


Основные ошибки при подборе ETH

Зубов Дмитрий
2024 год



Приказ Минтруда РФ от 29.10.2021 N 767Н об утверждении единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств

- Единые типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты по профессиям и должностям (Приложение № 1);
- Единые типовые нормы выдачи средств индивидуальной защиты в зависимости от идентифицированных опасностей (Приложение № 2);
- Единые типовые нормы выдачи дерматологических средств индивидуальной защиты и смывающих средств (Приложение № 3).

Машинист крана (крановщик)

Выдача СИЗ по Приказу Минздравсоцразвития РФ от 25.04.2011 № 340Н	Нормы выдачи по № 340Н	Выдача СИЗ по Приказу Минтруда РФ от 29.10.2021 № 767Н
Костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий	1 комплект	Костюм для защиты от механических воздействий (истирания)
Плащ для защиты от воды	1 на 2 года	нет в нормах
Белье нательное	2 комплекта	нет в нормах
Ботинки кожаные с защитным подноском или	1 пара	Обувь специальная для защиты от механических воздействий (ударов)
Сапоги кожаные с защитным подноском	1 пара	
Боты или галоши диэлектрические	дежурные	
Перчатки диэлектрические	дежурные	нет в нормах
Перчатки с полимерным покрытием или	12 пар	Перчатки для защиты от механических воздействий (истирания)
Рукавицы комбинированные	12 пар	нет в нормах
Каска защитная	1 на 2 года	Каска защитная от механических воздействий
Подшлемник под каску	1 на 2 года	Головной убор (подшлемник) для защиты от механических воздействий (истирания)
Очки защитные	до износа	Очки защитные от механических воздействий, в том числе с покрытием от запотевания
Наушники против шумные или	до износа	нет в нормах
Вкладыши против шумные	до износа	нет в нормах

Машинист крана (крановщик)

Выдача СИЗ по Приказу Минздравсоцразвития РФ от 25.04.2011 № 340Н	Нормы выдачи по № 340Н	Выдача СИЗ по Приказу Минтруда РФ от 29.10.2021 № 767Н
Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) противоаэрозольное	до износа	нет в нормах
Сандалеты для бассейна (п.5 прим. Приказа МЗСР России №340н от 25.04. 2011)	до износа	нет в нормах
Носки хлопчатобумажные (п.5 прим. Приказа МЗСР России №340н от 25.04. 2011)	6 пар	нет в нормах
Полотенце хлопчатобумажное (п.5 прим. Приказа МЗСР России №340н от 25.04. 2011)	до износа	нет в нормах
На наружных работах зимой дополнительно:		
Костюм на утепляющей прокладке	1 на 2 года	Костюм утепленный для защиты от механических воздействий (истирания)
Подшлемник под каску утепленный	1 на 2 года	Подшлемник под каску утепленный
Ботинки кожаные утепленные с защитным подноском или Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском, или	1 пара на 1,5 года	Обувь специальная утепленная для защиты от механических воздействий (ударов)
Валенки с резиновым низом	1 пара на 2.5 года	нет в нормах
Перчатки с полимерным покрытием морозостойкие с утепляющими вкладышами	1 пара	Перчатки утепленные для защиты от механических воздействий (истирания)

Слесарь АВР

Выдача СИЗ по Приказу Минздравсоцразвития РФ от 03.10.2008 № 543Н	Нормы выдачи по № 543Н	Выдача СИЗ по Приказу Минтруда РФ от 29.10.2021 № 767Н
Комбинезон / костюм сигнальный с водоотталкивающей пропиткой 3-го класса защиты	1 комплект	Костюм сигнальный повышенной видимости для защиты от механических воздействий (истирания)
Плащ непромокаемый с капюшоном сигнальный 3-го класса защиты	дежурный	Пальто, полупальто, плащ для защиты от воды
Ботинки кожаные или сапоги кирзовые	1 пара	Обувь специальная для защиты от механических воздействий (ударов), воды и растворов нетоксичных веществ
Сапоги резиновые		
Рукавицы комбинированные или	6 пар	Перчатки для защиты от механических воздействий (истирания)
Перчатки с полимерным покрытием	12 пар	Перчатки для защиты от воды и растворов нетоксичных веществ
Каска защитная	до износа	Каска защитная от механических воздействий
Подшлемник под каску	1 на 2 года	Головной убор (подшлемник) для защиты от механических воздействий (истирания)
Пояс предохранительный со страховочной веревкой	до износа	Очки защитные от механических воздействий, в том числе с покрытием от запотевания
Очки защитные	до износа	

