

Утверждена
приказом председателя Комитета
государственного энергетического
надзора и контроля
Республики Казахстан
от « ____ » _____ 20 __ года
№ _____

**Методика
расчета норм расхода специальной одежды, специальной обуви,
средств индивидуальной защиты и предохранительных приспособлений
для работников энергетической отрасли**

Содержание

Введение	1
1. Область применения	2
2. Термины и определения	2
3. Общие положения	3
4. Рекомендации по разработке норм расхода специальной одежды, специальной обуви, средств индивидуальной защиты и предохранительных приспособлений	3
5. Методика расчета норм расхода	4
Приложение Рекомендуемые нормы расхода специальной одежды, специальной обуви, средств индивидуальной защиты для работников электроэнергетической отрасли	6

Введение

Настоящая Методика расчета норм расхода специальной одежды, специальной обуви, средств индивидуальной защиты и предохранительных приспособлений для работников энергетической отрасли (далее – Методика) являются рекомендациями и предназначены для руководства при нормировании расхода специальной одежды, специальной обуви, средств индивидуальной защиты и предохранительных приспособлений и определения потребности в них.

1. Область применения

Методика рекомендована энергопроизводящим, энергопередающим организациям, организациям – потребителей электрической и тепловой энергии. Методика может быть полезна проектным организациям, занимающимся вопросами обеспечения защитными средствами в виде специальной одежды, обуви, индивидуальной защиты, предохранительными приспособлениями.

Методы расчета норм расхода специальной одежды, специальной обуви, средств индивидуальной защиты и предохранительных приспособлений для работников энергетической отрасли могут быть использованы и экспертными организациями в полном объеме или в отдельных ее разделах, например, при определении коэффициентов сменяемости средств защиты.

2. Термины и определения

В настоящей Методике использованы следующие термины и определения:

1. Средство защиты – средство, предназначенное для предотвращения или уменьшения воздействия на работающего опасных и (или) вредных производственных факторов;

2. Средство индивидуальной защиты – средство индивидуального использования для предохранения работающего от действия опасных и вредных производственных факторов.;

3. Норма – положение, устанавливающее количественные или качественные критерии, которые должны быть удовлетворены. Примечания. 1. В документах ISO приведенное определение соответствует английскому термину «требование». 2. Для норм, характеризующих расчетную потребность в натуральной или стоимостной форме, выраженную в абсолютных или относительных показателях, применяют также термин «норматив»;

4. Специальная обувь – средство индивидуальной защиты для предохранения ног работающего от действия опасного и вредного производственного фактора.

5. Специальная одежда – средство индивидуальной защиты для предохранения кожных покровов работающего от действия опасного и вредного производственного фактора.

6. ISO – International Organization for Standardization – Международная организация по стандартизации (МОС).

3. Основные положения

3.1. Нормы расхода специальной одежды, специальной обуви, средств индивидуальной защиты и предохранительных приспособлений (далее – Нормы расхода) – это плановый расход специальной одежды, специальной обуви, средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ) и предохранительных приспособлений, в том числе, расход на изготовление технологической оснастки и специального инструмента.

4. Рекомендации по разработке норм расхода специальной одежды, специальной обуви, средств индивидуальной защиты и предохранительных приспособлений

4.1. Нормы расхода специальной одежды, специальной обуви, СИЗ и предохранительных приспособлений (далее – одежды, обуви, СИЗ, приспособления) разрабатываются на единицу одежды, обуви, СИЗ, приспособления. Нормы расхода определяются расчетно-аналитическим методом. При определении норм расхода необходимо учитывать многократность использования некоторых видов.

На основании индивидуальных норм расхода на единицу одежды, обуви, СИЗ подсчитывается потребность в материалах на всю количество их на планируемый год, затем определяется годовая потребность организации.

Результаты расчета сводятся в формы таблиц 1 и 2.

Таблица 1 – Нормы расхода специальной одежды, специальной обуви, СИЗ и предохранительных приспособлений

Наименование специальной одежды (специальной обуви, СИЗ, предохранительных приспособлений)	Единица измерения	Норма расхода на единицу измерения	Потребность в год (квартал, месяц)
1	2	3	4
	шт		
	шт		
	шт		
	шт		

Таблица 2 – Нормы расхода материалов на изготовление предохранительных приспособлений

Наименование материала	Единица измерения	Годовая потребность организации	Норма расхода на 1 тыс. (100 тыс., 1 млн.) тнг.
1	2	3	4

4.2. Нормы расхода на изготовление предохранительных приспособлений разрабатываются на единицу каждого вида приспособления на основании технической документации, карт технологических процессов и действующих нормативных технических документов.

4.3. На основании разработанных индивидуальных норм расхода материалов на единицу каждого вида предохранительного приспособления определяется годовая потребность организации на планируемый год, на основании чего устанавливаются нормы расхода на 1 тыс. тнг. (100 тыс. тнг., 1 млн. тнг.).

5. Методика расчетанорм расхода

5.1. Индивидуальные нормы можно определить расчетно-аналитическим, опытным или статистическим методом.

5.2. Исходными данными при определении норм расхода материалов расчетно-аналитическим методом являются определяющие сроки службы одежды, обуви, СИЗ, приспособления.

Нормы расхода одежды, обуви, СИЗ, приспособления находятся в прямой зависимости от сроков их службы.

