МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

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

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" 06 1981 г.

ЕДИНЫЕ

НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ ПОВРЕМЕННО ОПЛАЧИВАЕМЫХ РАБОЧИХ ДЛЯ ШАХТ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ "ГРУЗУГОЛЬ"

Москва - 1981 г.

"Единые нормативы численности повременно оплачиваемых рабочих для шахт производственного объединения "Грузуголь" являются вторым, переработанным и дополненным изданием сборника, выпущенного в 1974г.

Настоящий сборник подготовлен нормативно-исследовательской станцией при участии работников шахт и объединения.

Переработка сборника произведена в соответствии с планом нормативно-исследовательских работ по труду Минуглепрома СССР на 1979-1980 г.г.

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 2 апреля 1973 г.;

"Методические указания по переработке сборников б, ных бассейновых нормативов численности повременно оплачиваемых рабочих угольных (сланцевых) шахт", изд.1979 г.;

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

Данные о фактической явочной численности повременно оплачиваемых рабочих шахт и фактических затратах труда на выполнение вспомогательных работ;

Количественные и качественные показатели основных факторов, влияющих на величину численности рабочих.

Все замечания и предложения по сборнику нормативов численности направлять по адресу: 384004. г.Кутаиси, ул.Революции 1905г., № 2, НИС, п/о "Грузуголь".

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I. Единые нормативы численности настоящего сборника обязательны для применения на всех шахтах производственного объединения "Грузуголь" и предназначены для планирования и установления доплат рабочим за совмещение профессий, расширение зон обслуживания и увеличение объема выполняемых работ.

2. Нормативы определяют явочную численность и рассчитаны при продолжительности рабочей смены на подземных работах 6 часов, на шахтной поверхности 8 часов.

3. В настоящем сборнике наименования профессий 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", а также "Тарифно-квалификационным справочником наиболее часто встречающихся профессий и работ на предприятиях (организациях) угольной промышленности", введенным в действие приказом Министра от 29 декабря 1972 года № 440.

4. Параграфы сборника нормативов численности включают в себя наименование работ (служб); содержание работ; факторы, учтенные нормативами численности; профессии рабочих; единицы времени, на которые рассчитаны нормативы (смена или сутки); таблицы нормативов; поправочные коэффициенты; балльную оценку для определения ремонтной сложности электромеханического оборудования; примечания.

5. Нормативами численности учтены затраты времени на выполнение работ, перечисленных в соответствующих параграфах, а также на проверку и наблюдение за техническим состоянием оборудования, механизмов и приспособлений, находящихся на рабочем месте, участие в ремонте обслуживаемого оборудования, прием и сдачу смены, получение наряда, распоряжений надзора, ведение записей в сменных журналах и других учетных документах, смотр рабочего места и приведение его в безопасное состояние, информирование лиц надзора о неполадках в установленном порядке, отчет о выполнении наряда и распоряжений надзора, получение, (уборку) сдачу инструмента и приспособлений, перерывы в работе по технологическим причинам, передвижение к обслуживаемым в течение смены объектам, уборку рабочего места, личные надобности.

6. Нормативы таблиц сборника установлены с учетом факторов, оказывающих наибольшее влияние на численность рабочих. Другие факторы, имеющие непостоянный характер, учитываются поправочными коэффициентами.

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

8. Для проектирования нормативов численности электрослесарей в качестве основного фактора принята ремонтная сложность 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, 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, находящегося в работе, производить по форме, приведенной в Приложении 2.

На техническое обслуживание и ремонт находящегося в работе очистных и подготовительных забоях оборудования, указанного в перечнях параграфов 3,4 и 7, и его ремонтной сложности применять следующие поправочные коэффициенты:

а) при мощности пласта до 0,7м - К=I,I; 0,7I-I,3м - К=I,05;

б) при обводненности рабочего места - К=I,I.

Едиными нормативами предусмотрена наиболее распространенная на шахтах структура энергомеханической службы. Если на шахте группа электрослесарей обслуживает (обслуживание) двух и более структурных подразделений (предусмотренных настоящими нормативами численности) без четкого закрепления электрослесарей за оборудованием этих подразделений, нормативная численность определяется по таблицам этих структурных подразделений и суммируется.

В случаях, когда ремонт средств автоматизации производится не электрослесарями по автоматизации, а других участков или подразделений, ремонтная сложность этих средств должна исключаться из подразделения по автоматизации и включаться участку или подразделению, которое занимается их ремонтом.

В параграфах 3-7, II-I2, I6-I8, 2I-24 ремонтная сложность пусковой аппаратуры и протяженность гибких кабелей учтены в комплекте с учитываемым оборудованием.

Ремонтная сложность нового оборудования устанавливается по аналогичному оборудованию, имеющемуся в перечнях к параграфам нормативов.

9. Нормативы численности разработаны с учетом качественного выполнения работ, соблюдения Правил безо-

пасности, технической эксплуатации, промсанитарии и внутреннего распорядка, а также противопожарных мероприятий, установленных для действующих угольных шахт.

10. Нормативы численности отражают полные затраты времени на выполнение соответствующих видов работ, независимо от того, кем эти работы выполняются.

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

12. Недостатки в организации труда и производстве не могут служить основанием для увеличения численности рабочих по сравнению с нормативной.

13. С введением настоящего сборника на шахтах производственного объединения "Грузуголь" прекращают действие все ранее действовавшие 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 из 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 зарядкой 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. Среднесуточное количество взрываемых шпуров. 5. Плановый объем добычи угля в сутки или проведения подготовительных выработок. 6. Время производства взрывных работ (в течение смены или между сменами). 7. Количество взрываний в сутки в забоях с междусменным производством взрывных работ. 8. Среднее расстояние от склада ВМ до рабочих мест.

