

Нормы выдачи спецодежды:

- **несовместимые защитные свойства**
- **рекомендации по выбору мер управления рисками для определенных опасностей**
- **конструктивные особенности спецодежды**



Осипова Наталья

Руководитель направления спецодежды
отдела маркетинга и рекламы
ПВ ООО «Фирма «Техноавиа»

Контактные данные
+7 495 787-90-20, доб.: 18-90
+7 929 544-08-73

osipova@technoavia.ru



Серия сигнальной спецодежды «Гелиос»

Спецодежда сигнальная повышенной видимости из **100% хлопка:**

- в РФ нет
- в мире – только **во флуоресцентном желтом цвете**



100%
ХЛОПОК





Серия сигнальной
спецодежды «Гелиос»

Спецодежда сигнальная повышенной видимости для защиты от искр и брызг расплавленного металла:

- в РФ нет
- в мире – только
во флуоресцентном желтом
цвете



Со + Тр





Костюм для защиты
от нефти и нефтепродуктов
«Мега-ОйлСтат»

Спецодежда для защиты от химических факторов (нефти и нефтепродуктов)



с защитой от
биологических
факторов
*химическим
способом*



с защитой от
биологических
факторов
*механическим
способом*





Жилет сигнальный
повышенной видимости

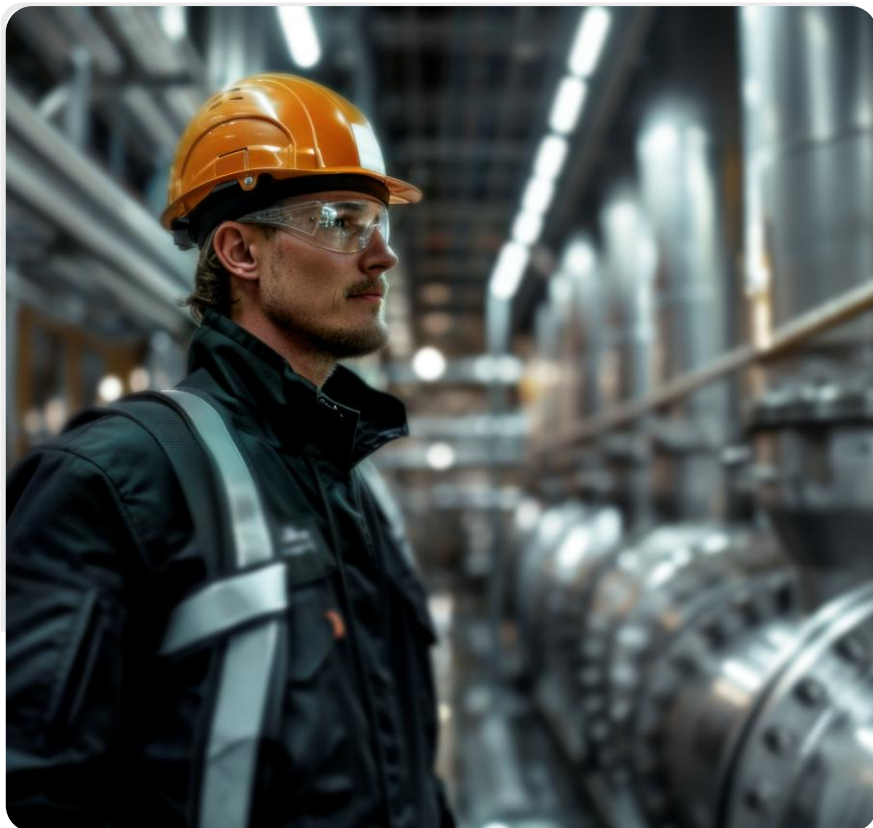
Не существует:

Сигнальных жилетов
**3-го класса повышенной
видимости***

** В соответствии с ГОСТ 12.4.281-2021*



3 класс



Спецодежда для защиты от механических воздействий **возможного захвата движущимися частями механизмов (Мд)**

Защитное свойство Мд
не совместимо с другими защитными свойствами



Мд + Другое
защитное
свойство



Опасность 1.12*

Подвижные части машин и механизмов

Опасное событие

Затягивание в подвижные части машин и механизмов одежды, волос и отдельных частей тела работника



Рекомендуем снижать уровень этой опасности техническими мерами:

- ✓ *установка ограждений*
- ✓ *установка кожухов, экранов и т.д.*



Мп



Спецодежда для защиты от механических воздействий: проколов и/или порезов

Защитное свойство Мп

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ ГОСТ 12.4.280-2014

Наименование показателя	Значения показателя для подгруппы спецодежды				
	Зо	З	Мд	Ми	Мп
Поверхностная плотность, г/м ² , не более	180	350	350	350	350
Воздухопроницаемость*, дм ³ /м ² ·с, не менее	40	20	20	20	20
Гигроскопичность, %, не менее	5	5	5	5	5
Маслоотталкивание (в исходном виде), балл, не менее	-	5	5	5	5
Маслоотталкивание после пяти стирок или химических чисток, балл, не менее	-	4	4	4	4
Водоотталкивание (в исходном виде), у.е., не менее	-	90	90	90	90
Водоотталкивание после пяти стирок или химических чисток, у.е., не менее	-	80	80	80	80
Стойкость к проколу, Н, не менее	-	-	-	-	13
Соппротивление порезу, Н/мм, не менее	-	-	-	-	2

Одежда специальная для защиты от механических воздействий (проколов и/или порезов)*

N п/п	Опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников, а также факторы окружающей среды или трудового процесса, способные привести к травме или профессиональному заболеванию	Опасные события, представляющие угрозу жизни и здоровью работников	Защитное свойство
1.6	Осколки оборудования, деталей, инструмента, стекла	Удар и/или порез работника отлетающими осколками оборудования, деталей, инструмента, стекла, в том числе оконного	-
1.10	Неподвижная или подвижная, в том числе вращающаяся колющая поверхность (острие)	Укол или прокол мягких тканей работника, из-за наткывания на неподвижную колющую поверхность (острие), в том числе штыри, арматуру, углы, анкерные устройства и другие, а также в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов и машин	-
1.16	Движущиеся режущие части механизмов, машин	Порез мягких тканей или ампутация отдельных частей тела работника в результате воздействия движущихся режущих частей механизмов, машин	-
1.17	Острые кромки и заусенцы	Порез мягких тканей работника в результате воздействия острых кромок и заусенцев	Мп ГОСТ 12.4.280-2014
1.18	Дисковые ножи, дисковые пилы и другое (кроме ножей поварских)	Порез мягких тканей или ампутация отдельных частей тела работника в результате воздействия острого режущего инструмента (дисковые ножи, дисковые пилы и другое (кроме ножей поварских))	-

