

СТО Газпром 10.004-2012

## **СТАНДАРТ ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА "ГАЗПРОМ"**

### **Средства индивидуальной защиты, применяемые в газовой промышленности**

### **СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ НОГ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НИХ. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА**

ОКС 13.340.01

Дата введения 2012-12-17

#### **Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью "Газпром развитие" и Обществом с ограниченной ответственностью "Газпром газобезопасность"

2 ВНЕСЕН Управлением инновационного развития Департамента стратегического развития ОАО "Газпром"

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом ОАО "Газпром" от 06 февраля 2012 г. N 26

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

#### **Введение**

Настоящий стандарт направлен на обеспечение содействия соблюдению в ОАО "Газпром" требований технического регламента Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты" [1].

Стандарт разработан ООО "Газпром развитие" и ООО "Газпром газобезопасность" в соответствии с договором от 31.08.2010 N 2165-0350-10-9.

Авторский коллектив: Д.Н.Левитский, В.И.Шухно, Н.Ю.Пичурова (ООО "Газпром развитие"), Б.Е.Довбня, Э.И.Шарафутдинов, Т.Ю.Сорокина (ООО "Газпром газобезопасность"), Е.В.Аладьев (ООО "Газпром ВНИИГАЗ").

ВНЕСЕНО Изменение N 1, утвержденное и введенное в действие приказом ПАО "Газпром" от 29 августа 2019 г. N 375 с 23.09.2019

### **1 Область применения**

1.1 Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру показателей качества средств защиты ног (специальной обуви), а также материалов для их изготовления (ремонта), предназначенных для защиты от загрязнения, предотвращения или уменьшения воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на работников.

1.2 Положения настоящего стандарта обязательны для применения структурными подразделениями, дочерними обществами и организациями ПАО "Газпром", на которые распространяется Единая система управления производственной безопасностью ПАО "Газпром", а также сторонними организациями и физическими лицами (индивидуальными предпринимателями). Договоры с указанными сторонними организациями и физическими лицами (индивидуальными предпринимателями) в части, касающейся требований настоящего

стандарта, должны в обязательном порядке содержать ссылку на настоящий стандарт.

1.3 Настоящий стандарт предназначен для применения при разработке документации на конкретные виды специальной обуви и материалов для их изготовления (ремонта), а также при оценке соответствия специальной обуви и материалов для их изготовления (ремонта) установленным требованиям ПАО "Газпром".

(Измененная редакция, Изм. N 1).

## 2 Нормативная ссылка

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ 23251-83 Обувь. Термины и определения

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочного стандарта по соответствующим указателям, составленным на 1 января текущего года, и информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (отменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться новым (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 обувь:** Изделие для предохранения ног от внешних воздействий и несущее утилитарные и эстетические функции.

[ГОСТ 23251-83, пункт 1]

**3.2 специальная обувь:** Обувь для защиты ног от определенных видов опасных воздействий, в которой при изготовлении применяются защитные материалы и детали.

[ГОСТ 23251-83, пункт 28]

**3.3 ботинки:** Обувь с берцами, закрывающими лодыжку или доходящими до начала икры.

[ГОСТ 23251-83, пункт 76]

**3.4 полуботинки:** Обувь, берцы которой ниже лодыжки, при этом заготовка верха закрывает всю тыльную поверхность стопы.

[ГОСТ 23251-83, пункт 74]

**3.5 туфли:** Обувь, берцы которой ниже лодыжки, при этом заготовка верха не полностью закрывает тыльную поверхность стопы.

[ГОСТ 23251-83, пункт 75]

**3.6 сапоги:** Обувь, голенище которой закрывает икру.

[ГОСТ 23251-83, пункт 78]

**3.7 полусапоги:** Обувь с берцами, доходящими до половины икры.

[ГОСТ 23251-83, пункт 77]

**3.8 сапоги с удлиненными голенищами:** Обувь, голенище которой выше колен.

[ГОСТ 23251-83, пункт 79]

## 4 Номенклатура показателей качества средств защиты ног (специальной обуви) и материалов для них

### 4.1 Показатели качества средств защиты ног (специальной обуви)

4.1.1 Показатели качества средств защиты ног (специальной обуви) подразделяют:

- на идентификационные: устанавливающие соответствие конкретной модели (артикула) средств защиты ног (специальной обуви) общим требованиям нормативной и технической документации для данного вида средств защиты ног (специальной обуви);

- эксплуатационные: устанавливающие соответствие потребительских свойств требованиям нормативной и технической документации для данного вида средств защиты ног (специальной обуви);

- показатели безопасности: устанавливающие соответствие защитных свойств требованиям нормативной и технической документации для данного вида средств защиты ног (специальной обуви).

