

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

ЛИНИИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ И ПОЛУЧЕНИЯ ПОКРЫТИЙ

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

FOCT 4.457-86

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система показателей качества продукции

ЛИНИИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ И ПОЛУЧЕНИЯ ПОКРЫТИЙ

Номенклатура показателей

ГОСТ 4.457—86

Product-quality index system. Lines for chemical, electrochemical treatment of surface and producing coatings. Index nomenclature

ОКП 385000

Дата введения 01.01.88

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей качества автоматических и полуавтоматических линий химической, электрохимической обработки поверхности и получения покрытий, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития этой продукции, а также номенклатуру показателей качества, включаемых в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, ТЗ на ОКР, технические условия, карты технического уровня и качества продукции.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЛИНИЙ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ И ПОЛУЧЕНИЯ ПОКРЫТИЙ

1.1. Номенклатура показателей качества и характеризуемые ими свойства линий для химической, электрохимической обработки поверхности и получения покрытий приведены в табл. 1.

		Таблица 1			
Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характери- зуемого свойства			
1. ПОКАЗАТЕЛ	и назначен	ия			
1.1. Производительность, м ² /ч*	. F	_			
1.2. Толщина покрытия, мкм**	ð	-			
1.3. Удельный выход продукции с занимаемой площади, м ² /ч·м ²	P_{y}	_			
1.4. Габаритные размеры линии, (длина × ширина × высота), мм	$L \times B \times H$	—			
1.5. Темп выхода подвесок (бара-	t	_			
бана), мин 1.6. Способ загрузки и выгрузки	_	Степень механизации			
обрабатываемых деталей					
1.7. Вид системы управления		Гибкость линии			
1.8. Число программ 1.9. Вид переналадки	=	То же			
2. ПОКАЗАТЕЛ	и надежнос	сти			
2.1. Установленная безотказная на-	T_{y}	Надежность			
работка, ч 2.2. Установленный ресурс до пер-	$T_{p,y}$. Долговечность			
ого капитального ремонта, тыс. ч 2.3. Установленный срок сохраняе-	T_c	Долговечность			
мости, мес 2.4. Установленный срок службы,	T c.n.y	>>			
лет 2.5. Среднее время восстановления работоспособного состояния, ч	Тв	Ремонтопригодность			
3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И	использова и трудовых і	АНИЯ МАТЕРИАЛОВ, РЕСУРСОВ			
3.1. Удельный расход электроэнер- гии, кВт·ч·м ⁻²	Э,	Экономичность потреб ления электроэнергии ли нией			
3.1.1. Удельный расход электро- энергии на покрытие, кВт-ч-м-2	\mathcal{F}_{π}	Экономичность потре ления электроэнергии в			
3.2. Удельный расход пара, кг м-2	Пу	получение покрытия Экономичность расхо			
3.3. Удельный расход воды, м ³ ·м ⁻²	B_{τ}	да пара Экономичность расхо			
3.4. Удельный расход сжатого воз-	B y	да воды Экономичность расхо			
духа, м ³ ·м ⁻² 3.5. Количество основного обслу- живающего персонала, чел.	-	да сжатого воздуха Экономичность исполь зования трудовых ресур			
- approximation to the contract of the contrac	100 m 100 m	сов			
4. ЭРГОНОМИЧЕ	СКИЕ ПОКАЗА	тели			
4.1. Уровень звукового давления на рабочем месте, дБ	LA	Соответствие эргоно мическим требованиям			

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наяменование характери- зуемого свойства		
4.2. Объем отсасываемого возду- ха, м ³	V _B	Соответствие эргоно- мическим требованиям		
5. ПОКАЗАТЕЛИ	технологич	ности		
5.1. Масса линии, кг	М	Экономичность расхо-		
5.2. Удельная масса, кг·ч·м-2	M_{y}	да материалов То же		
6. ПОКАЗАТЕЛИ	СТАНДАРТИЗ.	АЦИИ		
6.1. Коэффициент применяемости,	K_{up}	Уни фикация		
7. ПАТЕНТНО-ПРА	вовые показ	ВАТЕЛИ		
7.1. Показатели патентной защиты	$\Pi_{\mathbf{u}.\mathbf{s}}$	_		
8. ПОКАЗАТЕЛІ	и везопасно	СТИ		
8.1. Степень защиты электрического оборудования	Пэ	Безопасность		

^{*}Возможны другие единицы измерения. ** Для процессов получения покрытий.