Инструкция по эксплуатации

ТЕХНОАВИА®

Специальная одежда предназначена для защиты от механических воздействий (истирания, проколов и порезов) на рабочих местах, где присутствуют опасности, связанные с неподвижными колющими поверхностями, абразивными материалами, острыми кромками и заусенцами. Одежда обеспечивает **минимальный уровень защиты** от проколов - при силе прокола до 13 Н и от порезов - при силе пореза до 2 Н/мм.

ВНИМАНИЕ! Специальная одежда НЕ предназначена для защиты от механических воздействий (проколов и порезов) на рабочих местах, где присутствуют опасности, связанные с отлетающими осколками оборудования, деталей, инструмента, стекла; подвижными абразивными элементами, вращающимися колющими поверхностями (острием), движущимися режущими частями машин и механизмов, дисковыми ножами, дисковыми пилами, ручными цепными пилами и другими видами острых режущих инструментов.



Костюм летний «Мега-ОйлСтат»

Нсмл

К50

Щ20

ТоТиТтТп

Эс

Мп

Ми 3

Конструктивные особенности спецодежды в нормах выдачи СИЗ



П.17 приказа №766н:

Нормы должны содержать конкретную информацию о классе(ах) защиты, эксплуатационных уровнях защиты (если это предусмотрено для данного типа СИЗ), **особенностях конструкции**, комплектности, планируемых к выдаче СИЗ.


Если не учитывать конструктивные особенности в нормах, возможны последствия:



- Несовместимость СИЗ между собой
- Утрата защитной функции СИЗ
- Нарушения сценария трудового процесса
- Дискомфорт для работника



Конструктивные особенности спецодежды для норм

Конструктивные особенности для норм	Критерии для определения особенностей (при каких обстоятельствах прописывать в нормы)	Пример
1. С наколенниками-карманами для амортизационных вкладышей	при работе на коленях	
2. С капюшоном для надевания на каску	при работе необходимо использование каски защитной	



Конструктивные особенности спецодежды для норм

Конструктивные особенности для норм	Критерии для определения особенностей (при каких обстоятельствах прописывать в нормы)	Пример
3. С карманом или креплением для рации	используется рация	
4. С креплением для газоанализатора	используется газоанализатор	
5. С карманом для пропуска	в организации пропускной режим	

Конструктивные особенности спецодежды для норм

Конструктивные особенности для норм	Критерии для определения особенностей (при каких обстоятельствах прописывать в нормы)	Пример
6. С элементами повышенной видимости	работа в темное время суток, сумерки согласно приложению А из ГОСТ 12.4.281-2021	
7. С рукавом, повторяющий естественное положение руки	проведение работ с положением рук, согнутых в локтях	

Конструктивные особенности спецодежды для норм

Конструктивные особенности для норм	Критерии для определения особенностей (при каких обстоятельствах прописывать в нормы)	Пример
8. С дополнительным объемом в области колена	<ul style="list-style-type: none">• работа в положении сидя• работа на коленях	 A pair of white work pants with large black patches on the knees, designed for extra padding and protection during kneeling or sitting.
9. С увеличением ширины по низу брюк	при работе в сапогах / полусапогах / валенках / унтах	 A pair of work pants with a wide, flared hem at the bottom, shown in orange and grey colors, designed to fit over boots or gaiters.

Вопросы эксперту

Сканируйте QR-код и заполните форму



Мифы и заблуждения о защитных свойствах обуви



Вашков Антон Сергеевич

Руководитель отдела закупок и развития защитной обуви

+7 495 787-90-20, доб.: 13-87

+7 968 768-29-49

vashkov@technoavia.ru

Классификации в зависимости от типа, группы и подгруппы защиты

Наименование		
Группы защиты	Подгруппы защиты	Сокращенное обозначение
От механических воздействий		
От механических воздействий	От проколов и/или порезов	Мп
	От режущего воздействия ручной цепной пилой	*
	От истирания	Ми
	От вибрации	Мв
	От ударов в носочной части энергией 200 Дж	Мун 200
	От ударов в носочной части энергией 100 Дж	Мун 100
	От ударов в носочной части энергией 5 Дж	Мун 5
От общих производственных загрязнений	-	З
От воды и растворов нетоксичных веществ		В
От нетоксичной пыли	-	Пн
От взрывоопасной пыли		Пв

От скольжения по поверхностям	От скольжения по обледенелым поверхностям	Сл
	От скольжения по зажиренным поверхностям	Сж
	От скольжения по мокрым, загрязненным и другим поверхностям	См
От химических факторов		
От растворов кислот	От кислот концентрации не более 20% (по серной кислоте 20%)	К 20
От щелочей	От растворов щелочей концентрации до 20% (по гидроокиси натрия 20%)	Щ 20
От нефти, нефтепродуктов, масел и жиров	От сырой нефти	Нс
	От продуктов тяжелых фракций и нефтяных масел	Нм
От радиационных факторов		
От радиационных факторов	От радиоактивных веществ	Рз
	От ионизирующих излучений	Ри
От пониженных и повышенных температур, прохладной окружающей среды		
От повышенных температур	От теплового излучения	Ти
	От кратковременного воздействия открытого пламени	*
	От искр, брызг расплавленного металла, окалины	Тр
	От контакта с нагретыми поверхностями	Тп

От пониженных температур	От температур до минус 20°C	Тн 20
	От температур до минус 30°C	Тн 30
	От температур до минус 40°C	Тн 40
От термических рисков электрической дуги, неионизирующих излучений, поражений электрическим током, воздействия статического электричества		
От термических рисков электрической дуги	-	*
От поражений электрическим током	От электрического тока напряжением до 1000 В	Эн
	От электрического тока напряжением выше 1000 В	Эв
От воздействия статического электричества	-	Эс
От электрических полей промышленной частоты	От электрических полей промышленной частоты	Эп
	От электрических полей промышленной частоты и поражения электрическим током наведенного напряжения	*
От электромагнитных полей	-	*
От статических нагрузок (от утомляемости)		
От статических нагрузок (от утомляемости)	-	У

Знак «*» означает отсутствие буквенного обозначение защитных свойств.

