

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» августа 2022 г. № 2022

Регистрационный № 86407-22

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Машина розлива Apollo 8FM

Назначение средства измерений

Машина розлива Apollo 8FM (далее – машина) предназначена для измерения объёма жидкости при дозированном розливе в тару.

Описание средства измерений

Принцип работы машины основан на динамическом методе измерений объёма в потоке количества жидкости с помощью массовых расходомеров кориолисового типа. Требуемый объём дозирования задаётся на сенсорной панели управления машиной.

Машина состоит из:

- шкафа с панелью управления;
- измерительного блока с массовыми расходомерами;
- насосного блока;
- накопительных резервуаров с жидкостью;
- линии подачи тары.

На панели управления осуществляется настройка и контроль параметров работы машины. Шкаф состоит из корпуса, сенсорной панели управления и контроллера программируемого SIMATIC S7-1200 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 63339-16).

Измерительный блок обеспечивает измерение объёма жидкости. Основным оборудованием измерительного блока являются: восемь массовых расходомеров Dosimass (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 78735-20); оптические датчики, электроуправляемые клапаны.

Насосный блок через фильтры обеспечивает подачу жидкости в измерительный модуль из накопительного резервуара.

Машина розлива Apollo 8FM имеет заводской номер 20/CZ19040-020.

Общий вид машины приведён на рисунках 1 – 5. Знак утверждения типа в виде наклейки наносится рядом с табличкой заводского номера на боковой панели машины.

Знак поверки на СИ не наносится.



Рисунок 1 – Общий вид машины розлива Apollo 8FM



Рисунок 2 – Место нанесения знака утверждения типа и заводского номера



Рисунок 3 – Накопительные резервуары с жидкостью



Рисунок 4 – Линия подачи тары



Рисунок 5 – Общий вид шкафа управления

Программное обеспечение

Встроенное программное обеспечение (далее – ПО) осуществляет настройку параметров работы машины, управление работой и обработку результатов измерений, поступающих от расходомеров, передачу их через интерфейсы связи и отображение информации на дисплее.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Пределы допускаемой погрешности установлены с учётом влияния ПО на метрологические характеристики.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Apollo8
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.xx
Цифровой идентификатор (контрольная сумма) метрологически значимой части ПО	не отображается

Конструкция средства измерений исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Уровень защиты ПО и измерительной информации от преднамеренных и непреднамеренных изменений «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой относительной погрешности при дозировании объёма жидкости, %	$\pm 0,5$
Диапазон дозирования, дм ³	от 0,5 до 5

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Количество одновременно выдаваемых доз, шт.	от 1 до 8
Плотность жидкости, кг/м ³	от 500 до 1800
Потребляемая мощность, кВт	3,6
Габаритные размеры (без линии подачи тары), мм, не более	2900 × 1200 × 2094
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %, не более	от 5 до 40 85

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку шкафа управления машины в правом верхнем углу методом наклейки и на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Машина розлива, зав. № 20/CZ19040-020	Apollo 8FM	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Эксплуатационная документация на комплектующие изделия, входящие в состав машины	-	1 компл.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в п. 4.2 Руководства по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2018 г. № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерения массы»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 ноября 2019 г. № 2603 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений плотности»;

Техническая документация «ALBERTINA Trading, spol. s.r.o.», Чешская Республика.

Правообладатель

«ALBERTINA Trading, spol. s.r.o.», Чешская Республика
Адрес: Osek 274, 267 62 Komárov u Hořovic, Czech Republic
Тел.: +420 311 671 880, факс: +420 311 510 553
Web-сайт: www.albertina-trading.cz, e-mail: info@albertina-machinery.com

Изготовитель

«ALBERTINA Trading, spol. s.r.o.», Чешская Республика
Адрес: Osek 274, 267 62 Komárov u Hořovic, Czech Republic
Тел.: +420 311 671 880, факс: +420 311 510 553
Web-сайт: www.albertina-trading.cz, e-mail: info@albertina-machinery.com

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озёрная, д. 46

Тел.: +7 (495) 437 55 77, факс: +7 (495) 437 56 66

E-mail: office@vniims.ru

Сайт: www.vniims.ru,

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

