ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ВЕСОВЫЕ ДОЗАТОРЫ ДИСКРЕТНОГО ДЕЙСТВИЯ, ВЕСЫ И ВЕСОВЫЕ ДОЗАТОРЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

ПРЕДЕЛЫ ВЗВЕШИВАНИЯ. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 24619—81

Издание официальное

3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 681.268.089.5 : 006.354 Группа П16

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ВЕСОВЫЕ ДОЗАТОРЫ ДИСКРЕТНОГО ДЕЙСТВИЯ, ВЕСЫ И ВЕСОВЫЕ ДОЗАТОРЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Пределы взвешивания. Метрологические параметры

Scale weighers of proportioning action, scales and scale weighers of continuous action. Capacity limits. Metrological parameters

ОКП 42 7400

ГОСТ 24619—81

Срок действия с 01.01.83
до 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на автоматические и полуавтоматические весовые дозаторы дискретного действия, весы и весовые дозаторы непрерывного действия и устанавливает пределы взвешивания, дозирования и метрологические параметры.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ПРЕДЕЛЫ ВЗВЕШИВАНИЯ И ДОЗИРОВАНИЯ

1.1. Дозаторы дискретного действия

1.1.1. Устанавливают следующий ряд наибольших пределов дозирования (далее — НПД):

1; 2; 5; 10; 20; 25; 50; 100; 200; 500 г;

1; 2; 2,5; 3,2; 5; 6,3; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800 кг;

1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,2; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200 т.

Для дозаторов, разработанных до введения в действие настоящего стандарта, а также в случаях, обусловленных требованиями

Издание официальное ★

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1987

сопрягаемости со смежным оборудованием и аппаратурой и параметрами применяемых комплектующих изделий, допускаются в пределах ряда следующие значения НПД: $1{,}2\times10^a$; $1{,}5\times10^a$; 3×10^a; 6×10^a; $7{,}5\times10^a$; 7×10^a, где a — целое положительное число или нуль.

1.1.2. Наименьшие пределы дозирования (далее — НмПД) должны устанавливаться в стандартах и технических условиях на дозаторы конкретных типов.

1.1.3. Допускается вместо НПД и НмПД устанавливать номинальные значения массы доз, наибольшие значения которых должны соответствовать указанным в п. 1.1.1.

1.1.4. Наибольший предел производительности — по ГОСТ 27424—87.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

1.2. Дозаторы непрерывного действия

1.2.1. Устанавливают следующий ряд наибольших пределов производительности (далее — НПП):

0,4; 0,63; 1; 1,6; 2,5; 4; 6,3; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160; 250; 400; 630 кг/ч;

1; 1,6; 2,5; 4; 6,3; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160; 250; 400; 630; 1000; 1600; 2500; 4000 т/ч.

Для дозаторов, разработанных до введения настоящего стандарта, а также в случаях, обусловленных требованиями сопрягаемости со смежным оборудованием, аппаратурой и параметрами применяемых комплектующих изделий, допускаются в пределах ряда следующие значения НПП: $1{,}25\times10^a$; 2×10^a; $3{,}2\times10^a$; 5×10^a; 8×10^a, где a — целое положительное число или нуль.

1.2.2. Наименьший предел производительности (далее—НмПП) должен составлять до 25% НПП. Диапазон регулирования производительности устанавливают 1 : 4; 1 : 10.

Для дозаторов, разработанных до введения в действие настоящего стандарта, допускается НмПП устанавливать:

50% НПП — для классов 0,25—1,5;

30% НПП — для классов 2; 2,5.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.3. Весы непрерывного действия

1.3.1. Наименьший предел взвешивания (далее — НмПВ) должен составлять 0,1 массы материала, взвешиваемого на весах за 1 ч при наибольшей линейной плотности.

1.3.2. Устанавливают следующий ряд наибольших линейных плотностей взвешиваемого материала:

1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,2; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250 кг/м.

1.3.3. Наименьшая линейная плотность взвешиваемого материала должна составлять 20% наибольшей линейной плотности.

Для весов, разработанных до введения в действие настоящего стандарта, наименьшую линейную плотность допускается устанавливать равной 50% наибольшей линейной плотности.

2. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

2.1. Дозаторы дискретного действия

2.1.1. Классы точности и пределы допускаемой погрешности каждой дозы в интервалах от НмПД до 0,5 НПД, % от 0,5 НПД, и св. 0,5 НПД до НПД, % от номинального значения массы дозы, должны соответствовать указанным ниже:

Класс точности	Предел допускаемой погрешности каждой дозы
0,1	±0,1
0,2	±0,2
0,25	±0,25
0,4	±0,4
0,5	±0,5
1	±1,0
1,5	±1,5
2	±2,0
2,5	±2,5

2.1.2. Пределы допускаемой погрешности среднего арифметического значения массы дозы из десяти последовательных доз одного и того же номинального значения не должны превышать половины значений пределов допускаемой погрешности каждой дозы, указанных в п. 2.1.1.

Метрологические параметры дозаторов, разработанных до 1 января 1981 г., должны соответствовать пп. 2.1.1 и 2.1.2 с 1 января 1985 г.

Примечание. Для дозаторов для чая:

пределы допускаемой погрешности каждой дозы должны составлять:

±135 мг для доз массой 25, 50, 75 г,
±225 мг » » » 100, 200 г,
±500 мг » » » 500 г,

пределы допускаемой погрешности среднего арифметического значения массы дозы из двадцати последовательных доз должны составлять:

±30 мг для доз массой 25, 50, 75 г,
±60 мг » » » 100, 200 г,
±150 мг » » » 500 г.

2.1.3. Для многокомпонентных дозаторов пределы допускаемой погрешности каждой дозы, включающей дозируемые компоненты, должны соответствовать указанным в пп. 2.1.1 и 2.1.2.

2.2. Дозаторы непрерывного действия

2.2.1. Классы точности и пределы допускаемой погрешности дозаторов должны соответствовать указанным ниже:

Класс точности	Предел допускаемой погрешности, % от НПП
0,25	±0,25
0,4	±0,4
0,5	±0,5
0,6	±0,6
1	±1,0
1,5	±1,5
2	±2,0
2,5	±2,5

2.2.2. Погрешность измерения суммарной массы не должна превышать значений, указанных в п. 2.2.1, умноженных на удвоенное отношение НПП к НмПП.

2.2.3. Время непрерывной работы, за которое устанавливают соответствие метрологических параметров дозаторов требованиям настоящего стандарта, должно составлять 6 мин.

2.3. Весы непрерывного действия (конвейерные)

2.3.1. Классы точности и пределы допускаемой погрешности весов должны соответствовать указанным ниже:

Класс точности	Предел допускаемой погрешности, % от измеренной массы
0,5	±0,5
1	±1,0
1,5	±1,5
2	±2,0

2.3.2. Цену деления d и дискретность отсчета d_d основного суммирующего отсчетного устройства весов устанавливают:

$d=d_d \leqslant \frac{\text{НмПВ} \cdot K}{100}$, где K — коэффициент, соответствующий классу точности.

2.3.3. Для весов с дискретным основным отсчетным устройством пределы допускаемых погрешностей следует увеличивать до ближайших значений, кратных дискретности отсчета этого устройства.

Метрологические параметры весов, разработаных до 1 января 1981 г., должны соответствовать пп. 2.3.1—2.3.3 с 1 января 1985 г.

2.4. Весы и дозаторы должны подвергать дополнительной юстировке (настройке) при изменении значения температуры, соответствующего предшествующей юстировке (настройке), более чем на ±10°С.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.

ИСПОЛНИТЕЛИ

А. П. Осокина, канд. техн. наук (руководитель темы); **Н. Н. Колоколкин**; **Г. А. Кузьмина**; **В. М. Ситниченко**; **Г. Л. Умриха**; **Д. Л. Браз**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.02.81 № 975

3. Срок проверки 1993 г., периодичность — 5 лет

4. Стандарт соответствует РС 4762—74 в части метрологических параметров

5. **ВЗАМЕН** ГОСТ 10223—75, ГОСТ 13712—68, кроме весов для статического взвешивания, ГОСТ 16284—75

6. **ПЕРЕИЗДАНИЕ** (декабрь 1988 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июле 1988 г. (ИУС 11—88).
Проверен в 1988 г.
Срок действия продлен до 01.01.91. Постановление Госстандарта СССР от 21.05.87 № 1652

Редактор *В. С. Бабкина*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *М. М. Герасименко*

Сдано в наб. 22.02.89 Подп. в печ. 14.04.89 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,31 уч.-изд. л.
Тир. 6000 Цена 3 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 585.
gost.e-ecolog.ru