МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

ЕДИНЫЕ
НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ ПОВРЕМЕННО ОПЛАЧИВАЕМЫХ РАБОЧИХ ДЛЯ УГОЛЬНЫХ ШАХТ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «СРЕДАЗУГОЛЬ»

Москва — 1982 г.

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

Согласовано

с ЦК профсоюза рабочих угольной промышленности (Постановление Секретариата ЦК профсоюза рабочих угольной промышленности от 19 июня 1981 г. протокол № 6)

УТВЕРЖДАЮ

ввести в действие в течение 1982 г.

Заместитель Министра угольной промышленности СССР

Г.И.Нуждихин

" 4" XII 1981 г.

Е Д И Н Ы Е

НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ ПОВРЕМЕННО ОПЛАЧИВАЕМЫХ РАБОЧИХ ДЛЯ УГОЛЬНЫХ ШАХТ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ "СРЕДАЗУГОЛЬ"

Москва - 1981 г.

"Единые нормативы численности повременно оплачиваемых рабочих для шахт производственного объединения "Средазуголь" являются вторым, переработанным и дополненным изданием.

Настоящий сборник переработан и подготовлен нормативно-исследовательской станцией производственного объединения "Средазуголь" с участием работников экономических служб шахт и при методическом руководстве работников ЦНИС МУП СССР.

Переработка сборника произведена в соответствии с планом нормативно-исследовательских работ по труду Министерства угольной промышленности СССР на 1979-1980 гг.

При проектировании нормативов численности повременно оплачиваемых рабочих использованы:

- "Рабочая методика по разработке бассейновых нормативов численности повременно оплачиваемых рабочих угольных шахт", утвержденная Управлением организации труда и заработной платы МУП СССР от 2 апреля 1973 г.

- "Методические указания по переработке сборников единых бассейновых нормативов численности повременно оплачиваемых рабочих угольных (сланцевых) шахт", издания 1979 г.

- "Единые нормативы численности повременно оплачиваемых рабочих для угольных шахт комбината "Средазуголь", издания 1974 г.

- "Типовые нормативы численности повременно оплачиваемых рабочих для угольных (сланцевых) шахт", издания 1979 г.

Фактические данные явочной численности повременно оплачиваемых рабочих шахт и фактических затрат труда на выполнение вспомогательных работ.

Все замечания и предложения по сборнику нормативов численности направлять по адресу: 702515, Ташкентская область, г.Ангрен, улица Пушкина, II, НИС производственного объединения "Средазуголь".

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I. "Единые нормативы численности настоящего сборника являются обязательными для применения на шахтах производственного объединения "Средазуголь" и предназначены для планирования численности повременно оплачиваемых рабочих и установления доплат рабочим за совмещение профессий, расширения зон обслуживания или увеличения объема выполненных работ.

2. Нормативы определяют явочную численность рабочих при продолжительности рабочей смены на подземных работах 6 часов, на поверхности - 8 часов.

3. В параграфы сборника включены: наименование работ (служб); содержание работ; факторы, учтенные нормативами численности; профессии рабочих; единицы времени, на которые рассчитаны нормативы численности (смена или сутки); таблицы нормативов; поправочные коэффициенты; бальная оценка определения ремонтной сложности электромеханического оборудования; поправки и примечания.

4. В сборнике наименования профессий рабочих указаны в соответствии со сборниками извлечений из ЕТКС "Тарифно-квалификационные характеристики работ и профессий рабочих угольных и сланцевых шахт, разрезов, обогатительных фабрик и организаций угольной и сланцевой промышленности", "Тарифно-квалификационные характеристики работ и профессий рабочих рудоремонтных заводов и электромеханических мастерских предприятий и организаций угольной промышленности" и "Единый тарифно-квалификационный справочник наиболее часто встречающихся профессий и работ на предприятиях (в организациях) угольной промышленности", введенными в действие приказом Министра от 29 декабря 1972 г.№ 440.

5. Нормативами численности учтены затраты времени на выполнение работ, перечисленных в соответствующих параграфах, а также на проверку и наблюдение за исправным состоянием механизмов и приспособлений, находящихся на рабочем месте, участие в текущем ремонте обслуживаемого оборудования, прием и сдачу смены, получение наряда, распоряжений надзора, ведение записей в сменных журналах, осмотр рабочего места и приведение его в безопасное состояние, получение, сдачу и уборку инструмента и приспособлений, перерывы в работе по

технологическим причинам, передвижение к обслуживаемым в течение смены объектам, уборку рабочего места, отдых и личные надобности. По электромеханической службе также учтено дежурство на участках.

6. Нормативы сборника установлены с учетом факторов, оказывающих наибольшее влияние на численность рабочих. Другие факторы учитываются соответствующими поправками.

7. Перечень факторов, величина которых определяется в соответствии с плановыми данными, приведен в Приложении I.

8. Нормативы численности параграфов 3-14, 17-24 разработаны в зависимости от ремонтной сложности оборудования, находящегося в работе. При определении величины этого фактора в расчет принимать только оборудование, имеющееся в работе, по перечню, приведенному в данном параграфе. Расчет ремонтной сложности оборудования производить по форме, приведенной в Приложении 2. На техническое обслуживание и ремонт находящегося в работе в очистных и подготовительных забоях оборудования, указанного в перечнях параграфов 3,4 и 7, к его ремонтной сложности применять поправочный коэффициент при обводненности рабочего места - Кв I,I. Если на шахте группа электрослесарей обслуживает два и более структурных подразделения (предусмотренных настоящими нормативами численности) без четкого закрепления электрослесарей за оборудованием этих подразделений, нормативная численность определяется по таблицам этих структурных подразделений и суммируется.

Количество единиц оборудования для определения ремонтной сложности устанавливается по схемам энергоснабжения и автоматизации шахты и участков.

В параграфах 3-7, II-I3, I7-I9,22-24 ремонтная сложность пусковой аппаратуры и протяженность гибких кабелей в комплекте с учитываемым оборудованием.

Ремонтная сложность нового оборудования устанавливается по аналогичному оборудованию, имеющемуся в перечнях к параграфам нормативов, или по перечням оборудования, приведенным в соответствующих параграфах Типовых нормативов.

9. Нормативы численности разработаны с учетом качественного выпол-

нения работ, соблюдения Правил безопасности, технической эксплуатации, промсанитарии и внутреннего распорядка, а также противопожарных мероприятий, установленных для действующих угольных шахт.

10. Недостатки в организации производства, простои и потери рабочего времени не могут служить основанием для повышения численности рабочих по сравнению с предусмотренными нормативами.

11. Нормативы численности по профессиям и службам общешахтного назначения рассчитаны на техническую единицу (шахту), кроме случаев, оговоренных в соответствующих параграфах нормативов.

12. С введением настоящего сборника на шахтах производственного объединения "Средазуголь" прекращают действие все, ранее изданные сборники нормативов численности повременно оплачиваемых рабочих по профессиям и работам, охваченным сборником.

НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ

I. ПРОИЗВОДСТВО И ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ

§ I. Взрывные работы

Содержание работ

Получение наряда на производство взрывных работ. Выписка, получение на поверхностных или подземных складов и подноска к месту работы взрывчатых материалов, ампул и полиэтиленовых мешков. Производство взрывных работ по углю и породе в соответствии с паспортом буровзрывных работ. Замер содержания метана в забое непосредственно перед заряжанием шпуров и перед каждым взрыванием зарядов. Подача предупредительных сигналов. Проверка наличия ограждения безопасной зоны и правильности расстановки постов. Проверка состояния крепи, качества осланцевания и орошения, наличия воды в противопожарном ставе, количества и расположения шпуров, их глубины и направления. Приготовление боевых патронов, внутренней забойки, наполнение водой ампул и полиэтиленовых мешков. Заряжание и взрывание одиночных и групповых шпуров, ампул и полиэтиленовых мешков при огневом и электрическом взрывании (ампул и мешков только при электрическом). Монтаж взрывной сети и проверка ее сопротивления. Внешний осмотр и определение пригодности к употреблению взрывчатых материалов. Определение требуемой величины заряда. Ликвидация невзорвавшихся зарядов. Переход со взрывчатыми материалами к следующему месту работы. Составление отчета о расходовании и сдача на склад неизрасходованных взрывчатых материалов. Испытание и уничтожение непригодных взрывчатых материалов.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Среднедействующее количество очистных или подготовительных забоев, в которых производятся взрывные работы. 2. Среднесуточный расход взрывчатых веществ. 3. Способ выемки угля в очистных забоях. 4. Средне-

суточное количество взрываемых шпуров. 5.Плановый объем добычи угля в сутки или проведения подготовительных выработок,.6.Среднее расстояние от склада ВМ до рабочих мест .

Профессия рабочего

Мастер-взрывник подземный.

Таблица I

Нормативы численности мастеров-взрывников для очистных забоев с выемкой угля комплексами,комбайнами, чел.-смен в сутки

Среднедействующее количество очистных забоев	Среднесуточный расход ВВ, кг.				№
	до 40	40,I-I20,0	I20,I-200,0	200,I и более	
I	I,0	I,8	2,8	3,7	I
2	I,9	2,7	3,6	4,6	2
3	2,8	3,5	4,5	5,4	3
4	3,6	4,8	5,3	6,3	4
5	4,5	5,2	6,I	7,I	5
6	5,3	6,0	7,0	8,0	6
7	6,I	6,9	7,8	8,8	7
	а	б	в	г	№

Таблица 2.

Нормативы численности мастеров-взрывников для очистных забоев с выемкой угля буровзрывным способом, чел.-смен в сутки

Среднесуточное количество очистных забоев	Среднесуточный расход ВВ, кг.														№
	до 80	80,1-130	130,1-180	180,1-220	220,1-240	240,1-260	260,1-360		360,1-460		460,1-560		560,1 и более		
	Среднесуточное количество взрываемых пшуров, шт.														
	до 570						до 570	571 и более	до 570	571 и более	до 570	571 и более	до 570	571 и более	
I	4,6	5,0	5,5	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
2	5,0	5,6	6,2	7,6	8,7	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	5,5	6,1	6,8	8,3	9,6	10,0	10,5	12,6	13,0	15,6	-	-	-	-	3
4	6,1	6,7	7,5	9,2	10,6	11,0	11,5	13,8	14,2	17,0	17.0	20,4	17,9	21,5	4
5	6,7	7,4	8,2	10,0	11,6	12,2	12,7	15,2	15,7	18,8	18,7	22,4	19,8	23,8	5
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	о	№

Таблица 3

Нормативы численности мастеров-взрывников для подготовительных забоев с совместной выемкой угля и породы и расширении горных выработок при ремонте, чел.-смен в сутки

Среднедействующее количество подготовительных забоев	Среднесуточный расход ВВ, кг								№
	до 28	28,1-60,0	60,1-95,0	95,1-133,0	133,1-175,0	175,1-222,0	222,1-273,0	273,1 и более	
до 8	3,6	4,4	5,1	6,1	7,1	8,3	9,4	10,8	1
9-17	"	5,3	6,1	7,0	8,0	9,1	10,4	11,8	2
18-26	-	-	-	8,0	9,0	10,1	11,4	12,6	3
	а	б	в	г	д	е	ж	з	№

Поправки к табличным нормативам численности

1. Нормативы численности табл.1 рассчитаны без учета количества шпуров. На каждые 10 шпуров нормативы этой таблицы увеличивать на 0,11 чел.-смен в сутки.

2. Нормативы численности табл.2 рассчитаны на 800 т среднесуточной добычи угля. На каждые 100 т при увеличении - увеличивать, а при уменьшении - уменьшать нормативы этой таблицы на 0,45 чел.-смены в сутки.

3. нормативы численности табл.3 рассчитаны на 200 шпуров и 15 м суточного проведения горных выработок.

а) на каждые 10 шпуров при увеличении - увеличивать, а при уменьшении - уменьшать нормативы численности табл.3 на 0,11 чел.-смены в сутки;

б) на каждый 1 м суточного проведения горных выработок при увеличении - увеличивать, а при уменьшении - уменьшать нормативы численности табл.3 на 0,01 чел.смены в сутки.

4. Нормативы численности табл.1,2,3 рассчитаны с учетом среднего расстояния от склада ВМ до очистных и подготовительных забоев 1 км.

При большем расстоянии численность мастеров-взрывников увеличивать, исходя из норматива 0,5 чел.-смены в сутки на каждый последующий километр.

Если взрывные работы ведутся в очистных и прилегающих к ним подготовительных забоях, то поправку на расстояние учитывать только для очистных забоев.

ПРИМЕЧАНИЯ: I. В среднесуточный расход взрывчатых веществ на ведение взрывных работ в очистных забоях включается также расход ВВ на проведение нарезных выработок (печи, просеки, промежуточные и вентиляционные штреки, прилегающие к очистным забоям, и др.), на ведение взрывных работ при посадке лав с помощью МГПИ.

2. При определении среднедействующего количества подготовительных забоев, в которых производятся взрывные работы, выработки, указанные в пункте I примечаний, к учету не принимать.

3. Для шахт с различными способами выемки угля в очистных забоях нормативы численности мастеров-взрывников устанавливаются отдельно для каждого способа.

4. Численность рабочих по подноске взрывчатых веществ не устанавливается. Работу по подноске ВВ выполняют рабочие других профессий по указанию руководства участка.

§ 2. Работы в складах взрывчатых материалов (в шахте и на поверхности)

Содержание работ

Получение взрывчатых веществ и средств взрывания. Разгрузка взрывчатых материалов с автомашин. Оформление документов. Погрузка взрывчатых веществ и средств взрывания в транспортные сосуды. Транспортирование взрывчатых материалов с шахтной поверхности до подземного склада. Прием, раскладка, хранение, просушка, оттаивание взрывчатых веществ.

Маркировка патронов. Заготовка и нарезка огнепроводного шнура. Выдача взрывчатых материалов, прием остатков. Участие в испытании и уничтожении взрывчатых материалов. Учет прихода и расхода взрывчатых материалов. Подбор электродетонаторов по сопротивлению и цельности мостика.

Контроль за очередностью расхода взрывчатых материалов в порядке поступления на склад и их изготовления. Погрузка тары из-под взрывчатых материалов в средства транспортировки. Выдача ее на шахтную поверхность. Погрузка на автомашину. Охрана склада взрывчатых материалов. Уборка помещения склада.

Факторы, учтенные нормативами численности

~~1.~~ Суточный расход взрывчатых веществ. ~~2.Суточный расход детонаторов.~~

Профессии рабочих

Раздатчик взрывчатых материалов подземный.
Горнорабочий подземный.
Раздатчик взрывчатых материалов.

Таблица 4

Суточный расход взрывчатых веществ, кг.	Нормативы численности, чел-смен в сутки	№
До 250	4	I
251-500	5	2
501 и более	6	3

Примечание. Нормативы численности табл.4 рассчитаны для одного склада взрывчатых материалов. При наличии двух и более складов ВМ численность рабочих определяется в зависимости от суточного расхода ВВ, ~~и детонаторов в каждом из них.~~

II. ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА В ШАХТЕ И НА ПОВЕРХНОСТИ

§ 3. Техническое обслуживание и ремонт оборудования добычного участка

Содержание работ

Техническое обслуживание и ремонт машин, механизмов, механического, электрического и гидравлического оборудования, осветительной и силовой кабельной и трубопроводной сетей, средств пылеподавления, участие в обслуживании аппаратуры автоматизации участка. Монтаж, демонтаж, оборудования в процессе технического обслуживания и ремонта. Обслуживание участковой электроподстанции, распределительного пункта и переноска его. Осмотр и ремонт гидростоек индивидуального крепления и гидросистемы при внешнем их питании. Устройство заземлителей, заземляющего контура и заземления машин и механизмов. Счаливание и замена канатов. Сращивание и навеска транспортерных лент. Проверка правильности эксплуатации машин и механизмов, наблюдение за их работой, устранение неполадок и аварий, возникших во время работы. Дежурство на участке. Доставка необходимых запасных частей для выполнения ремонтных работ.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Ремонтная сложность действующего оборудования. 2. Суточная добыча угля по участку.

Профессия рабочего

Электрослесарь подземный.

Таблица 5

Нормативы численности электрослесарей на участок при выемке угля в лавах очистными механизированными комплексами, комбайнами и с помощью взрывчатых материалов, чел.-смен в сутки

Суточная добыча угля по участку, т	Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы						№
	до 90	9I-I26	I27-I62	I63-I98	I99-234	235 и более	
до 225	4	5	6	7	8	9	I
226-675	5	6	7	8	9	I0	2
676-II25	6	7	8	9	I0	II	3
II26-I575	7	8	9	I0	II	I2	4
I576-2025	8	9	I0	II	I2	I3	5
2026-2475	9	I0	II	I2	I3	I4	6
2476 и более	I0	II	I2	I3	I4	I5	7
	а	б	в	г	д	е	№

Примечания: I. В случаях, когда на участке две лавы и более оборудованы механизированными комплексами и комбайнами с индивидуальными крепями, нормативную численность устанавливать по каждой лаве отдельно.

2. Если в состав добычного участка входят горноподготовительные забои, ремонтную сложность горнопроходческого оборудования, не приведенного в настоящем параграфе, принимать из перечня к § 4.