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

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЛИНИЙ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ И ПОЛУЧЕНИЯ ПОКРЫТИЙ

2.2. Перечень основных показателей качества:

производительность;

толщина покрытия;

удельный выход продукции с занимаемой площади;

установленная безотказная наработка;

установленный ресурс до первого капитального ремонта;

установленный срок сохраняемости;

установленный срок службы;

удельный расход электроэнергии;

удельный расход пара;

удельный расход воды;

масса линии;

^{1.2.} Алфавитный перечень показателей приведен в справочном приложении 1.

удельная масса.

2.2. Применяемость показателей качества линий для химической, электрохимической обработки поверхности и получения покрытия, включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития продукции, в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, ТЗ на ОКР, технические условия (ТУ), карты технического уровня и качества продукции (КУ) приведены в табл. 2.

Таблица 2

					Применя	емость :	в НТД		aonn	- 11
Наименова-	Линия автоматическая код ОКП 385100				Линия полуавтоматическа код ОКП 385200			кая		
ние показа- теля качест- ва по табл. 1	ТЗ на НИР ГОСТ ОТТ	Стандарты (кроме ОТТ)	ТЗ на ОКР	TY	Κλ	T3 na HMP FOCT OTF	Стандарты (кроме ОТТ)	ТЗ на ОКР	T.y	Kÿ
1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.1 2.3 2.4 2.5 3.1 3.2 3.3 3.4 4.1 4.2 5.1 5.2 6.1 7.1 8.1	+## ## ##++## + ### + #	+########++ + #### +	++##+++++++ ++ ##+#	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+## ++###+### + #	+## ## +## + ###	+++++ ++++ + +++	++##++ ++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++111111++++++++++

Примечание. Знак «+» означает применяемость; «±» — ограниченную применяемость; «—» — неприменяемость соответствующих показателей качества.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Вид переналадки	1.9
Вид системы управления	1.7
Время восстановления работоспособного состояния среднее	2.5
Выход продукции с занимаемой площади удельный	1.3
Количество основного обслуживающего персонала	3.5
Коэффициент применяемости	6.1
Масса линин	5.1
Масса удельная	5.2
Наработка безотказная установленная	2.1
Объем отсасываемого воздуха	4.2
Показатели патентной защиты	7.1
Производительность	1.1
Размеры линии габаритные	1.4
Раскод воды удельный	3.3
Расход пара удельный	3.2
Раскод сжатого воздуха удельный	3.4
Расход электроэнергии на покрытие удельный	3.1.1
Расход электроэнергии удельный	3.1
Ресурс до первого капитального ремонта установленный	2.2
Способ загрузки и выгрузки обрабатываемых деталей	1.6
Срок службы установленный	2.4
Срок сохраняемости установленный	2.3
Степень защиты электрического оборудования	8.1
Темп выхода подвесок (барабана)	1.5
Толщина покрытия	1.2
Уровень звукового давления на рабочем месте	4.1
Число программ	1.8

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочное

термины, применяемые в стандарте, и пояснения к ним

Наименование показателя качества	Номер по- казателя по табл. 1	Пояснение
Вид системы управления	1.7	Релейно-контактная (РК); на логи- ческих элементах (ЛЭ); от програм- мируемого командоаппарата (ПК); от ЭВМ
Производительность	1.1	Поверхность покрытия или обраба- тываемая поверхность деталей в еди- ницу времени
Способ загрузки и выгрузки обрабатываемых деталей	1.6	Вид загрузочного устройства: ро- бот, манипулятор, бункер, накопитель, ручная загрузка, механизированная загрузка с участием рабочего
Среднее время восстановле- ния работоспособного состоя- ния	2.5	Средняя продолжительность вос- становления работоспособного состоя- ния объекта
Вид переналадки	1.9	Переналадка: ручная, автоматичес- кая, комбинированная
Удельный выход продукции с занимаемой площади	1.3	Производительность, отнесенная к единице занимаемой площади линии без вспомогательного оборудования

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

- Б. А. Антонов (руководитель темы); С. И. Лившиц; П. И. Юрьев; Н. А. Глушков
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 3 ноября 1986 г. № 3374
- 3. Срок первой проверки 1991 г.
- 4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Редактор В. М. Лысенкина Технический редактор М. И. Максимова Корректор Р. Н. Корчагина

Сдано в наб. 28.11.86 Подн. в печ. 20.01.87 0,5 усл. н. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,40 уч.-изд. л. Тир. 12 000