

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

генерального директора
РОСТЕСТ-МОСКВА

А.С.Евдокимов

09 2001 г.

Колонки раздаточные сжиженного газа KRP	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>21904-01</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Kraus Group Inc.», Канада.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжиженного газа KRP (в дальнейшем - колонки) применяются для измерения объема сжиженного газа (пропан-бутановой смеси) при выдаче его в баки транспортных средств на автогазозаправочных станциях с учетом требований учетно-расчетных операций.

Колонки предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С и относительной влажности от 30 % до 100 %.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонок состоит в следующем:

сжиженный газ из резервуара подводится к патрубку жидкой фазы и через механический клапан, фильтр, сепаратор, поступает в поршневой счетчик (типа Schwelm 840705 Meter, производства фирмы «Schwelm GmbH», Германия, или типа Neptune 1-4D-MD Meter, производства фирмы «Schlumberger inc», США), затем через дифференциальный клапан, разрывную муфту и раздаточный рукав с пистолетом поступает в бак транспортного средства. Газовая фаза после сепаратора поступает обратно в резервуар.

При помощи преобразователя импульсов (типа Pulser, входящий в состав электронного блока Mison 500LE производства фирмы «Kraus Group Inc», Канада,) информация о количестве сжиженного газа, прошедшего через счетчик, поступает в электронный блок (типа Mison 500LE производства фирмы «Kraus Group Inc», Канада,) колонки, на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного сжиженного газа, его цена и стоимость.

Для исключения попадания газовой фазы в раздаточный рукав, давление жидкой фазы газа на входе поршневого счетчика превышает давление газовой фазы не менее, чем на 100 кПа (1 бар), это превышение обеспечивается автоматически при помощи

дифференциального клапана типа DV-1522 производства фирмы "Schwelm GmbH", Германия (Neptune 1-4D-MD Meter имеет встроенный дифференциальный клапан).

Колонка оснащена манометром для контроля давления жидкой фазы газа на выходе перед раздаточным рукавом.

Задание дозы сжиженного газа и включение колонок производится оператором непосредственно с колонки или с пульта дистанционного управления «Icon», производства фирмы «Kraus Group Inc».

Задание параметров работы электронного блока Micon 500LE и режим их просмотра осуществляется с помощью инфракрасного пульта Micon Communication и Micon Info-Pac.

Установка показания на цифровом табло разового учета выданного объема сжиженного газа в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного рукава с колонки.

Основными элементами колонки являются:

- счетчик (измеритель объема) поршневого типа;
- электронно-вычислительное устройство;
- фильтр тонкой очистки (степень фильтрации 80 микрон);
- преобразователь импульсов;
- сепаратор гравиметрического типа ;
- дифференциальный клапан;
- раздаточный рукав с пистолетом длиной не менее 4,0 м, выдерживающий давление не более 2,38 МПа (23,80 бар).

Колонки безопасны для окружающей среды.

Колонки выпускаются следующих модификаций:

- KRP-N1- с одним раздаточным рукавом и измерителем объема типа Neptune 1-4D-MD Meter;
- KRP-N2- с двумя раздаточными рукавами и измерителем объема типа Neptune 1-4D-MD Meter;
- KRP-N1H, KRP-N2H, KRP-S1H, KRP-S2H - увеличенная высота колонки.
- KRP-S1- с одним раздаточным рукавом и измерителем объема типа Schwelm 840705 Meter,
- KRP-S2- с двумя раздаточными рукавами и измерителем объема типа Schwelm 840705 Meter.

Колонки с двумя раздаточными рукавами имеют два самостоятельных измерительных канала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный расход, $\text{дм}^3/\text{мин}^*$	50/68
Наименьший расход, $\text{дм}^3/\text{мин}^*$	5/12
Минимальная доза выдачи, дм^3	5
Максимальное давление сжиженного газа, МПа	2,38
Минимальное давление сжиженного газа, МПа	1,0
Пределы допускаемой относительной погрешности при первичной поверке колонки, не более, %	$\pm 0,6$
Пределы допускаемой относительной погрешности колонки в комплекте с насосом и резервуаром, не более, %	$\pm 1,0$

мерник: металлический технический для сжиженного газа ММТС-1
производства завода ООО «НПФ «ТИМ» г. Псков, вместимостью 10 л, с погрешностью не
более $\pm 0,25\%$.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Международная рекомендация МОЗМ МР № 117 «Измерительные системы жидкости
кроме воды». Техническая документация фирмы Выпускаются по технической докумен-
тации фирмы «Kraus Group Inc.», Канада.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа KRP соответствуют международной рекомендации МОЗМ МР №117
«Измерительные системы жидкости кроме воды» и технической документации фирмы
«Kraus Group Inc.», Канада.

Изготовитель – фирма «Kraus Group Inc.», Канада.
25 Paquin Road, Winnipeg, MB, Canada R2J 3VD

Начальник отдела
„Ростест-Москва“



М.Е.Брон

Согласовано:
Представитель фирмы «Kraus Group Inc.», Канада.

