

Приложение № 8
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» ноября 2020 г. № 1871

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Дозаторы механические объемные Disp-X

Назначение средства измерений

Дозаторы механические объемные Disp-X (далее – дозаторы) предназначены для измерений объема водных растворов неорганических и органических веществ при дозировании и приготовлении стандартных растворов.

Описание средства измерений

Принцип действия дозаторов основан на создании в цилиндрической камере попеременно разрежения или избыточного давления за счет перемещения поршня. В результате чего жидкость всасывается в дозатор и сливается из него. Номинальный объем дозирования задается регулятором объема дозы, устанавливающим ход поршня, и отображается на цифровой шкале, встроенной в корпус. Дозаторы снабжены комплектом адаптеров, позволяющим использовать бутылки с разным диаметром горловины.

Дозаторы выпускаются четырёх моделей Disp-X DX-5, Disp-X DX-10, Disp-X DX-25, Disp-X DX-50, которые отличаются метрологическими характеристиками.

Общий вид дозаторов приведен на рисунке 1. Пломбировка дозаторов не предусмотрена.



Рисунок 1 - Общий вид дозаторов Disp-X

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование модели	Диапазон объема дозирования, мл	Дискретность установки объема, мл	Номинальные значения дозируемого объема, мл	Пределы допускаемого относительного отклонения среднего арифметического значения фактического объема дозы от номинального, %	Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения фактического объема дозы, %
Disp-X DX-5	от 0,5 до 5	0,1	0,5	$\pm 2,5$	1,0
			2,5	$\pm 1,0$	1,0
			5	$\pm 0,5$	0,5
Disp-X DX-10	от 1 до 10	0,2	1	$\pm 2,5$	1,0
			5	$\pm 1,0$	1,0
			10	$\pm 0,5$	0,5
Disp-X DX-25	от 2,5 до 25	0,5	2,5	$\pm 2,5$	1,0
			12,5	$\pm 1,0$	1,0
			25	$\pm 0,5$	0,5
Disp-X DX-50	от 5 до 50	1,0	5	$\pm 2,5$	1,0
			25	$\pm 1,0$	1,0
			50	$\pm 0,5$	0,5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
-длина	150
-ширина	150
-высота	300
Масса, кг, не более	0,53
Условия эксплуатации:	
-температура окружающей среды, °C	от 15 до 25
-относительная влажность, %	от 20 до 80
-атмосферное давление, кПа	от 84 до 106
Время средней наработки на отказ, ч	10000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Дозатор механический объемный	Disp-X	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	МП 39-241-2020	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 39-241-2020 «ГСИ. Дозаторы механические объемные Disp-X. Методика поверки», утвержденному УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 14 мая 2020 г.

Основные средства поверки:

- весы неавтоматического действия с действительной ценой деления не более 0,01 мг и пределами допускаемой относительной погрешности $\pm 0,01\%$ и $\pm 0,1\%$ в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости, утвержденной приказом Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256: в части эталонов и средств измерений, заимствованных из других поверочных схем;

- термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, диапазон измерения от 0 °С до 55 °С, цена деления шкалы 0,1 °С, абс. погрешность $\pm 0,2$ °С (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 303-91);

- барометр-анероид метеорологический с диапазоном измерения давления от 80 до 106 кПа и абсолютной погрешностью $\pm 0,2$ кПа (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 5738-76).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки в виде оттиска поверительного клейма наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к дозаторам механическим объемным Disp-X

Приказ Росстандарта от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»

Техническая документация фирмы «METTLER TOLEDO RAININ, LLC», США

Изготовитель

Фирма «METTLER TOLEDO RAININ, LLC», США

Адрес: 7500 Edgewater Drive, Box 2160, Oakland, CA 94621-0060, USA

Телефон: 800 472 4646

Web-сайт: www.mt.com

Заявитель

Акционерное общество «Меттлер-Толедо Восток» (АО «Меттлер-Толедо Восток»)
ИНН 7705125499

Адрес: 101000, г. Москва, Сретенский бульвар 6/1, офис 6

Телефон, факс: (495) 651-98-86, 621-92-11, (499) 272-22-74

Web-сайт: www.mt.com

E-mail: inforus@mt.com

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева»

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

Телефон (факс): +7(343) 350-26-18, +7(343) 350-20-39

Web-сайт: <http://www.uniim.ru>

E-mail: uniim@uniim.ru

Регистрационный номер RA.RU. 311373 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.