

ГОСТ 28356—89

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Й Й С Т А Н Д А Р Т

ГИБКИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СИСТЕМЫ

**ГИБКИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОДУЛИ
ОКРАСОЧНЫЕ**

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Издание официальное

Б3 11—2004



**Москва
Стандартинформ
2006**

Гибкие производственные системы**ГИБКИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОДУЛИ ОКРАСОЧНЫЕ****ГОСТ
28356—89****Основные размеры**

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).



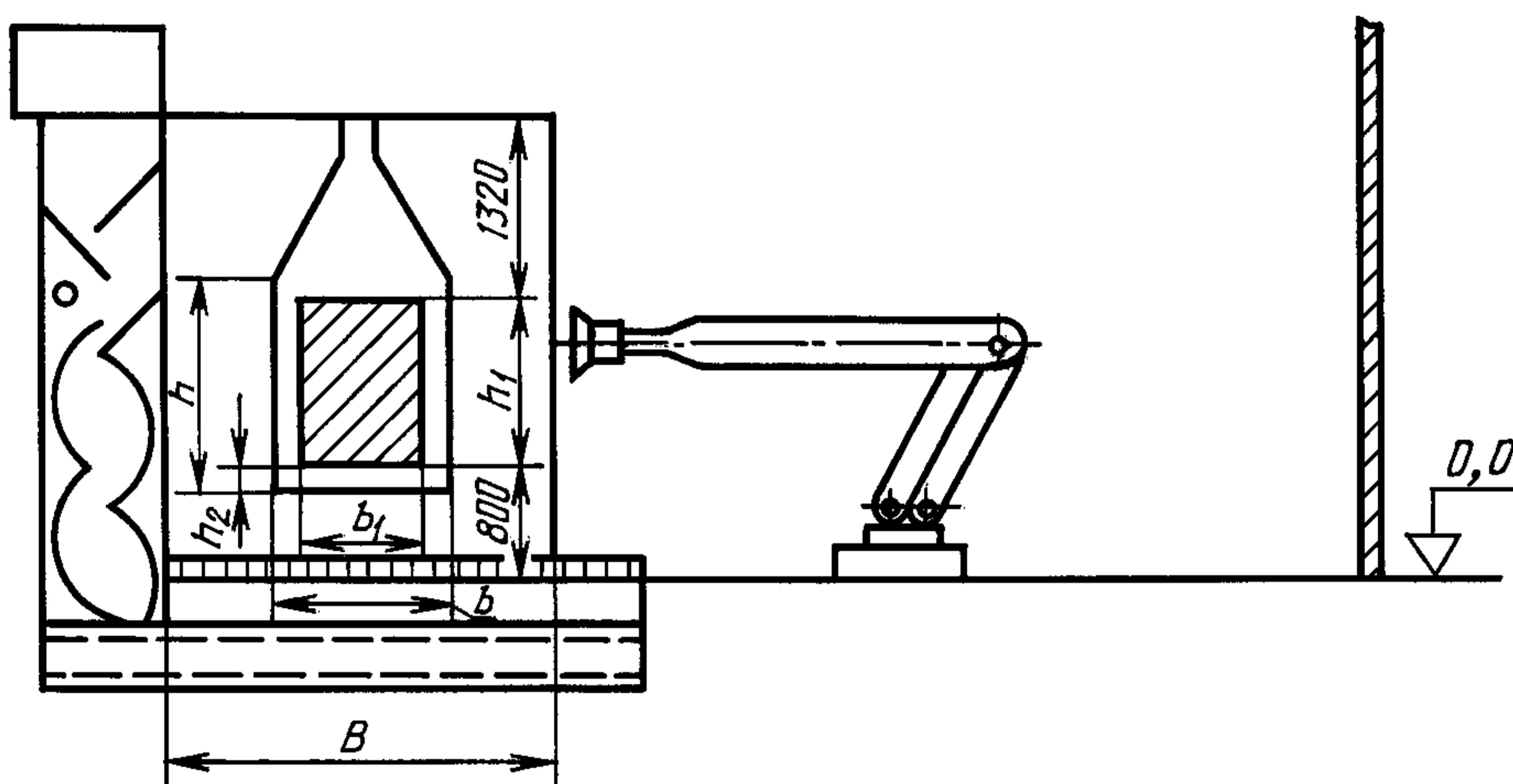
2. РАЗМЕРЫ

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

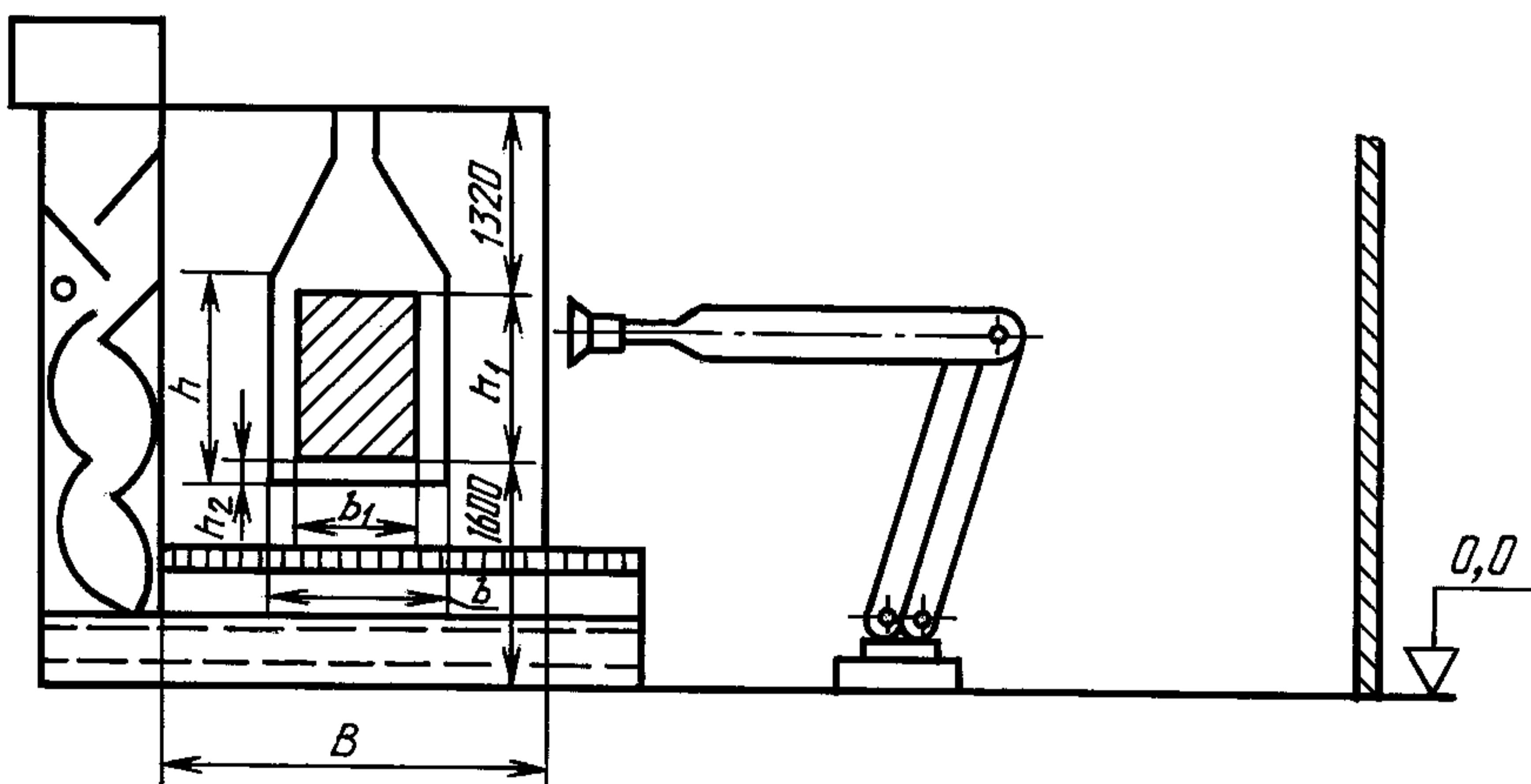
b	h	B	h_2	b_1	h_1
600; 710	800	1800		400	630
	900				710
	1120				1000
	1500				1320
	1700				1600
	2120				2000
900; 1000	800	2120; 2240	100	630; 710	630
	900				710
	1120				1000
	1500				1320
	1700				1600
	2000				1900
1320	2120	2360; 2650		1000	2000
	1120				1320
	1500				1600
	1700				1900
	2000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

