

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА **ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ**

НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

FOCT 12.4.153-85

Издание официальное

РАЗРАБОТАН

Министерством медицинской промышленности Всесоюзным Центральным Советом Профессиональных Союзов Министерством здравоохранения СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

С. А. Карпов, В. Я. Леванов, В. Н. Стиксова (руководители темы), Н. В. Байкова, Л. М. Бабчиницер, В. И. Терновская

ВНЕСЕН Министерством медицинской промышленности

Зам. начальника Технического управления Н. Г. Федоров

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.02.85 № 377

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система стандартов безопасности труда ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ

Номенклатура показателей качества

Occupational safety standards system. Goggles. Nomenclature of quality indices

ГОСТ 12.4.153—85

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 февраля 1985 г. № 377 срок действия установлен СНОГО ОГОСНИ 2 с 01.01.86 СРОГС УССТЕЛЬНО до 01.01.86

Несоблюдение стандарта преследуется по закону -

Настоящий стандарт распространяется на защитые очки (в дальнейшем — очки), предназначенные для защиты глаз работающих от опасных и вредных производственных факторов, и устанавливает номенклатуру показателей качества очков, включаемую в стандарты, технические задания на опытно-конструкторские разработки, технические условия, карты технического уровня и качества продукции на вновь разрабатываемые и выпускаемые очки.

Код продукции по ОКП: 94 4266.

Термины, применяемые в стандарте, и их пояснения приведены в справочном приложении 1.

Алфавитный перечень показателей качества приведен в справочном приложении 2.

1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

1.1. Номенклатура, обозначение показателей качества и наименование характеризуемых свойств указаны в табл. 1.

		Таблица 1
Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
1. Показат	ели назначения	:
1.1. Прочность очков с бесцветными стеклами к воздействию одиночных ударов, Дж*	E_{κ}	Способность защищать глаза от ударов твердых летящих частиц
1.2. Показатель стойкости очков к проникновению пыли в подочковое пространство	E_{π}	Способность защищать глаза от пыли
1.3. Показатель качества свето- фильтров	, 	Способность защищать глаза от вредного излу- чения
1.4. Скорость горения материала корпуса, мм/с	$v_{\mathbf{r}}$	NAME OF THE PARTY
1.5. Непрозрачность материала кор- пуса	D_{∞}	Способность защищать глаза от вредного излу- чения
1.6. Показатель стойкости очков к проникновению газов в подочковое пространство, мм	-	Способность защищать глаза от воздействия га- зов
2. Показат	ели надежности	
2.1. Вероятность безотказной работы разъемных соединений, цикл	$P(t_{\pi})$	Безотказность разъем- ных соединений
2.2. Средний ресурс шарнирных соединений, цикл	$T_{\mathfrak{p}}$	Долговечность шар- нирных соединений
3. Эргономич	еские показател	И
3.1. Физиолого-гигиенические показатели	. -	
3.1.1. Монокулярное поле зрения, град (ГОСТ 12.4.008—84)	Π_{3}	Ориентация в прост- ранстве
3.1.2. Масса очков, г	M F _c	Удобство пользования То же
3.1.3. Усилие опускания откидного стеклодержателя, Н (ГОСТ 12.4.013—75)	7 6	TO MC
3.1.4. Усилие поворота заушника относительно оси шарнира, Н (ГОСТ 12.4.013—75)	$F_{\mathbf{s}}$, »
3.1.5. Незапотевание очковых сте- кол при разности температуры окру- жающей среды и подочкового про-	3	Зрительная работоспо- собность
странства 3.1.6. Общее светопропускание бес- цветных стекол (ГОСТ 10377—78)	_	То же
3.1.7. Рефракция неплоских стекол,	Д	3
дптр 3.1.8. Нетоксичность материалов оч- ков	· T	Отсутствие вредного влияния на кожу лица

^{*} Основные показатели выделены в таблице полужирным шрифтом.

