

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДЕНО

зам. генерального директора

РОСТЕСТ-МОСКВА

А.С.Евдокимов

2001 г.

Колонки раздаточные сжиженного газа INTENS-PA	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>22505-02</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы „ Innovation and Technology Systems INTENS GmbH», Люксембург/ Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжиженного газа INTENS-PA (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 20°C до плюс 50 °C или минус 50 °C до плюс 50 °C, в зависимости от исполнения 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 или электромагнитный клапан, фильтр и сепаратор поступает в поршневой счетчик производства фирмы «Nuovo Pignone S.p.A.», Италия, или SEW производства фирмы «Schwelmer Eisenwerk GmbH», Германия, или (Yenen LPG Flow Meter , производства фирмы «Yenen Engineering A.S.», Турция. Затем сжиженный газ через дифференциальный клапан, визир, 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 PAW87 производства фирмы «INTENS GmbH» или «Nuovo Pignone S.p.A.», Италия, или датчик импульсов IG 2153-08 производства фирмы «Nectronic», Швейцария) информация о количестве сжиженного газа, прошедшего через счетчик поступает в электронный блок (типа ОТП/Е производство фирмы «Nuovo Pignone S.p.A.», Италия , или ER4 производства Nectronic, Швейцария, или типа EC2000 или Epsilon производство фирмы «Marconi Commerce System GmbH & CO KG», Германия) на цифровом табло которого индицируется количество отпущенного сжиженного газа, его цена и стоимость.

Для исключения попадания газовой фазы в раздаточный рукав давление сжиженного газа на выходе поршневого счетчика превышает давление газовой фазы не менее, чем на 100 кПа (1 бар), это превышение обеспечивается автоматически при помощи дифференциального клапана производства фирм «Nuovo Pignone S.p.A.», Италия, или «SEW», Германия.

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

Задание дозы сжиженного газа и включение колонок производится непосредственно с колонки или оператором с пульта дистанционного управления ER4 фирмы Hectronic AG, Швейцария, БУК-TS-G, Россия.

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

Колонки, предназначенные для работы в диапазоне температур от минус 50°C до плюс 50°C оснащены термообогревателем гидравлической системы, который автоматически включается при температуре минус 20°C внутри колонки и поддерживает температуру внутри колонки не ниже минус 20 °C . При этом заправка возможна только когда температура внутри колонки достигнет указанной величины.

Основными элементами колонки являются:

- счетчик (измеритель объема) поршневого типа;
- электронно-вычислительное устройство с электромеханической или жидкокристаллической индикаторами ;
- фильтр тонкой очистки (степень фильтрации 30 микрон);
- преобразователь импульсов;
- сепаратор гравиметрического типа ;
- дифференциальный клапан;
- раздаточный рукав с пистолетом длиной не менее 4,5 м, выдерживающий давление не менее 10 МПа.

Колонки выпускаются следующих модификаций:

INTENS-PA/1 - с одним раздаточным рукавом;

INTENS-PA/2 -с двумя раздаточными рукавами;

INTENS-PA-п - колонки обычного исполнения;

INTENS-PA-т - колонки с подогревом гидравлической системы.

Колонки с двумя раздаточными рукавами имеют два самостоятельных измерительных канала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший расход, л/мин	50
Наименьший расход, л/мин	5
Наименьшая доза выдачи, л	5
Максимальное давление сжиженного газа, МПа	2,5
Минимальное давление сжиженного газа, МПа	1,0
Пределы допускаемой относительной погрешности при первичной поверке колонки , не более, %	± 0,6
Пределы допускаемой относительной погрешности колонки в комплекте с насосом и резервуаром, не более %	± 1,0

Сходимость показаний при первичной поверке, %	0,6
Сходимость показаний колонки, в комплекте с насосом и резервуаром %	1,0
Погрешность вычисления стоимости топлива счетчиком разового учета (по правилам округления), в долях дискретности отсчета	± 0,5
Емкость счетчика разового учета:	
стоимости, руб	9 999,99
количества газа, л	9 999,99
цены за 1 л, руб	99,99
Емкость несбрасываемого счетчика суммарного учета, л	
электронного	99 999 999,99
механического	999 999,99
Дискретность отсчета счетчика разового учета	
стоимости, руб	0,01
количества газа, л	0,01
цены за 1 л, руб	0,01
Дискретность отсчета счетчика суммарного учета, л	0,01
Потребляемая мощность, ВА, не более	50
Напряжение питания, В	(220) ^{+10%} -15%
Габаритные размеры, мм, не более	1420 x 850 x 450
Масса, кг, не более	260
Длина раздаточного рукава, не менее, м	4,5
Средний срок службы, не менее, лет	12
Средняя наработка на отказ, час	7 000
Категория взрывозащиты	2ExdemiaIIAT3X

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку колонки и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Колонка | 1 шт. |
| 2. Запасные части | по согласованию с Заказчиком |
| 3. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Колонки поверяются в соответствии с методикой поверки, изложенной в разделе «Руководство по эксплуатации», утвержденной ГЦИ СИ «Ростест-Москва» в декабре 2001г. Межповерочный интервал - 1 год.

При поверке должны применяться:

мерники металлические технические для сжиженных газов ММТС Г- 1 (Госреестр № 14574-00).

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Международная рекомендация МОЗМ МР № 117 «Измерительные системы жидкости кроме воды», Техническая документация фирмы „ Innovation and Technology Systems INTENS GmbH», Люксембург/ Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки типа INTENS-PA соответствуют международной рекомендации МОЗМ МР №117 «Измерительные системы жидкости кроме воды» и технической документации фирмы „ Innovation and Technology Systems INTENS GmbH», Люксембург/ Германия.

Изготовитель – фирма „ Innovation and Technology Systems INTENS GmbH», Люксембург/ Германия.

20, Place Guillaume, L-1648 Luxemburg/ Mainzer Str.23, D-10715 Berlin

Начальник отдела
„Ростест-Москва“



Л.А.Пучкова

Согласовано:

Представитель фирмы „ Innovation and Technology Systems INTENS GmbH», Люксембург/ Германия.

Innovation and Technology Systems

INTENS GmbH

20, Place Guillaume

L – 1648 Luxembourg