Пример **«Мун200, Мп, Тн40, Нс, Нм»** — защитная обувь для защиты от ударов в носочной части энергией 200 Дж, проколов и/или порезов, пониженных температур до минус 40°C, сырой нефти, продуктов тяжелых фракций и нефтяных масел.

От воды и растворов нетоксичных веществ (В)

ТР ТС 019/2011

«О безопасности средств индивидуальной защиты»

Раздел 4.3

Обувь для защиты от воды должна быть водонепроницаемой

(Абзац дополнительно включен с 27 ноября 2019 года решением Совета ЕЭК от 28 мая 2019 года №55)

Методика испытаний регламентируется п. 4.5

ГОСТ 12.4.072-79

«Система стандартов безопасности труда. Сапоги специальные резиновые формовые, защищающие от воды, нефтяных масел и механических воздействий. Технические условия»

Кожаная обувь с мембраной (I класс)



Полимерная (резиновая) обувь (II класс)



От нетоксичной пыли (Пн)

Нетоксичная пыль — это пыль, которая не представляет прямой угрозы здоровью при вдыхании или контакте с кожей.

Нетоксичная пыль может быть:

- Органической — образуется при работе с материалами биологического происхождения (древесина, зерно, текстильные волокна).
- Неорганической — возникает при обработке металлов, минералов и других неорганических веществ, например, цемента и строительных материалов.
- Смешанной — состоит из минеральных и металлических частиц (например, смесь пыли железа и кремния)

Для минимизации воздействия нетоксичной пыли на производстве рекомендуется:

- Использовать средства индивидуальной защиты — респираторы, защитные маски, специальную одежду.
- Обеспечивать вентиляцию и очистку воздуха на рабочих местах.
- Проводить регулярный медицинский контроль — обследование работников на наличие заболеваний, связанных с воздействием пыли.
- Обучать сотрудников безопасным методам работы в условиях, где присутствует нетоксичная пыль

Согласно ГОСТ 12.4.137-2001, обувь для защиты от нетоксичной пыли (Пн) должна соответствовать следующим основным требованиям:

- иметь глухой клапан в конструкции;
- иметь закрытую конструкцию верха, без перфорации.

НО!!!
в ТР ТС 019/2011, нет указания методов проведения испытаний обуви специальной для защиты от нетоксичной пыли



От растительных и животных масел и жиров (Нж)

ГОСТ 12.4.165-85

«Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь специальная с верхом из кожи. Метод определения коэффициента снижения прочности крепления от воздействия агрессивных сред»

5 Аппаратура, материалы и реактивы

- 5.1 Часы лабораторные, обеспечивающие точность измерений 0,1 ч.
- 5.2 Посуда стеклянная лабораторная по ГОСТ 25336 с приспособлением для подвешивания образцов.
- 5.3 Марля бытовая по ГОСТ 11109.
- 5.4 Бумага фильтровальная лабораторная по ГОСТ 12026.
- 5.5 Калия гидроксид по ГОСТ 24363, раствор с массовой долей 20%.
- 5.6 Кислота серная по ГОСТ 4204, раствор с массовой долей 20%.
- 5.7 Изооктан эталонный (2.2.4-триметилпентан) по ГОСТ 12433.
- 5.8 Масло индустриальное И-12А по ГОСТ 20799.
- 5.9 Нефть, класс 3, тип 1, группа II, по ГОСТ 9965.
- 5.10 Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.



Невозможность провести испытания ввиду отсутствия в методике реагентов

От теплового излучения (Тн)

ГОСТ 12.4.032-95

«Обувь специальная с кожаным верхом для защиты от действия повышенных температур. Технические условия»

Обувь для защиты от теплового излучения должна изготавливаться со съёмными или несъёмными защитными щитками, гетрами, подошвами из термостойкой резины.



От порезов (Мп)

ГОСТ ИСО 20345

- защитную область от линии кромки не менее 30 мм
- защитная область край защитного носка не менее 10 мм
- наличие антипрокольной прокладки
- индекс стойкости к порезам составляет не менее 2,5

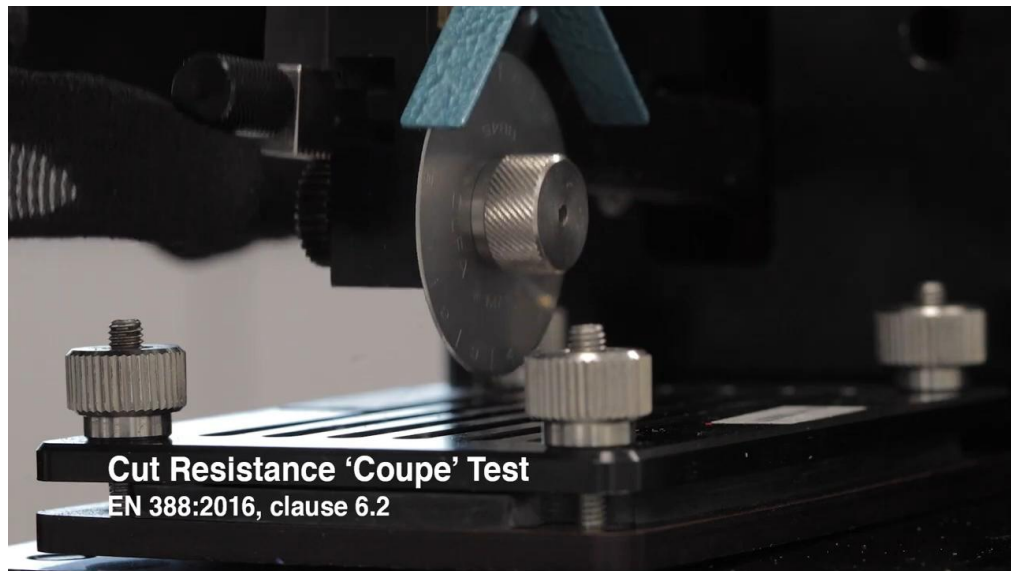
не менее 30 мм



не менее 10 мм

ГОСТ ИСО 388

Испытание	Уровень	Уровень	Уровень	Уровень	Уровень
	1	2	3	4	5
Сопротивление порезу (индекс)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0



