

## 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

САПОГИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕЗИНОВЫЕ ФОРМОВЫЕ,  
ЗАЩИЩАЮЩИЕ ОТ ВОДЫ, НЕФТЯНЫХ МАСЕЛ  
И МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙГОСТ  
12.4.072—79

## Технические условия

Occupational safety standards system. Moulded resistant to water, petroleum oils and  
mechanical action rubber boots for special purposes. Specifications

ОКП 25 9532

Дата введения 01.07.80

Настоящий стандарт распространяется на формовые резиновые сапоги, предназначенные для защиты ног от шахтных вод, нефтяных масел, механических воздействий (энергией 15 Дж и 25 Дж), скольжения и пыли.

Требования настоящего стандарта, за исключением п. 2.10, являются обязательными, требования п. 2.10 — рекомендуемые.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

## 1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

- 1.1. В зависимости от назначения сапоги выпускают следующих видов:  
шахтерские,  
шахтерские с ударозащитным носком,  
шахтерские маслостойкие,  
шахтерские с комплексом ударозащитных свойств (с ударозащитным подноском и ребристыми усилителями),  
шахтерские, защищающие от механических воздействий, скольжения и пыли,  
проходческие с ударозащитным носком и резинотканевой надставкой.
- 1.2. Сапоги изготавливают следующих размеров: 247, 255, 262, 270, 277, 285, 292, 300, 307.

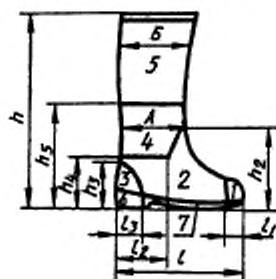
## П р и м е ч а н и я:

1. Сапоги размера выше 307 изготавливают по требованию потребителя.
2. Средний размер сапог — 277.
3. Внутренние размеры сапог определяются параметрами колодки и проверке не подлежат.

## 1.1, 1.2. (Измененная редакция, Изм. № 2).

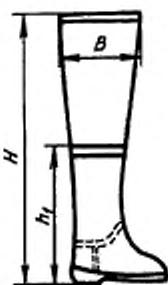
1.3. Размеры сапог, длина ударозащитного подноска должны соответствовать указанным на черт. 1, 2, 2а, 2б и в табл. 1.

Сапог шахтерский, сапог с ударозащитным носком и маслостойкий



Черт. 1

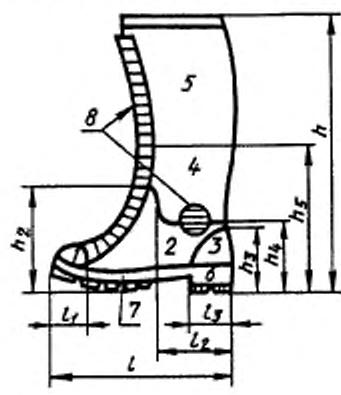
Проходческий сапог



$h_1 = 16 \% h$   
 $h_2 = 41 \% h$   
 $h_3 = 20 \% h$

Черт. 2

Шахтерский сапог с комплексом ударозащитных свойств (с ударозащитным подноском и ребристыми усилителями)