4.1.2 Показатели качества средств защиты ног (специальной обуви) из кожи и их применяемость приведены в таблице 1.

4.1.3 Показатели качества средств защиты ног (специальной обуви) из полимерных материалов (резина, поливинилхлорид, полиуретан и др.) и их применяемость приведены в таблице 2.

4.1.4 Показатели качества средств защиты ног (специальной обуви) валяных грубошерстных и их применяемость приведены в таблице 3.

Таблица 1 - Показатели качества средств защиты ног (специальной обуви) из кожи и их применяемость

Наименование показателя	Защита от			
	механических воздействий	пониженных температур	общих производственных загрязнений	повышенных температур, в т.ч. от искр, брызг, расплавленного металла, окалины
<b>Идентификационные показатели</b>				
1 Вид (конструкция)	+	+	+	+
2 Пол	+	+	+	+
3 Размер	+	+	+	+
4 Метод крепления деталей низа (подошвы)	+	+	+	+
5 Применяемые материалы	+	+	+	+
6 Маркировка защитных свойств в соответствии с требованиями нормативных документов	+	+	+	+
7 Наличие инструкции по уходу	+	+	+	+
<b>Показатели безопасности</b>				

8 Коэффициент снижения прочности ниточных швов от воздействия агрессивных сред (нефти, нефтепродуктов, масел и жиров)	+	+	+	+
9 Коэффициент снижения прочности крепления деталей низа (подошвы) от воздействия агрессивных сред (нефти, нефтепродуктов, масел и жиров)	+	-	-	+
10 Изменение массы образца материала подошвы после воздействия смеси изооктана и толуола (70 + 30 по объему)	+	+	+	+
11 Изменение массы образца материала подошвы после воздействия раствора щелочи	+	-	+	-
12 Изменение массы образца материала подошвы после воздействия раствора кислоты	+	-	+	-
13 Амортизация энергии удара в области голени	+	-	-	-
14 Амортизация энергии удара в области подъема стопы и голеностопных суставов	+	-	-	-
15 Сопротивление проколу деталей низа обуви	+	-	-	-
16 Величина внутреннего зазора безопасности в момент максимального прогиба носка	+	-	-	-
17 Водостойкость	+	+	+	-
18 Коэффициент трения скольжения	+	+	+	+
19 Суммарное тепловое сопротивление пакета материалов верха обуви	-	+	-	-
20 Температурный предел хрупкости материала подошвы	-	+	-	-
21 Многократный изгиб материала подошвы при отрицательной температуре	-	+	-	-
<b>Эксплуатационные показатели</b>				
22 Масса полупары	+	+	+	+
23 Гибкость	+	+	+	+
24 Прочность крепления подошвы	+	+	+	+
25 Истираемость подошвы	+	+	+	+
26 Прочность крепления каблука	+	+	+	+
27 Прочность ниточных швов соединения деталей верха	+	+	+	+
28 Общая и/или остаточная деформация задника	+	+	+	+
29 Общая и/или остаточная деформация подноски	+	+	+	+
Примечание - Знак "+" означает применяемость показателя, знак "-" - неприменяемость показателя.				

Таблица 2 - Показатели качества средств защиты ног (специальной обуви) из полимерных материалов и их применяемость

Наименование показателя	Для защиты от				
	механических воздействий	пониженных температур	воды и растворов солей	кислот, щелочей	нефтепродуктов и жиров, органических растворителей
<b>Идентификационные показатели</b>					
1 Вид (конструкция)	+	+	+	+	+
2 Пол	+	+	+	+	+