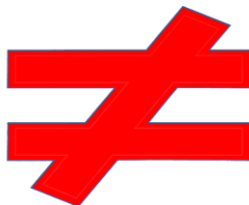
От воздействия статического электричества (Эс)

О П А С Н О С Т Ь

Искры, возникающие вследствие накопления статического электричества, в том числе при работе во взрывопожароопасной среде

О П А С Н О Е С О Б Ы Т И Е

Возникновение ожога вследствие поджигания взрывопожароопасной среды



Вопросы эксперту

Сканируйте QR-код и заполните форму



**Защитные свойства и эксплуатационные характеристики СИЗ
(актуальные и нет)**

Формирование норм выдачи СИЗ на основании выявленных опасностей

Конструктивные особенности СИЗ / комплектность и совместимость



Колосова Юлия Александровна
Руководитель отдела СИЗ

+7-909-640-20-85

Jkolosova@technoavia.ru



Защитные свойства и эксплуатационные характеристики СИЗ (актуальные и нет)

Классы защиты СИЗ



СИЗ глаз

1-й оптический класс
2-й оптический класс
3-й оптический класс



СИЗОД
фильтрующие

1-й класс защиты – низкая эффективность (FFP1)
2-й класс защиты – средняя эффективность (FFP2)
3-й класс защиты – высокая эффективность (FFP3)

СИЗОД
противогазовые
фильтры

1-й класс защиты – низкая эффективность (A1)
2-й класс защиты – средняя эффективность (A2)
3-й класс защиты – высокая эффективность (A3)



СИЗ рук
от режущего
воздействия
ручной цепной
пилой

0-й класс защиты - скорость цепной пилы (16,0±0,2) м/с
1-й класс защиты - скорость цепной пилы (20,0±0,2) м/с
2-й класс защиты - скорость цепной пилы (24,0±0,2) м/с
3-й класс защиты - скорость цепной пилы (28,0±0,2) м/с

Эксплуатационные уровни СИЗ рук

		Буквенное обозначение защитного свойства	Эксплуатационные уровни
<p>Защита от механических воздействий</p>	<p>для защиты от вибрации</p> <p>для защиты от воды и растворов нетоксичных веществ</p> <p>для защиты от истирания</p> <p>для защиты от нетоксичной пыли (крупнодисперсной)</p> <p>для защиты от нетоксичной пыли (мелкодисперсной)</p> <p>для защиты от общих производственных загрязнений</p> <p>для защиты от порезов</p> <p>для защиты от проколов</p> <p>для защиты от ударов</p>	<p>Мв</p> <p>Вн</p> <p>Ми</p> <p>Пк</p> <p>Пм</p> <p>-</p> <p>Мп</p> <p>Мп</p> <p>-</p>	<p>4 уровня</p> <p>-</p> <p>4 уровня</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>5/6 уровней</p> <p>4 уровня</p> <p>2 уровня</p>
<p>Защита от повышенных температур</p>	<p>для защиты от выплесков расплавленного металла</p> <p>для защиты от искр и брызг расплавленного металла, окалины</p> <p>для защиты от конвективной теплоты</p> <p>для защиты от контакта с нагретой поверхностью выше 400 °С</p> <p>для защиты от контакта с нагретой поверхностью от 100 °С до 400 °С</p> <p>для защиты от контакта с нагретой поверхностью от 40 °С до 100 °С</p> <p>для защиты от кратковременного воздействия открытого пламени</p> <p>для защиты от теплового излучения</p>	<p>-</p> <p>Тр</p> <p>-</p> <p>Тв</p> <p>Тп400</p> <p>Тп100</p> <p>То</p> <p>Ти</p>	<p>4 уровня</p> <p>4 уровня</p> <p>4 уровня</p> <p>-</p> <p>4 уровня</p> <p>-</p> <p>4 уровня</p> <p>4 уровня</p>
<p>Защита от поражения электрическим током</p>	<p>для защиты от поражения электрическим током напряжением выше 1000 В</p> <p>для защиты от поражения электрическим током напряжением до 1000 В</p>	<p>Эв</p> <p>Эн</p>	<p>5 уровней</p>
<p>Защита от микроорганизмов</p>	<p>для защиты от вирусов, бактерий и грибов</p> <p>для защиты от бактерий и грибов</p>	<p>Вирус</p> <p>-</p>	<p>-</p>

Новый эксплуатационный уровень у СИЗ головы



СИЗ	Эксплуатационный уровень
СИЗ головы (защитные каски)	Очень низкая температура (-20°C)
	Очень низкая температура (-30°C)
	Очень высокая температура (+150°C)
	Электрическая изоляция (до 440 В переменного тока)
	Боковая деформация (LD)
	Брызги металла (ММ)

Приложение № 2. ЕТН выдачи СИЗ в зависимости от идентифицированных опасностей

N п/п	Опасность	Опасное событие	Тип, группа, подгруппа СИЗ, обязательных и выдаче	Возможная конструкция СИЗ, дополнительные элементы конструкции	Нормы выдачи СИЗ на год
3.1	Электрический ток	Удар током и другие травмы, полученные в результате контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением до 1000 В	Средства индивидуальной защиты головы от поражения электрическим током	Каска защитная Электроизоляция 440 В или 1000 В	1 на 2 года
		Травмы при контакте с токоведущими частями, которые находятся под напряжением выше 1000 В	Средства индивидуальной защиты головы от поражения электрическим током	Каска защитная Электроизоляция 1000 В	1 на 2 года

Открытое акционерное общество "Суксунский оптико-механический завод"



617566, Россия, Пермский край,
рп. Суксун, ул. Колхозная 1.
Телефоны: (34273) 33 733
Средства связи: (34273) 33 777, 8 800 707 41 84
e-mail: sales@rosomz.ru www.rosomz.ru
ОГРН 1025902466501, ОКПО 36438019, ИНН/КПП 5951000096/595101001



РОСОМЗ

Иск.№ 07п-3/1086

290 лет история успеха

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Уважаемые потребители СИЗ РОСОМЗ®.