$h_2 = 42 \% h$   
 $h_3 = 20 \% h$   
 $h_4 = 24 \% h$   
 $h_5 = 54 \% h$

Черт. 2а

Шахтерский сапог, защищающий от механических воздействий, скольжения и пыли



Черт. 2б

Таблица 1

Размер сапог	Ширина, мм, не менее			Высота сапог, мм					Масса полупары сапог, г, не более			
	Низ голенища А	Верх голенища Б	Верх надставки В	шахтерских, не менее $h$	Проходческих		с комплексом ударозащитных свойств, $h$	зашитающих от механических воздействий, скольжения и пыли, $h$				
					до надставки, не более $h_1$	с надставкой (пред. откл. $\pm 10$ ), $H$		шахтерских и маслостойких	проходческих	с комплексом ударозащитных свойств от механических воздействий, скольжения и пыли		
247	171	200	312	360	350	724	370	345	—	880	1275	1025
255	174	203	312	368	360	741	370	345	—	905	1310	1050
262	177	206	312	375	370	758	370	360	50	930	1345	1075
270	180	209	315	383	380	775	390	360	—	955	1380	1100
277	183	212	315	390	420	792	390	375	—	970	1410	1115
285	186	215	315	398	430	809	400	375	55	985	1440	1130
292	189	218	317	405	430	826	400	390	—	1000	1470	1145
300	192	221	317	413	430	843	400	390	—	1015	1500	1160
307	195	224	317	420	430	860	—	—	—	1030	1530	1060

(Измененная редакция, Иzm. № 1, 2).

1.4. Толщина сапог в зонах измерений, указанных на черт. 1, 2, 2а и 2б, должна соответствовать указанной в табл. 2.

Таблица 2

Зона измерений	Толщина сапог, мм, не менее		
	шахтерских	защищающих от механических воздействий, скольжения и пыли	с комплексом ударозащитных свойств
Носковая часть 1	4,5	5,5	5,5
Передовая часть 2	2,0	2,0	2,0
Задниковая часть 3	3,5	3,5	3,5
Нижняя часть голенища 4	1,5	1,5	1,5
Верхняя часть голенища 5	1,3	2,0	1,3
Каблук вместе с подошвой и рифом 6	22	22	22
Подошва в подметочной части с рифом 7	8,0	8,5	8,5
Усилители передней части сапог и голеностопного сустава (вместе с максимальной высотой ребра) 8	—	9,0	9,0

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.5. Толщина резинотканевой надставки должна быть не менее 1,5 мм.

1.6. (Исключен, Изм. № 2).

1.7. Размерный ассортимент сапог согласовывают с потребителем.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Сапоги должны изготавляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, по технологии и образцам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Шахтерские сапоги должны состоять из резинового верха с усиленным подноском, внутренней текстильной подкладки и рифленой резиновой подошвы с каблуком; сапоги с ударозащитным носком должны иметь внутренний жесткий подносок, а проходческие сапоги, кроме того, приформованную к голенищу обрезанного шахтерского сапога резино-тканевую надставку; сапоги с комплексом ударозащитных свойств должны иметь ударозащитный подносок и ребристые усиители; сапоги, защищающие от механических воздействий, скольжения и пыли, кроме того, противоскользящее рифление в голеночной части и текстильную манжету с закрепляющей тесьмой.

По требованию потребителя сапоги могут комплектоваться вкладными утепляющими стельками.

2.3. Для изготовления сапог применяют следующие текстильные материалы:

трубку трикотажную хлопчатобумажную ластичного переплетения по ОСТ 17-313 — для подкладки;

ткань хлопкополиэфирную обувную гладкокрашеную по ТУ 17 РСФСР 52-10071 — для надставки проходческих сапог; натуральный войлок по ОСТ 17-202, ТУ 17 РСФСР 35-75-75 и полотна иглопробивные по ТУ 17 Латв. ССР 0277, ТУ 17-14-48, ТУ 17 ЭССР 394, ТУ 63.178-56 — для вкладной стельки;

кирзу двухслойную по ТУ 18 РСФСР 45-9803 или ткань хлопчатобумажную с комплексными нитями лавсана по ТУ 17 РСФСР 46-15567 — для манжеты;

тесьму окантовочную вязаную по ОСТ 17 883 — для окантовки и закрепления манжеты.

2.4. Допускается применение других материалов, качеством не ниже указанных и обеспечивающих качество готовой продукции.

2.2-2.4. (Измененная редакция, Изм. № 2).

