

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Колонки раздаточные сжиженного газа INTENS-PA-Y-x-x-x-x	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>22505-04</u> Взамен № 22505-02
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Innovation and Technology Systems INTENS GmbH», Люксембург.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки раздаточные сжиженного газа INTENS-PA-Y-x-x-x-x (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 40 °C и минус 50 °C до плюс 40 °C, в зависимости от исполнения колонки, 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, сепаратор, поршневой счетчик производства фирмы «Dresser Wayne Pignone S.p.a.», Италия, или «Nuovo Migas S.r.l.», Италия, и через дифференциальный клапан, визир, разрывную муфту, раздаточный рукав с пистолетом поступает в бак транспортного средства. Газовая фаза после сепаратора поступает обратно в резервуар.

При помощи датчика импульсов ( типа PAW87 производства фирмы «Dresser Wayne Pignone S.p.a.», Италия, или типа IG 2153-08 производства фирмы «Hectronic AG», Швейцария, или типа 01-09 производства фирмы «Eltomatik A/S», Дания ) информация о количестве сжиженного газа, прошедшего через счётчик, поступает в электронный блок (типа ОTR/E производства фирмы «Dresser Wayne Pignone S.p.a.», Италия, или типа ER4 производства «Hectronic AG», Швейцария, или типа EC2000 или Epsilon производства фирмы «Gilbarco GmbH & CO KG», Германия, или производства «Tokheim GmbH», «Scheidt & Bachmann GmbH», 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 «Dresser Wayne Pignone S.p.a.», Италия, «Nuovo Migas S.r.l.», Италия, или «Kalwacha», Болгария.

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 БУК-TS-G производства ОАО «Нефтепродукттехника», или фирмы «Доза-Сервис», или Петрософт фирмы «Голденсайт», или АСБР ОАО «Петролиум системс», Россия, или фирм «Scheidt & Bachman», или, фирм «Dresser Wayne Pignone», «Kienzle GmbH», «Tokheim GmbH», «Novotek GmbH», Германия, или «Nuovo Migas», Италия, или «Autotank Oy», Финляндия.

Установка показания на цифровом табло разового учёта выданного объёма топлива в положение нуля производится автоматически при снятии раздаточного рукава с колонки.

Колонки, предназначенные для работы в диапазоне температур от минус 50°C до плюс 40°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:

- счётчик (измеритель объёма) поршневого типа;
- электронно-вычислительное устройство с электромеханическим или жидкокристаллическим индикатором;
- фильтр тонкой очистки (степень фильтрации 25 микрон);
- датчик импульсов;
- газоотделитель ;
- дифференциальный клапан;
- раздаточный рукав с пистолетом длиной не менее 4,5 м, выдерживающий давление не менее 10 МПа(10 бар).

Колонки имеют следующее обозначение INTENS-PA-Y x-x-x-x, где :

первая x – комплектность: 1 или 2 или 3 или 4 :

- 1- один раздаточный рукав, без насоса;
- 2- один раздаточный рукав, с насосом;
- 3- два раздаточных рукава, без насоса;
- 4- два раздаточных рукава, с насосом;

вторая x – тип счётчика 1 или 2:

- 1- 2- x поршневой счётчик;
- 2- 4 -x поршневой счётчик;

третья x – тип датчика импульсов 1 или 2 или 3:

- 1- датчик PAW87 производства фирмы «Dresser Wayne Pignone S.p.a.», Италия;
- 2- датчик импульсов IG 2153-08 производства фирмы «Hectronic AG», Швейцария;
- 3- датчик импульсов 01-09 производства фирмы «Eltomatic A/S», Дания;

четвертая x – диапазон температуры окружающего воздуха:

- 1- от минус 20 °C до плюс 40 °C;
- 2- от минус 50 °C до плюс 40 °C.

Колонки с двумя раздаточными рукавами имеют два самостоятельных измерительных канала.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший расход, л/мин	50
Наименьший расход, л/мин	5
Минимальная доза выдачи, л	2
Максимальное давление сжиженного газа, МПа	2,5
Минимальное давление сжиженного газа, МПа	1,0
Пределы допускаемой относительной погрешнос-	

ти при первичной поверке колонки , не более, %	±0,6
Пределы допускаемой относительной погрешности колонки в комплекте с насосом и резервуаром, ( при эксплуатации ), не более %	±1,0
Сходимость показаний при первичной поверке, %	0,6
Сходимость показаний колонки, в комплекте с насосом и резервуаром ( при эксплуатации), %	1,0
Погрешность вычисления стоимости топлива счётчиком разового учёта ( по правилам округления ), в долях дискретности отсчета	±0,5
Ёмкость счетчика разового учета:	
стоимости, руб	9 999,99
выдачи топлива, л	9 999,99
цены за 1 л, руб	99,99
Ёмкость несбрасываемого счётчика суммарного учёта, л	
электронного	99 999 999
механического	999 999
Дискретность отсчёта счётчика разового учёта:	
стоимости, руб	0,01
выдачи топлива, л	0,01
цены за 1л, руб	0,01
Дискретность отсчёта счётчика суммарного учёта, л	1
Потребляемая мощность , В·А, не более	50
Напряжение питания, В	( 220) <sup>+10%</sup> -15%
Габаритные размеры, мм, не более	1790 x 1000 x 500
Масса, кг, не более	170
Длина раздаточного рукава, не менее, м	4,5
Средний срок службы, не менее, лет	12
Средняя наработка на отказ, час	7 000
Категория взрывозащиты	согласно сертификата соответствия № РОСС LU.ГБ04.В00150

### 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», утвержденной ФГУ «Ростест-Москва» в декабре 2001 г. и изложенной в разделе «Руководство по эксплуатации». Межповерочный интервал - 1 год.