Продолжение табл. 1

		Продолжение табл. 1		
Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства		
3.1.9. Удобство управления и пользования, балл 3.2. Антропометрические показатели		Совершенство конст- рукции		
3.2.1. Габаритные размеры очков,	$P_{\mathbf{r}}$	Удобство при эксплу- атации		
3.2.2. Межцентровое расстояние, мм (ГОСТ 12.4.013—75)	РЦ	То же		
4. Эстетиче	ские показатели	•		
4.1. Показатель качества поверхно- сти очков		Тщательность обра- ботки поверхности и кро- мок		
4.2. Показатель информационной выразительности, балл		Соответствие формы очков современным эстетическим представлениям		
4.3. Показатель рациональности формы, балл		Соответствие формы очков их назначению		
4.4. Показатель совершенства про- изводственного исполнения, балл 4.5. Обобщенный эстетический по- казатель, балл	-	Совершенство производственного исполнения —		
5. Показателя	и технологичност	ги		
5.1. Коэффициент использования использования использования	<i>К</i> и.м	_		
6. Показатели станд	артизации и уни	фикации		
6.1. Коэффициент унификации, % 1	К у			
7. Патентно-пр	авовые показато	ели		
7.1. Показатель патентной защиты	$\Pi_{\mathfrak{n}.\mathfrak{s}}$	- ':		
8. Показатели устойчиво	сти к внешним і	воздействиям		
8.1. Показатель устойчивости к к климатическим воздействиям при эксплуатации (ГОСТ 12.4.013—75)		Устойчивость к клима- тическим воздействиям		
8.2. Показатель устойчивости к климатическим воздействиям при транспортировании и хранении (ГОСТ 12.4.013—75)		То же		
8.3. Показатель устойчивости к механическим воздействиям при транспортировании (ГОСТ 12.4.013—75)	<u>-</u>	Устойчивость к меха- ническим воздействиям		

Примечания:

1. Допускается для очков конкретных конструкций по соглашению с потребителем применять дополнительные показатели качества, не предусмотренные настоящим стандартом.

2. Непрозрачность материала корпуса — показатель перспективный. Срок

внедрения с 01.01.89.

2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЯ КАЧЕСТВА ОЧКОВ

2.1. Перечень основных показателей качества:

показатели назначения в зависимости от защитных свойств очков, приведенные в табл. 2;

Таблица 2

	Классификация группировки очков для защиты от				
Условный номер показателя по табл. 1	ударов твердых частиц	вредных излучений	пыли	газов	
-		1			
1.1	+				
1.2	_		+	i —	
1.3		+			
1.5	· _	1 +			
1.6		_	<u> </u>	+	

скорость горения материала корпуса; монокулярное поле зрения;

масса очков;

общее светопропускание бесцветных стекол.

2.2. Применяемость показателей качества очков в зависимости от их конструктивного исполнения указана в табл. 3.

2.3. Применяемость показателей качества в документации на различных стадиях разработки, изготовления и эксплуатации указана в табл. 4.

