МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ ПОВРЕМЕННО ОПЛАЧИВАЕМЫХ РАБОЧИХ УГОЛЬНЫХ РАЗРЕЗОВ

Москва — 1972

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

Согласовано
с ЦК профсоюза рабочих угольной промышленности
(Постановление Президиума ЦК профсоюза от 16 июня 1972 г. Протокол № 10)

Утверждаю
Заместитель министра угольной промышленности СССР
Ф. КУЗЮКОВ
21 июня 1972 г.

НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ ПОВРЕМЕННО ОПЛАЧИВАЕМЫХ РАБОЧИХ УГОЛЬНЫХ РАЗРЕЗОВ

Москва — 1972

Нормативы численности повременно оплачиваемых рабочих разрезов разработаны НИС комбината «Кемеровоуголь» в соответствии с планом нормативно-исследовательских работ, утвержденным МУП СССР на 1972 г.

При разработке были использованы обработанные методом математической статистики данные по разрезам различных бассейнов страны.

С целью установления степени загрузки рабочих проводились фотохронометражные наблюдения с охватом более 3 тыс. человек.

При доработке нормативов настоящего сборника учтены замечания и предложения разрезов и экспертно-методического совета МУП СССР.

Все замечания и предложения по сборнику направлять по адресу:

650027, г. Кемерово, ул. Красная, 16,
НИС комбината «Кемеровоуголь»

Нормативы численности повременно оплачиваемых рабочих угольных разрезов

Ответственный за выпуск *О. А. Сегида*
Редактор *Б. М. Пипко*
Корректоры *Л. П. Низовая, Е. Д. Третьякова*

Сдано в набор 5.VII 1972 г. Подписано в печать 15.VIII 1972 г.
Формат 60×84 1/16. Печ. л. 1,75. Уч.-изд. л. 1,8. Зак. № 6858. Тираж 1200.
Бесплатно.
Нормативно-исследовательская станция по труду МУП СССР
г. Ворошиловград, ул. К. Маркса, 7.

Типография издательства «Ворошиловградская правда».
г. Ворошиловград, ул. Лермонтова, 16.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие нормативы являются основным руководством для планирования численности повременно оплачиваемых рабочих на разрезах Министерства угольной промышленности СССР.

2. Нормативы установлены в человеко-сменах на сутки и составлены для определения явочной численности рабочих без учета подмены в выходные и праздничные дни, замены в дни отпуска, болезни и других невыходов.

3. Нормативами сборника учтено время на подготовительно-заключительные работы, отдых и личные надобности.

4. Наименование профессий указано в соответствии с действующим «Тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих предприятий и строек угольной и сланцевой промышленности».

5. Выполнение работ исполнителями, профессии которых не соответствуют тарифно-квалификационному справочнику, не может служить основанием для каких-либо изменений нормативов.

6. Нормативы численности, указанные в таблицах сборника, установлены для наиболее распространенных условий выполнения работ.

Для других условий в сборнике приводятся поправочные коэффициенты к нормативам соответствующих таблиц.

7. Приведенные в сборнике пределы числовых значений факторов, в которых указано «до», следует понимать включительно.

8. В сборник нормативов не включены: машинисты по обслуживанию горных и горнотранспортных машин (бульдозера, трактора, путеподъемника, железнодорожного крана, путеукладчика, компрессора, грейдера, конвейера, насоса), дежурные по переезду, весовщики и другие. Численность рабочих этих профессий устанавливается расстановкой по рабо-

чим местам и должна находиться в зависимости от количества оборудования и принятого режима работ.

9. Каждая профессия настоящего сборника выделена в самостоятельный параграф, который включает: содержание работ, факторы, определяющие численность рабочих, таблицы нормативов и примечания.

10. Для электромеханических мастерских и вагонных депо, автотракторных парков (гаражей) норматив численности рассчитан общий. Численность рабочих по профессиям для этих цехов устанавливается на местах, но в пределах общего норматива.

11. В случаях, если на отдельных участках рабочее место обслуживается меньшим количеством рабочих, чем предусмотрено в нормативах, сохраняется фактическая численность.

12. Если в эксплуатацию вводятся механизмы и машины, повышающие производительность труда рабочего, нормативы должны быть пересмотрены.

НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ

РАЗДЕЛ I

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ВЗРЫВНЫХ РАБОТ

Взрывники

Содержание работ

Выписка, получение и подноска к месту работы взрывчатых материалов и средств взрывания (электродетонаторов). Производство взрывных работ по углю (сланцу) и породе в соответствии с паспортом буровзрывных работ. Подача сигналов. Определение безопасной зоны и наличия постов. Устройство заграждений. Заряжание и взрывание одиночных и групповых скважин и шпуров при огневом и электрическом взрывании. Монтаж взрывной сети и проверка ее сопротивления. Определение пригодности к употреблению взрывчатых материалов. Определение требуемой величины заряда. Ликвидация невзорвавшихся зарядов. Составление отчета о расходовании и сдача на склад неизрасходованных взрывчатых материалов. Участие в производстве испытания ВВ и ВМ. Уничтожение непригодных взрывчатых материалов.

Факторы, определяющие численность рабочих

1. Среднесуточный расход ВВ. 2. Количество взрываемых скважин за сутки.