Защитные каски РОСОМЗ® проходят обязательные сертификационные испытания на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011) и дополнительные (опционные) испытания для обеспечения максимальной безопасности Вашего труда.

Такие параметры как: амортизация (вертикальный удар), перфорация (сопротивление проколу), огнестойкость, крепление подбородочного ремня и его отсоединение при усилении в диапазоне 150–250 Н проходят в обязательном порядке по ГОСТ EN 397-2012 «Каски защитные. Общие технические требования. Методы испытаний».

Дополнительные испытания: устойчивость к очень низким температурам (-50°C); устойчивость к очень высоким температурам (+150°C); устойчивость к брызгам расплавленного металла (ММ); боковая деформация (БД); устойчивость к химическим средам (хим.ст.); электрическая изоляция (440 В) проводятся нами для подтверждения возможности работать в защитных касках РОСОМЗ® в различных отраслях промышленности.

Учитывая специфику производственных предприятий, дополнительно защитные каски РОСОМЗ® без вентиляционных отверстий испытаны по EN 50365 «Каски с изоляцией для использования на установках низкого напряжения» на защиту от переменного напряжения до 1000 В (переменный ток) или постоянного напряжения до 1500 В (DC).

В связи с вступлением в силу изменений в ТР ТС 019/2011, согласно п.4.2 пп.13, если защитная каска обеспечивает защиту от поражения переменным током частотой 50 Гц напряжением не менее 440 В, то на нее должна быть нанесена неудаляемая маркировка с уровнем электроизоляционных свойств.

Согласно ГОСТ EN 397-2012 п.5.2, пп.5.2.3: «использование ... металлических элементов фиксации или отверстий для вентиляции, проходящих через корпус каски, абсолютно исключены». При наличии вентиляционных отверстий (даже если они надежно закрываются и обеспечивают изоляцию при проведенных добровольных испытаниях) такие каски не соответствуют пункту 5.2.3 и маркировка об электроизоляции не наносится.

ОАО «Суксунский оптико-механический завод» не маркирует знаком электроизоляции каски с вентиляционными отверстиями, согласно требований ТР ТС 019/2011.

Для необходимости получения каски с маркировкой на электроизоляцию просим Вас заказывать каски защитные РОСОМЗ® без вентиляционных отверстий.

Начальник службы технического контроля
и сертификации продукции

Д.Е.Рябов

Новое защитное свойство СИЗОД (полумаски фильтрующие)

Приложение № 1. ЕТН выдачи СИЗ по профессиям (должностям)

№ п/п	Наименование профессий и должностей	Тип средства защиты	Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Нормы выдачи на год (период) (штуки, пары, комплекты, мл)
21	Агломератчик	Средства защиты органов дыхания	Противоаэрозольные, противоаэрозольные с дополнительной защитой от паров и газов средства индивидуальной защиты органов дыхания с фильтрующей лицевой частью фильтрующие полумаски	до износа

Приложение № 2. ЕТН выдачи СИЗ в зависимости от идентифицированных опасностей

N n/n	Опасность	Опасное событие	Тип, группа, подгруппа СИЗ, обязательных и выдаче	Возможная конструкция СИЗ, дополнительные элементы конструкции	Нормы выдачи СИЗ на год
1.26	Выполнение работ на значительной глубине в туннелях, под землей, в открытых разрезах, в том числе связанных с добычей полезных ископаемых и эксплуатацией	1.26.1 Травмы и профессиональные заболевания, связанные с выполнением работ на значительной глубине в туннелях, под землей, в открытых разрезах, в том числе	Средства индивидуальной защиты органов дыхания, фильтрующего типа противоаэрозольные, противогазо-аэрозольные (комбинированные)	Противоаэрозольные и противоаэрозольные с дополнительной защитой от газов и паров средства индивидуальной защиты органов дыхания с фильтрующей лицевой частью - фильтрующие полумаски	определяется документами изготовителя
6.4	Повышенная концентрация паров вредных жидкостей, газов в воздухе	6.4.1 Вдыхание работником паров вредных жидкостей, газов (а также пыли, тумана, дыма); поражение легких от вдыхания вредных паров или газов; поражение слизистых оболочек дыхательных путей от вдыхания вредных паров или газов	Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие	Противоаэрозольные и противоаэрозольные с дополнительной защитой от газов и паров средства индивидуальной защиты органов дыхания с фильтрующей лицевой частью - фильтрующие полумаски	определяется документами изготовителя

Защита от аэрозолей с дополнительной защитой от паров (ГОСТ Р 59959-2021)

Добровольное подтверждение защитного свойства



Пример обозначения на маркировке СИЗОД

MFA
SR-267V-AC
FFP2 R D/A0
TP TC 019/2011

EN-149:2001 + A1:2009

MFA
SR-267V-AC
FFP2 R D/A
TP TC 019/2011

EN-149:2001 + A1:2009

Марка и эффективность защиты от паров и газов	Время защитного действия, мин, не менее	Концентрация тест-вещества в воздухе, мг/м, не менее	Проскоковая концентрация (1 ПДК), мг/м
A0	15	400	80

Марка и эффективность защиты от паров и газов	Время защитного действия, мин, не менее	Концентрация тест-вещества в воздухе, мг/м, не менее	Проскоковая концентрация (1 ПДК), мг/м
A	15	400	80

Защитные свойства СИЗ глаз - актуальное

Приложение № 1. ЕТН выдачи СИЗ по профессиям (должностям)

№ п/п	Наименование профессий и должностей	Тип средства защиты	Наименование специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты	Нормы выдачи на год (период) (штуки, пары, комплекты, мл)
792	Водитель транспортно-уборочной машины	Средства защиты глаз	Очки защитные от ультрафиолетового излучения, слепящей яркости	1 шт.

