

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1337

Действителен до
18 октября 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**колонок топливораздаточных сжиженного газа FAS
моделей 110, 120, 210, 220, 230, 240,
фирмы "Flüssiggas-Anlagen GmbH", Германия (DE),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 07 1194 00 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
25 октября 2000 г.

Продлено до " _____ " _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20__ г.

*ЖТЖ 07-2000 от 18.10.01
Одним Д.В. Круталеви*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор Белорусского государственного института метрологии

Н.А. Жагора

2000 г.

Колонки сжиженного газа моделей
120, 220, 230, 240
110, 210

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный номер № РБ0304 11940

Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы Flüssiggas-Anlagen GmbH, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки сжиженного газа моделей 120, 220, 230, 240, 110, 210 (далее - колонки) предназначены для измерения объема газа (пропан-бутановой смеси) при заправке баллонов автомобилей.

Основная область применения – автозаправочные станции, осуществляющие расчет с покупателями за наличные деньги.

ОПИСАНИЕ

Колонки имеют несколько модификаций, отличающихся количеством заправочных пистолетов, счетчиков сжиженного газа, табло и другими параметрами.

Колонка состоит из двух частей: гидравлической и электрической.

Сжиженный газ через систему вентиля поступает в фильтр-газоотделитель, где происходит очистка от механических примесей и отделение паров и газов. Затем сжиженный газ проходит через обратный клапан, поршневой счетчик для сжиженного газа, дифференциальный клапан, гарантирующий прохождение через счетчик сжиженного газа только в жидкой фазе, шаровой кран, разрывную муфту и заправочный шланг с раздаточным пистолетом в баллон автомобиля.

Колонка оснащена манометрами для контроля давления газа.

Электрическая часть состоит из электронного счетного устройства (ЭСУ), кнопки запуска насоса, интерфейса высокого напряжения для управления насосом и контрольной лампы работы насоса.



В колонке с двумя счетчиками обеспечивается управление электроклапанами в зависимости от того, какой счетчик в работе.

На табло также отображается:

- объем выданной дозы сжиженного газа в литрах;
- стоимость выданного сжиженного газа в рублях;
- цена одного литра сжиженного газа.

С помощью ЭСУ можно обеспечить ввод цены за один литр, а также вывести на табло:

- стоимость и объем сжиженного газа за смену или другой выбранный промежуток времени с последующим сбросом показаний;
- стоимость и объем сжиженного газа за все время ее работы.

Хранение информации обеспечивается с помощью встроенной энергонезависимой памяти, работающей от литиевой батареи, в течение 5 лет.

Получение информации и управление колонкой может осуществляться от внешнего электронного устройства через интерфейс RS485.

Колонка может иметь выносной блок с табло, с которого также можно управлять заправкой.

Колонка 210 оснащена механическим счетным устройством, обеспечивающим вывод следующих данных:

- объем выданной дозы сжиженного газа в литрах;
- суммарный объем выданного количества сжиженного газа в литрах;
- стоимость выданного сжиженного газа в рублях;
- суммарная стоимость выданного сжиженного газа в рублях;
- цена одного литра сжиженного газа.

В колонке имеется электрическое устройство сброса текущих данных на ноль.

Колонка 110 оснащена механическим счетным устройством, обеспечивающим вывод следующих данных:

- объем выданной дозы сжиженного газа в литрах;
 - суммарный объем выданного количества сжиженного газа в литрах;
- В колонке имеется ручной сброс текущих данных на ноль.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---------------------------|
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема газа, % | ±1 |
| Минимальная доза выдачи, л | 5 |
| Минимальная производительность, л/мин | 5 |
| Рабочее давление газа, МПа | до 2,5 |
| Индикация: | Электромеханическое табло |
| | Механическое табло |
| показания цены одного литра | 4 цифры |
| показания общей цены | 5 цифр |
| показания количества литров | 5 цифр |
| Цена деления, л: | |
| - счетчика разового учета | 0,01 |



- счетчика суммарного учета 1,0
 - Температура окружающего воздуха, °C ±40
 - Параметры питания:
 - напряжение переменного тока, В 220 (+10/-15%)
 - частота, Гц 50 ± 1
 - потребляемая мощность, ВА, не более 100
 - Степень защиты по ГОСТ 14254:
 - механической части IP 23
 - электрической части IP 54
 - Маркировка взрывозащиты 2ExdeqsII BT4
- Остальные характеристики приведены в таблице.

