ГОСТ 28356—89

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГИБКИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СИСТЕМЫ

ГИБКИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОДУЛИ ОКРАСОЧНЫЕ

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Издание официальное

БЗ 11—2004

Москва
Стандартинформ
2006

gost.e-ecolog.ru

УДК 007.5:62-5:006.354 Группа Г80

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Гибкие производственные системы

ГИБКИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОДУЛИ ОКРАСОЧНЫЕ

Основные размеры

ГОСТ 28356—89

Flexible manufacturing systems. Flexible manufacturing painting modules. Basic dimensions

МКС 87.100
ОКП 36 7000

Дата введения 01.01.91

Настоящий стандарт распространяется на вновь проектируемые гибкие производственные модули (далее — ГПМ), предназначенные для автоматического нанесения лакокрасочных покрытий методами пневматического и безвоздушного распыления. Стандарт не распространяется на ГПМ, проектируемые и изготавливаемые по разовым заказам и индивидуальным требованиям заказчика.

ГПМ могут эксплуатироваться автономно или в составе гибких производственных систем (ГПС), изготавливаемых для нужд народного хозяйства.

ГПМ для нанесения лакокрасочных покрытий включает следующие основные элементы: камера, робот (манипулятор), автоматический краскораспылитель, система передачи движения окрашиваемому изделию, система краскоподачи и подготовки воздуха, система управления работой установки, система управления краскораспылителем.

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Стандарт устанавливает ряды значений основных размеров, характеризующих эксплуатационные свойства окрасочного оборудования проходного типа с непрерывно движущимся подвесным конвейером.

1.2. В качестве основных размеров приняты: b — ширина, h — высота транспортных проемов оборудования.

1.3. Расстояние от верхней точки габарита изделия (комплектовки) до нижней полки ригеля принимается для всех видов оборудования — 1320 мм.

В технически обоснованных случаях этот размер может быть изменен.

1.4. В ГПМ с заглубленной ванной расстояние от нижней точки изделия (комплектовки) до нулевой отметки принимается равным — 800 мм, а в ГПМ с ванной, расположенной на отметке 0.0 это расстояние равно — 1600 мм.

1.5. В качестве вспомогательных приняты следующие размеры:

B — расстояние между внутренними стенками оборудования;

h_2 — расстояние от нижней точки изделия (комплектовки) до нижней плоскости транспортного проема.

1.6. Вспомогательные размеры установлены для различных видов оборудования в соответствии с их технологическими и конструктивными особенностями.

1.7. В качестве справочных данных приняты b_1 ширина и h_1 высота изделия (комплектовки).

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1990
© Стандартинформ, 2006

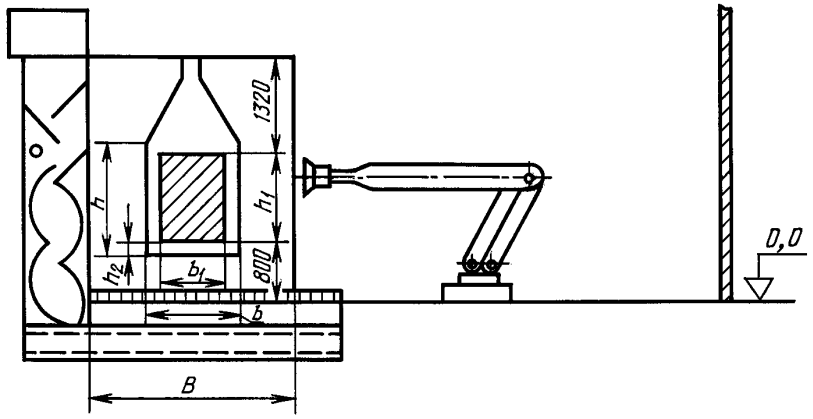
2. РАЗМЕРЫ

2.1. Основные размеры ГПМ окрашивания распылением разных исполнений приведены в табл. 1—4.

2.2. Системы управления и гидростанция робота размещаются по планировочным решениям в соответствии с конкретными условиями и техническими возможностями в отдельном помещении категории «Д».

2.3. Размер *B* в ГПМ не учитывает габарит робота (манипулятора) при расположении его вне камеры.

2.4. Основные размеры ГПМ окрашивания распылением с экранным гидрофильтром, с роботом вне камеры, с заглубленной ванной должны соответствовать табл. 1, черт. 1.



Черт. 1

Таблица 1

мм

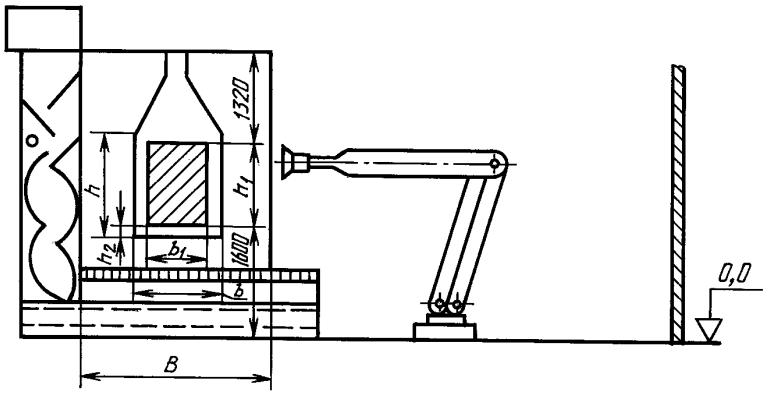
b	*h*	*B*	h_2	b_1	h_1
600; 710	800 900 1120 1500 1700 2120	1800	100	400	630 710 1000 1320 1600 2000
900; 1000	800 900 1120 1500 1700 2000 2120	2120; 2240		630; 710	630 710 1000 1320 1600 1900 2000
1320	1120 1500 1700 2000 2120 2650	2360; 2650		1000	1000 1320 1600 1900 2000 2500
1800	1500 1700 2000	3000	200	1320	1320 1600 1900

Продолжение табл. 1

мм

b	h	B	h_2	b_1	h_1
2000; 2120	1900 2000 2360 2800	3000; 3150	200	1600	1600 1900 2000 2500
2360	1900 2000 2360 2500 2800	3350; 3550		1900; 2000	1600 1900 2000 2240 2500

2.5. Основные размеры ГПМ окрашивания распылением с экранным гидрофильтром, с роботом вне камеры, с ванной, расположенной на отметке 0.0, должны соответствовать табл. 2, черт. 2.



