

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦИИ ОАО «ГАЗПРОМ»

**ПРАВИЛА РАЗРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКИХ ОПИСАНИЙ
К СРЕДСТВАМ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ,
ПОСТАВЛЯЕМЫМ НА ОБЪЕКТЫ ОАО «ГАЗПРОМ»**

СТО Газпром 28-2006

Издание официальное

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

**Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-исследовательский институт природных газов
и газовых технологий – ВНИИГАЗ»**

**Общество с ограниченной ответственностью
«Информационно-рекламный центр газовой промышленности»**

Москва 2007

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН

Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – ВНИИГАЗ»

2 ВНЕСЕН

Департаментом по управлению персоналом ОАО «Газпром»

3 УТВЕРЖДЕН

Распоряжением ОАО «Газпром» от 15 сентября 2006 г. № 244

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ОАО «Газпром», 2006

© Разработка ООО «ВНИИГАЗ», 2006

© Оформление ООО «ИРЦ Газпром», 2007

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	4
4 Общие положения	4
5 Требования к оформлению технических описаний	5
6 Правила построения и изложения технических описаний	6
7 Порядок согласования технических описаний	11
8 Порядок разработки изменений к техническим описаниям	11
Приложение А (обязательное) Технические требования к спецодежде для защиты от общих загрязнений и механических воздействий	12
Приложение Б (обязательное) Технические требования к спецодежде для защиты от пониженных температур	24
Приложение В (обязательное) Формы заявок на поставку спецодежды, спецобуви и СИЗ	36
Приложение Г (обязательное) Расширенный перечень показателей (характеристик), используемых при проведении сертификационных испытаний специальной одежды и средств защиты рук при их сертификации в органах по сертификации СИЗ для дальнейшей поставки на объекты ОАО «Газпром»	38
Библиография	42

СТАНДАРТ ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГАЗПРОМ»

**ПРАВИЛА РАЗРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКИХ ОПИСАНИЙ
К СРЕДСТВАМ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫМ
НА ОБЪЕКТЫ ОАО «ГАЗПРОМ»**

Дата введения – 2007-01-29

1 Область применения

Настоящий стандарт разработан с целью возможности идентификации средств индивидуальной защиты (СИЗ), поставляемых на объекты ОАО «Газпром».

Настоящий стандарт устанавливает общие правила разработки, построения, изложения, оформления, согласования и утверждения Технических описаний (ТО) на СИЗ, поставляемые на объекты ОАО «Газпром».

Стандарт является обязательным:

- для организаций и дочерних обществ ОАО «Газпром», в том числе при составлении заявок на поставку СИЗ;
- при разработке стандартов ОАО «Газпром» на корпоративную спецодежду, спецобувь и СИЗ;
- для организаций-изготовителей и поставщиков СИЗ;
- при работе комиссий по приемке СИЗ от поставщиков во всех организациях и дочерних обществах ОАО «Газпром».

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:
ГОСТ 2.102-68 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов

ГОСТ 2.104-68 Единая система конструкторской документации. Основные надписи

ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам

ГОСТ 2.301-68 Единая система конструкторской документации. Форматы

ГОСТ 2.503-90 Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений

ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

ГОСТ 12.4.115-82 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке

ГОСТ 2297-90 Шнуры технические комплектовочные. Технические условия

ГОСТ 3811-72 Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей

ГОСТ 3813-72 Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении

ГОСТ 3814-81 Полотна текстильные. Метод определения осыпаемости

ГОСТ 3816-81 Полотна текстильные. Методы определения гигроскопичности и водоталкивающих свойств

ГОСТ 6309-93 Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия

ГОСТ 8977-74 Кожа искусственная и пленочные материалы. Методы определения гибкости, жесткости и упругости

ГОСТ 9733.0-83 Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям

ГОСТ 9733.3-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету в условиях искусственного освещения (ксеноновая лампа)

ГОСТ 9733.4-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам

ГОСТ 9733.6-83 Материалы текстильные. Методы испытания устойчивости окрасок к «поту»

ГОСТ 9733.13-83 Материалы текстильные. Методы испытания устойчивости окраски к органическим растворителям

ГОСТ 9733.27-83 Материалы текстильные. Методы испытания устойчивости окраски к трению

ГОСТ 10581-91 Изделия швейные. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 11209-85 Ткани хлопчатобумажные и смешанные защитные для спецодежды. Технические условия

ГОСТ 12088-77 Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости

ГОСТ 17804-72 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная. Метод определения пылепроницаемости тканей и соединительных швов

ГОСТ 18976-73 Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию

ГОСТ 19616-74 Ткани и трикотажные изделия. Метод определения удельного поверхностного электрического сопротивления

ГОСТ 27574-87 Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия

ГОСТ 27575-87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия

ГОСТ 28073-89 Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах

ГОСТ 28367-94 мех искусственный трикотажный. Общие технические условия

ГОСТ 28388-89 Системы обработки информации. Документы на магнитных носителях данных. Порядок выполнения и обращения

ГОСТ 28486-90 Ткани плащевые и курточные из синтетических нитей. Общие технические условия

ГОСТ 28544-90 Ткани плащевые и курточные из синтетических нитей. Общие технические условия

ГОСТ 29122-91 Средства индивидуальной защиты. Требования к стежкам, строчкам и швам

ГОСТ 29335-92 Костюмы мужские для защиты от пониженных температур. Технические условия

ГОСТ 29338-92 Костюмы женские для защиты от пониженных температур. Технические условия

ГОСТ 30157.0-95 Плотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения

ГОСТ 30157.1-95 Плотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок

ГОСТ Р 12.4.219-99 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная сигнальная повышенной видимости. Технические требования

ГОСТ Р ИСО 3758-99 Изделия текстильные. Маркировка символами по уходу

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 функциональность специальной одежды: способность изделия выполнять возложенные на него функции без уменьшения защитных свойств и своей целостности в установленный промежуток времени.

3.2 конструктивные прибавки: величины припусков на свободу облегающей спецодежды по линии талии и линии груди.

3.3 идентификация средств индивидуальной защиты: процедура проверки принадлежности образцов СИЗ к классификационной группе, соответствия технической документации (по показателям назначения и другим основным характеристикам СИЗ), происхождения, маркировки и др.

4 Общие положения

4.1 В соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации [1] работающим во вредных и опасных условиях труда должны бесплатно выдаваться СИЗ.

4.2 Обеспечение работающих СИЗ на объектах ОАО «Газпром» производится в соответствии с постановлением «Об утверждении норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других СИЗ работникам структурных подразделений, дочерних обществ и организаций Открытого акционерного общества «Газпром» [4], с постановлением «Об утверждении правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты» [2] и постановлением «О внесении изменений и дополнений в Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты» [3].

4.3 Для подтверждения защитных свойств СИЗ, поставляемые на объекты ОАО «Газпром», должны сопровождаться ТО.

4.4 Изготовитель (поставщик) разрабатывает ТО на все виды СИЗ, поставляемые на объекты ОАО «Газпром», в соответствии с «Нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других СИЗ работникам структурных подразделений, дочерних обществ и организаций Открытого акционерного общества «Газпром» [4].

4.5 Изготовитель (поставщик) разрабатывает ТО в соответствии с «Техническими требованиями к спецодежде для защиты от общих загрязнений и механических воздействий» [5] и «Техническими требованиями к спецодежде для защиты от пониженных температур» [6], приведенными в приложениях А и Б, на такие виды специальной одежды, как:

- костюм хлопчатобумажный антистатический с маслостойкой пропиткой;

- костюм из термостойкой антистатической ткани с маслостойкой пропиткой;
- костюм для защиты от пониженных температур с пристегивающейся утепляющей подкладкой из антистатических тканей с маслостойкой пропиткой (I, II, III климатические пояса);

- костюм для защиты от пониженных температур с пристегивающейся утепляющей подкладкой из термостойких антистатических тканей с маслостойкой пропиткой (I, II, III климатические пояса);

- костюм для защиты от пониженных температур с пристегивающейся утепляющей подкладкой из антистатических тканей с маслостойкой пропиткой и с утепленным бельем (IV и особый климатические пояса);

- костюм для защиты от пониженных температур с пристегивающейся утепляющей подкладкой из термостойких антистатических тканей с маслостойкой пропиткой, поставляемый на объекты ОАО «Газпром».

4.6 ТО разрабатывают на конкретную модель или артикул СИЗ к действующему нормативному документу.

4.7 СИЗ могут выдаваться работающим в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром» только при соответствии поставляемого артикула или модели СИЗ ТО, составленному в соответствии с настоящим стандартом.

4.8 Дочерним обществам и организациям ОАО «Газпром» при составлении заявок на поставку СИЗ необходимо указывать регистрационный номер ТО и номер модели (артикула) заявляемой продукции. Формы заявок приведены в приложении В.

Регистрационный номер ТО и номер модели (артикула), разработанные в соответствии с настоящим стандартом, должны быть указаны в сертификатах соответствия на поставляемые СИЗ в дочерние общества и организации ОАО «Газпром».

4.9 Сертификацию СИЗ проводят в установленном порядке.

Сертификацию спецодежды проводят в соответствии с «Расширенным перечнем показателей (характеристик), используемых при проведении сертификационных испытаний специальной одежды и средств защиты рук при их сертификации в органах по сертификации СИЗ для дальнейшей поставки на объекты ОАО «Газпром» [7], приведенным в приложении Г.

5 Требования к оформлению технических описаний

5.1 ТО на СИЗ является техническим документом, который разрабатывается по решению изготовителя СИЗ или по требованию заказчика (потребителя) СИЗ.