МАРКИРОВКА ЗАЩИТНОГО СТЕКЛА ОТКРЫТЫХ ОЧКОВ



Код светофильтра:
2 – УФ-светофильтр
3 – УФ светофильтр с хорошей цветопередачей
5 – солнцезащитный светофильтр



Маркировка:

2C-3/5-3,1 U 1 FT K N

5-2,5 (3,1) W1 FTKN

5.2.7.3 Смотровые элементы должны быть стойкими к УФ-излучению длин волн не менее 313 нм

Требования к коэффициентам пропускания **солнцезащитных светофильтров** - максимальное значение спектрального коэффициента пропускания **от 315 до 380 нм**

Градационный шифр	Световой коэффициент пропускания τ_v в видимом спектральном диапазоне, %
5-1,1	От 100 до 80,0
5-1,4	От 80,0 до 58,1
5-1,7	От 58,1 до 43,2
5-2	От 43,2 до 29,1
5-2,5	От 29,1 до 17,8
5-3,1	От 17,8 до 8,0
5-4,1	От 8,0 до 3,0

СИЗ рук – защита от ударов

Приложение № 2. ЕТН выдачи СИЗ в зависимости от идентифицированных опасностей

№ п/п	Опасность		Опасное событие	Тип, группа, подгруппа СИЗ, обязательных к выдаче	Возможная конструкция СИЗ, дополнительные элементы конструкции	Нормы выдачи СИЗ на год
1.3	Груз, инструмент или предмет, перемещаемый или поднимаемый, в том числе на высоту	1.3.1	Удар работника или падение на работника предмета, тяжелого инструмента или груза, упавшего при перемещении или подъеме	Средства индивидуальной защиты рук от механических воздействий	Перчатки Наличие противоударных накладок	12 пар
1.5	Вращающиеся или движущие детали оборудования или инструменты	1.6.1	Удар работника инструментом при неправильной эксплуатации, удар вращающимися или движущимися частями оборудования	Средства индивидуальной защиты рук от механических воздействий	Перчатки Наличие противоударных накладок	12 пар

Эксплуатационные уровни EN388:

4 X 4 3 D P

Устойчивость к истиранию – 4

Устойчивость к порезам бритвой – X

Устойчивость к разрывам – 4

Устойчивость к проколам – 3

Устойчивость к порезам лезвием – D

Устойчивость к ударному воздействию в области запястья – P



Конструктивные особенности:

Дополнительные гибкие рельефные накладки из неопрена на тыльной стороне перчатки Устойчивость к ударному воздействию в области запястья.

Эксплуатационные уровни: ГОСТ EN 388-2019:

3 1 3 2 X

Стойкость к истиранию / Уровень 3

Сопротивление порезу / Уровень 1

Сопротивление раздиру / Уровень 3

Стойкость к проколу / Уровень 2

Сопротивление порезу (ISO) – не испытывалось



Конструктивные особенности:

с дополнительными накладками из ПВХ на тыльной стороне ладони, которые обеспечивают дополнительную защиту при ударах.

СИЗ глаз и лица – зависимость защиты от конструктивных особенностей

Защитные свойства смотрового элемента					
Минимальная прочность					
Повышенная прочность (S)					
Низкоэнергетический удар 45м/с (F)					
Среднеэнергетический удар 120м/с (B)					
Высокоэнергетический удар 190м/с (A)					
Механическая прочность при экстремальных температурах (T)					
Устойчивость к излучению дуги короткого замыкания и др. тепловых процессов (8)					
Адгезия расплавленного металла и стойкость к прониканию горячих твердых тел (9)					
Повышенное отражение смотрового элемента (R)					
Устойчивость к поверхностному разрушению мелкими частицами (пылью) (K)					
Устойчивость к запотеванию смотровых элементов (N)					
Защитные свойства оправы					
Защита от жидкостей (3)					
Защита от проникания грубодисперсных аэрозолей (4)					
Защита от проникания газов и мелкодисперсных аэрозолей (5)					
Защита от дуги короткого замыкания (8)					
Защиты от расплавленных металлов и горячих твердых тел (9)					
Защита от оптического воздействия					
(Светофильтр для защиты от УФ) 2	C	1.1		2	8
(Светофильтр для защиты от ИК) 4	C	1.2	2.5	5	9
Солнцезащитный светофильтр) 5	C	1.4	3.1	6	10
Солнцезащитный светофильтр с доп. защитой от ИК) 6	C	1.7	4	7	

Вид конструкции	
	Открытые защитные очки
	Защитные закрытые очки
	Защитные лицевые щитки
	Лицевой экран
	Очки защитные корректирующие
Материал линзы	
	Поликарбонат
	Ацетат
	Металлическая сетка
	Минеральное стекло
Вид крепления	
	Дужки
	Резинка
	Комбинированное
	Крепление к оголовью каски (марка используемой защитной каски)
	Дужки с возможностью присоединения эластичной ленты
Материал оправы	
	Поликарбонат
	Металл
	АБС-пластик
	ТПЭ
	ПБТ
	Полиамид
	Полипропилен
	Полиформальдегид
	Полиэтилен
	ТПУ
	ПВХ
Цвет линз	
	Прозрачная
	Янтарная
	Серая
	Голубая
	Зеленая
	Оранжевая
	Светло-коричневая
	Серо-зеленая
Покрытие линзы снаружи / изнутри	
	От запотевания
	От царапания
	От царапания и запотевания
Конструктивные особенности	
	Мягкий носопор
	Регулируемый носопор
	Регулировка угла наклона дужек
	Регулировка длины дужек

СИЗ глаз - совмещение защитных свойств

Защитные свойства смотрового элемента

Минимальная прочность

Повышенная прочность **(5)**

Низкоэнергетический удар 45 м/с **(F)**

Среднеэнергетический удар 120 м/с **(B)**

Вид конструкции

Открытые защитные очки с боковой защитой

Открытые защитные очки без боковой защиты

Защитные закрытые очки



Защитные свойства оправы

Защита от жидкостей (брызги) **(3)**

Защита от дуги короткого замыкания **(8)**

Защитные свойства смотрового элемента

Высокоэнергетический удар 190 м/с **(A)**

Вид конструкции

Открытые защитные очки с боковой защитой

Открытые защитные очки без боковой защиты

Защитные лицевые щитки



Защитные свойства оправы

Защита от жидкостей (капли) **(3)**



Формирование норм выдачи СИЗ на основании выявленных опасностей

Область применения СИЗ глаз (в зависимости от функции обеспечения защиты)

Таблица А.1 — Применение типов СИЗ глаз в зависимости от функции СИЗ глаз в обеспечении защиты

