

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «25» марта 2022 г. № 770

Регистрационный № 84930-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Дозаторы весовые дискретного действия FLUMINIS P8 5000

Назначение средства измерений

Дозаторы весовые дискретного действия FLUMINIS P8 5000 (далее – дозатор) предназначены для измерения массы при дозировании жидких веществ.

Описание средства измерений

Принцип действия дозаторов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого материала посредством тензодатчиков в электрический сигнал, с последующей обработкой сигнала в аналогово-цифровом преобразователе и отображением значения дозируемого вещества в единицах массы в системе управления.

Дозаторы встроены в комплексную линию розлива и фасовки моторных масел марки Seamco.

Конструктивно дозаторы состоят из емкости оперативного хранения жидких веществ, восьми питателей, каждый из которых представляет собой стеклянный цилиндр объемом 5500 мл и перемещающийся в нем поршень, грузоприемного устройства в виде конвейера для размещения емкостей для заполнения и системы управления.

Тип заполнения – сверху.

Система управления выполнена на основе контроллера Siemens Simatic, оснащена сенсорным экраном.

Основные функции системы управления:

- проведение самотестирования (диагностики) основных узлов дозатора и ведение архива результатов самотестирования;
- отображения текущего состояния, режима работы и исправности узлов;
- настройка питателей и управление скоростью розлива;
- настройка конвейера, подающего и отводящего ёмкости для заполнения;
- задание дозы и производительности;
- осуществление производственной статистики (подсчет количества партий товара, количества единиц в партии, среднего значения массы товара в партии и пр.);
- контроль порядка и периодичности проведения планового техобслуживания;
- автоматическое прекращение работы дозатора в случае возникновения аварийных ситуаций.

Терминология и наименования метрологических характеристик приведены в соответствии с ГОСТ 8.610 - 2012.

Информация с дозатора может быть сконфигурирована оператором и передана на внешние электронные устройства с помощью следующих интерфейсов: RS232, Ethernet.

Маркировочная табличка с заводским номером, наименованием расположена на боковой панели системы управления, нанесена методом наклейки. Заводской номер имеет цифровой формат.

Общий вид дозатора представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид дозатора весового дискретного действия FLUMINIS P8 5000

Пломбирование дозаторов не предусмотрено.

Программное обеспечение

Система управления оснащена специально разработанным программным обеспечением (далее – ПО). Идентификационное наименование ПО и номер версии высвечивается при обращении к соответствующему пункту меню системы управления, идентификационное наименование отображается в верхнем левом углу экрана все время, пока ПО включено. Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Основные функции ПО: обработка сигнала с тензодатчиков и последующий пересчет их в единицы массы, хранение программ и результатов работы дозатора, вывод данных на дисплей и передача на внешние электронные устройства.

ПО защищено от доступа и изменения пломбами, обновления в процессе эксплуатации не предусмотрено.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО	MID V.01.YY Release Z.ZZZ
Цифровой идентификатор ПО	-

Уровень защиты программного обеспечения «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Наибольший предел (Max), г	5000
Наименьший предел (Min), г	800
Цена деления шкалы, г	1
Номинальная минимальная доза, г	800
Максимально допустимое относительное отклонение массы каждой дозы от среднего значения при первичной поверке (в эксплуатации), %	±0,2 (±0,4)
Максимально допускаемая относительная погрешность заданного значения при первичной поверке (в эксплуатации), %	±0,15 (±0,3)

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Производительность при дозе 1000 см ³ (доз/час)	2800
Параметры электрического питания - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	380 50/60
Потребляемая мощность, В·А, не более	4400
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	от +5 до +40 85

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульном листе паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
Дозатор весовой дискретного действия	FLUMINIS P8 5000	1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Методика поверки	МП 106-241-2020	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделах F и G Руководства по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к дозатору весовому дискретного действия FLUMINIS P8 5000

Приказ Росстандарта от 29.12.2018 года № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы»
Техническая документация фирмы «SEAMCO NV», Бельгия

Изготовитель

Фирма «SEAMCO NV», Бельгия
Адрес регистрации: Geelseweg 7, 2200 Herentals, Belgium,
Адрес производства: Vaartstraat 178 B-2520 Oelegem, Belgium
Телефон: +32 3 475 06 60, факс: +32 3 475 05 74
Web-сайт: <https://www.seamco.be>
E-mail: info@seamco.be

Испытательный центр

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

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4
Телефон (факс): (343) 350-26-18, (343) 350-20-39
Web-сайт: <http://www.uniim.ru/>
E-mail: uniim@uniim.ru

Аттестат аккредитации по проведению испытаний средств измерений в целях
утверждения типа № RA.RU. 311373 от 19.10.2015.