					Клас	сифика	ционн	Классификационные группировки по ГОСТ 12.4.003-80	ппиров	ки по	FOCT	12.4.003	-80				
Условный номер	0				00	3	зп		e	3Н		ļ	ı	I			
	-	ш	то	1	Ξ	-	11	зпд	-	=	знд	-	Ξ	ı	=	K	F
1.1	+1		+1	+1		+1	11	+1	++	+	++	++	1+	+1	11	11	11
1.3	1	+	+		+	1	+	+	-	+	-+	-1-	-+	1	+	+	+
4. T	+1	+-1	++	+	+-1	+1	1-1	+-1	+1	++	+-1	+1	+-1	+	+-1	+-+	++
1.6	-	- -	٠ ٠	۱.	-	•	- -	- -	. -	- -	- -	+-	-+-	1	- 1	-	-
2.1 9.9	 - -	+-+	++	++	+-	++	++	1-1	+-1	++	++	++	++	1+	+	1+	11
3.1.1	+-		+-	+-	-+-	+-	+-	-+-	+-	-+-	-+-		-+-	+-	+-	. -	-
3.00 2.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00 3.00	+	+ 1	++	+1	+1	 -	+	++	+	+1	++	 	+1	+1	+1	+1	+1
	+	+	+	ţ	1	-	-	-	-	-	- -	1 -	1-	1-	1	1	1
3.1.5	1+	1 1	1+	+		++	 	 	++	 	++	 	 -+	1-1	1 1	1 1	1 1
3.1.7	- +1 -	1 -	-+-	-+-	-	-+-	-	- +1 -	- +1 -	1-	- +1 -	-+-	- -	- -	1 -	1 -	-
3.1.8	++	++	++	++	++	+-1	1-+		++	+-+	++	 - 	 +	++	- +	 -	++
3.2.1	+-		+-		+-	+-	+-	+-	+-		+-	+-	+-	+-		+1	+
3.2.2 4.1	 -	++		- - -	++	++	+	- -	 		 -	 -	-+-			+	+
4.2	1-1	 	++	+-+	+-	1-1	+-1	1-1	+-+	+-1	++	 	++	1-1	+-1	 -	+-
4.4	-+-	-+-	-+-	+	-+-	-+-	-+-	-+-				+-	-+-	-+	-+-	-+-	+-
ક	+-	+-	+-	+-	+-	+-		+-		+-	+-	 - -	+-	+-	+-	 -	
	 -+	++	++	 - - -	++	 -	++	 - +	1-1-	 - -	 - -	 - - -	- -		 - - -		 -
7.1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2.0	+-	+.	+-	+-	+-	+-	+-	+-	+-	+-	+-	 	+-	- -	+-	+-	+-
61 e. 80 e.	1-1	++	++	++	 - -	1.1	++	+-1	++	++	+-+	++	- - +	+-+	 	 ++	++
е цакие.	Знаки	обозначают.	Takor.	, cis	- очки с	_	беспветными		стеклами:	*II*	- ОЧКИ	. 0	светофильтрами	льтрам	и: «+»	- IIOKa3a	Ka3a-
	···	Tell H	е при	ченяет	¥		Jeco06		иди ч	менени	,	зате	я устан	навлива	устанавливается в	٠,	HMO-
т конструкции очк	TO CO	r.nacoB;		потре	с потребителем			:									

тель обязателен, «—» — показатель не пуштот сти от конструкции очков по согласованию с потребителем,

					Олица 4
Условный номер	•	Област	ь применения	показателя	
показателя качества по табл. 1	T3 на НИР ГОСТ ОТТ	Стандарты	ТЗ на ОКР	ТУ	Ky _.
1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2.1 2.2 3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.1.5 3.1.6 3.1.7 3.1.8 3.1.9 3.2.1 3.2.2 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 5.1 6.1 7.1 8.1 8.2 8.3	+++++ ++ +	+++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	++++++++++111+11++++++++++111

Примечание. Показатель «Монокулярное поле зрения» включают в карту уровня на стадии аттестации и переаттестации защитных очков. Показатель «Размеры очковых стекол» включают в карту уровня на стадии разработки и постановки защитных очков на производство.

Знаки обозначают: «+» — показатель применяется; «--» — показатель не применяется; «±» — целесообразность применения показателя устанавливается

в зависимости от конструкции очков по соглашению с потребителем.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Справочное

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ, И ИХ ПОЯСНЕНИЯ

Наименование показателя	Условный номер по табл. 1	Пояснение
Незапотевание очковых стекол при разности температур окружающей среды и подочкового пространства	3.1.5	Способность конструкции защитных очков препятствовать конденсации влаги на внутренней поверхности очковых стекол в условиях разности температур подочкового пространства и внешней среды
Показатель стойкости очков к проникновению газов в подочко-	1.6	Способность конструкции очков препятствовать проникновению га-
вое пространство Показатель стойкости очков к проникновению пыли в подочко-	1.2	зов в подочковое пространство Способность конструкции очков препятствовать проникновению пы-
вое пространство Показатель устойчивости очков к механическим воздействиям при транспортировании	8.3	ли в подочковое пространство Способность конструкции очков выдерживать механические воз- действия при транспортировании
Показатель устойчивости очков к климатическим воздействиям при транспортировании	8.2	Способность конструкции очков выдерживать климатические воздействия при транспортировании
Показатель устойчивости очков к климатическим воздействиям при эксплуатации	8.1	Способность конструкции очков выдерживать механические воздействия при эксплуатации
Скорость горения материала корпуса очков	1.4	Линейная скорость распростра- нения движущегося фронта горе- ния по образцу материала

