

ГОСТ 12.4.013-85
(СТ СЭВ 4564-84)

Группа П46

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система стандартов безопасности труда

ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ

Общие технические условия

Occupational safety standards system. Goggles. General specifications

ОКП 94 4266

Срок действия с 01.07.86
до 01.07.91

РАЗРАБОТАН

Министерством медицинской промышленности, ВЦСПС, Министерством
здравоохранения СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

С.А.Карпов; В.Н.Стиксowa; В.Я.Леванов (руководители темы); А.Ф.Фомин;
В.А.Кочетов; Н.М.Афонин

ВНЕСЕН Министерством медицинской промышленности

Зам. начальника Технического управления Н.Г.Федоров

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13 мая 1985 г. N 1336

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13 мая 1985 г. N 1336 срок действия установлен с 01.07.86 до 01.07.91

ВЗАМЕН [ГОСТ 12.4 003.80](#), [ГОСТ 12.4.013-75](#)

Настоящий стандарт распространяется на очки, предназначенные для защиты глаз от твердых частиц, брызг жидкостей, газов, пыли, ультрафиолетового и инфракрасного излучений, слепящей яркости света, выпускаемые в климатическом исполнении У для категории размещения 1.1 по [ГОСТ 15150-69](#), для работ в диапазоне температур от 40 до минус 30°С, и устанавливает требования к очкам, изготовляемым для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт.

Стандарт не распространяется на очки для защиты от брызг расплавленного металла, лазерного излучения и радиоволн.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 4564-84 в части типов технических требований и методов испытаний.

1. ТИПЫ

Типы защитных очков должны соответствовать указанным в табл.1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Вид стекла	Применяемость
О	Открытые защитные очки	Бесцветное	Защита спереди и с боков от воздействия твердых частиц
		Светофильтр	Защита спереди и с боков от слепящей яркости света, ультрафиолетового, инфракрасного излучений и от сочетания излучений указанных видов с воздействием твердых частиц
ОО	Открытые откидные защитные очки	Бесцветное	Защита спереди и с боков от воздействия твердых частиц
		Светофильтр	Защита спереди и с боков от слепящей яркости света, ультрафиолетового, инфракрасного излучений и от сочетания излучений указанных видов с воздействием твердых частиц
ЗП	Закрытые защитные очки с прямой вентиляцией	Бесцветное	Защита спереди, с боков, сверху и снизу от воздействия твердых частиц

		Светофильтр	Защита спереди, с боков, сверху и снизу от слепящей яркости света, инфракрасного излучения и от сочетания излучения указанного вида с воздействием твердых частиц
ЗН	Закрытые защитные очки с непрямой вентиляцией	Бесцветное	Защита спереди, с боков, сверху и снизу от брызг неразъедающих жидкостей и от сочетания их с воздействием твердых частиц
		Светофильтр	Защита спереди, с боков, сверху и снизу от слепящей яркости света, ультрафиолетового, инфракрасного излучений и от сочетания излучений указанных видов с воздействием твердых частиц
Г	Закрытые герметичные защитные очки	Бесцветное, химически стойкое	Защита спереди, с боков, сверху и снизу от разъедающих газов, жидкостей и от сочетания их с пылью и воздействием твердых частиц

		Светофильтр, химически стойкий	Защита спереди, с боков, сверху и снизу от слепящей яркости света, ультрафиолетового и инфракрасного излучений и от сочетания излучений указанных видов с воздействием разъедающих жидкостей и газов
Н	Насадные защитные очки	Бесцветное	Защита спереди от воздействия твердых частиц при условии работы в корректирующих очках
		Светофильтр	Защита спереди от слепящей яркости света и от сочетания ее с воздействием твердых частиц при условии работы в корректирующих очках
К	Козырьковые защитные очки	Светофильтр	Защита спереди от слепящей яркости света и инфракрасного излучения при условии работы в защитном головном уборе
Л	Защитный лорнет	Светофильтр	Защита спереди от слепящей яркости света и инфракрасного излучения при условии кратковременной работы

Примечания:

1. Номенклатурные наименования защитных очков с использованием обозначений типов, установленных настоящим стандартом, устанавливают при разработке изделий новых видов.

2. При использовании в защитных очках двойного остекления (комбинации бесцветного стекла и светофильтра) к наименованию очков добавляют слово "Двойные", а к обозначению - букву "Д".

Пример:

ОД - двойные открытые защитные очки;

ЗПД - двойные закрытые защитные очки с прямой вентиляцией;

ЗНД - двойные закрытые защитные очки с непрямой вентиляцией.

3. При использовании в защитных очках регулирующей перемычки к наименованию очков добавляют слова "с регулирующей перемычкой", а к обозначению - букву "Р".

Пример:

ОР - открытые защитные очки с регулирующей перемычкой;

ЗНР - закрытые защитные очки с непрямой вентиляцией и регулирующей перемычкой;

ГР - герметичные закрытые защитные очки с регулирующей перемычкой.

