

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Станции дозирования механические Platemaster P20 и Platemaster P220

Назначение средства измерений

Станции дозирования механические Platemaster P20 и Platemaster P220 (далее – станции) предназначены для дозирования жидкостей в диапазоне объемов от 1 мкл до 20 мкл и от 2 мкл до 220 мкл соответственно.

Описание средства измерений

Принцип работы станций основан на создании в съемных наконечниках попеременно разрежения или избыточного давления. В результате в наконечниках набирается или сливается из него дозируемая жидкость.

Объем дозирования регулируется с помощью регулировочного барабана. Установленное значение объема дозы отображается на счетчике.

Станции обеспечивают перенос жидкостей, используя 96-канальную систему дозирования и одноразовые пластиковые наконечники. Станции выпускаются в двух модификациях Platemaster P20 и Platemaster P220, которые отличаются диапазонами дозирования.

Общий вид станций, с указанием места нанесения знака утверждения типа и поверки представлены на рисунке 1.

Пломбировка станций не предусмотрена.

Место нанесения
знака поверки



Место нанесения
знака утверждения
типа

Рисунок 1 – Общий вид станций

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование станций	Объем дозирования, мкл	Пределы допускаемого отклонения среднеарифметического значения фактического объема от номинального, мкл	Предел допускаемого среднего квадратического отклонения фактического объема дозы, мкл
P20	1	$\pm 0,12$	0,1
	10	$\pm 0,12$	0,1
	20	$\pm 0,2$	0,18
P220	2	$\pm 0,12$	0,015
	100	± 1	0,6
	220	$\pm 1,8$	0,8

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры станций, мм, не более:	
- высота	385
- ширина	380
- длина	470
Масса, кг, не более	17,5
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °C	от +15 до +25
- относительная влажность, %, не более	80
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на переднюю панель станций методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность станций

Наименование	Обозначение	Количество
Станция дозирования механическая	Platemaster P20/ Platemaster P220	1 шт. (в соответствии с заказом)
Наконечники Gilson	-	опция
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	МП-680-0318-2018	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП-680-0318-2018 «Инструкция. Станции дозирования механические Platemaster P20 и Platemaster P220. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИФТРИ» 28 мая 2018 г.

Основные средства поверки:

- весы лабораторные специального класса точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72;
- стаканчик СВ по ГОСТ 25336-82;

– термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 с диапазоном измерений от 0 до плюс 55 °С, ц.д. 0,1 °С, предел допускаемой абсолютной погрешности $\pm 0,2$ °С (регистрационный номер в Федеральном информационно фонде 303-91).

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

Знак поверки представляет собой наклейку и наносится на свидетельство о поверке или на корпус станций методом наклеивания.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к станциям дозирования механическим Platemaster P20 и Platemaster P220

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

ГОСТ 28311-89 Дозаторы медицинские лабораторные. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия

Техническая документация фирмы «Gilson S.A.S.», Франция

Изготовитель

Фирма «Gilson S.A.S.», Франция

Адрес: 19 avenue des Entrepreneurs 95400 Villiers-Le-Bel-France

Телефон (факс): +33 (0) 134295000, +33 (0) 134295020

Web-сайт: www.gilson.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-н, п/о Менделеево

Юридический адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-н, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ

Телефон (факс): +7 (495) 526-63-00

E-mail: office@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 11.05.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.