5.2 ТО является неотъемлемой частью комплекта нормативной документации на СИЗ. ТО должно содержать полный комплект требований к СИЗ, их изготовлению, контролю и

приемке. ТО разрабатывают с целью уточнения требований к конкретной модели (артикулу) СИЗ, изложенных в стандарте или технических условиях на класс или вид СИЗ. Классификация СИЗ на классы и виды – по ГОСТ 12.4.011.

5.3 Требования, установленные в ТО, не должны противоречить обязательным требованиям национальных стандартов, распространяющихся на данную продукцию.

Если отдельные требования установлены в стандартах или других нормативных документах, то в ТО их не повторяют, а дают ссылки на них.

5.4 ТО оформляют на листах формата А4 по ГОСТ 2.301 с основной надписью по ГОСТ 2.104 (формы 2 и 2а), а титульный лист оформляют по ГОСТ 2.105 со следующими дополнениями:

Поле 6 – ниже обозначения ТО при необходимости указывают в скобках обозначение документа, взамен которого выпущены данные ТО по типу «(Взамен...)», дату введения или срок действия ТО (при необходимости). ТО утверждается без ограничения его срока действия.

Схемы, чертежи, таблицы, иллюстрирующие отдельные положения ТО, выполняют на листах форматов по ГОСТ 2.301, при этом основную надпись выполняют по ГОСТ 2.104, форма 2а.

Подлинники ТО, в том числе выполненные на магнитных носителях, и копии, полученные с них, допускается выполнять без основной надписи, дополнительных граф и рамок. В этом случае:

- ТО указывают на каждом листе в правом верхнем углу (при односторонней печати) или в левом углу у четных страниц и правом углу у нечетных страниц (при двухсторонней печати);
- подписи лиц, предусмотренные в основной надписи по ГОСТ 2.104, указывают на титульном листе, а для ТО, выполненных на магнитных носителях, по ГОСТ 28388;
- изменения указывают в листе регистрации изменений, который помещают в конце ТО (рекомендуемая форма листа регистрации изменений по ГОСТ 2.503).

Обозначение ТО присваивает разработчик.

5.5 ТО утверждает руководитель (заместитель руководителя) организации–разработчика ТО, регистрирует ТО (указывает регистрационный номер) организация-разработчик.

6 Правила построения и изложения технических описаний

6.1 ТО должны содержать вводную часть и разделы, расположенные в следующей последовательности:

- технические требования;
- описание модели (артикул);
- требования безопасности;

- требования охраны окружающей среды;
- правила приемки;
- методы контроля;
- транспортирование и хранение;
- указания по эксплуатации;
- срок годности;
- гарантии изготовителя;
- гарантийный срок использования.

6.2 Состав разделов и их содержание могут быть дополнены разработчиком в соответствии с особенностями СИЗ и имеющейся нормативной документацией. Содержание ТО должно согласовываться с ООО «Газобезопасность».

6.3 Вводная часть должна содержать наименование СИЗ, их назначение, область применения (при необходимости) и условия эксплуатации.

Наименование СИЗ должно соответствовать наименованию, указанному в основном нормативном документе на эти СИЗ, а также соответствовать наименованию СИЗ, приведенному в приложении (б/н) к ГОСТ 12.4.011.

Изложение вводной части должно начинаться словами:

Настоящие технические описания распространяются на _____

наименование, условное обозначение продукции, предназначенной (ую, ое) для...»

6.4 В разделе «Технические требования» должны быть приведены требования, нормы, характеристики, определяющие показатели качества и потребительские (эксплуатационные) характеристики СИЗ.

Раздел в общем случае должен состоять из следующих подразделов:

- основные параметры и характеристики (свойства);
- требования к сырью, материалам, покупным изделиям;
- комплектность;
- маркировка;
- упаковка.

6.5 В разделе «Описание модели (артикула) должны быть отражены:

- конструктивные особенности СИЗ;
- описание внешнего вида;
- конструктивное решение деталей СИЗ.

6.6 Подраздел «Основные параметры и характеристики (свойства)» должен начинаться словами:

_____ должен (на, но) соответствовать
наименование продукции

требованиям настоящих технических описаний и комплекта документации согласно

_____ обозначение основного конструкторского или другого нормативного документа

6.6.1 В подразделе «Основные параметры и характеристики (свойства)» помещают:

6.6.1.1 Основные параметры и характеристики, характеризующие тип (вид, марку, модель) СИЗ и, при необходимости, дают ее изображение. При разработке ТО СИЗ коды продукции каждого изделия указывают по классификатору продукции страны-разработчика.

6.6.1.2 Требования назначения, характеризующие свойства СИЗ, определяющие их основные функции, для выполнения которых они предназначены в заданных условиях.

6.6.1.3 Требования к надежности выполнения СИЗ своих функций с заданной эффективностью, в заданном интервале времени и их сохранению при заданных условиях технического обслуживания, ремонта, хранения, транспортирования, в том числе количественные требования в виде значений комплексных показателей надежности СИЗ и (или) единичных показателей ее безотказности, долговечности, ремонтпригодности и сохраняемости.

На СИЗ, использование которых по истечении определенного срока представляет опасность для жизни, здоровья людей, окружающей среды (или может причинить вред имуществу граждан), должны устанавливаться сроки службы, по истечении которых СИЗ считаются непригодными для использования по назначению (перечень таких СИЗ составляют в установленном порядке).

На СИЗ, потребительские свойства которых могут ухудшаться с течением времени, должны указываться сроки годности.

6.6.1.4 Требования эргономики, направленные на обеспечение согласования технических характеристик СИЗ с эргономическими характеристиками и свойствами человека (требования к рабочим местам обслуживающего персонала, соответствие изделия и его основных частей размерам тела человека и т.п.).

6.6.1.5 Требования технологичности, определяющие приспособленность продукции к изготовлению, эксплуатации, ремонту с минимальными затратами при заданных значениях показателей качества.

6.6.1.6 Конструктивные требования, предъявляемые к СИЗ, в форме конкретных конструктивных решений, обеспечивающих наиболее эффективное выполнение СИЗ их функ-

ций, а также рациональность при их разработке, производстве и применении: размеры СИЗ, их внешний вид, эстетические требования, материалы, виды утеплителей (ватин шерстяной холстопршивной и т.п.) и их функциональное назначение (защита от пониженных температур, защита от шума и т.п.); требования к фурнитуре и т.д.

6.6.1.7 Требования, помещаемые в подразделе «Основные параметры и характеристики (свойства)», указывают применительно к режимам и условиям эксплуатации СИЗ (применения) и их испытаний.

Если отдельные требования не могут быть выражены определенными показателями, а могут быть достигнуты при условии однозначного соблюдения каких-либо других требований (санитарно-эпидемиологические требования к производственным помещениям и исполнителям, использование определенного технологического процесса, покрытия, специального технологического оборудования или оснастки, длительная тренировка, приработка, выдержка готовых изделий или материалов и т.д.), то эти требования должны быть приведены в этом разделе.

6.7 В подразделе «Комплектность» устанавливают входящие в комплект поставки отдельные (механически не связанные при поставке) составные части СИЗ, запасные части к ним, инструмент и принадлежности, материалы и т.п., а также поставляемую вместе с изделием документацию, составленную на русском языке.

6.8 В подразделе «Маркировка» устанавливают следующие требования к маркировке СИЗ, в том числе к транспортной маркировке:

- место маркировки (непосредственно на продукции, на ярлыках, этикетках, таре и т.п.);
- содержание маркировки;
- способ нанесения маркировки.

При изложении содержания маркировки необходимо руководствоваться ГОСТ 12.4.115, в частности указывать: товарный знак, зарегистрированный в установленном порядке, и (или) наименование предприятия-изготовителя, знак (знаки) соответствия СИЗ, сертифицированных на соответствие требованиям стандартов, и, если СИЗ подлежат сертификации, — обозначение стандарта.

На СИЗ, для обеспечения безопасности которых для жизни и здоровья людей при их применении необходимо выполнять определенные условия, в этом подразделе излагают требования о содержании в маркировке указаний безопасности (пожаро- и взрывобезопасность, искробезопасность, влагозащищенность и др.).

6.9 В подразделе «Упаковка» устанавливают требования к упаковочным материалам, способу упаковывания СИЗ и т.п.

В подразделе указывают:

- способы упаковывания СИЗ по соответствующему нормативному документу и в зависимости от условий транспортирования (в таре, без тары и т.п.);
- перечень документов, вкладываемых в тару при упаковывании, и способ их упаковывания.

6.10 В разделе «Требования безопасности» устанавливают требования, которые должны содержать все виды допустимой опасности и устанавливаться таким образом, чтобы обеспечивалась безопасность СИЗ в течение срока ее службы (годности).

6.11 В разделе «Требования охраны окружающей среды» устанавливают требования для предупреждения вреда окружающей природной среде, здоровью и генетическому фону человека при испытании, хранении, транспортировании (применении) и утилизации СИЗ, опасной в экологическом отношении, приводят сведения об утилизации; мероприятиях по подготовке и отправке изделий, материалов, веществ на утилизацию; методах утилизации, если изделие, материалы, вещества представляют опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы (применения, эксплуатации), либо дают ссылку на соответствующие документы, например на эксплуатационные документы.

6.12 В разделе «Правила приемки» указывают порядок контроля СИЗ, порядок и условия представления и приемки СИЗ органами контроля предприятия-изготовителя и потребителем (заказчиком), при необходимости, размер предъявляемых партий, необходимость и время выдержки СИЗ до начала приемки, сопроводительную предъявительскую документацию, а также порядок оформления результатов приемки.

