

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского унитарного
предприятия "Белорусский государственный
институт метрологии"



Н.А. Жагора

09 2009

**Колонки газораздаточные сжатого
природного газа
Global Star CNG, Global Vista CNG, DPG/H**

Внесены в Государственный реестр средств
измерений

Регистрационный № РБ 03 07 3905 08

Выпускают по документации фирмы "DRESSER Italia S.r.l.", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки газораздаточные сжатого природного газа Global Star CNG, Global Vista CNG, DPG/H (далее – колонки) предназначены для заправки автотранспортных средств сжатым природным газом, измерения массы отпущенной дозы, суммарного учета отпущенного газа в единицах массы.

Область применения колонок – автомобильные газонаполнительные станции (АГНКС).

ОПИСАНИЕ

Колонки состоят из следующих основных блоков, количество которых зависит от модификации и исполнения:

- расходомер массовый Micro Motion CNG 050 производства фирмы "Emerson Process Management" (США) или расходомер массовый CNGmass производства фирмы "Endress+Hauser Flowtec AG" (Швейцария);

- дисплей;
- электронный или электронно-механический счетчик суммарного учета;
- электроклапан;
- клеммные коробки;
- узел интерфейса;
- преобразователи давления;
- манометры;
- нагреватели.

Газ в газовую систему колонок подается компрессором из газовой магистрали и поступает в массовый расходомер. Расходомер выдает электрический сигнал, пропорциональный массе газа, прошедшей через него. Этот сигнал поступает в электронный блок, преобразуется в цифровую форму и обрабатывается по заданному алгоритму.

Электронный блок вырабатывает сигналы управления колонками и вычисляет стоимость дозы отпущенного газа.

На дисплее колонок индицируется масса выданного газа, цена и стоимость дозы газа.

Суммарный учет выданного газа осуществляется электронным и электронно-механическим счетчиками.

Электрооборудование колонок имеет взрывозащищенное исполнение.



Заправка автомобилей газом производится через газозаправочный шланг, оснащенный разрывной муфтой для подключения к газовой системе автомобиля.

Колонки имеют три модификации, отличающиеся дизайном и возможностью обслуживания одного или двух потребителей.

Схема пломбирования с указанием мест нанесения знаков поверки приведена в приложении А настоящего описания типа.

Внешний вид колонки приведен на рисунке 1.