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I	2
Комбайны угольные: КШ-3М, ПГШ-68	30
2К-52М	25
2К-52, КШ-ПКГ, "Урал-2М"	20

I		2
2. Скребковые конвейеры	СПМ-63М, СП-63Т, СП-63ТН, СП-63, СУ-0КП, Т-I2, ОКП-70	I5
	СР-70А, СР-70М, С-53А, С-53К, С-53Л, С-53М, СП-63/I-I	I0
	СП-48, СП-64, СР-70, СП-6I, СР-52М, СПМ-46М,	9
	С-53, СКР-20, КСА-IА, КС-I0, КСА-6Н	8
3. Перегружатели скребковые		8
4. Питатели	ПК-2	3
	ПК-3, ПГ-4	2
5. Ленточные конвейеры	2ЛУ-I20, 2ЛУ-I20В, КРУ-900	20
	КРУ-350, ЛТ-80, ЛКУ-250, КРУ-260, КЛА-250, КЛБ-250, ЛЛ-I00, ЛЛБ-I00	I5
	КЛ-I50, КЛ-I50А, ЛЛ-80	I2
	РТУ-30, КЛБ-I50, ЛЛ-I80	I0
На каждые I00 м ленточного конвейера		I
6. Ленточные перегружатели		I0
7. Гидрофицированные крепи на I0 секций	СМКТ, 30КП, ОКП-70, ОКП, 20КП, Т-I3К, КМ-87	I
8. Маслостанции СНУ-4,5,6		I0
9. Крепь сопряжений на одно сопряжение	Т-6К, ОКС	2
I0. Гидродомкраты ДГ-3, ДГ-5		I
II. Погрузочные машины	I1НБ-2, 2ПНБ-2, ПНБ-5	20
	ППМ-4М, ПДМ-4, ПШМ-4Э, ПШМ-5, I1ПНМ-5, I1ПН-5	I5
I2. Буровые установки	"Стрела"	I0
	БУ-I	6
I3. Буровые станки и машины:	БГА-2, СБМ-3У, ЛБС-4, "Старт"	8
	СБГ-IМ	6
	БС-I,2, Б-I5С	4
I4. Пневматические ручные перфораторы		2
I4а. Отбойные молотки		I
I4б. Электросверла		I
I4в. Колонковые электросверла	ЭБГП-I, ЭБГП-II, ЭБК-5, ЭБГ-I, СЭК-I	I,5
I5. Насосы участкового и вспомогательного водоотлива	НУС-I, IВ-20/I0, IВ-20/5, ВН-20, МС-7, МС-I0, МС-30, 6МС-5,7,I0, 4МС-I0, 5МС-7,I0, 3МС	2
	3К-6, 2К-6, ЦМ-8	I,5

1		2
	УН-35, ШН-150, ШН-270, НШ-I, НС-2, Н-IМ, УН-30, ОН-2	I
I6. Маневровые лебедки:	ЛВД-32, ЛВД-34	3
	ЛВД-24, ЛВД-I2, ЛВД-I4, ЛВД-2I, МЭЛ-4,5, МК-3, МК-4, МК-6, ЛТ-40 ЛПК-I	2
	ШВ-220	I
I7. Скреперные лебедки	ЛС-I7, I7ЛС-2П, ЛС-30, 30ЛС-2П, 30ЛС-2С	3
I8. Комбайновые лебедки	ЛГКН-I, ЛПГКН-I	7
	ЛПК-I0,ЛПК-I0Б, ЛКН-I0	4
I9. Толкатели:	ПТВ-I, ПТВ-2, ПТВ-3,ТП-600,ТП-900	4
	ПЭТ-2, ПЭТ-3, ПЭТ-4	2
20. Монорельсовая дорога	ПЦКД$_3$, ПЦНД, ДКП-2	I2
2I. Лебедки стационарные	2БЛ-I600	I2
	2ЬЛ-I200, БЛ-I600	I0
	БЛ-I200	8
	БГ-800	3
22. Передвижные трансформаторные подстанции всех типов и мощностей		3
23. Трансформаторы масляные шахтные всех типов и мощностей		2
24. Трансформаторы осветительных установок	ТСШ,ТСО,ТСШВ	I
25. Вентиляторы местного проветривания,на I0 шт		I
26. Передвижные компрессоры		2
27. Электропила ЭП-4		I

§ 4. Техническое обслуживание и ремонт оборудования подготовительного участка

Содержание работ

Техническое обслуживание и ремонт машин,механизмов,механического, электрического и гидравлического оборудования, осветительной и силовой кабельной и трубопроводной сетей, средств сигнализации, а также участие в обслуживании средств автоматизации участка. Монтаж, демонтаж оборудования в процессе технического обслуживания и ремонта.Под-

ключение и испытание машин и механизмов после монтажа. Обслуживание участковой электроподстанции, распределительного пункта и переноска его. Устройство заземлителей, заземляющего контура и заземлений машин и механизмов. Сращивание и навеска транспортерных лент. Проверка правильности эксплуатации машин и механизмов, устранение неполадок и аварий, возникших во время их работы. Дежурство на участке. Доставка необходимых запчастей для выполнения ремонтных работ.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Ремонтная сложность действующего оборудования. 2. Количество забоев. 3. Среднее расстояние между забоями.

Профессия рабочего

Электрослесарь подземный.

Таблица 6

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Количество забоев: до 5; Среднее расстояние между забоями, м: до 2000	до 5; 2001-4500	до 5; 4501 и более	6 и более; До 2000	6 и более; 2001-4500	6 и более; 4501 и более	№
До 65	2	3	4	-	-	-	I
66-II0	3	4	5	4	5	6	2
III-I55	4	5	6	5	6	7	3
I56-200	5	6	7	6	7	8	4
20I-245	6	7	8	7	8	9	5
246-290	7	8	9	8	9	I0	6
29I-335	8	9	I0	9	I0	II	7
336-380	9	I0	II	I0	II	I2	8
38I-425	I0	II	I2	II	I2	I3	9
426-470	II	I2	I3	I2	I3	I4	I0
47I и более	I2	I3	I4	I3	I4	I5	II
	а	б	в	г	д	е	ж

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Наименование оборудования		Ремонтная сложность ед. оборудов. в баллы
I. Комбайны проходческие	ПК-9р, ПК-9, 4ПУ, ПК-7	30
	ПК-3М, ПК-3р	25
2. Погрузочные машины	ППНБ-2, 2ПНБ-2, ПНБ-5	20
	ППМ-4, ППМ-4Э, ППМ-5, ППН-5, ППМ-4М	I5
3. Буровые установки, станки, машины "Стрела"		I0
	БГА-2, СБМ-3У, ЛБС-4, "Старт"	8
	БУ-I, СБГ-IМ	6
	БС-I, Б-I5С	4
4. Пневматические ручные перфораторы		2
5. Электросверла		I
5а. Колонковые сверла	ЭБГП-I, ЭБГП-Iп, ЭБК-5, ЭБГ-I, СЭК-I	I,5
5б. Отбойные молотки		I
6. Насосы	ЦНС	5
	IВ-20/I0, IВ-20/5, ВН-20, 4К-I2, 6К-8, МС-7, 3МС-I0, МС-30	2
	3К-6, 2К-6, ВМ-8	I,5
	УН-35, ШН-I50, ОН-2, НС-2, УНС-I0, НШ-30, НП-2	I
7. Лебедки стационарные	2БЛ-I600	I2
	БЛ-I600, 2БЛ-I200	I0
	БЛ-I200	8
	БГ-800	3
8. Лебедки шнековые	ЛВД-32, ЛВД-34	3
	ЛВД-2, II, I2, I3, I4, 2I, 22, 23, 24, МЗЛ-4, 5, МК-3, 4, 6, ЛТ-40	2
	ЛВ-220	I
9. Скреперные лебедки	I7ЛС-2П, 30ЛС-2П, 30ЛС-2С, 30ЛС, I7ЛС-30	3
I0. Скребковые конвейеры	СПМ-63М, СП-63Т, СП-63, СП-63ТН, СУ-0КI	I5
	СР-70А, СР-70М, С-53А, С-53К, С-53М	I0
	СР-52, СР-70, СП-6I, СР-52М	9
	С-53, СКР-20, КСА-IА, КС-I0	8

2	I	1	2
II. Ленточные конвейеры	2ЛУ-I20,2ЛУ-I20В, КРУ-900		20
	КРУ-350, ЛТ-80, ЛКУ-250, КРУ-260, КЛА-250, КЛБ-250, ЛЛ-I00, ЛЛБ-I00		I5
	КЛ-I50, КЛ-I50А$_2$, ЛЛ-80		I2
	РТУ, КЛБ-I50, ЛЛ-I80, РТУ-30		I0
На каждые I00 м ленточного конвейера			I
I2. Бетономешалки			I
I3. Электропилы			I
I4. Питатели	ПК-I, ПК-2		3
	ПК-3		2
I5. Толкатели	ПТВ-I, ПТВ-2, ПТВ-3,ТЦ-600,ТЦ-900		4
	ПЭТ-3, ПЭТ-4, ТКС (80,I50)		2
I6. Компрессоры	ШВКС		2
I7. Автоматическая тяговая подстанция			5
I8. Передвижные трансформаторные подстанции			3
I9. Вентиляторы местного проветривания, на I0 шт			I
20. На I км трубопровода: а) главного водоотлива			2
б) противопожарного оросительн.			2
в) воздушного			2

§ 6. Техническое обслуживание и ремонт подъемов и стволов

Содержание работ

Техническое обслуживание,ремонт и смазка подъемных машин, механизмов и устройств автоматизации. Участие в монтаже и демонтаже машин и механизмов. Испытание и наладка их после ремонта и монтажа. Навеска сигналов в стволе. Проверка канатов, прицепных устройств и подъемных сосудов. Регулирование длины каната. Замена канатов. Замена металлических и деревянных проводников и направляющих лап. Осмотр элементов крепления стволов. Осмотр и испытание парашютных устройств. Обслуживание загрузочных и разгрузочных устройств. Обслуживание насосов в зумпфах. Разделка концов кабелей и сращивание кабелей. Подключение электродвигателей.

Осмотр, ремонт и устройство заземлений машин, механизмов и оборудования. Обеспечение правильной эксплуатации и исправности машин, механизмов, электрического оборудования и средств автоматизации. Обслуживание подвесных насосов в стволе. Обслуживание компрессоров. Замена армировки ствола, лестничных отделений. Осмотр и ремонт кабельной сети. Обслуживание комплекса обмена вагонеток, качающихся площадок, кулаков, ограждающих решеток. Осмотр копров, лебедок. Сращивание транспортерных лент. Заполнение журнала осмотров и ремонтов механизмов и другого оборудования, согласно требованиям Правил безопасности.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Тип ствола. 2. Ремонтная сложность действующего оборудования.

Профессия рабочего
Электрослесарь подземный.

Вертикальные стволы

Таблица 7

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
До I8	2	I
I9-3I	3	2
32 -44	4	3
45-57	5	4
58-70	6	5
7I и более	7	6

Наклонные стволы, бремсберги, уклоны, ходки

Таблица 8

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	До 30	3I-50	5I-70	7I-90	9I-I20	I2I и более
Норматив численности	2	3	4	5	6	7
	а	б	в	г	д	е

Примечание. На наклонных стволах и уклонах, где производится доставка людей, вместо норматива численности пункта граф "а" и "б" табл.8 принимать норматив I человек в смену.

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Наименование оборудования		Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I. Лебедки стационарные	ЛГЛ-I600, 2БЛ-I600	I2
	БЛ-I600, 2БЛ-I200	I0
	БЛ-I200	8
	БГ-800	3
2. Подъемные машины:	2Ц-6х2,8, 2Ц-5х2,8, 2Ц-6х2,4	55
	2Ц-5х2,4	50
	ЦР-6х3,2/0,5, ЦПМ-2х6х2,4, ЦР-5х3,2/0,5, ЦР-4х3,2/0,6, 2Ц-4х2,3, 2Ц-4х1,8, 2Ц-3,5х1,7, Ц-3,5х2, 2Ц-3х3-4Н	30
	ЦП-I,6хI,2	I5
	БМ-2000, БМ-2500, БМ-3000, 2БМ-2000, 2БМ-2500, 2БМ-3000, БМ-200, 2БМ-42, 2БМ-44	I2
3. Ленточные конвейеры	В-I600, 2ЛУ-I20, 2ЛУ-I20В	20
	2ЛУ-I00, КРУ-350, ЦТ-80, ЛКУ-250, КРУ-260, КЛА-250, КЛБ-250, КЛ-2, ЦЛ-I00, ЦЛБ-I00	I5
4. КЛ-I50, КЛ-I50$А_2$, ЦЛ-80		I2
РТУ-30, ЦЛ-I80		I0
На каждые I00 м ленточного конвейера		I
5. Осмотр стволов суммарной длиной:		
- вертикальных 300 м и наклонных 500 м		5
на каждые последующие I00 м добавлять:		
- для вертикальных стволов		I
- для наклонных стволов		0,5

Общешахтное подземное оборудование

§ 6. Техническое обслуживание и ремонт насосных установок, водопроводов и воздуховодов

Содержание работ

Техническое обслуживание и ремонт, монтаж и демонтаж насосных установок, воздуховодов и водопроводов. Обеспечение правильной их эксплуатации. Регулирование производительности насоса "на приток". Устранение неполадок, возникших во время работы.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Ремонтная сложность действующего оборудования. 2. Протяженность трубопроводов.

Профессия рабочего
Электрослесарь подземный.

Таблица 9.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Протяженность трубопроводов, км	Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы							№
	до 50	5I-80	8I-II0	III-I40	I4I-I70	I7I-200	20I и более	
До 8,0	2	2	3	4	5	6	7	I
8,I-20,0	2	3	4	5	6	7	8	2
20,I-32,0	3	4	5	6	7	8	9	3
32,I-44,0	4	5	6	7	8	9	I0	4
44,I-56,0	5	6	7	8	9	I0	II	5
56,I-68,0	6	7	8	9	I0	II	I2	6
68,I и более	7	8	9	I0	II	I2	I3	7
	а	б	в	г	д	е	ж	№

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, балы
I. Насосы: центрального водоотлива:	
8МС-10, ЦНС, АЯП-300	5
8МС-7	3
вспомогательного водоотлива:	
НУМС-30Е, НУС-I, ТВ-20/10, 6МС-6,7,8,10, МС-60, МС-30, 4МС-10, 4К-6,7,10, 5МС-7,10 ЗМС	2
ЗК-6, 2К-6, ВМ-8	I,5
К-60, ОН-2, НШ-30	I

Примечание. При определении величины фактора "Протяженность трубопровода" учитывать протяженность главного водоотливного, воздуховодного и противопожарного (водопроводного) ставов.

§ 7. Техническое обслуживание и ремонт забойного оборудования

Содержание работ

Монтаж, демонтаж, техническое обслуживание, ремонт (согласно графику) и обеспечение правильной эксплуатации забойного очистного и проходческого оборудования (очистных и проходческих машин, бурильных установок, секций, механизированных крепей, гидрооборудования механизированных крепей). Оказание помощи участковым электрослесарям в производстве планово-предупредительных ремонтов другого оборудования (не указанного в перечне к данному параграфу). Доставка необходимых запасных частей для выполнения ремонтных работ.

Фактор, учтенный нормативами численности

Ремонтная сложность действующего забойного оборудования.

Профессия рабочего
Электрослесарь подземный.

Таблица I0

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	Н
До 40	I	I
4I-68	2	2
69-96	3	3
97-I24	4	4
I25-I52	5	5
I53-I80	6	6
I8I-208	7	7
209-236	8	8
237-264	9	9
265-292	I0	I0
293 и более	II	II

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I	2
Комбайны угольные КШ-3М, ПМ-68	30
2К-52I	25
2К-52, КШ-ИКГ, "Урал-2М"	20
2. Комбайны проходческие ПК-9Р, ПК-9, 4ПУ,ГПК,ПК-7	30
ПК-3М, ПК-3Р	25
3. Гидрофицированные крепи, на I0 секций ОМКТ, 30КП,ОКП-70,ОКП,20КП,Т-I3К,КМ-87	I
4. Погрузочные машины ПНБ-I, ПНБ-2, ПНБ-5	20
ППМ-4М, ПШМ-4, ПШМ-4Э, ППМ-5, ПНБМ-5, ПНБИ-5	I5
5. Буровые установки "Стрела"	I0
БУ-I	6

1	2
6. Буровые станки и машины: БГА-2, СБМ-3у, ЛБС-4, "Старт"	8
СБГ-1М	6
БС-1,2, Б-15С	4
7. Маслостанция СНУ-4,5,6,	10
8. Крепь сопряжений, на одно сопряжение Т-6К	2

§ 8. Техническое обслуживание и ремонт общешахтного электротехнического оборудования и кабельной сети

Содержание работ

Монтаж, демонтаж, техническое обслуживание и ремонт электротехнического оборудования и кабельной сети, распределительных пунктов и электроподстанций. Контроль за исправностью масляных выключателей. Отбор масла на пробу. Разделка концов кабелей и соединение их. Устройство заземлителей, заземляющего контура и заземления машин и механизмов. Проверка исправности заземлений. Подключение электродвигателей, распределительных устройств, пускателей и трансформаторов. Ревизия электроаппаратуры. Контроль за исправностью защитных средств (проверка времени срабатывания аппаратов защиты при утечке тока на землю, величины установки максимальной токовой защиты фидерных автоматов и пускателей). Измерение сопротивлений электрической цепи. Проверка состояния взрывобезопасности оболочки.

Фактор, учтенный нормативами численности

Ремонтная сложность действующего оборудования.

Профессия рабочего

Электрослесарь подземный.

