



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

Средства индивидуальной защиты,  
применяемые в газовой промышленности

**ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ,  
СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ.  
НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА**

**СТО Газпром 10.002-2011**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Стандарт организации



Москва 2014

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»**

---

---

**СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ**

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

**ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ,  
СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ.  
НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА**

**СТО Газпром 10.002-2011**

*Издание официальное*

---

---

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»**

**Общество с ограниченной ответственностью «Газпром развитие»**

**Общество с ограниченной ответственностью «Газпром газобезопасность»**

**Общество с ограниченной ответственностью «Газпром экспо»**

**Москва 2014**

## 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<br>И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ | приказом ОАО «Газпром» от 21 декабря 2011 г. № 383  |
| 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ                   |   |

© ОАО «Газпром», 2011

© Оформление ООО «Газпром экспо», 2012

*Распространение настоящего стандарта осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ОАО «Газпром»*

## Содержание

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Термины и определения .....	2
4 Номенклатура показателей качества спецодежды, изделий бельевых и материалов для их изготовления .....	3
4.1 Показатели качества спецодежды .....	3
4.2 Показатели качества спецодежды и изделий бельевых и их применяемость .....	4
4.3 Показатели качества материалов для спецодежды и их применяемость .....	4
Библиография .....	13

## 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 № 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»).

**СТАНДАРТ ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГАЗПРОМ»**

---

**Средства индивидуальной защиты, применяемые в газовой промышленности  
ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ,  
СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ.  
НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА**

---

Дата введения – 2012-11-28

## **1 Область применения**

1.1 Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру показателей качества одежды специальной защитной, применяемой в ОАО «Газпром», а также к сопутствующим ей изделиям и материалам для них.

1.2 Настоящий стандарт распространяется на одежду специальную защитную, применяемую в ОАО «Газпром» (далее – спецодежда): полушубки или полупальто меховые, плащи, халаты, костюмы, комбинезоны, жилеты, фартуки и сопутствующие изделия бельевые.

1.3 Настоящий стандарт распространяется также на материалы, используемые для изготовления спецодежды и сопутствующих изделий бельевых (ткани, ткани с полимерным покрытием, нетканые материалы, в т.ч. утеплители, кожи натуральные).

1.4 Настоящий стандарт предназначен для применения при разработке документации на конкретные виды спецодежды и изделий бельевых, планируемых к поставке организациям ОАО «Газпром», при разработке новых материалов для них, а также при их подтверждении соответствия в Системе добровольной сертификации ГАЗПРОМСЕРТ.

## **2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 53145-2008 Изделия трикотажные бельевые для мужчин и мальчиков. Общие технические условия

ГОСТ Р 53480-2009 Надежность в технике. Термины и определения

ГОСТ Р ЕН 1149-5-2008 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Часть 5. Общие технические требования

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 водоупорность материала:** Сопrotивляемость материала проникновению воды.

**3.2 воздухопроницаемость спецодежды:** Вентилируемость спецодежды за счет применяемых материалов и ее рациональной конструкции.

**3.3 воздухопроницаемость материала:** Способность материала пропускать воздух.

**3.4 гарантийный срок эксплуатации:** Продолжительность эксплуатации продукции, в течение которой возникает гарантийное обязательство, по которому изготовитель (поставщик, продавец) гарантирует и обеспечивает выполнение предусмотренных в нормативных документах требований к качеству продукции.

**3.5 гигроскопичность материала:** Способность материала поглощать и отдавать водяные пары и воду.

**3.6 динамическое соответствие:** Показатель, характеризующий уровень деформации деталей спецодежды в процессе ее эксплуатации и свободу движения человека.

**3.7 материал:** Покрывые или ламинированные ткани, тканые, нетканые, трикотажные полотна, из которых изготавливается одежда.

[ГОСТ Р ЕН 1149-5-2008, пункт 3.1]

**3.8 прочность соединения деталей:** Устойчивость соединительных швов и элементов конструкции спецодежды, формоустойчивость деталей и краев спецодежды к эксплуатационным нагрузкам и внешним воздействиям.

**3.9 раздирающая нагрузка:** Прочность при раздирании материала по основе и утку.

**3.10 разрывная нагрузка:** Прочность при разрыве материала по основе и утку.

**3.11 соответствие применяемых материалов, отделок и фурнитуры назначению спецодежды:** Соответствие применяемых материалов по физико-механическим и защитным показателям, отделок и фурнитуры назначению спецодежды.

3.12 **соответствие спецодежды основному функциональному назначению:** Соответствие спецодежды современному образу жизни, конкретной обстановке труда в условиях производственных объектов ОАО «Газпром».

