| PeWeTe energy in motion | Группа компаний ПЕТРО ВЕЛТ ТЕХНОЛОДЖИС |
|---|---|
| | |

СОГЛАСОВАНО:
Директор по качеству сервиса, охране труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды
ООО «Петро Велт Технолоджис»

_____ Д.Г. Киликиди
«20» 11 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Петро Велт Технолоджис»

_____ А.А. Трегубов
«24» 11 2025 г.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку одежды специальной в фирменном стиле для рабочего персонала**

**Костюм летний сигнальный для защиты от нефти и нефтепродуктов из огнестойких тканей**

Москва 2025

**1. Основание для проведения работ:**

В соответствии с требованиями охраны труда и промышленной безопасности группы компаний «Петро Велт Технолоджис» - ООО «КАТКонефть», ООО «КАТОБЬНЕФТЬ», ООО «Петро Велт Технолоджис» используется специальная одежда из огнестойкой ткани с антистатической нитью.

**2. Назначение продукции:**

Настоящее техническое задание распространяется на костюмы летние сигнальные для защиты от нефти и нефтепродуктов из огнестойких тканей в качестве спецодежды для работников при выполнении работ на объектах групп компаний.

**3. Технические требования**

**3.1. Выполняемые функции:**

Костюм должен соответствовать требованиям настоящего технического задания, утверждённому по ГОСТ Р 12.4.297-2013, ГОСТ 12.4.310-2020, ГОСТ 12.4.281-2021 с дополнительными требованиями согласно п.4.

**3.2. Основные параметры и характеристики**

Композиционное решение выполняется в едином функциональном стиле: силуэт, выразительность формы, дизайн символики, пропорциональное соответствие деталей.

Конструктивное решение выполняется на основе базовых конструкций спецодежды с использованием модульного принципа создания спецодежды, унифицированных деталей и отделочных элементов.

Цветовое решение - комбинирование в деталях изделия основных цветов и использование дополнительных, выполняющих отделочную, эстетическую и сигнальную функции. Флуоресцентный оранжевый цвет в сочетании с синим. Цвет ниток в тон ткани.

**4.Требования к изделию:**

**4.1. Внешний вид**

Костюм флуоресцентного оранжевого цвета в сочетании с синим, со светоотражающими (СВ) полосами.

Конструкция костюма должна предусматривать возможность размещения газоанализатора и рации, а также хранение защитных очков, перчаток, беруш и ручного фонаря.

Куртка прямого силуэта, с центральной застежкой на молнии, закрыт клапоном с фиксацией на контактную ленту, с втачными рукавами, с воротником - «стойка». Передняя часть и задняя часть куртки до пояса флуоресцентного оранжевого цвета. Две горизонтальные СВ полосы вокруг торса куртки на расстоянии не менее 50 мм друг от друга. Нижняя СВ полоса на торсе куртки должна быть расположен на расстоянии не менее 50 мм от нижнего края куртки.

Рукава втачные, нижняя часть которых собрана на эластичную тесьму. Две охватывающие СВ полосы, расположенные на том же уровне, что и полосы на торсе куртки. Верхняя полоса должна обхватывать верхнюю часть рукава между плечом и локтевым сгибом, а нижняя полоса должна быть расположена не менее 50 мм от нижнего края рукава.

Верхняя часть рукава по локтевой сгиб выполнена из флуоресцентного оранжевого цвета, и вверху левого рукава настрочен шеврон с пиктограммами.

Капюшон флуоресцентного оранжевого цвета с кулисой по лицевому вырезу с противомоскитной сеткой, пристегивается к куртке при помощи застежки-молнии, с затяжником в затылочной части, который фиксируется на контактную ленту.

Полукомбинезон с притачной нагрудной частью, на бретелях, регулирующихся по длине эластичной тесьмой и на талии полукомбинезона предусмотрена эластичная тесьма для регулирования объема изделия. Бретели фиксируются огнестойкими пряжками.

Передние половинки полукомбинезона с мягкими складочками по талии, с отрезным бочком и наколенниками с 4-мя вытачками для объема. Наколенники являются карманами для

амортизационных прокладок с входом в нижней части и фиксацией на контактную ленту посередине. Ширина кармана для амортизационной прокладки ограничена вертикальными строчками между вытачками в цвет ткани.

Задние половинки полукомбинезона с вытачками.

В области боковых швов на поясе расположены паты-затяжники, которые фиксируются на прорезную петлю на патах и две ответные пуговицы на поясе.

Внизу полукомбинезона под наколенниками расположены две горизонтальные СВ полосы, охватывающие каждую ногу, на расстоянии не менее 50 мм друг от друга.