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

2.1. Монокулярное поле зрения очков должно соответствовать указанному в табл.2.

Таблица 2

Тип очков	Поле зрения, не менее			
	вверх	вниз	к носу	к виску
Открытые Открытые откидные	45°; 40°*	55°	50°	75°; 55°*
Открытые с откидным стеклодержателем	35°; 30°*	55°	50°	65°; 45°*
Закрытые с прямой вентиляцией				
Закрытые с непрямой вентиляцией	35°	45°	40°	75°; 45°*
Закрытые герметичные				
Закрытые с прямой вентиляцией и откидным стеклодержателем				
Закрытые с непрямой вентиляцией и откидным стеклодержателем	25°	40°	30°	70°; 35°**

* Для очков со стеклами круглой формы и очков с регулирующей перемычкой.

** Для очков со стеклами круглой формы и очков, используемых в качестве покровных.

2.2. Световые проемы для очковых стекол должны иметь следующие минимальные размеры:

круглые - диаметр 45 мм;

некруглые - 42 мм (горизонтальный размер);

32 мм (вертикальный размер);

прямоугольные - 100x35 мм.

2.3. Открытые и насадные очки должны изготавливаться с межцентровым расстоянием: 64; 68; 72 и 76 мм.

Закрытые очки должны изготавливаться с межцентровым расстоянием: 64; 72 и 80 мм. Предельные отклонения межцентровых расстояний ± 1 мм. Межцентровое расстояние закрытых очков с регулирующей перемычкой должно регулироваться от 64^{+4} до 80^{+4} мм.

По заказу потребителя очки должны изготавливаться с другими межцентровыми расстояниями.

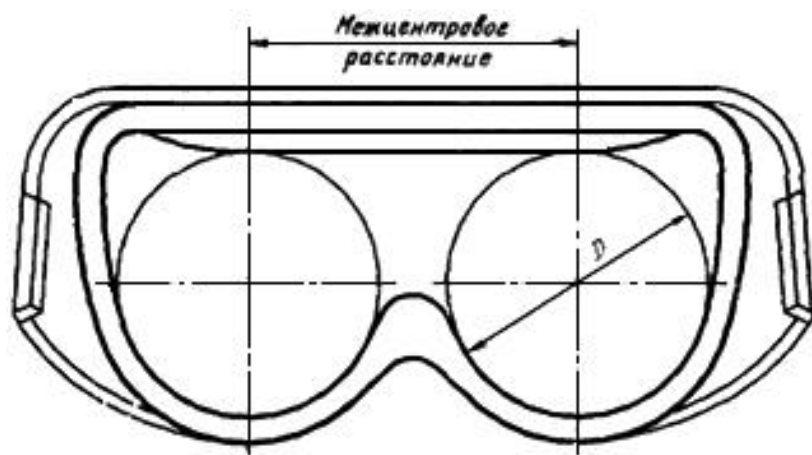
Примечание. За межцентровое расстояние очков с одним стеклом (черт.1) следует принимать расстояние между центрами двух вписанных в очковое стекло окружностей диаметром D , не менее:

50 мм - для межцентрового расстояния 64 мм;

56 мм - для межцентрового расстояния свыше 64 мм.

2.4. Ширина наголовной ленты закрытых защитных очков должна быть не менее 14 мм.

Черт.1. Межцентровое расстояние очков с одним стеклом



Черт.1

2.5. Длина наголовной ленты должна обеспечивать возможность регулировки очков по обхвату головы от 540 до 620 мм.

2.6. Структура условного обозначения очков приведена в справочном приложении.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Очки должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам и образцу, утвержденным в установленном порядке.

3.2. Очки должны изготавливаться из материалов, разрешенных органами Государственной санитарно-эпидемиологической службы Министерства здравоохранения СССР.

3.3. Масса очков должна соответствовать указанной в табл.3

Таблица 3

Тип очков	Масса, г, не более
Открытые	80
Открытые откидные	90
Открытые с откидным стеклодержателем	120
Закрытые с прямой вентиляцией	130
Закрытые с непрямой вентиляцией	
Закрытые герметичные	
Закрытые с откидным стеклодержателем и прямой вентиляцией	150
Закрытые с откидным стеклодержателем и непрямой вентиляцией	150
Козырьковые	90
Насадные	50
Защитный лорнет	70

3.4. Очки с бесцветными однослойными очковыми стеклами должны выдерживать одиночные удары с кинетической энергией не менее 0,6 Дж.

Защитные очки с бесцветными трехслойными очковыми стеклами должны выдерживать одиночные удары с кинетической энергией не менее 1,2 Дж.

3.5. Материал корпуса очков должен гореть со скоростью не более 75 мм/мин (при размере образца 150x20x2 мм).