Таблица 1

Нормативы численности взрывников, чел.-смен в сутки

Количество взрываемых скважин за сутки, шт.	Среднесуточный расход ВВ, т.									№
	до 3	3,1—6	6,1—9	9,1—12	12,1—15	15,1—18	18,1—21	21,1—24	24,1—27	
До 100	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1
101—200	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2
201—300	5	6	7	8	9	10	11	12	13	3
301—400	6	7	8	9	10	11	12	13	14	4
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	№

Примечания: 1. При увеличении количества скважин на каждые последующие 10 скважин норматив численности увеличивается на 0,1 чел.-смены в сутки.

2. При увеличении среднесуточного расхода ВВ свыше 27 т на каждую последующую тонну норматив численности увеличивается на 0,3 чел.-смены в сутки.

3. При среднесуточном расходе ВВ (в расчете на год) до 0,6 т норматив численности устанавливается из расчета 1 чел.-смены в сутки.

Раздатчики взрывчатых материалов

Содержание работ

Хранение, раскладка, просушка, оттаивание взрывчатых материалов. Маркировка патронов. Подбор и проверка электродетонаторов по сопротивлению и на целость мостика. Изготовление гильз и пакетов, наполнение их взрывчатым веществом. Пропитка гильз гидроизолирующим составом. Выдача взрывчатых материалов взрывникам по наряду-путевке и прием от них неизрасходованных взрывчатых веществ и средств взрывания. Испытание и уничтожение непригодных взрывчатых материалов. Учет прихода и расхода взрывчатых материалов.

Фактор, определяющий численность рабочих

Среднесуточный расход взрывчатых материалов.

Таблица 2

Нормативы численности раздатчиков взрывчатых материалов на один раздаточный склад, чел.-смен в сутки

Среднесуточный расход ВМ, т		
до 12,0	12,1—24,0	24,1—36
1	2	3
а	б	в

РАЗДЕЛ II

ОБСЛУЖИВАНИЕ ГОРНЫХ УЧАСТКОВ

Электрослесари

Содержание работ

Переноска линий с установкой опор, монтажом и демонтажом проводов, изоляторов. Наращивание ЛЭП по мере развития фронта горных работ. Устранение повреждений в линиях электропередач. Регулирование стрелы провеса провода, сращивание и пайка проводов, натягивание и закрепление проводов на опорах. Обслуживание, ремонт, установка и переноска мачтовых трансформаторных и распределительных подстанций, подстанций открытого типа. Отключение, подключение гибких кабелей к линиям электропередач. Установка разрядников на опорах, устройство заземлений. Испытание заземлений и изоляций. Обслуживание водопонижающих и насосных станций и трансформаторного хозяйства. Устранение неисправностей в работе электродвигателей и пускорегулирующей аппаратуры насосных станций и конвейеров, аппаратов защиты коммутационных сетей. Замеры контрольно-измерительными приборами в сетях переменного и постоянного тока.

Факторы, определяющие численность рабочих

1. Протяженность высоковольтной линии на разрезе. 2. Протяженность низковольтной линии на разрезе. 3. Количество единиц основного горного оборудования на разрезе.

Таблица 3

Нормативы численности электрослесарей, чел.-смен в сутки

Протяженность низковольтной линии (в три провода), км	Количество единиц основного горного оборудования, шт.					№
	до 20					
	Протяженность высоковольтной линии, км					
	до 10	10,1—20	20,1—30	30,1—40	40,1—50	
До 10,5	6	8	10	12	14	1
10,6—26,0	8	10	12	14	16	2
26,1—42,0	10	12	14	16	18	3
	$а^1$	$а^2$	$а^3$	$а^4$	$а^5$	№

Продолжение

Протяженность низковольтной линии (в три провода), км	Количество единиц основного горного оборудования, шт.					№
	21—40					
	Протяженность высоковольтной линии, км					
	до 10	10,1—20	20,1—30	30,1—40	40,1—50	
До 10,5	8	10	12	14	16	1
10,6—26,0	10	12	14	16	18	2
26,1—42,0	12	14	16	18	20	3
	$б^1$	$б^2$	$б^3$	$б^4$	$б^5$	№

Продолжение

Протяженность низковольтной линии (в три провода), км	Количество единиц основного горного оборудования, шт.					№
	41—60					
	Протяженность высоковольтной линии, км					
	до 10	10,1—20	20,1—30	30,1—40	40,1—50	
До 10,5	10	12	14	16	18	1
10,6—26,0	12	14	16	18	20	2
26,1—42,0	14	16	18	20	22	3
	$в^1$	$в^2$	$в^3$	$в^4$	$в^5$	№

Примечания: 1. При увеличении количества горного оборудования свыше 60 единиц на каждую последующую единицу оборудования норматив численности увеличивается на 0,2 чел.-смены в сутки.

2. При увеличении протяженности высоковольтной линии свыше 50 км на каждый последующий километр норматив численности увеличивается на 0,2 чел.-смены в сутки.

3. При увеличении протяженности низковольтной линии свыше 42 км на каждый последующий километр норматив численности увеличивается на 0,1 чел.-смены в сутки.

4. На обслуживании конвейерных линий норматив численности устанавливается из расчета 0,3 чел.-смены в сутки на каждые 100 м конвейерной линии.

5. На обслуживании водопонизительных скважин норматив численности устанавливается из расчета 0,3 чел.-смены в сутки на скважину.