5.3. Сроки службы одежды, обуви, СИЗ, приспособления, на основе которых разрабатываются нормы расхода, должны быть максимально допустимыми.

5.4. Если данные о сроках службы отдельных видов одежды, обуви, СИЗ, приспособления отсутствуют, то они должны определяться расчетно-аналитическим и опытным методом на основе коэффициента сменяемости (K_c) по видам одежды, обуви, СИЗ, приспособления

$$K_c = \frac{D^3 + D^д}{D^{\text{пред.г}}} + 1 \quad (1)$$

где D^3 – количество внеплановых замен одежды, обуви, СИЗ, приспособления в предыдущем плановому году по разным причинам;

$D^д$ – количество дополнительно выданной одежды, обуви, СИЗ, приспособления в предыдущем плановому году по разным причинам;

$D^{\text{пред.г}}$ – количество одежды, обуви, СИЗ, приспособления, использованных в предыдущем плановому году;

5.5. Исходя из количества каждого вида одежды, обуви, СИЗ, приспособления в предыдущем плановому году и коэффициентов сменяемости, можно определить нормы расхода (H_i^r) по формуле:

$$H_i^r = D^{\text{пред.г}} K_c \quad (2)$$

5.6. Определив нормы расхода по каждому виду одежды (обуви, СИЗ, приспособления) можно рассчитать нормы расхода в целом по одежде (обуви, СИЗ, приспособления):

$$H_j = \sum_i^n H_i^r \quad (3)$$

где H_j – норма расхода в целом на одежду (обувь, СИЗ, приспособление).

5.7. На основе расчета норм расхода может определить годовую потребность по различным факторам, наименованиям, показателям, в зависимости от формы статистической отчетности принятой в организации.

В приложении к Настоящей Методике представлены рекомендуемые нормы расхода специальной одежды, специальной обуви, средств индивидуальной защиты для работников электроэнергетической отрасли, на которые можно ориентироваться при расчете реальных норм расхода при отсутствии исходных данных, например, сроков службы.

Приложение
к Методике расчета норм расхода
специальной одежды, специальной обуви,
средств индивидуальной защиты и
предохранительных приспособлений
для работников энергетической отрасли

Рекомендуемые нормы
расхода специальной одежды, специальной обуви, средств индивидуальной
защиты для работников электроэнергетической отрасли

Таблица П1.1 – Нормы расхода

№ п/п	Профессия или должность	Наименование средств индивидуальной защиты	Норма расхода на год(един., комплект)	
1	2	3	4	
I. Тепловые электростанции (паротурбинные, дизельные, локомотивные и другие)				
1.	Аппаратчик по приготовлению химреагентов	Костюм прорезиненный или костюм суконный	1	
		Сапоги резиновые	1 пара	
		Рукавицы суконные	6 пар	
		Респиратор	До износа	
		Очки защитные	До износа	
		На наружных работах зимой дополнительно куртка на утепляющей прокладке	По поясам	
2.	Аппаратчик химводоочистки	Костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой	1	
		Сапоги резиновые	1 пара	
		Рукавицы комбинированные	6 пар	
		Перчатки резиновые	Дежурные	
		Респиратор	До износа	
		При выполнении работ по хлорированию дополнительно:		
		Фартук прорезиненный	2	
Противогаз вместо респиратора	Дежурный			
3.	Бункеровщик	Комбинезон хлопчатобумажный	1	
		Ботинки кожаные	1 пара	
		Рукавицы комбинированные	12 пар	
		На наружных работах зимой дополнительно:		
		Куртка на утепляющей прокладке	По поясам	
		Валенки	По поясам	
4.	Грузчик	При выполнении работ по погрузке и разгрузке твердого топлива, промышленных отходов и колчедана:		
		Комбинезон хлопчатобумажный	1	
		Ботинки кожаные	1 пара	
		Рукавицы брезентовые	12 пар	
		Респиратор	Дежурный	
		На наружных работах зимой дополнительно:		

Продолжение таблицы П1.1

№ п/п	Профессия или должность	Наименование средств индивидуальной защиты	Норма расхода на год (един., комплект)	
4.	Грузчик	Куртка на утепляющей прокладке	По поясам	
		Брюки на утепляющей прокладке	По поясам	
		При выполнении работ по погрузке и разгрузке угля дополнительно:		
		Валенки	По поясам	
5.	Жестянщик	При выполнении работ по обшивке изоляции на горячих участках работ:		
		Костюм хлопчатобумажный	1	
		Ботинки кожаные	1 пара	
		Рукавицы комбинированные	12 пар	
		Очки защитные	До износа	
6.	Изолировщик на термоизоляции; огнеупорщик	При выполнении работ в теплотуннелях и на горячих работах:		
		Комбинезон хлопчатобумажный	1	
		Костюм асбестовый	Дежурный	
		Ботинки кожаные	1 пара	
		Рукавицы брезентовые	6 пар	
		Шлем защитный хлопчатобумажный с огнезащитной пропиткой	Дежурный	
7.	Камеронщик	Костюм хлопчатобумажный	1	
		Рукавицы комбинированные	4 пары	
		При выполнении работ по промывке конденсаторов и ям дополнительно:		
		Полусапоги резиновые	1 пара	
8.	Котлочист	При постоянной работе на очистке котлов:		
		Костюм хлопчатобумажный	2	
		Белье нательное	2 комплекта	
		Сапоги кирзовые	2 пары	
		Рукавицы брезентовые	18 пар	
		Шлем с наплечниками	2	
		Подшлемник трикотажный	1	
		Портянки хлопчатобумажные	2 пары	
		Респиратор	Дежурный	
		Очки защитные	До износа	
		При выполнении работ в условиях возможности получения ожогов дополнительно:		
		Куртка на утепляющей прокладке	Дежурная	
		Брюки на утепляющей прокладке	Дежурные	
		Валенки	Дежурные	
		При выполнении работ по горячей и холодной обмывке дополнительно:		
		Костюм прорезиненный	Дежурный	
		Сапоги резиновые	1 пара	
При постоянной работе на кислотно-щелочной очистке котлов:				
Костюм хлопчатобумажный	1			
Костюм шерстяной	1			
Сапоги резиновые	1 пара			