Таблица II

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
До 220	3	I
221-350	4	2
351-480	5	3
481-610	6	4
611-740	7	5
741-870	8	6
871-1000	9	7
1001 -1130	10	8
1131-1260	11	9
1261-1390	12	10
1391-1520	13	11
1521-1650	14	12
1651-1780	15	13
1781-1910	16	14
1911-2040	17	15
2041 и более	18	16

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I	2
I. Ручные пускатели ПРВ-I, ПРВ-3, ПРШ-I, ПРВ-1031	I
2. Магнитные пускатели. ПМВ-1331М, ПМВ-1357-2М, ПМВ-1365, ПМВ-1441, ПМВР-1452, ПМВР-1365, ПМВИ-1331, ПМВИ-1357, ПМВИ-1365, ПМВИ-1365Б, ПМВИ-13М, ПМВИ-23М, ПМВИ-1323, ПМВИ-13, ПМВИ-23	2
ПМВИ-31, ПМВИ-61, ПМВИ-41, ПМВИ-451, ПВИ-25, ПВИ-125, ПВИ-250, ПВИ-330	3
3. Автоматические фидерные выключатели (АФВ)	2

1	2
4. Пусковые агрегаты АП-3,5, АП-4	2
5. Магнитные станции	I0
6. Бронированный кабель, на I км	2
7. Реле утечки (кроме находящихся в пусковых агрегатах и передвижных подстанциях)	I
8. Распределительные устройства УРВ, ВСА-5	I
РВД, КСО-2УМ, КСО-3, КСО-366, КСО-266, ПРБА-II2, ВНП-6, РВНО-6, ЯРВ-2, КРУН-6, Я-12, КЯ-6, ВМГ-10, ВМБ-10, ВМ-133	2,5
ЯВ-6/400	3
9. Генераторы	2
I0. Преобразовательные подстанции	3
II. Преобразовательные устройства	I
I2. Трансформаторы: силовые всех типов и мощностей	2
осветительные	I
I3. Передвижные трансформаторные подстанции всех типов и мощностей	3
I4. Автоматические тяговые подстанции АТП-500	5

§ 9. Техническое обслуживание и ремонт средств автоматизации

Содержание работ

Подготовка средств автоматизации для установки в шахте. Монтаж, демонтаж, техническое обслуживание и ремонт средств автоматизации. Замена неисправного элемента (блока), проверка и настройка аппаратуры и введение ее в рабочий режим после окончания замены, а также проверка состояния корпуса кабельных вводов и камер. Проверка монтажа и цельности паек. Проверка штепсельных разъемов. Проверка и затяжка крепления кабеля в кабельном вводе. Проверка наличия наконечников и бирок. Проверка и перетяжка клеммных соединений. Проверка подсоединений жил кабеля к клеммникам, проверка наличия шайб на всех соединениях. Продувка корпусов камер и оболочек. Зачистка контактов реле. Регулировка усилий срабатывания реле. Периодическое измерение сопротивления изоляции корпуса. Доставка аппаратуры автоматизации к месту работы. Доставка, прокладка и навеска кабеля.

Фактор, учтенный нормативами численности

Ремонтная сложность действующего оборудования.

Профессия рабочего
Электрослесарь подземный.

Таблица I2

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
До 40	I	I
4I-75	2	2
76-II0	3	3
III-I45	4	4
I46-I80	5	5
I8I-2I5	6	6
2I6-250	7	7
25I-285	8	8
286-320	9	9
32I-355	I0	I0
356-390	II	II
39I-425	I2	I2
426-460	I3	I3
46I и более	I4	I4

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Автоматизированные объекты и установки	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I	2
I. Неразветвленные конвейерные линии в шахте:	
а) количество конвейеров в линии до 5	4
б) количество конвейеров в линии свыше 5	6
2. Разветвленные конвейерные линии в шахте:	
а) количество конвейеров в линии до 5	5
б) количество конвейеров в линии свыше 5	8

1	2
3. Подземные стационарные и полустационарные погрузочные пункты	4
4. Комплекс обмена вагонеток в околоствольном дворе при клетевом подъеме	6
5. Комплекс разгрузки вагонеток в околоствольном дворе при скиповом подъеме	5
6. Главная водоотливная установка	8 на 3 насоса
7. Участковая водоотливная установка	3
8. Лебедки бесконечной откатки в шахте	6
9. Центральная подземная подстанция	5
I0. Участковая подземная подстанция (стационарная)	4
II. Тяговая подстанция	5
I2. Лебедки подземных канатных дорог, людские канатные дороги	3
I3. Привод стрелочного перевода	I
I4. Радиоизотопные приборы	I на I прибор
I5. Сигнализация о приближении движущегося состава	3 на 1 аппарат
I6. Сигнализация и блокировка добычных комбайнов с предохранительными лебедками в лавах с индивидуальной крепью	4
I7. Система управления очистными комплексами, включая сигнализацию и связь	I0 на I комплекс
I8. То же, с комбайнами, имеющими дистанционное управление (САДУ-2 или СвУК)	I4 на I комплекс
I9. Аппаратура контроля сопротивления изоляции контактной сети РУКС-4	4
20. Автоматические вентиляционные двери	I
2I. Автоматическое мерное устройство	4

§ I0. Техническое обслуживание и ремонт аппаратуры по вентиляции и технике безопасности

Содержание работ

Проверка аппаратуры газовой защиты перед установкой в шахте. Монтаж по проекту аппаратуры и кабельной сети. Наладка и испытание аппаратуры газовой защиты в соответствии с руководством по внедрению. Проверка технического состояния аппаратуры (по маршрутам). Проверка

правильности показаний датчиков, аппаратов сигнализации, а также самописцев на стойках СПТ-3И путем сверки их показаний с показаниями шахтного интерферометра. Проверка точности показаний срабатывания звуковой и световой сигнализации при продувке контрольной концентрацией метана. Устранение мелких неисправностей в аппаратуре. Демонтаж и выдача из шахты датчиков и аппаратов сигнализации на планово-предупредительный ремонт. Ведение записей в журнале технического состояния аппаратуры газовой защиты.

Фактор, учтенный нормативами численности

Ремонтная сложность действующего оборудования.

Профессия рабочего

Электрослесарь подземный.

Таблица I3

Нормативы численности, чел-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
До 26	I	I
27-52	2	2
53-78	3	3
79-I04	4	4
I05 и более	5	5

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Наименование оборудования		Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I. Аппаратура контроля содержания метана типа АМТ-3(АС-3Т, АС-3У) с количеством датчиков (ДМТ и др):	один	3 на I комплект
	два	4 на I комплект
	три	5 на I комплект
2. Аппаратура контроля воздуха АКВ-2П		I на I комплект
3. Стойка газовой защиты СПТ-3И		2 на I стойку

I	2
4. Полностью задействованный пульт управления системы "Ветер" вместе с аппаратурой управления КП	IO на один пульт

§ II. Техническое обслуживание и ремонт оборудования участка профилактических работ по технике безопасности

Содержание работ

Техническое обслуживание и ремонт, монтаж и демонтаж бурильного оборудования, насосов, вакуум-насосов, систем орошения и нагнетания воды в пласт, дегазационного и противопожарного трубопроводов, обеспечение правильной эксплуатации и исправности оборудования и трубопроводов. Слив воды из бачков дегазационных устройств, скважин, подключение газопровода к скважинам. Устройство и ремонт заземлений. Доставка запасных частей для выполнения ремонтных работ.

Фактор, учтенный нормативами численности

Ремонтная сложность действующего оборудования.

Профессия рабочего

Электрослесарь подземный.

Таблица I4

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
До 25	I	I
26–45	2	2
46–65	3	3
66–85	4	4
86–I05	5	5
I06 и более	6	6

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I. Бурильные установки, станки и машины.	
"Стрела"	I0
БГА-2, "Старт", СБА-500	8
СБГ-ІМ	6
БС-І	4
2. Электросверла ручные и отбойные молотки	I
3. Вакуум-насосы	5
4. Насосы: НІС-І, ІВ-20/І0, ІВ-20/5, 2К-9,4К-І2,6К-8, МС-7, 6МС-6,7,І0, 4МС-І0, 5МС-7,І0	2
ЗК-6, 2К-6	І,5
ШМ-І50, ОН-2, НПА-ІМ	І
І км противопожарного или дегазационного трубопровода	2

Шахтный транспорт в шахте и на поверхности

§ І2. Техническое обслуживание и ремонт стационарных установок

Содержание работ

Монтаж, демонтаж,техническое обслуживание и ремонт стационарного оборудования. Испытание и наладка оборудования после ремонта и монтажа. Осмотр и ремонт пускорегулирующей и защитной аппаратуры, освещения и СЦБ. Подключение электродвигателей и трансформаторов, устройство заземлений. Разделка концов кабеля и счаливание канатов. Обеспечение правильной эксплуатации и исправности оборудования в течение смены. Получение и доставка необходимых запасных частей,смазочных и обтирочных материалов.

Фактор, учтенный нормативами численности

Ремонтная сложность действующего оборудования.

Профессии рабочих

Электрослесарь подземный.

Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования.

Таблица I5.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
До 70	2	I
7I-II0	3	2
III-I30	4	3
I3I-I50	5	4
I5I-I80	6	5
I8I-200	7	6
20I-230	8	7
23I и более	9	8

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Наименование оборудования		Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I		2
I. Питатели:	ПШ-I00, ПК-2	3
	ПК-3, ПТ-4, КП-6,8,I0,I2	2
2. Насосы:	НЦС-I, IВ-20/I0, IВ-20/5, 2К-9, 3КД, 6К-8, МС-7, МС-30, 6МС-6,7,I0, 4МС-I0, 5МС-7,I0, ВНМ-I8	2
	3К-6, ВМ-8	I,5
	ШН-I50, ОН-2, НС-2	I
3. Маневровые лебедки	ЛВД-3I,32,33,34	3

1	2
ЛВД-2, ЛВД-24, ЛВД-I2,I3,I4, ЛВД-2I, МЭД-4,5, МЭЛД-4,5, МЭЛ-II,4, ЛШК	2
4. Опрокидыватели производительностью до I000 тн/сутки	4
I00I-2000 т/сутки	6
200I т/сутки и более	8
5. Толкатели ПТВ-I,2,3, ТЦ-600, ТЦ-900	4
ПЭТ-3, ПЭТ-2, ТКП-2МД	2
6. Установка ГУАШ	6
7. Монорельсовые дороги ШПКК$Д_2$, ДКП-2	I2
8. Лебедки стационарные 2БЛ-I600	I2
БЛ-I600, 2БЛ-I200	I0
БЛ-I200	8
БГ-800	3
9. Преобразовательные подстанции	3
I0. Автоматическая тяговая подстанция АТП-500	5
II. Вентиляторы местного проветривания, на I0 штук	I
I2. Агрегат обмена вагонеток	8
I3. Компенсатор высоты	3
I4. Стопоры задерживающие, дозирующие, ловители верхних и нижних ветвей	I
I5. Машина для очистки вагонов	6
I6. Барьеры	2
I7. Кран КЭД-3,7	I0
I8. Тельфер	I0
I9. Тягальное устройство	I
20. Ферма террикона	2
2I. Вибратор	2
22. Подъемная машина БМ-2000	I2

§ I3. Техническое обслуживание и ремонт конвейерных линий (в шахте)

Содержание работ

Монтаж,демонтаж,техническое обслуживание и ремонт,обеспечение правильной эксплуатации конвейеров, подключение электродвигателей и трансформаторов. Устройство и ремонт заземлений. Наращивание конвей-

ерных лент. Испытание и наладка конвейеров после ремонта. Получение и доставка необходимых запасных частей для выполнения ремонтных работ, смазочных и обтирочных материалов.

Фактор, учтенный нормативами численности

Ремонтная сложность действующего оборудования.

Профессия рабочего

Электрослесарь подземный.

Таблица I6

Нормативы численности, чел-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
До 35	2	I
36-55	3	2
56-75	4	3
76-95	5	4
96-II5	6	5
II6-I35	7	6
I36-I55	8	7
I56-I75	9	8
I76-I95	I0	9
I96-2I5	II	I0
2I6-235	I2	II
236 и более	I3	I2

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

	Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
Ленточные конвейеры	2ЛУ-I00, КРУ-350, ЦЛТ-80, ЦЛТ80(КТШ), ЛКУ-250, КРУ-260, КЛА-250, КЛБ-250, КЛ-2, ЦЛ-I00, ЦЛБ-I00	20
		I5

1	2
КЛ-150, КЛ-150А$_2$, ЛД-80	12
РТУ-30, КЛБ-150, ЛД-180, 2Л-80, 2ЛБ-80	10
На каждые 100 м ленточного конвейера	1

§ 14. Техническое обслуживание и ремонт электровозов и контактной сети

Содержание работ

Осмотр электровозов перед выходом из гаража в начале смены. Монтаж и демонтаж контактной сети. Техническое обслуживание и ремонт электровозов контактной сети и оборудования гаража. Установка аккумуляторных батарей на зарядные столы и на электровозы совместно с машинистами электровозов и электрослесарями по зарядке батарей. Получение и доставка необходимых материалов.

Фактор, учтенный нормативами численности

Ремонтная сложность действующего оборудования.

Профессии рабочих

Электрослесарь подземный.

Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования.

Таблица 17

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность оборудования, баллы	Нормативы численности	№
До 35	1	1
36-50	2	2
51-65	3	3
66-80	4	4
81-95	5	5
96-110	6	6
111-125	7	7

I	I	2	I	3
I26-I40		8		8
I4I-I55		9		9
I56-I70		I0		I0
I7I и более		II		II

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I км контактной сети	I
Электровозы: 4КР	2
7КР-IУ	4
I4КР,I0КР,К-I0	5
АМ-8, 8АРП, 4,5АРП, АМ8Д-2, АРП-7	6

§ I5. Зарядка батарей аккумуляторных электровозов

Содержание работ

Прием и выдача батарей, установка их на зарядные столы и на электровозы совместно с машинистом электровоза и слесарем по обслуживанию электровозов. Обслуживание зарядных устройств. Составление электролита необходимой плотности. Проверка состояния элементов батарей, банок, контактов и кабеля, штепсельных соединений, крепления электрических перемычек. Наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов, установление правильного режима зарядки батарей. Зарядка аккумуляторных батарей. Выявление и устранение неисправностей зарядных устройств и аккумуляторных батарей. Очистка, промывка и уравнительная зарядка аккумуляторных батарей. Доставка дистиллированной воды и химикалий, необходимых для составления электролита, и хранение их в специально предназначенном месте. Отбор проб воды.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Количество заряжаемых батарей в сутки. 2.Количество зарядных камер. 3.Количество горизонтов.

Профессии рабочих

Электрослесарь подземный.

Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования.

Таблица 18

Нормативы численности,чел.-смен в сутки

Количество заряжаемых батарей в сутки	Норматив численности	№
3-5	2	I
6-I0	3	2
II и более	4	3

Примечания: I. При наличии на шахте нескольких горизонтов,имеющих зарядные камеры, численность рабочих устанавливать отдельно по каждой камере.

2. При количестве заряжаемых батарей в сутки до трех норматив численности не устанавливать, зарядку батарей производят электрослесари или машинисты электровоза.

§ I6. Техническое оборудование и ремонт шахтных вагонеток

Содержание работ

Осмотр и откатка вагонеток и площадок в пункт ремонта. Очистка их от угля и породы. Замена износившихся частей вагонетки (скатов, осей,подшипников,прицепных устройств,тяг и др.).Выправление боков и стенок, тяг и др. Сборка узлов,сварка и клепка отдельных частей вагонетки,изготовление и ремонт отдельных деталей вагонетки. Смазка подшипников в процессе ремонта и профилактического осмотра вагонеток. Доставка запасных частей и деталей,управление механизмами,применяемыми при ремонте вагонеток.

Фактор, учтенный нормативами численности

Количество вагонеток в обращении.

Профессии рабочих

Электрослесарь подземный.

Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования.

Таблица I9

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Количество вагонеток в обращении, штук	Норматив численности	№
До 350	I	I
35I и более	2	2

Примечания: I. В количество вагонеток в обращении включать вагонетки, находящиеся в текущем ремонте.

2. При наличии в шахтоуправлении централизованного ремонта вагонеток, численность рабочих устанавливать по шахтоуправлению в целом.

Общешахтное оборудование на поверхности.

§ I7. Техническое обслуживание и ремонт вентиляторных установок

Содержание работ

Техническое обслуживание и ремонт, обеспечение правильной эксплуатации и исправности главных вентиляторных установок, реверсивных и сигнальных устройств, механизмов и пусковой аппаратуры. Подключение электродвигателей. Устройство и ремонт заземления. Доставка необходимых запасных частей для выполнения ремонтных работ.

Фактор, учтенный нормативами численности

Ремонтная сложность действующего оборудования.

Профессия рабочего

Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования.

Таблица 20

Нормативы численности, чел.смен в сутки

Ремонтная сложность оборудования, баллы	Норматив численности	№
До 40	I	I
4I и более	2	2

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Марка вентиляторов	Ремонтная сложность вентилятора, баллы
ВОКД-I,8, ВОКР-I,8, ВУПД-I,8, ОДВ-I,4	6
ВУПД-2,0, ВОКД-2,4	8
ВОД-2I, ВОД-30	I0
ВОКР-3,6	I2
ВОД-50	I6

§ I8. Техническое обслуживание и ремонт стационарных компрессорных установок

Содержание работ

Техническое обслуживание и ремонт компрессоров, вспомогательного оборудования и аппаратуры. Испытание, наладка и пробный пуск компрессоров. Подключение электродвигателей и другого оборудования, устройство и ремонт заземления. Проверка правильности эксплуатации компрессоров и вспомогательного оборудования.

Фактор, учтенный нормативами численности

Ремонтная сложность действующего оборудования.

Профессия рабочего

Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования.

Таблица 21

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
До 24	I	I
25 и более	2	2

При определении ремонтной сложности компрессоров принимать:

Тип компрессоров	Ремонтная сложность компрессора, баллы
ВП-30/8, ВП-20/8, ВП-10/8	6
2М-10-50/8	7
К-250-61	8

§ 19. Техническое обслуживание и ремонт оборудования шахтных котельных

Содержание работ

Монтаж, демонтаж оборудования котельной (кроме котлов и др. оборудования, монтируемого специальными монтажными управлениями). Техническое обслуживание и ремонт, обеспечение правильной эксплуатации котельных установок, водопроводной, паропроводной и канализационной сетей, механизмов доставки топлива и золоудаления, электрооборудования и освещения. Ревизия паровзапорной и водозапорной арматуры. Уход и обеспе-

чение исправности контрольно-измерительных приборов автоматического контроля за процессами горения и обеспечения котловой водой. Выполнение несложных электросварочных и газосварочных работ. Подбор и доставка запасных частей, необходимых для выполнения ремонтных работ.

Фактор, учтенный нормативами численности

Ремонтная сложность действующего оборудования.

Профессия рабочего

Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования.