| Модель | Счетчик, шт | Табло, шт | Счетное уст-во | Q _{min} л/мин | Q _{max} л/мин | Колич. шлангов | Габариты, мм | Масса, кг |
|--------|-------------|-----------|----------------|------------------------|------------------------|----------------|--------------|-----------|
| 120 | 1 | 1 | 1 | 5 | 50 | 1 | 500×1500×400 | 110 |
| 220 | 1 | 2 | 1 | 5 | 50 | 1 | 900×1820×520 | 150 |
| 230 | 2 | 2 | 2 | 5 | 50 | 2 | 900×1820×520 | 230 |
| 240 | 1 | 2 | 1 | 5 | 50 | 2 | 900×1820×520 | 155 |
| | | | Указатель цены | | | | | |
| 110 | 1 | 1 | - | 5 | 50 | 1 | 605×1600×400 | 110 |
| 210 | 1 | 2 | + | 5 | 50 | 2 | 535×1435×435 | 135 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки в соответствии с технической документацией фирмы.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике, разработанной и утвержденной БелГИМ. *МП. Мн 908-2001*

Основное поверочное оборудование – мерники для сжиженного газа с погрешностью 0,25 %.

Межповерочный интервал – 1 год.



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Международная рекомендация МОЗМ МР №117 "Измерительные системы для жидкости, кроме воды."
Техническая документация фирмы.

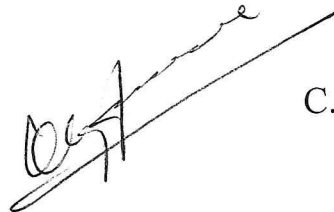
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки сжиженного газа 120, 220, 230, 240, 110, 220 соответствуют требованиям международной рекомендации МОЗМ МР №117 и технической документации фирмы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма Flüssiggas-Anlagen GmbH, Германия

Адрес: D-38229, Salzgitter, Peiner Straße, 217
Телефон: +49(0) 5341-8697-0
Факс: +49(0) 5341-8697-11