Продолжение таблицы П1.1

№ п/п	Профессия или должность	Наименование средств индивидуальной защиты	Норма расхода на год (един., комплект)	
9.	Машинист береговых насосных станций	Полукомбинезон хлопчатобумажный	1	
		Сапоги резиновые	1 пара	
		Рукавицы комбинированные	3 пары	
		Портянки суконные	2 пары	
		Куртка на утепляющей прокладке	1 на 2 года	
		Брюки на утепляющей прокладке	1 на 2 года	
10.	Машинист бульдозера	Полукомбинезон хлопчатобумажный	1	
		Рукавицы комбинированные	4 пары	
		Сапоги резиновые	1 пара	
		На наружных работах зимой дополнительно:		
		Куртка на утепляющей прокладке	По поясам	
		Брюки на утепляющей прокладке	По поясам	
		Валенки	По поясам	
11.	Машинист вагоноопрокидывателя	Полукомбинезон хлопчатобумажный	1	
		Рукавицы комбинированные	4 пары	
		Респиратор	До износа	
		На наружных работах зимой дополнительно:		
		Куртка на утепляющей прокладке	По поясам	
		Брюки на утепляющей прокладке	По поясам	
		Валенки	По поясам	
12.	Машинист вентиляционной и аспирационной установок	Костюм хлопчатобумажный	1	
		Ботинки кожаные	1 пара	
		Рукавицы комбинированные	4 пары	
13.	Машинист двигателей внутреннего сгорания	Полукомбинезон хлопчатобумажный	1	
		Рукавицы комбинированные	1 пара	
14.	Машинист (кочегар) котельной	При выполнении работ по ручному удалению золы и шлака:		
		Костюм хлопчатобумажный с огнезащитной пропиткой	1	
		Ботинки кожаные	1 пара	
		Рукавицы брезентовые	6 пар	
		Шлем защитный из хлопчатобумажной ткани с огнезащитной пропиткой	Дежурный	
Очки защитные	До износа			
15.	Машинист котлов; старший машинист котельного оборудования	Костюм хлопчатобумажный	1	
		Рукавицы комбинированные	12 пар	
		Очки защитные	До износа	
		При выполнении работ по загрузке вручную твердого топлива дополнительно:		
		Ботинки кожаные	1 пара	

Продолжение таблицы П1.1

№ п/п	Профессия или должность	Наименование средств индивидуальной защиты	Норма расхода на год (един., комплект)
16.	Машинист крана (крановщик)	При выполнении работ в машинном зале и котельной:	
		Полукомбинезон хлопчатобумажный	1
		Галоши диэлектрические	Дежурные
		Перчатки диэлектрические	Дежурные
		Рукавицы комбинированные	4 пары
		При выполнении работ по погрузке и разгрузке твердого топлива на складе:	
		Костюм хлопчатобумажный	1
		Рукавицы комбинированные	4 пары
		Перчатки диэлектрические	Дежурные
		На наружных работах зимой дополнительно:	
		Куртка на утепляющей прокладке	По поясам
		Брюки на утепляющей прокладке	По поясам
		Валенки	По поясам
17.	Машинист мельниц (по размолу топлива)	Костюм хлопчатобумажный	1
		Рукавицы комбинированные	4 пары
		Респиратор	До износа
		Беруши или антифоны	До износа
18.	Машинист-обходчик по котельному оборудованию	Полукомбинезон хлопчатобумажный	1
		Рукавицы комбинированные	6 пар
		При выполнении работ по обдувке-расшлаковке котлов; по обходу золоуловителей, шлакодробилок и шлакоудалителей:	
		Костюм хлопчатобумажный с огнезащитной пропиткой	1
		Рукавицы брезентовые	6 пар
		Ботинки кожаные или	1 пара
		Сапоги резиновые	1 пара
		Шлем защитный хлопчатобумажный с огнезащитной пропиткой или	1
		Шлем суконный	1
Очки защитные	До износа		
19.	Машинист-обходчик по турбинному оборудованию; оператор теплового пункта	Костюм хлопчатобумажный	1
		Рукавицы комбинированные	4 пары
		Машинисту-обходчику по турбинному оборудованию дополнительно:	
		Антифоны	До износа
20.	Машинист паровой машины и локомотива	Комбинезон хлопчатобумажный	1
		Рукавицы комбинированные	6 пар
		Очки защитные	До износа
		При выполнении работ по обслуживанию паровой машины и локомотива, работающих на жидком минеральном топливе, дополнительно:	
		Ботинки кожаные	1 пара