Слесарь АВР

Выдача СИЗ по Приказу Минздравсоцразвития РФ от 03.10.2008 № 543Н	Нормы выдачи по № 543Н	Выдача СИЗ по Приказу Минтруда РФ от 29.10.2021 № 767Н
Противогаз	дежурный	
При работе в коллекторах и колодцах дополнительно: Гидрокостюм	дежурный	
При работе с каналоочистительной машиной и при ремонте колодцев дополнительно: Гидрокостюм	дежурный	
Каска защитная с защитным щитком	до износа	
При использовании гидрохлорита натрия при обработке вновь установленных деталей и фасонной арматуры на водопроводных сетях дополнительно: Респиратор	дежурный	Противоаэрозольные, противогазовые, противогазоаэрозольные (комбинированные) средства индивидуальной защиты органов дыхания с изолирующей лицевой частью (полумаской, маской, четвертьмаской)
На наружных работах зимой дополнительно:		
Костюм сигнальный с водоотталкивающей пропиткой на утепляющей прокладке 3-го класса защиты	по поясам	Костюм утепленный для защиты от механических воздействий (истирания)
Валенки с резиновым низом или сапоги кожаные утепленные	по поясам	Обувь специальная утепленная для защиты от механических воздействий (ударов)
Рукавицы утепленные	6 пар	Перчатки утепленные для защиты от механических воздействий (истирания)

Слесарь АВР

Выдача СИЗ по Приказу Минздравсоцразвития РФ от 9 декабря 2014 г. № 997Н	Нормы выдачи по № 997Н	Выдача СИЗ по Приказу Минтруда РФ от 29.10.2021 № 767Н
Костюм для защиты от повышенных температур	1 комплект	Костюм сигнальный повышенной видимости для защиты от механических воздействий (истирания)
нет в нормах		Пальто, полупальто, плащ для защиты от воды
Сапоги резиновые с защитным подноском или	1 пара	Обувь специальная для защиты от механических воздействий (ударов), воды и растворов нетоксичных веществ
Сапоги болотные с защитным подноском		
Перчатки с полимерным покрытием	12 пар	Перчатки для защиты от механических воздействий (истирания)
Перчатки резиновые или из полимерных материалов	12 пар	Перчатки для защиты от воды и растворов нетоксичных веществ
нет в нормах		Каска защитная от механических воздействий
нет в нормах		Головной убор (подшлемник) для защиты от механических воздействий (истирания)
Щиток защитный лицевой или	до износа	Очки защитные от механических воздействий, в том числе с покрытием от запотевания
Очки защитные		
Средство индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующее или изолирующее	до износа	Противоаэрозольные, противогазовые, противогазоаэрозольные средства индивидуальной защиты органов дыхания

Основные замечания в написании норм

- Не сравниваются должным образом названия профессий с приложением №1
- Руководителям и ИТР подбор СИЗ ведется без учета специфики работ
- Не отображаются в полной мере классы защиты СИЗ (В, 3, Ми, Тн40, 200дж)



Основные замечания в написании норм

- Намеренно уменьшаются высокие и средние риски до незначительных с целью сэкономить на безопасности
- При отображении СИЗ по приложению №2, не указываются подпункты этого приложения
- Не учитываются риски при подборе дерматологических СИЗ
- Идет «подгон» от обратного в подборе СИЗ, вносятся корректировки в СОУТ и ОПР, чтобы сохранить СИЗы, применяемые на предприятии



Классы и уровни защиты СИЗ

- З – защита от ОПЗ
- Пн – от нетоксичной пыли
- Нс – от сырой нефти
- Нм – от нефтепродуктов и масел
- К20 – от растворов кислот концентрацией до 20 %
- К50 – от растворов кислот концентрацией до 50 %
- К80 – от растворов кислот концентрацией до 80 %
- Щ20 – от растворов щелочей до 20 %
- Щ50 – от растворов щелочей до 50 %
- В – защита от воды
- Бм, Бн – от микроорганизмов и насекомых

Классы и уровни защиты СИЗ

- См, Сл, Сж – от скольжения по замасленным, обледенелым и зажиренным поверхностям
- Мун200 – от ударов в носочной части энергией до 200 Дж
- Мун5 – от ударов в носочной части энергией 5 Дж
- Мп – от прокола силой до 1200 Н
- Муп – от ударов в области голеностопа (подъема стопы)
- Ми – истирания
- Тп – от контакта с нагретой поверхностью выше +40°C
- Тр – от искр и брызг расплавленного металла
- Ти – от теплового излучения
- То – от открытого пламени

Классы и уровни защиты СИЗ

- Тн20 – от пониженных температур до -20°C
- Тн30 – от пониженных температур до -30°C
- Тн40 – от пониженных температур до -40°C
- Эс – от статического электричества
- Эн – от электрического тока напряжением до 1000В
- Эп - от электрических полей
- Эм – от электромагнитных полей
- Мв – от вибрации
- Эв – от поражения электрическим током
- Рз - спецобувь специальная дезактивируемая для работ с радиоактивными и химически токсичными веществами

Пример написания норм

Обувь специальная термостойкая для защиты от термических рисков электрической дуги, механических воздействий (истирания, ударов в носочной части) общих производственных загрязнений с подошвой в конструкции: ботинки.

