# 8 11-12-9

### СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

# МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СТЕКОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Издание официальное

## Предисловие

1. РАЗРАБОТАН Госстандартом России

ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.

За принятие проголосовали:

Наименование тосударства	Наименование национального органа стандартизации
Кыргызская республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Госдепартамент Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Туркменглавгосинспекция

- 3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 02.06.94 № 160 меж-государственный стандарт ГОСТ 4.350—93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 01.01.95
- 4 B3AMEH ΓΟCT 4.350-85

🤁 Издательство стандартов, 1995

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

# МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Система показателей качества продукции

# **МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СТЕКОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Номенклатура показателей

**ΓΟCT** 4.350—93

Product-quality index system.

Machines and equipment used in glass industry.

Nomenclature of indices

ОКП 51 7100

Дата введения

01.01.95

Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру показателей качества машин и оборудования для стекольной промышленности, включаемых в технические задания на научно-исследовательские работы (ТЗ на НИР) по определению перспектив развития этой продукции, разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, технические условия (ТУ) и другие нормативно-технические документы (НТД).

Стандарт не распространяется на машины и оборудование для изготовления стекловолокна, стекловарения, а также на оборудование для химической обработки изделий из стекла.

# 1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СТЕКОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

1.1. Номсклатура показателей качества машин и оборудования для стекольной промышленности приведена в табл. 1.

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Характеризуемое св <b>о</b> йство		
1. ПОКАЗА	1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ			
1.1. Производительность (или другой главный параметр*), шт./ч, кг/ч, м/ч, м²/ч 1.2. Производительность (или другой главный параметр) на единицу занимаемой площади, (шт/ч)/м², (кг/ч)/м², (м/ч)/м²,	П	Способность производить определенное количество продукции в единицу времени Экономичность использования производственных площадей		
(м²/ч)/м² 1.3. Коэффициент автоматизации	Ka	Степень механизации и автоматизации технологическых операций		
1.4. Қоэффициент выхода годной продукции	$K_{\scriptscriptstyle B,\Gamma}$	-		
1.5. Занимаемая площадь, м <sup>2</sup> (или габаритные размеры**, мм)				
1.6. Масса, кг	M			
2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ				
2.1. Средняя наработка на от- каз, ч	$T_{o}$	Безотказность		
2.2. Средний срок службы, год	$T_{c,\pi}$	Долговечность		
(лет) 2,3. Коэффициент технического использования	$K_{\scriptscriptstyle \mathrm{T.K}}$	Надежность в целом		
3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЯ, МАТЕРИАЛОВ, ТОПЛИВА, ЭНЕРГИИ И ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ				
3.1. Удельный расход электро- энергии, Вт.ч/шт., Вт.ч/кг, Вт.ч/м, Вт.ч/м <sup>2</sup>	-	Экономичность потребления электроэнергии		
3.2. Удельный расход топлива*** м³/шт., м³/кг, м³/м, м³/м²		Экономичность потребления		
3.3. Удельный расход сжатого воздуха*4, м³/шт., м³/кг, м³/м, м³/м²	-	топлива Экономичность потребления сжатого воздуха		
м <sup>3</sup> /м 3.4. Удельный расход вентиля- торного воздуха, м <sup>3</sup> /шт., м <sup>3</sup> /кг, м <sup>3</sup> /м, м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>	-	Экономичность потребления вентиляторного воздуха		
3.5. Количество обслуживающе- го персонала в смену, чел.	Ко,п	Экономичность использова- ния трудовых ресурсов		
4. ПОКАЗАТЕЛ	и техноло	ГИЧНОСТИ		
41. Удельная масса нзделия, кг/(шт.ч.), кг/(шт./мин), кг/(м/ч), кг/(м²/ч), кг/(кг/ч)	$M_{\chi}$ is	Экономичность расхода материала на единицу готовой продукции		