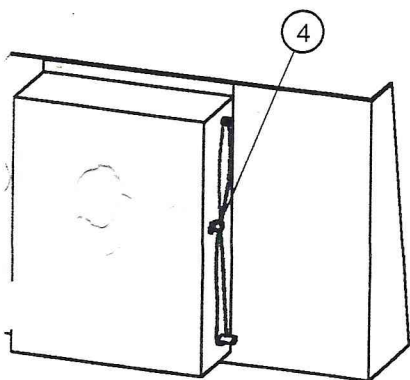
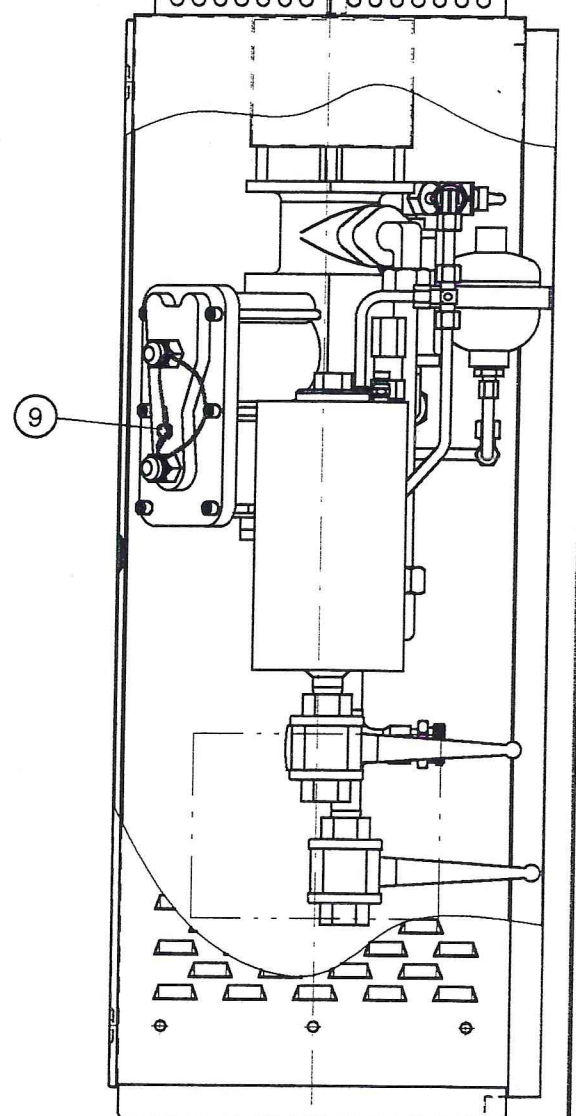
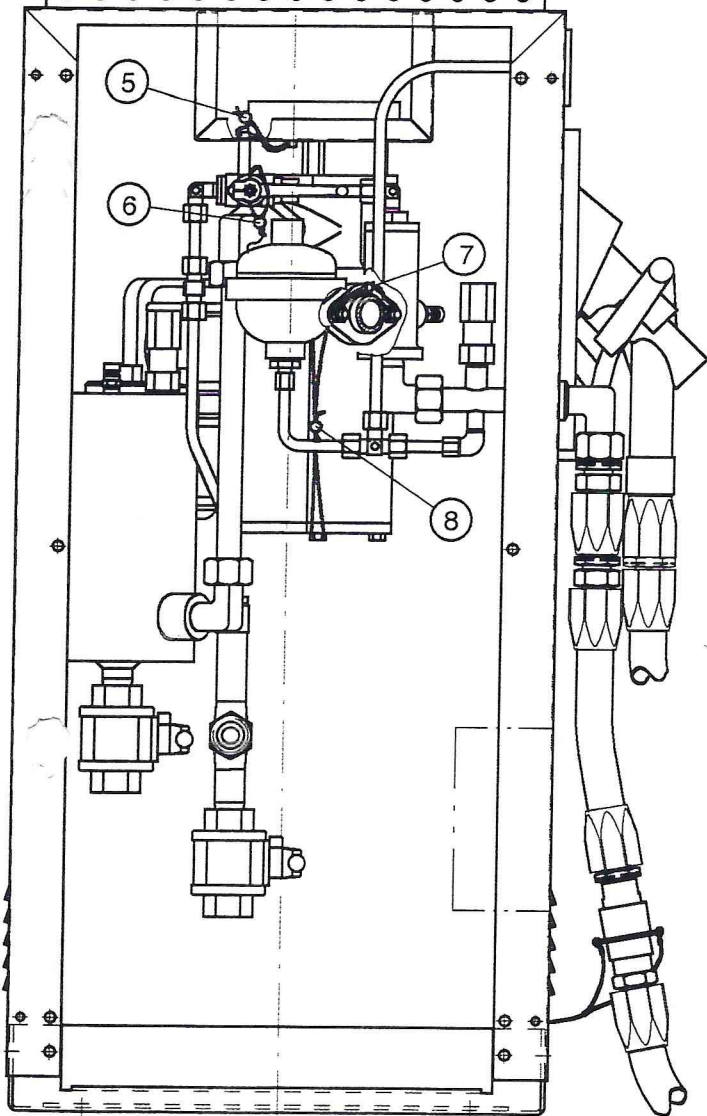
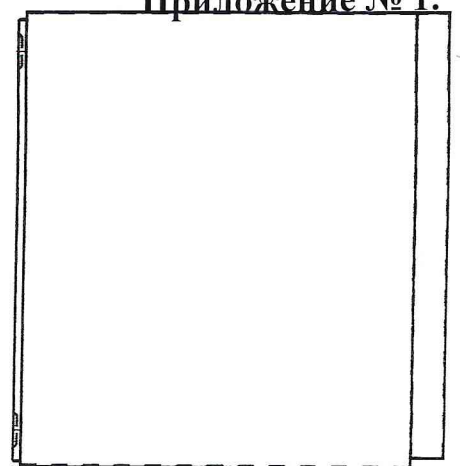
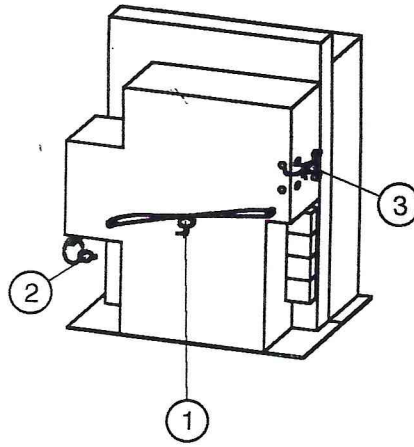
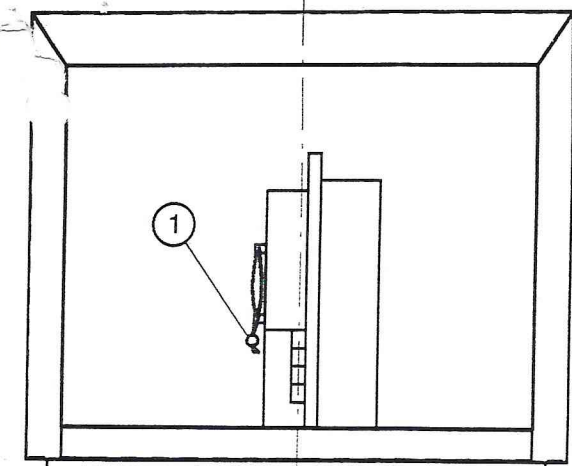
Начальник НИЦИСИиТ