Профессия рабочего

Мастер-взрывник подземный.

II.

таблица I

Нормативы численности мастеров взрывников для очистных забоев с выемкой угля буровзрывным способом с машинной зарубкой и без нее, чел.-смен в сутки

Среднедейств. количество очистных забоев	Среднесуточный расход ВВ, кг													
	до 100	101- 160		161-220		221-280		281-340		341 и более				
	Среднесуточное количество взрываемых шпуров, шт.													
	до 300	до 300	до 301-700	до 700	701-1100	до700	701-1100	до 700	701-1100	1101 и более	до 700	701-1100	1101 и более	
I	4,4	5,0	6,2	7,1	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	I
2	5,4	6,0	7,2	8,2	9,3	8,8	10,4	-	-	-	-	-	-	2
3	6,4	7,0	8,2	9,1	10,3	9,8	11,5	10,8	12,4	14,0	11,8	14	15,6	3
4	7,5	8,2	9,1	10,1	11,3	10,9	12,5	11,9	13,5	15,1	13,0	15,1	16,7	4
5	-	-	10,2	11,1	12,4	12,0	13,4	13,0	14,6	16,2	14,0	16,2	18	5
6	-	-	-	12,1	13,4	12,8	14,5	13,9	15,6	17,2	15,0	17,2	19	6
7	-	-	-	-	14,5	14,0	15,6	15.0	16,6	18,3	16,0	18,2	20	7
8	-	-	-	-	-	-	-	16,0	17,6	19,2	17,0	19,2	21	8
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	н	№

таблица 2.

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

Среднедействующее количество подготовительных забоев	Среднесуточный расход ВВ, кг					
	до 30,0	3I-60	6I-90	9I-I20	I2I и бол.	№
до 3	2,6	3,2	3,8	4,6	5,3	I
4-6	2,9	3,5	4,I	4,9	5,7	2
7 и более	3,2	3,8	4,4	5,2	6,I	3
	а	б	в	г	д	№

Нормативы численности мастеров-взрывников для шахт, сверхкатегорных по газу и пыли и разрабатывающих пласты, опасные по внезапным выбросам угля и газа

На шахтах, сверхкатегорных по газу и пыли и разрабатывающих пласты, опасные по внезапным выбросам угля и газа, где взрывные работы должны производиться между сменами, численность мастеров-взрывников устанавливать:

а) в подготовительных забоях - один человек в сутки на одноцикличный забой;

б) в очистных забоях - один человек в добычную смену на забой.

Поправки к табличным нормативам численности

I. Нормативы численности табл.I рассчитаны на 800т среднесуточной добычи угля. На каждые I00т при увеличении - увеличивать, а при уменьшении - уменьшать нормативы этой таблицы на 0,45 чел.-смены в сутки.

2. Нормативы численности табл.2 рассчитаны на 200 шпуров и I0м суточного проведения горных выработок.

а) На каждые I0 шпуров при увеличении - увеличивать, а при уменьшении - уменьшать: на 0,II чел.-смены в сутки.

б) На каждый Iм суточного проведения горных выработок при увеличении - увеличивать, а при уменьшении - уменьшать: на 0,0I чел.-смены в сутки.

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

При большом 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 в бутовых штреках и при посадке лав с помощью ИГПП.

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

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

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

§ 2. Работы в складах взрывчатых материалов в шахте

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 непригодных 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 изготовление. Погрузка тары из-под взрывчатых материалов в средства транспортировки. Выдача ее на шахтную поверхность. Охрана склада взрывчатых материалов. Уборка помещения склада.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Суточный расход взрывчатых веществ. 2. Суточный расход-детонаторов

Профессии рабочих

Раздатчик взрывчатых материалов подземный.

Горнорабочий подземный.

Таблица 3.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Суточный расход ВВ, кг	Суточный расход детонаторов, шт.		№
	до 600	601 и более	
До 500	4	5	I
501 и более	5	6	2

Примечание. Нормативы численности табл.3 рассчитаны для одного склада взрывчатых материалов. При наличии двух и более складов ВМ численность определять 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. 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 их работы. Дежурство на участке. Доставка необходимых запасных частей для выполнения ремонтных работ.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Вид механизации выемки. 2. Ремонтная сложность действующего оборудования. 3. Суточная добыча

угля по участку. 4. Угол падения пласта.

Профессия рабочего

Электрослесарь подземный

Таблица 4.

Нормативы численности электрослесарей на участок при выемке угля в лавах комбайнами чел.-смен в сутки

Суточная д быча угля по уч-ку, тонн	Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы										
	до 83	84-II6	II7-I49	I50-I82	I83-2I5	2I6-248	249-28I	282-3I4	3I5-347	348 и более	№
До 200	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I
20I-600	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	2
60I-900	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	3
90I-I200	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	4
I20I и более	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	5
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	№

Таблица 5.

