

Подлежит публикации  
в открытой печати

Приложение к свидетельству  
№ 41862 об утверждении типа  
средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
Зам. генерального директора  
ФГУ «Тест-С.-Петербург»

А.И. Рагулин

2010 г.



Дозаторы поршневые ДП-2,4, ДП-1,0	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29414-10</u> Взамен № <u>29414-05</u>
-----------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-003-48019724-2010 (взамен ТУ 4213-001-48019724-2005).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы поршневые ДП-2,4, ДП-1,0 предназначены для поверки и (или) калибровки средств измерения объема газов или жидкостей.

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

### ОПИСАНИЕ

Дозаторы поршневые ДП-2,4, ДП-1,0 (далее – дозаторы) представляют собой ручные механические устройства, которые состоят из цилиндра с поршнем и ограничителя хода поршня (далее – фиксатора).

Конструкция штока позволяет устанавливать фиксатор в различные фиксированные положения, которыми определяется величина подаваемого из дозатора объема газа или жидкости. Значения номинального объема для каждого из положений фиксатора маркируются на штоке и составляют следующий ряд для ДП-2,4: 0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,2; 2,4 и для ДП-1,0: 0,08; 0,16; 0,24; 0,32; 0,4; 0,48; 0,56; 0,64; 0,72; 0,8; 0,88; 1,0.

На поршне установлено уплотнительное кольцо, исключаящее проникновение воздуха под давлением между поршнем и внутренней поверхностью цилиндра.

Дозатор подключается через конусную выходную втулку дозатора диаметром 22 мм. Подача необходимого объема производится нажатием на ручку-упор штока.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон номинальных значений доз объема, л	
для ДП-2,4 (с шагом 0,2)	0,2 – 2,4
для ДП-1,0 (с шагом 0,08)	0,08 – 1,0
2. Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения доз объема, %	
для объемов 200 мл и более	±0,5
для объемов менее 200 мл	±1,0
3. Пределы допускаемого отклонения фактических значений доз объема от номинального значения, указанного на штоке дозатора, %	
для объемов 200 мл и более	±5
для объемов менее 200 мл	±10
4. Утечка из закрытого заглушкой дозатора, мл/мин, не более	
для ДП-2,4 при избыточном давлении 0,12 кг/см <sup>2</sup>	30
для ДП-1,0 при избыточном давлении 0,5 кг/см <sup>2</sup>	120
5. Масса дозатора, кг, не более	3
6. Габаритные размеры, мм, не более:	
– диаметр	110
– минимальная длина (шток задвинут до упора)	690
– максимальная длина (шток выдвинут до упора)	1250
7. Средний срок службы, лет, не менее	15
8. Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	от 10 до 40
– относительная влажность при 25 °С, %, не более	80
– атмосферное давление, 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

Комплект поставки поршневого дозатора представлен в табл. 1:

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт., экз.
Дозатор	АРГБ.408861.003	1
Заглушка	АРГБ.305319.001	1
Ограничитель хода поршня (фиксатор)	АРГБ.715161.003	1
<u>Эксплуатационная документация</u>		
Руководство по эксплуатации	АРГБ.408861.003 РЭ	1

## ПОВЕРКА

Поверка дозатора поршневого осуществляется в соответствии с методикой поверки, изложенной в разделе 3 Руководства по эксплуатации АРГБ.408861.003 РЭ и согласованной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в октябре 2010 г.

При проведении поверки применяются следующие основные средства поверки:

- посуда мерная лабораторная стеклянная, объём 200 мл, КТ 2;
- бюретка мерная стеклянная, объём 25 мл, КТ 2;
- барометр М110, диапазон измерений 0 – 800 мм рт.ст.;
- психрометр аспирационный М34, относительная влажность 10 – 100 % при температуре от минус 10 до 50 °С;
- термометр ТЛ-4, ГОСТ 215-73, диапазон измерений от 0 до 55 °С, цена деления 0,1 °С;
- секундомер СОПР-2а-3, группа 2а, КТ 3;
- гири (кол. – 2 шт.), масса – 5 кг, КТ ФII;
- линейка измерительная металлическая, длина 1000 мм, цена деления 1 мм;
- вода дистиллированная, 3 л.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости».

ТУ 4213-003-48019724-2010 «Дозаторы поршневые ДП-2,4, ДП-1,0. Технические условия».

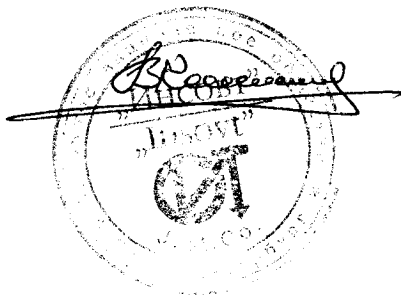
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип дозаторов поршневых ДП-2,4, ДП-1,0 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ЗАО «ИНСОВТ»

Адрес: 190103, г. С.-Петербург, Рижский пр., д. 26.

Директор  
ЗАО «ИНСОВТ»



В.М. Константинов