Таблица 22

Нормативы численности, чел-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
До 60	I	I
6I-I00	2	2
I0I-I40	3	3
I4I и более	4	4

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Типы котлов	Поверхность нагрева, м2	Паропроизводительность, т/ч	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
1. Котлы			
I. Вертикально-водотрубные двухбарабанные паровые котлы на давление до	-	I,0	I8
I3 ати	-	I,5	24
	-	4,0	39
2. Жаротрубные ланкаширские и корнвалийские паровые котлы на давление до	-	I,0	6
8 ати	-	3,0	I6
	-	4,0	20
3. Отопительные чугунные и стальные пакетные котлы (типа "Универсал", "Энергия", "Тула"- и др.)	20	-	4
	30	-	5
	40	-	6
	50	-	7
	60	-	8

Примечания: I. Ремонтная сложность котлов дана вместе с механическими топками, пароперегревателями, экономайзерами, воздухоподогревателями, устройствами возврата уноса и вторичного дутья, вентиляторами, дымососами, насосами, аппаратами подготовки котловой воды, электродвигателями и пусковой аппаратурой.

2. Котлы Шухова-Берлина (А-2, А-3, А-5, А-7) по ремонтной сложности приравнивать к соответствующим котлам I-й группы (до I3 ати).

3. Паровозные котлы по ремонтной сложности расценивать по последней строке 2-й группы.

2. Другое оборудование котельных

Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I. Скребковые конвейеры СП-63	I5
С-53А	I0
СП-64	9
С-53, КСА-3	8
2. Ленточные конвейеры КЛ-I50, ЛЛ-80	I2
РТУ-30, КЛБ-I50, РТ-65	I0
3. Лебедки маневровые ЛВД-34	3
ЛВД-24, МЭЛ-1,5	2
4. Элеваторы	8
5. Грохот	2
6. Калориферная установка	2
7. Паропровод, на I км	2

§ 20. Техническое обслуживание и ремонт общешахтного электротехнического оборудования, кабельной и воздушной сети электропередач

Содержание работ

Монтаж, демонтаж, техническое обслуживание и ремонт электротехничес-

кого оборудования, кабельной и воздушной сети электропередач, электроподстанций и трансформаторных киосков. Контроль за исправностью масляных выключателей. Отбор масла на пробу. Разделка концов кабелей и соединение их. Устройство заземлителей, заземляющего контура и заземлений машин и механизмов. Проверка исправности заземлений. Подключение электродвигателей, распределительных устройств, пускателей и трансформаторов. Ревизия электроаппаратуры. Контроль за исправностью защитных средств. Измерение сопротивлений электрической цепи.

Фактор, учтенный нормативами численности

Ремонтная сложность действующего оборудования.

Профессия рабочего

Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования.

Таблица 23

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, балл	Норматив численности	№
До 100	1	1
101-170	2	2
171-240	3	3
241-310	4	4
311-380	5	5
381-450	6	6
451-520	7	7
521-590	8	8
591-660	9	9
661 и более	10	10

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I. Ручные пускатели ПРВ-I, ПРВ-3, ПРП-I, ПРВ-I03I	I
2. Магнитные пускатели ПМВ-I30IМ, ПМВ-I357-2М, ПМВ-I365, ПМВР-I44I, ПМВР-I452, ПМВР-I365,	
ПМВИ-I33I, ПМВИ-I357, ПМВИ-I365, ПМВИ-I365Б, ПМВИ-I3М, ПМВИ-23М, ПМВИ-I323, ПМВИ-I3, ПМВИ-23	2
ПВИ-25, ПВИ-I25, ПВИ-250, ПВИ-330	3
3. Пусковые агрегаты АП-3,5, АП-4	2
4. Автоматические фидерные выключатели (АФВ)	2
5. Автоматические выключатели А-3I00, А-3I20, А-3I24, А-3I22, А-3I44, АВ-I000, АП-50, ВАБ-2, ВАБ-I0, ВАБ-20	0,2
6. Реверсоры РВМ-I50, РВМ-6, РВМ-400, РВП-400, РМ-I50	I
7. Распределительные устройства УРВ, ВСА-5	I
РВД, КСО-2УМ, КСО-3, КСО-366, КСО-266, ПРБА-II2, ВЯП-6, РВМО-6, ЯРВ-2, КРУН-6, Я-I2, КЯ-6, ЗМГ-I0, ЗМБ-I0, ВМ-I33	2,5
ЯВ-6/400	3
8. Трансформаторы: силовые всех типов и мощностей	2
осветительные	I
9. Передвижные трансформаторные подстанции всех типов и мощностей	3
I0. Распределительный щит низковольтный	0,2
II. Реле утечки (кроме находящихся в пусковых агрегатах и передвижных подстанциях)	I
I2. Бронированный кабель, на I км	2
I3. Воздушная линия электропередач, на I км	2
I4. Преобразовательные подстанции	3
I5. Преобразовательные устройства	I

§ 2I. Техническое обслуживание и ремонт средств автоматизации

Содержание работ

Наладка и испытание автоматических систем, электронной, технологической, релейной аппаратуры, изотопных реле, датчиков ассинхронно-синхронизированного регулируемого электропривода, осциллографирование и анализ переходных процессов в электрических системах, определение нагрузок, скоростей по осциллограммам. Сборка и проверка схем на полупроводниковых элементах. Определение надежности функциональных блоков и схем. Монтаж, наладка и проверка схем автоматики, телемеханики и бесконтактных аппаратов на напряжение свыше 1000в. Монтаж, наладка и ремонт аппаратуры с применением пневмоники и логических элементов. Замена неисправных элементов (блоков) аппаратуры, проверка и настройка аппаратуры. Проверка монтажа и цельности пвек, штепсельных разъемов, состояния корпуса, кабельных вводов и камер. Провегка наличия наконечников и бирок. Проверка и перетяжка клеммных соединений. Проверка подсоединения жил кабеля к клеммникам. Продувка корпусов, камер и оболочек. Зачистка контактов реле. Регулировка усилий срабатывания реле. Измерение сопротивления изоляций к корпуса аппарата. Доставка аппаратуры автоматизации к месту работы.

Фактор, учтенный нормативами численности

Ремонтная сложность действующего оборудования.

Профессия рабочего

Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования.

Таблица 24

Нормативы численности, чел-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, единиц	Норматив численности	
До 52	I	I
53-88	2	2
89-I22	3	3
I23-I58	4	4
I59-I92	5	5
I93-227	6	6
228 и более	7	7

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Автоматизированные объекты и установки	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
Подъемная установка	10
Вентиляторная установка	8
Комплекс обмена вагонеток в надшахтном здании	6
Тех-нологический комплекс и сортировка (конвейеры, грохоты, дробилки и др.)	1 на единицу оборудования
Комплекс погрузки угля в железнодорожные вагоны	3
Калориферная установка	3
Компрессорная установка	
на 1 компрессор при полной автоматизации	5
на 1 компрессор при частичной автоматизации	2
Ламповая, на 1 зарядный стол	1
Насосная установка хозяйственного и противопожарного водоснабжения	1
Аппаратура автоматизации котельной и бойлерной установок	6 на 3 котла ДКВ или на 5 ланкоширских
Центральная поверхностная подстанция	3
Радиоизотопные приборы	1 на 1 прибор
Вакуум-насосная	1 на 1 действующий насос
Приборы фотерия	1 на 10 приборов
Центральные системы диспетчерского управления, при числе контролируемых объектов: до 40	8
41-60	12
61-80	16
81 и более	20
Автоматизированные очистные сооружения	6

§ 22. Техническое обслуживание и ремонт оборудования технологического комплекса

Содержание работ

Монтаж, демонтаж, техническое обслуживание и ремонт, обеспечение правильной эксплуатации оборудования технологического комплекса (ленточных, скребковых конвейеров, питателей, грохотов, дробилок, скреперных и маневровых лебедок, бункеров, пробоотборников, течек и другого оборудования). Подключение электроустановок, устройство и ремонт заземлений. Доставка необходимых запасных частей для выполнения ремонтных работ.

Фактор, учтенный нормативами численности
Ремонтная сложность действующего оборудования.

Профессия рабочего
Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования.

Таблица 25

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
До 50	I	I
5I-70	2	2
7I-II6	3	3
II7-I62	4	4
I63-208	5	5
209-254	6	6
255 и более	7	7

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I	2
I. Ленточные конвейеры В-I600, В-I500, В-I400, 2ЛУ-I20	20

1	2
КРУ-350, В-1200, В-1000, ЛКУ-250, КЛА-250,КЛС-1200,КЛС-1000	15
КЛ-150, КЛ-150А, ЛЛ-80, КЛС-800	12
РТУ-30, КЛБ-150	10
На каждые 100 м ленточного конвейера	1
2. Скребковые конвейеры СП-63	15
СР-70М,С-53А	10
СР-70	9
С-53, КСА-1А, КСА-6Н	8
3. Грохоты ГИЛ-52, ГИЛ-41, ГВ-75, ГВД-9	2
ГРЛ-62, ГРД-72	4
4. Дробилки	2
5. Питатели ПК-1, ПК-2	3
ПК-3, КЛ-8, КЛ-12	2
6. Лебедки ЛВД-31,32,33,34	3
ШВ-220	1
ЛВД-12,13,14,ЛВД-24,МЭЛ-11,4,МЭЛ-4,5,МК-6,ЛР-1	2
ЛС-17, БГ-800	3
ЛШК-10	4
ЛГКН-1	7
7. Погрузочные машины 1 ПНБ-2, 2 ПНБ-2	20
8. Насосы ЦНС	5
ІВ-20/10, 6К-8, ВНМ-18	2
3К-6, 2К-6	1,5
ШН-150, ОН-2	1
9. Толкатели ПТВ-1,2,3, ТЦ-600, ТЦ-900	4
ПЭТ-3	2
10. Угольные бункера вместимостью: до 300 т	3
свыше 300 т	6
11. Вентиляторы местного проветривания, на 10 шт	1
12. Опрокидыватели производительностью: до 1000 т/сутки	4
1001-2000 т/сутки	6
2001 т/сутки и более	8
13. Сепаратор СП-6	2
14. Элеватор ЭНТ-6, Э-650	2
15. Пробоотборники ПС, ПЧ	0,5

I	2
I6. Машина для подготовки проб углей МПА-I50, МПА-I50	6
I7. Стопоры дозирующие	I,5
I8. Уплотнитель утул в железнодорожных вагонах	3
I9. Т е ч к и	0,3
20. Компенсаторы высоты	3
2I. Весы автомобильные	2
22. Электропила, пила маятниковая	I
23. Пилорамы ПР-25, ПР-65	I
24. Шпалорезка	I
25. Пилозаточный станок МПА-3	I
26. Станок универсальной заточки	I
27. Экскаватор	I0
28. Кран козловой	4

§ 23. Техническое обслуживание и ремонт оборудования административно-бытовых комбинатов

Содержание работ

Техническое обслуживание и ремонт, обеспечение правильной эксплуатации оборудования бойлерных, сушильных, душевых камер (помещений), противопожарных насосов, оборудования шахтных прачечных, фотария и кафе (столовой), водопроводной, канализационной и отопительной систем и освещения административно-бытового комбината. Устройство и ремонт заземлений. Доставка необходимых запасных частей для выполнения ремонтных работ.

Фактор, учтенный нормативами численности

Ремонтная сложность действующего оборудования.

Профессия рабочего

Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования.

Таблица 26

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	К
До 50	I	I
5I-84	2	2
85 и более	3	3

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
Бойлер	2
Автосатуратор	I
Сушильный барабан	I
Стиральные машины "Чайка", "Рига-2", "Тула" СМТ-25, СМТ-50	2
СМТ-I00, "Таврия","Харьков"	2,5
Швейная машина	I
Душевые краны, на I0 шт	2
Душевые распылители, на I0 шт	2
Центрифуги ЦП-50, ЦМ-25	I
Подъемный лифт	3
Гладильная установка	0,5
Машина для химической чистки одежды	2
Насосы 2К-6, 3К-6	I,5
ЦН-200	I
5МС-7, 3МС-I0, IВ20/I0, ВНМ-I8	2
Оборудование фотерия	2
Кондиционер	I
Холодильник	I

§ 24. Работы в шахтных электромеханических мастерских

Содержание работ

Содержание работ по каждой профессии рабочих определяется в соответствии с их квалификацией, согласно сборникам извлечений из ЕТКС "Тарифно-квалификационные характеристики работ и профессий рабочих угольных и сланцевых шахт, разрезов, обогатительных фабрик и организаций угольной и сланцевой промышленности" и "Тарифно-квалификационные характеристики работ и профессий рабочих рудоремонтных заводов и электромеханических мастерских предприятий и организаций угольной промышленности".

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Суточная добыча по шахте. 2. Суточный расход электроэнергии.

Профессии рабочих

Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования.
Кузнец на молотах и прессах.
Кузнец ручной ковки.
Электросварщик ручной сварки.
Газорезчик.
Газосварщик.
Слесарь-инструментальщик.
Токарь.
Фрезеровщик.
Строгальщик.

Таблица 27,

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Суточная добыча угля по шахте, т	Расход электроэнергии по шахте за сутки, тыс.квт -ч				№
	до I5	I6-30	3I-45	46 и более	
До 400	4	5	6	7	I
40I-800	5	6	7	8	2
80I-I200	6	7	8	9	3
I20I-I600	7	8	9	I0	4
I60I-2000	8	9	I0	II	5
200I-2400	9	I0	II	I2	6
240I-2800	I0	II	I2	I3	7
280I и более	II	I2	I3	I4	8
	а	б	в	г	№

Примечания: I. Нормативы численности рабочих электромеханических мастерских по табл.27 устанавливаются только для шахт (шахтоуправлений) при расположении их от ЦЭММ на расстоянии более 5 км. При расположении ЦЭММ на территории шахты или на расстоянии до 5 км от шахты, нормативы численности не устанавливать.

2. Конкретная расстановка рабочих по профессиям производится руководством предприятия с учетом местных условий в пределах общей численности рабочих, предусмотренной табл.27.

Ш. УПРАВЛЕНИЕ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ

§ 25. Управление конвейерами (питателями).

Содержание работ

Управление конвейерами (питателями). Регулирование подачи горной массы на конвейер (питатель). Реверсирование конвейеров. Регулирование натяжения ленты, скребковой цепи. Наблюдение за работой очистных и оросительных устройств, положением ленты (цепи), степенью нагрева электродвигателей и подшипников, за уровнем масла в редукторах. Смазка приводов и роликов.

Проверка действия и обслуживание средств защиты и сигнализации, исправности заземления и питающих кабелей.

Выявление и устранение неисправностей, не требующих разборки узлов и деталей. Участие в планово-предупредительном ремонте. Соблюдение режима и графика работы.

Очистка и расшивовка конвейерной линии, зачистка горных выработок и галлерей от просыпавшейся горной массы. Удаление с конвейерной ленты (цепи) видимой породы и посторонних предметов. Очистка горных выработок от осевшей пыли. Подноска смазочных материалов к месту работы.

Факторы, учтенные нормативами численности

1. Способ управления конвейерами. 2.Тип конвейера. 3.Количество конвейеров в линии. 4.Протяженность конвейерной линии. 5. Количество пультов управления при автоматизированном управлении конвейерами.

Профессии рабочих

Машинист подземных установок.
Машинист конвейера.
Горнорабочий подземный

Нормативы численности, чел.-смен в смену

I. При автоматизированном управлении конвейерами (питателями) на каждый пульт управления - один человек в смену.

При очистке и расшивовке конвейеров на каждые I20 м скребковой и I50 м ленточной линий устанавливать 0,I чел.-смены в смену.

2. При дистанционном управлении конвейерами нормативы численности устанавливать по табл.28 и 29.

Таблица 28

Нормативы численности при управлении ленточными конвейерами с очисткой и расшивовкой их, чел.-смен в смену.

Количество конвейеров в линии	Протяженность конвейерной линии, м		№
	до 900	901 и более	
До 4	I	2	I
5-I0	2	3	2
II и более	3	4	3
	а	б	№

Таблица 29

Нормативы численности при управлении скребковыми конвейерами с очисткой и расшивовкой их, чел.-смен в смену

Количество конвейеров в линии	Протяженность конвейерной линии, м			№
	до 450	451-750	751 и более	
До 4	I	2	3	I
5 и более	2	3	4	2
	а	б	в	№

Примечания: I. При управлении конвейерами рабочими других профессий норматив численности машинистов подземных установок (машинистов конвейеров) не устанавливать.

2. Норматив численности на обслуживание конвейеров в очистных и подготовительных забоях (конвейеры в очистном забое и первый от груди подготовительного забоя) не устанавливать. Количество конвейеров и протяженность конвейерных линий этих забоев при установлении норматива численности в расчет не принимать.

§ 26. Управление подъемными машинами

Содержание работ

Управление подъемной машиной при спуске и подъеме людей, грузов, материалов и различного оборудования по вертикальным, наклонным стволам, шурфам, бремсбергам и уклонам. Наблюдение за техническим состоянием подъемной машины. Проверка действия сигнальной установки, защитных, пусковых и контрольно-измерительных приборов, тормозной системы, барабанов, канатов и наблюдение за ними. Проверка работы компрессора и масляной системы. Наблюдение за температурой охлаждающей воды. Подача и прием сигналов. Смазка подшипников и узлов подъемной машины, передачи электродвигателя и компрессоров. Устранение мелких неисправностей подъемной машины. Проверка крепления концевых выключателей, индикаторов высоты.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Способ управления подъемной машиной. 2. Назначение подъема.

Профессия рабочего

Машинист подъемных машин при обслуживании подъемов на горных предприятиях промышленности.

Нормативы численности

I. На автоматизированных грузовых подъемных машинах численность машинистов подъемных машин не устанавливать.

2. Численность машинистов подъемных машин на грузовых, грузолюдских и людских подъемных установках устанавливать, исходя из норматива: один машинист в смену на подъемную машину.