3.6. В очках типа ЗН проникновение через вентиляционные отверстия в подочковое пространство пылевой смеси, содержащей 70% кварцевого песка, 15% мела и 15% каолина, летящей со скоростью 5 м/с при концентрации 1 кг/м³, не должно быть более 3 мг/мин. Размер частиц пылевой смеси должен быть таким, чтобы они проходили без остатка через сито с сеткой N 0224 по [ГОСТ 6613-73](#) и оставляли остаток не более 3% на сите с сеткой N 02.

3.7. Светофильтры очков - по [ГОСТ 12.4.080-79](#) и [ГОСТ 9411-81](#). Допускается применение стеклянных светофильтров с покрытием, а также других материалов, спектральные характеристики и показатели внешнего вида которых не ниже установленных [ГОСТ 12.4.080-79](#) и [ГОСТ 9411-81](#).

3.8. Корпус очков и боковые щитки очков со светофильтрами должны изготавливаться из непрозрачного материала или материала, спектральные характеристики которого не ниже чем у светофильтров.

3.9. Показатели внешнего вида и общего светопропускания бесцветных очковых стекол - по [ГОСТ 10377-78](#).

3.10. Коэффициент светопропускания покровных стекол и подложек очков - не менее 90%.

3.11. Рефракция неплоских стекол очков - не более 0,125 дптр.

3.12. Общее светопропускание при запотевании очковых стекол не должно снижаться за 30 мин более чем на 10% при разности температур окружающей среды и подочкового пространства $(15\pm 3)^\circ$ и относительной влажности подочкового пространства $(80\pm 3)\%$.

3.13. Длина заушника открытых очков - по [ГОСТ 18491-79](#).

3.14. Заушники открытых очков, соединенные с корпусом шарнирно, должны поворачиваться относительно оси шарнира без заедания при приложении к ним усилия $(0,98\pm 0,49)$ Н $(0,1\pm 0,05)$ кгс.

3.15. Заушники открытых очков с плоским корпусом, раскрытые до упора, должны составлять с прямой, проходящей через оси шарниров, угол $\alpha = (100\pm 5)^\circ$ (черт.2), а заушники очков с изогнутым корпусом - угол $\alpha = (90\pm 5)^\circ$ (черт. 3) на длине заушника 25 мм от оси шарнира.

Черт.2-3. Заушники открытых очков



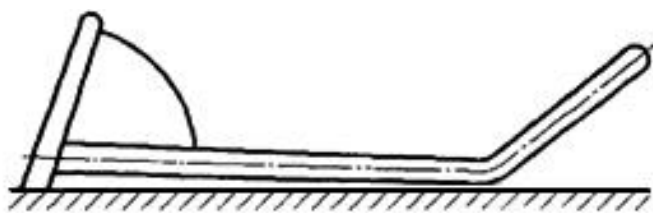
Черт.2



Черт.3

3.16. Открытые очки с заушниками, раскрытыми до упора, установленные на горизонтальной плоскости (черт.4), должны касаться этой плоскости в четырех точках. Допустимый зазор между одной из точек и плоскостью - не более 3 мм.

Черт.4. Открытые очки с заушниками, раскрытыми до упора, установленные на горизонтальной плоскости



Черт.4

3.17. Эластичная часть заушника должна быть упругой.

3.18. Материал наголовной ленты должен иметь относительное удлинение при разрыве не менее 200%.

3.19. Откидной стеклодержатель двойных очков, установленный под углом $90 \pm 5^\circ$ к корпусу очков, не должен опускаться под действием собственной массы.

3.20. Защитно-декоративные покрытия очков - по [ГОСТ 9.301-78](#) и [ГОСТ 9.303-84](#) по группам Л и С.

3.21. На поверхности очков не должно быть раковин, трещин, наплывов припоя, клея и других дефектов, ухудшающих внешний вид очков, а также острых кромок и заусенцев.

3.22. Очки должны сохранять значения показателей в пределах норм, установленных пп.3.14; 3.16; 3.19-3.21 при воздействии в условиях эксплуатации температуры, смены температур от верхнего до нижнего рабочих значений, влажности воздуха и солнечной радиации в соответствии с [ГОСТ 15150-69](#).

3.23. Очки должны сохранять или восстанавливать значения показателей по пп.3.14; 3.16; 3.19-3.21 после транспортирования и хранения в условиях, указанных в пп.6.7 и 6.8.

3.24. Стекла должны заменяться без применения специального инструмента.

Вероятность безотказной работы конструктивных элементов разъемных соединений, обеспечивающих замену стекол, должна быть не менее 0,8 за 5 замен стекол.

3.25. Средний ресурс очков с шарнирными соединениями (корпуса с откидным стеклодержателем, заушниками и боковыми щитками) должен быть не менее 10000 качаний подвижного звена.

3.26. Комплектность защитных очков должна быть согласована с потребителем и указана в эксплуатационной документации по [ГОСТ 2.601-68](#).

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Очки должны подвергаться приемо-сдаточным, периодическим и типовым испытаниям.

