



4. 489-89  
чел. 1 +

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ  
ПРЕСС-ФОРМЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТМАСС

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

ГОСТ 4.489—89

Издание официальное



ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

БЗ 6-84 4.489-89

Система показателей качества продукции  
**ПРЕСС-ФОРМЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ  
ИЗ ПЛАСТМАСС**

**Номенклатура показателей**

Product-quality index system.  
Press moulds for manufacturing of plastic articles.  
Index nomenclature

**ГОСТ  
4.489—89**

ОКП 39 6370

Дата введения 01.07.90

Настоящий стандарт распространяется на пресс-формы, блоки пресс-форм для изготовления изделий из пластмасс методами прессования и литья под давлением и устанавливает номенклатуру основных показателей качества, включаемых в технические задания на научно-исследовательские работы (ТЗ на НИР) по определению перспективных требований, в разрабатываемые и пересматриваемые государственные стандарты, отраслевые стандарты, стандарты предприятий (далее — стандарты), в технические задания на опытно-конструкторские работы (ТЗ на ОКР), в технические условия (ТУ), в карты технического уровня и качества продукции (КУ).

Требования п. 2.2 настоящего стандарта являются обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

**1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА  
ПРЕСС-ФОРМ, БЛОКОВ ПРЕСС-ФОРМ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТМАСС**

1.1. Номенклатура показателей качества и характеризующие ими свойства пресс-форм, блоков пресс-форм для изготовления изделий из пластмасс приведена в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1989

© Издательство стандартов, 1995

Переиздание с изменениями

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризующего свойства
<b>1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ</b>		
1.1. Показатели изготавливаемого изделия на пресс-форме	$L, B, H(S) (V)$	—
1.1.1. Размеры, мм ( $\text{мм}^3$ ), ( $\text{мм}^2$ )	—	Точность
1.1.2. Точность размеров, качество	—	Точность
1.2. Показатели пресс-форм, блоков пресс-форм	—	Точность
1.2.1. Точностные характеристики (нормы точности)*	—	Точность
1.2.2. Габариты пакета, устанавливаемого на блоке, мм*	$l \times b; l \times b \times h$ $L \times B \times H$	—
1.2.3. Габариты, мм	$M$	Материалоемкость
1.2.4. Масса, кг	—	—
<b>2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ</b>		
2.1. Гамма-процентная наработка до отказа	$T_y$	Безотказность
2.2. Гамма-процентный ресурс	$T_{py}$	Долговечность
Гамма-процентный срок службы**	$T_{слy}$	Долговечность
<b>3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ</b>		
3.1. Удельная масса пресс-формы, блока пресс-форм, кг/единица основного показателя	$M_{уд}$	Материалоемкость
3.2. Коэффициент использования перерабатываемого материала	—	Экономичность по расходу перерабатываемого материала (пластмассы)

\* Приоритетные показатели взаимозаменяемости и совместимости.

\*\* Допускается применять для универсальных пресс-форм и блоков пресс-форм.

**Примечания:**

1. При выборе аналога для сравнения с рассматриваемой пресс-формой или блоком пресс-формы допускается показатели назначения определять по другим показателям назначения или по относительным показателям (например, по п. 1.1.1 определять по периметру прессуемой детали, по усилию прессования и т. д.).

2. При определении показателя п. 3.1 за единицу основного показателя может быть принят показатель надежности, назначения или комплексный.

3. Показатели пп. 2.1 и 2.2 определяются при значении вероятности  $y = 98\%$ .

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2. При необходимости номенклатура показателей технического уровня и качества может быть дополнена в зависимости от особенностей назначений и условий эксплуатации оснастки. Дополнительные показатели могут устанавливаться в нормативно-технической документации или по согласованию с потребителем.

1.3. Алфавитный перечень показателей качества пресс-форм (блоков пресс-форм) приведен в приложении 1.

1.4. Термины, применяемые в стандарте, и пояснения к ним приведены в приложении 2.

## 2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРЕСС-ФОРМ, БЛОКОВ ПРЕСС-ФОРМ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПЛАСТМАСС

2.1. Применяемость показателей качества пресс-форм, блоков пресс-форм для изготовления изделий из пластмасс, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспективных требований, в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты, в ТЗ на ОКР, в технические условия (ТУ), в карты технического уровня и качества продукции (КУ), приведена в табл. 2.

Таблица 2

Номер показателя по табл. 1	Вид изделия		Область применения показателя				
	Пресс-формы	Блоки пресс-форм	ТЗ на НИР	Стандарты	ТЗ на ОКР	ТУ	КУ
1.1.1	+	—	—	—	+	+	+
1.1.2	+	—	—	—	+	+	+
1.2.1	+	+	—	+	+	+	+
1.2.2	—	+	—	+	+	+	+
1.2.3	+	—	—	±	+	+	+
1.2.4	+	+	—	±	—	±	+
2.1	+	+	+	+	+	+	+
2.2	+	+	—	±	+	+	+
3.1	+	+	+	±	+	±	+
3.2	+	—	—	—	—	—	±

Примечание. В таблице знак + означает применяемость, знак — неприменяемость, знак ± ограниченную применяемость соответствующих показателей качества продукции.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.2. Показатели качества пресс-форм, блоков пресс-форм пп. 1.2.1, 1.2.2 и 2.2 табл. 1, характеризующие взаимозаменяемость и совместимость, долговечность, являются обязательными для применения.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Справочное

## АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

	Номер показателя по табл. 1
Габариты	1.2.3
Габариты пакета	1.2.2
Коэффициент использования перерабатываемого материала	3.2
Масса	1.2.4
Масса удельная	3.1
Наработка до отказа гамма-процентная	2.1
Размеры изготавливаемого изделия	1.1.1
Ресурс гамма-процентный	2.2
Срок службы гамма-процентный	2.2
Точность размеров изготавливаемого изделия	1.1.2
Точностные характеристики	1.2.1

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Таблица 3

Пояснения терминов, применяемых в настоящем стандарте

Наименование показателя качества	Номер показателя по табл. 1	Пояснение
Точность размеров изготавливаемого изделия	1.1.2	Определяется по наиболее точному размеру изготавливаемого изделия По ГОСТ 27358
Точностные характеристики пресс-форм и блоков пресс-форм	1.2.1	
Гамма-процентная нагрузка до отказа	2.1	По ГОСТ 27.002
Гамма-процентный ресурс	2.2	По ГОСТ 27.002
Гамма-процентный срок службы	2.2	По ГОСТ 27.002
Удельная масса пресс-формы, блока пресс-формы	3.1	Отношение массы пресс-формы, блока пресс-формы к основному показателю
Коэффициент использования перерабатываемого материала	3.2	Отношение массы детали(ей) к норме расхода материала

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

## РАЗРАБОТЧИКИ

В. А. Бугайлишкис, Е. И. Соловей, Б. В. Кондрашкин (руководители темы), И. С. Маркус, З. А. Ицкович, С. Г. Камыно, В. В. Сергиенко

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.01.89 № 89

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер приложения
ГОСТ 27358—87	Приложение 2
ГОСТ 27.002—89	Приложение 2

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ (август 1994 г.) с Изменением № 1, утвержденным в октябре 1992 г. (ИУС 12—92)

Редактор *М. И. Максимова*  
 Технический редактор *Н. С. Гришанова*  
 Корректор *Т. А. Васильева*

Сдано в в наб. 15.12.94. Подл. в печ. 08.02.95. Усл. печ. л. 0,47. Усл. кр.-отт. 0,47.  
 Уч.-изд. л. 0,35. Тир. 404 экз. С 2092

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
 Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2552  
 ПЛР № 040138