6.13 В разделе «Методы контроля» устанавливают приемы, способы, режимы контроля (испытаний, измерений, анализа) параметров, норм, требований и характеристик СИЗ, необходимость контроля которых предусмотрена в разделе «Правила приемки».

Методы контроля, средства контроля, а также оборудование, применяемое при контроле, не указывают в ТО, если они установлены в национальных стандартах Российской Федерации, стандартах ОАО «Газпром», а также в инструкциях, программах или методиках испытаний, разрабатываемых в соответствии с ГОСТ 2.102, при этом в ТО должна быть ссылка на эти документы.

6.14 В разделе «Транспортирование и хранение» устанавливают требования к обеспечению сохраняемости СИЗ при их транспортировании и хранении, в том числе по обеспечению безопасности.

Правила хранения продукции излагают в следующей последовательности:

- место хранения;

- условия хранения;
- условия складирования;
- специальные правила и сроки хранения (при необходимости).

6.15 В разделе «Указания по эксплуатации» приводят указания по применению СИЗ на месте их эксплуатации (применения), указания по монтажу, особые условия эксплуатации.

6.16 В разделе «Гарантии изготовителя» устанавливают права и обязанности изготовителя по гарантиям в соответствии с действующим законодательством.

6.17 В разделе «Гарантии поставщика» указывают, что СИЗ поставляются в год их изготовления.

7 Порядок согласования технических описаний

7.1 Разработчик согласовывает ТО с ООО «Газобезопасность» на титульном листе.

7.2 Согласование ТО оформляют подписью генерального директора (заместителя генерального директора) ООО «Газобезопасность» под грифом «СОГЛАСОВАНО», при этом под грифом «СОГЛАСОВАНО» указывают дату согласования.

При согласовании не допускается запись «Согласовано с замечаниями».

8 Порядок разработки изменений к техническим описаниям

8.1 Изменения в ТО вносят в случае, если они не нарушают взаимозаменяемости изделия с изделиями, изготовленными ранее.

8.2 Любое изменение в ТО, вызывающее какие-либо изменения в других документах, в соответствии с ГОСТ 2.503-90, должно одновременно сопровождаться внесением соответствующих изменений во все взаимосвязанные документы.

8.3 Если изменяемое ТО входит в состав документов других изделий, то должна быть обеспечена возможность внесения изменений в документы всех изделий. Если хотя бы для одного изделия изменение ТО окажется неприемлемым, то на изменяемое изделие должно быть выпущено новое ТО с новым обозначением.

8.4 Изменения к ТО согласовывают в порядке, установленном для ТО. Допускается изменение ТО согласовывать только с ООО «Газобезопасность», если они не затрагивают ранее согласовавших ТО организаций.

Приложение А
(обязательное)

**Технические требования к спецодежде для защиты
от общих загрязнений и механических воздействий [5]**

А.1 Область применения

А.1.1 Спецодежда для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий применяется в организациях и дочерних обществах ОАО «Газпром» на работах, связанных с загрязнениями и вредными условиями труда, а также проводимых в особых температурных режимах и на объектах, связанных со взрывопожароопасностью.

А.1.2 Обеспечение работающих на объектах ОАО «Газпром» спецодеждой должно проводиться в соответствии с «Нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам филиалов, структурных подразделений, дочерних обществ и организаций Открытого акционерного общества «Газпром» [4].

А.1.3 Настоящие технические требования к спецодежде для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий работающих на объектах ОАО «Газпром» могут уточняться, дополняться, изменяться в установленном порядке по мере вступления в законную силу новых нормативных документов, а также появления на рынке новых современных материалов и комплектующих, швейного оборудования и разработки гармонизированных методов испытаний.

А.2 Требования назначения

А.2.1 Назначение спецодежды, определяющей ее основные функции, устанавливаются в зависимости от наличия вредных производственных факторов, включая метеорологические, и степени их воздействия на человека.

А.2.2 Требования функциональности спецодежды указаны в таблице 1.1 (приложение 1).

А.2.3 Спецодежда должна отвечать требованиям функциональности, эффективно обеспечивая защиту и безопасные условия жизнедеятельности работающих.

А.2.4 Спецодежда должна обеспечивать защиту от общих производственных загрязнений и механических воздействий, нефтепродуктов, различных масел, атмосферных осадков; должна быть антистатической. Спецодежда, эксплуатируемая на взрывопожароопасных объектах, должна быть термостойкой и антистатической.

А.3 Защитные, эргономические и гигиенические требования

А.3.1 Спецодежда для основных профессий работающих на объектах ОАО «Газпром» должна обладать антистатическими и маслостойкими свойствами.

А.3.2 Спецодежда для основных профессий работающих на объектах ОАО «Газпром», эксплуатируемая на взрывопожароопасных объектах, должна обладать повышенными антистатическими, а также маслостойкими и термостойкими свойствами.

А.3.3 Спецодежда должна обеспечивать защиту работающих от вредных производственных факторов, учитывая весь комплекс показателей качества и ее назначения.

А.3.4 Спецодежда должна обеспечивать соответствие изделия:

- размерам тела человека и его частей в динамике;
- форме тела человека и его частей в статике (качество посадки изделия на фигуре);
- возможностям механизма терморегуляции человека;
- силовым и энергетическим возможностям человека;
- возможностям органов осязания, зрения, слуха, обоняния человека;
- закрепленным и вновь формируемым навыкам (удобство пользования изделием);
- возможностям цветового зрения человека.

А.3.5 Оптимальная величина конструктивных прибавок в спецодежде должна соответствовать значениям, указанным в таблице А.1.

Таблица А.1 – Оптимальная величина конструктивных прибавок в спецодежде

Спецодежда	Прибавка на свободное облегание, см			Энергозатраты, Вт
	для плечевых изделий	для поясных изделий		
	к полуобхвату груди	к полуобхвату талии	к полуобхвату бедер	
Мужская летняя и всепогодная	От 11,0 до 13,0 включ.	От 2,0 до 3,0 включ.		≤ 130
	От 13,1 до 15,0 включ.	От 3,1 до 4,0 включ.		> 130
Женская летняя и всепогодная	От 10,0 до 12,5 включ.		От 3,0 до 4,0 включ.	≤ 130
	От 12,6 до 15,0 включ.		От 4,1 до 5,0 включ.	> 130

А.3.6 Размеры, места, величины измерений и допускаемые отклонения готовых изделий – по ГОСТ 27575 и ГОСТ 27574.

А.3.7 Сила воздействия спецодежды на анализаторы органов чувств (осязания, зрения, слуха, обоняния) не должна превышать предельно допустимых значений.

А.3.8 Спецодежда должна обеспечивать комфортные условия эксплуатации:

- микроклимат пододежного пространства;
- тепловое состояние организма человека (тепловой баланс).

А.4 Требования к тканям

А.4.1 Спецодежда для работающих на объектах ОАО «Газпром» должна изготавливаться из антистатических, нефтемасловодоотталкивающих тканей.

Для работающих на взрывопожароопасных объектах спецодежда должна изготавливаться из термостойких антистатических, нефтемасловодоотталкивающих тканей.

А.4.2 Все ткани должны быть сертифицированными и иметь заключение о возможности применения на объектах ОАО «Газпром».

А.4.3 Волокнистый состав тканей должен соответствовать показателям, указанным в таблице 1.2 (приложение 1).

А.4.4 Показатели свойств тканей должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.3 (приложение 1).

А.4.5 Ткани не должны выделять токсичных и раздражающих кожу человека веществ, вызывать аллергию и кожные заболевания, что должно быть подтверждено санитарно-эпидемиологическим заключением.

А.4.6 Применяемые ткани должны быть устойчивы к гниению, плесени, коррозии во всех климатических регионах, сохранять свою первоначальную окраску.

А.4.7 Материалы, применяемые для изготовления спецодежды, должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение.

А.4.8 Приоритет необходимо отдавать отечественным тканям.

А.4.9 С целью предотвращения изготовления специальной одежды из контрафактных тканей производство материалов для изготовления специальной одежды должно быть доступным для инспекционного контроля и иметь контроль за необходимыми защитными свойствами.

А.5 Требования к фурнитуре

А.5.1 Фурнитура, рекомендуемая для использования в изделиях, указана в таблице 1.4 (приложение 1).

А.5.2 Фурнитура должна быть термостойкой, устойчивой к химическим реагентам, повышенным температурам.

А.6 Требования к конструкции

А.6.1 Спецодежда для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий работающих в организациях ОАО «Газпром» должна соответствовать требованиям ГОСТ 27575 и ГОСТ 27574.

А.6.2 Конструктивное решение спецодежды:

- куртка с пристегивающимся капюшоном;
- брюки или полукOMBинезон;
- головной убор.

А.6.3 Конструктивное решение деталей спецодежды:

- функциональное и эргономичное расположение карманов, застежек, накладок и др. узлов;
- наличие усилительных накладок:
- на куртке — в области локтя и плеча;
- в брюках или полукOMBинезоне — в области колена и по низу брюк шириной до 15,0 см;
- застежки на пуговицах;
- наличие внутреннего кармана на левой полочке;
- накладные карманы куртки с клапанами, застегивающимися на пуговицы;
- регулировки бретелей полукOMBинезона.