Продолжение таблицы П1.1

№ п/п	Профессия или должность	Наименование средств индивидуальной защиты	Норма расхода на год (един., комплект)
21.	Машинист паровых турбин; ст. машинист турбинного отделения	Костюм хлопчатобумажный	1
		Рукавицы комбинированные	4 пары
22.	Машинист сушильной установки	При выполнении работ в цехах пылеприготовления и по размолу топлива:	
		Костюм хлопчатобумажный	1
		Рукавицы комбинированные	4 пары
		Респиратор	До износа
23.	Машинист топливоподачи	При выполнении работ по обслуживанию транспортеров, конвейеров, элеваторов, питателей топлива, трясунов, шнеков, скреперов, лебедок, канатной дороги, фуникулеров, скипов, угледробилок:	
		Костюм хлопчатобумажный	1
		Ботинки кожаные	1 пара на 2 года
		Куртка на утепляющей прокладке	1
		Рукавицы брезентовые	12 пар
		Беруши или антифоны	До износа
		При выполнении работ по уборке пыли по тракту топливоподачи:	
		Комбинезон хлопчатобумажный	1
		Ботинки кожаные	1 пара
		Куртка на утепляющей прокладке	1 на 2 года
		Рукавицы комбинированные	12 пар
		Респиратор	До износа
24.	Моторист по уборке оборудования электростанций	При выполнении работ по уборке пыли и золы в котельных цехах:	
		Комбинезон хлопчатобумажный	1
		Ботинки кожаные	1 пара
		Рукавицы брезентовые	12 пар
25.	Обходчик трассы гидрозолоудаления и золоотвалов	Комбинезон хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой	1
		Сапоги резиновые	1 пара
		Рукавицы брезентовые	12 пар
		Очки защитные	До износа
		На наружных работах зимой дополнительно:	
		Куртка на утепляющей прокладке	По поясам
		Брюки на утепляющей прокладке	По поясам
26.	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	Костюм хлопчатобумажный	1
		Рукавицы комбинированные	4 пары
		Очки защитные	До износа
		При занятости на ремонте приборов теплотехнического контроля и автоматики тепловых процессов:	
		Полукомбинезон хлопчатобумажный	1
		Рукавицы комбинированные	4 пары
		Очки защитные	До износа
Ботинки кожаные	1 пара		

Продолжение таблицы П1.1

№ п/п	Профессия или должность	Наименование средств индивидуальной защиты	Норма расхода на год (един., комплект)
27.	Слесарь по ремонту гидротурбинного оборудования	При выполнении работ по ремонту основного и вспомогательного оборудования турбинных и химических цехов, двигателей внутреннего сгорания:	
		Костюм хлопчатобумажный	1
		Сапоги резиновые	1 пара
		Рукавицы комбинированные	12 пар
		Очки защитные	До износа
		При выполнении работ по ремонту трубопроводов и арматуры (паровых, водяных, газовых, кислотных, канализационных):	
		Костюм брезентовый	1
		Сапоги резиновые	1 пара
		Рукавицы комбинированные	6 пар
		На наружных работах зимой дополнительно:	
		Куртка на утепляющей прокладке	По поясам
		Брюки на утепляющей прокладке	По поясам
28.	Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов	Костюм суконный	1
		Ботинки кожаные	1 пара
		Рукавицы комбинированные	12 пар
		Очки защитные	До износа
		При выполнении работ по обслуживанию оборудования, расположенного на открытом воздухе, дополнительно:	
		Куртка на утепляющей прокладке	По поясам
29.	Слесарь по ремонту оборудования топливоподачи	Комбинезон хлопчатобумажный	1
		Ботинки кожаные	1 пара
		Рукавицы комбинированные	12 пар
		Очки защитные	До износа
		На наружных работах зимой дополнительно:	
		Куртка на утепляющей прокладке	По поясам
30.	Шуровщик топлива	Костюм хлопчатобумажный	1
		Ботинки кожаные	1 пара
		Рукавицы брезентовые	12 пар
		Очки защитные	До износа
31.	Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	Комплект рабочий для защиты от воздействия электрической дуги:	
		Костюм летний из материала с постоянными термостойкими свойствами типа Номекс	1 на 2 года
		Куртка-накидка из материалов с постоянными термостойкими свойствами	До износа
		Перчатки термостойкие	2 пары
		Каска термостойкая с защитным экраном для лица с термостойкой окантовкой	1
		Подшлемник термостойкий (летний)	1 на 2 года
		Белье нательное хлопчатобумажное или термостойкое	2 комплекта
		Ботинки или полусапоги кожаные летние для защиты от повышенных температур на маслобензостойкой подошве	1 пара