Нормативы численности электрослесарей на участок при выемке угля с помощью взрывчатых материалов (с машинной зарубкой и без нее)

чел.-смен в сутки

Суточная добыча угля по участку, т	Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы								№
	до 83	84-116	117-149	150-182	183-215	216-248	249-281	282 и более	
До 200	-	3	4	5	6	7	8	9	I
201-600	3	4	5	6	7	8	9	10	2
601 и более	4	5	6	7	8	9	10	11	3
	а	б	в	г	д	е	ж	з	№

Примечания: I. Нормативы численности табл. 4 рассчитаны при выемке угля комбайнами на пластах пологого, наклонного, крутонаклонного и крутого падения с электрической энергией. 2. Если в состав добычного участка входят горно-подготовительные 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, балл
I	2
I. Комбайны угольные	
КШ-3М, 1ГШ-68	30
1К-101м, 2К-52М	25
МК-67, БК-52, 2К-52, К-101, 1К-101, КШ-1КГ, "Урал-2Н", 1К-102, 1К-58М, К-56М, К-56МГ, 4К-52, ЫК-101, "Луч"	20
"Кировец"	15
4. Врубовые машины	
"Урал-33"	15
5. Скребковые конвейеры	
СП-203, СПМ-130, СПМ-120, СП-87П, СПМ-87Д, СПМ-87ДМ, СПМ-87Б, КМ-81-0Б, КМ-87-0БМ, СПМ-81, СП-60К, СПМ-63М, СП-63Т, СП-63ТМ, СП-63, СУ-ЗКП, КМ-3М, 3КМ, Т-12, Т-5, СКТ-64, УСТК-2А.	15
СР-70А, СР-70М, С-53А, С-53К, С-53Д, С-53М, СП-63/1-1, СП-63/1-2	10
СП-48, СП-64, СП-64П2, СПМ-46, СП-46, СК-45, СР-52, СК-38Р, СК-38, СР-70, С-46, СП-61, СР-52М, КМ	9
С-53, СКР-20, КСА-1А, КСА-3, КСА-6Н, СПП-1, МК-46, КС-10	8

I	2
6. Перегружатели скребковые КСП-2, ПС-1М, ПКТУ, СКЛ, ГШ-2, ПКТ-I	8-12
7. Питатели	
ПП-I00, ПК-I, ПК-2	3
ПК-3, П-2, ПГ-4, КЛ-I0	2
8. Ленточные конвейеры	
В-I600, 2ЛУ-I20, 2ЛУ-I20В	30
2ЛУ-I00, КРУ-350, ЛТ-80, 2Л-I00, ЛТ-80, (КТШ), ЛКУ-250, КРУ-260, КЛА-250, КЛА-250П, КЛБ-250, КЛ-2, ЛУ-I00, КЛШ-500, Л-I00, Л-I00К, 3Л-80, ЛБ-I00, 2Л-I00, 3ЛП-80, КЛ-I_3, КЛ-I_5, КЛЭ-500	I5
КЛ-I50, КЛ-I50$У_2$, КЛ-I50$А_2$, Л-80, ЛУ-80, РТУ-30, КЛБ-I50, РТ-65, Л-I80, Л-I80К, 2Л-80	I0
На каждые I00м ленточного конвейера	I
8а. Пластинчатые конвейеры П-65, П-80	I2
На каждые I00м пластинчатого конвейера	I
9. Ленточные перегружатели	I0
I2. Крепь сопряжений на одно сопряжение Т-ОК, ОКС-IГ, МКС, М-6I3-3	2
I3. Гидропередвижчики ГП-IУА, ГП-IУМ, УГП- комплект оборудования на лаву длиной 200м вместе с маслостанцией	20
I4. Гидродомкраты ДГ-3, ДГ-5	I
I5. Закладочные установки ЗУ-I	3
I6. Погрузочные машины ПД-3, IПНБ-2, 2ПНБ-2, ПНБ-5, ПНБ-7, IПНБ-I	20

I	2
ППМ-4, ППМ-4Э, ППМ-4П, ППМ-5, ППМ-5, 2ППМ-5Н, ППН-5, ППН-5М	I5
ППМ-IС, ПМН-3М, ППН-4С, ППН-I, ПМЛ-5, ЭПМ-2	IO
I7. Буровые установки	
БМП-I, "Стрела", "Стрела-6Б"	IС
БУЭ-2, БУР-2, КБМ-3, БМП-2, СБР-I25, 4Б-I3, БУГ-3М	8
БУ-I, БУЭ-I, ББУ-I, ББУ-2, СБКНС-2	6
I8. Буровые станки и машины	
БТА-2, СБМ-3У, ЛБС-2, "Старт", ТБ-6Б, НКР-ICO	8
ДС-4, СБР-IМ	6
БС-I,2, Б-I5С	4
I9. Пневматические ручные перфораторы	2
I9а. Отбойные молотки	I
I9б. Электросверла	I
I9в. Колонковые электросверла, ЭБГП-I, ЭБГП-II	I,5
20. Насосы участкового и вспомогательного водоотлива	
НУМС-30Е, НЦС-I, IВ-20/IО, IВ-20/5, ВН-20, 6НФ, 5НФ, 5НДВ, 6КДВ, 2К-9, 5КД, 4К-I2, 6К-8, 8К-I2, МС-7, МС-IО, МС-30, 4К-6, 6МС-6, 7, 10, 4МС-10, 5МС-7, IО, 3МС, ВНМ-I8, НМС-IО, СВН-I8, МС-35,	2

