# Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.153-85"Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Очки защитные. Номенклатура показателей качества"(утв. постановлением Госстандарта СССР от 26 февраля 1985 г. N 377)

# Occupational safety standards system. Goggles. Nomenclature of quality indices

Дата введения 1 января 1986 г.

ГАРАНТ:

В соответствии со статьей 211 Трудового кодекса РФ государственные нормативные требования охраны труда обязательны для исполнения юридическими и физическими лицами при осуществлении ими любых видов деятельности

Настоящий стандарт распространяется на защитные 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 [приложении 1](#sub_1000).

Алфавитный перечень показателей качества приведен в [приложении 2](#sub_2000).

# 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. Показатели назначения |
| 1.1. Прочность очков с бесцветными стеклами к воздействию одиночных ударов, Дж[\*](#sub_1111) | Е\_к | Способность защищать глаза от ударов твердых летящих частиц |
| 1.2. Показатель стойкости очков к проникновению пыли в подочковое пространство | Е\_п | Способность защищать глаза от пыли |
| 1.3. Показатель качества светофильтров | - | Способность защищать глаза от вредного излучения |
| 1.4. Скорость горения материала корпуса, мм/с | v\_г | - |
| 1.5. Непрозрачность материала корпуса | D\_бескон. | Способность защищать глаза от вредного излучения |
| 1.6. Показатель стойкости очков к проникновению газов в подочковое пространство, мм | - | Способность защищать глаза от воздействия газов |
| 2. Показатели надежности |  |
| 2.1. Вероятность безотказной работы разъемных соединений, цикл | Р(t\_ц) | Безотказность разъемных соединений |
| 2.2. Средний ресурс шарнирных соединений,цикл | Т\_р | Долговечность шарнирных соединений |
| 3. Эргономические показатели |
| 3.1. Физиолого-гигиенические показатели | - | - |
| 3.1.1. Монокулярное поле зрения, град(ГОСТ 12.4.008-84) | П\_з | Ориентация в пространстве |
| 3.1.2. Масса очков, г | М | Удобство пользования |
| 3.1.3. Усилие опускания откидного стеклодержателя, Н (ГОСТ 12.4.013-85[\*\*](#sub_2222)) | F\_с | То же |
| 3.1.4. Усилие поворота заушника относительно оси шарнира, Н (ГОСТ 12.4.013-85) | F\_з | " |
| 3.1.5. Незапотевание очковых стекол при разности температуры окружающей среды и подочкового пространства | З | Зрительная работоспособность |
| 3.1.6. Общее светопропускание бесцветных стекол (ГОСТ 10377-78) | - | То же |
| 3.1.7. Рефракция неплоских стекол, дптр | Д | " |
| 3.1.8. Нетоксичность материалов очков | Т | Отсутствие вредного влияния на кожу лица |
| 3.1.9. Удобство управления и пользования, балл | - | Совершенство конструкции |
| 3.2. Антропометрические показатели |  |  |
| 3.2.1. Габаритные размеры очков, мм | Р\_г | Удобство при эксплуатации |
| 3.2.2. Межцентровое расстояние, мм (ГОСТ 12.4.013-85) | РЦ | То же |
| 4. Эстетические показатели |
| 4.1. Показатель качества поверхности очков | - | Тщательность обработки поверхности и кромок |
| 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 производственного исполнения, балл | - | Совершенство производственного исполнения |
| 4.5. Обобщенный эстетический показатель, балл | - | - |
| 5. Показатели технологичности |
| 5.1. Коэффициент использования материала, % | К\_и.м | - |
| 6. Показатели стандартизации и унификации |
| 6.1. Коэффициент унификации, % | К\_у | - |
| 7. Патентно-правовые показатели |
| 7.1. Показатель патентной защиты | П\_п.з | - |
| 8. Показатели устойчивости к внешним воздействиям |
| 8.1. Показатель устойчивости к климатическим воздействиям при эксплуатации (ГОСТ 12.4.013-85) | - | Устойчивость к климатическим воздействиям |
| 8.2. Показатель устойчивости к климатическим воздействиям при транспортировании и хранении (ГОСТ 12.4.013-85) | - | То же |
| 8.3. Показатель устойчивости к механическим воздействиям при транспортировании (ГОСТ 12.4.013-85) | - | Устойчивость к механическим 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, приведенных в табл. 2;

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Условный номер показателя по [табл. 1](#sub_1) | Классификация группировки очков для защиты от |
| ударов твердых частиц | вредных излучений | пыли | газов |
| [1.1](#sub_1101) | + | - | - | - |
| [1.2](#sub_1102) | - | - | + | - |
| [1.3](#sub_1103) | - | + | - | - |
| [1.5](#sub_1105) | - | + | - | - |
| [1.6](#sub_1106) | - | - | - | + |

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.