3.13 **соответствие спецодежды размерной и полнотно-возрастной группе человека:** Соответствие изделия внешнему облику, возрастным особенностям человека, осуществляющего деятельность в условиях производственных объектов ОАО «Газпром».

3.14 **состав сырья:** Характеристика сырья и соотношение волокон по кондиционной массе.

3.15 **срок сохраняемости:** Календарная продолжительность хранения изделия, в течение и после которой изделие способно выполнять требуемую функцию.

[ГОСТ Р 53480-2009, статья 106]

3.16 **стойкость материала к действию растворов кислот (нефти, нефтепродуктов):** Сохраняемость свойств материала после воздействия кислоты (нефти, нефтепродуктов).

3.17 **суммарное тепловое сопротивление спецодежды:** Падение температуры (°С) при прохождении через 1 м<sup>2</sup> изделия теплового потока мощностью 1 Вт.

3.18 **теплопроводность материала:** Способность материала к теплообмену с внешней средой.

3.19 **удельное поверхностное электрическое сопротивление:** Способность материала к рассеиванию электростатических зарядов.

3.20 **усадка после стирки или замочки:** Изменение линейных размеров после стирки или замочки.

3.21 **устойчивость к стирке (химчистке):** Способность сохранять свойства после стирки (химчистки).

3.22 **устойчивость окраски:** Способность сохранения окраски к физико-химическим воздействиям.

## **4 Номенклатура показателей качества спецодежды, изделий бельевых и материалов для их изготовления**

### **4.1 Показатели качества спецодежды**

4.1.1 Показатели качества спецодежды подразделяют:

- на идентификационные: устанавливающие соответствие конкретной модели специальной одежды общим требованиям нормативной и технической документации для данного вида спецодежды;



- эксплуатационные: устанавливающие соответствие потребительских свойств требованиям нормативной и технической документации для данного вида спецодежды;

- показатели безопасности: устанавливающие соответствие защитных свойств требованиям технических регламентов, нормативной и технической документации для данного вида спецодежды.

4.1.2 Вся спецодежда, применяемая на взрывопожароопасных объектах ОАО «Газпром», должна обладать антиэлектростатическими, огнезащитными и маслостойкими свойствами.

#### **4.2 Показатели качества спецодежды и изделий бельевых и их применяемость**

4.2.1 Показатели качества спецодежды и их применяемость приведены в таблице 1.

4.2.2 Показатели качества изделий бельевых приведены в таблице 2.

#### **4.3 Показатели качества материалов для спецодежды и их применяемость**

4.3.1 Применяемые для спецодежды материалы и их свойства должны соответствовать назначению изделия, опасным и вредным факторам, от которых оно защищает.

4.3.2 Показатели качества материалов для спецодежды и их применяемость приведены в таблице 3.

Таблица 1 — Показатели качества спецодежды и их применяемость

Наименование показателя	Защита										
	от механических воздействий	от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	от вредных биологических факторов	от пониженных температур	от термических рисков электрической дуги	от общих производственных загрязнений	сигнальная, в т.ч. сигнальная	от повышенной видимости	от повышенных температур, в т.ч. от искр, брызг, расплавленного металла, окислительных	от воды и растворов нетоксичных веществ	от растворов кислот и щелочей
<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 уходу	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Показатели безопасности</b>											
7 Разрывная нагрузка шва, Н	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8 Раздирающая нагрузка, Н	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9 Стойкость к истиранию, циклы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10 Прочность соединения деталей, Н/см	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11 Содержание свободного формальдегида, мкг/г	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12 Индекс токсичности, %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13 Суммарное тепловое сопротивление пакета спецодежды, °С·м <sup>2</sup> ·Вт	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-
14 Наличие светоотражающих элементов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
15 Теплопроводность пакета, м <sup>2</sup> ·К/Вт	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
16 Паропроницаемость пакета, мг/(см <sup>2</sup> ·ч)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
17 Стойкость к кратковременному термическому воздействию электрической дуги, с	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
18 Электрическое сопротивление, Ом	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

## Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Защита									
	от механических воздействий	от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	от вредных биологических факторов	от пониженных температур	от термических рисков электрической дуги	от общих производственных загрязнений	в т.ч. сигнальная повышенная видимость	от повышенных температур, брызг, расплавленного металла, окисления	от воды и растворов неокисляющих веществ	от растворов кислот и щелочей
19 Электрическое сопротивление между токопроводящим элементом антиэлектростатической специальной одежды и землей, Ом	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
20 Убывание заряда с поверхности спецодежды (рассеивание электростатического заряда), с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
21 Огнеустойчивость, с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
22 Водопроницаемость, с	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23 Водоотталкивание, усл. ед.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
24 Водоупорность, мм. вод. ст.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
25 Кислотопроницаемость, с	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 Щелочепроницаемость, с	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27 Проницаемость нефти, нефтепродуктов, с	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
28 Проницаемость масел и жиров, с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
29 Проницаемость насекомых	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Эксплуатационные показатели										
30 Масса изделия, кг	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
31 Воздухопроницаемость, дм <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ·с)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
32 Жесткость шва, мН	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
33 Гигроскопичность (водопоглощение), %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
34 Допустимое время непрерывного пользования, ч	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
35 Срок службы, годы, мес.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
36 Гарантийный срок эксплуатации, годы, мес. (количество стирок, чисток и др. в течение гарантийного срока)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Примечание — Знак «+» означает применяемость показателя, знак «-» — неприменяемость показателя.										

Таблица 2 – Показатели качества изделий бельевых

Наименование группы показателей качества	Наименование показателя качества
Идентификационные показатели	Вид (конструкция)
	Пол
	Размер
	Применяемые материалы
	Маркировка защитных свойств в соответствии с требованиями нормативных документов
	Наличие инструкции по уходу
Показатели безопасности	Разрывная нагрузка, Н
	Изменение линейных размеров полотна в изделии после мокрых обработок
	Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом
	Убывание заряда с поверхности материала (рассеивание электростатического заряда), с
	Содержание свободного формальдегида, мг/г
	Индекс токсичности, %
	Вид и массовая доля волокон, %
	Виды стежков, строчек и швов, число стежков, применяемых при пошиве
	Стойкость к кратковременному термическому воздействию электрической дуги (для белья нательного термостойкого от теплового воздействия электрической дуги)
Эксплуатационные показатели	Линейные размеры, число петельных рядов и петельных столбиков, перекоса
	Гигроскопичность, %
	Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2$
	Растяжимость при нагрузках, меньше разрывных, Н (группы растяжимости полотен (в соответствии с ГОСТ Р 53145) приведены в таблице 3)
	Минимально допустимая растяжимость шва, Н
	Устойчивость к стирке, баллы
	Устойчивость к поту, баллы
	Устойчивость к трению, циклы
	Срок службы, годы, месяцы
	Гарантийный срок, годы, месяцы (количество стирок, чисток и др. в течение гарантийного срока)

Таблица 3 — Показатели качества материалов для спецодежды и их применяемость

Наименование показателя	Защита									
	от механических воздействий	от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	от вредных биологических факторов	от пониженных температур	от термических рисков электрической дуги	от общих производственных загрязнений	сигнальная, в т.ч. сигнальная видимость	от повышенных температур, брызг, расплавленного металла, окисляющих веществ	от воды и растворов нетоксичных веществ	от растворов кислот и щелочей
<b>Идентификационные показатели</b>										
1 Вид и массовая доля волокон, %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2 Плотность по основе и утку, число нитей	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3 Поверхностная плотность, г/м (масса 1 м <sup>2</sup> )	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4 Ширина, мм	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5 Маркировка защитных свойств в соответствии с требованиями нормативных документов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6 Наличие инструкции по уходу	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Показатели безопасности</b>										
7 Разрывная нагрузка, Н	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8 Раздирающая нагрузка, Н	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9 Стойкость к истиранию на сгибах, цикл	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10 Стойкость к истиранию по плоскости, цикл	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11 Содержание свободного формальдегида, мкг/г	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12 Индекс токсичности, %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13 Паропроницаемость, мг/(см <sup>2</sup> ·ч)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
14 Стойкость к кратковременному термическому воздействию электрической дуги, с	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
15 Электрическое сопротивление, Ом	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
16 Убыwanie заряда с поверхности спецодежды (рассеивание электростатического заряда), с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
17 Огнеустойчивость, с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
18 Водопроницаемость, с	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Защита									
	от механических воздействий	от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	от вредных биологических факторов	от пониженных температур	от термических рисков электрической дуги	от общих производственных загрязнений	сигнальная, в т.ч. сигнальная повышенная видимость	от повышенных температур, брызг, в т.ч. от искр, брызг, расплавленного металла, окалины	от воды и растворов неокисляющих веществ	от растворов кислот и щелочей
19 Водоотталкивание, усл. ед.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
20 Водоупорность, мм вод. ст.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
21 Кислотопроницаемость, с	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
22 Щелочепроницаемость, с	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
23 Проницаемость нефти, нефтепродуктов, с	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
24 Проницаемость масел и жиров, с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
25 Стойкость к действию растворов щелочей, %	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-
26 Стойкость к действию растворов кислот, %	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-
27 Стойкость к действию масел и жиров, %	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
28 Стойкость к действию нефти и нефтепродуктов, %	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Эксплуатационные показатели										
29 Воздухопроницаемость, дм <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ·с)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
30 Устойчивость окраски	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
31 Гигроскопичность (водопоглощение), %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
32 Допустимое время непрерывного пользования, ч	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
33 Жесткость, г	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
34 Устойчивость к химистке, стирке	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
35 Срок службы, год, мес.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
36 Гарантийный срок эксплуатации, год, мес. (количество стирок, чисток и др. в течение гарантийного срока)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Наименование показателя	Защита									
	от механических воздействий	от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	от вредных биологических факторов	от пониженных температур	от термических рисков электрической дуги	от общих производственных загрязнений	в т.ч. сигнальная видимость	от повышенных температур, брызг, расплавленного металла, окислительных веществ	от воды и растворов неокислительных веществ	от растворов кислот и щелочей
Дополнительные показатели для тканей с полимерным покрытием										
37 Удлинение при разрыве, %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
38 Сопроотивление раздиранию, Н	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
39 Устойчивость к многократному изгибу, килоциклы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
40 Прочность связи пленочного покрытия с основой, Н/м	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
41 Стойкость к старению, %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
42 Толщина, мм	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
43 Стойкость к проколу, Н	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
44 Устойчивость к тепловому старению, %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
45 Стойкость к УФ-излучению, %	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+
46 Морозостойкость, °С, циклы	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
47 Водопроницаемость, с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
48 Усадка после намокания и высушивания, %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
49 Стойкость к действию щелочей, %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 Устойчивость к очистке от производственных загрязнений	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Дополнительные показатели для нетканых полотен										
51 Толщина, мм	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
52 Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
53 Неровность по массе, %	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
54 Огнестойкость, с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Продолжение таблицы 3