2.5. По физико-механическим показателям резины, применяемые для изготовления сапог, должны соответствовать нормам, указанным в табл. 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Норма для сапог					Метод испытания	
	шахтерских и проходческих			маслостойких			
	верх	подошва	надставка	верх	подошва		
1. Условная прочность, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не менее	12,0(120)	10,0(100)	8,0(80)	8,0(80)	8,5(85)	По ГОСТ 270	
2. Относительное удлинение, %, не менее	350	300	300	300	260	По ГОСТ 270	
3. Относительная остаточная деформация после разрыва, %, не более	25	25	25	30	30	По ГОСТ 270	
4. Истираемость, м <sup>3</sup> /ГДж (см <sup>3</sup> /кВт·ч), не более	—	147(530)	—	—	180(650)	По ГОСТ 426	
5—7. (Исключены, Изм. № 3)							
8. Изменение объема образца после воздействия смеси эталонного изооктана (2,2,4-триметилпентана) и толуола в соотношении 7:3, %, не более	—	—	—	100	100	По ГОСТ 9.030	

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

2.6. Средний срок службы сапог — 12 мес.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.7. Сапоги должны быть водонепроницаемыми.

2.8. Внутренний безопасный зазор в носочной части сапог в месте приложения нагрузки при деформации в момент удара энергией 15 Дж или 25 Дж (в зависимости от вида сапог) должен быть не менее 20 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.8а. Масса полупары сапог должна соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

2.9. В сапогах не допускаются механические повреждения, отслаивание подкладки и манжеты от резины, разрыв подкладки, выступание серы на наружной поверхности, отклеивание приформовочной ленты, запрессованные складки на подкладке в подъеме в зоне 2 на расстоянии  $l_1-l_2$  и в зоне 1.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.10. Показатели внешнего вида сапог должны соответствовать нормам, указанным в табл. 4.

Таблица 4

Наименование показателя	Значение
1. Пузыри в резине, кроме носковой части, сумма произведений наибольшей длины и ширины, см <sup>2</sup> , не более	0,8
2. Местные возвышения, не более:	
сумма произведений наибольшей длины и ширины, см <sup>2</sup>	3,0
на внутренней поверхности следа сапог высотой, мм	5,0
на поверхности резинового верха высотой, мм	0,6
3. Углубления на поверхности резины (кроме носковой и передовой части до границы $l_2$ ), не более:	
глубиной, мм	$1/4$ толщины резины
сумма произведений наибольшей длины и ширины, см <sup>2</sup>	4,0
4. Недопрессовка рифов подошвы, не более:	
глубиной, мм	1,0
сумма произведений наибольшей длины и ширины, см <sup>2</sup>	4,0

## Продолжение табл. 4

Наименование показателя	Значение
5. Недопрессовка приформовочной ленты, не более: глубиной, мм	1/4 толщины резины 2,0
сумма произведений наибольшей длины и ширины, см <sup>2</sup>	
6. Недопрессовка ребристых усилителей сапог, не более: глубиной, мм	3,0
длиной, см	6,0
7. Выпрессовки по линии разъема пресс-форм (для сапог без ребристых усилителей) высотой, мм, не более: 1 мм	Допускается 10 % от общей длины при единичной длине не более 6 мм
2 мм	
8. Выпрессовки по периметру подошвы на сапогах с ребристыми усилителями, мм, не более: толщиной	1,0
высотой	10,0
9. Выпрессовки на ребристых усилителях голеностопного сустава	Допускается
10. Выпрессовки на сапогах с ребристыми усилителями по передней линии смыкания полуформ, мм, не более: толщиной	0,5
высотой	5,0
11. Укорачивание подкладки сапог, мм, не более	10,0
12. Закручивание подкладки по борту сапог	Допускается
13. Несовмещение оттиска (рисунка подошвы и ребристых усилителей) по линии смыкания полуформ при повторной вулканизации, мм, не более	4,0
14. Отклонение по ширине бордюра в полупаре при обрезке сапог, мм, не более	2,0
15. Вмятины на внешней поверхности сапог, не более: сумма произведений наибольшей длины и ширины, см <sup>2</sup>	4,0
16. Высота резины, не защищенной тканью, в области перехода от подкладки к манжете изнутри обуви, см, не более	2,0
17. Свободный нахлест подкладки на манжету изнутри обуви, высотой, мм, не более	10,0
18. Местные возвышения около ранта подошвы	Допускается
19. Миграция антизонантов и восков на поверхности резины	Допускается

При мечани. Допускаемые отклонения не должны быть сосредоточены в одном месте и на каждом изделии не должно быть более четырех отклонений.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.11. (Исключен, Изм. № 2).

