

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 24 » ноября 2025 г. № 2548

Регистрационный № 29414-16

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Дозаторы поршневые ДП-2,4; ДП-1,0

Назначение средства измерений

Дозаторы поршневые ДП-2,4, ДП-1,0 предназначены для воспроизведения объема газа или жидкости.

Описание средства измерений

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 объем газа или жидкости, подаваемый из дозатора. Значения воспроизводимого объема для каждого из положений фиксатора маркируются на штоке.

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

Дозатор подключается через конусную выходную втулку дозатора Ø22 мм или Ø15 мм по ГОСТ 24264-80. Подача необходимого объема производится нажатием на ручку-упор штока. Общий вид дозаторов поршневых ДП-2,4; ДП-1,0 показан на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид дозаторов поршневых: ДП-2,4; ДП-1,0

Метрологические и технические характеристики

Диапазон номинальных значений доз объёма, л:

- для ДП-2,4 0,2 – 2,4
- для ДП-1,0 0,08 – 1,0

Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения доз объема, %

- для объемов от 200 мл и более ± 0,5
- для объемов менее 200 мл ± 1,0

Пределы допускаемого относительного отклонения фактических значений доз объема от номиналов, указанных на штоке дозатора, %

- для объемов от 200 и более мл ± 5,0
- для объемов менее 200 мл ± 10,0

Утечка из закрытого заглушкой дозатора, мл/мин, не более:

- для ДП-2,4 при избыточном давлении 0,12 кг/ см² 30
- для ДП-1,0 при избыточном давлении 0,5 кг/ см² 120

Масса дозатора, кг, не более 3

Габаритные размеры дозатора, мм, не более:

- диаметр 110
- минимальная длина (шток задвинут до упора) 690
- максимальная длина (шток выдвинут до упора) 1250

Средний срок службы, лет, не менее 15

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от +10 до +40
- относительная влажность при 25 °C, %, не более 80
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7.

Вид климатического исполнения – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус дозатора в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки каждого дозатора входят:

Наименование	Обозначение	Количество
Дозатор	АРГБ.408861.003	1
Заглушка	АРГБ.305319.001	1
Ограничитель хода поршня (фиксатор)	АРГБ.715161.003	1
Руководство по эксплуатации (раздел 3 «Методика поверки»)	АРГБ.408861.003 РЭ	1

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в Руководстве по эксплуатации АРГБ.408861.003 РЭ «Дозаторы поршневые ДП-2,4, ДП-1,0».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 8.470-82 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкостей»

ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия»

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

Изготовитель

Закрытое акционерное общество «ИНСОВТ»

(ЗАО «ИНСОВТ»)

ИНН 7825113329

Юридический адрес: Россия, 191028, г. Санкт-Петербург, ул. Фурштатская, д. 19, пом. 35н

Адрес места осуществления деятельности: 198095, г. Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, д. 52, литер А

Тел./факс: (812) 251-69-00

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Тест-С.-Петербург»

190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1

Тел.: (812) 244-62-28, 244-12-75, факс: (812) 244-10-04

E-mail: letter@rustest.spb.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Тест-С.-Петербург» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30022-10 от 15.08.2011 г.