**4.2. Требования к логотипу:**

Расположение логотипа:

Логотип компании (рис.1) размером 10 х 28,5 см изображается на шевроне посредством вышивки, расположен на верхней части спинки посередине ширины на расстоянии 11,5 см (в готовом виде) от воротника в его нижней части, наносится путем нашивки. Форма и цветовое решение логотипа представлено на рисунке 1 – шеврон 100х285 мм песочный Panton 150 С. На логотипе прописывается компания заявляющиеся на изделие.

Логотип компании размером 7,5х5 см изображается на шевроне посредством вышивки, расположен на верхнем кармане левой полочки посередине ширины, наносится путем нашивки. Форма и цветовое решение логотипа также предоставлено на рисунке 1. На логотипе прописывается компания заявляющиеся на изделие.

**Образцы**




Рисунок 1. Логотип компании ООО «КАТКонефть».




Рисунок 1. Логотип компании ООО «КАТОБЬНЕФТЬ».

**4.3. Защитные требования**

Условное обозначение по защитным свойствам:

**Со -** сигнальная повышенной видимости, **2 класс**

**Нл** - защита от нефтепродуктов лёгкой фракции **(1 класс);**

**То** - кратковременное воздействие пламени, уровень А (огнестойкость);

**МиМп -** механические воздействия (истирания, проколы и порезы);

**З -** общие производственные загрязнения;

**Эс-** электростатические разряды;

**Бнк** - от вредных биологических факторов паукообразных (клещей) и насекомых.

Разрывная нагрузка швов должна быть не менее 250 Н

Наличие усилительных накладок на уровне колена и по низу костюма.

Световозвращающие полосы должны быть шириной не менее 50 мм.

**4.4. Эстетические требования**

Цвет применяемых ниток должен быть в тон цвета обрабатываемых деталей изделия.

Огнестойкая фурнитура и тесьма застёжки «молния» должны быть чёрного цвета.

Устойчивость окраски тканей - в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 105-A02-2013.

Цветовая гамма в соответствии с утверждённым фирменным стилем.

Длина застёжки-молнии зависит от размера-роста изделия.

**4.5. Требования к размерному ряду:**

Размер костюма должен соответствовать росту и обхвату груди типовой фигуры человека, указанному в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

| Рост типовой фигуры человека, см | Интервал роста человека, см |
|---|---|
| 158;164 | От 155,0 до 167,0 включительно |
| 170; 176 | Свыше 167,0 – 179,0 |
| 182; 188 | 179,0 -191,0 |
| 194; 200 | 191,0 -203,0 |

Таблица 2

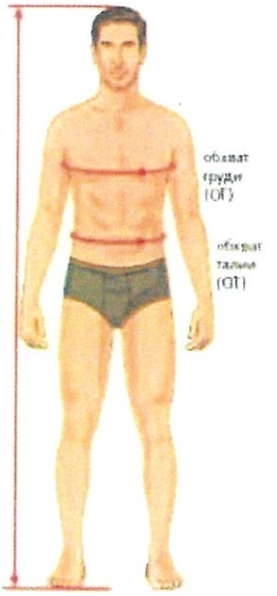
| Обхват груди типовой фигуры человека, см | Интервал обхвата груди человека, см |
|---|---|
| 88; 92 | От 86,0 до 94,0 включительно |
| 96; 100 | Свыше 94,0 до 102,0 |
| 104; 108 | от 102,0 до 110,0 |
| 112; 116 | от 110,0 до 118,0 |
| 120; 124 | от 118,0 до 126,0 |
| 128; 132 | от 126,0 до 134,0 |

Примечания:

Костюмы, размеров менее 158; 164 см по росту и 88; 92 см по обхвату груди, свыше 200 см по росту и 128; 132 см по обхвату груди типовой фигуры человека, изготавливают по заявке потребителя.

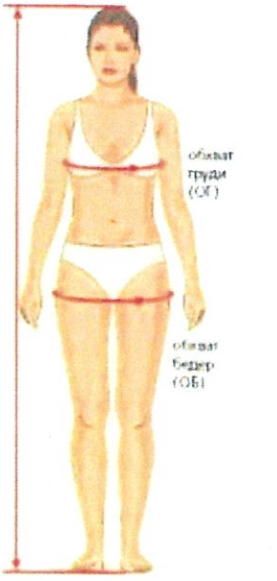
| Размер одежды | Интервал обхвата груди человека (ОГ) | Интервал обхвата талии (ОТ) |
|---|---|---|
| 88 — 92 | От 86 до 94 см включительно | От 76 до 84 см |
| 96 — 100 | От 94 до 102 см включительно | От 84 до 92 см |
| 104 — 108 | От 102 до 110 см включительно | От 92 до 100 см |
| 112 — 116 | От 110 до 118 см включительно | От 100 до 108 см |
| 120 — 124 | От 118 до 126 см включительно | От 108 до 116 см |
| 128 — 132 | От 126 до 134 см включительно | От 116 до 124 см |
| 136 — 140 | От 134 до 142 см включительно | От 124 до 132 см |
| 144 — 148 | От 142 до 150 см включительно | От 132 до 140 см |
| 152 — 156 | От 150 до 158 см включительно | От 140 до 148 см |