4.2. За партию принимается количество очков одной модели, изготовленных за одну смену.

При приемо-сдаточных испытаниях очки следует проверять на соответствие требованиям:

пп.3.21 и 3.26 - все очки;

пп.3.14; 3.16 и 3.19 - 1% от партии, но не менее 30 шт. отобранных случайной выборки из разных мест партии. Если в выборке будут обнаружены очки, не соответствующие требованиям хотя бы одного из пп.3.14; 3.16 и 3.19, проводят повторную проверку на удвоенном количестве образцов. Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

4.3. При периодических испытаниях должны проверяться очки из числа прошедших приемо-сдаточные испытания на соответствие требованиям: пп.2.2-2.6; 3.3; 3.4; 3.10; 3.11; 3.14-3.16; 3.19-3.21 и 3.26 на 10 шт. каждой модели не реже одного раза в год; п.3.24 - на 7 образцах при допустимом числе отказов 0 или на 14 образцах при допустимом числе отказов 1, не реже одного раза в три года; п.3.25 - на 3 шарнирных соединениях каждого вида при допустимом числе отказов 0 или на 5 шарнирных соединениях при допустимом числе отказов 1, не реже одного раза в три года. При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному из проверяемых пунктов (кроме пп.3.24 и 3.25) проводят повторную проверку на удвоенном количестве образцов по пунктам несоответствия и пунктам, по которым испытания ранее не проводились. Результаты повторных испытаний и испытаний по пп.3.24 и 3.25 являются окончательными.

4.4. В случае обнаружения несоответствия очков требованиям хотя бы одному из вышеперечисленных пунктов, испытания по данному пункту переводят в приемо-сдаточные до трехкратного положительного результата.

Типовые испытания должны проводиться до и после внесения изменений в конструкцию или технологию изготовления. Испытаниям должны подвергаться не менее 10 очков.

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Монокулярное поле зрения очков (п.2.1) проверяют по [ГОСТ 12.4.008-84](#).

Площади монокулярных полей зрения получают графически на бланк-схеме путем соединения точек, указывающих на значение поля зрения по каждому меридиану. Общая для монокулярных полей зрения наружная линия представляет собой границу площади бинокулярного поля зрения. Линия, полученная в результате пересечения границ монокулярных полей зрения, представляет собой границу центральной зоны бинокулярного поля зрения. Погрешность измерения должна быть не более 5°.

5.2. Размеры очков (пп.2.2-2.5; 3.13 и 3.16) следует проверять измерительными инструментами с точностью 0,1 мм, угловые размеры (п.3.15) - с точностью 1°.

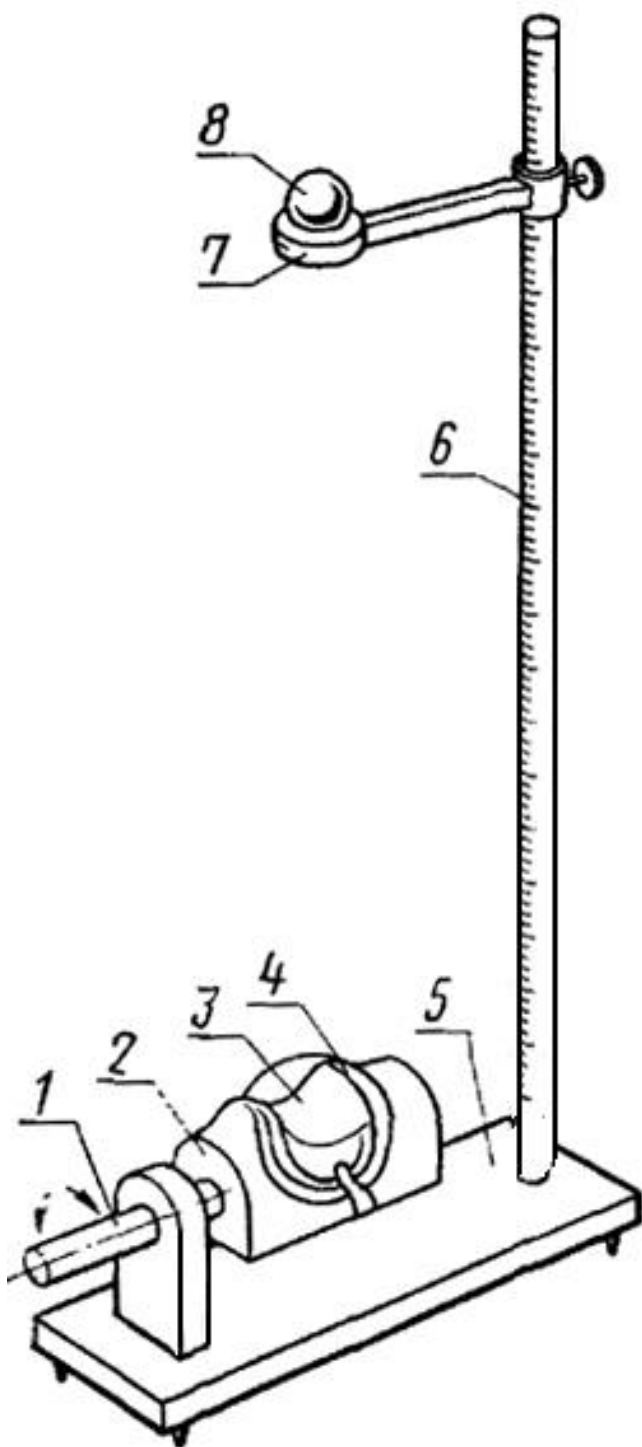
5.3. Массу очков (п.3.3) следует проверять взвешиванием на весах с точностью 1 г.