6. Под основным горным оборудованием подразумеваются только экскаваторы и буровые станки.

Доставщики-такелажники

Содержание работ

Подъем, установка, крепление и перемещение различного оборудования и материалов (станков, машин, насосов, моторов, приводов, конвейерной ленты и др.) вручную и с помощью блоков, лебедок, домкратов и другого подъемного оборудования. Установка подъемных механизмов и приспособлений (лебедок, домкратов, талей, блоков). Управление подъемными приспособлениями. Сращивание пеньковых и стальных канатов. Сопровождение транспортируемого оборудования к месту выгрузки. Складирование машин и оборудования по установленной маркировке.

Фактор, определяющий численность рабочих

Количество горного оборудования на разрезе.

Таблица 4

Нормативы численности доставщиков-такелажников, чел.-смен в сутки

Количество оборудования на разрезе, шт.					
до 15	16—25	26—35	36—45	46—55	56—65
1	2	3	4	5	6
а	б	в	г	д	е

Примечание. Под оборудованием подразумеваются только экскаваторы и буровые станки.

Рабочие по ремонту экскаваторов

Содержание работ

Выполнение газоэлектросварочных работ. Электрослесарные, электромонтажные работы по наладке, настройке, регулированию электрических машин, приборов, аппаратов экскаваторов на месте эксплуатации.

Фактор, определяющий численность рабочих

Количество экскаваторов на разрезе.

Таблица 5

Нормативы численности ремонтных рабочих, чел.-смен в сутки

Количество экскаваторов на разрезе, шт.								
до 6	7—9	10—12	13—15	16—18	19—21	22—24	25—27	28—30
1	3	5	7	9	11	13	15	17
а	б	в	г	д	е	ж	з	и

Примечания: 1. При увеличении количества экскаваторов на разрезе свыше 30 на каждый последующий экскаватор норматив численности увеличивается на 0,6 чел.-смены в сутки.

2. При проведении ремонтных работ кроме численности рабочих, рассчитанной по нормативу, в ремонте принимает участие экскаваторная бригада.

Грузчики угля в железнодорожные вагоны

Содержание работ

Прицепка, отцепка троса тяговой лебедки. Подтягивание вагонов, торможение вагонов, обслуживание лебедок. Закрывание и закрепление дверей и люков вагонов. Обслуживание погрузочных механизмов. Очистка люка питателя. Очистка железнодорожных вагонов. Разравнивание угля в железнодорожных вагонах. Очистка железнодорожных путей.

Фактор, определяющий численность рабочих

Количество пунктов погрузки.

Нормативы численности

Нормативы численности грузчиков угля устанавливаются из расчета один человек в смену на один погрузочный пункт.

РАЗДЕЛ III

УЧЕТ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Горнорабочие по учету добычи и браковке угля

Содержание работ

Учет объемов добычи и вскрыши. Контроль за полнотой загрузки автомашин. Оформление документов по учету угля. Учет и сверка вывезенного угля по участку. Передача сведений по добыче диспетчеру разреза.

Фактор, определяющий численность рабочих

Количество контрольных пунктов.

Нормативы численности

Численность горнорабочих по учету добычи и вскрыши устанавливается из расчета один человек на работе в смену на каждый контрольный пункт.

Горнорабочие по набору и разделке проб угля

Содержание работ

Набор пластовых, эксплуатационных, товарных, контрольных, участковых проб. Доставка проб в проборазделочную. Разделка проб. Учет проб. Упаковка проб в банки и доставка их в химлабораторию. Уборка рабочего места.

Фактор, определяющий численность рабочих

Среднесуточный объем отгрузки угля.

Таблица 6

Нормативы численности рабочих по набору и разделке проб угля, чел.-смен в сутки

Среднесуточный объем отгрузки угля, тыс. т														
до 2,5	2,6—4,5	4,6—6,5	6,6—8,5	8,6—10,5	10,6—12,5	12,6—14,5	14,6—16,5	16,6—18,5	18,6—20,5	20,6—22,5	22,6—24,5	24,6—26,5	26,6—28,5	28,6—30,5
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о	п

Примечания: 1. Нормативы численности рассчитаны на один проборазделочный пункт.

2. При увеличении среднесуточного объема отгрузки угля свыше 30,5 тыс. т норматив численности устанавливается из расчета 0,5 чел.-смены на каждую дополнительную тысячу тонн отгрузки.

3. На разрезах, где набор и разделка проб производятся механизированным путем, норматив численности устанавливается из расчета один человек в смену.

Горнорабочие маркшейдерской службы

Содержание работ

Участие в замере горных выработок и нивелирование железнодорожных путей и дорог. Подноска и переноска маркшейдерских инструментов. Подготовка, установка и переноска реек, вех, реперов. Участие в съемках теодолитом, нивелировке, замере рулеткой. Очистка инструментов от грязи, пыли, влаги. Работа на светокопировальном станке. Выполнение несложных чертежных работ. Ведение записи в журналах, оформление другой документации.

Факторы, определяющие численность рабочих

1. Количество горных участков (добычных, вскрышных, буровзрывных, отвальных). 2. Среднесуточный объем горной массы.

Таблица 7.