При поверке должны применяться:

мерники сжиженного газа ММСГ-1 2-го разряда вместимостью 10 л с погрешностью не более ± 0,2 % ( Госреестр № 22482-02).



## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Международная рекомендация МОЗМ МР № 117 «Измерительные системы жидкости кроме воды».

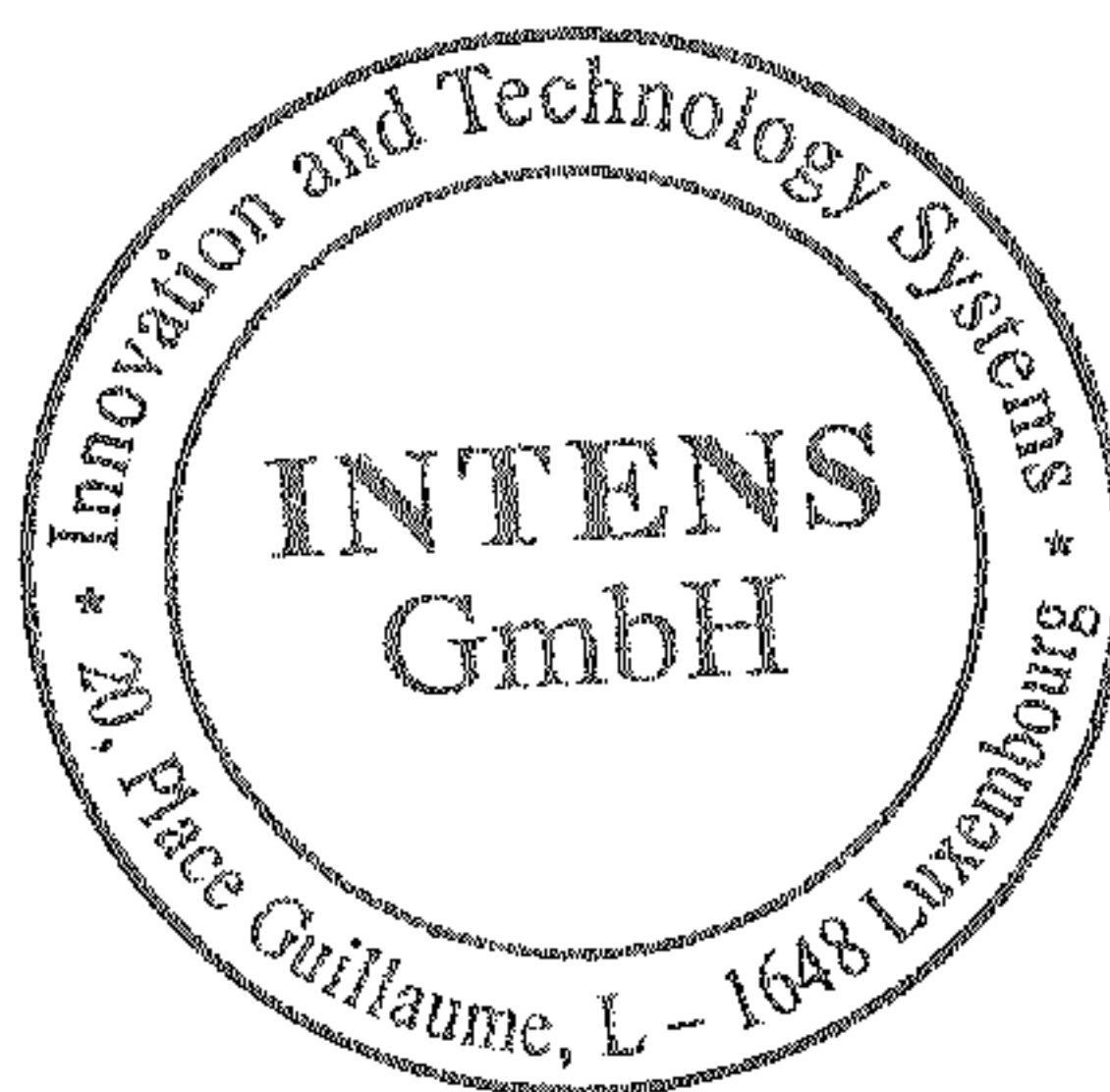
Техническая документация фирмы «Innovation and Technology Systems INTENS GmbH» Люксембург.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип колонок раздаточных сжиженного газа INTENS-PA-Y-x-x-x-x утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель – фирма «Innovation and Technology Systems INTENS GmbH», Люксембург  
20, Place Guillaume, L-1648 Luxemburg

Руководитель фирмы  
« Innovation and Technology Systems  
INTENS GmbH», Люксембург



  
Д-р W. Wilenchik