Продолжение таблицы П1.1

№ п/п	Профессия или должность	Наименование средств индивидуальной защиты	Норма расхода на год (един., комплект)
31	Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	На наружных работах зимой дополнительно:	
		Костюм зимний из материала с постоянными термостойкими свойствами типа Номекс	1 на 2 года
		Подшлемник термостойкий зимний	1 на 2 года
		Сапоги кожаные зимние для защиты от повышенных температур на маслобензостойкой подошве	1 пара
		Рукавицы комбинированные или перчатки	До износа
		Противогаз или респиратор	До износа
		Перчатки диэлектрические	Дежурные
		Галоши диэлектрические	Дежурные
		При выполнении работ в условиях повышенного загрязнения, не связанных с риском возникновения электрической дуги, дополнительно:	
		Комбинезон для защиты от общих производственных загрязнений из нетканых материалов типа Тайвек	До износа
		Наушники противозумные или беруши	До износа
		Сапоги резиновые	1 пара на 2 года
		На наружных работах, не связанных с риском возникновения электрической дуги, зимой дополнительно:	
		Полушубок	По поясам
		Валенки на резиновой подошве	1 пара на 3 года
		Шапка-ушанка	По поясам
Рукавицы меховые или рукавицы хлопчатобумажные утепленные	По поясам		
32	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Комплект рабочий для защиты от воздействия электрической дуги:	
		Костюм летний из материала с постоянными термостойкими свойствами типа Номекс	1 на 2 года
		Куртка-накидка из материалов с постоянными термостойкими свойствами	До износа
		Перчатки термостойкие	2 пары
		Каска термостойкая с защитным экраном для лица с термостойкой окантовкой	1
		Подшлемник термостойкий (летний)	1 на 2 года
		Белье нательное хлопчатобумажное или термостойкое	2 комплекта
		Ботинки или полусапоги кожаные летние для защиты от повышенных температур на маслобензостойкой подошве	1 пара
		На наружных работах зимой дополнительно:	
		Костюм зимний из материала с постоянными термостойкими свойствами типа Номекс	1 на 2 года
		Подшлемник термостойкий (зимний)	1 на 2 года
		Сапоги кожаные зимние для защиты от повышенных температур на маслобензостойкой подошве	1 пара
		Перчатки диэлектрические	До износа
		Галоши диэлектрические	До износа

Продолжение таблицы П1.1

№ п/п	Профессия или должность	Наименование средств индивидуальной защиты	Норма расхода на год (един., комплект)	
32	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Рукавицы комбинированные или перчатки	Дежурные	
		Очки защитные	Дежурные	
		При выполнении работ по ремонту трансформаторов и масляных выключателей дополнительно:		
		Комбинезон для защиты от общих производственных загрязнений из нетканых материалов типа Тайвек	До износа	
		При работе, не связанной с риском возникновения электрической дуги, дополнительно:		
		Сапоги резиновые	1 пара на 2 года	
		Плащ прорезиненный	До износа	
		Фартук прорезиненный	До износа	
		На наружных работах, не связанных с риском возникновения электрической дуги, зимой дополнительно:		
		Полушубок	По поясам	
		Валенки на резиновой подошве	1 пара на 3 года	
		Шапка-ушанка	По поясам	
		Рукавицы меховые или рукавицы хлопчатобумажные утепленные	По поясам	
		При обслуживании воздушных линий электропередач на подстанциях напряжением 330 кВ и выше дополнительно:		
		Экранирующий комплект типа Эп-1 (летний)	1 на 1,5 года	
Экранирующий комплект типа Эп-3 (зимний)	По поясам			
33.	Электрослесарь по обслуживанию автоматики и средств измерений электростанций	Костюм хлопчатобумажный	1	
		Рукавицы комбинированные	4 пары	
		Очки защитные	До износа	
II. Серогазоулавливающие установки на тепловых электростанциях				
34.	Лаборант по анализу газов и пыли	Халат хлопчатобумажный	1	
		Фартук прорезиненный	2	
		Сапоги резиновые	1 пара	
		Перчатки резиновые	Дежурные	
35.	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике; электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Костюм суконный или костюм хлопчатобумажный с кислотозащитной пропиткой	1	
		Галоши диэлектрические	Дежурные	
		Перчатки диэлектрические	Дежурные	

Продолжение таблицы П1.1

№ п/п	Профессия или должность	Наименование средств индивидуальной защиты	Норма расхода на год (един., комплект)	
36.	Слесарь-ремонтник	Костюм суконный или костюм хлопчатобумажный с кислотозащитной пропиткой	1	
		Фартук прорезиненный	Дежурный	
		Сапоги резиновые	1 пара	
		Рукавицы суконные	12 пар	
		Перчатки резиновые	Дежурные	
37.	Уборщик производственных и служебных помещений	Костюм суконный	1	
		Сапоги резиновые	1 пара	
		Рукавицы комбинированные	12 пар	
		Перчатки резиновые	Дежурные	
III. Гидроэлектростанции				
38.	Машинист гидроагрегатов	Полукомбинезон хлопчатобумажный	1	
		Рукавицы комбинированные	4 пары	
39.	Моторист водосброса	Костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой	1	
		Сапоги резиновые	1 пара	
		Рукавицы брезентовые	4 пары	
40.	Обходчик гидро-сооружений	Костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой	1	
		Сапоги резиновые	1 пара	
		Рукавицы комбинированные	4 пары	
		Куртка на утепляющей прокладке	1 на 2 года	
		Брюки на утепляющей прокладке	1 на 2 года	
41.	Слесарь по ремонту гидротурбинного оборудования	Полукомбинезон хлопчатобумажный	1	
		Рукавицы комбинированные	6 пар	
		Галоши диэлектрические	Дежурные	
		Перчатки диэлектрические	Дежурные	
		При выполнении работ по ремонту трансформаторов и масляных выключателей дополнительно:		
		Ботинки кожаные	1 пара	
IV. Предприятия электрических сетей				
42	Электромонтер оперативно-выездной бригады	Комплект рабочий для защиты от воздействия электрической дуги:		
		Костюм летний из материала с постоянными термостойкими свойствами типа Номекс	1 на 2 года	
		Куртка-накидка из материалов с постоянными термостойкими свойствами	До износа	
		Перчатки термостойкие	2 пары	
		Каска термостойкая с защитным экраном для лица с термостойкой окантовкой	1	
		Подшлемник термостойкий (летний)	1 на 2 года	
		Белье нательное хлопчатобумажное или термостойкое	2 комплекта	
		Ботинки или полусапоги кожаные летние для защиты от повышенных температур на маслобензостойкой подошве	1 пара	