Нормативы численности рабочих маркшейдерской службы, чел.-смен в сутки

Количество горных участков	Среднесуточный объем горной массы, тыс. м³			№
	до 33	33,1—68,5	68,6—104	
До 3	1	2	3	1
4—6	2	3	4	2
7—9	3	4	5	3
10—12	4	5	6	4
	а	б	в	№

Примечание. При среднесуточном объеме горной массы свыше 104 тыс. м³ на каждые последующие 10 тыс. м³ норматив численности увеличивается на 0,3 чел.-смены в сутки.

РАЗДЕЛ IV

ОБСЛУЖИВАНИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Осмотрщики думпкаров, вагонов

Содержание работ

Технический осмотр думпкаров. Отметка неисправных думпкаров и составление заявки для направления их на ремонт. Включение и опробование автотормозов. Проверка исправности механизмов. Замена набивки букс, заправка букс, заправка фитилей, смена вкладышей и промывка букс. Подбивка букс и заливка буксовых коробок смазочными материалами. Выполнение мелкого отцепочного и безотцепочного ремонтов. Учет периодического осмотра думпкаров.

Факторы, определяющие численность рабочих

1. Количество обслуживаемых думпкаров. 2. Количество пунктов технического осмотра.

Нормативы численности

Нормативы численности рабочих на пункте технического осмотра думпкаров устанавливаются из расчета три чел.-сме-

ны в сутки на каждый пункт при обслуживании до 90 думпкаров. При обслуживании более 90 — 6 чел.-смен в сутки.

При обслуживании на разрезах до 400 вагонов МПС в сутки норматив численности рабочих на пункте технического осмотра устанавливается из расчета 3 чел.-смены в сутки. Более 400 — 6 чел.-смен в сутки.

Стрелочники

Содержание работ

Осмотр, очистка и смазка частей стрелочных переводов. Перевод и закрепление стрелочных переводов при производстве маневровых работ и пропуске поездов и локомотивов на приемно-отправительных путях. Содержание в чистоте и исправном состоянии стрелочных переводов, торможение вагонов при помощи тормозных башмаков. Обслуживание тупиковых и маневровых стрелок.

Факторы, определяющие численность рабочих

1. Количество стрелочных переводов. 2. Способ управления стрелочными переводами.

Нормативы численности

Численность стрелочников устанавливается из расчета:

1. На один стрелочный пост, обслуживающий до пяти ручных стрелочных переводов, — 3 чел.-смены в сутки.

2. При обслуживании более пяти ручных стрелочных переводов на каждый дополнительный перевод добавляется 0,25 чел.-смены в сутки на пост.

3. На стрелочные переводы с централизованным управлением — 0,05 чел.-смены в сутки на один стрелочный перевод (для очистки и смазки).

Выгрузчики породы из транспортных средств

Содержание работ

Участие в выгрузке породы из думпкаров. Очистка думпкаров от налипшей и примерзшей породы. Содержание и текущий ремонт рабочей части железнодорожных путей тупика. Участие в постановке сошедшего с рельсов подвижного состава. Подача сигналов о начале и окончании разгрузки соста-

вов. Выполнение других работ по указанию лиц технического надзора.

Фактор, определяющий численность рабочих

Количество отвальных тупиков в работе.

Нормативы численности

Численность выгрузчиков породы устанавливается из расчета 1 человек в смену на один рабочий отвальный тупик.

Рабочие по экипировке локомотивов

Содержание работ

Прием, хранение, заправка горючим, топливом, песком, водой и смазочными материалами. Управление установленным оборудованием. Сушка песка. Текущий ремонт обслуживаемого оборудования.

Фактор, определяющий численность рабочих

Способ механизации на экипировочном пункте.

Нормативы численности

Численность рабочих по экипировке локомотивов устанавливается из расчета:

1. На немеханизированный экипировочный пункт — 0,3 чел.-смены в сутки на один обслуживаемый локомотив.
2. На механизированный экипировочный пункт — 0,2 чел.-смены в сутки на один обслуживаемый локомотив.

РАЗДЕЛ V

РЕМОНТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ И ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

Путевые рабочие

Содержание работ

Выполнение всех видов ремонта железнодорожного пути. Снятие, подъем, перестилка пути. Настилка постоянных и передвижных путей по установленному профилю с помощью шаблона и уровня. Смена шпал и рельсов. Укладка пути кра-

ном. Ремонт пути после переукладки краном. Балластировка и рихтовка пути. Разборка, ремонт и укладка стрелочных переводов. Подноска шпал, рельсов, брусьев, костылей, скреплений, инструмента. Очистка канавок для стока воды после ремонта пути. Установка ограждений и предупредительных знаков на ремонтируемом участке пути. Крепление болтов, подбивка костылей, проверка пути шаблоном.

Факторы, определяющие численность рабочих

1. Годовой объем переукладки передвижных железнодорожных путей. 2. Среднесуточный объем горной массы, вывозимой железнодорожным транспортом.

