

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.

Колонки топливораздаточные DPC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15484-04</u> Взамен № _____
-----------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "DEG Italia S.p.A." под торговой маркой "DRESSER Wayne Pignone", Италия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки топливораздаточные DPC (далее - колонки) предназначены для измерений 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.

Основная область применения колонок - автозаправочные станции, осуществляющие расчет с покупателями за наличные деньги и по безналичному расчету.

## ОПИСАНИЕ

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

Колонки представляют собой колонки модульной конструкции.

Модуль колонки состоит из гидравлической системы и электронного блока.

В гидравлическую систему входит:

- моноблок "Alublock-2000", состоящий из насоса с обратным клапаном, центробежного газоотделителя, байпасного клапана;
- первичный преобразователь объема Autoset 500 с циклическим объемом 500 см<sup>3</sup>;
- электронный датчик импульсов PAW 94;
- индикатор газоотделения;
- шланг с раздаточным краном.

Электронный блок состоит из контроллера и панели индикации (жидкокристаллический дисплей).

Контроллер производит обработку импульсных сигналов пропорциональных количеству отпущенного топлива, поступающих с первичного преобразователя объема, и осуществляет передачу данных на панель индикации и на роликотный электромеханический счетчик. На панели индикации отображается следующая информация:

- объем выданной дозы топлива в литрах;
- цена топлива за 1 литр в рублях;
- стоимость отпущенного топлива в рублях.

Колонки могут изготавливаться с одно или двухсторонними панелями индикации в зависимости от исполнения.

Для обеспечения работы жидкокристаллического дисплея при низких температурах окружающей среды в корпусе электронного блока устанавливается система автоматического обогрева.

По индивидуальному заказу колонки могут быть оборудованы системой паровозврата и/или устройством для считывания кредитных карт.

### ОБОЗНАЧЕНИЕ КОЛОНКИ

DPC XGE XX(X)A	
	Наличие первичного преобразователя Autaset 500.
	S – наличие погружного насоса; A – наличие моноблока Alublock-2000.
	Расположение раздаточных рукавов: S – одностороннее; D – двухстороннее.
	Количество раздаточных рукавов и способ выдачи топлива: 1 – один раздаточный рукав; 2 – два раздаточных рукава с одновременной выдачей топлива; 3 – два раздаточных рукава с попеременной выдачей топлива.
	Расход, л/мин - 050, 090, 070/140

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин	50; 90; 70/140
Наименьший расход, л/мин	5; 10
Минимальная доза выдачи, л	2; 10
Пределы допускаемой основной погрешности колонок: при минимальной дозе выдачи, не более, % при дозах больше минимальной, не более, %	$\pm 0,5$ $\pm 0,25$
Пределы допускаемой дополнительной погрешности колонок: при минимальной дозе выдачи, не более, % при дозах больше минимальной, не более, %	$\pm 0,5$ $\pm 0,25$
Сходимость показаний колонок: при минимальной дозе выдачи, не более, % при дозах больше минимальной, не более, %	$\pm 0,5$ $\pm 0,25$
Температура окружающей среды, °C	+50...-40
Температура выдаваемого топлива, °C: для бензина для дизельного топлива и керосина	+35...-40 +50...-40
Индикация	жидкокристаллический дисплей

Верхний предел показаний индикатора: стоимости выданного топлива, руб.	9999,99
разового учета, л	999,99
цены за один литр топлива, руб.	99,99
Цена деления индикатора: стоимости выданного топлива, руб.	0,01
разового учета, л	0,01
цены за один литр топлива, руб.	0,01
Указатель суммарного учета	роликовый электро- механический счетчик
Верхний предел показаний счетчика суммарного учета, л	9 999 999
Дискретность отсчета и выдачи электрических сигналов, л/имп	0,01
Количество видов топлива	1-2
Напряжение питания, В	220 (+10% /-15%) 380 (+10% / -15%)
Взрывозащищенность	2ExdesIIBT3
Класс защиты блока электроники	IP 54
Габаритные размеры, мм, не более	
высота	1418
длина	765
ширина	447
Масса, кг, не более	280

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на табличку, расположенную на панели колонки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Колонка топливораздаточная DPC	1	
Пульт дистанционного управления	1	По индивидуальному заказу
Паспорт	1	

### ПОВЕРКА

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

Средства поверки:

- при первичной поверке мерники II разряда вместимостью 10, 20, 50, 100 л с основной погрешностью не более  $\pm 0,08\%$ ;
- при периодической поверке мерники II разряда вместимостью 10, 20, 50, 100 л с основной погрешностью не более  $\pm 0,1\%$ .

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9018 "Колонки топливораздаточные. Общие технические условия".  
Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ


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

Свидетельство о взрывозащите № А-0802 от 16.12.2003 г. выдано органом по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма "DEG Italia S.p.A." под торговой маркой "DRESSER Wayne Pignone"  
Адрес: Via Roma 32-23018 TALAMONA (SO) Italy.

Зам. начальника отдела ВНИИМС



Ю.А. Богданов

Зам. начальника отдела ВНИИМС



Н.Е. Горелова

С описанием ознакомлены:  
представители фирмы  
"DEG Italia S.p.A."

Оскар Помони  
Менеджер по сертификации



Альдо Пустерла  
Менеджер по метрологии и  
сертификации безопасности



**Wayne Pignone**  
Dresser Equipment Group Italia S.p.A.  
Talamona Plant  
Approval Department