I	2
3К-6, 2К-6, 2К-20/30, 4КШ-7, ВМ-8	I,5
НВЭ-I, НВП-3, "Пропитка-2М", УНВ-I, 2,	
УН-35, ШН-I50, ШН-70, К-60, ЗПН,	
ОН-2, 9В-200, 8НДЗ, 640В, НУСТ-38х88,	
НМЛ-I, НШ-I, ИЗГО, С-204(У), НС-2,	
Н-IМ, ГНОМ-IО, НВУ-IМ, 4ПА-IМ, НВУ-IМ,	
НВП-I, УНС-IО, НВА-I7, НВУ-30, НШ-25х	
х50, 6Ш-8х2, АР-IОО, НИЛ-I, УН-30	I
2I. Маневровые лебедки	
ЛВД-3I, ЛВД-32, ЛВД-33, ЛВД-34,	
ЛВД-2, ЛВД-2М, ЛВД-24, ЛВД-II, ЛВД-I2	3
ЛВД-I3, ЛВД-I4, ЛВД-2I, ЛВД-22, ЛВД-	
23, МЭЛ-4,5, МЭЛД-4,5, МЭЛ-II.4, ЛМЭ-	
4,2, ЛМЭ-II,4, ЛМП-IО, ЛКГ-2, ЛКГ-3,	
МК-3, МК-4, МК-6, ЛВП-I, ЛВП-2, ЛВП-	
I3, ЛМГ-I, ЛТ-40, ЛПТ-35, ЛР-I, ЛПР-3,	
ЛПР-500, ЛМП-500, ЛГ, ТОС-I, ЛМД-2М,	
ЛПК-I	2
22. Скреперные лебедки	
ЛС-I7, I7ЛС-2П, ЛС-30, 30ЛС-2П, 30ЛС-	
2ПМ, 30ЛС-2С, ЛС-55, 55ЛС-2С, IООЛС-	
2С, ВС-4П-2, ВС-4	3
23. Комбайновые лебедки	
СПК, ЛШ	IО
ЛГКН-I, ЛГКН-IН, ЛЛГКН-I, ЛНКП,	
ЛПМ-IО/800,	7
ЛПК-IО, ЛПК-IОБ, ЛПК-4-500, ЛКН-IО	4
24. Толкатели	
ПТВ-I, ПТВ-2, ПТБ-3, ТЦ-600, ТЦ-900,	
ТЭГ-300	4

I	2
АТ-22	3
ПЭТ-2, ПЭТ-3, ПЭТ-4, ТК-1Б, ТК-16, ТК-22, ТУ-1М, ТКО	2
25. Установка ГУАПП	6
26. Моноканатная дорога МДК	12
27. Монорельсовая дорога 8МДК, 6МДК, 4МДК, ППККД$_3$, ПМД, ДКП-2	12
28. Лебедки стационарные	
ЛГП-1600, 2БЛ-1600	12
БЛ-1600, 2БЛ-1200	10
БЛ-1200, ОЛЗ-2100, ОЛ-9/12	8
ОЛ-1200, ОЛ-1600, ОЛ-2100, ОЛ-9	6
ЮЛВД-3	4
БГ-800	3
29. Передвижные трансформаторные подстанции всех типов и мощностей	3
30. Трансформаторы масляные шахтные всех типов и мощностей	2
31. Трансформаторы осветительных установок ТСШ, ТСО, ТСШВ	1
32. Вентиляторы местного проветривания, на 10 мт.	1
33. Передвижные компрессоры	2
34. Электропила ЭП-4	1

Примечание: При оценке ремонтной сложности струговой установки принимается все оборудование, входящее в комплект струговой установки, кроме лавного конвейера.

§ 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. Подключение и испытание машин и механизмов после монтажа. Обслуживание участковой электроподстанции, распределительного пункта и переноска его. Устройство заземлителей, заземляющего контура и заземление 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

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

Профессия рабочего

Электрослесарь подземный.

Таблица 6.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Количество баллов	Количество забоев									№
	до 5			6-12				13 и более		
	Среднее расстояние между забоями, м									
	до 200	201-300	301 и более	до 200	201-300	301 и более	до 200	201-300	301 и более	
до 65	2	3	4	-	-	-	-	-	-	I
66-110	3	4	5	4	5	6	-	-	-	2
111-155	4	5	6	5	6	7	6	7	8	3
156-200	5	6	7	6	7	8	7	8	9	4
201-245	6	7	8	7	8	9	8	9	10	5
246-290	7	8	9	8	9	10	9	10	11	6
291 и более	8	9	10	9	10	11	10	11	12	7
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	№

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I	2
I. Комбайны проходческие ~~4ПП-2, 4ПП-3, ШБМ-2, "Карагандa 7/15"~~	

I	2
ПК-9Р, ПК-9, 4ПУ, ПК-7, ПК-8, ГПК	30
ПК-3М, ПК-3Р, 2ПУ	25
~~КП, КН-54~~	~~20~~
2. Погрузочные машины	
УП-3, 1ПНБ-2, 2ПНБ-2, ПНБ-5, ППН-7, 1ПНБ-1	20
ППН-4, ППН-4Э, ППН-4П, ППН-5, 2ППН-5Н, ППН-5, ППН-5	15
ППН-1С, ППН-3М, ППН-4С, ПМЛ-5, ЭПМ-2, ППН-1	10
3. Буропогрузочные машины 1ПНБ-2Э, 2ПНБ-2П, 2ПНБ-2Э	25
4. Буровые установки, станки и машины БИП-1, "Стрела", "Стрела-6Б"	10
БУЭ-2, БУ-2,КБМ-3, БКГ-2, НИП-2, СБР-125, НБ-19, БГа-2, СБМ-3У, ЛБС-4, "Старт", "Спутник", 1Б-6Б, НКР-100	8
БУ-1, БУЭ-1, ЬБУ-1, БКУ-2, ДС-4, СБГ1М	6
БС-1	4
5. Пневматические ручные перфораторы	2
6. Электросверла СР-19Д, СЭК-1, ЭП-18Д	1
6б. Колонковые сверла ЭБГП-1, ЭБГП-1п	1,5
6а. Отбойные молотки	1,1
7. Насосы	
ВМС-7	3
НУМС-30е, НЦС-1, 1В-20/10, 1В-20/5, ВН-20, 6НФ, 5НФ, 5ЦДВ, 6КДВ, 2К-9, 3КД, 4К-12, 6К-8, 8К-12, МС-7, 3МС-10, МС-30, ВНМ-18, НМС-10, СВН-1Б	2