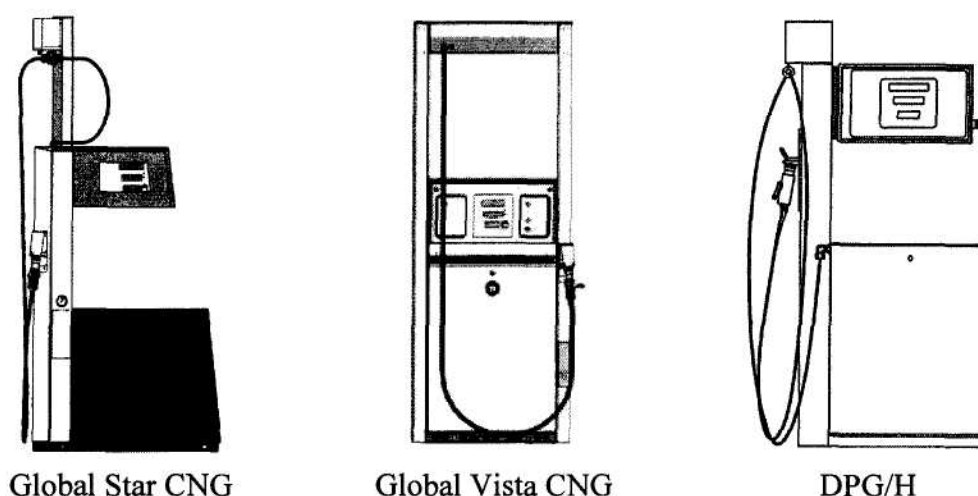


Рис. 1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Показатель	Global Star CNG	Global Vista CNG	DPG/H
1	2	3	4
Вид топлива	сжатый природный газ		
Диапазон рабочих температур, °C	от минус 40 до плюс 50 (при относительной влажности 95 %)		
Максимальный расход, Q_{\max} , кг/мин	25 или 50 (в зависимости от вида транспортного средства)		
Минимальный расход, Q_{\min} , кг/мин	1,33		
Минимальная измеряемая масса, кг	2 или 5		
Предел допускаемой относительной погрешности измерений массы газа в рабочих условиях, %	± 1		
Максимальное давление в хранилище газа, бар	250		
Максимальное давление газа в транспортном средстве, бар	250		
Число раздаточных рукавов, шт.	1 или 2		
Длина раздаточного рукава, м, не более	6		



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
Индикация	1 или 2 жидкокристаллических дисплея		
Верхний предел показаний:			
- стоимости выданного топлива, руб	999 999		
- общего количества отпущенного топлива, кг	999,99		
- цены за 1 килограмм, руб	9 999		
Указатель суммарного учета	электромеханический и электронный		
Верхний предел показаний указателя суммарного учета, кг	9 999 999		
Габаритные размеры, мм, не более			
высота	2325	2388	1887
ширина	512	891	524
длина	1005	508	840
Масса, кг, не более	230	300	245
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 (МЭК 529)	IP23		IP54
Напряжение питания, В	230 ± 23		

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

- колонка газораздаточная сжатого природного газа Global Star CNG, Global Vista CNG, DPG/H (модификация и исполнение в соответствии с заказом);
- руководство по эксплуатации
- методика поверки МРБ.МП 1945-2009.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку колонки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "DRESSER Italia S.r.l.", Италия.

МРБ.МП 1945-2009 "Колонки газораздаточные сжатого природного газа Global Star CNG, Global Vista CNG, DPG/H. Методика поверки".

МОЗМ Р 139 "Измерительные системы для заправки транспортных средств сжатым газом";

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки газораздаточные сжатого природного газа Global Star CNG, Global Vista CNG, DPG/H соответствуют требованиям документации фирмы "DRESSER Italia S.r.l." (Италия) и международным рекомендациям МОЗМ Р 139.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для колонок, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ

г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025



ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "DRESSER Italia S.r.l.", Италия
Адрес: Via Roma, 32
23018 Talamona (SO), Italy
Тел.: +39 0342 608 358
Факс: +39 055 3906 400

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ


С.В. Курганский

Директор Иностранного частного
торгово-унитарного предприятия "Унитехна Белсервис"


А.Б. Масык





Приложение А (обязательное)

Схема пломбирования колонок от несанкционированного доступа и указание мест нанесения знака поверки средств измерений