3. Численность контрольных машинистов на грузолюдских и людских подъемах в часы спуска и подъема смены рабочих устанавливается для каждого подъема отдельно в зависимости от продолжительности спуска-подъема рабочих, предусмотренного графиком работы подъемной машины.

§ 27. Управление опрокидывателями и обслуживание разгрузочных пунктов (для вагонеток с разгрузкой через дно)

Содержание работ

Включение и выключение опрокидывателя и вибратора. Наблюдение за опрокидыванием и разгрузкой вагонеток. Наблюдение за состоянием электроаппаратуры опрокидывателя. Поддержание в исправном состоянии рельсовых путей у опрокидывателя (разгрузочного пункта). Очистка рельсового пути от просыпавшегося угля (породы). Включение и выключение маневровых механизмов и механизмов по обмену вагонеток в опрокидывателе (на разгрузочном пункте). Учет добычи угля. Очистка шахтных вагонеток с помощью вибратора. Наблюдение за закрыванием днищ, техническим состоянием и работой обслуживаемых механизмов и оборудования в течение смены. Получение и доставка смазочных и обтирочных материалов, хранение их в пожаробезопасном месте. Участие в текущем ремонте механизмов и оборудования, а также устранение мелких неисправностей в процессе работы. Подача и прием сигналов.

Фактор, учтенный нормативами численности

Сменная нагрузка на опрокидыватель (разгрузочный пункт).

Профессия рабочего

Машинист подземных установок.

Нормативы численности

I. При сменной нагрузке на опрокидыватель (разгрузочный пункт) до 75 вагонеток численность не устанавливать.

Работу по управлению этими опрокидывателями и обслуживанию разгрузочных пунктов выполняют по совместительству рабочие других профессий.

2. При сменной нагрузке на опрокидыватель (разгрузочный пункт) более 75 вагонеток численность устанавливать - один человек в смену.

§ 28. Управление стационарными вентиляторными установками на поверхности

Содержание работ

Обслуживание вентиляторных установок, наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов. Наблюдение за техническим состоянием и работой вентиляторов, электродвигателей, защитной, контрольно-измерительной и пусковой аппаратуры, реверсивных и сигнальных устройств, средств автоматизации и дистанционного управления. Проверка состояния заземления. Смазка подшипников вентиляторов и электродвигателей, наблюдение за температурой их нагрева. Регулирование подачи воздуха в соответствии с установленным режимом и правилами безопасности. Ведение книги учёта работы вентилятора. Снятие лент и карт самопишущих приборов, доставка их по назначению и постановка в приборы новых лент и карт. Информирование (в установленном порядке) лиц административно-технического надзора о состоянии работы вентилятора. Устранение мелких неисправностей вентилятора, электродвигателя и других механизмов. Получение и доставка к вентиляторной установке смазочных и обтирочных материалов. Поддержание агрегатов, электродвигателей и аппаратуры в надлежащей чистоте, чистоты и порядка в помещении вентиляторной установки. Участие в ревизии и планово-предупредительных ремонтах вентиляторных установок. Реверсирование вентиляционной струи. При остановке и невозможности пуска действующего и резервного вентиляторов - открывание дверей шлюзового здания над стволом или клапанов (ляд), перекрывающих устье ствола. Немедленное информирование соответствующих лиц технического надзора о всех внезапных остановках вентиляторов, обнаруженных неисправностях, прекращении подачи электроэнергии.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Способ управления вентиляторными установками. 2. Наличие средств дистанционного управления и контроля. 3. Наличие смежных помещений постоянно действующих стационарных установок.

Профессия рабочего

Моторист вентиляторных установок.

Нормативы численности

I. Численность мотористов вентиляторных установок не устанавливается при условии выполнения следующих требований Правил безопасности:

а) главные и вспомогательные вентиляторные установки должны быть оборудованы самопишущими приборами, постоянно регистрирующими производительность и депрессию вентиляторов, а также устройствами, сигнализирующими на пульт дистанционного управления об отклонениях работы вентиляторной установки от заданных параметров (производительность, депрессия, а при подшипниках скольжения - температура подшипников электродвигателей и вентиляторов);

б) должны быть обеспечены дистанционный пуск и остановка электродвигателей; вентиляторов и дистанционное реверсирование вентиляционной струи;

в) пульт дистанционного управления и контроля работы вентиляторной установки должен находиться на поверхности шахты на диспетчерском пункте, а в случае его отсутствия - в помещении одной из постоянно обслуживаемых стационарных установок на поверхности шахты, имеющем телефонную связь, где должны быть обеспечены постоянное квалифицированное наблюдение за действием сигнализирующей аппаратуры, регистрация в журнале всех поступающих сигналов и дистанционное управление вентиляторной установкой.

2. Численность мотористов вентиляторных установок устанавливается, исходя из норматива - один человек в смену на одну обособленную вентиляторную установку, не оборудованную средствами дистанционного управления и контроля.

§ 29. Управление насосами шахтного водоотлива

Содержание работ

Управление насосными установками, наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов. Соблюдение определенной очередности

работы насосов. Проверка исправности установок, наличия смазки и устранение мелких неисправностей насосов. Регулирование работы насосов в соответствии с установленным режимом и в зависимости от притока воды в водосборниках. Набивка сальников,установка прокладок,чистка всасывающих сеток. Ведение журнала учета работы насосов на главных водоотливных установках. Участие в планово-предупредительном ремонте насосных установок.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Способ управления насосной установкой. 2.Количество насосных установок. 3.Продолжительность работы насосной установки за смену в часах.

Профессия рабочего

Машинист подземных установок.

Нормативы численности

I. Численность машинистов подземных установок шахтного водоотлива не устанавливать:

а) для насосных установок,оборудованных автоматическими устройствами,обеспечивающими контроль за уровнем воды в водосборниках, автоматический пуск (для центробежных насосов с самозаливкой) и остановку насосов при соответствующих изменениях этого уровня;

б) для насосных установок,оборудованных устройствами,обеспечивающими дистанционный контроль за уровнем воды в водосборниках и дистанционное управление насосами с диспетчерского пульта;

в) для насосных установок с ручным (местным) управлением, расположенных от места работы других рабочих таким образом,что последние могут управлять насосными установками.

2. Численность машинистов подземных установок устанавливается исходя из норматива - один машинист в смену:

а) для обслуживания нескольких насосных установок с ручным (местным) управлением (кроме установок,указанных выше). При этом суммарная продолжительность работы насосных установок,обслуживаемых одним человеком,при нормальном притоке вместе со временем,необходимым для пе-

переходов между установками, не должна превышать продолжительность смены;

б) для обслуживания обособленных насосных установок с ручным (местным) управлением, когда управление не может быть вменено в обязанности другим лицам.

§ 30. Обслуживание распределительных щитов электроподстанций и преобразователей в шахте и на поверхности

Содержание работ

Дежурство у распределительных щитов электроподстанций и преобразовательных установок, наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов. Включение и выключение фидеров электроподстанции. Управление преобразовательными установками. Наблюдение за техническим состоянием и работой трансформаторов, преобразовательных установок, компенсаторов и конденсаторов, распределительной, пусковой, контрольно-измерительной, сигнальной и защитной аппаратуры. Проверка состояния заземлений. Проверка температуры нагрева трансформаторов и уровня масла в них. Проверка температуры нагрева подшипников и корпусов преобразовательных агрегатов и компенсаторов. Регулирование напряжения и других параметров электроэнергии по фидерам в соответствии с установленным режимом и графиком нагрузок. Замена плавких предохранителей, уставок реле. Участие в ремонте аппаратуры, монтажно-демонтажных и наладочных работах. Периодическая ревизия трансформаторов, агрегатов и аппаратуры. Измерение сопротивления обмоток. Информирование в установленном порядке лиц административно-технического надзора о состоянии электроподстанции и преобразователей. Ведение сменного журнала. Поддержание чистоты в камере.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Тип электроподстанции (центральная, участковая). 2. Наличие средств дистанционного управления и контроля. 3. Место расположения электроподстанции и преобразовательной (в обособленной, совместной камере). 4. Расстояние от электроподстанции или преобразовательной до других камер.

Профессии рабочих

Электрослесарь подземный.

Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования.

Нормативы численности

I. Численность электрослесарей для дежурства не устанавливается:

а) в центральных электроподстанциях, где аппаратура не требует постоянного наблюдения. Обслуживание электроподстанций в этих случаях производится электрослесарями по осмотру и ремонту электротехнического оборудования в шахте или на поверхности;

б) в центральных электроподстанциях, где аппаратура требует постоянного наблюдения, находящихся в одной камере с насосной установкой (при ручном управлении) или на расстоянии не более I50 м от вентиляторной или насосной установки. Обслуживание электроподстанций в этих случаях производится машинистами (мотористами) насосных, вентиляторных или других установок;

в) в участковых электроподстанциях;

г) в преобразовательных, расположенных в одной камере с центральной подстанцией или на расстоянии не более I50 м от центральной подстанции (с постоянным обслуживанием электрослесарями);

д) в преобразовательных, расположенных в одной камере с электровозным гаражом.

2. В случаях, когда совмещение обслуживания центральных электроподстанций или преобразовательных невозможно и работа их без постоянного наблюдения недопустима, численность устанавливается, исходя из норматива – один электрослесарь в смену.

§ 3I. Управление компрессорами

Содержание работ

Управление компрессорной установкой (поршневой, ротационной или турбокомпрессорной), наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов. Наблюдение за техническим состоянием и работой компрессоров, электродвигателей, воздухосборников, предохранительных клапанов, системы смазки, соединительных муфт или ременной передачи, защитной, контрольно-измерительной и пусковой аппаратуры. Проверка состояния заземлений. Смазка компрессоров, насосов охлаждения и электродвигателей, наблюдение за температурой нагрева их подшипников и цилиндров комп-

рессоров, проверка температуры охлаждающей воды. Проверка состояния воздухопровода, трубопроводов и арматуры охлаждающей системы. Регулирование подачи воздуха в магистрали в соответствии с установленным режимом и в зависимости от расхода воздуха потребителями. Переключение и вывод в резерв и на ремонт оборудования компрессорной станции. Включение и выключение воздухопроводов. Набивка сальников, периодический спуск воды и масла из холодильников и воздухосборника. Устранение мелких неисправностей компрессора и других механизмов и устройств компрессорной установки. Сшивка и нарезка ремней. Получение и доставка к компрессорной установке смазочных и обтирочных материалов. Поддержание агрегатов, электродвигателей и аппаратуры в надлежащей чистоте, чистоты и порядка в помещении компрессорной установки. Участие в ремонте компрессоров и других механизмов. Информирование в установленном порядке лиц административно-технического надзора о состоянии компрессорной установки. Ведение установленной документации и учета работы компрессоров. В случае аварий или прекращения подачи воды - немедленная остановка компрессоров и информирование дежурного технического персонала о причинах остановки компрессоров.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Тип компрессорных станций (стационарные, передвижные). 2.Количество компрессоров в работе за смену. 3.Загрузка передвижных компрессоров (полную или неполную смену).

Профессия рабочих

Машинист компрессорных установок.

Электрослесарь подземный.

Нормативы численности

I. Стационарные компрессорные установки, оборудованные автоматическими приборами, обеспечивающими непрерывный контроль за нормальным режимом работы компрессоров и отключение электродвигателей при отклонениях от нормального режима работы, обслуживаются одним машинистом в смену на компрессорную станцию.

2. Стационарные компрессорные установки, не оборудованные средствами автоматизации, или оборудованные, но без вывода аппаратуры контроля

на диспетчерский пульт, при числе работающих компрессоров в станции до 5 обслуживаются одним машинистом в смену на компрессорную станцию.

При числе работающих компрессоров более 5 норматив численности увеличивать на 0,33 чел.-смены в рабочую смену на каждый последующий компрессор.

3. Каждый передвижной компрессор или группа расположенных в одном месте (в шахте) компрессоров, имеющих полносменную нагрузку, обслуживаются одним электрослесарем подземным в смену, а при работе неполную смену они должны обслуживаться по совместительству специально обученными лицами из числа рабочих, выполняющих работу с применением сжатого воздуха.

4. При работе передвижных компрессоров на поверхности численность машинистов компрессоров не устанавливается. Они обслуживаются по совместительству лицами, выполняющими работу с применением сжатого воздуха.

§ 32. Управление лебедками в шахте и на поверхности

Содержание работ

Управление лебедками. Проверка состояния лебедок и каната, степени нагрева электродвигателей, подшипников и масляной системы. Выявление и устранение неисправностей, не требующих разборки узлов и деталей. Проверка действия сигнализации, исправности заземления, соединения питающих кабелей. Соблюдение режима и графика работы. Наблюдение за состоянием навивки каната на барабан, защитной и пускорегулирующей аппаратуры, реверсивных и сигнальных устройств, тормозной системы, футеровки барабанов и шкивов (при откатке бесконечным канатом). Проверка тормозов, шкивов и барабанов. Участие в планово-предупредительном ремонте. Прием и подача сигналов. Смазка трущихся частей установки и подтягивание болтовых соединений. Доставка и хранение смазочных и обтирочных материалов.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Количество лебедок в работе. 2. Сменная загрузка лебедки в процен-

т-ах к продолжительности смены. 3.Расстояние между лебедками. 4.Способ управления лебедками (ручной,дистанционный).

Профессии рабочих

Машинист подземных установок.
Лебедчик.

Нормативы численности

I.Численность машинистов подземных установок и лебедчиков не устанавливается:

а) при возможности совмещения данной работы рабочими других профессий;

б) при наличии дистанционного управления лебедками;

в) при обслуживании маневровых лебедок;

г) при обслуживании предохранительных лебедок на очистных работах.

2. Численность рабочих по обслуживанию лебедок устанавливать исходя из норматива - один человек в смену:

а) на всех лебедках наклонных выработок в шахте по выдаче груза и спуску материалов и на лебедках канатно-подвесной дороги;

б) при расположении лебедки с ручным управлением в обособленном помещении поверхностного комплекса и непрерывной работе ее в течение смены;

в) при сменной загрузке каждой из двух лебедок не более чем на 50% и расстоянии между лебедками до 300 м.

3. В тех случаях,когда управление лебедками производят рабочие других профессий,но данная работа не входит им в состав работ,нормативы численности в чел.-сменах на одну лебедку в смену устанавливать:

Сменная загрузка лебедки в процентах к продолжительности смены	До 10	11-20	21-30	31-40	41-50
Норматив численности, чел.-смен	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
	а	б	в	г	д

IУ. РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ТРАНСПОРТИРОВАНИЕМ ГРУЗОВ И ПЕРЕВОЗКОЙ ЛЮДЕЙ

§ 33. Обслуживание погрузочных пунктов в шахте

Содержание работ

Управление лебедкой, конвейером, толкателем, питателем, межвагонным перекрывателем и другими механизмами погрузочного пункта. Наблюдение за режимом работы и техническим состоянием обслуживаемых механизмов и оборудования, регулирование степени их загрузки, выявление и устранение мелких неисправностей в процессе работы. Смазка узлов и деталей. Погрузка горной массы с конвейера, питателя или из люка в вагонетки. Разравнивание горной массы в вагонетках. Отборка из вагонеток и конвейеров видимой породы и посторонних предметов, складывание их в отведенном месте и погрузка в вагонетки. Сцепка, расцепка, подкатка и откатка груженых и порожних вагонеток в пределах зоны обслуживания. Формирование и сопровождение составов к месту погрузки. Перевод стрелок и подача сигналов. Постановка сошедших с рельсов вагонеток. Навеска бирок на вагонетки. Растягивание каната лебедки, прицепка и отцепка его от вагонетки. Очистка вагонеток, транспортных механизмов и путей в местах погрузки под люками. Учет количества груженых вагонеток и информирование диспетчера. Участие в планово-предупредительном ремонте обслуживаемых механизмов и оборудования.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Плановая сменная нагрузка на погрузочный пункт. 2. Способ погрузки горной массы и вид механизации в подготовительном забое. 3. Вид горной масон. 4. Количество подготовительных забоев, обслуживаемых одним погрузочным пунктом.

Профессия рабочего

Машинист подземных установок.

Нормативы численности

I. На погрузочные пункты со сменной нагрузкой до 50 т численность рабочих не устанавливается.

2. При сменной нагрузке 51 т и более численность рабочих устанавливать исходя из норматива – один человек в смену на стационарный погрузочный пункт, оборудованный толкателями или лебедками.

3. Для доплаты рабочим за обслуживание погрузочного пункта при выгрузке угля (породы) из подготовительного забоя устанавливать следующие нормы обслуживания:

Таблица 30

Нормы обслуживания, чел.-смен на 1 м3 горной массы в плотном теле

Способ погрузки горной массы в подготовительном забое							
механизированный						немеханизированный	
вид механизации							
проходческий комбайн		погрузочная машина		скреперная установка			
уголь	порода	уголь	породе	уголь	порода	уголь	порода
0,006	0,020	0,011	0,014	0,015	0,020	0,019	0,047
а	б	в	г	д	е	ж	з

4. На погрузочный пункт, обслуживающий три и более подготовительных забоя, норматив численности устанавливать из расчета – один человек в смену.

§ 34. Обслуживание приемно-отправительных площадок наклонных горных выработок (наклонные стволы, уклоны, бремсберги)

Содержание работ

Подкатка и откатка груженых и порожних вагонеток вручную или при помощи маневровых механизмов на заезде. Прием и направление вагонеток через заезды и плиты. Управление лебедками или толкателями. Сцепка и расцепка вагонеток и площадок. Перевод стрелок. Прием и подача сигна-

лов звуковой и световой сигнализации. Учет груза. Постановка сошедших с рельсов вагонеток. Навешивание и снятие тормозов, контрцепей. Очистка вагонеток, машин, механизмов, путей, плит и водосточных канавок от угля, породы и других посторонних предметов.

Фактор, учтенный нормативами численности

Сменная нагрузка на площадку.

Профессия рабочего
Горнорабочий подземный.