Таблица 8

Нормативы численности путевых рабочих, чел.-смен в сутки

Среднесуточный объем горной массы, вывозимой жел.-дор. транспортом, тыс. м³	Годовой объем переукладки передвижных ж.-д. путей, км						№
	до 10	10,1—25	25,1—40	40,1—55	55,1—70	70,1—85	
До 6	6	12	18	24	30	36	1
6,1—14	12	18	24	30	36	42	2
14,1—22	18	24	30	36	42	48	3
22,1—30	24	30	36	42	48	54	4
30,1—38	30	36	42	48	54	60	5
38,1—46	36	42	48	54	60	66	6
46,1—54	42	48	54	60	66	72	7
54,1—62	48	54	60	66	72	78	8
62,1—70	54	60	66	72	78	84	9
70,1—78	60	66	72	78	84	90	10
	а	б	в	г	д	е	№

Продолжение

Среднесуточный объем горной массы, вывозимой жел.-дор. транспортом, тыс. м³	Годовой объем переукладки передвижных ж.-д. путей, км						№
	85,1—100	100,1—115	115,1—130	130,1—145	145,1—160	160,1—175	
До 6	42	48	54	60	66	72	1
6,1—14	48	54	60	66	72	78	2
	ж	з	и	к	л	м	№

Продолжение табл. 8.

Среднесуточный объем горной массы, вывозимой жел.-дор. транспортом, тыс. м³	Годовой объем переукладки передвижных ж.-д. путей, км						№
	85,1—100	100,1—115	115,1—130	130,1—145	145,1—160	160,1—175	
14,1—22	54	60	66	72	78	84	3
22,1—30	60	66	72	78	84	90	4
30,1—38	66	72	78	84	90	96	5
38,1—46	72	78	84	90	96	112	6
46,1—54	78	84	90	96	112	118	7
54,1—62	84	90	96	112	118	124	8
62,1—70	90	96	112	118	124	130	9
70,1—78	96	112	118	124	130	136	10
	ж	з	и	к	л	м	№

Примечания: 1. При увеличении годового объема переукладки передвижных железнодорожных путей свыше 175 км норматив численности увеличивать на каждый последующий километр на 0,4 чел.-смены в сутки.

2. При увеличении суточного объема горной массы свыше 78 тыс. м³ норматив численности увеличивать на каждую 1000 м³ на 0,8 чел.-смены в сутки.

3. На 1 км постоянных железнодорожных путей норматив численности устанавливать 0,7 чел.-смены в сутки дополнительно.

Рабочие вагонного депо

Содержание работ

Выполнение работ по текущему, деповскому и заводскому ремонту вагонов. Разборка вагонов, сборка после ремонта. Ремонт с заменой и реставрацией деталей пневмогидросистем, механизмов опрокидывания, рессор, букс, бортов и других узлов и деталей вагонов. Испытание отремонтированных вагонов.

Факторы, определяющие численность рабочих

1. Тип думпкара. 2. Виды ремонта.

Таблица 9

Нормативы численности рабочих по ремонту думпкаров, чел.-смен на один ремонт годовой программы

Тип думпкара	Вид ремонта			№
	заводской	деповский	текущий	
ВС-50	0,20	0,096	0,01	1
ВС-80	0,24	0,10	0,012	2
ВС-100	0,29	0,12	0,015	3
	а	б	в	№

РАЗДЕЛ VI

ОБСЛУЖИВАНИЕ КОНТАКТНОЙ СЕТИ, СВЯЗИ И СЦБ

Электрослесари линейные по обслуживанию контактной сети

Содержание работ

Отключение, включение участков контактной сети, выполнение ремонта установленных линий контактной сети. Обслуживание, ремонт питающих фидеров и контактной сети. Переноска линий с установкой опор, монтажом и демонтажом проводов, изоляторов, наращивание линий контактной сети по мере развития фронта горных работ.

Факторы, определяющие численность рабочих

1. Протяженность постоянной контактной сети. 2. Протяженность передвижной контактной сети.

Таблица 10

Нормативы численности электрослесарей по обслуживанию контактной сети, чел.-смен в сутки

Протяженность постоянной контактной сети, км	Протяженность передвижной контактной сети, км								№
	0	до 5,5	5,6—8,5	8,6—11,5	11,6—14,5	14,6—17,5	17,6—20,5	20,6—23,5	
0	—	1	2	3	4	5	6	7	1
До 5	1	2	3	4	5	6	7	8	2
5,1—10	2	3	4	5	6	7	8	9	3
10,1—15	3	4	5	6	7	8	9	10	4
15,1—20	4	5	6	7	8	9	10	11	5
20,1—25	5	6	7	8	9	10	11	12	6
25,1—30	6	7	8	9	10	11	12	13	7
30,1—35	7	8	9	10	11	12	13	14	8
35,1—40	8	9	10	11	12	13	14	15	9
40,1—45	9	10	11	12	13	14	15	16	10
45,1—50	10	11	12	13	14	15	16	17	11
50,1—55	11	12	13	14	15	16	17	18	12
55,1—60	12	13	14	15	16	17	18	19	13
60,1—65	13	14	15	16	17	18	19	20	14
65,1—70	14	15	16	17	18	19	20	21	15
70,1—75	15	16	17	18	19	20	21	22	16
	а	б	в	г	д	е	ж	з	№

Продолжение

Протяженность постоянной контактной сети, км	Протяженность передвижной контактной сети, км							№
	23,6—26,5	26,6—29,5	29,6—32,5	32,6—35,5	35,6—38,5	38,6—41,5	41,6—44,5	
0	8	9	10	11	12	13	14	1
До 5	9	10	11	12	13	14	15	2
5,1—10	10	11	12	13	14	15	16	3
10,1—15	11	12	13	14	15	16	17	4
15,1—20	12	13	14	15	16	17	18	5
20,1—25	13	14	15	16	17	18	19	6
25,1—30	14	15	16	17	18	19	20	7
30,1—35	15	16	17	18	19	20	21	8
35,1—40	16	17	18	19	20	21	22	9
40,1—45	17	18	19	20	21	22	23	10
	и	к	л	м	н	о	п	№

