

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Система стандартов безопасности труда

ЩИТКИ ЗАЩИТНЫЕ ЛИЦЕВЫЕ

Общие технические требования и методы контроля

**ГОСТ
12.4.023—84**

Occupational safety standards system. Protective
face shields. General technical requirements and methods of control

ОКСТУ 0012



Дата введения **01.07.85**

Настоящий стандарт распространяется на щитки, предназначенные для защиты лица работающих от воздействия твердых частиц, брызг жидкостей и расплавленного металла, искр, ультрафиолетового и инфракрасного излучений, слепящей яркости света, радиоволн СВЧ-диапазона, выпускаемые в климатическом исполнении У по ГОСТ 15150.

Стандарт не распространяется на щитки, предназначенные для защиты лица от воздействия ионизирующего и лазерного излучений. Термины, используемые в настоящем стандарте, и их пояснения приведены в приложении 1.

Обязательные требования к качеству щитков, обеспечивающих их безопасность для жизни и здоровья работающих, изложены в пп. 2.4—2.19.

Стандарт пригоден для целей сертификации.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. Щитки защитные лицевые в зависимости от конструктивного исполнения подразделяются на типы, указанные в табл. 1.

Допускаются щитки других конструктивных исполнений.

Корпуса щитков, указанных в табл. 1 исполнений, могут иметь принудительную вентиляцию и подвижный стеклодержатель.

Т а б л и ц а 1

Тип	Исполнение корпуса щитка	Обозначение
Щитки с наголовным креплением	Бесцветный прозрачный ударостойкий	НБТ
	Бесцветный прозрачный химически стойкий	НБХ
	Светофильтрующий	НФ
	Сетчатый	НС
	Непрозрачный	НН
Щитки с креплением на каске	Бесцветный прозрачный ударостойкий	КБТ
	Бесцветный прозрачный химически стойкий	КБХ
	Светофильтрующий	КФ
	Сетчатый	КС
	Непрозрачный	КН
Щитки с ручкой	Непрозрачный	РН
	Светофильтрующий	РФ
Щитки универсальные	Непрозрачный	УН

При этом, к наименованию типа щитка добавляются слова «с принудительной вентиляцией» или «с подвижным стеклодержателем» и к обозначению добавляется соответственно буква «В» или «П».

Примеры условного обозначения типа щитка с ручкой, непрозрачным корпусом и подвижным стеклодержателем:

РНП

То же, с креплением на каске, светофильтрующим корпусом с принудительной вентиляцией:

КФВ

1.2. Защитные лицевые щитки в зависимости от назначения подразделяются на группы и подгруппы, указанные в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

Группа	Подгруппа	Тип	Исполнение корпуса щитка	Вид смотрового стекла
Щитки для защиты от ударов твердых частиц	—	Щитки с наголовным креплением (или креплением на каске)	Бесцветный прозрачный ударостойкий	—
Щитки для защиты от излучений	Щитки для защиты от инфракрасного излучения	Любой	Светофильтрующий, непрозрачный или сетчатый	Светофильтр или его комбинация с прозрачным бесцветным стеклом
	Щитки для защиты от ультрафиолетового излучения	Любой	Светофильтрующий или непрозрачный	Светофильтр или его комбинация с прозрачным бесцветным стеклом
	Щитки для защиты от слепящей яркости света	Любой	Светофильтрующий или непрозрачный	Светофильтр или его комбинация с прозрачным бесцветным стеклом
	Щитки для защиты от радиоволн СВЧ-диапазона	Щитки с наголовным креплением (или креплением на каске)	—	—
Щитки для защиты от брызг, разбавленных кислот, щелочей, растворов солей	—	Щитки с наголовным креплением (или креплением на каске)	Бесцветный прозрачный химически стойкий	—
Щитки для защиты от искр и брызг расплавленного металла	—	Любой	Светофильтрующий, непрозрачный или сетчатый	Светофильтр или его комбинация с прозрачным бесцветным стеклом
Щитки для защиты от сочетания перечисленных факторов	—	—	—	—

2. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

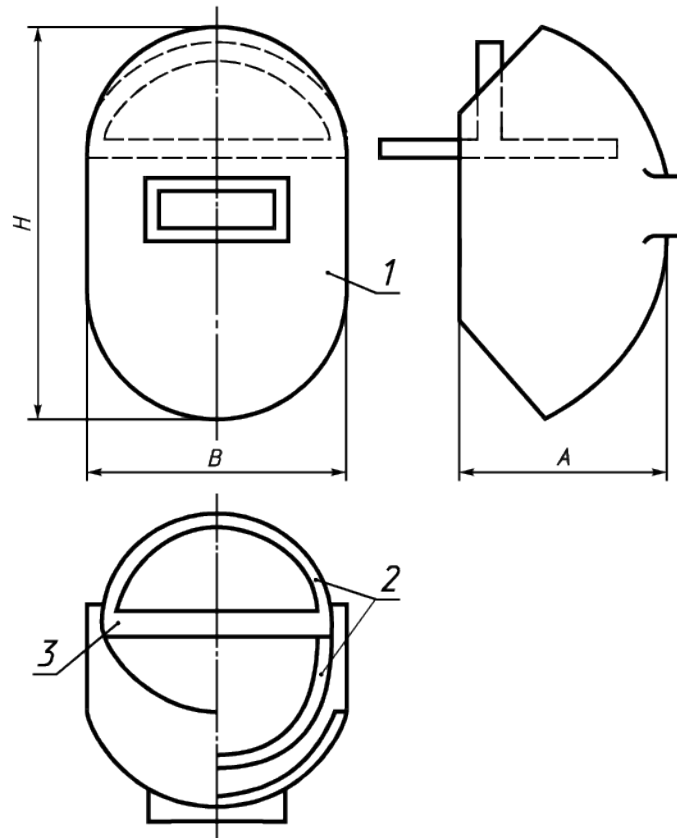
2.1. Щитки защитные лицевые должны отвечать требованиям ГОСТ 12.4.011.