ПРИЛОЖЕНИ**Е 2** Справочное

Алфавитный перечень показателей качества

	Номер показателя по табл. 1
Вероятность безотказной работы разъемных соединений Габаритные размеры очков Коэффициент использования материала Коэффициент унификации Масса очков	2.1 3.2.1 5.1 6.1 3.1.2
Межцентровое расстояние	3.2.2
Монокулярное поле зрения	3.1.1
Незапотевание очковых стекол при разности температуры окружающе: среды и подочкового пространства	и 3.1.5
ереды и подочкового пространетва Непрозрачность материала корпуса	1.5
Непрозрачность материала корпуса Нетоксичность материала очков	3.1.8
Обобщенный эстетический показатель	4.5
Общее светопропускание бесцветных стекол	3.1.6
Показатель информационной выразительности	4.2
Показатель качества светофильтров	1.3
Показатель качества поверхности очков	4.1
Показатель патентной защиты	7.1
Показатель рациональности формы	4.3
Показатель совершенства производственного исполнения	4.4
Показатель стойкости очков к проникновению газов в подочковое	
пространство	1.6
Показатель стойкости очков к проникновению пыли в подочковое	•
пространство	1.2
Показатель устойчивости к механическим воздействиям при	
транспортировании	8.3
Показатель устойчивости к климатическим воздействиям при	
транспортировании и хранении	8.2
Показатель устойчивости к климатическим воздействиям	0.1
при эксплуатации	8.1
Прочность очков с бесцветными стеклами к воздействию	1.1
одиночных ударов	1.1 3.1.7
Рефракция неплоских стекол	3.1.7
Скорость горения материала корпуса Средний ресурс шарнирных соединений	$\overset{1.4}{2.2}$
Удобство управления и пользования	3.1.9
Усилие опускания откидного стеклодержателя	3.1.3
Усилие поворота заущника относительно оси шарнира	3.1.4

Редактор *Н. М. Щукина* Технический редактор *Н. С. Гришанова* Корректор *Г. М. Фролова*

Сдано в наб. 14.03,85 Подп. в печ. 16.04.85 0,75 усл. п. л, 0,75 усл. кр.-отт.. 0,62 уч.-изд. и. Тир. 12 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3 Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 365

		Еднинца				
Величина	Наименование	060:	значение			
	TIGH MCHOTENIAC	международное	русское			
основн	ые единиі	н си	•			
Длина	метр	m	, M			
Macca	килограмм	kg	ĸr			
В ремя	секунда	s	c .			
Сила электрического тока	ампер	A	A			
Термодинамическая температура	кельвин	K	K			
Количество вещества	моль	mol	моль			
Сила света	кандела	cd	кд			
дополните	Ельные ед	линипрі с І	И			
Плоский угол	радиан	rad	рад			
Телесный угол	стерадиан	sr	ср			
производные единицы си, и	меющие спец	ИАЛЬНЫЕ НА	МЕНОВАНИЯ			
	Единиц		Выражение через			
Величина	Наименова-	бозначение	основные и до-			

		Единица		
Величина	Наименова-	Обозн	аченне	Выражение через- основные и до
30	ние	междуна- родное	русское	полнительные единицы СИ
Частота	герц	Hz	Гц	c-1
Сила	ньютон	N	н	M · K Γ · C −2
Давление	паскаль	Pa	Па	M-1 - KF - C-2
Энергия	джоуль	J	Дж	-M2-KF-C-2
Мощность	ватт	l w	Вт	M2 · KF · C-3
Количество электричества	кулон	С	Кл	c·A
Электрическое напряжение	вольт	V	В	M2-KT-C-3-A-1
Электрическая емкость	фарад	F	Φ	M-2Kr-1 · C 4 · A2
Электрическое сопротивление	ОМ	Ω	OM	M2.KF.C-3.A-2
Электрическая проводимость	сименс	S	CM	M-2KF-1.C3.A2
Поток магнитной индукции	вебер	Wb ·	Вб	M2 - KT - C-2-A-1
Магнитная индукция	тесла	Т	Тл	кг·с-2 · А-1
Индуктивность	генри	Н	Гн	M2 - KT - C-2 - A-2
Световой поток	люмен	lm	лм	кд - ср
Освещенность	люкс	l _x	лк	м ⁻² · кд · ср
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	c-1
Поглощенная доза ионизирую-	йедт	Gy	Гр	M2 : C-2
щего излучения		\ \		1
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	3a	M2 · C-