2.12. В соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.103 сапоги имеют следующие условные обозначения:

В — шахтерские;

Мун15 — шахтерские с ударозащитным носком и проходческие;

Мун25 — шахтерские с комплексом ударозащитных свойств, Мун 25СмП — шахтерские, защищающие от механических воздействий, скольжения и пыли;

Нм — маслостойкие шахтерские.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.13. На каждом сапоге оттиском на резине голенища, в геленочной или подметочной части подошвы между рифами должны быть нанесены следующие данные:

товарный знак или наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;

год и квартал изготовления (год — две последние арабские цифры, квартал — точками);

размер изделия;

артикул, условное обозначение;

обозначение настоящего стандарта.

Допускается наносить артикул, условное обозначение защитных свойств и обозначение настоящего стандарта несмыываемой водой краской (белила цинковые густотерты по ГОСТ 482), на подкладке сапог.

2.14. Упаковка — по ОСТ 38.06371.

2.13, 2.14. (Введены дополнительно, Изм. № 2).

### 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Сапоги принимают партиями. За партию принимают количество пар сапог одного наименования и артикула, одновременно предъявляемое к приемке и сопровождаемое одним документом о качестве.

3.2. Порядок и планы проведения контроля качества сапог указаны в табл. 6.

Таблица 6\*

Наименование показателя	Номер пункта настоящего стандарта	Испытания		
		приемосдаточные	периодические	типовые
1. Внешний вид и маркировка сапог	2.2, 4.1 2.10, 4.10 2.12 2.13	По ОСТ 38.06442	—	—
2. Высота сапог	1.3, 4.2	—	Один раз в шесть месяцев на одной паре каждого размера	—
3. Ширина голенища	1.3, 4.3	—	Один раз в шесть месяцев на одной паре каждого размера	—
4. Толщина сапог	1.4, 4.4 1.5	—	Один раз в две недели на двух парах любого размера	—
5. Масса сапог	2.8а, 4.11	—	Один раз в месяц на двух парах любого размера	—
6. Длина ударозащитного подноска	1.3, 4.12	—	То же	—
7. Внутренний безопасный зазор в носочной части	2.8, 4.9	0,05 % от партии, но не менее одной пары	—	—
8. Водонепроницаемость сапог	2.7, 4.5	—	—	При замене оснастки, изменении рецептуры и технологии изготовления
9. Условная прочность, относительное удлинение, относительная остаточная деформация	2.5, 4.6	—	Один раз в неделю, но не менее, чем на двух закладках резиновой смеси	
10. Истираемость резины	2.5, 4.7	—	Один раз в неделю на образцах, вырубленных из подошвы готового изделия	
11. Изменение объема образца	2.5, 4.8	—	Один раз в две недели на образцах из готового изделия	
12. Упаковка сапог	2.14, ОСТ 38.06371	—	Один ящик в сутки	
13. Маркировка тары	5.1, ОСТ 38.06371	—	Один ящик в сутки	—

\* Таблица 5. (Исключена, Изм. № 2).

3.3. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания на удвоенной выборке, взятой от той же партии. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

3.1—3.3. (Измененная редакция, Изм. № 2).

3.4 и 3.5. (Исключены, Изм. № 2).

#### 4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Внешний вид сапог определяют визуально по ОСТ 38.06442.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.2. Высоту сапог (п. 1.3) определяют на готовом изделии в объеме всей выборки штангентейсмассом (ГОСТ 164) и металлической линейкой (ГОСТ 427).

