



«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель руководителя
СИ «ВНИИМ им. Менделеева»

[Signature]
В.С. Александров

« 17 » марта 2003 года

Весы рычажные стационарные СМИ-500М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>24676-03</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-001-33707944-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы рычажные стационарные СМИ-500М (далее – весы) предназначены для измерений массы молока и других неагрессивных жидкостей на молочно-товарных фермах и молокоперерабатывающих предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов состоит в том, что нагрузка, создаваемая массой взвешиваемого продукта, помещенного в грузоприемный бак, прямым нагружением передается на рычажную систему весов. Далее рычаг воздействует на циферблатный указатель, по которому регистрируются результаты взвешивания.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного бака, рычажного механизма, арретира, успокоителя масляного, загрузочного отверстия, выходного патрубка с клапаном и циферблатного указателя.

Грузоприемный бак служит для загрузки измеряемой жидкости на весы. Арретир позволяет включать и выключать весы. Выходной патрубок с клапаном служит для отбора взвешиваемой порции жидкости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг.....500
2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг.....25
3. Цена поверочного деления (e), кг.....0,5
4. Пределы допускаемой погрешности при первичной и периодической поверках, приведены в табл. 1:
5. Пределы допускаемой погрешности ненагруженных весов после установки на нуль, г..... ± 125
6. Порог чувствительности весов не превышает пределов допускаемой погрешности.

Таблица 1

Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности, кг	
	При первичной поверке	При периодической поверке
От 25 до 250 вкл.	$\pm 0,25$	$\pm 0,5$
Св. 250 до 500 вкл.	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$

Примечание:
- Весы подвергаются первичной поверке при выпуске из производства и после ремонта; периодической поверке - в процессе эксплуатации.

7. Размах результатов измерений не должен превышать пределов допускаемой погрешности.

8. Класс точности по ГОСТ 29329.....средний (III)

9. Габаритные размеры весов, мм:

длина, ширина, высота.....1390, 1120, 1720

10. Масса весов, кг, не более.....165

11. Вместимость бака, л,530

12. Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды, °С.....от 5 до 40

- относительная влажность воздуха при

температуре 35°С, не более %.....95 \pm 3

- атмосферное давление, кПа.....от 84 до 107

или мм рт.ст.....от 630 до 800

13. Вероятность безотказной работы за 2000 часов.....0,92

14. Средний срок службы весов, лет.....10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и фотохимическим или типографским способом на табличку, прикрепленную на лицевую сторону корпуса рычажного механизма весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы СМН-500М – 1 шт;
2. Паспорт – 1 экз;
3. Методика поверки (приложение А к паспорту) – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике «Весы рычажные стационарные СМН-500М. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 03.02.2003 г.

Основные средства поверки: гири класса M_1 по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические требования».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия».
ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и Государственная поверочная
схема для средств измерения массы».
ТУ 4274-001-33707944-2003 «Весы специальные СМИ-500М. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы рычажные стационарные СМИ-500М соответствуют ГОСТ 29329,
ГОСТ 8.021 и ТУ 4274-001-33707944-2003.

Изготовитель: ООО «Машприбор», 350000, г. Краснодар, ул. Северная, 320

Директор ООО «Машприбор»



В.А.Хицков