Функция СИЗ глаз в обеспечении защиты	Символ	Номер пункта настоящего стандарта	Тип СИЗ глаз		
			открытые очки	закрытые очки	лицевые очки
Основное применение	Без символа		+	+	+
Повышенная прочность	S	5.2.6	+	+	+
Оптическое излучение	b	5.3.1	+	+	+
Высокоскоростные частицы	Низкоэнергетический удар	F	5.3.2	+	+
	Среднеэнергетический удар	B	5.3.2	0	+
	Высокоэнергетический удар	A	5.3.2	0	0
Капли жидкости	3	5.3.4.1	0	+	0
Брызги жидкости	3	5.3.4.2	0	0	+
Грубодисперсные аэрозоли	4	5.3.5	0	+	0
Газ и мелкодисперсные аэрозоли	5	5.3.6	0	+	0
Излучение дуги короткого замыкания и других тепловых процессов	8	5.3.7	0	0	+
Расплавленный металл и горячие частицы	9	5.3.3	0	+	+
Высокоскоростные частицы при экстремальных температурах	T	5.4.4	g	g	g

Примечание — Знак «+» означает, что применение разрешено, «0» — применение запрещено; «g» — символ T используется вместе с одним из символов F, B или A для того, чтобы показать, что данные СИЗ глаз и лица соответствуют требованиям для высокоскоростных частиц при экстремальных температурах.



1.10 Неподвижная или подвижная, в том числе вращающаяся колющая поверхность (острие)

от механических воздействий
от грубодисперсных аэрозолей (пыли)
от газов и мелкодисперсных аэрозолей

Тип СИЗ глаз Низкоэнергетический удар
(F) 45°¹³, мс (0,84 Дж)

Открытые очки

F

Поликарбонат

Открытые защитные очки с боковой защитой
Защитные очки с корригирующ им эффектом

1.24 Мелкие стружки, мелкие осколки, крупнодисперсная пыль

12.2 Повышенная яркость света

от оптического излучения

12.3 Пониженная контрастность

С дополнительным надбровным козырьком



ПРОЗРАЧНАЯ
2(C)-1.2
Светопропускание:
91%



CBR 65
5-1.4
Светопропускание:
66%

4.7 Низкая температура окружающей среды в рабочей зоне, в том числе связанная с климатом

Открытые защитные очки

FT

Носовой упор

Дополнительный обтуратор

Вес

6.1 Вода и растворы нетоксичных веществ

от капель и брызг жидкостей

от капель и брызг жидкостей

Открытые очки при незначительных вытеканиях и отсутствии испарений и провалов ГДК

Дополнительный обтуратор

6.5 Вещества, способные вызвать химический ожог роговицы глаза

Не запотевают изнутри

N – устойчивость к запотеванию
(время от 8 секунд; 16 секунд; 30 секунд)

Не царапаются снаружи

K – устойчивость к царапинам
(3 кг кварцевого песка, высота сброса 1,65 м)

Опасности плохого обзора

Очки защитные от механических воздействий, от грубодисперсных аэрозолей **в том числе от запотевания.**

В том числе:

- от летящих частиц до 45м/с (F)
- устойчивые к воздействию высокоскоростных частиц при экстремальных температурах (1)
- от оптического и УФ излучения (20-1.2/5-3.1)
- от капель и брызг жидкостей
- от запотевания изнутри и царапания снаружи (KN)
- открытые защитные очки с боковой защитой /защитные закрытые очки
- материал линзы поликарбонат
- с дополнительным надбровным козырьком
- с мягким носоупором — с дополнительным обтуратором
- с возможностью использования совместно со шнурком

Специальная одежда ограниченного срока использования

Приложение № 2. ЕТН выдачи СИЗ в зависимости от идентифицированных опасностей

№	Опасность	Тип, группа, подгруппа СИЗ, обязательных к выдаче	Защитные свойства спецодежды ограниченного срока использования по ТР ТС 019/2011	Дополнительные защитные свойства согласно европейским сертификатам
6. Химические опасности				
6.2	Высокоопасные вещества	Одежда специальная для ограниченной защиты от токсичных веществ <i>и/или</i> Одежда специальная ограниченного срока использования для защиты от токсичных веществ	К50 – растворы кислот концентрацией не более 50% Кк – растворы кислот концентрацией более 80% Щ20 – растворы щелочей концентрацией до 20% Щ40 – растворы щелочей концентрацией выше 20%	Тип 3 – непроницаемая для жидкостей Тип 4 – непроницаемая для аэрозолей Тип 6 – ограниченная защита от жидкостей
6.3	Растворы кислот, щелочей, смазочно-охлаждающих жидкостей на водной основе, щелочемасляных эмульсий	Одежда специальная для защиты от химических факторов: щелочей <i>и/или</i> растворов кислот	К50 – растворы кислот концентрацией не более 50% Кк – растворы кислот концентрацией более 80% Щ20 – растворы щелочей концентрацией до 20% Щ40 – растворы щелочей концентрацией выше 20%	Тип 3 – непроницаемая для жидкостей Тип 4 – непроницаемая для аэрозолей Тип 6 – ограниченная защита от жидкостей
6.7	Нефть, нефтепродукты, смазочные масла, воздействующие на кожные покровы	Одежда специальная ограниченного срока использования для защиты от токсичных веществ	Нс – от сырой нефти Нл – от нефтепродуктов легких фракций Нм – от нефтепродуктов тяжелых фракций и нефтяных масел	
6.8	Чистящие и обеззараживающие, дезинфицирующие вещества	Одежда специальная ограниченного срока использования для защиты от токсичных веществ	К50 – растворы кислот концентрацией не более 50% Кк – растворы кислот концентрацией более 80% Щ20 – растворы щелочей концентрацией до 20% Щ40 – растворы щелочей концентрацией выше 20%	Тип 3 – непроницаемая для жидкостей Тип 4 – непроницаемая для аэрозолей Тип 6 – ограниченная защита от жидкостей
7. Опасность воздействия повышенной концентрации аэрозолей преимущественно фиброгенного действия (АПФД)				
7.1	Пыль в воздухе рабочей зоны	Одежда специальная ограниченного срока использования комбинезон, в том числе с головным убором	Пн – пыль нетоксичная	Тип 5 – непроницаемая для твердых аэрозолей
7.2	Взвеси вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны	Одежда специальная ограниченного срока использования	Пн – пыль нетоксичная	Тип 5 – непроницаемая для твердых аэрозолей

