СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ. СТРОИТЕЛЬСТВО

ФОРМЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Система показателей качества продукции. Строительство

ФОРМЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

ГОСТ 4.217—81

Номенклатура показателей

Product-quality index system. Building. Moulds for manufacturing reinforced concrete articles. Index nomenclature MKC 91.220

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 16 февраля 1981 г. № 21 дата введения установлена 01.01.82

Настоящий стандарт распространяется на стальные формы для изготовления железобетонных изделий (далее изделий).

Стандарт устанавливает номенклатуру показателей качества форм, применяемых при:

разработке стандартов, технических условий и других нормативных документов по проектированию и изготовлению форм;

выборе оптимального варианта новых форм;

аттестации, прогнозировании и планировании повышения качества форм;

разработке систем управления качеством;

составлении отчетности и информации о качестве.

Конкретные значения, методы определения и оценки показателей качества форм должны устанавливаться соответствующими стандартами, техническими условиями, рабочими чертежами, а также методическими указаниями по оценке уровня качества, утвержденными в установленном порядке.

Настоящий стандарт разработан на основе и в соответствии с ГОСТ 4.200-78.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

 1.1. Номенклатура показателей качества по критериям, единицы измерения и условные обозначения показателей качества приведены в таблице.

Наименование критерия, показателя качества и единицы измерения	Условное обозначение показател: качества
1. ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ	
1.1. Показатели назначения	
1.1.1. Наименование формы	_
1.1.2. Наибольшее число одновременно формуемых изделий, шт.	n_{μ}
1.1.3. Число типоразмеров и марок изделий, изготовляемых в форме, шт.	n_{τ}, n_{μ}
1.1.4. Масса формы, кг	M_{ϕ}
1.1.5. Наименование технологии изготовления изделий	<u> </u>
1.1.6. Способ перемещения при изготовлении изделий	_

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Сентябрь 2003 г.

Наименование критерия, показателя качества и единицы измерения	Условное обозначение показателя качества
1.1.7. Способ распалубки	_
1.1.8. Метод натяжения арматуры	_
1.1.9. Механизм для уплотнения бетонной смеси	_
1.1.10. Способ крепления формы к механизму для уплотнения	_
1.1.11. Метод ускоренного твердения бетона	_
1.2. Показатели конструктивности	
 1.2.1. Внутренние основные проектные размеры собранной незагруженной формы (длина, ширина, высота, длина диагонали, диаметр), мм 	l, b, h, Д, d
 1.2.2. Показатели жесткости формы, оцениваемой по параметрам деформативности 	
 1.2.2.1. Прогиб формы в загруженном состоянии (от собственной массы, массы бетона и усилий натяжения арматуры), мм 	у
1.2.2.2. Сближение упоров от силы натяжения арматуры, мм	Δ1
1.2.2.3. Прогиб свободного угла при диагональном опирании (для	
перемещаемых форм), мм	$y_{_{A}}$
1.2.2.4. Прогиб бортов загруженной формы, мм	у
1.2.3. Показатели геометрической точности	175
 1.2.3.1. Отклонения внутренних размеров форм по длине, ширине, высоте, длине диагонали и диаметру, мм 	δ
 1.2.3.2. Отклонения от проектных размеров элементов форм, образующих отверстия и уступы в изделиях, мм 	δ
 1.2.3.3. Отклонение от плоскостности (неплоскостность) рабочей поверхности поддона, мм 	Δ
 1.2.3.4. Отклонения от проектного положения элементов форм, определяющих положение арматурных выпусков, закладных деталей и монтажных петель, мм 	δ
 1.2.3.5. Отклонения от размеров между рабочими поверхностями упоров в формах, мм 	δ
 Отклонение от перпендикулярности (неперпендикулярность) внутренних плоскостей бортов к плоскости поддона, мм 	Δ
 1.2.3.7. Отклонение от прямолинейности (непрямолинейность) профиля рабочих плоскостей поддона и бортов, мм 	Δ
 1.2.3.8. Непрямоугольность (разность длин диагоналей прямолинейных форм и их прямоугольных элементов), мм 	Δ
 1.2.3.9. Отклонение от прямолинейности образующих цилиндрических поверхностей, мм 	Δ
1.2.3.10. Отклонение от овальности цилиндрических элементов форм, мм	Δ
1.2.3.11. Зазор между примыкающими частями форм и поддоном, мм	δ
1.2.4. Параметры шероховатости рабочих поверхностей, мкм	Ra, Rz
1.3. Показатели надежности	
 1.3.1. Ресурс до первого капитального ремонта, циклов 	$T_{\mathbf{k}}$
1.3.2. Ресурс до списания, циклов	$T_{\epsilon n}$
1.3.3. Гарантийный срок эксплуатации, мес	T_{ϵ}
1.3.4. Сохраняемость при хранении, мес	T_{e}
1.4. Показатели технологичности	
 Удельная металлоемкость (масса формы на 1 м³ изделия), кг/м³ 	M_{γ}
1.4.2. Разборность формы (число отделяемых основных элементов), шт.	n _o
1.4.3. Удельная трудоемкость изготовления, чел - ч/т	T_a
 1.4.4. Удельная трудоемкость сборки, разборки и переналадки формы, чел - ч/т 	$T_{_{\rm M}}$

Наименование критерия, показателя качества и единицы измерения	Условное обозначение показателя качества
1.5. Показатели транспортабельности	
1.5.1. Габаритные размеры (длина, ширина, высота, диаметр), мм	L, B, H, D
1.5.2. Наименование устройств для захвата и транспортирования	_
1.5.3. Способ транспортировки от завода-изготовителя	-
1.5.4. Удельная трудоемкость погрузки и разгрузки, чел - ч	T_{r}
1.6. Эстетические показатели	
1.6.1. Товарный вид, балл	_
1.7. Эргономические показатели	
 1.7.1. Удобство обслуживания (распалубки, укладки арматуры и закладных деталей, чистки), балл 	1 -
1.8. Показатели стандартизации и унификации	
1.8.1. Коэффициент повторяемости, %	K,
1.8.2. Коэффициент применяемости, %	K,
1.9. Показатели безопасности	
 1.9.1. Наличие приспособлений, обеспечивающих безопасность работ при распалубке, натяжении арматуры, сборке и транспортировании 	
2. СТАБИЛЬНОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА	
2.1. Количество рекламаций в объеме поставки, %	0.0
2.2. Показатель сдачи продукции с первого предъявления, %	_
2.3. Показатель соблюдения стандартов и технических условий, %	$\Pi_{c,\tau}$
3. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	
3.1. Цена формы, руб.	Ц
3.2. Себестоимость, руб./ед. продукции (т. шт.)	C
3.3. Рентабельность, %	P
4. КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ НА ВНЕШНЕМ РЫНКЕ	. 11
4.1. Возможность экспортной поставки	_

1.2. Для отдельных видов форм при соответствующем обосновании могут применяться дополнительно другие показатели качества.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ КРИТЕРИЕВ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

- 2.1. Применяемость критериев качества форм в зависимости от вида решаемых задач по ΓΟCT 4.200-78.
- 2.2. Номенклатура показателей качества устанавливается в зависимости от назначения конкретных видов форм.

Редактор Л.В. Коретникова Технический редактор Л.А. Гусева Корректор Е.Д. Дульнена Компьютерная верстка С.В. Рябовой

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдаво в набор 08.08.2003. Подписано в нечать 16.09.2003. Усл.печ.л. 0.47. Уч.-изд.л. 0.40. Тираж 108 экз. С 11997. Зак. 801.