

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП ВНИИМС

А.И. Астапенков

2001г.

<p>Колонки газонаполнительные КГН-1</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22216-01</u> Взамен №</p>
---	--

Выпускаются по ТУ 4213-160-05806720-2001

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонка газонаполнительная КГН-1 (в дальнейшем - колонка) предназначена для измерений объема или массы сжиженных (пропана, бутана и их смеси) углеводородных газов (в дальнейшем СУГ) по ГОСТ 27578, приведенных к температуре 20⁰С, при заполнении баллонов газобаллонных автомобилей в зонах, где возможно образование взрывоопасных смесей группы Т1 по классификации ГОСТ 12.011, для монтажа на стационарных газозаправочных станциях, автозаправочных комплексах и других объектах газового хозяйства.

Колонка применяется при учётно-расчётных операциях при отпуске СУГ.

ОПИСАНИЕ

Колонка состоит из фильтра-газоотделителя, первичного преобразователя объёма жидкости ППО, клапана дифференциального, клапана электроуправляемого, устройства съёма сигналов УСС, термодатчика, контроллера универсального программируемого, коробки соединительной (клеммной), кнопки "Пуск/Стоп", пульта дистанционного управления ПДУ, рукава, крана раздаточного газового и устройства предохранительного.

Все функциональные блоки жёстко закреплены на каркасе.

Управление колонкой осуществляется по токовой петле 20 мА с ПДУ, компьютером или кассовым аппаратом по протоколу "Ливны".

Колонка включается кнопкой "Пуск/Стоп", при этом открывается электроуправляемый клапан, СУГ проходит через фильтр-газоотделитель, поступает в измерительную камеру ППО, который передаёт вращение на вал УСС, где угол поворота вала преобразуется в электрические импульсы, которые поступают на контроллер.

Контроллер, преобразуя полученные данные с пульта дистанционного управления, УСС и термодатчика, корректирует объём СУГ прошедший через колонку в диапазоне температур от минус 35 до плюс 45 °С и приводит его к действительному значению при температуре +20 °С, а так же в, зависимости от программы, переводит объёмные единицы в единицы массы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
1. Диаметр условного прохода, мм	8
2. Наибольшее давление измеряемой жидкости, МПа	1,6
3. Расход измеряемой жидкости, м ³ /ч	
наименьший	0,96
наибольший	1,5
4. Наименьший измеряемый объем, л	2
5. Наименьшая измеряемая масса, кг	3
6. Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне температур окружающего воздуха и СУГ от минус 35 до плюс 45 ⁰ С, %	±1,0
7. Температура измеряемой жидкости, ⁰ С	От минус 35 до плюс 45
8. Тонкость фильтрации - мкм	40
9. Тип отсчетного устройства.	Электронный
10. Дискретность показаний отсчетного устройства, л или кг, не более:	
разового учета	0,01
суммарного учета	1,0
11. Верхний предел показаний отсчетного устройства, л или кг	
разового учета	999,99
суммарного учета	999999
12. Дискретность задания дозы, л или кг.	1,0
13. Напряжение питания, В	220 ^{+10%} _{-15%}
14. Род тока	Переменный
15. Габаритный размеры, мм не более	880x460x1540
16. Масса, кг, не более	170
17. Присоединение к трубопроводу	Фланцевое по ГОСТ 12822-80
18. Полный средний срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку изделия и титульные листы эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол.	Примечание
1. Колонка газонаполнительная КГН - 1	1	
2. Комплект ЗИП	1	
3. Руководство по эксплуатации 033.00.00.00 РЭ	1	
4. Формуляр 033.00.00.00 ФО	1	
5. Методика поверки 033.00.00 МП	1	
7. Пульт дистанционного управления		Согласно заказу*

* Управление пультом от 1 до 10 колонок.

ПОВЕРКА

Поверка колонок проводится в соответствии с методикой "ГСИ. Колонка газонаполнительная КГН-1 "Методика поверки" 033.00.00.00 МП, утверждённой ВНИИМС 26.11.2001 г.

Поверочное оборудование:

Мерник для измерения СУГ объёмом не менее 10дм³, погрешностью $\pm 0,25$ % или весы, с наибольшим пределом взвешивания 200 кг, погрешность ± 40 г;

Секундомер 2-го класса, ц.д. 0,2 с, 0-30 мин;

Термометр с пределами измерений от минус 50 до плюс 50° С, погрешность $\pm 0,1$ °С.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ12.2.007.0 ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
 ГОСТ Р 51330.0 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.
 ТУ 4213-160-05806720-2001 "Колонка газонаполнительная КГН-1 Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонка газонаполнительная КГН-1 соответствует требованиям ГОСТ12.2.007.0, ГОСТ22782.0 и ТУ 4213-160-05806720-2001.

Свидетельства о взрывозащищенности:

контроллер универсально- программируемый КУП ЦС ВЭ ИГД №2000.С44;

устройство съема сигналов УСС ЦС ВЭ ИГД №98.С82;

термодатчик ЦС ВЭ ИГД №2000.С19;

соленоиды взрывозащищенные типа СВ ЦС ВЭ ИГД №98.С81;


контакт магнитоуправляемый КЭМ-1А ЦС ВЭ ИГД №98.С76.


Изготовитель: АООТ «Промприбор»

Адрес:Россия, 303800, г Ливны, Орловской обл., ул.Мира,40

Телефон / факс: (08677) 3-22-46

Генеральный директор
 АООТ «Промприбор»





А.И. Кобылкин/