Таблица 3

|  |  |
| --- | --- |
| Условный номер показателя по [табл. 1](#sub_1) | Классификационные группировки по ГОСТ 12.4.003-80 |
| О | ОД | ОО | ЗП | ЗПД | ЗН | ЗНД | Г | Н | К | Л |
| I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| [1.1](#sub_1101) | + | - | + | + | - | + | - | + | + | - | + | + | - | + | - | - | - |
| [1.2](#sub_1102) | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | + | + | + | - | - | - | - |
| [1.3](#sub_1103) | - | + | + | - | + | - | + | + | - | + | + | - | - | - | + | + | + |
| [1.4](#sub_1104) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| [1.5](#sub_1105) | - | + | + | - | + | - | + | + | - | + | + | - |  | - | + | + | + |
| [1.6](#sub_1106) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | + | - | - | - | - |
| [2.1](#sub_1201) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - | - | - |
| [2.2](#sub_1202) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - |
| [3.1.1](#sub_1311) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - |
| [3.1.2](#sub_1312) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| [3.1.3](#sub_1313) | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | + | - | - | - | - | - | - |
| [3.1.4](#sub_1314) | + | + | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| [3.1.5](#sub_1315) | - | - | - | - | - | + | + | - | + | + | + | + | + | + | - | - | - |
| [3.1.6](#sub_1316) | + | - | + | + | - | + | - | + | + | - | + | + | + | + | - | - | - |
| [3.1.7](#sub_1317) | +- | - | + | + | - | + | - | +- | +- | - | +- | + | - | - | - | - | - |
| [3.1.8](#sub_1318) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| [3.1.9](#sub_1319) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| [3.2.1](#sub_1321) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| [3.2.2](#sub_1322) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - |
| [4.1](#sub_1401) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| [4.2](#sub_1402) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| [4.3](#sub_1403) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| [4.4](#sub_1404) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| [4.5](#sub_1405) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| [5.1](#sub_1501) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| [6.1](#sub_1601) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| [7.1](#sub_1701) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| [8.1](#sub_1801) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| [8.2](#sub_1802) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| [8.3](#sub_1803) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

Примечание. Знаки обозначают: "I" - очки с бесцветными стеклами; "II" - очки со светофильтрами; "+" - показатель обязателен, "-" - показатель не применяется; "+-" - целесообразность применения показателя устанавливается в зависимости от конструкции очков по согласованию с потребителем.

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

Таблица 4

|  |  |
| --- | --- |
| Условный номер показателя качества по [табл. 1](#sub_1) | Область применения показателя |
| ТЗ на НИР ГОСТ ОТТ | Стандарты | ТЗ на ОКР | ТУ | КУ |
| [1.1](#sub_1101) | + | + | + | + | + |
| [1.2](#sub_1102) | + | + | + | + | + |
| [1.3](#sub_1103) | + | + | + | + | + |
| [1.4](#sub_1104) | + | + | + | + | + |
| [1.5](#sub_1105) | + | + | + | + | + |
| [1.6](#sub_1106) | + | + | + | + | + |
| [2.1](#sub_1201) | - | + | + | + | + |
| [2.2](#sub_1202) | - | + | + | + | + |
| [3.1.1](#sub_1311) | + | + | + | + | + |
| [3.1.2](#sub_1312) | + | + | + | + | + |
| [3.1.3](#sub_1313) | - | + | + | + | - |
| [3.1.4](#sub_1314) | - | + | + | + | - |
| [3.1.5](#sub_1315) | - | + | + | + | - |
| [3.1.6](#sub_1316) | + | + | + | + | + |
| [3.1.7](#sub_1317) | - | + | +- | +- | - |
| [3.1.8](#sub_1318) | - | + | + | + | - |
| [3.1.9](#sub_1319) | - | - | - | - | + |
| [3.2.1](#sub_1321) | - | - | + | + | + |
| [3.2.2](#sub_1322) | - | + | + | + | + |
| [4.1](#sub_1401) | - | + | + | + | + |
| [4.2](#sub_1402) | - | - | - | - | + |
| [4.3](#sub_1403) | - | - | - | - | + |
| [4.4](#sub_1404) | - | - | - | - | + |
| [4.5](#sub_1405) | - | - | - | - | + |
| [5.1](#sub_1501) | - | - | - | - | + |
| [6.1](#sub_1601) | - | - | - | - | + |
| [7.1](#sub_1701) | - | - | - | - | + |
| [8.1](#sub_1801) | - | + | + | + | - |
| [8.2](#sub_1802) | - | + | + | + | - |
| [8.3](#sub_1803) | - | + | + | + | - |

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.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Основные показатели выделены в таблице полужирным шрифтом.