Высоту сапог определяют снаружи. Для этого сапоги устанавливают на гладкую горизонтальную поверхность. К точке верхнего края сапога, расположенной на средней задней вертикальной линии, подводят ножку штангентейсмассы.

Высоту сапог определяют по шкале штангентейсмассы с точностью  $\pm 1,0$  мм.

Высоту проходческого сапога с надставкой ( $H$ ) и до наставки ( $h_1$ ) определяют металлической линейкой по ГОСТ 427 или металлической рулеткой по ГОСТ 7502 на сапоге, уложенном внешней стороной на гладкую горизонтальную поверхность. Измерение производят по линии, проходящей через середину каблука перпендикулярно к его основанию с точностью до  $\pm 1,0$  мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4.3. Ширину голенища сапог и верха надставки (п. 1.3) определяют на готовом изделии в объеме всей выборки металлической рулеткой (ГОСТ 7502) или другими измерительными средствами с точностью измерения  $\pm 1,0$  мм.

Ширину голенища и надставки сапог определяют, измеряя длину окружности, условно проведенной по внешней поверхности голенища параллельно плоскости, на которой установлен сапог.

За результат определения ширины голенища и надставки сапог принимают половину полученной длины окружности.

Ширину верха голенища сапог (Б) и надставки (В) измеряют на расстоянии  $(20,0 \pm 2,0)$  мм от верхнего края сапог.

Ширину низа голенища (А) измеряют в соответствии с черт. 1.

4.4. Толщину сапог (пп. 1.4 и 1.5) определяют на одной паре готового изделия толщиномером (ГОСТ 11358) с ценой деления 0,1 мм и диаметром измерительной поверхности 10 мм, штангентейсмассом (ГОСТ 164) и измерительной линейкой (ГОСТ 427).

Толщину каблука с подошвой определяют по разности высот снаружи и внутри сапога. Для этого сапог устанавливают на гладкую горизонтальную поверхность. Внутрь сапога вертикально вставляют линейку так, чтобы нулевым концом она касалась следа на расстоянии 10—15 мм от его контура в пятонной части. К точке верхнего края сапога, расположенной на средней задней вертикальной линии, подводят измерительную ножку штангентейсмассы. Деление на линейке, расположенное на пересечении с нижней гранью измерительной ножки штангентейсмассы, определяет высоту внутри сапога. По шкале штангентейсмассы определяют высоту сапог снаружи. Одновременно делают разметку мест измерений (см. черт. 1).

Сапог разрезают по задней линии голенища (оттиску от смыкания полуформ), а затем по контуру подошвы.

Толщину сапог измеряют в трех точках каждой зоны измерения с точностью  $\pm 0,1$  мм.

За результат определения принимают среднеарифметическое трех измерений для каждой зоны измерения.

4.3, 4.4. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4.5. Водонепроницаемость сапог (п. 2.7) проверяют на готовом изделии.

После герметизации верха обуви в нее подается воздух под давлением  $(15 \pm 1)$  кН/м<sup>2</sup> [ $(0,15 \pm 0,01)$  кгс/см<sup>2</sup>]. Затем обувь погружают в воду так, чтобы расстояние между поверхностью воды и верхним краем сапога составляло  $(65 \pm 10)$  мм. Отсутствие пузырьков воздуха характеризует водонепроницаемость сапог.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.6. Условную прочность, относительное удлинение и относительную остаточную деформацию образца после разрыва резины, применяемой для изготовления сапог (п. 2.5), определяют по

ГОСТ 269 и ГОСТ 270 (образцы типа 1, толщиной  $(2,0 \pm 0,3)$  мм, свулканизованные в оптимуме вулканизации).