1	2
3К-6, 2К-6, 2К-20/30, 4КМ-7, ВМ-8	I,5
НВЭ-I, НВП-3, "Пропитка-2м", УНВ-I,2, УН-35, ШМ-I50, 2УГН, НШО-Iм, К-60, 3ПН, ОН-2, 5В-200, НВУ-Iм, НПА-Iм, 8НДВ, 640В, НУСТ, НВУ-Iм, ИЗГО, С-204(У), НС-2, Н-Iм, НВП-I, УНС-IО, НВК-I7, НВУ-30, НШ-30, НШ-25/50, НП-2	I
8. Лебедки стационарные	
ЛГИ-I600, 2Бл-I60С	I2
БЛ-I600, 2БЛ-I200	IO
БЛ-I200, ОЛЗ-2I00, ОЛ-9/I2	8
ОЛ-I200, ОЛ-I600, ОЛ-2I00, ОЛ-9, ОП-9	6
IОЛВД-3	4
БГ-800	3
9. Лебедки маневровые	
ЛВД-3I, ЛВД-32, ЛВД-33, ЛВД-34	3
ЛВД-2, II, I2, I3, I4, 2I, 22, 23, 24, ЛВД-2м	
ЛВД-2У, МЭЛ-4, 5, II,4, МЭЛД-4,5, ЛВП-I,2, ЛБП-I3, ЛМЭ-4,2, II,4, ЛМП-IО, ЛМГ-Iм, МК, ЛГК-2, 3, МК-3, 4, 6,	
ЛТ-40, ЛГ-I, ТОС, МЛД-2м	2
МЬ-220	I
II. Скребковые конвейеры	
СП-87, СП-80К, СПМ-63М, СП-63Т, СПМ-87Д, СПМ-87Б, СП-63, СП-63ТН, СП-203, СПМ-I20	I5
СР-70А, СР-70М, С-53А, С-53К, С-53Д, С-53М	IO

1	2
СП-46, СП-48, СП-64, СПМ-46, СК-45, СР-52, СК-38Р, СК-38, СР-70, С-48, СП-6I, СП-64П2, СР-52М, КМ, СК-53	9
С-53, СКР-20, КСА-IА, КСА-3, КСА-6К, СПП-I, МК-46, КС-IО	8
I2. Ленточные конвейеры	
КЛ-I5О, КЛ-I5ОУ$_2$, КЛ-I5ОА$_2$, ЛД-80	I2
РТУ, КЛБ-I5О, РТ-65, ЛД-I80, ЛД-I80К, ЛК-80	IО
На каждые IОО м ленточного конвейера	I
I3. Закладочные установки	3
I4. Бетоносукладчики	6
I5. Бетономешалки	I
I6. Электропилы	I
I7. Пыатели	
ПЛ-IОС, ПК-I, ПК-2	
ПК-3, П-2	2
I8. Толкатели	
ПТВ-I, ПТВ-2, ПТВ-3, ТЦ-600, ТЦ-900	
АТ-22	3
ПЭТ-3, ПЭТ-4, ТК-IБ, ТК-I6, ТК-22,	
ТУ-IМ, Т..3 (80,I5О), ТЭГ-300, ТЭГ-600	2
Привод ПТВ-I, 2, 3, 4	I
I9. Компрессоры ШВКС	2
20. Передвижные трансформаторные подстанции	3

I	2
21. Вентиляторы местного проветривания, на 10 шт.	I
22. На I км трубопровода	
а) главного водоотлива	2
б) противопожарного оросительного	2
в) воздушного	2

§ 5. 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. Проборка 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 счалка канатов.

Подключение электродвигателей. Осмотр, ремонт и устройство заземлени-й 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 рештеток. Осмотр копров, лебедок. Сращивание транспортерных лент. Заполнение журнала осмотров ремонтов механизмов и другого оборудования согласно требованиям Правил безопасности.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Ремонтная сложность действующего оборудования.

Профессия рабочего

Электрослесарь подземный.

Таблица 7.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Нормативы численности	№
I	2	3
до 25	4	I
26-38	5	2

I	2	3
39-5I	6	3
52-64	7	4
65-77	8	5
78-90	9	6
9I-I04	I0	7
I05 и более	II	8

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

наименование оборудования	Ремонтная сложность оборудования, баллы
I	2
I. Лебедки стационарные	
ЛГП-I600, 2БЛ-I600	I2
БЛ-I600, 2БЛ-I200	I0
БЛ-I200, ОЛЗ-2I00, Л0-9/I2	8
ОЛ-I200, ОЛ-I600, ОЛ-2I00, ОЛ-9	6
I0ЛВД-3	4
БГ-800	3
2. Подъемные машины	
БЦК-9/5х25, БЦК-9/5х2,5, БЦК-8/5х2,7 БЦК-8/4,5х2,25	60
МК-5/2, МК-5х3, МК-5х4, МК-4х8,	

