



СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

« 20 » ноября 2003 г.

Колонки для заправки автомобилей сжатым природным газом КПП-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26001-03</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 04542778.008 – 2001 Украины.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки для заправки автомобилей сжатым природным газом КПП-2 (далее по тексту - колонки) предназначены для заправки топливных баллонов автомобилей сжатым природным газом по ГОСТ 27577 (далее по тексту - газ), измерений объема, приведенного к стандартным (нормальным) условиям (далее по тексту - объем газа), и массы заправленного газа, а также определения стоимости отпущенного газа.

Колонки могут применяться в составе автомобильных газонаполнительных компрессорных станций для осуществления коммерческих расчетов при отпуске газа.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия колонок основан на измерении массового расхода газа расходомером-счетчиком, использующим кориолисов принцип измерений.

Электрические сигналы от расходомера-счетчика поступают в микропроцессор и обрабатываются по заданной программе – вычисляется масса газа за время заправки, объем газа, приведенный к стандартным условиям, а также стоимость отпущенного газа. Значения вычисленных величин выводятся на цифровые показывающие устройства на пульте оператора и в верхнем шкафу колонки.

Составные части колонок, устанавливаемые во взрывоопасных зонах, имеют взрывозащищенное исполнение

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон расходов измеряемый колонкой	0,02 до 0,2 кг/с
Объем газа, заправляемого за одну заправку	от 10 до 9999 м ³
Минимальная отпускаемая доза	10 м ³
На индикацию выводится измеренное значение объема газа, приведенное к стандартным (по ГОСТ 2939) условиям:	
абсолютное давление	-0,101325 МПа
температура	-293,15K

Цена наименьшего деления индикатора объема газа в диапазонах:

- от 0,000 до 99,999 м³ – 0,001 м³
- от 100,000 до 999,99 – 0,01 м³
- от 1000,0 до 9999,9 м³ – 0,1 м³

Пределы допускаемой относительной погрешности колонок при измерении объема или массы газа, приведенного к стандартным условиям ± 1 %.

Пределы допускаемой относительной точности колонок при вычислении стоимости отпущенного газа ± 0,2 %

Время готовности колонки к работе при пуске после остановки со снятием питания не более 30 мин.

Время непрерывной работы 15 суток.

Газовый тракт колонок герметичный при избыточном давлении газа 24,5 МПа (250 кгс/см²)

Маркировка по взрывозащите колонки 2ExdibellAT1 X
щита управления колонкой [Exib] IIB

Питание колонок осуществляется от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В частотой 50 Гц
Мощность, потребляемая колонками не более 60 В·А
Габаритные размеры не более 890 мм х 450 мм х 2100 мм
Масса колонок в объеме поставки не более 250 кг
Средняя наработка на отказ колонок не менее 20000 циклов заправок
Полный средний срок службы колонок не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом гравировки на фирменную табличку, закрепленную в шкафу колонки, и типографским способом на титульном листе руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки колонок входят:

Колонка для заправки автомобилей сжатым природным газом КПГ-2	1 шт.
Пульт оператора	1 шт.
Щит управления	1 шт.
Кабели по ГОСТ 1508-78:	
КВББШв 4 х 1,5	1 шт.
КВББШв 10 х 1,5	1 шт.
Кабель UNITELMAY	1 шт.
Комплект запасных частей и принадлежностей комплектующих	по 1 компл
Комплект запасных частей и принадлежностей	1 компл.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.
ТО и инструкция по эксплуатации расходомера CORIMASS (MFM 3081K)	1 экз.
ТО и инструкция по эксплуатации клапана электромагнитного	1 экз.
Схема электрическая принципиальная	1 экз.
СТПК 29.021.000.000.ЭЗ	

Перечень элементов	СТПК	1 экз.
29.021.000.000.ПЭЗ		
Схема электрическая соединений	СТПК	1 экз
29.000.000.000.Э4		
Схема электрическая соединений	СТПК	1 экз
29.021.000.000.Э4		
Схема электрическая подключений	СТПК	1 экз
29.021.000.000.Э5		
Эксплуатационная документация на комплектующие		1 компл.

ПОВЕРКА

Поверку колонок осуществляют в соответствии с документом "Колонка для заправки автомобилей сжатым природным газом КПП-2. Методика поверки" СТПК29.000.000.000 МП, утвержденным УкрЦСМ в ноябре 2001 г.

В перечень основных средств поверки входят: электронные платформенные весы статического взвешивания с пределом взвешивания не меньше 160 кг, дискретностью 0,02 кг, пределом допускаемой погрешности не больше $\pm 0,06$ кг и газовые баллоны БА-34-20-254/1100 или БА-34-20-254/882, P=20МПа АКТШ 061.656.001-002 ТУ с трубной обвязкой, общей емкостью не меньше 80 л.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 04542778.008 – 2001 Колонки для заправки автомобилей сжатым природным газом КПП-2. Технические условия.

ГОСТ 22782.0-81, ГОСТ 22782.5-78, ГОСТ 22782.6-81 и ГОСТ 22782.7-81 Электрооборудование взрывозащищенное.....Технические требования и методы испытаний.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок для заправки автомобилей сжатым природным газом КПП-2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: Открытое акционерное общество производственно – энергетическая компания «Сумыгазмаш», Украина 40030 г. Сумы, пл. Независимости, 15. Т/ф (0542) 32-89-03.

Председатель правления
ОАО ПЭК «Сумыгазмаш»



В.Н. Криштоп