Защитные свойства: Нм Нс Ми З Тп300 Мун200 Сж

- ✓ Приложение 1, п. 5300 (электромонтер по приложению №1)
- ✓ Приложение 2, п. 1.3.1 (падение на ногу)
- ✓ Приложение 2, п. 2.1.1 (ОПЗ)
- ❖ Нм, Нс – защита от нефтепродуктов
- ❖ Ми – Механические истирания
- ❖ З - Загрязнения
- ❖ Тп300 – контакт с нагретыми поверхностями
- ❖ Мун200 – спецобувь для защиты от ударов в носочной части, Дж
- ❖ Сж- защита от скольжения по зажиренным поверхностям

Пример написания норм

Каска защитная термостойкая

- Электроизоляция: до 1000 В переменного тока или 1500 В постоянного тока.
- Комплектация: подбородочный ремень
- Материал оголовья: текстильный материал, впитывающая пот вставка
- Температурный режим: от -50°C до +150°C
- Крепление оголовья: в шести точках
- Регулировка оголовья: ленточная
- Крепление других видов СИЗ: пазы для крепления наушников и щитков

Щиток защитный лицевой с термостойкой окантовкой

- Защита от ударного воздействия 5,9 Дж
- Оптический класс: №1
- Защита: от брызг жидкостей, теплового излучения, брызг расплавленного металла и высокой температуры
- Покрытие: против царапин и истирания
- Рабочая температура: от -5°C до +55°C

Пример написания норм

Костюм сигнальный повышенной видимости на утепляющей прокладке (куртка, полукOMBинезон) для защиты от механических воздействий (истирания), общих производственных загрязнений, пониженных температур (3-4 класс для IV и Особого климатического пояса)

- ❑ Класс спецодежды повышенной видимости - 3
- ❑ Защитные свойства: Ми 3, Со, Тн40
- ❑ Можно добавить - Ткань верха: смесовая, хлопок – не ниже 50%, полиэфир – не выше 50%, плотность ткани 210 г/м², МВО отделка, застежка: на молнии, с планкой на текстильной застежке

Пример написания норм

Перчатки для защиты от механических воздействий (истирания), растворов кислот и щелочей, нефти и/или нефтепродуктов



- Защитные свойства: K80 Щ40
- Не указан материал облитые, нитрильные, доп пиктограммы Ми, Нс,
- Не отражены Защитные свойства по ГОСТ EN 388-2019
- Стойкость к истиранию - 4 (8000 циклов)
- Стойкость к порезам - 3 (5,0 показатель)
- Сопротивление раздиру - 4 (75 Ньютонов)
- Сопротивление проколу - 1 (20 Ньютонов)


Сапоги Резиновые или Сапоги ПВХ?

ВАМ ЧАЙ ИЛИ КОФЕ?



Фирменный каталог предприятия

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ от 29 октября 2021 года N 767н	Нормы выдачи	Слесарь-ремонтник				
		Код по каталогу	Наименование	Описание	Общая стоимость	Фото
Костюм для защиты от механических воздействий (истирания)	1 шт.	101-0313-02 101-0314-02	Куртка ТЕХНОЛОГ Брюки ТЕХНОЛОГ	<p>Ткань: «Мастер-Универсал С24» Состав: хлопок - 100%, плотность 235 г/м² Отделка: ВО Защита: Ми, 3</p> <p>Куртка Застежка: на молнии с планкой Регулировки: пояс с хлястиками на кнопках, манжеты на кнопках Карманы: нагрудный с хлястиком на кнопку, нижние в швах Конструктивные особенности: вставки на спинке для объема и для удобства эксплуатации Светоотражающие элементы: полосы на полочках, спинке, по рукавам Цвет: василек с темно-синим</p> <p>Брюки Застежка: на молнии Регулировки: пояс с эластичными вставками по бокам Карманы: боковые с наклонным входом, задний накладной, накладной для инструментов Конструктивные особенности: накладки в области коленей Светоотражающие элементы: полосы по низу брюк Цвет: темно-синий</p>	2925,00 2025,00	
Обувь специальная для защиты от механических воздействий (ударов)	1 пара	120-0542-01	Ботинки ФОРВЕЛД 3 КП	<p>ТР ТС 019/2011 Защита: 3, Ми, Мп, Мун 200, Нм, Нс, Тп160, Тп300, Сж, См, Сл Верх обуви: натуральная кожа Подкладка: трикотажный материал, спилкок подкладочный Подносик: композитный (200 Дж) Подошва: двухслойная, ПУ/нитрильная резина (от -45 °С до +300 °С), МБС, КЩС Метод крепления: литевой</p> <p>Особенности модели:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Изделие выполнено из натуральной кожи, которая приформовывается под стопу конкретного человека (может незначительно растягиваться в зависимости от формы и индивидуальных особенностей стопы) и обеспечивает удобство и комфорт выполнения работ - Широкий мягкий кант анатомической формы отвечает за удобство носки и снижение вероятностей травм ноги; - Подошва из нитрильной резины с технологией Grip Technology обеспечивает высокое сопротивление скольжению и стойкость к агрессивным средам - Стойкость к контактному теплу до +300 градусов (не менее 60 сек) 	3540,00	