I	2
МК-4/4, МК-3,25х4, МК-3,25х2, МК-2,25х4, 2Ц-6х2,8, 2Ц-5х2,8, 2Ц-6х2,4	55
2Ц-5х2,4	50
ЦР-6х3,2/0,5, ШПМ-2х6х2,4, ШТ-7,2, УЗТМ	30
ЦР-5х3,2/0,5, ШПМ-2х5х2,3, "Нордберг"	30
ЦР-4х3,2/0,6, 2Ц-4х2,3, ПР	30
2Ц-4хI,8, НКМ3, ШП-2х4хI,7; ШМО	30
2Ц-3,5хI,7, Ц-3,5х2, 2Ц-3х3-4н	30
ІЦ-I,6хI,2	I5
БМ-2000, БМ-2500, БМ-3000, 2БМ-2000, 2БМ-2500, 2БМ-3000, "Бельман", БМ-200, 2БМ-42, 2БМ-44, ЦМ, ТЛ, "Вулкан", ШМ3	I2
ОП-9, ОЛ	6
3. Ленточные конвейеры	
КЛ-I50, КЛ-I50$У_2$, КЛ-I50$А_2$, ЛЛ-80, ЛЛУ-80	I2
РТУ-30, КЛБ-I5, РТ-65, ЛЛ-I80, ЛЛ-I80К, 2Л-80	I0
4. На каждые 100м ленточного конвейера	I
5. Осмотр отвалов суммарной длиной 300м	5
На каждые последующие 100м добавлять:	I

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, водопроводов. Обеспечение правильной их эксплуатации. Регулирование производительности насоса "на приток". Устранение неполадок, возникших во время работы.

Факторы, учтенные нормативами численности

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

Профессия рабочего

Электрослесарь подземный.

Таблица 8

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Протяженность трубопроводов, км	Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы					
	до 50	51-80	81-110	111-140	141 и более	
I	2	3	4	5	6	7
До 8,0	2	2	3	4	5	I
8,1-20,0	2	3	4	5	6	2

I	2	3	4	5	6	7
20,I-32,0	3	4	5	6	7	3
32,I-44,0	4	5	6	7	8	4
44,I-56,0	5	6	7	8	9	5
56,I-68,0	6	7	8	9	IO	6
68,I-80,0	7	8	9	IO	II	7
80,I-92,0	8	9	IO	II	I2	8
92,I-I04,0	9	IO	II	I2	I3	9
I04,I и более	IO	II	I2	I3	I4	IO
	а	б	в	г	д	е

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I	2
I. Насосы	
центрального водоотлива:	
8СК-7, 8НС-IO, ЦНС, АНП-300	5
8НС-7	3
вспомогательного водоотлива:	
НУМС-30Б, НЦС-I, IВ-20/IO, IВ-20/5, ВН-20, 6НФ, 5НФ, 5НДВ, 6КВД, 2К-9, 3КД, 4К-I2, 6К-8, 8К-I2, МС-7, 3МС-IO, МС-30, 4К-6, 7, IO, 4МС-IO, 5МС-7, IO, 3МС, ВНМ-I8, НМС-IO, СВН-I8	2
3К-6, 2К-6, 2К-20/3С, 4КМ-7, ВМ-6	I,5

продолжение

I	2
НВЭ-I, НВП-3, "Пропитка-2м", 2УГН, УНВ-I,2, УН-35, ШМ-I50, НПО-IМ, К-60, ЗПН, Он-2, ЗВ-200, НВУ-IШ, НПА-IМ, 8НДВ, 640В, НЗПО, НУСТ НВУ-IМ, НС-2, Н-IМ, НВП-I, УЕС-IО, НВК-I7, НВУ-30, НШ-30, НШ-25/50, НП-2	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). 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.

Факторы, учтенные нормативами численности

Ремонтная сложность действующего забойного оборудования.

Профессия рабочего

Электрослесарь подземный.

Таблица 9.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
I	2	3
До 85	2	I
86-I20	3	2
I2I-I55	4	3
I56-I90	5	4
I9I и более	6	5

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

наименование оборудования	ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I	2
I. Комбайны угольные КШ-3М, 1ГШ68 1К-101М, 2К-52М	30 25
МК-67, БК-52, 2К-52, К-101, 1К-101, КШ-1КГ, К-56МГ, 4К-52, БК-101, "Луч"	20
"Кировец"	15
2. Комбайны проходческие	
ПК-9р, ПК-9, 4ПУ, ПК-7, ПК-8, ГПК	30
ПК-3М, ПК-3р, 2ПУ	25
3. Погрузочные машины	
УП-3, 1ПНБ-1, 1ПНБ-2, 2ПНБ-2, ПНБ-5, ПНБ-7,	20
ППМ-4, ППМ-4Э, ППМ-4П, ППМ-5, 1ППМ-5, 2ППН-5Н, 1ППН-5, 1ППН-5М	15
ППН-[illegible], 1ПН-3М, ППН-4С, ППН-1, ПМЛ-5, 9ПМ-2	10
4. Буровые установки	
БМП-1 ("Стрела"), "Стрела-68"	10
БУЭ-2, БУР-2, КБМ-3, БНП-2, СБР-125, НБ-18, БУГ-3М	8
БУ-1, БУЭ-1, ББУ-1, ББУ-2	6
5. Буровые станки и машины	
БГА-2, СБМ-3У, ЛБС-4, "Старт", ТБ-68, НКР-100	8

1	2
ДС-4, СБГ-1М	6
БС-1,2, Б-15С	4

§ 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ОБЩЕКАРЬЕРНОГО 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 заземлений 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 уставки максимальной токовой защиты фидерных автоматов и пускателей). Измерение сопротивления электрической цепи. Проверка

состояния взрывобезопасности оболочки.

Фактор, учтенный нормативами численности

Ремонтная сложность действующего оборудования.

Профессия рабочего

Электрослесарь подземный.

