

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ,  
руководитель ГЦИ СИ

*[Handwritten signature]*

Н.П.Муравская

» 03 2005 г.

Дозаторы поршневые ДП-2,4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29414-05</u> Взамен № _____
---------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213 - 001 – 48019724 - 2005.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы поршневые ДП-2,4 предназначены для поверки и (или) калибровки средств измерений объемов газов или жидкостей.

Область применения – отделы технического контроля предприятий - изготовителей; метрологические службы юридических лиц.

### ОПИСАНИЕ

Дозатор поршневой ДП-2,4 (далее – дозатор) представляет собой ручное механическое устройство, которое состоит из цилиндра с поршнем.

Дозатор позволяет создавать фиксированные объемы газа или жидкости. Величина дозируемого объема определяется длиной хода поршня, которая, в свою очередь, определяется установленным на дозатор фиксатором объема. В состав дозатора входят фиксаторы объема с маркировкой задаваемого объема, которые устанавливаются на шток поршня и ограничивают его ход. Набор фиксаторов объема составляет следующий ряд: 0,2 л, 0,4 л, 0,6 л, 0,8 л, 1,0 л, 1,2 л, 1,4 л, 1,6 л, 1,8 л, 2,0 л, 2,2 л, 2,4 л.

На поршне установлено уплотнительное кольцо, обеспечивающее необходимую герметичность

Испытуемое изделие подключается к дозатору через конусную выходную втулку дозатора Ø22 мм по ГОСТ 24264-80.

Подача необходимого объема в испытуемое изделие производится нажатием на ручку-упор штока.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Диапазон задаваемых доз объема, л.....0,2 ÷ 2,4.
- 2 Пределы допускаемой относительной погрешности задаваемых доз объема,  
% ..... ± 0,5
- 3 Утечка из закрытого заглушкой дозатора при избыточном давлении  
12 кПа, мл/мин, не более..... 30
- 4 Масса дозатора, кг, не более..... 5
- 5 Габаритные размеры должны быть: не более, мм:
- диаметр, мм, не более ..... 100;
  - минимальная длина (шток задвинут до упора) , мм, не более ..... 690;
  - максимальная длина (шток выдвинут до упора), мм, не более ..... 1250.
- 6 Вид климатического исполнения – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.
- 7 Средний срок службы должен быть не менее 15 лет. За критерий предельного состояния принимается состояние, при котором восстановление работоспособности дозатора невозможно или экономически нецелесообразно.
- 8 Условия эксплуатации:
- Диапазон температуры окружающей среды, °С ..... от 10 до 40;
- Диапазон относительной влажности при 25 °С, %..... от 0 до 80;
- Диапазон атмосферного давления, кПа..... от 84 до 106,7.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации и на фирменную табличку дозатора печатным способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки каждого дозатора поршневого входят:

Наименование	Обозначение	Количество, шт., экз.
Дозатор в составе:	АРГБ.408861.001	1
1 Заглушка	АРГБ.305319.001	1
2 Фиксатор объема – 0,2 л	АРГБ.715161.003	1
3 Фиксатор объема – 0,4 л	АРГБ.715161.003-01	1
4 Фиксатор объема – 0,6 л	АРГБ.715161.003-02	1
5 Фиксатор объема – 0,8 л	АРГБ.715161.003-03	1
6 Фиксатор объема – 1,0 л	АРГБ.715161.003-04	1
7 Фиксатор объема – 1,2 л	АРГБ.715161.003-05	1
8 Фиксатор объема – 1,4 л	АРГБ.715161.003-06	1
9 Фиксатор объема – 1,6 л	АРГБ.715161.003-07	1
10 Фиксатор объема – 1,8 л	АРГБ.715161.003-08	1
11 Фиксатор объема – 2,0 л	АРГБ.715161.003-09	1
12 Фиксатор объема – 2,2 л	АРГБ.715161.003-10	1
13 Фиксатор объема – 2,4 л	АРГБ.715161.003-11	1
<u>Эксплуатационная документация</u>		
14 Руководство по эксплуатации	АРГБ.408861.001 РЭ	1

## ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике в разделе 3 руководства по эксплуатации АРГБ.408861.001 РЭ, утверждённой ГЦИ СИ ВНИИОФИ 28 марта 2005г..

При проведении поверки применяются следующие основные средства поверки:

Меры вместимости по ГОСТ 1770-74 «Посуда мерная лабораторная стеклянная»

- Термометр ТЛ-4, ГОСТ 215-73, диапазон измерений: от 0 до +55 °С, цена деления: 0,1 °С;

- Барометр типа М110, ТУ 25-11.1513-79
- Психрометр аспирационный М34, ТУ 25-16074.054-85

Примечание – Допускается применение других средств поверки, имеющих характеристики не хуже указанных в настоящем разделе.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

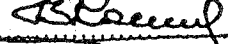
ГОСТ Р 50663-99(ИСО 8382-88) Аппараты искусственной вентиляции лёгких для  
оживления.

ГОСТ 1770-54 Посуда мерная, лабораторная, стеклянная  
ТУ 4213-001-48019724-2005. Дозаторы поршневые ДП-2,4. Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Дозаторы поршневые ДП-2,4» утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ЗАО «ИНСОВТ», 190103, С.-Петербург, Рижский пр., 26.

Директор ЗАО «ИНСОВТ»  ... В.М. Константинов