

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ «Тест ПЭ» –
исполнительный директор
ЗАО «Метрологический центр
«Энергресурсы»



В. Федоров

2007 г.

Колонки газораздаточные ASPRO модель AS 120 D	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35773-07</u>
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Delta Compression S.r.l.», Аргентина. Серийные номера: 3651, 3658.

Назначение и область применения

Колонки газораздаточные ASPRO модель AS 120 D (далее колонки) предназначены для измерения массы компримированного природного газа (КПГ) при заправке автотранспортных средств.

Область применения – автомобильные газонаполнительные компрессорные станции.

Описание

Газораздаточная колонка состоит из двух газовых систем заправки и системы контроля и управления колонкой.

Газовая система колонки включает в себя: фильтр, соленоидный (электромагнитный) и регулирующий клапаны, шаровой кран, массомер Micro Motion CNG050, Г/р 13425, манометр контроля давления заправки, (манометр деформационный серии 2, модель 233.50, фирмы Wika, Г/р 15142) и заправочный шланг с клапаном прерывателем, трехходовым клапаном и заправочным пиком (поршнем).

Движение газа в колонке происходит по схеме: фильтр - соленоидный клапан- массомер - регулирующий клапан - шаровой кран - манометр давления - заправочный шланг с отсекающим клапаном – трехходовой шаровой кран - невозвратный клапан - заправочный поршень. Массомер измеряет массу газа. Сигнал от преобразователя массомера поступает в блок управления.

Система контроля и управления колонкой включает в себя: главный блок управления, клавиатуру и электронное табло. Управление всеми функциями колонки производится с клавиатуры. Главный блок управления колонки обеспечивает управление работой, регистрацию количества и стоимости отпущенного газа, экстренную остановку с блокированием всей системы.

На электронном табло, расположенном на колонке для каждого заправочного места отображается:

- масса выданной дозы газа;
- стоимость выданной дозы газа;

- цена газа.

Ввод цены, а также вывод на дисплей стоимости и массы газа за смену или другой выбранный промежуток времени осуществляется с помощью клавиатуры.

Хранение информации обеспечивается с помощью встроенной энергонезависимой памяти, работающей от внутреннего аккумулятора.

Получение информации и управление колонкой может осуществляться с помощью внешнего электронного устройства через интерфейс RS 485.

Заправочный пик выполнен из нержавеющей стали, его размеры соответствуют размеру заправочного гнезда газобаллонного оборудования транспортных средств.

Основные технические характеристики

Номинальный диапазон расхода, кг/ч.....	68-2313
Максимальный расход, кг/ч.....	4627
Предел допускаемой относительной погрешности измерений, %:	
в диапазоне расхода от 177 до 4627 кг/ч.....	±0,5
в диапазоне расхода от 68 до 177 кг/ч.....	±1,5
Минимальная измеряемая масса, кг.....	1,1
Рабочее давление, МПа.....	20
Максимальное рабочее давление, МПа.....	25
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С.....	от минус 40 до плюс 60
влажность окружающего воздуха, %.....	от 5 до 95
температура заправляемого газа, °С.....	от минус 40 до плюс 125
температура хранения, °С.....	от минус 40 до плюс 70
Параметры питания:	
напряжение переменного тока, В.....	220(+22/-33)
частота, Гц.....	50-60
Количество заправочных шлангов, шт.....	2
Индикация:.....	жидкокристаллический дисплей
цена, руб/кг.....	5 цифр
стоимость разовой дозы, руб.....	7 цифр
масса разовой дозы, кг.....	7 цифр
Цена деления, кг	
индикатора массы разовой дозы.....	0,1; 0,01
счетчика суммарного учёта.....	1,0
Потребляемая мощность, Вт, не более.....	8
Маркировка взрывозащиты.....	1АР-ШС 70-/11 Ex Ib 2В Т6
Линия подвода газа к колонке - труба нержавеющей, диаметр, дюйм.....	3/8
Габаритные размеры, мм.....	830×440×2090
Масса, кг.....	160

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку изделия и на техническую документацию фирмы.

Комплект поставки

В комплект поставки входят: колонка в сборе, методика поверки, техническая документация фирмы-изготовителя.

Поверка

Поверка производится по методике, разработанной ГЦИ СИ «Тест ПЭ» и утвержденной в 2007 году.

Основное поверочное оборудование – весы платформенные по ГОСТ 29329 среднего класса точности с наибольшим пределом взвешивания НПВ 3000 кг, погрешность не более $\pm 0,1\%$.

Межповерочный интервал - 1 год.

Технические документы

Техническая документация фирмы «Delta Compresion S.r.l.», Аргентина.

Заключение

Тип колонки газораздаточной ASPRO модель AS 120 D утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС AR.НО04.В00324 от 17.02.2006г.

Изготовитель: Delta Compresion S.R.L.

Av. Churruca 8765 – Pablo Podesta (1657) Pcia, Buenos Aires - Argentina

Заявитель: ООО «Дельта Авто» Краснодарский край,
г. Новороссийск, ул. Анапское шоссе, д. 87

Руководитель организации ООО «Дельта Авто»  В. С. Атальян