5.4. Прочность на удар очков с бесцветными стеклами (п.3.4) следует проверять на стенде (черт.5) с помощью свободно падающего стального шара массой 0,1 кг: с высоты 0,6 м - для очков с однослойными стеклами и с высоты 1,2 м - для очков с трехслойными стеклами.

Очки фиксируют на деревянном макете головы. Между очками и макетом прокладывают лист мягкой резины толщиной 1,5 мм по [ГОСТ 7338-77](#). Точки приложения ударов должны находиться внутри окружности диаметром 15 мм, проведенным из центра стекла. Очки с однослойными стеклами считают годными, если после трех ударов на стекле не образовалось трещин, сколов и других повреждений и стекло удержалось в корпусе. Очки с трехслойными стеклами считают годными, если после трех ударов в подочковом пространстве не обнаружено сколов, осколков стекла и стекло удержалось в корпусе.

5.5. Скорость горения материала (п.3.5) следует проверять в специальной камере (черт.6).

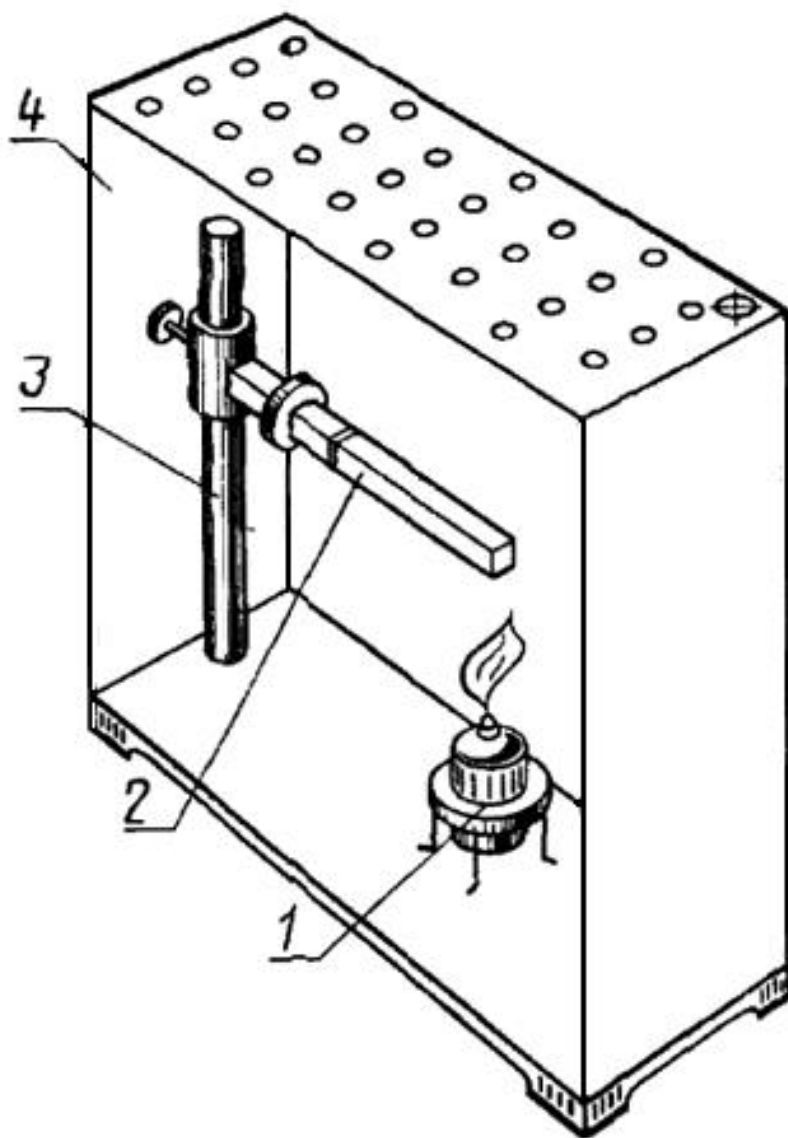
Черт.5. Стенд для проверки прочности на удар