Нормативы численности

I. Нормативы численности не устанавливаются:

а) на нерабочие площадки;

б) при сменной нагрузке на площадку до 50 т при откатке концевым канатом.

2. Нормативы численности на рабочую площадку при откатке вагонеток концевым канатом устанавливаются:

а) при сменной нагрузке на площадку 51-280 т - один человек в смену;

б) при сменной нагрузке на площадку 281 и более тонн - два человека в смену.

Примечание. При определении сменной нагрузки на площадку прочие грузы (оборудование, лесоматериалы) приравнивать к грузоподъемности вагонетки.

§ 35. Прием и выдача грузов у ствола в шахте

Содержание работ

Установка и закрепление вагонеток и площадок в клети и их выгрузка. Наблюдение за исправной работой механизмов и устройств шахтного ствола. Управление кулачковыми устройствами, качающимися площадками, стопорами и другими механизмами для загрузки, разгрузки и уход за ними.

Расцепка и сцепка вагонеток. Обслуживание дозирующих устройств скиповых подъемов, участие в их ремонте и уход за ними. Уборка в дозаторных камерах. Открывание и закрывание предохранительной решетки и наблюдение за ее исправностью. Учет выдаваемого груза и спускаемых в шахту материалов. Участие в спуске-подъеме материалов и оборудования и их выгрузка. Подача сигналов на подъем и спуск людей и грузов. Обеспечение правил подъема и спуска людей и грузов. Прием выездных жетонов. Наблюдение за исправным состоянием средств подъема и тормозных устройств, клетей, люков и затворов, за оборудованием автоматизированного учета выезда людей из шахты. Прием груженых и отправка порожних вагонеток на приемных площадках. Управление предохранительными приспособлениями. Участие в проверке исправности, производстве ремонта и замене всех предохранительных механизмов и устройств. Содержание в чистоте околоствольного двора и откаточных путей.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Тип подъема. 2. Односторонние или разносторонние поступления грузов, посадка и выход людей из клети. 3. Тип клети. 4. Количество площадок для посадки и выхода людей из клети. 5. Степень автоматизации загрузки скипа.

Профессии рабочих

Стволовой.
Горнорабочий подземный.

Нормативы численности

I. Нормативы численности не устанавливаются:

а) при автоматизированной загрузке скипов;

б) при спуске-подъеме людей с промежуточных горизонтов при соблюдении следующих условий:

– на горизонте не производятся прием и выдача грузов;

– на горизонтах имеется рабочая сигнализация машинисту и рукоятчику, а также прямая телефонная связь с ними;

– в клети имеется устройство для непосредственной сигнализации рукоятчику и машинисту, а также телефонная связь.

2. Нормативы численности устанавливаются:

а) при односторонних посадке и выходе людей из клети (поступлении и выходе груза) в околоствольных дворах действующих горизонтов, а также на скиповых подъемах с механизированной загрузкой скипов - один стволовой в смену;

б) при разносторонних посадке и выходе людей из клети (поступлении и выходе груза) в околоствольных дворах действующих горизонтов -один стволовой и один горнорабочий в смену;

в) при одновременных посадке и выходе людей с нескольких этажей многоэтажной клети на каждую приемную площадку в околоствольном дворе - один стволовой в смену.

§ 36. Прием и выдача грузов у ствола на поверхности

Содержание работ

Установка и закрепление вагонеток в клети и их выгрузка. Наблюдение за исправной работой механизмов и устройств шахтного ствола. Прием и подача сигналов на подъем-спуск людей и грузов. Управление кулачковыми устройствами, качающимися площадками, стопорами и другими механизмами по загрузке клетей и бадей. Расцепка и сцепка вагонеток. Прием груженых и отправка порожних вагонеток на приемной площадке наклонных стволов. Открывание и закрывание ляд при проходке стволов, предохранительной решетки и наблюдение за их исправностью. Участие в спуске-подъеме и выгрузке длинномерных материалов и тяжелого оборудования. Учет выданного из шахты груза и опущенных в шахту материалов. Обеспечение установленного порядка и правил подъема и спуска людей. Прием спускных петонов. Наблюдение за исправным состоянием средств подъема, тормозных и предохранительных устройств, средств сигнализации, за оборудованием автоматизированного учета спуска людей. Управление предохранительными приспособлениями. Мелкий ремонт сигнальных устройств и других приспособлений. Уборка просыпавшейся горной массы.

Прием груженых и отправка порожних вагонеток на приемных площадках.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Тип ствола. 2.Односторонние или разносторонние поступления грузов,посадка и выход людей из клети. 3.Тип клети. 4.Количество площадок для посадки и выхода людей из клети. 5.Наличие механизированных комплексов обмена и откатки груза у ствола.

Профессии рабочих

Рукоятчик - сигналист.
Горнорабочий.

Нормативы численности

I. Нормативы численности не устанавливаются при выдаче из шахты груза скипами.

2. Нормативы численности устанавливаются:

а) при односторонних посадке и выходе людей из клети (выходе и поступлении груза) - один рукоятчик-сигналист в смену;

б) при разносторонних посадке и выходе людей из клети (выходе и поступлении груза) - один рукоятчик-сигналист и один горнорабочий в смену;

в) при одновременных посадке и выходе людей с нескольких этажей многоэтажной клети - один рукоятчик-сигналист в смену на каждую площадку.

§ 37. Транспортирование грузов у клетевого ствола в шахте

Содержание работ

Подкатка к клети груженых вагонеток и выталкивание из клети порожних вагонеток. Управление маневровыми лебедками или толкателями и другими механизмами, установленными в околоствольном дворе. Участие в спуске-подъеме и выгрузке длинномерных материалов и тяжелого оборудования. Растягивание каната маневровой лебедки,отцепка и прицепка его к вагонеткам. Формирование порожних составов, сцепка и расцепка вагонеток, перевод стрелок, доставка сцепок,наблюдение за исправностью прицепных устройств. Прием и подача сигналов. Выполнение ука-

заний стволового. Помощь стволовому в соблюдении установленного порядка и правил подъема и спуска людей, материалов, оборудования и, при необходимости, подмена стволового.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Степень механизации маневровых и обменных работ. 2. Сменный грузопоток по стволу. 3. Наличие компенсатора высоты. 4. Поступление грузов (одностороннее, разностороннее).

Профессия рабочего

Горнорабочий подземный.

Нормативы численности

I. Нормативы численности не устанавливаются:

а) при полной механизации маневровых и обменных работ;

б) при частичной механизации маневровых и обменных работ и сменном грузопотоке по стволу до 100 вагонеток в смену.

Маневровые и обменные работы у ствола выполняет стволовой.

2. Нормативы численности устанавливаются:

а) при частичной механизации маневровых и обменных работ у ствола и сменном грузопотоке 101 и более вагонеток в смену по табл. 31.

Таблица 31

Нормативы численности, чел.-смен в смену на рабочий горизонт

Сменный грузопоток вагонеток по стволу, шт.	Норматив численности при одностороннем поступлении грузов	при двухстороннем поступлении грузов	К
101 - 250	I	-	I
251 и более	2	I	2
	а	б	

б) при наличии на приемно-отправительной площадке компенсаторов высоты при кольцевой схеме - один горнорабочий подземный в смену.

§ 38. Транспортирование грузов у ствола на поверхности

Содержание работ

Прием у ствола шахты вагонеток,площадок с грузом и откатка их по назначению. Подкатка к стволу шахты порожних и груженых (материалами,оборудованием) вагонеток или площадок. Участие в спуске,подъеме и выгрузке длинномерных материалов и тяжелого оборудования.Прицепка вагонеток к ведущему канату (при канатной откатке). Отцепка вагонеток от ведущего каната. Откатка вагонеток с грузом с помощью механизмов или вручную от ствола шахты до опрокидывателя. Разгрузка вагонеток на опрокидывателе. Управление толкателями,лебедками,опрокидывателями и *другими механизмами на обслуживаемом участке работы*. Отцепка,растягивание каната маневровой лебедки и прицепка его к вагонеткам. Сцепка, расцепка вагонеток и перевод стрелок. Постановка сошедших с рельсов вагонеток или площадок. Помощь рукоятчику в его работе. Очистка вагонеток,откаточных путей от породы,грязи. Устранение мелких неисправностей в работе обслуживаемых механизмов.

Факторы,учтенные нормативами численности

I. Тип подъема. 2.Количество пультов управления. 3.Степень механизации маневровых и обменных работ. 4.Тип ствола. 5.Плановый сменный грузопоток по стволу. 6.Расстояние откатки на поверхности.

Профессии рабочих

Оператор пульта управления.
Откатчик.

Нормативы численности

I. Клетевые подъемы вертикальных стволов.

I. При полной механизации маневровых и обменных работ численность рабочих устанавливать исходя из норматива - один оператор в смену на пульт управления механизмами.

2. При частичной механизации маневровых и обменных работ:

а) при сменном грузопотоке по стволу до I70 вагонеток в смену численность откатчиков не устанавливать, маневровые и обменные работы выполняет рукоятчик;

б) при сменном грузопотоке более 170 вагонеток в смену- один откатчик в смену.

II. Наклонные стволы

1. При полной механизации маневровых и обменных работ численность рабочих устанавливать исходя из норматива - один оператор в смену на пульт управления механизмами.

2. При частичной механизации маневровых и обменных работ численность рабочих устанавливать исходя из норматива табл.32.

Таблица 32

Нормативы численности, чел-смен в смену

Сменный грузопоток по стволу, т	Расстояние откатки на поверхности, м: до 50	51 и более	№
51-100	1	1	1
101-150	1	2	2
151 и более	2	3	3
	а	б	№

Примечание. При сменном грузопотоке по стволу до 50 т численность откатчиков не устанавливать, маневровые и обменные работы выполняет рукоятчик-сигналист.

§ 39. Сопровождение составов при механизированной доставке людей по наклонным выработкам

Содержание работ

Наблюдение за правильной посадкой людей в вагонетки и выходом из вагонеток. Сопровождение составов. Прием и подача сигналов звуковой и световой сигнализации. Осмотр и смазка подшипников вагонеток.

Факторы, учтенные нормативами численности

Число часов работы в смену по доставке людей.

Профессия рабочего

Горнорабочий подземный.

Таблица 33

Нормативы численности, чел.-смен в смену на I состав

Число часов работы в смену по доставке людей	Норматив численности	№
До I,5	0,20	I
I,5I-2,0	0,34	2
2,0I-2,5	0,42	3
2,5I-3,0	0,5I	4
3,0I-3,5	0,59	5
3,5I-4,0	0,68	6
4,0I-4,5	0,76	7
4,5I-5,0	0,84	8
5,0I и более	I,00	9

Примечание. Численность горнорабочих подземных по сопровождению составов при механизированной доставке людей по горизонтальным выработкам не устанавливать.

§ 40. Выдача породы на террикон или плоский отвал

Содержание работ

При обслуживании рельсовых отвалообразователей (терриконов)

Наблюдение за поступлением горной массы в бункер. Управление опрокидывателями, затворами, питателями, конвейерами и другими механизмами террикона. Наблюдение за работой разгрузочного устройства террикона, за движением и исправностью вагонеток и скипов, исправностью откаточных путей и системы блоков террикона. Подача сигналов лебедчику. Уборка посторонних предметов. Погрузка породы из бункера в вагонетку или скип. Закрывание бортов вагонетки (скипа). Участие в наращивании путей и перестановке разгрузочного устройства. Переноска и установка направляющих решетаков (листов). Очистка вагонеток и откаточных путей. Уборка просыпавшейся породы и содержание в чистоте рабочего места. Постановка вагонеток, сошедших с рельсов. Устранение неполадок в работе разгрузочных устройств, а также неисправностей вагонеток и откаточных

путей. Обслуживание насосов для откачки воды. Переходы во время работы.

При обслуживании плоского отвала

Наблюдение за поступлением породы в бункер и на транспортеры, подачей в автосамосвалы. Управление затворами, конвейерами и питателями. Пуск и остановка конвейеров. Регулирование равномерности поступления и полноты загрузки. Соблюдение необходимого зазора между колосниками решеток. Шуровка горной массы, устранение зависаний, завалов и заторов. Разбивка негабаритных глыб, дробление на решетках перепускных люков. Удаление посторонних предметов. Подача сигналов водителю на постановку автосамосвалов под погрузку и на отъезд после погрузки. Очистка обслуживаемого бункера (люка) у рабочего места. Участие в ремонте бункерных (люковых) затворов. Обслуживание насосов при откачке воды. Переходы во время работы. Учет груженых автосамосвалов.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Количество одновременно работающих загрузочных пунктов. 2. Вид отвала.

Профессия рабочего

Бункеровщик.

Нормативы численности

Численность рабочих по обслуживанию терриконов или плоского отвала устанавливать исходя из норматива - один человек в смену на каждый загрузочный пункт.

Примечание. При объеме погрузки породы до 50 т в смену численность рабочих не устанавливать, погрузку породы в транспортные средства по совмещению производят рабочие технологического комплекса на поверхности.

§ 41. Очистка вагонеток (в шахте и на поверхности)

Содержание работ

Осмотр и откатка вагонеток в пункт для очистки. Управление механизмами, применяемыми при очистке вагонеток. Разкайловка оледенившихся угля и породы, выгребка и погрузка в вагонетки. Откатка вагонеток от пункта очистки. Зачистка рабочего места.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Количество обособленных механизированных пунктов очистки вагонеток. 2. Количество вагонеток, находящихся в обращении. 3. Суточная добыча угля по шахте. 4. Способ очистки вагонеток (механизированный, немеханизированный).

Профессии рабочих

Горнорабочий подземный.

Горнорабочий.

Нормативы численности

I. На обособленный пункт механизированной очистки вагонеток устанавливать норматив численности из расчета - один человек в смену.

2. При немеханизированной очистке вагонеток численность рабочих устанавливать исходя из нормативов табл. 34.

Таблица 34

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Суточная добыча угля по шахте, т	Количество вагонеток в обращении, шт.		
	до 500	501 и более	
	а	б	
До 2000	I	2	I
2001 и более	2	3	2

Примечание. При механизированной очистке вагонеток на круговых опрокидывателях, обслуживаемых машинистами подземных установок или опрокидчиками, численность горнорабочих подземных или горнорабочих по очистке вагонеток не устанавливать.

§ 42. Содержание и ремонт путей и очистка водосточных канавок в горных выработках

Содержание работ

Обход и проверка состояния рельсового пути на обслуживаемом участке. Снятие или подъем секций рельсового пути. Настилка рельсового

пути в горных выработках по установленному профилю с помощью шаблона и ватерпаса. Ориентация полотна пути в горной выработке в соответствии с размерами транспортных средств и допустимыми зазорами между ними и боками выработки. Подрывка почвы выработки вручную или с помощью отбойных молотков. Замена отдельных шпал и рельсов. Планировка балласта, укладка шпал, брусьев, пришивка рельсов, соединение секций рельсового пути с помощью планок и болтовых соединений, установка токопроводящих перемычек. Устройство и восстановление водосточных канавок. Очистка пути и водосточной канавки от посторонних предметов. Разборка, чистка, ремонт с заменой отдельных деталей, сборка и укладка стрелочных переводов, глухих пересечений и съездов, поворотных кругов, крестовин. Подтяжка болтовых соединений, подбивка костылей, проверка пути шаблоном. Проверка правильности укладки пути. Засыпка балластом места укладки пути. Подноска шпал, рельсов, брусьев, костылей, планок, необходимых материалов и инструментов. Установка ограждений и предупредительных знаков на ремонтируемом участке пути, а также в местах, неисправных и опасных для движения. Исправление путевых сигналов. Уборка породы. Откатка вагонеток с породой и подкатка порожних. Настилка и ремонт трапов. Сообщение горному мастеру о состоянии путевого хозяйства.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Протяженность действующих откаточных путей в одноколейном исчислении. 2. Водообильность шахты.

Профессия рабочего
Крепильщик по ремонту.

Таблица 35

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Протяженность действующих откаточных путей в одноколейном исчислении, км.	Водообильность шахты, м3/ч: до 100,0	100,1-250,0	250,1-400,0	400,1 и более	№
До 10	2	3	4	5	I
10,1-20,0	4	5	6	7	2
20,1-30,0	5	6	7	8	3
30,1-40,0	6	7	8	9	4
40,1 и более	7	8	9	10	5
	а	б	в	г	№

Примечание. При определении протяженности одноколейных откаточных путей двухколейный путь учитывается в перерасчете на одну колею.

У. РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С КОНТРОЛЕМ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

§ 43. Браковка угля, набор, разделка и переноска проб

Содержание работ

Проверка полноты загрузки шахтных вагонеток углем и установление размеров скидок на недогруз. Проверка и браковка угля на видимую породу в шахтных вагонетках, на конвейерах. Контроль технологических процессов по добыче и транспортировке угля. Оформление актов на браковку угля. Отбор участковых проб различных видов из шахтных вагонеток, пластовых, экспериментальных, эксплуатационных проб. Отбор товарных (расчетных) и контрольных проб из железнодорожных вагонов, автомашин и других транспортных средств вручную, с помощью пробоотборников и специальных приспособлений, отбор проб из отвалов и других проб. Переноска всех видов проб в пробораздалочное помещение. Разделка отобранных проб, доставка лабораторных проб в химическую лабораторию. Ведение учета отобранных и разделанных проб и оформление соответствующих документов. Оформление этикеток к пробам. Наблюдение за работой пробоотборочных и пробораздалочных машин.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Суточная добыча угля по шахте. 2. Способ отбора и разделки проб (механизированный, комбинированный, ручной).

Профессии рабочих

Горнорабочий подземный.
Горнорабочий.
Пробоотборщик.

Таблица 36

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Суточная добыча угля по шахте, т	Норматив численности	№
До 600	4	I
601-1000	5	2
1001-1400	6	3
1401-1800	7	4
1801-2200	8	5
2201-2600	9	6
2601-3000	10	7
3001-3400	11	8
3401 и более	12	9

Примечания: I. Нормативы численности табл.36 устанавливаются в целом по шахтоуправлению.