Продолжение табл. 1

ММ

<i>b</i>	<i>h</i>	<i>B</i>	<i>h</i> ₂	<i>b</i> ₁	<i>h</i> ₁
2000; 2120	1900	3000; 3150		1600	1600
	2000				1900
	2360				2000
	2800				2500
2360	1900	3350; 3550	200	1900; 2000	1600
	2000				1900
	2360				2000
	2500				2240
	2800				2500

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



Черт. 2

Таблица 2

ММ

<i>b</i>	<i>h</i>	<i>B</i>	<i>h</i> ₂	<i>b</i> ₁	<i>h</i> ₁
600; 710	800	1800		400	630
	900				710
	1120				1000
	1500				1320
	1700				1600
	2120				2000
900; 1000	800	2120; 2240	100	630; 710	630
	900				710
	1120				1000
	1500				1320
	1700				1600
	2000				1900
1320	2120	2360; 2650		1000	2000
	1120				2500
	1500				1000
	1700				1320
	2000				1600
	2240				1900

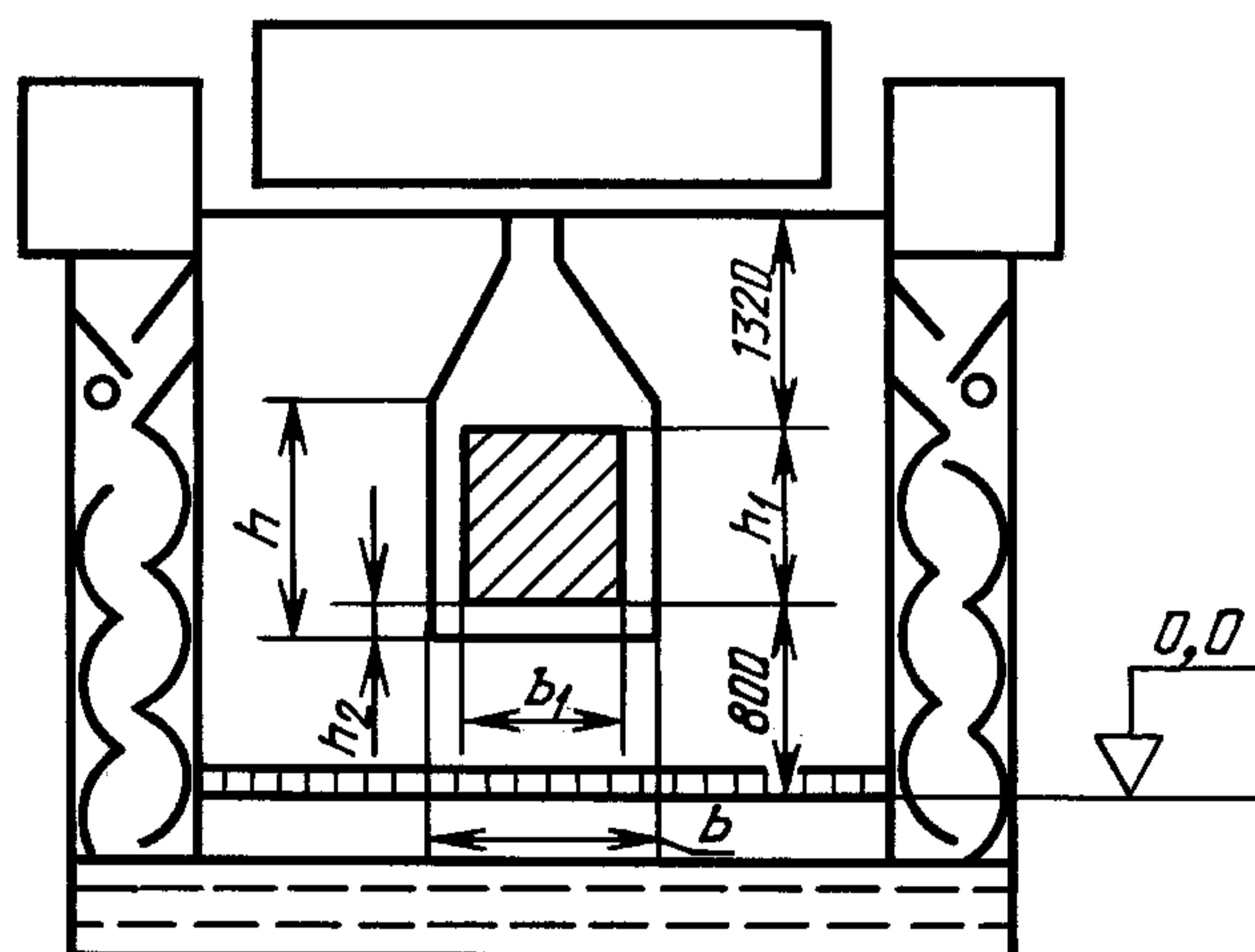
C. 4 ГОСТ 28356—89

Продолжение табл. 2

мм

<i>b</i>	<i>h</i>	<i>B</i>	<i>h</i> ₂	<i>b</i> ₁	<i>h</i> ₁
1800	1500	3000	200	1320	1320
	1700				1600
	2000				1900
2000; 2120	1900	3000; 3150	200	1600	1600
	2000				1900
	2360				2000
	2800				2500
2360	1900	3350; 3550	200	1900; 2000	1600
	2000				1900
	2360				2000
	2500				2240
	2800				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