Продолжение таблицы П1.1

№ п/п	Профессия или должность	Наименование средств индивидуальной защиты	Норма расхода на год (един., комплект)	
42	Электромонтер оперативно-выездной бригады	На наружных работах зимой дополнительно:		
		Костюм зимний из материала с постоянными термостойкими свойствами типа Номекс	1 на 2 года	
		Подшлемник термостойкий (зимний)	1 на 2 года	
		Сапоги кожаные зимние для защиты от повышенных температур на маслобензостойкой подошве	1 пара	
		Перчатки диэлектрические	Дежурные	
		Галоши диэлектрические	Дежурные	
		Пояс предохранительный	Дежурный	
		Очки защитные	До износа	
		Рукавицы комбинированные или перчатки	До износа	
		При выполнении работ в условиях повышенного загрязнения, не связанных с риском возникновения электрической дуги, дополнительно:		
		Комбинезон для защиты от общих производственных загрязнений из нетканых материалов типа Тайвек	До износа	
		Сапоги резиновые	1 пара на 2 года	
		Плащ прорезиненный	До износа	
		На наружных работах, не связанных с риском возникновения электрической дуги, зимой дополнительно:		
		Полушубок	По поясам	
		Валенки на резиновой подошве	1 пара на 3 года	
		Шапка-ушанка	По поясам	
		Рукавицы меховые или рукавицы хлопчатобумажные утепленные	По поясам	
		При обслуживании воздушных линий электропередач на подстанциях напряжением 500 кВ и выше дополнительно:		
		Экранирующий комплект типа Эп-1 (летний)	1 на 1,5 года	
Экранирующий комплект типа Эп-3 (зимний)	По поясам			
43	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи; электромонтер по обслуживанию подстанции; электромонтер по эксплуатации распределительных сетей	Комплект рабочий для защиты от воздействия электрической дуги:		
		Костюм летний из материала с постоянными термостойкими свойствами типа Номекс	1 на 2 года	
		При выполнении работ на территории природных очагов энцефалита:		
		Костюм летний противэнцефалитный из материала с постоянными термостойкими свойствами типа Номекс	1 на 2 года	
		Куртка-накидка из материалов с постоянными термостойкими свойствами	До износа	
		Перчатки термостойкие	2 пары	
		Каска термостойкая с защитным экраном для лица с термостойкой окантовкой	1	
		Подшлемник термостойкий (летний)	1 на 2 года	
		Белье нательное хлопчатобумажное или термостойкое	2 комплекта	

Продолжение таблицы П1.1

№ п/п	Профессия или должность	Наименование средств индивидуальной защиты	Норма расхода на год (един., комплект)
43	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи; электромонтер по обслуживанию подстанции; электромонтер по эксплуатации распределительных сетей	Ботинки или полусапоги кожаные летние для защиты от повышенных температур на маслобензостойкой подошве	1 пара
		На наружных работах зимой дополнительно:	
		Костюм зимний из материала с постоянными термостойкими свойствами типа Номекс	1 на 2 года
		Подшлемник термостойкий (зимний)	1 на 2 года
		Сапоги кожаные зимние для защиты от повышенных температур на маслобензостойкой подошве	1 пара
		Перчатки диэлектрические	Дежурные
		Галоши диэлектрические	Дежурные
		Пояс предохранительный	Дежурный
		Очки защитные	До износа
		Рукавицы комбинированные или перчатки	До износа
		Наушники противозумные или беруши	До износа
		При выполнении работ в условиях повышенного загрязнения, не связанных с риском возникновения электрической дуги, дополнительно:	
		Комбинезон для защиты от общих производственных загрязнений из нетканых материалов типа Тайвек	До износа
		На наружных работах, не связанных с риском возникновения электрической дуги, зимой дополнительно:	
		Полушубок	По поясам
		Валенки на резиновой подошве	1 пара на 3 года
		Шапка-ушанка	По поясам
		Рукавицы меховые или рукавицы хлопчатобумажные утепленные	По поясам
		При выполнении работ в заболоченной местности дополнительно:	
		Сапоги резиновые болотные	1 пара
Плащ прорезиненный	До износа		
При обслуживании воздушных линий электропередачи на подстанциях напряжением 500 кВ и выше дополнительно:			
Экранирующий комплект типа Эп-1 (летний)	1 на 1,5 года		
Экранирующий комплект типа Эп-3 (зимний)	По поясам		
44	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий	Комплект рабочий для защиты от воздействия электрической дуги:	
		Костюм летний из материала с постоянными термостойкими свойствами типа Номекс	1 на 2 года
		При выполнении работ на территории природных очагов энцефалита:	
		Костюм летний противэнцефалитный из материала с постоянными термостойкими свойствами типа Номекс	1 на 2 года
		Куртка-накидка из материалов с постоянными термостойкими свойствами	До износа
		Перчатки термостойкие	2 пары