2. При наличии нескольких шахт с самостоятельной отгрузкой угля потребителю, норматив численности устанавливать по каждой шахте.

3. Для шахт, отгружающих уголь на ОФ и производящих неполный объем работ по набору проб, норматив численности устанавливать из расчета - один человек в смену.

4. На шахтах, где набор и разделка проб производятся механизированным способом, норматив численности устанавливать из расчета один человек в смену.

§ 44. Выборка породы

Содержание работ

Выборка породы и других предметов из угля и уборка их.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Место отправки угля (на ОФ, ЦОФ или потребителю). 2. Объем выбираемой породы.

Профессия рабочего

Выборщик породы.

Нормативы численности

I. На шахтах, передающих угли классов 0-I00 мм непосредственно на ЦОФ или ОФ, численность выборщиков породы не устанавливается.

2. Для шахт, отправляющих потребителю уголь без обогащения на ОФ или ЦОФ, нормативы численности устанавливать по табл. 37.

Таблица 37

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Объем выбираемой породы, т в сутки	Норматив численности	№
До I5,6	4	I
I5,7-26,0	5	2
26,I-36,4	6	3
36,5-48,6	7	4
46,9-57,2	8	5
57,3-67,6	9	6
67,7-78,0	I0	7
78,I-88,4	II	8
88,5-98,8	I2	9
98,9-I09,2	I3	I0
I09,6-II9,6	I4	II
II9,7-I30,0	I5	I2
I30,I-I40,4	I6	I3
I40,5-I50,8	I7	I4
I50,9-I6I,2	I8	I5
I6I,3-I7I,6	I9	I6
I7I,7-I82,0	20	I7
I82,I-I92,4	2I	I8
I92,5-202,8	22	I9
202,9-2I3,2	23	20
2I3,3-223,6	24	2I
223,7-234,0	25	22
234,I-244,4	26	23
244,5-254,8	27	24
254,9 и более	28	25

Примечания: I. Для шахт, отгружающих часть суточной добычи потребителю, а часть на ОФ или ЦОФ для обогащения, численность выборщиков породы устанавливать по табл.37. При этом объем выбираемой породы за сутки определяется из объема угля, отгружаемого потребителю.

2. Объем выбираемой породы за сутки определяется по формуле:

$$Q = \frac{P \cdot П}{100},$$

где : Q - объем выбираемой породы за сутки, т

P - объем угля, отгружаемый потребителю, т

П - процент видимой породы, подлежащей выборке. Определяется с помощью ситового анализа, проводимого в соответствии с ГОСТом.

УI. П Р О Ч И Е Р А Б О Т Ы

§ 45. Обслуживание телефонной связи в шахте

Содержание работ

Осмотр, текущий ремонт и устранение неполадок в работе аппаратуры и сети телефонной и диспетчерской связи. Участие в монтаже и демонтаже шахтных станций ЦБ, телефонной аппаратуры, высокочастотных радиотелефонных установок и установок для прямой связи, телефонных кабельных линий связи. Наблюдение за правильной эксплуатацией аппаратуры, линий и сооружений связи, определение характера повреждений, нахождение и устранение их в аппаратуре и в линейно-кабельных сооружениях связи. Испытание и опробование телефонной аппаратуры и других средств связи.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Количество задействованных телефонных аппаратов. 2. Протяженность линий связи.

Профессия рабочего
Электрослесарь подземный.

Таблица 38

Нормативы численности, чел-смен в сутки

Количество задействованных телефонных аппаратов, шт.	Протяженность линий связи, км: до I5	I6-20	2I-30	3I-40	4I и более	№
До I00	I	2	3	4	5	I
I0I и более	2	3	4	5	6	2
	а	б	в	г	д	№

§ 46. Работы в шахтной ламповой

Содержание работ

При приеме, выдаче и зарядке светильников

Прием и осмотр светильников, самоспасателей и выдача их. Прием и выдача респираторов. Осмотр, чистка, перепроверка исправности дыхательной аппаратуры изолирующих кислородных респираторов. Промывка респираторов и просушка их. Заправка и зарядка светильников различных систем. Установка и зарядка аккумуляторных батарей на зарядных столах. Составление электролита необходимой плотности, определение его уровня в аккумуляторах и доливка до установленного уровня, Обслуживание зарядных агрегатов, наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов. Регулирование процесса зарядки по показаниям приборов. Очистка светильников, контактных частей аккумуляторов от ржавчины, грязи, солей и щелочи. Проверка исправности светильников, сдача неисправных в ремонт и получение их из ремонта. Выдача резервных и сигнальных светильников и самоспасателей. Опломбирование светильников. Выдача и прием табельных жетонов с ведением учета спуска и выезда рабочих и составление отчетности. Ведение журнала учета светильников и самоспасателей. Уборка помещения ламповой и стеллажей.

При ремонте светильников и оборудования ламповой

Осмотр, текущий и средний ремонт электромеханического оборудования ламповой. Ремонт светильников и противопыльных респираторов.

Контроль за исправным состоянием зарядных устройств. Опломбирование светильников. Подготовка сигнальных светильников. Покраска самоспасателей и написание рабочего номера на самоспасателях (при необходимости). Проверка самоспасателей на герметичность. Замена ремней на самоспасателях. Наполнение подушек метаном. Изготовление табельных жетонов взамен утерянных. Профилактический осмотр, текущий ремонт электромеханического оборудования ламповой. Ведение журнала ремонта светильников.

При приеме и выдаче газоанализаторов

Прием, выдача и осмотр газоанализаторов. Раскладка и развешивание жетонов. Протирание футляров и приборов и установка их в ячейки. Проверка показаний приборов интерференционной картины и на воздушно-газовую смесь. Подготовка приборов к выдаче. Зарядка и контроль в процессе зарядки. Снятие футляров и одевание их при ремонте приборов. Замена поглотительных патронов,шлангов,непочек,колпачков,лампочек,батареек,штуцеров,груш,стекла на окуляре. Продувка воздушной и газовой камер. Проверка груш и ремонт клапанов. Регулировка лампочек. Проверка прибора на герметичность манометрическим способом. Ремонт футляра и непочки.Сдача газоанализаторов в заводской ремонт и получение после ремонта (с проверкой годности). Ведение журнала ремонта газоанализаторов. Уборка рабочего места.

Факторы,учтенные нормативами численности

I. Количество светильников в эксплуатации. 2. Тип светильников. 3. Количество газоанализаторов в работе.

Профессии рабочих

Ламповщик.

Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования

Таблица 39

Нормативы численности на прием,выдачу,зарядку и ремонт светильников и оборудования ламповой,чел.-смен в сутки

Тип светильников	Количество светильников в эксплуатации, шт.								№
	до 435	436-610	611-785	786-960	961-1135	1136-1310	1311-1485	1486-1660	
Без доливки электролита	3	4	5	6	7	8	9	10	1
С доливкой электролита	4	5	6	7	8	9	10	11	2
	а	б	в	г	д	е	ж	з	№

Таблица 40

Нормативы численности на осмотр, ремонт и выдачу газоанализаторов, чел.-смен в сутки

Среднесуточное количество выдаваемых газоанализаторов, шт.	Норматив численности	№
51-100	I	I
101-200	2	2
201 и более	3	3

Примечание. На шахтах, имеющих менее 50 газоанализаторов, численность электрослесарей (слесарей) дежурных и по ремонту газоанализаторов не устанавливать.

§ 47. Замер горных выработок

Содержание работ

Переноска и установка маркшейдерских инструментов. Закладка маркшейдерских знаков и реперов в почве, кровле и боках выработки. Помощь маркшейдеру при съемках, нивелировке и измерении расстояний лентой. Разбивка пикетов при нивелировке, очистка инструментов от грязи и пыли и выполнение других вспомогательных работ под руководством и по указанию маркшейдера.

Факторы, учтенные нормативами численности
Количество участковых маркшейдеров.

Профессия рабочего
Горнорабочий подземный.

Таблица 41

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Количество участковых маркшейдеров	Норматив численности	№
I	I	I
2-3	2	2
4 и более	3	3

§ 48. Обслуживание шахтных котельных

Содержание работ

Обслуживание паровых и водогрейных котлов и обеспечение нормального режима топки. Питание котлов водой. Ручная или механическая загрузка топлива. Обеспечение нормального режима горения путем своевременной шуровки, регулирования дутья и тяги. Наблюдение за уровнем воды в котлах, давлением пара, работой питающих и предохранительных приборов. Продувка котла, водомерного стекла, манометра и предохранительного клапана. Наблюдение за исправностью котлов и контрольно-измерительных приборов, за работой вспомогательного оборудования котельной (насосы, вентиляторы и т.д.) и состоянием пароразпределительных устройств. Ручная или механизированная чистка топок и подувала от золы и шлака. Планировка шлаковых и зольных отвалов. Гашение шлака водой или углекислотными растворами. Профилактический осмотр котлов, их вспомогательных механизмов, контрольно-измерительных устройств и участие в планово-предупредительном ремонте котлоагрегатов. Приемка котлов и их вспомогательных механизмов из ремонта и подготовка их к работе. Учет расхода топлива. Обслуживание натрийкатионитовых и иных установок с обязательным ведением записей в журнале о работе установок и результатах анализов.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Количество котлов в работе. 2. Средняя площадь нагрева одного котла. 3. Способ подачи топлива в топку и удаления золы. 4. Наличие натрийкатионитовой установки.

Профессии рабочих

Машинист (кочегар) котельной.
Аппаратчик химводоочистки.
Зольщик.

Нормативы численности

I. На обслуживание котельных, работающих на твердом топливе:

Таблица 42

Средняя площадь нагрева одного котла, м2	Количество котлов в работе		№
	I-2	3-4	
	Норматив численности, чел-смен в сутки		
При ручной подаче топлива в топку и ручном или механизированном удалении золы			
До 70	3	5	I
71 и более	3	6	2
При механизированной подаче топлива в топку и механизированном удалении золы			
До 200	3	6	3
201 и более	5	7	4
	а	б	№

2. На обслуживание натрийкатионитовой установки устанавливать дополнительно одного человека в смену.

Примечание. Нормативы численности установлены на одну котельную. При наличии на шахте двух и более обособленных котельных нормативы численности устанавливать на каждую котельную.

§ 49. Обслуживание шахтных бань

Содержание работ

Уборка и мытье помещения (окон, рам, стен, полов), оборудования бани. Контроль за исправным состоянием душевых установок, кранов, сеток, окон, лестничных клеток. Приготовление различных моющих и дезинфицирующих растворов. Наполнение бачков питьевой водой. Расстановка урн для мусора, чистка и дезинфицирование их. Уборка и дезинфицирование туалетов,

душевых, гардеробных и других мест общего пользования в производственной бане. Выдача белья, мыла и полотенец, прием и сдача спецодежды, белья и полотенец в стирку. Сушка спецодежды. Дезинфекция обуви.

Фактор, учтенный в нормативами численность

Списочная численность трудящихся, пользующихся баней в течение суток.

Профессия рабочего

Рабочий производственных бань в угольной и сланцевой промышленности.

Таблица 43

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Списочная численность трудящихся, пользующихся баней в течение суток, чел.	Норматив численности	№
До 275	3	I
276–360	4	2
36I–445	5	3
446–530	6	4
53I–6I5	7	5
6I6–700	8	6
70I–785	9	7
786–870	I0	8
87I–955	II	9
956–I040	I2	I0
I04I–II25	I3	II
II26–I2I0	I4	I2
I2II–1295	I5	I3
1296–I380	I6	I4
I38I–I465	I7	I5
I466 и более	I8	I6

Примечание. Нормативы численности табл.43 рассчитаны при наличии самообслуживания в отделениях бань.

§ 50. *Стирка спецодежды, ремонт спецодежды и спецобуви*

Содержание работ

Прием и выдача белья, полотенец, спецодежды и спецобуви. Получение моющих средств. Дозировка и загрузка химикатов и мыла в стиральные машины. Сортировка принятого для стирки белья по цвету и степени загрязненности. Стирка и дезинфекция белья, полотенец и спецодежды. Сушка, ремонт и глажение выстиранного белья, полотенец и спецодежды. Ремонт спецобуви. Поддержание оборудования в чистоте и исправном состоянии. Уборка помещения. Оформление установленной документации.

Фактор, учтенный нормативами численности

Списочная численность трудящихся, пользующихся спецодеждой в течение суток.

Профессии рабочих

Машинист по стирке спецодежды.

Обувщик по ремонту обуви.

Таблица 44

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Списочная численность трудящихся, пользующихся спецодеждой в течение суток, чел.	Норматив численности	№
До 500	I	I
501-1000	2	2
1001-1500	3	3
1501 и более	4	4

Примечание. В случаях, когда стирка спецодежды и ремонт спецобуви производятся не на шахте, а в специализированных предприятиях, численность рабочих не устанавливается.

§ 51. Обслуживание кафетериев и сатураторных установок

Содержание работ

Приготовление газированной воды и выдача ее рабочим. Регулирование поступления углекислоты из баллона, работы кипятильника и холодильника. Наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов. Осмотр и регулирование приборов и заправка сифонов сатураторной установки. Промывка, дезинфекция, наполнение фляг. Приготовление чая и выдача его рабочим. Наблюдение за работой кипятильника. Мытье и дезинфекция посуды. Уборка помещения сатуретсрной.

Сектор, учтенный нормативами численности

Численность трудящихся, обслуживаемых сатураторной и кафетерием в сутки.

Профессия рабочего

Сатураторщик.

Нормативы численности

I. На приготовление и выдачу газированной воды или чая:

Таблица 45

Численность трудящихся, обслуживаемых сатуратором и кафетерием в сутки, чел.	Норматив численности чел.-смен в сутки	№
До 500	I	I
501-1000	2	2
1001 и более	3	3

2. На шахтах, где сатураторщик занимается только приготовлением газированной воды или чая, и отпуск этих напитков производится методом самообслуживания, численность сатураторщиков устанавливать исходя из расчета I человек в сутки на одну сатураторную установку.

§ 52. Уборка служебных помещений административно-бытовых комбинатов шахт

Содержание работ

Вытирание пыли с панелей, дверей, окон, находящейся в помещении мебели (столы, стулья, шкафы и др.), досок соцсоревнования и наглядной агитации. Чистка мягкой мебели и ковровых дорожек. Подметание и мытье полов. Вынос мусора. Уход за комнатными цветами. Содержание в чистоте лестниц, коридоров, площадок, металлических элементов водопровода и отопления. Проветривание помещений.

Фактор, учтенный нормативами численности

Убираемая площадь административно-бытовых комбинатов.

Профессия рабочего

Уборщик производственных помещений.

Норматив численности

Численность рабочих по уборке административно-бытовых комбинатов устанавливать исходя из норматива – одна чел.-смена в сутки на каждые 400 м2 убираемой площади.

§ 53. Уборка шахтной поверхности, непосредственно прилегающей к зданию административно-бытового комбината

Содержание работ

Уборка территории шахты. Устройство клумб на территории и уход за растениями.

Фактор, учтенный нормативами численности

Количество административно-бытовых комбинатов.

Профессия рабочего

Уборщик территорий (улиц).

Норматив численности

Численность уборщиков устанавливать исходя из норматива – один человек в сутки на каждый административно-бытовой комбинат.

§ 54. Хлорирование воды и обслуживание хлораторной станции

Содержание работ

Приготовление хлорного раствора заданной концентрации. Перекачка отстоявшейся шахтной воды из горизонтальных отстойников в смеситель. Направление раствора в смеситель. Набор пробы очищенной воды на сбросе. Анализ воды на степень очищенности. Запись результатов анализа в журнале. Поддержание оборудования в надлежащей чистоте. Уборка помещения хлораторной.

Фактор, учтенный нормативами численности

Количество действующих хлораторных станций.

Профессия рабочего

Горнорабочий.

Норматив численности

Численность горнорабочих на хлорирование воды устанавливать исходя из норматива – один человек в смену на хлораторную установку.

Примечание. Численность горнорабочих на хлорирование воды не устанавливать, если эту работу совмещают рабочие других профессий.

§ 55. Погрузка угля в железнодорожные вагоны

Содержание работ

Осмотр и очистка вагонов, исправление поврежденного пола, стен, дверей и другие работы по подготовке вагонов к загрузке. Подача и установка вагонов под погрузочный пункт, управление маневровой лебедкой. Открывание и закрывание люков бункера. Включение и выключение конвейера при погрузке угля в вагоны, разравнивание "шапки" планировщиком или катком. Закрепление бортов, дверей и люков вагона. Очистка путей и междупутья от угля, породы, леса, снега и других предметов в пределах установленного габарита. Подсыпка днища вагонов опилками в зимний период. Обслуживание скреперной установки при погрузке угля из отвала и приеме в отвал. Очистка бункеров от зависшего и слежавшегося угля. Над-

носка лесных и других материалов для оборудования вагонов. Выполнение других вспомогательных работ, связанных с погрузкой и поддержанием погрузочного комплекса в рабочем состоянии.

Фактор, учтенный нормативами численности

Количество обособленных пунктов погрузки угля.

Профессия рабочего

Грузчик.

Норматив численности

На обособленный пункт погрузки угля в железнодорожные вагоны устанавливать норматив численности из расчета - один человек в смену.

§ 56. Взвешивание грузов

Содержание работ

Взвешивание грузов на весах. Наружный осмотр грузов и наблюдение за полнотой загрузки транспортных емкостей, Проверка соответствия наименования и веса грузов по сопроводительным документам. Оформление сопроводительных документов. Учет взвешиваемых грузов. Уход за весами и проверка правильности их показаний.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Режим работы шахты по отгрузке угля. 2. Количество весовых установок или пунктов учета груза.

Профессия рабочего

Весовщик.

Норматив численности

Численность весовщиков устанавливать исходя из норматива - один человек в смену на одну весовую установку или один пункт учета груза.

