

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

» \_\_\_\_\_ 2003 г.

<p>Колонки сжиженного газа моделей 120, 220, 230</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17168-03 Взамен № 17168-98</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы Flüssiggas-Anlagen GmbH, Германия.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки сжиженного газа моделей 120, 220, 230 (далее - колонки) предназначены для измерения объема сжиженного газа (пропан-бутановой смеси) при заправке автотранспортных средств.

Основная область применения - автозаправочные станции, осуществляющие расчет с потребителем за наличный и безналичный расчет.

## ОПИСАНИЕ

Колонки имеют несколько модификаций, отличающихся различными параметрами, такими как: количеством заправочных пистолетов, счетчиков сжиженного газа, табло.

Колонка состоит из двух частей: гидравлической и электрической.

Сжиженный газ через систему вентилей поступает в фильтр - газоотделитель, где происходит очистка от механических примесей и отделение паров и газов. Затем сжиженный газ проходит через обратный клапан, поршневой счетчик, дифференциальный клапан, шаровой кран, разрывную муфту и заправочный шланг с раздаточным пистолетом в автотранспортное средство.

Колонка оснащена манометром для контроля давления газа при заправке автотранспортного средства.

Электрическая часть состоит из электронного счетного устройства (ЭСУ), интерфейса высокого напряжения и индикатора 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 работы колонки.

Хранение информации обеспечивается с помощью встроенной энергонезависимой памяти, работающей от литиевой батареи в течении 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.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой относительной погрешности измерений объема сжиженного газа, %	±0,5
Минимальная доза выдачи, л	5
Рабочее давление газа, МПа, не более	2,5
Индикация:	электромеханическое табло
показания цены одного литра	4 цифры
показания общей цены	5 цифр
показания количество литров	5 цифр
Цена деления, л:	
- счетчика разового учёта	0,01
- счетчика суммарного учёта	1,0
Температура окружающего воздуха, °С	-40 ... +50
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	IP23
- электрической части	IP54
Взрывозащищенность	2ExdesII BT4

Модель	Счетчик шт	Табло шт	Счетное уст-во	Q <sub>min</sub> л/мин	Q <sub>max</sub> л/мин	Кол-во пистолетов	Габариты, мм	Масса кг
120	1	1	1	5	50	1	500x1500x400	110
220	1	1 или 2	1	5	50	1	900x1820x520	150
230	2	2	2	5	50	2	900x1820x520	230

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию фирмы.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Колонка сжиженного газа	1	
Комплект монтажных и запасных частей	1	по индивидуальному заказу
Эксплуатационная документация	1	
Методика поверки	1	

## ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с документом „Колонки сжиженного газа моделей 120, 220, 230. Методика поверки.“, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС.

Основное поверочное оборудование - мерники для сжиженного газа, вместимость 20 л, погрешность  $\pm 0,1\%$ ; вместимость 10 л, погрешность  $\pm 0,25\%$ .

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Международная рекомендация МОЗМ МР №117 “Измерительные системы для жидкости, кроме воды.”

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок сжиженного газа моделей 120, 220, 230 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации. Свидетельство о взрывозащищенности № 22/7-006 от 26.05.98 г.

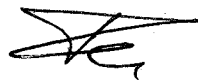
**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма Flüssiggas-Anlagen GmbH, Германия

Адрес: D-38229, Salzgitter, Peiner Straße, 217

Телефон: +49(0) 5341-8697-0

Факс: +49(0) 5341-8697-11

Зам. начальника отдела ВНИИМС



Ю.А.Богданов

Зам. начальника отдела ВНИИМС



Н.Е.Горелова

С описанием ознакомлен:

Представитель фирмы

Flüssiggas-Anlagen GmbH

Alexander Schneider

Экспортный директор