Продолжение таблицы П1.1

№ п/п	Профессия или должность	Наименование средств индивидуальной защиты	Норма расхода на год (един., комплект)	
44	Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий	Каска термостойкая с защитным экраном для лица с термостойкой окантовкой	1	
		Подшлемник термостойкий летний	1 на 2 года	
		Белье нательное хлопчатобумажное или термостойкое	2 комплекта	
		Ботинки или полусапоги кожаные летние для защиты от повышенных температур на масло-бензостойкой подошве	1 пара	
		На наружных работах зимой дополнительно:		
		Костюм зимний из материала с постоянными термостойкими свойствами типа Номекс	1 на 2 года	
		Подшлемник термостойкий (зимний)	1 на 2 года	
		Сапоги кожаные зимние для защиты от повышенных температур на маслобензостойкой подошве	1 пара	
		Рукавицы брезентовые	6 пар	
		Перчатки диэлектрические	Дежурные	
		Пояс предохранительный	Дежурный	
		Рукавицы комбинированные или перчатки	До износа	
		Очки защитные	До износа	
		Противогаз или респиратор	До износа	
		При выполнении работ в условиях повышенного загрязнения, не связанных с риском возникновения электрической дуги, дополнительно:		
		Комбинезон для защиты от общих производственных загрязнений из нетканых материалов типа Тайвек	До износа	
		На наружных работах, не связанных с риском возникновения электрической дуги, зимой дополнительно:		
		Валенки на резиновой подошве	1 пара на 3 года	
		Рукавицы хлопчатобумажные утепленные	По поясам	
		При выполнении работ по ремонту кабельных сетей в траншеях, тоннелях и колодцах дополнительно:		
Галоши диэлектрические	Дежурные			
Сапоги резиновые	1 пара на 2 года			
45.	Электромонтер по ремонту обмоток и изоляции электрооборудования	Костюм хлопчатобумажный	1	
		Галоши диэлектрические	Дежурные	
		Перчатки диэлектрические	Дежурные	
		Пояс предохранительный	Дежурный	
		При выполнении работ по ремонту трансформаторов и масляных выключателей дополнительно:		
		Ботинки кожаные	1 пара	
		На наружных работах зимой дополнительно:		
		Куртка на утепляющей прокладке	По поясам	
		Брюхи на утепляющей прокладке	По поясам	
Валенки	По поясам			

Продолжение таблицы П1.1

№ п/п	Профессия или должность	Наименование средств индивидуальной защиты	Норма расхода на год (един., комплект)
Примечание. При работе на деревянных опорах, пропитанных антисептиками, выдается дополнительно один комбинезон хлопчатобумажный со специальной пропиткой на 1 год, в связи с чем срок носки костюма хлопчатобумажного удлинится до 2 лет.			
V. Предприятия тепловых сетей			
46.	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей	Костюм хлопчатобумажный	1
		Куртка на утепляющей прокладке	1 на 2 года
		Брюки на утепляющей прокладке	1 на 2 года
		Сапоги кирзовые	1 пара
		Сапоги резиновые	1 пара
		Рукавицы комбинированные	4 пары
		Самоспасатель СПИ-20, ПДУ-3	Дежурный
47.	Слесарь по обслуживанию тепловых пунктов	Пояс предохранительный с ляжками	Дежурный
		Полукомбинезон хлопчатобумажный	1
		Рукавицы комбинированные	4 пары
VI. Общие профессии			
48.	Контролер энергосбыта	При выполнении работ по снятию показаний электросчетчиков в сельской местности:	
		Плащ непромокаемый с капюшоном	Дежурный
		Ботинки кожаные	1 пара
		Куртка на утепляющей прокладке	По поясам
		Брюки на утепляющей прокладке	По поясам
49.	Обмотчик элементов электрических машин	Валенки	По поясам
		Полукомбинезон хлопчатобумажный	1
		Рукавицы комбинированные	4 пары
50.	Плотник	При работах по ремонту котельного оборудования:	
		Комбинезон хлопчатобумажный	1
		Ботинки кожаные	1 пара
51.	Пропитчик пиломатериалов и изделий из древесины	При выполнении работ по пропитке леса антисептиками:	
		Костюм брезентовый	1
		Ботинки кожаные	1 пара
		Рукавицы брезентовые	12 пар
		На наружных работах зимой дополнительно:	
		Куртка на утепляющей прокладке	По поясам
Брюки на утепляющей прокладке	По поясам		
52.	Пропитчик электротехнических изделий	При выполнении работ по пропитке якорей и катушек:	
		Костюм хлопчатобумажный	1
		Ботинки кожаные	1 пара
		Рукавицы комбинированные	4 пары