А.6.4 По заявке потребителя в спецодежде допускается наличие:

- вентиляционных элементов с целью дополнительного регулирования микроклимата пододежного пространства при низкой величине показателя воздухопроницаемости (более $40 \text{ дм}^3/\text{м}^2 \cdot \text{с}$);

- отделочных элементов;
- манжет в низу рукавов;
- воротника-стойки;
- бортовой застежки куртки на молнию пластмассовую;
- сигнальных элементов из световозвращающих материалов.

А.6.5 В спецодежде не допускается наличие:

- металлической фурнитуры;
- текстильной застежки;
- элементов со свободными концами (клапанов, хлястиков, пат и др.) с целью исключения возможности их попадания в движущиеся механизмы.

А.7 Эстетические требования

А.7.1 Дизайн спецодежды для работающих на объектах ОАО «Газпром» должен быть оптимально решен с точки зрения эстетики, эргономичности, безопасности труда, технологии изготовления и экономики.

А.7.2 Спецодежда должна соответствовать эстетической целесообразности формы и органичной взаимосвязи с функциональным содержанием изделия, стилевому единству со средой.

А.7.3 В целях корпоративной идентификации в изделиях должны использоваться фирменные цвета ОАО «Газпром»:

- основной ткани – синий цвет;
- отделочной ткани – серый цвет;
- фурнитура – в цвет основной ткани.

А.7.4 Спецодежда должна иметь логотип фирменного знака ОАО «Газпром». Форму, размер и месторасположение логотипа необходимо согласовать с заказчиком в каждом конкретном случае.

А.7.5 Сигнальные элементы на изделии должны быть хорошо заметными в любом положении работающего, однозначно воспринимаемыми и органично входить в общую компоновку, общую цветовую гамму спецодежды и соответствовать требованиям ГОСТ Р 12.4.219.

А.8 Требования к изготовлению

А.8.1 Спецодежда должна изготавливаться по нормативной или технической документации.

А.8.2 Спецодежда для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий работающих на объектах ОАО «Газпром» должна изготавливаться по ТУ на конкретную модель, разработанную предприятием-изготовителем к соответствующему стандарту, и согласовываться с Подкомитетом-4 «СИЗ. Одежда специальная».

А.8.3. Изготовление спецодежды – в соответствии с «Промышленной технологией пузловой обработки специальной одежды» [14].

А.8.4 Основные требования к изготовлению – по ГОСТ 27575 и ГОСТ 27574.

А.8.5 Разрывная нагрузка швов – не менее 250 Н. Метод определения – по ГОСТ 28073.

А.8.6 Требования к стежкам, строчкам и швам – по ГОСТ 29122.

А.8.7 При изготовлении спецодежды допускаются другие методы обработки, отличные от стандарта, не ухудшающие качество и защитные свойства изделия.

А.8.8 В готовых изделиях необходимо наличие запасного куска ткани с пуговицей, который втачивают в боковой шов куртки или в средний шов задней части брюк на расстоянии 15–20 см от края изделия.

А.8.9 Спецодежда должна изготавливаться с эмблемой по защитным свойствам, расположенной на левом рукаве куртки.

А.9 Требования безопасности

А.9.1 Спецодежда (антистатическая, маслостойкая, термостойкая) должна обеспечивать защиту работающего от вредных производственных факторов во время всего нормативного срока эксплуатации, установленного «Нормами бесплатной выдачи сертифици-

цированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам филиалов, структурных подразделений, дочерних обществ и организаций Открытого акционерного общества «Газпром» [4].

А.9.2 Спецодежда во время эксплуатации не должна являться причиной несчастных случаев.

А.9.3 Для обеспечения безопасных условий труда работающих в изделиях не допускается применять:

- ткани из синтетических волокон, имеющих низкую температуру плавления и высокий уровень статического электричества;
- ткань подкладки из синтетических волокон;
- металлическую фурнитуру (кнопки, рамки, блочки и т.д.);
- застежку текстильную «контакт».

Все ткани и материалы, применяемые для изготовления специальной одежды, должны обладать антистатическими и маслородоотталкивающими свойствами.

А.9.4 Спецодежда должна быть изготовленной в год поставки.

А.9.5 Спецодежда, эксплуатируемая на взрывопожароопасных объектах, должна быть изготовлена из термостойких антистатических тканей.

А.9.6 Ткани для изготовления специальной одежды должны быть изготовлены в год поставки специальной одежды.

А.9.7 Ткани для изготовления спецодежды должны быть сертифицированы в установленном порядке.

А.10 Экономические требования

А.10.1 Экономическую оценку спецодежды для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, выпускаемой фирмами различной формы собственности, необходимо проводить по комплексному показателю качества и функциональных характеристик, отнесенному к цене изделий.

А.11 Требования к маркировке

А.11.1 Виды маркировки

Маркировка готовых изделий производится в соответствии с ГОСТ 10581, ГОСТ 12.4.115. Обозначение защитных свойств — в соответствии с ГОСТ 12.4.103.

Для маркировки готовых изделий должны применяться:

- товарный ярлык;
- клеймо;

- запасной кусочек ткани;
- эмблема по защитным свойствам.

А.11.2 Место маркировки

Место крепления товарного ярлыка – в соответствии с ГОСТ 10581 (таблица 1): шов низа изделия или притачивания пояса, подборт внизу, петля застежки, пуговица.

Место расположения клейма – в соответствии с ГОСТ 10581 (таблица 1): низ подборта с изнаночной стороны, подкладка пояса, внизу у бокового шва с изнаночной стороны.

Место крепления запасного куска ткани:

- куртка – в боковом шве на расстоянии 15–20 см от низа изделия;
- брюки, полукомбинезон – в среднем шве стачивания задних частей на расстоянии 15–20 см от верха изделия.

Место расположения эмблемы по защитным свойствам – верхняя часть левого рукава.

А.11.3 Содержание маркировки

Товарный ярлык должен содержать следующие реквизиты:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и местонахождение (адрес) предприятия-изготовителя;
- наименование изделия и номер модели;
- обозначения защитных свойств;
- обозначение нормативной или технической документации на изделие;
- размеры;
- состав сырья, артикул ткани, отделки, наличие антистатических свойств;
- дату выпуска (месяц, год);
- РС – знак соответствия продукции.

Дополнительно на товарном ярлыке указывают сорт изделия.

Клеймо должно содержать:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и местонахождение (адрес) предприятия-изготовителя;
- размеры;
- обозначение защитных свойств;
- дату выпуска (месяц, год);
- символы по уходу за изделиями (кроме рукавиц).

Вместо клейма допускается втачивать мягкую ленту с аналогичной информацией в местах нанесения клейма или вместе с запасным кусочком ткани.

Запасной кусок ткани из межлекальных выпадов основного материала должен иметь пуговицу по одной штуке каждого вида, применяемого в изделии.

Эмблема по защитным свойствам представляет собой графический знак, выполненный в цвете, с соответствующими буквенными обозначениями защитных свойств.

А.11.4 Внешний вид и размер маркировки

Размер товарного ярлыка не должен превышать 100 см². Все реквизиты должны быть выполнены в печатном виде. Размер букв – не менее 2 мм.

Клеймо должно быть четким, контрастным по цвету основного материала и устойчивым к стирке и химической чистке.

Размер запасного куска из основного материала – не менее 100 см², одна сторона должна быть не менее 5 см.

Символы по уходу должны быть выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 3758.

А.12 Требования сертификации

А.12.1 В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении перечня товаров, подлежащих обязательной сертификации, и перечня работ и услуг, подлежащих обязательной сертификации, с изменениями на 10 февраля 2004 г.» [8], спецодежда относится к продукции, подлежащей обязательной сертификации.

А.12.2 Обязательную сертификацию спецодежды проводят в соответствии с «Правилами проведения сертификации средств индивидуальной защиты» [9], с учетом «Расширенного перечня показателей (характеристик), используемых при проведении сертификационных испытаний специальной одежды и средств защиты рук при их сертификации в органах по сертификации СИЗ для дальнейшей поставки на объекты ОАО «Газпром» [7] (см. приложение Г) в Системе сертификации ГОСТ Р:

- в базовом органе по сертификации ОС «ВНИИГАЗ-Сертификат»;
- в органах по сертификации, аккредитованных на проведение работ по сертификации спецодежды.

А.12.3 Добровольную сертификацию спецодежды проводят в Системе добровольной сертификации ГАЗПРОМСЕРТ.

А.12.4 При поставке спецодежды на объекты ОАО «Газпром» необходимо наличие санитарно-эпидемиологического заключения Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителя и благополучия человека.

А.13 Требования к технической документации

А.13.1 На каждую модель спецодежды для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий должно быть разработано ТО.

А.13.2 ТО разрабатывается в соответствии с нормативным документом по виду защиты изделия.

А.13.3 Порядок разработки, согласования, утверждения, регистрации ТО должен соответствовать требованиям ОСТ 17-01-002 [10].

А.13.4 ТО на модель должно содержать следующие разделы и приложения:

- назначение, область применения;
- требования сертификации изделия;
- технические характеристики;
- требования к материалам;
- эстетические требования;
- требования безопасности;
- требования к изделию;
- требования к изготовлению;
- требования к маркировке, упаковке, транспортированию и хранению;
- требования приемки;
- срок хранения;
- требования охраны окружающей среды;
- гарантии изготовителя (поставщика);
- приложение 1 «Конфекционная карта»;
- приложение 2 «Инструкция по уходу».