Продолжение табл. 10

Протяженность постоянной контактной сети, км	Протяженность передвижной контактной сети, км							
	23,6—26,5	26,6—29,5	29,6—32,5	32,6—35,5	35,6—38,5	38,6—41,5	41,6—44,5	№
45,1—50	18	19	20	21	22	23	24	11
50,1—55	19	20	21	22	23	24	25	12
55,1—60	20	21	22	23	24	25	26	13
60,1—65	21	22	23	24	25	26	27	14
65,1—70	22	23	24	25	26	27	28	15
70,1—75	23	24	25	26	27	28	29	16
	и	к	л	м	н	о	п	№

Примечания: 1. При увеличении протяженности постоянной контактной сети свыше 75 км норматив численности увеличивается на каждый последующий километр на 0,2 чел.-смены в сутки.

2. При увеличении протяженности передвижной контактной сети свыше 44,5 км на каждый последующий километр норматив численности увеличивается на 0,3 чел.-смены в сутки.

Электрослесари связи и СЦБ

Содержание работ

Поддержание в надлежащем состоянии всех обслуживаемых станционных и линейных сооружений телефонной связи, абонентских установок и радиоаппаратуры. Выполнение текущего ремонта всех установок. Установка и подключение новых абонентских установок и радиоаппаратуры. Устранение возникающих повреждений и обеспечение бесперебойной эксплуатации обслуживаемых средств связи. Регулировка и наладка автоматических устройств. Обслуживание и технический уход за аппаратурой дистанционного управления (диспетчерские пульты управления, централизованные стрелочные переводы, светофоры, радиоустановки).

Факторы, определяющие численность рабочих

1. Количество абонентов. 2. Протяженность воздушной и кабельной сети. 3. Количество аппаратуры дистанционного управления.

Таблица 11

Нормативы численности электрослесарей связи и СЦБ, чел.-смен в сутки

Количество абонентов	Протяженность внешней воздушной и кабельной сети, км										№
	до 65					65,1—115					
	Количество аппаратуры дистанционного управления										
	0	до 40	41—111	112—182	183—253	0	до 40	41—111	112—182	183—253	
До 60	1	2	3	4	5	2	3	4	5	6	1
61—111	2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	2
112—162	3	4	5	6	7	4	5	6	7	8	3
163—213	4	5	6	7	8	5	6	7	8	9	4
214—264	5	6	7	8	9	6	7	8	9	10	5
265—315	6	7	8	9	10	7	8	9	10	11	6
316—366	7	8	9	10	11	8	9	10	11	12	7
367—416	8	9	10	11	12	9	10	11	12	13	8
	$а^1$	$а^2$	$а^3$	$а^4$	$а^5$	$б^1$	$б^2$	$б^3$	$б^4$	$б^5$	№

Продолжение

Количество абонентов	Протяженность внешней воздушной и кабельной сети, км										№
	115,1—165					165,1—215					
	Количество аппаратуры дистанционного управления										
	0	до 40	41—111	112—182	183—253	0	до 40	41—111	112—182	183—253	
До 60	3	4	5	6	7	4	5	6	7	8	1
61—111	4	5	6	7	8	5	6	7	8	9	2
112—162	5	6	7	8	9	6	7	8	9	10	3
163—213	6	7	8	9	10	7	8	9	10	11	4
214—264	7	8	9	10	11	8	9	10	11	12	5
265—315	8	9	10	11	12	9	10	11	12	13	6
316—366	9	10	11	12	13	10	11	12	13	14	7
367—416	10	11	12	13	14	11	12	13	14	15	8
	$в^1$	$в^2$	$в^3$	$в^4$	$в^5$	$г^1$	$г^2$	$г^3$	$г^4$	$г^5$	№

Продолжение табл. 11

Количество абонентов	Протяженность внешней воздушной и кабельной сети, км										№
	215,1—265					265,1—315					
	Количество аппаратуры дистанционного управления										
	0	до 40	41—111	112—182	183—253	0	до 40	41—111	112—182	183—253	
До 60	5	6	7	8	9	6	7	8	9	10	1
61—111	6	7	8	9	10	7	8	9	10	11	2
112—162	7	8	9	10	11	8	9	10	11	12	3
163—213	8	9	10	11	12	9	10	11	12	13	4
214—264	9	10	11	12	13	10	11	12	13	14	5
265—315	10	11	12	13	14	11	12	13	14	15	6
316—366	11	12	13	14	15	12	13	14	15	16	7
367—416	12	13	14	15	16	13	14	15	16	17	8
	$д^1$	$д^2$	$д^3$	$д^4$	$д^5$	$е^1$	$е^2$	$е^3$	$е^4$	$е^5$	№

Примечания: 1. Под аппаратурой дистанционного управления подразумеваются пульты управления, централизованные стрелочные переводы, светофоры, радиоустановки, пункты селекторной связи и т. д.

2. При увеличении количества абонентов связи норматив численности увеличивается на каждые 10 абонентов на 0,2 чел.-смены в сутки.

