



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИТА БАРАБАННЫЕ ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ГОСТ 9201—90
(СТ СЭВ 6793—89)

Издание официальное

Б3 10—90/792

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ССРП ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**СИТА БАРАБАННЫЕ ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ****Технические требования**

Rotary polygonal screens. Technical requirements

**ГОСТ
9201—90****(СТ СЭВ
6793—89)**

ОКП 38 4113

Дата введения 01.07.91

1. Настоящий стандарт распространяется на барабанные полигональные сита, предназначенные для просеивания отработанных формовочных смесей и свежих формовочных песков в литейном производстве.

Требования стандарта являются обязательными.

2. Сита должны изготавляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, ГОСТ 10580, ГОСТ 12.2.046.0, технических условий на сита конкретных моделей, по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

3. Производительность сит должна соответствовать ГОСТ 27884. Допускается изготовление сит производительностью, превышающей установленную ГОСТ 27884 для конкретных изделий.

Производительность сит должна обеспечиваться при просеивании отработанной смеси влажностью не более 4%, прошедшей магнитную сепарацию, при использовании решетных полотен с отверстиями диаметром 16 мм и живым сечением не менее 56%; при просеивании свежих сухих песков — сетками с ячейками размером 6×6 мм и живым сечением не менее 59%, при просеивании сухих регенерированных песков — сетками с ячейками размером 3×3 мм и живым сечением не менее 45%.

4. На ситах для просеивания свежих сухих песков должны устанавливаться сетки, а для просеивания отработанных смесей — полотна с просверленными или пробитыми отверстиями. Сверление или пробивка отверстий должны быть произведены с внутренней стороны полотна.

5. Поверхности полотен должны быть без плен, трещин, раковин и расслоений. Между отверстиями полотен не допускаются

Издание официальное**© Издательство стандартов, 1991**

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта ССР

С. 2 ГОСТ 9201—90

порванные и перекрученные перемычки. Отклонение от плоскости полотен не должно превышать 8 мм при наличии не более двух волн на длине полотна.

6. В приводах с мотор-редуктором несоосность валов не должна превышать 0,1 мм для валов диаметром до 65 мм и 0,2 мм для валов диаметром выше 65 мм.

7. Подшипники качения должны быть защищены от загрязнений. Температура нагрева подшипников прошедшего испытания сита после 1 ч работы на холостом ходу не должна превышать 70°C.

8. Удельная масса сит не должна превышать при производительности ($\text{м}^3/\text{ч}$): от 6,3 до 20 — 0,05 $\text{т} \cdot \text{ч}/\text{м}^3$; от 20 до 125 — 0,04 $\text{т} \cdot \text{ч}/\text{м}^3$.

9. Удельный расход электроэнергии сит не должен превышать при производительности ($\text{м}^3/\text{ч}$): от 6,3 до 10 — 0,14 $\text{kVt} \cdot \text{ч}/\text{м}^3$; от 10 до 50 — 0,12 $\text{kVt} \cdot \text{ч}/\text{м}^3$; от 50 до 125 — 0,1 $\text{kVt} \cdot \text{ч}/\text{м}^3$.

10. Показатели удельной массы и удельного расхода электроэнергии установлены для сит без дополнительных устройств: питателей для выравнивания подачи материала, вентиляторов, трубопроводов.

11. Показатели удельной массы и удельного расхода электроэнергии для сит производительностью выше 125 $\text{м}^3/\text{ч}$ должны быть установлены в технических условиях на сита конкретных моделей.

12. Конструкция сит должна предусматривать:

а) возможность встраивания в поточные или автоматизированные линии смесеприготовления и регенерационные комплексы;

б) люки для осмотра, очистки и ремонта внутренних поверхностей кожуха и барабана сита;

в) устройства, обеспечивающие остановку работающего сита при открывании дверец люков и невозможность пуска сита при открытых дверцах;

г) возможность безопасной очистки просеивающих поверхностей в условиях эксплуатации.

13. Гамма-процентный ресурс до первого капитального ремонта не должен быть менее 6500 ч.

14. Количество отсасываемого воздуха в зависимости от производительности сит указано в приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

Производительность, м ³ /ч	6,3	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Количество отсасываемого воздуха, м ³ /ч, не менее	600	1100	2000	2400	3200	4000	5000	6100	8000	10000	13000	16000	21000	26000	33000

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИК

Л. И. Бесфамильная

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 05.12.90 № 3035

3. Срок первой проверки — 1996 г.

4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 6793—89

5. ВЗАМЕН ГОСТ 9201—72

6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который даны ссылки	Номер пункта
ГОСТ 10580—74	2
ГОСТ 12.2.046.0—90	2
ГОСТ 27884—88	3

Редактор *Т. В. Смыка*
Технический редактор *Г. А. Теребинкина*
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 25.12.90 Подп. в печ. 08.02.91 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,20 усл.-изд. л.
Тир. 8000 Цена 10 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2481

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Длина	метр	м	м
Масса	килограмм	кг	кг
Время	секунда	с	с
Сила электрического тока	ампер	А	А
Термодинамическая температура	kelвин	К	К
Количество вещества	моль	мол	моль
Сила света	кандела	cd	кд

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Плоский угол	радиан	рад	рад
Телесный угол	стерadian	ср	ср

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Базовые единицы			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ	
	Наименование	Обозначение			
		международное	русское		
Частота	герц	Hz	Гц	c^{-1}	
Сила	ньютон	N	Н	$m \cdot kg \cdot c^{-2}$	
Давление	паскаль	Pa	Па	$m^{-1} \cdot kg \cdot c^{-2}$	
Энергия	дюйль	J	Дж	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-2}$	
Мощность	вatt	W	Вт	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-3}$	
Количество электричества	кулон	C	Кл	$c \cdot A$	
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-4} \cdot A^{-1}$	
Электрическая ёмкость	фарад	F	Ф	$m^{-3} kg^{-1} \cdot c^4 \cdot A^2$	
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$m^6 \cdot kg \cdot c^{-6} \cdot A^{-2}$	
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$m^{-4} kg^{-1} \cdot c^6 \cdot A^2$	
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$m^2 \cdot kg \cdot c^{-8} \cdot A^{-1}$	
Магнитная индукция	теэла	T	Тл	$kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$	
Индуктивность	генри	H	Ги	$m^6 \cdot kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-2}$	
Световой поток	люмен	lm	лм	$kg \cdot c \cdot sr$	
Освещенность	люкс	lx	лк	$m^{-2} \cdot kg \cdot c^{-2} \cdot sr$	
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	c^{-1}	
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$m^2 \cdot c^{-2}$	
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$m^2 \cdot c^{-2}$	