Продолжение таблицы П1.1

№ п/п	Профессия или должность	Наименование средств индивидуальной защиты	Норма расхода на год (един., комплект)	
53.	Регенераторщик отработанного масла	Костюм хлопчатобумажный	1	
		Фартук клеенчатый с нагрудником	2	
		Рукавицы комбинированные	6 пар	
		Ботинки кожаные	1 пара	
		На наружных работах зимой дополнительно:		
		Куртка на утепляющей прокладке	По поясам	
		Брюки на утепляющей прокладке	По поясам	
54.	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	При выполнении работ по ремонту электросчетчиков:		
		Фартук прорезиненный с нагрудником	1	
55	Электромонтер главного щита управления электростанций	Плащ прорезиненный	До износа	
		Комплект рабочий для защиты от воздействия электрической дуги:		
		Костюм летний из материала с постоянными термостойкими свойствами типа Номекс	1 на 2 года	
		Куртка-накидка из материалов с постоянными термостойкими свойствами	До износа	
		Перчатки термостойкие	2 пары	
		Каска термостойкая с защитным экраном для лица с термостойкой окантовкой	1	
		Подшлемник термостойкий (летний)	1 на 2 года	
		Белье нательное хлопчатобумажное или термостойкое	2 комплекта	
		Ботинки или полусапоги кожаные летние для защиты от повышенных температур на маслобензостойкой подошве	1 пара	
		На наружных работах зимой дополнительно:		
		Костюм зимний из материала с постоянными термостойкими свойствами типа Номекс	1 на 2 года	
		Подшлемник термостойкий (летний)	1 на 2 года	
		Сапоги кожаные зимние для защиты от повышенных температур на маслобензостойкой подошве	1 пара	
		Галоши диэлектрические	Дежурные	
		Перчатки диэлектрические	Дежурные	
Противогаз или респиратор	До износа			
56	Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети	При получении спецодежды по нормам, предусмотренным для работников, занятых на строительных, строительномонтажных и ремонтно-строительных работах в северных районах:		
		Полушубок вместо куртки на утепляющей прокладке	1 на 5 лет	
		При выполнении работ в зоне электромагнитного влияния воздушных линий, находящихся в работе, дополнительно:		
		Экранирующий комплект типа Эп-4 (0) (летний)	1 на 1,5 года	
		Экранирующий комплект типа Эп-4 (0) (зимний)	По поясам	

Продолжение таблицы П1.1

№ п/п	Профессия или должность	Наименование средств индивидуальной защиты	Норма расхода на год (един., комплект)	
57.	Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики	Костюм хлопчатобумажный	1	
		Галоши диэлектрические	Дежурные	
		Перчатки диэлектрические	Дежурные	
		На наружных работах зимой дополнительно:		
		Куртка на утепляющей прокладке	По поясам	
58.	Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков	При выполнении работ по снятию, установке и замене электросчетчиков промышленных и коммунально-бытовых потребителей:		
		Костюм хлопчатобумажный	1	
		Перчатки диэлектрические	Дежурные	
		Галоши диэлектрические	Дежурные	
		Очки защитные	До износа	
		При работе в сельской местности дополнительно:		
		Сапоги кирзовые	1 пара	
		Плащ непромокаемый с капюшоном	Дежурный	
		Куртка на утепляющей прокладке	По поясам	
		Брюки на утепляющей прокладке	По поясам	
		Валенки	По поясам	
59	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств	Комплект рабочий для защиты от воздействия электрической дуги:		
		Костюм летний из материала с постоянными термостойкими свойствами типа Номекс	1 на 2 года	
		Куртка-накидка из материалов с постоянными термостойкими свойствами	До износа	
		Перчатки термостойкие	2 пары	
		Каска термостойкая с защитным экраном для лица с термостойкой окантовкой	1	
		Подшлемник термостойкий (летний)	1 на 2 года	
		Белье нательное хлопчатобумажное или термостойкое	2 комплекта	
		Ботинки или полусапоги кожаные летние для защиты от повышенных температур на маслобензостойкой подошве	1 пара	
		На наружных работах зимой дополнительно:		
		Костюм зимний из материала с постоянными термостойкими свойствами типа Номекс	1 на 2 года	
		Подшлемник термостойкий (зимний)	1 на 2 года	
		Сапоги кожаные зимние для защиты от повышенных температур на маслобензостойкой подошве	1 пара	
		Перчатки диэлектрические	Дежурные	
		Галоши диэлектрические	Дежурные	
		Пояс предохранительный	Дежурный	
		Рукавицы комбинированные или перчатки	До износа	
		Очки защитные	До износа	
		При работе, не связанной с риском возникновения электрической дуги, дополнительно:		

Продолжение таблицы П1.1

№ п/п	Профессия или должность	Наименование средств индивидуальной защиты	Норма расхода на год (един., комплект)	
59	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств	Сапоги резиновые	1 пара на 2 года	
		Плащ прорезиненный	До износа	
		Фартук прорезиненный	До износа	
		При выполнении работ по ремонту трансформаторов и масляных выключателей дополнительно:		
		Комбинезон для защиты от общих производственных загрязнений из нетканых материалов типа Тайвек	До износа	
		Перчатки маслостойкие	До износа	
		Маска панорамная лицевая с регенерирующим блоком	До износа	
		Противогаз или респиратор	До износа	
		На наружных работах, не связанных с риском возникновения электрической дуги, зимой дополнительно:		
		Полушубок	По поясам	
		Шапка-ушанка	По поясам	
		Валенки на резиновой подошве	1 пара на 3 года	
		Рукавицы меховые или рукавицы хлопчатобумажные утепленные	По поясам	
		При обслуживании оборудования распределительных устройств напряжением 500 кВ и выше дополнительно:		
		Экранирующий комплект типа Эп-1 (летний)	1 на 1,5 года	
Экранирующий комплект типа Эп-3 (зимний)	По поясам			

Примечание. Работникам электростанций открытого типа при постоянной работе по обслуживанию и ремонту агрегатов и оборудования на открытом воздухе выдается дополнительно куртка на утепляющей прокладке на 2 года (если она в отраслевых нормах не предусмотрена) по перечню профессий и должностей, поименованных в п.п.1 – 60 настоящих Норм.