

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г.

Колонки топливораздаточные DPX	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15486-04</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 DPX (далее - колонки) предназначены для измерений 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.

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 модульную конструкцию. В зависимости от расположения и количества модулей колонки могут различаться по внешнему виду и иметь модификации DPX-A, DPX-X, DPX-F.

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 см³;
- электронный датчик импульсов RAW 94;
- индикатор газоотделения;
- шланг с раздаточным пистолетом.

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 расположения раздаточных пистолетов.

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

DPX XXXX(H) XA

Наличие первичного преобразователя Autoset 500.

S – наличие погружного насоса;

A – наличие моноблока Alublock-2000.

Отсутствие обозначения – производительность колонки 40, 50 л/мин.

Наличие обозначения – производительность колонки 70, 90, 140 л/мин.

Количество пистолетов : 01, 02, 03, 04, 05, 06, 08, 10, 12.

Количество насосов: 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Расположение пистолетов:

1 – одностороннее;

2 – двухстороннее.

Исполнение колонки:

A – электронный блок и гидравлическая часть находятся в едином корпусе, расположение заправочных шлангов навесное;

X – гидравлическая часть колонки расположена между электронным блоком и блоком вытяжных заправочных шлангов;

F – электронный блок выполнен как составная часть стойки вытяжных раздаточных шлангов и расположен над гидравлической частью.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход, л/мин	40; 50; 70; 90; 140
Наименьший расход, л/мин	5; 10
Минимальная доза выдачи, л	2; 10
Пределы допускаемой основной погрешности колонок:	
при минимальной дозе выдачи, не более, %	± 0,5
при дозах больше минимальной, не более, %	± 0,25
Пределы допускаемой дополнительной погрешности колонок:	
при минимальной дозе выдачи, не более, %	± 0,5
при дозах больше минимальной, не более, %	± 0,25
Сходимость показаний колонок:	
при минимальной дозе выдачи, не более, %	± 0,5
при дозах больше минимальной, не более, %	± 0,25
Температура окружающей среды, °С	+50...-40

Температура выдаваемого топлива, °С: для бензина	+35...-40
для дизельного топлива и керосина	+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 электроме- ханический счетчик
Верхний предел показаний счетчика суммарного учета, л	9 999 999
Количество видов топлива	1-6
Напряжение питания, В	220 (+10/-15%) 380 (+10/-15%)
Взрывозащищенность	2ExdesIIBT3
Класс защиты блока электроники	IP 54
Габаритные размеры, не более, мм	
высота	1418
длина	765
ширина	447
Масса, не более, кг	650

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 DPX	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 DPX 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