3 Размер	+	+	+	+	+
4 Применяемые материалы	+	+	+	+	+
5 Маркировка защитных свойств в соответствии с требованиями нормативных документов	+	+	+	+	+
6 Наличие инструкции по эксплуатации	+	+	+	+	+
<b>Показатели безопасности</b>					
7 Прочность крепления наружного защитного носка	+	-	-	-	-
8 Величина внутреннего зазора безопасности в момент максимального прогиба носка	+	-	-	-	-
9 Амортизация энергии удара в области голени	+	-	-	-	-
10 Амортизация энергии удара в области подъема стопы и голеностопных суставов	+	-	-	-	-
11 Сопротивление проколу деталей низа обуви	+	-	-	-	-
12 Водонепроницаемость	-	-	+	-	-
13 Коэффициент трения скольжения	+	+	+	+	+
14 Изменение массы образца материала подошвы после воздействия смеси изооктана и толуола (70+30 по объему)	+	+	+	+	+
15 Изменение массы образца материала подошвы после воздействия раствора щелочи	-	-	-	+	-
16 Изменение массы образца материала подошвы после воздействия раствора кислоты	-	-	-	+	-
<b>Эксплуатационные показатели</b>					
17 Масса полупары	+	+	+	+	+
18 Гибкость	+	+	+	+	+
19 Истираемость подошвы	+	+	+	+	+
20 Температурный предел хрупкости материала подошвы	-	+	-	-	-
21 Многократный изгиб материала подошвы при отрицательной температуре	-	+	-	-	-
22 Суммарное тепловое сопротивление пакета материалов верха обуви	-	+	-	-	-
23 Прочность связи резины переда с резиной подошвы при расслоении клееной обуви	+	+	-	-	-
Примечание - Знак "+" означает применяемость показателя, знак "-" - означает неприменяемость показателя.					

Таблица 3 - Показатели качества средств защиты ног (специальной обуви) валяных грубошерстных и их применяемость

Наименование показателя	Для защиты от пониженных температур
<b>Идентификационные показатели</b>	
1 Вид (конструкция)	+
2 Размер	+
3 Маркировка защитных свойств в соответствии с требованиями нормативных документов	+
<b>Показатели безопасности</b>	
4 Коэффициент трения скольжения	+
5 Изменение массы образца материала подошвы после воздействия смеси изооктана и толуола (70+30 по объему)	+
<b>Эксплуатационные показатели</b>	
6 Температурный предел хрупкости материала подошвы	+

7 Прочность крепления резиновой обсоюзки с валяной обувью	+
8 Масса пары	+
9 Многократный изгиб материала подошвы при отрицательной температуре	+
10 Массовая доля сырья	+
11 Плотность (степень уплотнения в голенище)	+
12 Усадка после замачивания	+
13 Массовая доля свободной серной кислоты (по водяной вытяжке)	+
14 Длина следа внутри валенок	+
15 Длина окружности по наружному измерению в пучке	+
16 Длина окружности по наружному измерению в косом подъеме	+
17 Высота сапог	+
18 Толщина голенища	+
Примечание - Знак "+" означает применяемость показателя, знак "-" - означает неприменяемость показателя.	

## 4.2 Показатели качества материалов, используемых для изготовления средств защиты ног (специальной обуви)

4.2.1 Используемые для изготовления средств защиты ног (специальной обуви) материалы должны соответствовать назначению изделия, опасным и вредным факторам, от которых оно защищает.

4.2.2 Показатели качества материалов, используемых для изготовления средств защиты ног (специальной обуви), и их применяемость, приведены в таблице 4.

4.2.3 Нормативные значения показателей качества средств защиты ног (специальной обуви) устанавливаются в нормативных документах на средства защиты ног (специальную обувь) в соответствии с их назначением.

Таблица 4 - Показатели качества материалов, используемых для изготовления средств защиты ног (специальной обуви), и их применяемость

Наименование показателя	Материалы для обуви		
	кожаной	полимерной	валяной
1 Вид (сырьевой состав, структура)	+	+	+
2 Истираемость подошвы	+	+	+
3 Коэффициент трения скольжения	+	+	+
4 Изменение массы материала для подошвы при воздействии на нее смеси изооктана и толуола (70+30 по объему)	+	+	+
5 Изменение массы материала для подошвы при воздействии раствора щелочи	+/-	+/-	-
6 Изменение массы материала для подошвы при воздействии раствора кислоты	+/-	+/-	-
7 Температурный предел хрупкости материала для подошвы	+/-	+/-	+
8 Многократный изгиб материала для подошвы при отрицательной температуре	+/-	+/-	+
9 Суммарное тепловое сопротивление пакета материалов для верха обуви	+/-	+/-	-
Примечание - Знак "+" означает применяемость показателя, знак "-" означает неприменяемость показателя, знак "+/-" означает ограниченную применяемость показателя.			

## Библиография

- [1] Технический регламент Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты" (ТР ТС 019/2011) (утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. N 878)

---

ОКС 13.340.01

Ключевые слова: средства индивидуальной защиты, средства защиты ног, номенклатура показателей качества, показатели качества, материалы для средств индивидуальной защиты ног

---

Редакция документа с учетом изменений и дополнений подготовлена АО "Кодекс" на основании изменений/поправок, утвержденных и зарегистрированных в установленном ПАО "Газпром" порядке