1 - поворотное устройство; 2 - макет головы; 3 - испытываемые очки; 4 - прокладка резиновая; 5 - станина; 6 - штанга; 7 - держатель; 8 - шар

Черт.5

Черт.6. Камера для проверки скорости горения материала



1 - горелка; 2 - образец; 3 - штатив; 4 - камера

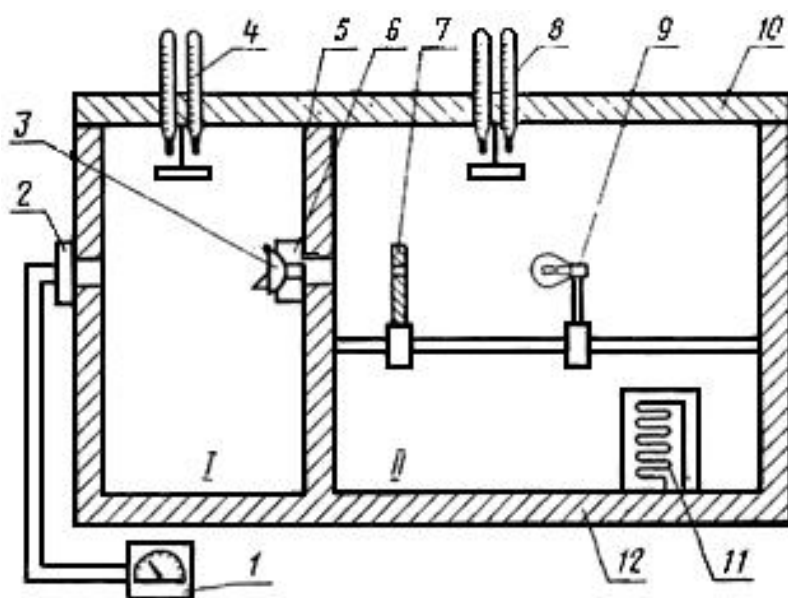
Черт.6

Для испытания берут три образца размером 150x20x2 мм. На образец наносят две риски на расстоянии 25 мм от краев. Образец укрепляют в камере так, чтобы продольная ось его располагалась горизонтально, а поперечная - под углом 45° к горизонту. К свободному концу образца подводят пламя газовой горелки или спиртовки. Высота пламени 25-30 мм. Через 10 с горелку убирают. Время, за которое пламя пройдет расстояние между двумя рисками образца, измеряют с погрешностью 1 с. Скорость горения образца берут как среднее арифметическое результатов трех образцов.

5.6. Проникновение пыли (п.3.6) следует проверять в пылевой камере. Очки фиксируют на деревянном макете головы и помещают в камеру. При этом не должно быть зазоров по контуру корпуса очков. Испытания проводят обдуванием защитных очков в течение 15 мин просушенной пылевой смесью с последующим осаждением ее в течение 30 мин. После испытания пыль, попавшая в подочковое пространство, собирают и взвешивают с погрешностью не более 1 мг.

5.7. Коэффициент светопропускания покровных стекол и подложек (п.3.10) следует проверять с помощью прибора с пределами измерения коэффициента светопропускания $100_{-1}\%$ в области спектра 400-720 нм и погрешностью измерения не более 3%.

Черт.7. Установка для проверки запотевания очковых стекол



I - отсек 1; II - отсек 2; 1 - люксметр; 2 - фотоэлемент; 3 - испытываемые очки; 4 - психрометр; 5 - перегородка; 6 - макет головы; 7 - диск с отверстием; 8 - психрометр; 9 - источник света; 10 - крышка; 11 - нагреватель; 12 - теплоизоляция

Черт.7

5.8. Рефракцию очковых стекол (п.3.11) следует проверять с помощью диоптриметра с ценой деления не более 0,125 дптр.

5.9. Запотевание очковых стекол (п.3.12) следует проверять на специальной установке (черт. 7), состоящей из камеры, разделенной перегородкой на два отсека.

Очки устанавливают в перегородке так, чтобы сторона очковых стекол, обращенная к глазу, была в первом отсеке, а наружная сторона - во втором. При этом обеспечивают полную изоляцию одного отсека от другого. После установки очков и изоляции отсеков проверяют светопропускание стекол. Для этого в одном из отсеков устанавливают лампу накаливания мощностью 40 Вт по [ГОСТ 2239-79](#), создающую пучок света, проходящий через очковое стекло в другой отсек и попадающий на фотоэлемент люксметра по [ГОСТ 14841-80](#). Затем в первом отсеке создают температуру $(37\pm 3)^{\circ}\text{C}$ и относительную влажность $(80\pm 3)\%$, во втором температуру $(22\pm 3)^{\circ}\text{C}$. Температуру и влажность проверяют с помощью психрометра по [ГОСТ 6353-52](#). Через 30 мин вторично проверяют светопропускание стекол. Снижение светопропускания вычисляют в процентах по формуле

$$\Delta L = \frac{L_1 - L_2}{L_1} \cdot 100,$$

где L_1 - показания люксметра до начала испытаний;

L_2 - показания люксметра по окончании испытаний.