Таблица 1.1 – Требования функциональности спецодежды

Вредные производственные факторы	Степень действия фактора
<i>Механические</i>	
Истирающее воздействие	+++
Раздирающее воздействие	+++
Удары и воздействия от движущихся механизмов, инструментов и др. технических средств	++
Вибрация и шум	+++
Освещенность рабочей зоны	+
<i>Химические</i>	
Нефть, нефтепродукты, нефтяные масла	+++
Токсичные вещества в газообразном и жидком состоянии	+
Запыленность и загазованность рабочей зоны	++
<i>Физические</i>	
Статическое электричество	+++
Температура и влажность окружающей среды	+
Ветер	++
Атмосферные осадки	++
Ультрафиолетовое излучение	++
Пластовые воды	+
<i>Психофизиологические</i>	
Физические перегрузки (статические и динамические)	++
Эмоциональные перегрузки	+
Обозначения: + – действие фактора; ++ – сильное действие; +++ – очень сильное действие.	

Таблица 1.2 – Волокнистый состав тканей

Назначение ткани	Сырьевой состав ткани	Массовая доля волокон в ткани (волокнистый состав)
Основная ткань	Хлопок (ХБ)–Полиэфир (ПЭ)	Не менее 80 % ХБ Не более 20 % ПЭ
	Хлопок (ХБ)	100 %
	Углеродистые металлизированные антистатические нити	До 2 %
Подкладочная ткань	Хлопок (ХБ)	100 %

Таблица 1.3 – Показатели свойств тканей

Наименование показателей	Значение показателя	Метод испытания
Нефтеотгаливание, балл, не менее	4	ТУ 8310- 017-50281518 [8]
Маслостойкость, балл, не менее	4	ТУ 8310- 017-50281518 [8]
Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом, не более	10 ⁷	ГОСТ 19616
Разрывная нагрузка полоски ткани размером 50×200 мм, Н, не менее: - основа; - уток	700 600	ГОСТ 3813
Раздирающая нагрузка, Н, не менее: - основа; - уток	30 20	ГОСТ 3813
Стойкость к истиранию по плоскости, циклы, не менее	3000	ГОСТ 18976
Поверхностная плотность, г/м ² , в пределах:	220-270	ГОСТ 3811
Воздухопроницаемость, дм ³ /м ² с, не менее	40	ГОСТ 12088
Гигроскопичность, %, не менее: - основная ткань; - подкладочная ткань	6 10	ГОСТ 3816
Жесткость, сН, не более	20	ГОСТ 8977
Водоотгаливание, усл. ед., не менее	90	ГОСТ 28486
Водоупорность, мм.вод.ст., не менее	900	ГОСТ 3816
Пылепроницаемость, г/м ² , не более	25	ГОСТ 17804
Огнестойкость*, с, не более	2	ГОСТ 11209
Осыпаемость, мм, не более	3,5	ГОСТ 3814
Устойчивость к стирке, после 5 стирок: - маслоотгаливание, балл, не менее - водоотгаливание, усл.ед., не менее - удельное электрическое сопротивление, Ом, не более - огнестойкость, с, не более	4 90 10 ⁷ 2	ТУ 8310-017- 50281518 [8] ГОСТ 28486 ГОСТ 19616 ГОСТ 11209
Устойчивость окраски, балл, к: - свету; - стиркам; - поту; - органическим растворителям; - трению	4 4 4 4 3-4	ГОСТ 9733.0 ГОСТ 9733.3 ГОСТ 9733.4 ГОСТ 9733. 6 ГОСТ 9733.13 ГОСТ 9733.27
Изменение линейных размеров после мокрой обработки, %, не более: - основа; - уток	3,5 2,0	ГОСТ 30157.0 ГОСТ 30157.1

* Показатель применим для тканей спецодежды, эксплуатируемой на взрывопожароопасных объектах ОАО «Газпром».

Таблица 1.4 – Фурнитура, рекомендуемая для использования в изделиях

Наименование фурнитуры	Нормативная документация	Назначение фурнитуры
Пуговицы пластмассовые диаметром 17-23 мм, 14-17 мм	ОСТ 17-699 [11]	Для застежек куртки, брюк (полукомбинезона), клапанов, манжет, регулировки ширины куртки и длины бретелей, пристегивания капюшона
Молния пластмассовая	ОСТ 17-891 [12]	Для застежек куртки, брюк (полукомбинезона)
Лента эластичная шириной 20–45 мм	ОСТ 17-284 [13]	Для регулирования ширины куртки в области талии и по низу, ширины брюк (полукомбинезона) в области талии, длины бретелей
Шнур хлопчатобумажный		Для капюшона, кулиски куртки
Пряжка пластмассовая		Для бретелей
Фиксатор длины		Для шнура
Нитки армированные швейные 44 л × 21,5 текс × 2	ГОСТ 6309	Для изготовления костюма, головного убора
Нитки хлопчатобумажные швейные 16,5 текс × 3 50 13,0 текс × 3	ГОСТ 6309	Для обметывания открытых срезов

Приложение Б
(обязательное)

Технические требования
к спецодежде для защиты от пониженных температур [6]

Б.1 Область применения

Б.1.1 Спецодежду для защиты от пониженных температур эксплуатируют достаточно длительный период (поздняя осень, зима, ранняя весна) в организациях и дочерних обществах ОАО «Газпром» во всех регионах России при работах на открытых площадках, связанных с вредными производственными факторами, а также на объектах, связанных со взрывопожароопасностью.

Б.1.2 Обеспечение работающих на объектах ОАО «Газпром» средствами индивидуальной защиты должно проводиться в соответствии с «Нормами бесплатной выдачи сертифицированной специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам филиалов, структурных подразделений, дочерних обществ и организаций Открытого акционерного общества «Газпром» [4].

Б.1.3 Настоящие технические требования к спецодежде для защиты от пониженных температур работающих на объектах ОАО «Газпром» могут уточняться, дополняться, изменяться в установленном порядке по мере вступления в законную силу новых нормативных документов, а также появления на рынке новых современных материалов и комплектующих, швейного оборудования и разработки гармонизированных методов испытаний.

Б.2 Требования назначения

Б.2.1 Назначение спецодежды, определяющее ее основные функции, устанавливаются в зависимости от наличия вредных производственных факторов (включая метеорологические) и от степени их воздействия на человека.

Б.2.2 Спецодежда должна отвечать требованиям функциональности, эффективно обеспечивая защиту и безопасные условия жизнедеятельности работающих.

Б.2.3 Спецодежда должна обеспечивать защиту от пониженных температур, ветра, атмосферных осадков, механических воздействий, нефтепродуктов, различных масел, должна быть антиэлектростатической. Спецодежда, эксплуатируемая на взрывопожароопасных объектах, должна быть еще и термостойкой.

Б.3 Защитные, эргономические и гигиенические требования

Б.3.1 Спецодежда для основных профессий работающих на объектах ОАО «Газпром» должна обладать антистатическими и маслостойкими свойствами.

Б.3.2 Спецодежда, эксплуатируемая на взрывопожароопасных объектах, должна дополнительно обладать термостойкими свойствами.

Б.3.3 Спецодежда должна обеспечивать защиту работающих от вредных производственных факторов, учитывая весь комплекс показателей качества и назначения.

Б.3.4 В качестве утеплителя в спецодежде должен применяться ватин из овечьей или верблюжьей шерсти.

Допускается применять в качестве утеплителя другие виды материалов на основе шерсти, которые по своим теплозащитным свойствам не уступают или превосходят шерстяной ватин во время всего срока эксплуатации костюма.

Не допускается применение полушерстяного ватина с вложением синтетических волокон с низкой температурой плавления.

Б.3.5 Количество слоев шерстяного ватина, распределенное в зависимости от условий эксплуатации изделия в конкретном климатическом поясе, должно соответствовать показателям, указанным в таблице Б.1.

Таблица Б.1 – Количество слоев ватина, распределяемое в изделиях с утеплителем

Климатический пояс	Количество слоев ватина в изделии				
	Куртка			Брюки	
	спинка, полочка	верхняя часть рукава	нижняя часть рукава	до колена	ниже колена
Особый	3	3	2	3	2
IV	3	3	2	2	1
III	3	3	2	2	1
II	3	3	2	2	1
I	2	2	1	2	1

Б.3.6 В IV и особом климатическом поясе изделие должно быть укомплектовано утепленным бельем. Количество слоев шерстяного ватина в утепленном белье – один слой.

Допускается комплектовать костюм для защиты от пониженных температур трикотажным шерстяным утепленным бельем.

Б.3.7 Спецодежда должна обеспечивать соответствие изделия:

- размерам тела человека и его частей в динамике;
- форме тела человека и его частей в статике (качество посадки изделия на фигуру);

- возможностям механизма терморегуляции человека;
- силовым и энергетическим возможностям человека;
- возможностям органов осязания, зрения, слуха, обоняния человека;
- закрепленным и вновь формируемым навыкам (удобство пользования изделием);
- возможностям цветового зрения человека.

Б.3.8 Оптимальная величина конструктивных прибавок в спецодежде должна соответствовать значениям, указанным в таблице Б.2.

Таблица Б.2 – Оптимальная величина конструктивных прибавок в спецодежде

Спецодежда	Прибавка на свободное облегание, см		Энергозатраты, Вт
	для плечевых изделий	для поясных изделий	
	к полуобхвату груди	к полуобхвату талии	
Мужская	18,0	5,0	≤ 234
	21,0	7,0	> 234
Женская	18,0	8,0	≤ 234
	21,0	10,0	> 234

Б.3.9 Размеры, места, величины измерений и допускаемые отклонения готовых изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 29335 и ГОСТ 29338.

Б.3.10 Спецодежда должна обеспечивать комфортные условия эксплуатации:

- микроклимат пододежного пространства;
- тепловое состояние организма человека (тепловой баланс).