3. При увеличении количества аппаратуры дистанционного управления норматив численности увеличивается на каждые 10 установок на 0,14 чел.-смены в сутки.

4. При увеличении протяженности воздушной линии и кабельной сети норматив численности увеличивается на каждые 10 км на 0,2 чел.-смены в сутки.

РАЗДЕЛ VII

РЕМОНТНАЯ СЛУЖБА

Рабочие электромеханической мастерской

Штат рабочих электромеханической мастерской комплектуется из рабочих следующих профессий: слесарей-ремонтников, электрослесарей, токарей, фрезеровщиков, строгальщиков, расточников, кузнецов, электрогазосварщиков, электрослесарей-обмотчиков, слесарей-инструментальщиков.

Электромеханическая мастерская обслуживает все горные отвальные участки, а также энергомеханическую служб раз-

реза. В мастерской выполняются все виды ремонтов горного оборудования.

Численность рабочих по профессиям и организация их труда устанавливаются в соответствии с характером выполняемых работ по ремонту электромеханического оборудования.

Содержание работ

Выполнение всех операций по текущему, месячному, годовому и среднему ремонту экскаваторов, буровых станков, насосов, кранов и другого оборудования разрезов. Изготовление и реставрация необходимых деталей и частей.

Фактор, определяющий численность рабочих

Количество приведенных к трудоемкости ремонта экскаваторов ЭКГ — 4; ЭКГ — 4,6 единиц горного оборудования на разрезе.

Таблица 12

Нормативы численности рабочих электромеханической мастерской, чел.-смен в сутки

Количество приведенных единиц							
до 8	9—16	17—24	25—32	33—40	41—48	49—56	57—64
12	18	24	30	36	42	48	54
а	б	в	г	д	е	ж	з

Примечания: 1. В случаях, если предприятию в ремонте оборудования оказывают услуги ЦЭММ, рудоремзаводы и эти услуги превышают 20% общих расходов на ремонтные работы предприятия, к нормативам численности применять поправочный коэффициент 0,7.

2. Под приведенным количеством единиц оборудования понимаются экскаваторы и буровые станки, приведенные к трудоемкости ремонта экскаватора ЭКГ-4,6.

3. Коэффициенты приведения для экскаваторов и буровых станков:

Марка экскаватора, бурового станка	СЭ-3; ЭКГ-4, 4,6; ЭШ-4/40	ЭКГ-8, 8И	ЭШ-6/60, 10/60	ЭРГ-400 Д	ЭШ-14/75, 15/90	ЭШ-25/100	ЭРГ-1600	СББ-2М	БСМ-1М, 2М; 2СБШ-200	Урал-61, 64
Коэффициент приведения	1	1,4	2,0	2,8	3,8	4,8	9	0,11	0,24	0,25

Рабочие по ремонту автотракторного оборудования

Содержание работ

Выполнение всевозможных видов работ по ремонту автотракторного оборудования (бульдозеров, тракторов, автогрейдеров, катков, автокранов, автомобилей). Изготовление и реставрация необходимых деталей и частей.

Фактор, определяющий численность рабочих

Количество оборудования автотракторного парка.

Таблица 13

Нормативы численности рабочих автотракторного парка чел.-смен в сутки

Количество единиц работающего оборудования автотракторного парка					
до 25	26—36	37—47	48—58	59—69	70—80
3	4	5	6	7	8
а	б	в	г	д	е

Примечания: 1. На каждую последующую единицу автотракторного оборудования сверх 80 норматив численности увеличивается на 0,2 чел.-смены в сутки.

2. Под оборудованием автотракторного парка подразумеваются бульдозеры, тракторы, автокраны, автогрейдеры, автомобили всех марок (кроме технологических).

3. Кроме численности ремонтных рабочих, рассчитанных по нормативу, в ремонте принимают участие рабочие, эксплуатирующие оборудование.

РАЗДЕЛ VIII

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОТЕЛЬНЫХ

Кочегары, зольщики, слесари-сантехники

Содержание работ

Обслуживание парового и водогрейного котлов, работающих на твердом топливе, и обеспечение нормального режима топки. Наблюдение по приборам за уровнем воды в котле, давлением пара и температурой воды, подаваемой в отопительную систему. Наблюдение за работой вентиляторов и

предохранительных клапанов, вентилей, продувных кранов. Промывка и чистка котла и его арматуры. Учет расхода и экономии топлива. Устранение неисправностей котла, вспомогательных установок и отопительной сети. Выгребание золы и шлака. Прорезка шлака на колосниках. Погрузка и выгрузка золы и шлака. Откатка вагонеток, тачек. Очистка рельсовых путей. Обслуживание системы гидро- и пневмозолоудаления. Содержание оборудования котельной, водопроводной и отопительной систем в исправном состоянии.

Факторы, определяющие численность

1. Количество работающих котлов в котельной. 2. Суммарная площадь нагрева котлов. 3. Способ загрузки топлива и золоудаления.