5.10. Отсутствие заеданий при повороте заушников (п.3.14) следует проверять по [ГОСТ 18491-79](#).

5.11. Упругость эластичной части заушника (п.3.17) проверяют по [ГОСТ 18491-79](#).

5.12. Относительное удлинение при разрыве (п.3.18) проверяют по [ГОСТ 270-75](#).

5.13. Опускание откидного стеклодержателя защитных очков под действием собственной массы (п.3.19) следует проверять установкой корпуса очков в вертикальной плоскости, а откидного стеклодержателя - в горизонтальной. При этом откидной стеклодержатель не должен опускаться.

5.14. Методы контроля защитно-декоративных покрытий (п.3.20) - по [ГОСТ 9.302-79](#).

5.15. Отсутствие на поверхности раковин, трещин, наплывов припоя, клея и других дефектов (п.3.21) следует проверять осмотром без применения увеличительных средств.

5.16. Стойкость очков к воздействию климатических факторов внешней среды при эксплуатации (п.3.22) следует проверять:

на тепло- и холодоустойчивость - при крайних значениях температуры выдержкой в течение 4 ч в камере тепла и холода, обеспечивающей поддержание температуры с погрешностью не более 3°C;

на смену температур - путем воздействия на очки трех непрерывно следующих друг за другом циклов. В каждом цикле очки помещают в камеру холода, температуру которой заранее доводят до минус 30°C, и выдерживают в течение 4 ч, затем их вынимают из камеры холода и переносят в камеру тепла, в которой заранее установлена температура 40°C. Очки выдерживают в камере тепла в течение 4 ч. Время переноса очков из камеры в камеру не должно превышать 5 мин;

на влагоустойчивость - выдержкой очков в камере влажности, обеспечивающей поддержание температуры с погрешностью не более 3°C и влажности - не более 3% при температуре (25±3)°C и относительной влажности (80±3)% в течение 24 ч;

испытаниям на стойкость очков к солнечной радиации в циклическом режиме облучения узлов и деталей - по [ГОСТ 15151-69](#).

По окончании каждого вида испытаний очки проверяют на соответствие требованиям пп.3.14; 3.16; 3.19-3.21.

5.17. Проверку стойкости очков к климатическим воздействиям при транспортировании (п.3.23) следует проводить:

выдержкой очков в камерах тепла и холода, обеспечивающих поддержание температуры в течение 4 ч с последующей выдержкой в нормальных условиях в течение 4 ч;

выдержкой очков в камере влажности в течение 48 ч при температуре (25±3)°C и относительной влажности 100% с последующей выдержкой в нормальных условиях в течение 24 ч.

После каждого вида испытаний очки должны соответствовать требованиям пп.3.16; 3.19-3.21.

5.18. Возможность замены стекол в защитных очках (п.3.24) следует проверять пятикратной их заменой.

5.19. Средний ресурс очков с шарнирными соединениями (п.3.25) следует проверять выполнением 10000 плавных перемещений подвижного звена каждого типа шарнирного соединения из одного предельного положения в другое и обратно со скоростью не более 30 колебаний в минуту при подвижно закрепленном корпусе. За отказ принимают несоответствие требованиям пп.3.14 и 3.19 и поломку шарнирного соединения.

6. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. На каждой оправе должны быть нанесены:
товарный знак предприятия-изготовителя;
год выпуска;
обозначение настоящего стандарта.

На светофилтре должно быть нанесено обозначение по [ГОСТ 12.4.080-79](#).

6.2. Очки должны быть уложены в полиэтиленовый пакет, пластмассовую или картонную коробку или футляр вместе с инструкцией по эксплуатации. На пакете, коробке или футляре, или на вложенном в них листке должны быть указаны:

товарный знак предприятия-изготовителя;
условное обозначение очков;
год выпуска.

6.3. Очки в пакетах, коробках или футлярах должны быть уложены в упаковочную единицу, на которой должны быть указаны:

товарный знак предприятия-изготовителя;
наименование предприятия-изготовителя;
количество очков в коробке;
год выпуска.

В каждую упаковочную единицу должен быть вложен ярлык с указанием фамилии контролеров ОТК и упаковщика или их условных номеров и даты приемки.

6.4. Упаковочные единицы с очками должны быть уложены в фанерные или дощатые ящики по [ГОСТ 2991-76](#), [ГОСТ 5959-80](#) или ящики из гофрированного картона по [ГОСТ 9142-77](#). Деревянные ящики должны быть выложены внутри влагонепроницаемой бумагой по [ГОСТ 8828-75](#). Масса брутто не должна превышать 50 кг.

Примечание. При упаковке в ящики из гофрированного картона по [ГОСТ 9142-77](#) допускается укладывать очки в пластмассовых или картонных коробках и футлярах непосредственно в ящик (без упаковочной единицы).