Б.4 Требования к тканям

Б.4.1 Спецодежда для работающих на объектах ОАО «Газпром» должна изготавливаться из антистатических, нефтемасловодоотталкивающих тканей.

Для работающих на взрывопожароопасных объектах спецодежда должна изготавливаться из термостойких, антистатических, нефтемасловодоотталкивающих тканей.

Б.4.2 Сырьевой состав тканей должен соответствовать показателям, указанным в таблице 1.1 (приложение 1).

Б.4.3 Показатели свойств тканей должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.2 (приложение 1).

Б.4.4 Ткани и материалы не должны выделять токсичных и раздражающих кожу человека веществ, вызывать аллергию и кожные заболевания, что должно быть подтверждено санитарно-эпидемиологическим заключением, выданным Территориальным управлением Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Б.4.5 Применяемые ткани должны быть устойчивы к гниению, плесени, коррозии во всех климатических регионах, сохранять свою первоначальную окраску.

Б.5 Требования к фурнитуре

Б.5.1 Фурнитура, рекомендуемая для использования в изделиях, указана в таблице 1.3 (приложение 1).

Б.5.2 Фурнитура должна быть термостойкой, устойчивой к химическим реагентам, пониженным и повышенным температурам.

Б.6 Требования к конструкции спецодежды

Б.6.1 Спецодежда для защиты от пониженных температур работающих в организациях ОАО «Газпром» должна соответствовать требованиям ГОСТ 29335 и ГОСТ 29338.

Б.6.2 Конструктивное решение спецодежды:

- куртка с пристегивающейся утепленной подкладкой;
- куртка с пристегивающимся утепленным капюшоном;
- брюки или полукOMBинезон с пристегивающейся утепленной подкладкой;
- головной убор;
- утепленное белье (куртка и брюки) для IV и особого климатического пояса.

Б.6.3 Конструктивное решение деталей спецодежды:

- функциональное и эргономичное расположение карманов, застежек, накладок и др. узлов;
- низ рукавов куртки с напульсниками из трикотажа или ткани с лентой эластичной или на манжетах различной конструкции;
- наличие подбородочной части в утепленной подкладке куртки или у капюшона для IV и особого климатического пояса;
- наличие трикотажных напульсников в утепленном белье по низу рукавов и брюк;
- длина деталей утепленной подкладки (спинка, полочка, рукав куртки, передние и задние части брюк) должна быть короче (не более) величины подгибки соответствующих деталей верха;
- утепленный капюшон различной конструкции;
- наличие усилительных накладок:
 - на куртке – в области локтя и плеча;
 - в брюках или полукOMBинезоне – в области колена и по низу брюк шириной до 15 см;
- застежки на пуговицах;

- наличие внутреннего кармана на подкладке левой (правой) полочки;
- накладные карманы куртки с клапанами;
- клапаны (ветрозащитный, карманов) с застежкой на пуговицах;
- регулировки бретелей полукомбинезона.

Б.6.4 По заявке потребителя в спецодежде допускается наличие:

- вентиляционных элементов с целью дополнительного регулирования микроклимата пододежного пространства при низкой величине показателя воздухопроницаемости (более $40 \text{ дм}^3/\text{м}^2 \cdot \text{с}$);

- отделочных элементов;
- манжет в низу рукавов;
- воротника-стойки;
- бортовой застежки-молнии пластмассовой в куртке;
- сигнальных элементов из световозвращающих материалов.

Б.6.5 В спецодежде не допускается наличие:

- металлической фурнитуры;
- текстильной застежки;
- элементов со свободными концами (клапанов, хлястиков, пат и др.) с целью исключения возможности их попадания в движущиеся механизмы.

Б.7 Эстетические требования

Б.7.1 Дизайн спецодежды для работающих на объектах ОАО «Газпром» должен быть оптимально решен с точки зрения эстетики, эргономичности, безопасности труда, технологии изготовления и экономики.

Б.7.2 Спецодежда должна соответствовать эстетической целесообразности формы и органичной взаимосвязи с функциональным содержанием изделия, стилевому единству со средой.

Б.7.3 В целях корпоративной идентификации в изделиях должны использоваться фирменные цвета ОАО «Газпром»:

- основной ткани – синий цвет;
- подкладочной ткани – близкий по цвету основной ткани или черный;
- фурнитура – в цвет основной ткани или черный.

Б.7.4 Спецодежда должна иметь логотип фирменного знака ОАО «Газпром». Форму, размер и месторасположение логотипа необходимо согласовать с заказчиком в каждом конкретном случае.

Б.7.5 Сигнальные элементы на изделии должны быть хорошо заметными в любом положении работающего, однозначно воспринимаемыми и органично входить в общую компоновку, общую цветовую гамму спецодежды и соответствовать требованиям ГОСТ Р 12.4.219.

Б.8 Требования к изготовлению

Б.8.1 Спецодежда должна изготавливаться по нормативной или технической документации.

Б.8.2 Спецодежда для защиты от пониженных температур работающих на объектах ОАО «Газпром» должна изготавливаться по ТО на конкретную модель, разработанную предприятием-изготовителем к соответствующему стандарту и согласованному с Подкомитетом-4 «СИЗ. Одежда специальная».

Б.8.3 Изготовление спецодежды – в соответствии с Промышленной технологией поузловой обработки специальной одежды [14].

Б.8.4 Основные требования к изготовлению изложены в ГОСТ 29335 и ГОСТ 29338.

Б.8.5 Разрывная нагрузка швов, определяемая по ГОСТ 28073.

Б.8.6 Требования к стежкам, строчкам и швам содержатся в ГОСТ 29122.

Б.8.7 При изготовлении спецодежды допускаются другие методы обработки, отличные от стандартных методов, не ухудшающие качество и защитные свойства изделия.

Б.8.8 В готовых изделиях необходимо наличие запасного куска ткани с пуговицей, который втачивают в боковой шов куртки или в средний шов задней части брюк на расстоянии 15–20 см от низа (в куртке) или от верха (в брюках) изделия.

Б.8.9 Спецодежда для защиты от пониженных температур должна изготавливаться с эмблемой, обозначающей защитные свойства.

Эмблему располагают на левом рукаве куртки, входящей в комплект специальной одежды.

Б.9 Требования безопасности

Б.9.1 Спецодежда (антиэлектростатическая, маслостойкая, термостойкая) должна обеспечивать защиту работающего от вредных производственных факторов во время всего нормативного срока эксплуатации, установленного «Нормами бесплатной выдачи сертифицированной специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам филиалов, структурных подразделений, дочерних обществ и организаций Открытого акционерного общества «Газпром» [4].

Б.9.2 Спецодежда во время эксплуатации не должна являться причиной несчастных случаев.

Б.9.3 Для обеспечения безопасных условий труда работающих в изделиях не допускается применять:

- ткани из 100 %-ных синтетических волокон, имеющих низкую температуру плавления и высокий уровень статического электричества;
- ткань подкладки из синтетических волокон;
- утеплитель из объемного синтетического волокна;
- металлическую фурнитуру (кнопки, рамки, блочки и т.д.);
- застежку текстильную «контакт».

Все ткани и материалы, применяемые для изготовления специальной одежды, должны обладать антистатическими и масловодоотталкивающими свойствами.

Б.9.4 Одежда должна быть изготовлена в год ее поставки.

Б.10 Требования к маркировке

Б.10.1 Виды маркировки

Маркировку готовых изделий следует производить в соответствии с ГОСТ 10581, ГОСТ 12.4.115. Обозначение защитных свойств — в соответствии с ГОСТ 12.4.103.

Для маркировки готовых изделий должны применяться:

- товарный ярлык;
- клеймо;
- запасной кусочек ткани;
- эмблема, обозначающая защитные свойства спецодежды.

Б.10.2 Место маркировки

Место крепления товарного ярлыка — в соответствии с ГОСТ 10581 (таблица 1): шов низа изделия или притачивания пояса, подборт внизу, петля застежки, пуговица.

Место расположения клейма — в соответствии с ГОСТ 10581 (таблица 1): низ подборта с изнаночной стороны, подкладка пояса, внизу у бокового шва с изнаночной стороны.

Место крепления запасного куска ткани:

- куртка — в боковом шве на расстоянии 15–20 см от низа изделия;
- брюки, полукомбинезон — в среднем шве стачивания задних частей на расстоянии 15–20 см от верха изделия.

Место расположения эмблемы, обозначающей защитные свойства, — верхняя часть левого рукава.

Б.10.3 Содержание маркировки

Товарный ярлык должен содержать следующие реквизиты:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и местонахождение (адрес) предприятия-изготовителя;
- наименование изделия и номер модели;
- обозначения защитных свойств;
- обозначение нормативной или технической документации на изделие;
- размеры;
- состав сырья, артикул ткани, отделки, наличие антистатических свойств;
- дату выпуска (месяц, год);
- РС – знак соответствия продукции.

Дополнительно на товарном ярлыке указывают сорт изделия.

Клеймо должно содержать:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и местонахождение (адрес) предприятия-изготовителя;
- размеры;
- обозначение защитных свойств;
- дату выпуска (месяц, год);
- символы по уходу за изделиями (кроме рукавиц).

Вместо клейма допускается втачивать мягкую ленту с аналогичной информацией в местах нанесения клейма или вместе с запасным кусочком ткани.

Запасной кусок ткани из межлекальных выпадов основного материала должен иметь пуговицу по одной штуке каждого вида, применяемого в изделии.

Эмблема, обозначающая защитные свойства спецодежды, представляет собой графический знак, выполненный в цвете, с соответствующими буквенными обозначениями защитных свойств.