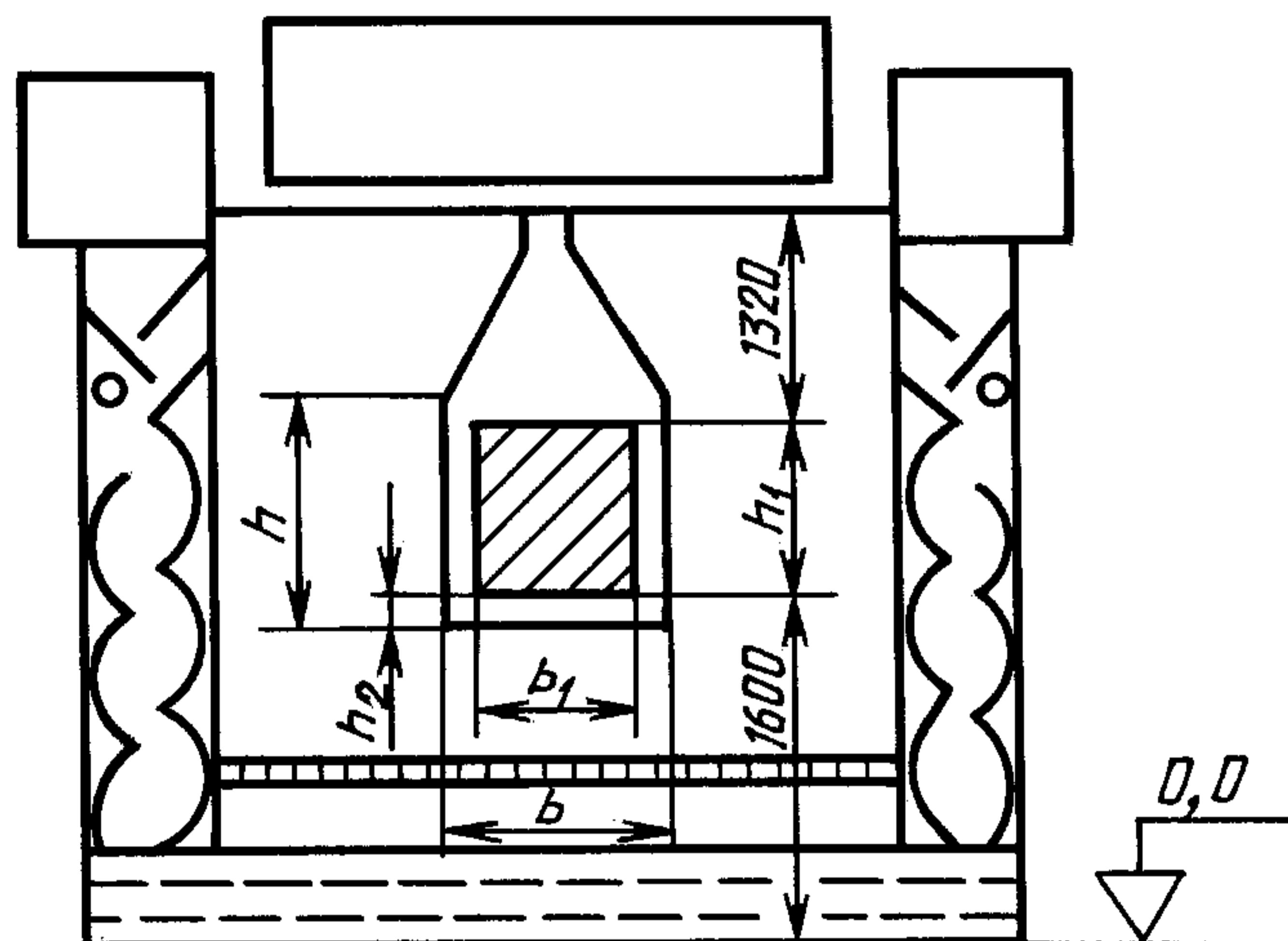
мм

<i>b</i>	<i>h</i>	<i>h</i> ₂	<i>b</i> ₁	<i>h</i> ₁
900; 1000	800	100	630; 710	630
	900			710
	1120			1000
	1500			1320
	1700			1600
	2000			1900
1320	2120			2000
	1120	200	1000	1000
	1500			1320
	1700			1600
	2000			1900
	2120			2000
1800	2650			2500
	1500	200	1320	1320
	1700			1600
	2000			1900

Продолжение табл. 3

ММ				
<i>b</i>	<i>h</i>	<i>h</i> ₂	<i>b</i> ₁	<i>h</i> ₁
2000; 2120	1900	200	1600	1600
	2000			1900
	2360			2000
	2800			2500
2360	1900	200	1900; 2000	1600
	2000			1900
	2360			2000
	2500			2240
	2800			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				
<i>b</i>	<i>h</i>	<i>h</i> ₂	<i>b</i> ₁	<i>h</i> ₁
900; 1000	800	100	630; 710	630
	900			710
	1120			1000
	1500			1320
	1700			1600
	2000			1900
1320	2120			2000
	1120	200	1000	1000
	1500			1320
	1700			1600
	2000			1900
	2120			2000
1800	2650			2500
	1500	200	1320	1320
	1700			1600
	2000			1900

мм				
<i>b</i>	<i>h</i>	<i>h</i> ₂	<i>b</i> ₁	<i>h</i> ₁
2000; 2120	1900	200	1600	1600
	2000			1900
	2360			2000
	2800			2500
2360	1900	200	1900; 2000	1600
	2000			1900
	2360			2000
	2500			2240
	2800			2500

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химического и нефтяного машиностроения

РАЗРАБОТЧИКИ

**А.П. Старостин, А.Г. Рытъков, 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.