Черт. 2

Таблица 2

мм

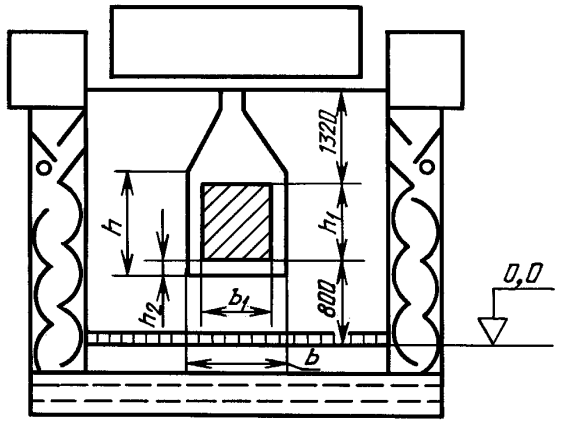
b	h	B	h_2	b_1	h_1
600; 710	800 900 1120 1500 1700 2120	1800	100	400	630 710 1000 1320 1600 2000
900; 1000	800 900 1120 1500 1700 2000 2120	2120; 2240		630; 710	630 710 1000 1320 1600 1900 2000
1320	1120 1500 1700 2000 2120 2650	2360; 2650		1000	1000 1320 1600 1900 2000 2500

Продолжение табл. 2

мм

b	h	B	h_2	b_1	h_1
1800	1500 1700 2000	3000	200	1320	1320 1600 1900
2000; 2120	1900 2000 2360 2800	3000; 3150		1600	1600 1900 2000 2500
2360	1900 2000 2360 2500 2800	3350; 3550		1900; 2000	1600 1900 2000 2240 2500

2.6. Основные размеры ГПМ окрашивания распылением с нижним отсосом и верхним притоком воздуха в камере, с двумя роботами в камере, с заглубленной ванной должны соответствовать табл. 3, черт. 3.



Черт.3

Таблица 3

мм

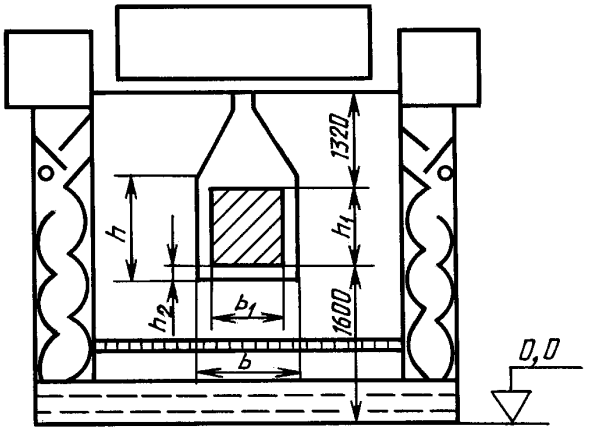
b	h	h_2	b_1	h_1
900; 1000	800 900 1120 1500 1700 2000 2120	100	630; 710	630 710 1000 1320 1600 1900 2000
1320	1120 1500 1700 2000 2120 2650		1000	1000 1320 1600 1900 2000 2500
1800	1500 1700 2000	200	1320	1320 1600 1900

Продолжение табл. 3

мм

b	h	h_2	b_1	h_1
2000; 2120	1900 2000 2360 2800	200	1600	1600 1900 2000 2500
2360	1900 2000 2360 2500 2800		1900; 2000	1600 1900 2000 2240 2500

2.7. Основные размеры ГПМ окрашивания распылением с нижним отсосом и верхним притоком воздуха в камере, с двумя роботами в камере, с ванной, расположенной на отметке 0.0, должны соответствовать табл. 4, черт. 4.



Черт.4

Таблица 4

мм

b	h	h_2	b_1	h_1
900; 1000	800 900 1120 1500 1700 2000 2120	100	630; 710	630 710 1000 1320 1600 1900 2000
1320	1120 1500 1700 2000 2120 2650		1000	1000 1320 1600 1900 2000 2500
1800	1500 1700 2000	200	1320	1320 1600 1900

Продолжение табл. 4

мм

b	h	h_2	b_1	h_1
2000; 2120	1900 2000 2360 2800	200	1600	1600 1900 2000 2500
2360	1900 2000 2360 2500 2800		1900; 2000	1600 1900 2000 2240 2500

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химического и нефтяного машиностроения**

   РАЗРАБОТЧИКИ

   А.П. Старостин, А.Г. Рытьков, М.Е. Аршавский (руководитель темы); **И.И. Винникова, Е.И. Карабанов**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 05.12.89 № 3557**

3. **Срок проверки — 1995 г., периодичность проверки — 5 лет**

4. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

5. **ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2005 г.**

Редактор *Л.А. Шебаронина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Т.И. Кононенко*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 28.11.2005. Подписано в печать 26.12.2005. Формат 60 × 84 $^1/_8$. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд.л.0,70. Тираж 50 экз. Зак. 980. С 2290.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип.«Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6

gost.e-ecolog.ru