\*\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 12.4.013-97 (здесь и далее).

Приложение 1

Справочное

# Термины, применяемые в стандарте, и их пояснения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Условный номер по [табл. 1](#sub_1) | Пояснение |
| Незапотевание очковых стекол при разности температур окружающей среды и подочкового пространства | [3.1.5](#sub_1315) | 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 подочковое пространство | [1.6](#sub_1106) | Способность конструкции очков препятствовать проникновению газов в подочковое пространство |
| Показатель стойкости очков к проникновению пыли в подочковое пространство | [1.2](#sub_1102) | Способность конструкции очков препятствовать проникновению пыли в подочковое пространство |
| Показатель устойчивости очков к механическим воздействиям при транспортировании | [8.3](#sub_1803) | Способность конструкции очков выдерживать механические воздействия при транспортировании |
| Показатель устойчивости очков к климатическим воздействиям при транспортировании | [8.2](#sub_1802) | Способность конструкции очков выдерживать климатические воздействия при транспортировании |
| Показатель устойчивости очков к климатическим воздействиям при эксплуатации | [8.1](#sub_1801) | Способность конструкции очков выдерживать механические воздействия при эксплуатации |
| Скорость горения материала корпуса очков | [1.4](#sub_1104) | Линейная скорость распространения движущегося фронта горения по образцу материала |

Приложение 2

Справочное

# Алфавитный перечень показателей качества

|  |  |
| --- | --- |
|  | Номерпоказателя по [табл. 1](#sub_1) |
| Вероятность безотказной работы разъемных соединений | [2.1](#sub_1201) |
| Габаритные размеры очков | [3.2.1](#sub_1321) |
| Коэффициент использования материала | [5.1](#sub_1501) |
| Коэффициент унификации | [6.1](#sub_1601) |
| Масса очков | [3.1.2](#sub_1312) |
| Межцентровое расстояние | [3.2.2](#sub_1322) |
| Монокулярное поле зрения | [3.1.1](#sub_1311) |
| Незапотевание очковых стекол при разности температуры окружающей среды и подочкового пространства | [3.1.5](#sub_1315) |
| Непрозрачность материала корпуса | [1.5](#sub_1105) |
| Нетоксичность материала очков | [3.1.8](#sub_1318) |
| Обобщенный эстетический показатель | [4.5](#sub_1405) |
| Общее светопропускание бесцветных стекол | [3.1.6](#sub_1316) |
| Показатель информационной выразительности | [4.2](#sub_1402) |
| Показатель качества поверхности очков | [4.1](#sub_1401) |
| Показатель качества светофильтров | [1.3](#sub_1103) |
| Показатель патентной защиты | [7.1](#sub_1701) |
| Показатель рациональности формы | [4.3](#sub_1403) |
| Показатель совершенства производственного исполнения | [4.4](#sub_1404) |
| Показатель стойкости очков к проникновению газов в подочковое пространство | [1.6](#sub_1106) |
| Показатель стойкости очков к проникновению пыли в подочковое пространство | [1.2](#sub_1102) |
| Показатель устойчивости к климатическим воздействиям при транспортировании и хранении | [8.2](#sub_1802) |
| Показатель устойчивости к климатическим воздействиям при эксплуатации | [8.1](#sub_1801) |
| Показатель устойчивости к механическим воздействиям при транспортировании | [8.3](#sub_1803) |
| Прочность очков с бесцветными стеклами к воздействию одиночных ударов | [1.1](#sub_1101) |
| Рефракция неплоских стекол | [3.1.7](#sub_1317) |
| Скорость горения материала корпуса | [1.4](#sub_1104) |
| Средний ресурс шарнирных соединений | [2.2](#sub_1202) |
| Удобство управления и пользования | [3.1.9](#sub_1319) |
| Усилие опускания откидного стеклодержателя | [3.1.3](#sub_1313) |
| Усилие поворота заушника относительно оси шарнира | [3.1.4](#sub_1314) |