| Рост | Интервал роста человека |
|---|---|
| 158 — 164 | От 155 до 167 см включительно |
| 170 — 176 | От 167 до 179 см включительно |
| 182 — 188 | От 179 до 191 см включительно |
| 194 — 200 | От 191 до 203 см включительно |




| Размер одежды | Интервал обхвата груди человека (ОГ) | Интервал обхвата бедер (ОБ) |
|---|---|---|
| 80 — 84 | От 78 до 86 см включительно | От 84 до 92 см |
| 88 — 92 | От 86 до 94 см включительно | От 92 до 100 см |
| 96 — 100 | От 94 до 102 см включительно | От 100 до 108 см |
| 104 — 108 | От 102 до 110 см включительно | От 108 до 116 см |
| 112 — 116 | От 110 до 118 см включительно | От 116 до 124 см |
| 120 — 124 | От 118 до 126 см включительно | От 124 до 132 см |
| 128 — 132 | От 126 до 134 см включительно | От 132 до 140 см |
| 136 — 140 | От 134 до 142 см включительно | От 140 до 148 см |
| 144 — 148 | От 142 до 150 см включительно | От 148 до 156 см |
| 152 — 156 | От 150 до 158 см включительно | От 156 до 164 см |

| Рост | Интервал роста человека |
|---|---|
| 146 — 152 | От 143 до 155 см включительно |
| 158 — 164 | От 155 до 167 см включительно |
| 170 — 176 | От 167 до 179 см включительно |
| 182 — 188 | От 179 до 191 см включительно |




**5.Требования к изделию:**

**5.1. Требования по сертифицированности изделия:**

Используемое сырьё, материалы и фурнитура должны иметь сертификаты соответствия и гигиенические заключения.

**5.2. Требования по стойкости ко внешним воздействиям:**

Костюм сигнальный для защиты от нефтепродуктов из огнезащитных материалов изготавливают из материалов согласно ГОСТ 12.4.297-2013, ГОСТ 12.4.310-2020.

**5.3 Требования к составу ткани**

**Состав ткани для костюмов для защиты от нефтепродуктов из огнезащитных материалов:**

**Ткань верха основная:** 90% хлопок, 10% полиэфир или 75% хлопок, 25% полиэфир в том числе антистатическая нить (не менее 1%), с огнестойкой, плотностью 250 г/м$^2$.

**Ткань верха фоновая:** 50% хлопок, 50% полиэфир, в том числе антистатическая нить (не менее 1%), с огнестойкой, плотностью 250 г/м$^2$.

**5.4. Требования к свойствам изделия**

Материалы отечественного и импортного производства, применяемые при изготовлении костюма должны соответствовать требованиям нормативной или технической документации на них, отвечать требованиям национальных и межгосударственных стандартов, сопровождаться документом, удостоверяющим их качество, и быть разрешены к применению органами Роспотребнадзора.

Текстильные материалы отечественного и импортного производства (за исключением материала подклада), используемые для производства специальной одежды в подразделениях групп компаний «Петро Велт Технолоджис», должны соответствовать критериям стандарта ТР ТС 019/2011, ГОСТ 11209-2014, ГОСТ Р 12.4.297-2013, ГОСТ 12.4.310-2020, ГОСТ 12.4.281-2021.

**6. Требования к изготовлению**

Требования к стежкам строчкам и швам - по ГОСТ 29122-91.

При изготовлении костюма необходимо строго соблюдать симметричность право- и левосторонних деталей.

Запасной кусок ткани размером не менее 10 см2 вкладывается в зиплок 50 х70, который располагают в месте крепления товарного ярлыка. Изделие должно иметь вешалку.

При изготовлении костюма допускаются методы обработки узлов и деталей, не ухудшающие качество и защитные свойства костюма.

**7. Требования к маркировке**

Маркировка готовых изделий по ГОСТ 10581-91, ГОСТ 12.4.115-82, Постановление Правительства РФ от 31.12.2019 г. №1956.

Обозначение защитных свойств изделия по ГОСТ 12.4.103-2020.

Обозначение символов по уходу в соответствии с ГОСТ 16958-71.

Маркировка должна быть исчерпывающей, точной, чётко выполненной несмываемой краской. Виды, способ и наличие маркировки в изделии представлены в таблице 4.