§ 57. Управление бульдозером

Содержание работ

Управление бульдозером при перемещении угля на складе при отгрузке и приемке его. Разравнивание породы на отвале. Планирование территории, очистка промплощадки и дорог от мусора и снега. Осмотр, заправка горючим и смазка бульдозера. Выполнение профилактического и участие в текущем и среднем ремонтах. Оформление путевых листов, информирование механика о выявленных неисправностях и устранение их.

Фактор, учтенный нормативами численности

Количество работающих бульдозеров.

Профессия рабочего

Машинист бульдозера.

Норматив численности

Численность машинистов бульдозеров устанавливать исходя из норматива – один человек в смену на каждый работающий бульдозер.

§ 58. Техническое обслуживание и ремонт оборудования комплексно-механизированных очистных забоев в ремонтно-подготовительную смену

Содержание работ

По комбайну

Проверка надежности крепления шнеков, опорных лыж, стыковых соединений, взрывобезопасных камер блока электрооборудования. Проверка состояния замкового устройства, тяговой цепи, надежности крепления предохранительного каната к комбайну. Проверка работоспособности рукояток и кнопок управления комбайном. Проверка надежности включения и выключения редуктора режущей части. Проверка наличия и состояния кулаков, резцов и стопоров на шнеках. Проверка работоспособности домкратов подъема шнеков. Проверка уровня масла в редукторах, подшипниках выходных валов шнеков, а также отсутствия его течи. Проверка

оросительной установки. Проверка надежности работы кабелеукладчика. Устранение всех обнаруженных в результате проверок неисправностей и неполадок.

По конвейеру.

Проверка надежности соединения переходной секции с рештаком и головной секцией конвейера. Проверка состояния зубьев ведущей звездочки, затяжки болтов, соединяющих разъемные полузвездочки. Проверка наличия масла или эмульсии в турбомуфте и наличие предохранительных пробок. Проверка уровня масла в редукторе. Проверка состояния болтовых соединений редуктора. Проверка крепления защитных кожухов на электродвигателях, защитных щитков на рубашках турбомуфт. Заправка смазкой подшипниковых опор редуктора и проверка отсутствия ее течи. Проверка фиксации рукоятки храпового механизма и износа съемников цепи. Проверка рештачного става и замена изношенных рештаков. Подтяжка болтовых соединений скребковой цепи. Выравнивание гнутых скребков. Установка отсутствующих скребков. Замена изношенных отрезков цепи. Устранение всех обнаруженных в результате проверок неисправностей и неполадок.

По механизированной крепи и маслостанции

Проверка правильности расположения эмульсионного трубопровода, состояния сварных швов трубопровода, магистральных рукавов, передающих рабочую жидкость к гидропатронам системы устойчивости, к секциям и межсекционным рукавам. Проверка и устранение утечки эмульсии через соединения шлангов гидрооборудования крепи. Проверка и замена блоков управления секциями, клапанных блоков стоек, шлангов высокого давления, уплотнений, перекрытий, рессор перекрытия, козырьков и щитков ограждения. Сокращение и наращивание магистральных шлангов. Проверка давления в гидросистеме по манометрам. Долавка эмульсии в эмульсионный бак. Проверка состояния насосов, блока фильтров, блока разгрузки. Проверка крепления домкратов к конвейеру. Устранение всех обнаруженных в результате проверок неисправностей и неполадок. После окончания работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования очистного забоя производится его опробование вхолостую и по возможности под нагрузкой.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Вид оборудования. 2. Плановая суточная нагрузка на лаву. 3. Длина лавы.

Профессии рабочих

Машинист горных выемочных машин УI разряда - I.

Горнорабочий очистного забоя У разряда - остальная часть норматива.

Таблица 46

Нормативы численности, чел.-в смену

Вид оборудования	Плановая суточная нагрузка на лаву, т			№
	до 700	701-1500	1501 т и более	
Механизированные комплексы типа ОКП, ОМКТ, МК, МКЭ	3	4	5	I
Механизированные комплексы КМ-87	4	5	6	2
	а	б	в	

Нормативы численности табл. 46 даны в зависимости от вида оборудования в очистном забое при длине лав:

Вид оборудования	Длина лавы, м
Механизированные комплексы типа СКП, ОМКТ, МК, МКЭ	I00-I20
Механизированные комплексы КМ-87	I80-200

Нормативы численности при большей длине лавы увеличиваются, а при меньшей - уменьшаются на каждые I0 м увеличения или уменьшения лавы в размерах:

Вид оборудования	Изменение норматива численности на каждые 10 м длины лавы, чел.-смена
Механизированные комплексы типа ОКП, ОМКТ, МК, МКЭ	0,30
Механизированные комплексы типа 1М-87	0,10

§ 59. Приготовление эмульсии для механизированных комплексов

Содержание работ

Получение на складе смазки (присадки) и доставка к месту работ. Заполнение бака водой, добавление в определенной пропорции смазки (присадки). Подогрев и перемешивание смазки (присадки) с водой. Заливка готовой эмульсии в специальные сосуды.

Фактор, учтенный нормативами численности

Количество механизированных комплексов, работающих на эмульсии.

Профессия рабочего

Горнорабочий.

Норматив численности

Численность горнорабочих по приготовлению эмульсии устанавливать исходя из норматива - 0,5 чел.-смены в сутки на один механизированный комплекс, работающий на эмульсии.

Приложение I

ПЕРЕЧЕНЬ ФАКТОРОВ,

ВЕЛИЧИНА КОТОРЫХ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПЛАНОВЫМИ ДАННЫМИ

I. Суточная добыча угля по шахте.

2. Суточная добыча угля по участку.

3. Вид механизации выемки.

4. Суточный объем проведения подготовительных выработок.

5. Среднегодовой объем проведения горных выработок.

6. Среднемесячная длина действующей очистной линии забоя.

7. Протяженность действующих откаточных путей в одноколейном исчислении.

8. Среднесуточный расход взрывчатых веществ.

9. Среднесуточный расход электродетонаторов.

I0. Среднесуточное количество взрываемых шпуров.

II. Среднедействующее количество очистных забоев, в которых производятся взрывные работы.

I2. Среднедействующее количество подготовительных забоев, в которых производятся взрывные работы.

I3. Сменная нагрузка на погрузочный пункт.

I4. Сменная нагрузка на приемно-отправительную площадку наклонных горных выработок.

I5. Сменный грузопоток вагонеток по стволу.

I6. Объем выдаваемой породы на террикон или плоский отвал.

I7. Объем выбираемой породы.

I8. Объем угля, отгружаемого на ОФ.

I9. Объем угля, отгружаемого потребителю без обогащения на ОФ.

20. Процент видимой породы, подлежащей выборке.

2I. Списочная численность трудящихся, пользующихся спецодеждой и баней.

22. Численность трудящихся, обслуживаемых сатураторной и кафетерием.

Приложение 2

Производственное объединение "Средазуголь"

Шахта _____

Участок _____

Ф О Р М А

определения ремонтной сложности оборудования для расчета нормативной численности к § __, табл. __

№ п/п	Наименование оборудования	Марка оборудования	Количество единиц оборудования, находящегося в работе	Ремонтная сложность оборудования, ед.	
				на единицу	на все оборудование (гр.4 х гр.5)
1	2	3	4	5	6

Итого:

Приложение 3

П Р И М Е Р

расчета нормативов численности мастеров-взрывников подземных

Данные для расчета

Суточная добыча угля по шахте	-	2300 т
Способ выемки угля	-	буровзрывной
Количество очистных забоев, в которых производятся взрывные работы	-	4
Суточный расход взрывчатых веществ	-	520 кг.
Количество взрываемых шпуров за сутки	-	810
Среднее расстояние от склада ВМ до очистных забоев	-	I,3 км.

Расчет норматива численности

Численность мастеров-взрывников для данных условий определяется в следующем порядке:

I. При количестве очистных забоев - 4, суточном расходе ВВ-520 кг и суточном взрывании 800 шпуров по табл.2 устанавливается норматив-20,4 чел.-смен в сутки (шифр 4м).

2. Величина корректировки на суточную добычу составит:

$$\left(\frac{2300}{100} - \frac{800}{100}\right) \times 0{,}45 = 6{,}75 \text{ чел.-смен в сутки,}$$

где: 0,45 - величина корректировки норматива с изменением суточной добычи на каждые последующие I00 т (поправочный коэффициент- 2).

3. Величина корректировки на среднее расстояние от склада ВМ до очистных забоев составит

$$\left(\frac{1{,}3}{1{,}0} - 1{,}0\right) \times 0{,}5 = 0{,}15 \text{ чел.-смен в сутки,}$$

где: 0,5 - величина корректировки норматива с изменением среднего расстояния от склада ВМ до очистных забоев на каждый последующий километр (поправочный коэффициент - 4).

4. Норматив численности мастеров-взрывников составит

20,4+6,75+0,15 = 27,3 чел.-смен в сутки.

Приложение 4

ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА РЕМОНТНОЙ сложности действующего оборудования и нормативов численности

П Р И М Е Р

расчета ремонтной сложности действующего оборудования по добычному участку

№№ пп	Наименование оборудования	Марка	К-во, шт.	Ремонтная сложность, баллы	
				на единицу	на весь объем
I.	Комбайн угольный	2К-52	I	20	20
2.	Скребковый конвейер	СУ-0КП	I	I5	I5
3.	Ленточный конвейер	ЛТ-80	I	I5	I5
	На каждые I00 м ленточного конвейера	КЛ-I50А$_2$	I	I2	I2
		-	I300 м	I	I3
4.	Скребковый перегружатель	-	I	8	8
5.	Гидрофицированная крепь, на I0 секций	0КП	I4I	I	I4,I
6.	Маслостанция	СНУ-4,5	2	I0	20
7.	Крепь сопряжений, на одно сопряжение	ТК-6	2	2	4
8.	Гидродомкрат	ДТ-3	4	I	4
9.	Электросверла	СЭР-I9Д	4	I	4
I0.	Насосы	IВ-20/I0	4	2	8
II.	Лебедка маневровая	ЛВД-24	6	2	I2
I2.	Лебедка комбайновая	ЛКГН	I	7	7
I3.	Передвижная трансформаторная подстанция	-	I	3	3
	ИТОГО:				I59,I

ПРИМЕР РАСЧЕТА

ремонтной сложности средств автоматизации

в шахте

№№ пп	Автоматизированные объекты и установки	К-во, шт.	Ремонтная сложность, баллы	
			на единицу	на весь объем
I.	Разветвленные конвейерные линии в шахте при количестве конвейеров в линии до 5	I3	5	65
2.	Главная водоотливная установка на 3 насоса	I	8	8
3.	Система управления очистными комплексами, на I комплекс	3	I0	30
4.	Центральная подземная подстанция	2	5	I0
5.	Тяговая подстанция	2	5	I0
	ИТОГО:			I23

ПРИМЕР РАСЧЕТА

ремонтной сложности действующего оборудования шахтного транспорта

№№ пп	Наименование оборудования	Марка	Количество, шт.	Ремонтная сложность, баллы	
				на единицу	на весь объем
1.	Питатель	КЛ-10	4	2	8
2.	Насосы	ЦВ-20/10	5	2	10
3.	Маневровая лебедка	ЛВД-24	24	2	48
		ЛВД-31	5	3	15
4.	Опрокидыватель производительностью до 1000 т/сутки	-	2	4	8
5.	Толкатель	ПТЭ-1	2	4	8
		ПЭТ-3	1	2	2
6.	Преобразовательная подстанция	-	2	3	6
7.	Стопора задерживающие	-	16	1	16
8.	Тельфер	-	2	10	20
	ИТОГО:				141

ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ЧИСЛЕННОСТИ

I. Расчет норматива численности электрослесарей по техническому обслуживанию и ремонту оборудования добычного участка

Данные для расчета нормативов численности

Суточная добыча угля – 1800 т

Ремонтная сложность действующего оборудования – 159,1 балл

Нормативная численность электрослесарей для данных условий определяется по табл.5 (шифр I3в) и составит I0 чел.-смен на участок в сутки.

2. Расчет норматива численности электрослесарей по техническому обслуживанию и ремонту средств автоматизации

Данные для расчета нормативов численности

Ремонтная сложность действующего оборудования – I23 балла

Нормативная численность электрослесарей для данных условий определяется по табл.I2 (шифр 4) и составит 4 чел.-смены в сутки.

3. Расчет норматива численности электрослесарей по техническому обслуживанию и ремонту оборудования шахтного транспорта в шахте и на поверхности

Данные для расчета нормативов численности

Ремонтная сложность действующего оборудования – I4I балл

Нормативная численность электрослесарей для данных условий определяется по табл.I5 (шифр 4) и составит 5 чел.-смен в сутки.

О Г Л А В Л Е Н И Е

ОБЩАЯ ЧАСТЬ 3

НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ 6

I. Производство и обслуживание взрывных работ

§ I. Взрывные работы 6

§ 2. Работы в складах взрывчатых материалов (в шахте и на поверхности). I0

II. Электромеханическая служба в шахте и на поверхности

§ 3. Техническое обслуживание и ремонт оборудования добычного участка I2

§ 4. Техническое обслуживание и ремонт оборудования подготовительного участка I5

§ 5. Техническое обслуживание и ремонт подъемов и стволов I8

Общешахтное подземное оборудование

§ 6. Техническое обслуживание и ремонт насосных установок, водопроводов и воздуховодов 2I

§ 7. Техническое обслуживание и ремонт забойного оборудования 22

§ 8. Техническое обслуживание и ремонт общешахтного электротехнического оборудования и кабельной сети. 24

§ 9. Техническое обслуживание и ремонт средств автоматизации 26

§ I0. Техническое обслуживание и ремонт аппаратуры по вентиляции и технике безопасности 28

§ II. Техническое обслуживание и ремонт оборудования участка профилактических работ по технике безопасности 30

Шахтный транспорт в шахте и на поверхности

§ I2. Техническое обслуживание и ремонт стационарных установок 3I
§ I3. Техническое обслуживание и ремонт конвейерных линий (в шахте) 33
§ I4. Техническое обслуживание и ремонт электровозов и контактной сети 35
§ I5. Зарядка батарей аккумуляторных электровозов . . 36
§ I6. Техническое обслуживание и ремонт шахтных вагонеток 37

Общешахтное оборудование на поверхности

§ I7. Техническое обслуживание и ремонт вентиляторных установок 38
§ I8. Техническое обслуживание и ремонт стационарных компрессорных установок 39
§ I9. Техническое обслуживание и ремонт оборудования шахтных котельных 40
§ 20. Техническое обслуживание и ремонт общешахтного электротехнического оборудования, кабельной и воздушной сети электропередач 42
§ 2I. Техническое обслуживание и ремонт средств автоматизации 45
§ 22. Техническое обслуживание и ремонт оборудования технологического комплекса 47
§ 23. Техническое обслуживание и ремонт оборудования административно-бытовых комбинатов 49
§ 24. Работы в шахтных электромеханических мастерских 50

Ш. Управление машинами и механизмами

§ 25. Управление конвейерами (питателями). 52
§ 26. Управление подъемными машинами 54

§ 27. Управление опрокидывателями и обслуживание разгрузочных пунктов (для вагонеток с разгрузкой через дно) 55

§ 28. Управление стационарными вентиляторными установками на поверхности 56

§ 29. Управление насосами шахтного водоотлива 57

§ 30. Обслуживание распределительных щитов электроподстанций и преобразователей в шахте и на поверхности 59

§ 31. Управление компрессорами 60

§ 32. Управление лебедками в шахте и на поверхности . . . 62

IУ. Работы, связанные с транспортированием грузов и перевозкой людей

§ 33. Обслуживание погрузочных пунктов в шахте 64

§ 34. Обслуживание приемно-отправительных площадок наклонных горных выработок (наклонные стволы, уклоны, бремсберги) 65

§ 35. Прием и выдача грузов у ствола в шахте 66

§ 36. Прием и выдача грузов у ствола на поверхности . . . 68

§ 37. Транспортирование грузов у клетевого ствола в шахте 69

§ 38. Транспортирование грузов у ствола на поверхности 71

§ 39. Сопровождение составов при механизированной доставке людей по наклонным выработкам 72

§ 40. Выдача породы на террикон или плоский отвал 73

§ 41. Очистка вагонеток (в шахте и на поверхности) . . . 74

§ 42. Содержание и ремонт путей и очистка водосточных канавок в горных выработках 75

У, Работы, связанные с контролем качества продукции

§ 43 Браковка угля, набор, разделка и переноска проб 77

§ 44 Выборка породы 78

VI. Прочие работы

§ 45. Обслуживание телефонной связи в шахте 80

§ 46. Работы в шахтной ламповой 81

§ 47. Замер горных выработок 83

§ 48. Обслуживание шахтных котельных 84

§ 49. Обслуживание шахтных бань 85

§ 50. Стирка спецодежды, ремонт спецодежды и спецобуви 87

§ 51. Обслуживание калориферов и сатураторных установок 88

§ 52. Уборка служебных помещений административно-бытовых комбинатов шахт 89

§ 53. Уборка шахтной поверхности, непосредственно прилегающей к зданию административно-бытового комбината 89

§ 54. Хлорирование воды и обслуживание хлораторной станции 90

§ 55. Погрузка угля в железнодорожные вагоны 90

§ 56. Взвешивание грузов 91

§ 57. Управление бульдозером 92

§ 58. Техническое обслуживание и ремонт оборудования комплексно-механизированных очистных забоев в ремонтно-подготовительную смену 92

§ 59. Приготовление эмульсии для механизированных комплексов 95

Примечание: . Перечень факторов, величина которых определяется в соответствии с плановыми данными 96

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Форма определения ремонтной сложности оборудования для расчета нормативной численности. 97

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Примеры расчета нормативов численности мастеров-взрывников подземных 98

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Примеры расчета ремонтной сложности действующего оборудования и нормативов численности 99

Подписано в печать 23.08.82
Заказ 4411 Объем 0,75 п. л. Тираж 400
Ротапринтный цех МУП СССР

gost.e-ecolog.ru