Наименование показателя	Защита									
	от механических воздействий	от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	от вредных биологических факторов	от пониженных температур	от термических рисков электрической дуги	от общих производственных загрязнений	сигнальная, в т.ч. сигнальная повышенная видимость	от повышенных температур, в т.ч. от искр, брызг, расплавленного металла, окислы	от воды и растворов неокисных веществ	от растворов кислот и щелочей
Дополнительные показатели для натуральных кож										
55 Массовая доля влаги, %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
56 Массовая доля веществ, экстрагируемых органическими растворителями, %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
57 Массовая доля окиси алюминия, %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
58 Массовая доля окиси хрома, %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
59 Массовая доля золы, %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
60 Массовая доля хлоридов, %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
61 Число продуба, %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
62 Предел прочности при растяжении, Па	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
63 Напряжение при появлении трещин лицевого слоя, Па	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
64 Удлинение при разрыве, %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
65 Удлинение при напряжении 10 МПа, %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
66 Сопротивление кожи раздиранию, Н/м	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
67 Устойчивость окраски к сухому и мокрому трению, %	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
68 Липкость лаковой пленки, Па	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
69 Толщина, мм	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
70 Водопроницаемость, м <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ·с)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
71 Водопроницаемость в статических условиях, м <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ·с)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
72 Водопроницаемость в статических условиях после обработки пылью, м <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ·с)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



Наименование показателя	Защита										
	от механических воздействий	от нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	от вредных биологических факторов	от пониженных температур	от термических рисков электрической дуги	от общих производственных загрязнений	сигнальная, в т.ч. сигнальная повышенная видимость	от повышенных температур, брызг, расплавленного металла, окалины	от воды и растворов неокисляющих веществ	от растворов кислот и щелочей	
73 Водопроницаемость в динамических условиях, с	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
74 Водопроницаемость в динамических условиях, кг	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
75 Теплопроводность, м <sup>2</sup> ·К/Вт	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Примечание – Знак «+» означает применяемость показателя, знак «-» – неприменяемость 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. № 878)

---

ОКС 13.340.01

Ключевые слова: средства индивидуальной защиты, применяемые в газовой промышленности, одежда специальная защитная, сопутствующие изделия и материалы, показатели качества, номенклатура

---

Корректурa *А.В. Казаковой*  
Компьютерная верстка *Ю.Е. Шпилова*

---

Подписано в печать 01.04.2014 г.  
Формат 60x84/8. Гарнитура «Ньютон». Тираж 200 экз.  
Уч.-изд. л. 2,0. Заказ 140731.

---

ООО «Газпром экспо» 117630, Москва, ул. Обручева, д. 27, корп. 2.  
Тел.: (495) 719-64-75, (499) 580-47-42.

Отпечатано в ООО «Триада, лтд»