Таблица 4

| Вид маркировки | Способ | Куртка | Полукомбинезон |
|---|---|---|---|
| Товарный ярлык | Картонная этикетка | + | - |
| Инструкция по уходу | Нашивка из ткани | + | - |
| Лента «символы по уходу» | Стандартная лента или вшивная этикетка от производителя ткани | - | + |
| Контрольная лента | Стандартная лента | + | + |
| Рекомендации по эксплуатации | Картонная этикетка | + | - |
| Именная лента | Стандартная лента | + | + |
| Шеврон с защитными свойствами | Нашивка из ткани | + | - |

Товарный ярлык должен содержать следующую информацию:

-информация о наименовании, размере и материале изделия;

-сведения о производителе;

-тип и степень защитных свойств;

-соответствие техническому регламенту Таможенного Союза (ТР ТС 019/2011);

-дата производства и срок эксплуатации;

-рекомендации по уходу и утилизации;

- знак ЕАС, подтверждающий соответствие стандартам качества в ЕАЭС;

- двухмерный штрих-код Data-Matrix.

Место крепления товарного ярлыка - клапан центральной застёжки или край борта (молния) костюма на расстоянии от 10 до 15 см от верхнего края с помощью специального этикет-пистолета.

Инструкцию по уходу настрачивают с изнаночной стороны левой полочки на мешковину нижнего прорезного кармана. Режимы по уходу, указанные в инструкции, должны строго соответствовать применяемым в костюме материалам и рекомендациям производителей тканей.

Контрольная лента должна содержать:

- изображение торговой марки производителя;
- размер;
- буквенное обозначение защитных свойств по ГОСТ 12.4.103-2020;
- двухмерный штрих-код Data-Matrix.

Контрольную ленту втачивают в боковой шов (до талии) костюма или шов втачивания воротника куртки.

Ярлык с рекомендациями по эксплуатации располагают в месте крепления товарного ярлыка.

Именную ленту с указанием номера партии, фамилии, инициалов, табельного номера пользователя спецодежды настрачивают с изнаночной стороны:

- левой полочки в области расположения накладного кармана;

Шеврон с защитными свойствами располагают на клапане правого кармана куртки.

**8. Требования к упаковке**

Упаковка готовых изделий - по ГОСТ 10581-91.

Каждое изделие должно быть упаковано в полиэтиленовый пакет.

Маркировка изделия (товарный ярлык) должна быть хорошо видимой и читаемой без нарушения целостности упаковки.

**9. Требования безопасности**

Костюм должен обеспечивать защиту работающего от опасных и вредных производственных факторов во время всего нормативного срока эксплуатации.

Костюм в процессе эксплуатации не должен оказывать раздражающего, токсичного действия на организм работающего.

**9.1. Требования охраны окружающей среды**

При изготовлении костюмов и в процессе эксплуатации не должны выделяться токсичные вещества в окружающую среду.

Содержание вредных веществ в воздушной среде при изготовлении костюма не должно превышать предельно-допустимых концентраций (ПДК) в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88. Утилизация костюмов и комплектующих изделий не должны наносить вреда экологии окружающей среды.

**10. Правила приёмки**

Правила приёмки готовых изделий - в соответствии с ГОСТ 23948-80.

Продукция, поставляемая потребителю, должна иметь сертификат соответствия и гигиеническое заключение.

**11.Требования по контролю к изделию**

Готовые изделия должны быть приняты соответствующей службой технического контроля предприятия - изготовителя.

- Для контроля качества изделий на соответствие требованиям настоящего технического описания применяют методы испытаний, предусмотренные стандартами:
- методы контроля качества готового изделия - по ГОСТ 4103-82
- средства контроля линейных размеров готового изделия - по ГОСТ 4103-82
- определение сортности готового изделия - по ГОСТ 12.4.031.84

- метод определения разрывной нагрузки шва - по ГОСТ 28073-89.

-одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий- по ГОСТ 12.4.280-2014.

**12. Гарантийный срок**

Период гарантии на изделие (костюм) должен составлять 6 месяцев с даты передачи изделия (костюма) Заказчику.

Разработал:
Главный специалист по ОТ, ПБ и ООС
ООО «КАТОБТНЕФТЬ» Е.А. Крылова

СОГЛАСОВАНО:

Исполнительный директор ООО «КАТКонефть» / А.В. Гусаков
Директор по производству / КАЗАКОВ М.С.

Исполнительный директор ООО «КАТОБТНЕФТЬ» Л.М. Гарифуллин

Директор по ОТ, ПБ и ООС ООО «КАТКонефть» А.В. Лагутин

Директор по ОТ, ПБ и ООС ООО «КАТОБЬНЕФТЬ» Г.А. Росляков