Б.10.4 Внешний вид и размер маркировки

Размер товарного ярлыка не должен превышать 100 см². Все реквизиты должны быть выполнены в печатном виде. Размер букв – не менее 2 мм.

Клеймо должно быть четким, контрастным по цвету основного материала и устойчивым к стирке и химической чистке.

Размер запасного куска из основного материала – не менее 100 см², одна сторона должна быть не менее 5 см.

Символы по уходу должны быть выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 3758.

Б.11 Требования сертификации

Б.11.1 В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении перечня товаров, подлежащих обязательной сертификации, и перечня работ и услуг, подлежащих обязательной сертификации, с изменениями на 10 февраля 2004 г.» [8], спецодежда относится к продукции, подлежащей обязательной сертификации.

Б.11.2 Обязательную сертификацию спецодежды проводят в соответствии с «Правилами проведения сертификации средств индивидуальной защиты» [9], с учетом «Расширенного перечня показателей (характеристик), используемых при проведении сертификационных испытаний специальной одежды и средств защиты рук при их сертификации в органах по сертификации СИЗ для дальнейшей поставки на объекты ОАО «Газпром» [7] в Системе сертификации ГОСТ Р:

- в базовом органе по сертификации ОС «ВНИИГАЗ-Сертификат»;
- в органах по сертификации, аккредитованных на проведение работ по сертификации спецодежды.

Б.11.3 При поставке спецодежды на объекты ОАО «Газпром» необходимо наличие санитарно-эпидемиологического заключения Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителя и благополучия человека.

Б.12 Требования к технической документации

Б.12.1 На каждую модель спецодежды для защиты от пониженных температур должно быть разработано ТО.

Б.12.2 ТО разрабатывается в соответствии с нормативным документом по виду защиты изделия.

Б.12.3 Порядок разработки, согласования, утверждения, регистрации ТО должен соответствовать требованиям ОСТ 17-01-002 [10].

Б.12.4 ТО на модель должно содержать следующие разделы и приложения:

- назначение, область применения;
- требования сертификации изделия;
- технические характеристики;
- требования к материалам;
- эстетические требования;
- требования безопасности;
- требования к изделию;

- требования к изготовлению;
- требования к маркировке, упаковке, транспортированию и хранению;
- требования приемки;
- срок хранения;
- требования охраны окружающей среды;
- гарантии изготовителя (поставщика);
- приложение 1 «Конфекционная карта»;
- приложение 2 «Инструкция по уходу».

Таблица 1.1 – Сырьевой состав тканей

Назначение ткани	Сырьевой состав ткани	Массовая доля волокон в ткани
Основная (отделочная) ткань	Хлопок (ХБ) – Полиэфир (ПЭ) Хлопок (ХБ)	Не менее 50 % ХБ Не более 50 % ПЭ 100 %
Антистатическая нить	Углеродистая Металлизированная	До 2 %
Утеплитель (ватин иглопробивной, холстопробивной)	Шерсть	Не менее 50 % Ш
Подкладочная ткань (утепленная подкладка, утепленное белье)	Хлопок (ХБ) Бязь (ХБ) Лен (Л) Вискоза (В)	100 %

Таблица 1.2 – Показатели свойств тканей

Наименование показателей	Значение показателя	Метод испытания
Нефтеоталкивание, балл, не менее	4	ТУ 8310-017-50281518[15]
Маслостойкость, балл, не менее	4	ТУ 8310-017-50281518[15]
Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом, не более	10^7	ГОСТ 19616
Разрывная нагрузка полоски ткани размером 50×200 мм, Н, не менее: - основа; - уток	700 600	ГОСТ 3813
Раздирающая нагрузка, Н, не менее: - основа; - уток	30 20	ГОСТ 3813
Стойкость к истиранию по плоскости, циклы, не менее	3000	ГОСТ 18976
Поверхностная плотность, г/м ² , в пределах	220-270	ГОСТ 3811
Воздухопроницаемость, дм ³ /м ² с, не менее	40	ГОСТ 12088
Гигроскопичность, %, не менее: - основная ткань; - подкладочная ткань	6 10	ГОСТ 3816
Жесткость, сН, не более	20	ГОСТ 8977
Водооталкивание, усл. ед., не менее	90	ГОСТ 28486
Водоупорность, мм вод.ст., не менее	900	ГОСТ 3816
Пылепроницаемость, г/м ² , не более	25	ГОСТ 17804
Огнестойкость*, с, не более	2	ГОСТ 11209
Осыпаемость, мм, не более	3,5	ГОСТ 3814
Устойчивость к стирке, после 5 стирок: - маслооталкивание, балл, не менее - водооталкивание, усл.ед., не менее - удельное электрическое сопротивление, Ом, не более - огнестойкость, с, не более	4 90 10^7 2	ТУ 8310-017- 50281518[15] ГОСТ 28486 ГОСТ 19616 ГОСТ 11209

Окончание таблицы 1.2

Наименование показателей	Значение показателя	Метод испытания
Устойчивость окраски, балл, к - свету; - стиркам; - поту; - органическим растворителям; - трению	4 4 4 4 3-4	ГОСТ 9733.0 ГОСТ 9733.3 ГОСТ 9733.4 ГОСТ 9733.6 ГОСТ 9733.13 ГОСТ 9733.27
Изменение линейных размеров после мокрой обработки, %, не более: - основа; - уток	3,5 2,0	ГОСТ 30157.0 ГОСТ 30157.1

* Показатель применим для материалов спецодежды, эксплуатируемой на взрывопожароопасных объектах ОАО «Газпром».

Таблица 1.3 – Фурнитура, рекомендуемая для использования в изделиях

Наименование фурнитуры	Нормативная документация	Назначение фурнитуры
Пуговицы пластмассовые диаметром 17-23 мм, 14-17 мм	ОСТ 17-699[11]	Для застежек куртки, брюк (полукомбинезона), клапанов, манжет, регулировки ширины куртки и длины бретелей, пристегивания капюшона, утепленной подкладки
Молния пластмассовая	ОСТ 17-891[12]	Для застежек куртки, брюк (полукомбинезона)
Лента эластичная шириной 20–45 мм	ОСТ 17-284[13]	Для регулирования ширины куртки в области талии и по низу, ширины брюк (полукомбинезона) в области талии, длины бретелей, куртки утепленного белья
Мех искусственный на трикотажной основе с ворсом из шерстяных волокон	ГОСТ 28367	Для воротника
Ластики двойные шерстяные или полушерстяные	ГОСТ 28544	Для напульсников
Полотно трикотажное шерстяное (полушерстяное)	ГОСТ 28544	Для воротника белья
Шнур хлопчатобумажный	ГОСТ 2297	Для капюшона, кулиски куртки
Тесьма хлопчатобумажная шириной 12,0-17,0 мм	По ТД	Для завязок утепленной подкладки
Пряжка пластмассовая	По ТД	Для бретелей
Фиксатор длины	По ТД	Для шнура
Нитки армированные швейные 44 л × 21,5 текс × 2	ГОСТ 6309	Для изготовления костюма, головного убора
Нитки хлопчатобумажные швейные 16,5 текс × 3 50 13,0 текс × 3	ГОСТ 6309	Для изготовления утепленной подкладки, утепленного белья, обметывания открытых срезов
ТД – техническая документация		

Приложение В
(обязательное)

Формы заявок на поставку спецодежды, спецобуви и СИЗ

В.1 Заявка на поставку спецодежды и спецобуви

Организация или дочернее общество ОАО «Газпром» _____

Таблица 1 – Заявка на поставку спецодежды и спецобуви

№ п/п	Наименование изделия и номер модели	Половая принадлежность	Кол-во	Номер нормативного документа и регистрационный № технического описания	Защитные св-ва	Разрешение ООО «Газобезопасность»	Наличие сертификата соответствия	Размер	Рост

В.2 Заявка на поставку СИЗ

Организация или дочерние общество ОАО «Газпром» _____

Таблица 2 – Заявка на поставку СИЗ

№ п/п	Наименование изделия и номер модели	Кол-во	Номер нормативного документа и регистрационный № технического описания	Защитные свойства	Разрешение ООО «Газо-безопасность»	Наличие сертификата соответствия	Размер

Приложение Г
(обязательное)

Расширенный перечень

показателей (характеристик), используемых при проведении сертификационных испытаний специальной одежды и средств защиты рук при их сертификации в органах по сертификации СИЗ для дальнейшей поставки на объекты ОАО «Газпром» [7]

Таблица Г.1

Наименование показателей свойств	Специальная одежда для защиты от воздействий					
	общих производственных загрязнений и механических воздействий из тканей с отделками		пониженных температур из тканей с отделками		нефти и нефтепродуктов	повышенных температур
	МВО, ТО	МВО	МВО	ТО МВО		
1	2	3	4	5	6	7
Линейные размеры	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *
Основные конструктивные элементы	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *
Требования к стежкам, строчкам, швам	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *
Маркировка	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *
Разрывная нагрузка швов	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *
Вид и массовая доля волокон	*	*	*	*	*	*
Разрывная нагрузка ткани	+ *	+ *	*	*	*	*
Усилие раздираания	*	*	*	*	*	*
Стойкость к истиранию	+ *	+ *	*	*	*	*
Устойчивость к стирке (5 стирок) по критериям:	*	*	*	*	*	*
- удельное поверхн. электрич. сопротивление;	*	*	*	*	*	*
- водоупорность;	+ *	+ *	*	*	*	*
- маслостойкость, нефтестойкость	*	*	*	*	*	*
Суммарное тепловое сопротивление пакета	-	-	+ *	*	-	-
Воздухопроницаемость	-	-	+ *	*	-	-
Толщина пакета	-	-	+ *	*	-	-
Устойчивость окраски фоновго материала	-	-	-	-	-	*
Кислотопроницаемость (стойк.к действ.серн.к-ты), в том числе после 5 стирок	-	-	-	-	-	-
Щелочепроницаемость (в том числе после 5 стирок)	-	-	-	-	-	-
ИЛР фоновго материала	-	-	-	-	-	*
Прожигаемость	*	-	-	*	-	+ *