Таблица 14

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Площадь нагрева, м²	Количество котлов в работе в котельной, шт.						№
	Численность рабочих						
	1—2		3—4		5—6 и более		
	кочегары	слесари	кочегары	слесари	кочегары	слесари	
До 150	3	1	6	1	9	2	1
151—300	4	2	7	2	10	3	2
Более 300	5	3	8	3	11	4	3
	а¹	а²	б¹	б²	в¹	в²	№

Примечания: 1. Нормативы рассчитаны на механизированные подачу топлива и золоудаление. При выполнении этих работ вручную в котельных с количеством котлов в работе более 3 к нормативам численности кочегаров применять поправочный коэффициент 1,25.

2. Для котлов с полумеханической топкой норматив численности зольщиков увеличивать на 3 чел.-смены в сутки на каждые два котла в работе.

РАЗДЕЛ IX

ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Рабочие поверхности по обслуживанию бань

Содержание работ

Уборка и мытье помещений и оборудования бань и душевых. Мытье панелей. Удаление пыли с окон и подоконников в обслуживаемых помещениях. Прочистка решеток стока. Дезинфекция помещения.

Факторы, определяющие численность рабочих

1. Численность трудящихся, пропускаемых баней за сутки.
2. Обслуживаемая площадь помещений.

Таблица 15

Нормативы численности рабочих по обслуживанию бань, чел.-смен в сутки

Численность трудящихся, чел.	Площадь обслуживаемых помещений, м²								№
	401—800	801—1200	1201—1600	1601—2000	2001—2400	2401—2800	2801—3200	3201—3600	
До 500	4	5	6	7	8	9	10	11	1
501—1100	5	6	7	8	9	10	11	12	2
1101—1700	6	7	8	9	10	11	12	13	3
1701—2300	7	8	9	10	11	12	13	14	4
2301—2900	8	9	10	11	12	13	14	15	5
	а	б	в	г	д	е	ж	з	№

Примечания: 1. Нормативы рассчитаны на одну баню.

2. Норматив численности при обслуживаемой площади до 400 м² устанавливается 3 чел.-смены в сутки независимо от количества работающих на предприятии трудящихся.

Рабочие поверхности по ремонту и стирке спецодежды

Содержание работ

Прием, осмотр, сортировка и выдача спецодежды. Дозировка и загрузка в стиральные машины химикатов и мыла. Стирка спецодежды в машинах разных систем. Ремонт и несложная переделка спецодежды. Оформление установленной документации.

Фактор, определяющий численность рабочих

Численность трудящихся.

Нормативы численности

Численность рабочих по ремонту и стирке спецодежды устанавливается из расчета 1,5 чел.-смены в сутки на 1000 работающих.

Рабочие поверхности по ремонту спецобуви

Содержание работ

Прием кожаной, резиновой и валяной спецобуви. Осмотр и определение необходимого объема работы. Производство заготовок вручную или на швейной машине. Ремонт обуви. Приготовление резинового клея.

Фактор, определяющий численность рабочих

Численность трудящихся.

Нормативы численности

Численность рабочих по ремонту спецобуви устанавливается из расчета 1 чел.-смена в сутки на 1000 работающих.

Рабочие поверхности по обслуживанию сатураторных установок

Содержание работ

Обслуживание сатураторной установки. Подноска и дробление мела. Приготовление мелового раствора. Заливка серной кислоты в кислотник. Регулирование наполнения углекислым газом газгольдера, присоединение к нему и наполнение баллонов. Регулирование работы кипятильника и холодильника. Приготовление и отпуск газированной воды в цеха и на горные участки. Осмотр, промывка, заправка бачков (сифонов) газированной водой. Наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов. Уборка помещения.

Фактор, определяющий численность рабочих

Количество сатураторных пунктов.

Нормативы численности

Численность сатураторщиков устанавливается из расчета 1 чел.-смена в сутки на каждый сатураторный пункт.

Оглавление

Общая часть 3
Нормативная часть 5
Раздел I. **Обслуживание и производство взрывных работ**
Взрывники 5
Раздатчики взрывчатых материалов 6
Раздел II. **Обслуживание горных участков**
Электрослесари 7
Доставщики-такелажники 9
Рабочие по ремонту экскаваторов 10
Грузчики угля в железнодорожные вагоны 10
Раздел III. **Учет и контроль качества продукции**
Горнорабочие по учету добычи и браковке угля . . . 11
Горнорабочие по набору и разделке проб угля . . . 11
Горнорабочие маркшейдерской службы 12
Раздел IV. **Обслуживание железнодорожного транспорта**
Осмотрщики думпкаров, вагонов 13
Стрелочники 14
Выгрузчики породы из транспортных средств . . . 14
Рабочие по экипировке локомотивов 15
Раздел V. **Ремонт железнодорожных путей и подвижного состава**
Путевые рабочие 15
Рабочие вагонного депо 17
Раздел VI. **Обслуживание контактной сети, связи и СЦБ**
Электрослесари линейные по обслуживанию контактной сети 18
Электрослесари связи и СЦБ 20
Раздел VII. **Ремонтная служба**
Рабочие электромеханической мастерской 22
Рабочие по ремонту автотракторного оборудования . . 24
Раздел VIII. **Обслуживание производственных котельных**
Кочегары, зольщики, слесари-сантехники 24
Раздел IX. **Прочие работы**
Рабочие поверхности по обслуживанию бань . . . 26
Рабочие поверхности по ремонту и стирке спецодежды . 26
Рабочие поверхности по ремонту спецобуви 27
Рабочие поверхности по обслуживанию сатураторных установок 27

gost.e-ecolog.ru