Таблица IO.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
1	2	3
До 220	3	I
22I-365	4	2
366-5I0	5	3
5II-655	6	4
656-800	7	5
80I-945	8	6
946 и более	9	7

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I	2
1. Ручные пускатели ПРВ-1, ПРВ-3, ПРК-1, ПРВ-103I	I
2. Магнитные пускатели ПМВ-133IМ, ПМВ-1357-2М, ПМВ-1365, ПМВ-1441, ПМВР-1452, ПМВР-1365, ПМВИ-133I, ПМВИ-1357, ПМВИ-1365, ПМВИ-1365Б, ПМВИ-13М, ПМВИ-23М, ПМВИ-1323, ПМВА-13, ПМВИ-23	2
ПМВИ-3I, ПМВИ-6I, ПМВИ-4I, ПМВИР-5I, ПВИ-25, ПВИ-125, ПВИ-250, ПВИ-330.	3
3. Автоматические фидерные выключатели (АФВ)	2
4. Пусковые агрегаты АП-3,5, АП-4	2
5. Магнитные стеции	IO
6. Бронированный кабель, на I км	2
7. Реле утечки (кроме находящихся в пусковых агрегатах и передвижных стениях)	I
8. Распределительные устройства УРВ, ВСА-5	I
РВД, КСО-2УМ, КСО-3, КСО-366, КСО-266, ПРБА-II2, ВЯП-6, РВНО-6, ЯРв-2, КРУН-6, Я-I2, КЯ-6, ВМГ-IO, ВМБ-IO, ВМ-I33	2,5

	2
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) аппаратуры, 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 тяжка крепления кабеля в кабельном вводе. Проверка наличия наконечников и бирок. Проверка и перетяжка клеммных соединений. Проверка

подсоединений жил кабеля к клеммникам соединений. Проверка наличия пайб на всех соединениях. Продувка корпуса камер и оболочек. Зачистка контактов реле. Регулировка усилий срабатывания реле. Периодическое измерение сопротивления изоляции корпуса. Доставка аппаратуры автоматизации к месту работу. Доставка, прокладка и навеска кабеля.

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 70	2	I
71-100	3	2
101-130	4	3
131 и более	5	4

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	3
б) количество конвейеров в линии свыше 5	8
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. Центральная подземная подстанция	5
9. Участковая подземная подстанция (стационарная)	4
I0. Тяговая подстанция	5

I	2
II. Лебедки подземных канатных дорог, людские канатные дороги и грузолюдские монорельсовые дороги	3
I2. Привод стрелочного перевода	I
I3. Радиоизотопные приборы	I на I прибор
I4. Сигнализация о приближении движущегося состава	3 на I аппарат
I5. Аппаратура контроля сопротивления изоляции контактной сети РУКС-4	4
I6. Автоматические вентиляционные двери	I

§ 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 I2.

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 и более	4	4

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

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

§ 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 I3.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	норматив численности	№
I	2	3
До 25	I	I
26-55	2	2
56-85	3	3
86-II5	5	5
II6-I45	6	6
I46-I75	7	7
I76-205	8	8
206-235	9	9
236 и более	I0	I0

При определении ремонтной сложности обору. ования принимать:

наименование оборудования	ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I	2
I. Бурильные установки, станки и машины БМП-I, "Стрела", "Стрела--68"	IO
БУЭ-2, БУР-2, КБИ-3, БМП-2, СБР-I25, НБ-I8, БГА-2, СБМ-3У, ЛБС-4, "Старт", IБ-68, НКР-IOO, СБА-500	8
БУ-I, БУ8-I, ББУ-I, ББУ-2, ДС-4, СБГ-IМ	6
БС-I	4
2. Пневматические ручные перфораторы	2
3. Электросверла ручные и отбойные молотки	I
4. Колонковые электросверла	I,5
5. Вакуум-насосы	5
6. Насосы НУМС-30Е, НЦС-I, I8-20/IO, ВН-20, I8-20/5, 5НФ, 6НФ, 5НДВ, 6КДВ, 2К-9, 4К-I2, 6К-8, 8К-I2, МС-7, 3МС-IO, МС-30, 4К-6, 6МС-6, 7, IO, 4МС-IO, 5МС-7, IO, ВНМ-I8	2
3К-6, 2К-6, 2К-20/30, 4НШ-7, ВМ-8	I,5

I	2
НВЭ-I, НВП-4, "Пропитка-2М", 2УГИ, УНВ-I, 2, УИ-35, ЦМ-150, НПО-IМ, К-60, ЭПН, ОН-2, ЗВ-200, НВУ-IМ, НПА-IМ, ИЗГО	I
I км противопожарного или дегазационного трубопровода	2

ШАХТНЫЙ ТРАНСПОРТ В ШАХТЕ И НА ПОВЕРХНОСТИ

§ I2. 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 очаливание 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.

Профессия рабочих

Электрослесарь подземный.

Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования.

Таблица I4.