Продолжение табл. 1

		прооолжение таол. 1	
Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Характеризуемое свойство	
4.2. Удельная масса металла в изделии, кг/(шт./ч), кг/(кг/ч), кг/(м/ч), кг/(м $^2$ /ч)	М <sub>у.м</sub>	Экономичность расхода металла на единицу готовой продукции	
5. ПОКАЗАТЕЛИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ			
5.1. Коэффициент применяемости, %	$K_{np}$	Степень насыщенности из- делия унифицированными со-	
5.2. Коэффициент повторяемости	Kα	ставными частями Повторяемость составных ча- стей, а также взаимозаменяе- мость их внутри изделия	
6. ПАТЕНТНО-П	6. ПАТЕНТНО-ПРАВОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
6.1. Показатель патентной за- щигы	$\Pi_{\pi,3}$	Степень защиты изделия авторскими свидетельствами в СССР и патентами в странах	
6.2. Показатель патентной чистоты	Пп.ч	предполагаемого экспорта Степень воплощения в из- делии технических решений, не подпадающих под действие авторских свидетельств и патентов	
7. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
7.1. Уровень звука, дБА	-	Степень воздействия шума на обслуживающий персоная	
8. ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
8.1. Показатель рациональности формы, балл  8.2. Показатель совершенства производственного исполнения и стабильности товарного вида, балл		Соответствие формы объективным условиям изготовления и эксплуатации изделия Чистота выполнения контуров и сопряжений, тщательность покрытий и отделки, четкость исполнения знаков и	
		сопроводительной документа- ции, устойчивость к поврежде- ниям	
9. ЭКОЛОГИЧ	еские пон	(АЗАТЕЛИ	
9 1. Содержание вредных веществ, выбрасываемых в окружающую среду, мг/м³	-	Уровень вредных воздействий на окружающую среду	

Π.	ოიმი	лжение	Taha	
111	UUUU.	лмение	Taoa.	1

Нанменование показателя качества	Обозначение показателя качества	Характеризуемос свойство
9.2. Тепловыделение		Допустимые нормы выделяс- мого тепла в окружающую среду при эксплуатации машин и оборудования

#### 10. ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ

10.1. Показатель соответствия	 Обеспечение	безопасности
изделия требованиям стандартов	обслуживающего	персонала
системы безопасности труда (ГОСТ 12.2.003; ГОСТ 12.2.015)	при эксплуатации оборудования	и машин и

<sup>\*</sup> С учетом коэффициента выхода годной продукции.

\*\* Без учета зон обслуживания.

\*4 При условнях по ГОСТ 2939.

Примечания:

1. В обоснованных случаях допускается по согласованию с заказчиком расширять и сокращать номенклатуру показателей.

2. При необходимости допускается применять другие единицы измерения в зависимости от конкретных видов машин и оборудования.

1.2. Алфавитный перечень показателей качества машин и оборудования для стекольной промышленности приведен в приложетии.

# 2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СТЕКОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Применяемость показателей качества по подгруппам однородной продукции, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития продукции, разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, ТЗ на ОКР, ТУ и другую НТД приведена в табл. 2.

<sup>\*\*\*</sup> По низшей теплоте сгорания при условиях по ГОСТ 2939.

Примечание Знак «+» означает применяемость знак «-» — неприменяемость соответствующих показателей качества, знак «±» — применяемость в зависимости от особенностей конструкции (для стандартов — в зависимости от вида стандарта).

# ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

# АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СТЕКОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Количество обслуживающего персонала в смену	3.5
Коэффициент автоматизации	3.5 1.3 1.4 5.2
Қоэффициент выхода годной продукции	1.4
Қоэффициент повторяемости	5.2
Қоэффициент применяемости	5.1
Коэффициент технического использования	2.3 1.6
Macca	1.6
Масса изделия удельная	4.1
Масса металла в изделии удельная	4.5
Наработка на отказ средняя	2,1 1.5
Площадь занимаемая	1.5
Показатель патентной защиты	6.1 6.2
Показатель патентной чистоты	6.2
Показатель рациональности формы	8.1
Показатель совершенства производственного исполнения и	
стабильности товарного вида	8.2
Показатель соответствия изделия требованиям стандартов	
системы безопасности труда	10.1
Производительность (или другой главный параметр)	1.1
Производительность (или другой главный параметр) на	
единицу занимаемой площади	1.2
Расход вентиляторного воздуха удельный	3.4
Расход сжатого воздуха удельный	3.3
Расход топлива удельный	3.2
Расход электроэнергии удельный	3.1
Срок службы средний	2.2
Содержание вредных веществ, выбрасываемых в окружающую	
среду	9.1
Гепловыделение	9.2
Уровень звука	7.1

# информационные данные

# ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
FOCT 12.2.003—91	Табл. 1, п. 10.1
FOCT 12.2.015—93	То же
FOCT 2939—63	Табл. 1, сноска

# Редактор **Л. И. Нахимова** Технический редактор **Н. С. Гришанова** Корректор **М. С. Кабашова**

Сдано в наб. 16.05,95. Подп. в печ. 22.06.95. Усл. п. л. 0,58. Усл. кр.-отт. 0,58. Уч.-изд. л. 0,47. Тир. 259 экэ. С 2519

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14. Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 545