- 
- Сколько средств тратят на закупку СИЗ крупные промышленные предприятия?
 - Каковы затраты на СИЗ промышленных предприятий в сравнении с общими расходами предприятия на обычную деятельность?
 - Сколько в среднем составляют затраты на закупку СИЗ для одного человека?
 - Сколько в среднем тратилось на закупку СИЗ на одного человека по отраслям?
 - Данные по расходам на обычную деятельность взяты из балансов компаний (Росстат), количество работающих на предприятиях — из открытых источников.
 - Стоит ли экономить на статье «закупка СИЗ», затраты на которую составляют менее 1% от общих расходов?

Закупки СИЗ крупнейшими компаниями

get
СИЗ ГЕТСИЗ.РУ

№	Название	Расходы по обычной деятельности, млн. руб. с НДС	Расходы на закупку СИЗ, млн. руб. с НДС	Затраты на СИЗ к общим затратам компании, %	Количество работников, тыс. чел.	Средние затраты на 1 сотрудника, руб.
1	АО «Воркутауголь»	22696	237	1,04%	6,1	38 852
2	ОАО «ГМК «Норильский никель»	263151	2 300	0,87%	79	29 114
3	МХК «ЕвроХим»	78496	600	0,76%	21,8	27 523
4	АО «Кольская горно- металлургическая компания»	53838	360	0,67%	13	27 692
5	ПАО «Транснефть»	849482	5 200	0,61%	119	43 697
6	АО «СУЭК»	168593	833	0,49%	66,3	12 564
7	ООО «УГМК-Холдинг»	295992	1 200	0,41%	80	15 000
8	ПАО «Полюс»	95874	375	0,39%	18	20 833
9	АО «Русал»	258739	950	0,37%	64	14 844
10	АО «Трансмашхолдинг»	56136	190	0,34%	42	4 524
11	ООО УК «Металлоинвест»	238885	800	0,33%	67,2	11 905
12	ПАО «НК «Роснефть»	4012000	12 600	0,31%	302	41 722
13	ПАО «Сургутнефтегаз»	968940	2 800	0,29%	116	24 138
14	ПАО «Северсталь»	342514	900	0,26%	50	18 000
15	ПАО «Камаз»	139440	350	0,25%	35	10 000
16	ОАО «РЖД»	3186000	7 500	0,24%	737	10 176
17	ПАО «НЛМК» (Новолипецкий металлургический комбинат)	353354	800	0,23%	53,5	14 953
18	АО «ОМК» (Объединенная металлургическая компания)	163495	370	0,23%	27	13 704
19	ГК «ММК» Магнитогорский Металлургический Комбинат	403272	750	0,19%	44	17 045
20	ПАО «Газпром»	4646273	8 545	0,18%	470	18 180
21	ПАО «Юнипро»	63885	110	0,17%	5	22 000
22	ПАО «СИБУР Холдинг»	288747	400	0,14%	26	15 385
23	ООО «Евразхолдинг»	678351	700	0,10%	80	8 750
24	ПАО «НК «Лукойл»	3075951	3 000	0,10%	104	28 846
25	ПАО «Казаньоргсинтез»	53999	30	0,06%	8,3	3 614

Возможный перечень мероприятий по ограничению поставок некачественных СИЗ

- ✓ Предусмотреть сбор ДС до закупки (с возвратом) на счет Заказчика или эл. площадки в качестве гарантии от уклонения подписания договора
- ✓ Банковская гарантия на исполнение контракта для Поставщика
- ✓ Допускаются к закупке СИЗ, успешно прошедшие тестовые испытания на Вашем предприятии, внесение в реестр СИЗ рекомендованных к закупке



Возможный перечень мероприятий по ограничению поставок некачественных СИЗ

- ✓ Перед закупочной процедурой, поставщик предоставляет образцы СИЗ для осмотра службами От и ПБ и ОМТС на предмет маркировки, дефектов, внешнего вида и т. д.
- ✓ После подписания контракта образцы СИЗ перемещаются на склад Заказчика как эталон входного контроля
- ✓ Гарантии на СИЗ от Поставщика по сроку поставки, по защитным свойствам, преждевременный износ в первую очередь!





Спасибо за внимание!