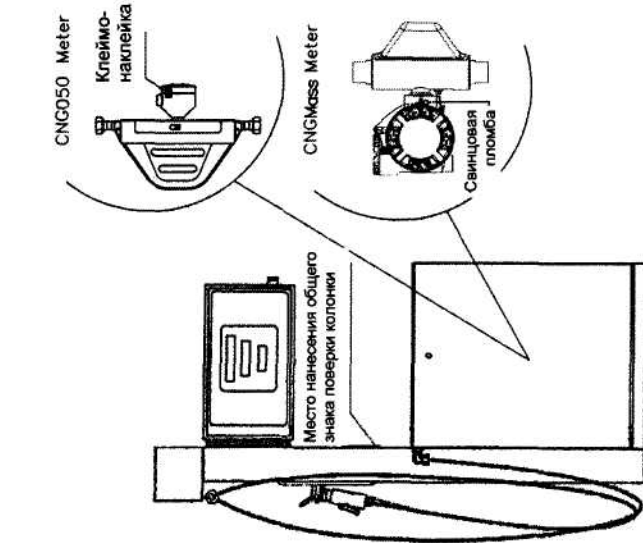
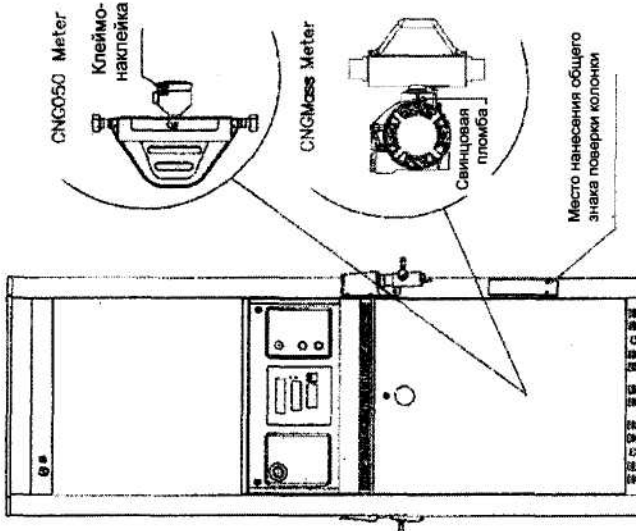
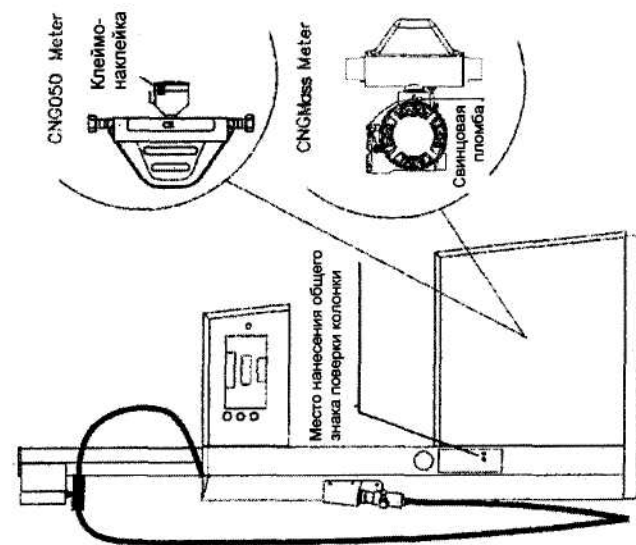


Схема пломбировки блока ЦПУ и блока Зеннера

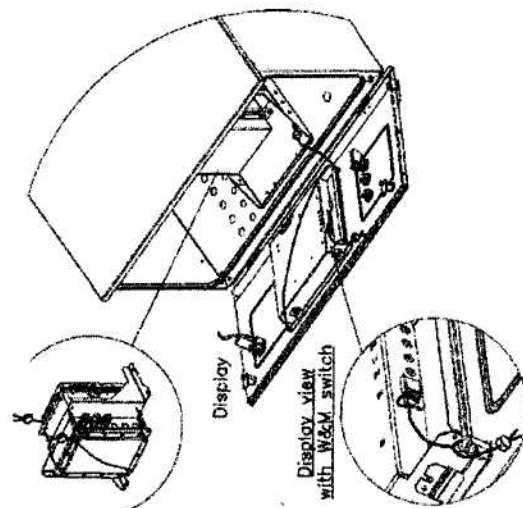


Схема пломбировки блока ЦПУ и блока Зеннера

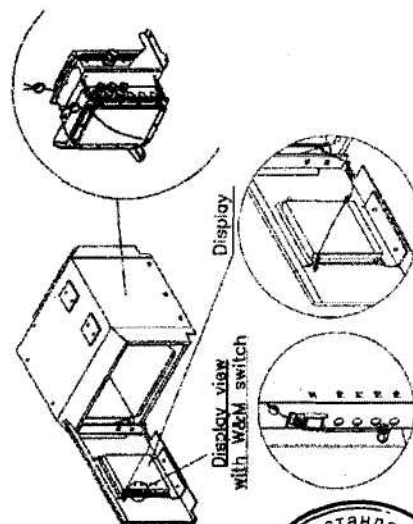


Схема пломбировки блока ЦПУ и блока Зеннера