2.2. Щитки защитные лицевые должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

2.3. Щитки защитные лицевые должны изготавливаться из материалов, разрешенных Государственными службами санитарно-эпидемиологического надзора государств—участников Соглашения.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.4. Размеры щитков должны быть не менее указанных на черт. 1 и в табл. 3.



1 — корпус щитка; 2 — лобно-затылочная лента наголовного крепления;
3 — теменная лента наголовного крепления

Черт. 1

Т а б л и ц а 3

Р а з м е р ы, мм

Тип	Обозначение	<i>H</i>	<i>B</i>	<i>A</i>	Масса, кг, не более
Щитки с наголовным креплением, с бесцветным прозрачным ударостойким корпусом	НБТ	180	180	80	0,250
Щитки с креплением на каске с бесцветным прозрачным ударостойким корпусом	КБТ				0,250*
Щитки с наголовным креплением, с бесцветным прозрачным химически стойким корпусом	НБХ	200	180	120	0,300
Щитки с креплением на каске с бесцветным прозрачным химически стойким корпусом	КБХ				0,300*
Щитки с наголовным креплением со светофильтрующим корпусом	НФ	200	190	100	0,280
Щитки с креплением на каске со светофильтрующим корпусом	КФ				0,280*

Тип	Обозначение	<i>H</i>	<i>B</i>	<i>A</i>	Масса, кг, не более
Щитки с наголовным креплением с сетчатым корпусом	НС	220	190	100	0,300
Щитки с креплением на каске с сетчатым корпусом	КС				0,300*
Щитки с наголовным креплением с непрозрачным корпусом	НН	230	200	100	0,620
Щитки с креплением на каске с непрозрачным корпусом	КН				0,620*
Щитки с ручкой, с непрозрачным корпусом	РН	230	200	100	0,600
Щитки с ручкой, со светофильтрующим корпусом	РФ	200	190	100	0,280
Щитки универсальные с непрозрачным корпусом	УН	230	200	100	0,650

* Масса щитков указана без каски.

П р и м е ч а н и е. При наличии в щитках подвижного стеклодержателя допускается увеличение массы на 0,080 кг.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.5. Масса щитков должна быть не более указанной в табл. 3.

2.6. Конструкция наголовного крепления должна обеспечивать возможность регулировки длины лобно-затылочной ленты по охвату головы от 540 до 700 мм, теменной ленты — от 300 до 370 мм.

Регулировка должна быть плавной или ступенями не более 10 мм без применения инструмента.

Ширина лент наголовного крепления должна быть не менее 18 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.7. Скорость горения материалов, используемых для изготовления лицевых щитков, не должна превышать 1,25 мм/с.

2.8. На внутренней и торцевой поверхности щитков не должно быть острых кромок, выступающих элементов, которые могли бы вызвать травму лица или глаз.

2.9. Бесцветные смотровые и покровные стекла, подложки, бесцветные прозрачные корпуса щитков по показателям оптических свойств и внешнего вида должны соответствовать требованиям ГОСТ 10377.

2.10. В щитках должны быть применены стеклянные, окрашенные в массу светофильтры по нормативной документации на светофильтры конкретных марок.

Дуга через светофильтр сварщика должна просматриваться в желто-зеленом или зеленом цвете.

Допускается применять стеклянные светофильтры с покрытием, а также светофильтры из других материалов, показатели качества которых не ниже установленных для светофильтров, окрашенных в массу.

Применение светофильтров при сварочных и металлургических процессах в приложении 4.

2.9, 2.10. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

2.11. В защитных лицевых щитках должна быть обеспечена возможность установки и замены бесцветных смотровых стекол и корпусов, а также стандартных светофильтров без применения специального инструмента.

Смотровые стекла должны надежно удерживаться при любом положении изделия.

2.12. В изделиях, имеющих поворотнo-фиксирующее устройство, должна обеспечиваться фиксация корпуса и (или) подвижного стеклодержателя в закрытом и открытом положениях.

2.13. Корпус и (или) подвижной стеклодержатель поворотнo-фиксирующего устройства долж-