



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

**КАСКИ ШАХТЕРСКИЕ
ПЛАСТИММОССОВЫЕ**

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 12.4.091—80

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**Система стандартов безопасности труда
КАСКИ ШАХТЕРСКИЕ ПЛАСТИММАССОВЫЕ****Общие технические условия**

Occupational safety standards system.
Plastic miner's helmets.
General specifications

**ГОСТ
12.4.091—80***

Взамен
ГОСТ 17047—71

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28 мая 1980 г. № 2407 срок введения установлен

с 01.07.81

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 05.06.86 № 1402
срок действия продлен

до 01.07.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону.

Настоящий стандарт распространяется на пластмассовые шахтерские каски, предназначенные для защиты работающих от механических повреждений, поражения электрическим током и от воды.

Термины и определения, применяемые в настоящем стандарте, приведены в справочном приложении 1.

Стандарт соответствует стандарту ИСО 3873—77, СТ СЭВ 4033—83 и ГОСТ 12.4.128—83 в части общих требований и методов испытаний.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

1.1. В зависимости от назначения каски должны изготавливаться двух типов:

А — с полями шириной не более 10 мм и козырьком — для работающих под землей или на поверхности земли в условиях, не требующих защиты от капающей воды;

Б — с круговыми полями шириной более 20 мм и водозащитной пелериной — для работающих под землей или на поверхности земли в условиях, требующих защиты от капающей воды.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (май 1987 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в октябре 1983 г., июне 1986 г. (ИУС 1—84, 9—86).

© Издательство стандартов, 1987

Каски могут изготавливаться однокорпусными или двухкорпусными.

1.2. Каски должны изготавляться двух размеров с пределами регулировки:

I — 54—58 см;

II — 58—62 см.

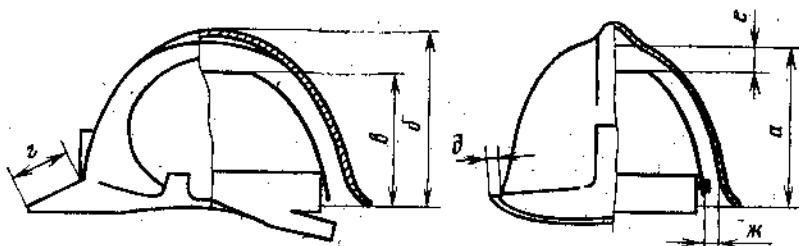
По требованию потребителя допускается изготавливать каски других размеров. Размер каски определяется длиной окружности по внутренней оснастке. Допускаемое отклонение размеров касок $\pm 0,5$ см.

Угол наклона козырька (полей) не должен превышать 30° .

Корпус каски в максимальном горизонтальном сечении должен иметь форму овала с соотношением осей в пределах 1, 15...1, 33.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.3. Основные размеры касок (черт. 1) должны соответствовать указанным в табл. 1.



а—высота корпуса без учета ребра жесткости; *б*—высота корпуса с ребром жесткости; *в*—глубина внутренней оснастки; *ж*—ширине козырька; *з*—ширина полей; *е*—вертикальный безопасный зазор; *ж*—кольцевой зазор.

Черт. 1

Таблица I

Назначение показателя	Размеры, мм, для типов			
	А		Б	
	I размер	II размер	I размер	II размер
Высота корпуса без учета ребра жесткости, не более	145	150	160	165
Высота корпуса с ребром жесткости, не более	155	160	170	175
Высота нопчения каски, не менее	80	85	85	90
Ширина козырька, не более	40	45	—	—
Ширина полей, не более	10	10	52	52

Продолжение табл. 1

Наименование показателя	Размеры, мм, для типов			
	А		Б	
	I размер	II размер	I размер	II размер
Вертикальный безопасный зазор:				
не менее	25	25	25	25
Кольцевой зазор, не менее	5	5	5	5

П р и м е ч а н и я:

1. При измерении безопасности зазора следует исключить высоту ребра жесткости.
2. Безопасный зазор для двухкорпусных касок представляет сумму высот вертикального зазора между корпусами и корпусом с амортизатором.
3. В высоту безопасного зазора входят высота полусфер, пенопластового заполнения или других приспособлений для повышения амортизационных свойств каски.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Каски должны изготавляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, технических условий, по рабочим чертежам на конкретную продукцию и образцам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Каска должна состоять из корпуса и внутренней оснастки. Все каски должны иметь приспособления для крепления фары и кабеля головного светильника. По требованию потребителя каски оснащаются утепляющим подшлемником, защитным экраном или другими приспособлениями.

2.3. Каска не должна препятствовать ношению защитных и корректирующих очков, противопылевых респираторов.

2.4. Наружная поверхность каски должна быть гладкой, без трещин и пузьрей, края и кромки должны быть притуплены. На поверхности корпуса допускаются включения другого цвета общей площадью не более 1 см², не влияющие на прочность корпуса.

2.5. Допускается изготавливать корпус из нескольких деталей, а также снабжать его внешними ребрами жесткости. Внутренние ребра жесткости не допускаются.

2.6. Расположение и конструкция фародержателя должны обеспечивать устойчивое закрепление фары.

Оптическая ось светильника должна совпадать с центром поля зрения рабочего на расстоянии (1,0±0,2) м от него.

2.7. Внутренняя оснастка должна быть съемной, обеспечивать вертикальный безопасный и боковой зазор во всем диапазоне ре-