4.7. Истираемость резины (п. 2.5) определяют по ГОСТ 426 при нормальной силе 16 Н (1,6 кгс) на образцах, вырубленных из подошвы готового изделия.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.8. Изменение объема образца (п. 2.5) при воздействии на него смеси эталонного изооктана (ГОСТ 12433) и толуола (ГОСТ 5789) в соотношении 7:3 (по объему) в течение  $(70 \pm 2)$  ч при температуре  $(23 \pm 2)$  °С определяют по ГОСТ 9.030.

4.9. Величину внутреннего безопасного зазора в носочной части сапог с ударозащитным носком (п. 2.8) определяют на приборе (черт. 4).

Сапог устанавливают на основание прибора так, чтобы носок сапога помещался на шарнирной пяте, которая при вращении маховика поднимает носок на высоту 78 мм от основания прибора для сохранения постоянной энергии удара. Каблук сапога закрепляют между зажимными губками вращением маховика. Нажатием кнопки толкателя приводят в движение каретку, которая, падая между колоннами с высоты 300 мм, деформирует носок сапога сферическим бойком диаметром 23,0 мм. В момент падения каретка входит в зацепление с шестерней, к которой через резиновые прокладки поджата втулка со стрелкой, фиксирующей на шкале в мм уменьшение высоты (деформацию) носочной части сапог. После окончания испытания каретку с помощью выдвижных ручек поднимают в исходное положение.

Внутренний безопасный зазор ( $H_3$ ) в мм вычисляют по формуле

$$H_3 = H_k - H_y,$$

где  $H_k$  — высота носочной части колодки в месте приложения нагрузки, мм;

$H_y$  — величина уменьшения высоты носочной части сапог в момент удара, мм.

Допускается величину внутреннего безопасного зазора в носочной части сапог с ударозащитным носком определять по ГОСТ 12.4.162.

Место удара с учетом длины подносок, указанной в п. 1.3 табл. 1, находится на линии от смыкания полуформ на расстоянии от края носка 48 мм для размеров сапог до 270 и 53 мм для 277 размера и выше.

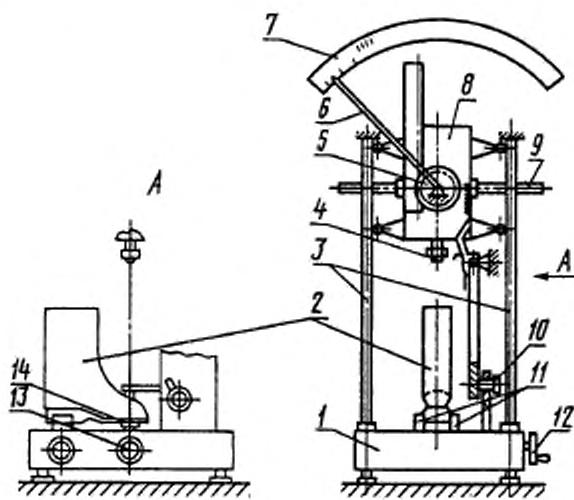
Ось пластилинового цилиндра высотой не менее 20 мм должна быть расположена под местом удара.

Схема испытания приведена на черт. 5.

4.8, 4.9. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4.10. При разногласиях в оценке значений показателей внешнего вида (п. 2.10) измерение производят металлической линейкой по ГОСТ 427 с точностью  $\pm 1$  мм и штангенциркулем по ГОСТ 166 с точностью  $\pm 0,1$  мм.

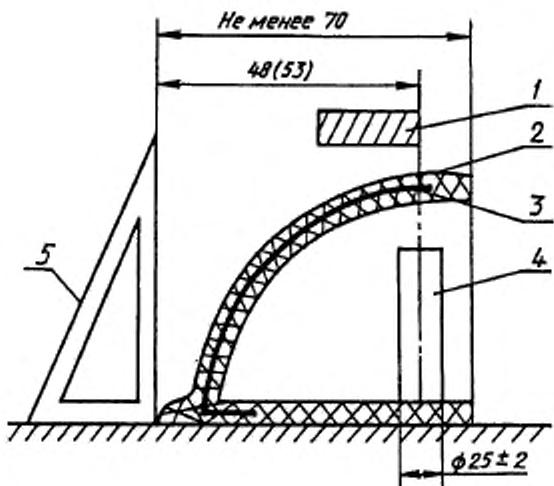
(Измененная редакция, Изм. № 2).