С.В. Курганский

С описанием ознакомлен
представитель фирмы
Flüssiggas-Anlagen GmbH





Rückansicht Anzeigetableau

Схема пломбировки:

- 1,4 – электронного блока
- 2 – регулировки датчика импульсов
- 3 – перевода режима работы блока электроники
- 5 – датчика импульсов и поршневого расходомера
- 6 – шарового клапана
- 7 – дифференциального клапана и поршневого расходомера
- 8 – поршневого расходомера
- 9 – регулировочных штифтов поршневого расходомера



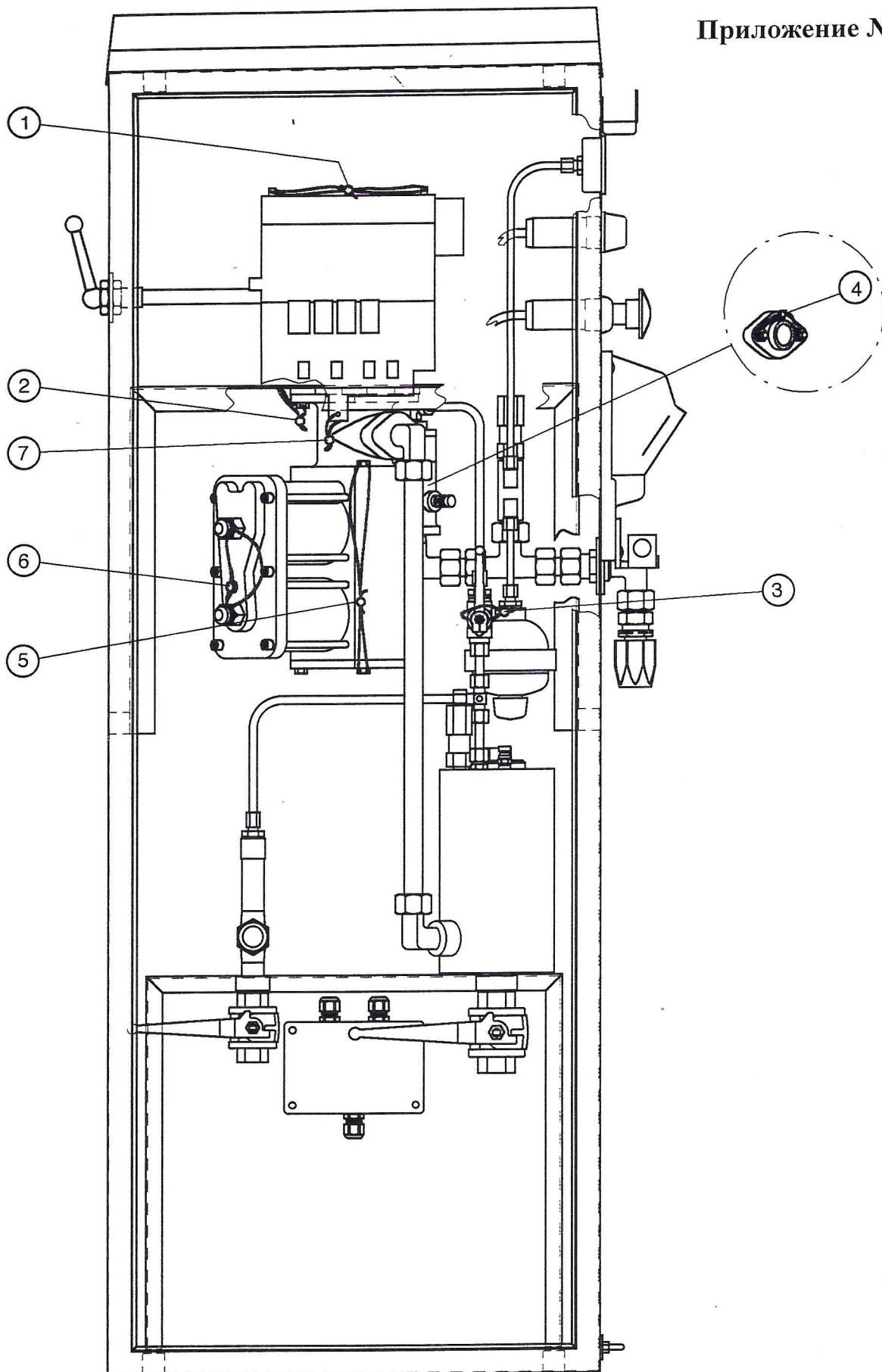


Схема пломбировки:

1,7 – счетного механизма

2 – датчика импульсов

3 – шарового клапана

4 – дифференциального клапана и поршневого расходомера

5 – поршневого расходомера

6 – регулировочных штифтов