Окончание таблицы Г.1

1	2	3	4	5	6	7
Огнестойкость	*	-	-	*	-	+ *
Пылепроницаемость	-	-	-	-	-	-
Устойчивость к многократному изгибу	-	-	-	-	+ *	-
Стойкость к «проколу»	-	-	-	-	-	-
Масло- и нефтеотталкивание	-	-	-	-	+	-
Устойчивость водоотталкивающих свойств к химчистке	-	-	-	-	+	-
Коэффициент защиты материала при нагреве	-	-	-	-	-	+
Устойчивость огнезащитных св -в к химчистке	-	-	-	-	-	+
МВО – масловодоотталкивающая отделка ТО – термостойкая отделка ИЛР – изменения линейных размеров						

Таблица Г.2

Наименование показателей свойств	Специальная одежда для защиты от воздействий				
	биологич. факторов из тканей с отделками: ВО	нетоксичной пыли	кислот	воды	
				воды	воды и щелочей
1	2	3	4	5	6
Линейные размеры	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *
Основные конструктивные элементы	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *
Требования к стежкам, строчкам, швам	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *
Маркировка	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *
Разрывная нагрузка швов	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *
Вид и массовая доля волокон	*	*	*	*	*
Разрывная нагрузка ткани	+ *	+ *	*	+ *	+ *
Усилие раздираия	*	*	*	*	*
Стойкость к истиранию	+ *	+ *	*	+ *	+ *
Устойчивость к стирке (5 стирок) по критериям: - удельное поверхн. электрич. сопротивление; - водоупорность; - маслостойкость, нефтестойкость	*	*	*	*	*
	*	*	*	*	*
	+ *	+ *		+ *	+ *
	*	*	-	-	-
Суммарное тепловое сопротивление пакета	-	-	-	-	-
Воздухопроницаемость	-	-	-	-	-
Толщина пакета	-	-	-	-	-
Устойчивость окраски фоновго материала	-	*	-	-	-
Кислотопроницаемость (стойк.к действ.серн. к-ты), в том числе после 5 стирок	-	-	+ *	-	+ *
Щелочепроницаемость (в том числе после 5 стирок)	-	-	-	+ *	+ *

Окончание таблицы Г.2

1	2	3	4	5	6
ИЛР фонового материала	-	*	-	-	-
Прожигаемость	-	-	-	-	-
Огнестойкость					
Пылепроницаемость	-	+ *	-	-	
Устойчивость к многократному изгибу	-	-	+ *	+ *	+ *
Стойкость к «проколу»	-	-	-	-	
Водоупорность	-	-	-	+	+
+ показатели обязательной сертификации в системе сертификации ГОСТ Р + * перечень показателей (характеристик), подтверждаемых при проведении обязательной сертификации специальной одежды и средств защиты рук * перечень дополнительных показателей (характеристик) при сертификации специальной одежды и средств защиты рук с учетом специфики условий труда на объектах ОАО «Газпром»					

Таблица Г.3

Наименование показателя свойств	Виды специальной одежды		
	Одежда сварщиков		Сигнальная одежда
	летняя	зимняя	
Линейные размеры	+ *	+ *	*
Основные конструктивные элементы	+ *	+ *	*
Требования к стежкам, строчкам, швам	+ *	+ *	*
Маркировка	+ *	+ *	*
Разрывная нагрузка швов	+ *	+ *	*
Вид и массовая доля волокон	*	*	*
Разрывная нагрузка ткани	*	*	*
Усилие раздираения	*	*	*
Стойкость к истиранию	*	*	*
Устойчивость к стирке (5 стирок) по критериям:	*	*	*
- удельное поверх. электрич. сопротивление;	*	*	*
- водоупорность;	-	-	*
- маслостойкость, нефтестойкость	-	-	-
Суммарное электр. сопротивл. пакета	-	*	-
Воздухопроницаемость	-	*	-
Толщина пакета	-	-	-
Устойчивость окраски фонового материала	-	-	-
Кислотопроницаемость (стойкость к действию серной кислоты)	-	-	-
Щелочепроницаемость	-	-	-
ИЛР фонового материала	-	-	-
Прожигаемость	+ *	+ *	-
Огнестойкость	+ *	+ *	-
Пылепроницаемость	-	-	-
Устойчивость к многократному изгибу	-	-	*
Стойкость к «проколу»	-	-	-
Устойчивость огнезащитных свойств к химической чистке	+	+	-
Коэффициент защиты материала при нагреве	+	+	-

Таблица Г.4

Наименование показателя свойств	Фартуки						Рукавицы			
	Защита от воздействий						Защита от воздействий			
	общих производственных загрязнений и механических воздействий	повышенных температур	воды	кислот	щелочей	нефти	общих производственных загрязнений и механических воздействий	повышенных температур	пониженных температур	кислот
Линейные размеры	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *
Основные конструктивные элементы	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *
Требования к стежкам, строчкам, швам	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *
Маркировка	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *
Разрывная нагрузка швов	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	*	+ *	+ *	+ *	+ *
Вид и массовая доля волокон	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Разрывная нагрузка ткани	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	*	*
Усилие раздираия	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Стойкость к истиранию	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	*
Устойчивость к стирке (5 стирок) по критериям: -удельное поверхностное электрическое сопротивление; -водоупорность; -маслостойкость, -нефтестойкость	*	*	*	*	*	*	-	*	-	*
	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-
	-	-	*	-	-	-	+ *	+ *	+ *	-
	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-
Суммарное тепловое сопротивление пакета	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Воздухопроницаемость	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-
Толщина пакета	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-
Устойчивость окраски фонового материала	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кислотопроницаемость (стойкость к действию серной кислоты)	-	-	-	+ *	-	-	-	-	-	+ *
Щелочепроницаемость (в том числе после 5 стирок)	-	-	-	-	+ *	-	-	-	-	-
ИЛР фонового материала	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прожигаемость	-	+ *	-	-	-	-	-	+ *	-	-
Огнестойкость	-	+ *	-	-	-	-	-	+ *	-	-
Пылепроницаемость	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Устойчивость к многократному изгибу	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	+ *	-	-	-	+ *
Стойкость к «проколу»	-	-	-	-	-	-	+ *	+ *	+ *	+ *
Маслостойкость	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Водоупорность	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-

Библиография

- [1] Трудовой кодекс Российской Федерации
- [2] Постановление Правительства Российской Федерации от 18.12.1998 № 51 «Об утверждении правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»
- [3] Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 03.02.2004 № 7 «О внесении изменений и дополнений в Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»
- [4] Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации 07.04.2004 №43 «Об утверждении норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам филиалов, структурных подразделений, дочерних обществ и организаций Открытого акционерного общества «Газпром»
- [5] Технические требования к спецодежде для защиты от общих загрязнений и механических воздействий. – ВНИИГАЗ, 2005 (утверждены Департаментом по управлению персоналом ОАО «Газпром» 12.2005)
- [6] Технические требования к спецодежде для защиты от пониженных температур. – ВНИИГАЗ, 2005 (утверждены Департаментом по управлению персоналом ОАО «Газпром» 12.2005)
- [7] Расширенный перечень показателей (характеристик), используемых при проведении сертификационных испытаний специальной одежды и средств защиты рук при их сертификации в органах по сертификации СИЗ для дальнейшей поставки на объекты ОАО «Газпром». – ВНИИГАЗ, 2005 (утвержден Департаментом по управлению персоналом ОАО «Газпром» 12.2005)
- [8] Постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.1997 № 1013 «Об утверждении перечня товаров, подлежащих обязательной сертификации, и перечня работ и услуг, подлежащих обязательной сертификации, с изменениями на 10 февраля 2004 г.»
- [9] Постановление Госстандарта России от 19.06.2000 № 34 «Об утверждении и введении в действие Правил проведения сертификации средств индивидуальной защиты»

- [10] Отраслевой стандарт
Министерства легкой промышленности
ОСТ 17-01-002-2002
- Порядок разработки, согласования, утверждения и регистрации технических описаний на продукцию легкой промышленности
- [11] Отраслевой стандарт
Министерства легкой промышленности
ОСТ 17-699-88
- Пуговицы. Общие технические условия
- [12] Отраслевой стандарт
Министерства легкой промышленности
ОСТ 17-891-86
- Застежки-молнии пластмассовые.
Общие технические условия
- [13] Отраслевой стандарт
Министерства легкой промышленности
ОСТ 17-284-87
- Ленты тканые эластичные. Общие технические условия
- [14] Промышленная технология поузловой обработки специальной одежды [Текст] / З.С. Чубарова, А.В. Рашупкина, З.Д. Репина и др./ – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1983, 120 с.
- [15] Технические условия
ТУ 8310-017-50281518
- Ткань огнезащитная антистатическая «Лидер-Комфорт 285» арт.18427а (разработаны ООО «Чайковская текстильная Компания»)

ОКС 13.340.01

Ключевые слова: средство индивидуальной защиты, техническое описание, технический документ, разработка, нормативные документы, технические условия, разработчик