Специальная одежда ограниченного срока использования

Приложение № 2. ЕТН выдачи СИЗ в зависимости от идентифицированных опасностей

№ п/п	Опасность		Опасное событие	Тип, группа, подгруппа СИЗ, обязательных к выдаче
6.2	Высокоопасные вещества	6.2.1	Химические ожоги кожи при контакте с опасными веществами и/или поражение слизистых при контакте с опасными веществами и/или отравление организма при контакте с высокоопасными веществами и/или вдыхание высокоопасных веществ и/или контакт с патогенными микроорганизмами	Одежда специальная для ограниченной защиты от токсичных веществ и/или Одежда специальная ограниченного срока использования для защиты от токсичных веществ



Нормы выдачи СИЗ

Маркировка спецодежды ограниченного срока использования

Кк - Растворы кислот концентрацией более 80%

Тип 6 – EN 13034:2005+A1:2009
ограниченная защита от жидкостей

Тип 4 – EN 14605:2005+A1:2009
непроницаемая для аэрозолей

Тип 3 – EN 14605:2005+A1:2009
непроницаемая для жидкостей

Конструктивные особенности

Проклеенные швы
Вшитые носки

Кк

Щ40

Нл

Нм

Нс

Вн

Ву

Пн

Эс

Защитные свойства по ТР ТС 019/2011

От растворов кислот концентрацией более 80%
От растворов щелочей концентрацией выше 20%
От нефтепродуктов легких фракций
От нефтепродуктов тяжелых фракций
От нефтяных масел
От сырой нефти
От воды (водонепроницаемая)
От воды (водоупорная)
От нетоксичной пыли
От статического электричества

Дополнительные защитные свойства

Тип 3 – EN 14605:2005+A1:2009
непроницаемая для жидкостей

Тип 4 – EN 14605:2005+A1:2009
непроницаемая для аэрозолей

Тип 5 – EN ISO 13982-1:2004+A1:2010
непроницаемая для твердых аэрозолей

Тип 6 – EN 13034:2005+A1:2009
ограниченная защита от жидкостей



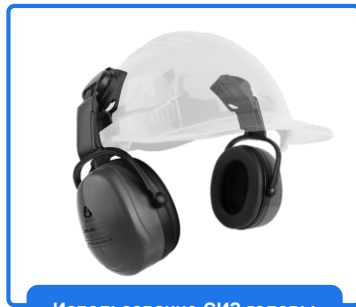


Конструктивные особенности СИЗ / КОМПЛЕКТНОСТЬ И СОВМЕСТИМОСТЬ

Комплектность и совместимость СИЗ головы с другими СИЗ



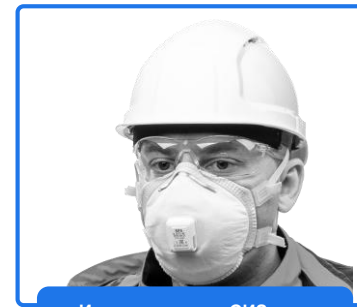
Крепление СИЗ головы с защитными очками



Использование СИЗ головы с СИЗ органа слуха



Использование СИЗ глаз с СИЗОД



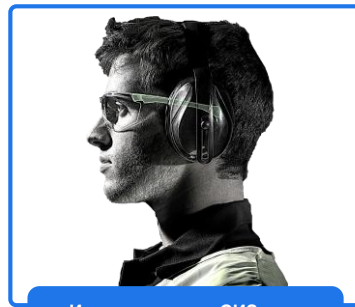
Использование СИЗ глаз с СИЗОД



Использование с СИЗ лица и органа слуха



Использование СИЗ глаз поверх корректирующих


















Использование СИЗ глаз с наушниками



Использование с держателем фонаря и кабеля

Совместимость СИЗ

Арт.	Фото	Наименование	uvex	РОСОМЗ®	DELTA PLUS
19 065		Clamor Max JEM-621C SNR: 32 дБ Оголовье: металл	 • СУПЕР БОСС • ТЕРМО БОСС 	 СОМЗ-55 • ХАММЕР  • ЭЛЬБРУС • ВИЗИОН	 • DIAMOND V  • DIAMOND VI
			 • ФЕОС  • ФЕОС IES	 • ЗЕНИТ  • RFI-3 БИОТ • RFI-7 ТИТАН	
			 • АЛПАЙН 	 СОМЗ-80 • АБСОЛЮТ  • АБСОЛЮТ П • ЯМАЛ	



Комплектность СИЗ

Арт.	Аксессуары	Фото				
7285	Кожаный 2-х точечный подбородочный ремешок, с креплением к корпусу каски (9790035)		-	-	+	+
6049	Кожаный 2-х точечный подбородочный ремешок, с креплением к оснастке (9790005)		+	+	+	-
7320	Тканевый 4-х точечный подбородочный ремешок с креплением к корпусу каски(9790021) *Подходит для проведения работ на высоте. (Приказ №782н)		-	-	+	+
7227	Адаптер uvex (9790036) для фонаря на каску		-	-	+	+
7229	Держатель UVEX (9790037) для кабеля фонаря		-	-	+	+
	Возможность интеграции защитной каски с открытыми защитными очками моделями "ФЕОС" и "ФЕОС ВАН" (Адаптер поставляется в комплекте с каской)		-	-	-	+

ПОЛЕЗНЫЕ МАТЕРИАЛЫ О СИЗ

СИЗОД



СИЗ рук



СИЗОС



№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Многофункциональный противошумный вкладыш (беруши) модель УП118СМ-ВВ BOX	шт.	2	
2	Многофункциональный противошумный вкладыш (беруши) модель УП118СМ-ВВ BOX	шт.	2	

СИЗ глаз



№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Защитные очки модель 2024	шт.	2	
2	Защитные очки модель 2024	шт.	2	

СИЗ головы



Комбинезоны ограниченного срока использования



Где найти? 



Вопросы эксперту

Сканируйте QR-код и заполните форму



Спасибо за внимание!

