минус 40 оС до плюс 50 оС и относительной  
влажности от 30% до 100%.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонки состоит в следующем:  
при снятии заправочного пистолета, микровыключатель, установлен-  
ный в держателе пистолета, направляет сигнал в электронный блок,  
о начале заправки, при этом показание указателя разового учета  
выданного объема топлива устанавливается в положение нуля; электро-

двигатель запускает насос, жидкость поступает в моноблок, электронный блок посылает команду на открытие электрического клапана, и жидкость через поршневой счетчик, гибкий заправочный шланг с пистолетом поступает в бак транспортного средства; генератор импульсов, приводимый в действие валом измерителя – поршневого счетчика направляет импульсы в электронный блок, который начинает счет заправляемых литров и суммы на оплату; после заправки необходимого количества топлива, возврат пистолета в держатель вновь приводит в действие микровыключатель, который направляет в электронный блок сообщение об окончании заправки.

Колонки состоят из нескольких рабочих модулей, каждый из которых включает следующие составные части:

- моноблок включающий насосно-дегазационный блок, в комплекте с фильтром, насосом, приводом, байпасным клапаном и дегазатором;
- поршневое измерительное устройство с циклическим объёмом 1 литр NP1000;
- прозрачный колпачёк для наблюдения за потоком;
- гибкий шланг типа ARTIC, рассчитанный на температуру минус 40 оС;
- электронный блок (индикатор колонки) типа NPT или OTP версия E, находящийся в герметичном корпусе, изолированном от опасной зоны колонки, в комплекте с обогревателем и вентилятором;

Колонки могут иметь один или два измерителя различных моделей, как то: модель 1 и/или 2 и/или модель 3 и/или 4.

Каждый измерительный блок может быть оборудован системой извлечения паров, образующихся во время заправки.

Колонка может быть оборудована устройством считывания для кредитных карт. В этом случае указанное устройство располагается в отапливаемом герметичном корпусе.

Колонка может соединяться с информационными системами измерения.

На каждой стороне колонки имеется дисплей, на который выводятся данные о стоимости выданного топлива в рублях, объеме выданной дозы топлива в литрах и цене одного литра.

В случае отключения питания обеспечивается сохранность программ и данных по реализации топлива.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин	40; 50; 90 70/140
Минимальная доза выдачи топлива, л	2 2 2 5
Температура окружающей среды, С	-40 ...+50
Вязкость заправляемой жидкости, сСт	0,55-40
Предел допускаемой относительной погрешности, %	+0,25
Индикация	три дисплея
Двухсторонний дисплей на жидких кристаллах	1-2
Количество разрядов счетчика:	
показания цены одного литра	4 разряда
показания общей цены	6 разрядов
показания количества литров	5 разрядов
Максимальное показание счетчика сумматора, л	9 999 999
Дискретность отсчета:	
стоимости, руб	1
выдачи топлива, л	0,01
цены за 1 литр, руб	1
Дискретность отсчета и выдачи электрических сигналов, л/имп	0,01
Число видов топлива	1-2
Число одновременно обслуживаемых клиентов.	1-2
Циклический объем измерителя, л	1
Длина раздаточного рукава, м	не менее 4
Количество раздаточных рукавов, шт	1-2
Степень фильтрации, микрон	80
Напряжение электронного блока, В	220+10%-15%
Мощность привода насоса, Квт	0,75
Категория взрывозащищенности	2Exdes IIBT3

"Нуово Пиньоне" - таблица компонентов колонок типа DPC

№	Компонент	Тип	Изготовитель	Тип DPC		
				DPC 050GE1D DPC 090GE1D DPC 050GE1S DPC 090GE1S	DPC 050GE2D DPC 090GE2D DPC 050GE2S DPC 090GE2S	
1	Насосный блок 50/90	Моноблок 50/90	"Нуово Пиньоне"	1	1/2	2
2	Измеритель	NP 1000	"Нуово Пиньоне"	1	2	2
3	Генератор импульсов	PAW 87	"Нуово Пиньоне"	1	2	2
4	Электроклапан	1" - 3/4"	Asco/Burkert/Sirai / "Нуово Пиньоне"	1	2	2/3
5	Гибкий шланг	Типа Artic -40°C	Elaflex / ITR-Pirelli	1	2	2
6	Пистолет	автоматический	ZVA Elaflex	1	2	2
7	Смотровой колпачок	с лопастным колесом	"Нуово Пиньоне"	1	2	2
8	Микровыключатель	М.С. 1/2 МТ/МЗ	Saier - "Нуово Пинь- оне"	1	2	2
9	Электронный блок	NPT (OTR Vers.E)	"Нуово Пиньоне"	1 (1)	2 (2)	1 (1)
10	Дисплей количества (ж.к.)	NPT (OTR Vers.E)	"Нуово Пиньоне"	1/2	2/4	1/2
11	Дисплей цены (ж.к.)	NPT (OTR Vers.E)	"Нуово Пиньоне"	1/2	2/4	1/2
12	Электродвигатель	0,55/0,75 кВт - 380 В	Rael / FIR	1	1/2	2
Примерный вес, кг				180	280	270

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе технического описания и инструкции по эксплуатации и на маркировочную табличку колонки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки топливораздаточных колонок типа DPC приведена в технической документации фирмы "Nuovo Pignone" (Италия).

## ПОВЕРКА

Поверка производится по методическим указаниям МИ 1864-88 "ГСИ. Колонки топливораздаточные. Методика поверки."

Средства поверки:

при первичной поверке мерники образцовые II разряда вместимостью 10, 20, 50 и 100 л и основной погрешностью не более  $\pm 0,08\%$ .

при периодической поверке мерники II разряда вместимостью 10, 20, 50, 100 л. с основной погрешностью  $\pm 0,1\%$ .

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Nuovo Pignone" (Италия) и ГОСТ 9018-89, "Колонки топливораздаточные, Общие технические условия".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Топливораздаточные колонки типа DPC соответствуют требованиям технической документации фирмы "Nuovo Pignone" и ГОСТ 9018-89.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Nuovo Pignone", Италия.

адрес: Via Roma 32- 23018 TALAMONA (SO) Italy

Начальник лаборатории 446  
ГЦИ СИ "Ростест-Москва"



Д.И.Гудков

Фирма "Nuovo Pignone"