6.5. В каждый ящик должен быть вложен упаковочный лист с указанием наименований изделий, количества упакованных изделий, даты упаковки, а также условного номера упаковщика.

6.6. Маркировка транспортной тары - по [ГОСТ 14192-77](#) с нанесением манипуляционного знака "Осторожно, хрупкое!".

6.7. Продукция транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Транспортирование очков - по группе условий хранения 5(ОЖ4) [ГОСТ 15150-69](#), при этом транспортирование ящиков из гофрированного картона должно производиться только в контейнерах.

6.8. Хранение очков - по группе условий хранения 1(Л) [ГОСТ 15150-69](#). Не допускается хранение очков в одном помещении с веществами, вызывающими порчу металлических, резиновых или пластмассовых конструктивных элементов очков.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых очков требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения - 12 мес с момента изготовления, эксплуатации - 6 мес.

Для очков с обтюраторами из латекса и поролона срок хранения и эксплуатации - 6 мес с момента изготовления.

8. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОДУКЦИИ, ИЗГОТОВЛЯЕМОЙ НА ЭКСПОРТ

8.1. Типы, основные параметры и размеры очков, технические требования к изготовлению, правила приемки, методы испытаний должны соответствовать требованиям разд.1-6 настоящего стандарта, требованиям настоящего раздела и заказа-наряда внешторговой организации СССР.

8.2. Очки, предназначенные для стран с тропическим климатом, при эксплуатации должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов по [ГОСТ 15150-69](#) для исполнения УХЛ 4.2 или 04.2.

8.3. Очки должны быть обернуты в 1-2 слоя парафинированной бумаги по [ГОСТ 9569-79](#) и уложены в картонную коробку вместе с инструкцией по эксплуатации.

Для стран с тропическим климатом очки перед укладыванием в картонную коробку должны быть уложены в пакет из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354-80. На коробке должна быть наклеена этикетка, на которой указано на русском языке наименование и условное обозначение очков. Коробка с упакованными в нее очками для стран с тропическим климатом должна быть покрыта парафино-церезиновым составом (80% парафина марки А или Б по [ГОСТ 23683-79](#) и 20% церезина марки 80 по [ГОСТ 2488-79](#)).

8.4. Очки в картонных коробках должны быть уложены в упаковочную единицу. В упаковочную единицу должен быть вложен контрольный ярлык с указанием условных номеров контролера ОТК и упаковщика, а также даты приемки. На упаковочную единицу должна быть наклеена красочно оформленная этикетка, отпечатанная на русском или иностранном языке, указанном в заказ-наряде.

На этикетке должны быть указаны:

надпись ВО "Медэкспорт";

"Сделано в СССР";

наименование и условное обозначение очков;

индекс Т для очков, предназначенных для стран с тропическим климатом;

год выпуска;

количество очков в коробке;

товарный знак ВО "Медэкспорт".

Примечание. Обозначение очков должно быть указано на русском языке.

8.5. Упаковочная единица должна быть перевязана шпагатом из лубяных волокон по [ГОСТ 17308-71](#).

8.6. Для стран с тропическим климатом упаковочные единицы должны быть покрыты парафино-церезиновым составом (80% парафина марки А или Б по [ГОСТ 23683-79](#) и 20% церезина марки 80 по [ГОСТ 2488-79](#)).

Примечание. При отправлении очков поставщикам для комплектации оборудования допускается упаковочные коробки не парафинировать.

8.7. Транспортные ящики должны быть выполнены по [ГОСТ 24634-81](#) с обивкой металлической упаковочной лентой по [ГОСТ 3560-73](#).

8.8. Маркировка транспортной тары должна производиться по [ГОСТ 14192-77](#) и [ГОСТ 24634-81](#).

8.9. Гарантийный срок очков - 12 мес с момента проследования через государственную границу СССР.

ПРИЛОЖЕНИЕ (справочное). СТРУКТУРА

УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

Очки <u>х...х</u> <u>х...х</u> <u>х...х</u> <u>х...х</u> ГОСТ					
					Обозначение типа по разд. 1 ГОСТ 12.4.013—85
					Порядковый номер модели, устанавливаемый Министерством медицинской промышленности СССР
					Межцентровое расстояние
					Обозначение светофильтра по ГОСТ 12.4.080—79 или ГОСТ 9411—81 или обозначение трехслойного бесцветного стекла — Т.
					Обозначение настоящего стандарта

Пример условного обозначения закрытых защитных очков с непрямой вентиляцией (ЗН), модели 12, с межцентровым расстоянием 80 мм, со светофильтром для газосварщиков и газорезчиков Г-1 по [ГОСТ 12.4.080-79](#):

Очки ЗН 12-80-Г-1 ГОСТ 12.4.013-85

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
М.: Издательство стандартов, 1985