1 — основание прибора; 2 — сапог; 3 — колонны; 4 — боец сферический диаметром 23 мм; 5 — шестерня; 6 — стрелка; 7 — шкала; 8 — каретка; 9 — ручки выдвижные; 10 — толкатель; 11 — губки зажимные; 12, 13 — маховик; 14 — пята шарнирная

Черт. 4\*

\* Черт. 3. (Изменение, Изм. № 2).



1 — боск; 2 — носок; 3 — ударозащитный подносок;  
4 — пластилиновый столбик; 5 — угольник

Черт. 5

4.11. Массу сапог (п. 2.8а) определяют взвешиванием на весах 3-го класса точности с циферблочным отсчетным устройством с ценой деления не более 5,0 г и пределами взвешивания 0,1—10,0 кг.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

4.12. Длину ударозащитного подноска (п. 1.3) определяют на готовом изделии. На сапоге делают надрез по передней линии от смыкания полуформ до ударозащитного подноска. Затем сапог устанавливают на гладкую горизонтальную поверхность и к носочной части сапога подводят металлический угольник (ГОСТ 3749). Длину ударозащитного подноска определяют, измеряя металлической линейкой (ГОСТ 427) с точностью 1,0 мм расстояние между металлическим угольником и концом надреза на сапоге.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

## 5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортная маркировка, упаковка, транспортирование и хранение сапог по ОСТ 38.06371. (Измененная редакция, Изм. № 2).

## 6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сапоги должны эксплуатироваться в условиях, предусмотренных настоящим стандартом. По окончании работы поверхность сапог необходимо промыть проточной водой, пртереть сухой тканью и просушить. Сушку сапог производят в помещении при температуре воздуха не выше 50 °С и влажности (65±5) %. При сушке сапоги должны быть надеты на вешала или помещены на подставки.

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

7.2. Гарантийный срок хранения сапог — 12 мес, а для районов Крайнего Севера и отдаленных районов — 18 мес со дня их изготовления.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.07.79 № 2657
3. ВЗАМЕН ГОСТ 11514—73
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9.030—74	2.5, 4.8	ГОСТ 12433—83	4.8
ГОСТ 12.4.103—83	2.12	ОСТ 38.06371—84	2.14, 3.2, разд. 5
ГОСТ 12.4.162—85	4.9	ОСТ 38.06442—87	3.2, 4.1
ГОСТ 164—90	4.2, 4.4	ОСТ 17—313—83	2.3
ГОСТ 166—89	4.10	ОСТ 17—202—77	2.3
ГОСТ 269—66	4.6	ОСТ 17—883—81	2.3
ГОСТ 270—75	2.5, 4.6	ТУ 17 РСФСР 35—75—75—78	2.3
ГОСТ 426—77	2.5, 4.7	ТУ 17 РСФСР 46—15567—88	2.3
ГОСТ 427—75	4.2, 4.4, 4.10, 4.12	ТУ 17 РСФСР 52—10071—81	2.3
ГОСТ 482—77	2.13	ТУ 17 14—48—77	2.3
ГОСТ 3749—77	4.12	ТУ 17 ЭССР 394—81	2.3
ГОСТ 5789—78	4.8	ТУ 17 Латв. ССР 0277—86	2.3
ГОСТ 7502—98	4.2, 4.3	ТУ 18 РСФСР 45—9803—80	2.3
ГОСТ 11358—89	4.4	ТУ 63.178—56—84	2.3

5. Снято ограничение срока действия Постановлением Госстандарта СССР от 06.12.91 № 1876
6. ИЗДАНИЕ (июль 2001 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в январе 1985 г., марте 1989 г., декабре 1991 г. (ИУС 4—85, 7—89, 3—92)