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 и более	7	6

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I	2

I	2
I. Питатели	
ПП-100, ПК-I, ПК-2	3
ПК-3, П-2, ПР-4, КЛ-10, КЛ-6	2
2. Насосы	
НУЖС-30Б, НЦС-I, IВ-20/10, IВ-20/5, ВН-20, 6НФ, 5НФ, 5НДВ, 6КДВ, 2К-9, 3КД, 4К-12, 6К-8, 8К-12, МС-7, МС-10, МС-30, 4К-6, 6МС-6, 7, 10, 4МС-10, 5МС-7, 10, 3МС, ВНМ-18, НМС-10, СБН-18, МС-35	2
5К-6, 2К-6, 2К-20/30, 4КМ-7, ЖМ-8	I,5
НВП-3, "Пропитка-2м", УНВ-I, 2, УН-35, ШН-150, ШН-270, К-60, 3ПН, ОН-2, 3В-200, НДВ, 640В, НУСТ-38х88, НШЛ-I, НШ-I, ИЗИО, С-204(У), НС-2, Н-Iм, ГНОМ-10, НВУ-Ш, 4ПА-Iм, НВУ-Iм, НВП-I, УНС-10, НВК-I7, НВУ-30, НВ8-I	I
НШ-25х50, 6Ш-8х2, АР-100, НИЛ-I, УН-30	I
3. Маневровые лебедки	
ЛВД-3I, ЛВД-32, ЛВД-33, ЛВД-34	3
ЛВД-2, ЛВД-2М, ЛВД-24, ЛВД-II, ЛВД-I2, ЛВД-I3, ЛВД-I4, ЛВД-2I, ЛВД-22, ЛВД-23, МЭЛ-4,5 МЭЛД-4,5, МЭЛ-II,4, ЛМЭ-4,2, ЛМП-10, ЛГК-2, ЛГК-3, МК-3, МК-4, МК-6, ЛВП-I, ЛВП-2, ЛВП-I3, ЛМГ-I, ЛТ-40, ЛПТ-35, ЛР-I, ЛПР-3, ЛПР-500, ЛМП-500, ЛГ, ТОС-I, ЛМД-2М, ЛПК-I, П-4	2
4. Опрокидыватели производительностью	
до 1000 т/сутки	4
1001-2000 т/сутки	6

I	2
5. Толкатели	
ПТВ-[illegible], ПТВ-2, ПТВ-3, ТЦ-600,	
ТЦ-900, ТЭГ-300, ТЦ-8, ТЦС-40	4
АТ-22	3
ПЭТ-3, ПЭТ-4, ПЭТ-2, ТК-1Б, ТК-16,	
ТК-22, ТУ-1И, ТКС, ТКП-2ИД	2
6. Лебедки стационарные	
ЛГЛ-1600, 2БЛ-1600	12
БЛ-1600, 2БЛ-1200	10
БЛ-1200, ОЛЗ-2100, ОЛ-9/12	8
ОЛ-1200, ОЛ-1600, ОЛ-2100, ОЛ-9	6
10ЛВД-3	4
БГ-800	3
7. Преобразовательные подстанции	3
8. Автоматическая тяговая подстанция АТП-500	5
9. Вентиляторы местного проветривания на 10 штук	1
10. Агрегат обмена вагонеток	8
11. Компенсатор высоты	3
12. Стопоры задерживающие, дозирующие, ловители верхних и нижних ветвей	1
13. Машина для очистки вагонов	6
14. Барьеры	2
15. Тельфер	10

§ I3. 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 отводы и 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 I5.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность оборудования, баллы	норматив численности	№
I	2	3
До 20	I	I

I	2	3
2I-35	2	2
3(-50	3	3
5I-65	4	4
66-80	5	5
8I-95	6	6
96-II0	7	7
III и более	8	8

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

наименование оборудования	ремонтная сложность единицы оборудования баллы
I	2
I км контактной сети	I
Электровозы 2АРП, ТК-IУ, 2КР, 4КР-I	2
А-IO, АК-2д, АК-[illegible], 3АРВ	3
7КР-IУ	4
I4КР, IOКР, IOКР-2, К-I4, К-IO	5
I2АРП-I, I3АРП, АМ-8, 8АРП, 8АРП-2, 4,5АРП, 4,5АРП-2М, 5АРВ, 5АРП, 5АРВ-2, АМ8-I, АМ8-2, АМ8Д-2, АРП-7, АРВ-7, АРП-IO, АРП-I4, 2АМ8Д-2	6

§ I4. 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, кабеля, штепсельных соединений, крепления электрических перемычек. Наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов, установление правильного режима зарядки батареи. Зарядка аккумуляторных батарей. Выявление и устранение исправностей 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 места. 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 I6.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Количество заряжаемых батарей в сутки	норматив численности	№
3,I - 4,0	I	I
4,I - 8,0	2	2
8,I - I2,0	3	3
I2,I и более	4	4

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.

§ I5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 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 I7.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Количество вагонеток в обращении, шт.	Норматив численности	№
До 300	I	I
30I-600	2	2
60I и более	3	3

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

§ I6. 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 I8.

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 вентиляторов принимать:

Марка вентиляторов	ремонтная сложность вентилятора, баллы
ВОКД-I,0, ВОКД-I,5, ВЦЦ-I5, ВЦЦ-I6, ВУПД-I,2, ВЦО-I,5, ВЦО-I,I, ВЦД-I6, ВОКД-I,8, ВОКР-I,8, ВУПД-I,8	6
ВУПД-2,0, ВУПД-2,4, ВОКД-2,4, ВЦД-2,2, ВОКР-2,4, ВЦ-25	8
ВУПД-2,8, ВОКД-3,0, ВОД-30, ВЦД-3,3 ВЦО-3,I, ВЦД-32	I0
ВЦ-4, ВОКР-3,6	I2
ВЦ-5, ВОД-50, ВРПД-4,5	I6

§ I7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СТАЦИОНАРНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК

Содержание работ

Техническое обслуживание, ремонт компрессоров, вспомогательного оборудования и аппаратуры. Испытание, наладка и пробный пуск компрессоров. Подключение эл.двигателей 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 I9.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
До 24	I	2
25-40	2	2
4I и более	-	3

При определении ремонтной сложности компрессоров принимать:

Тип компрессоров	Ремонтная сложность компрессора, баллы
ВП-50/8, ВП-20/8, ВП-10/8, ВП-30/8	6
2М10-50/8	7
К250-61	8
2ВГ-100/8, 5Б5-100/8, 5Г-100/8	8
4М10-100/8, К500-61	10

§ 18. 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 парозапорной и водозапорной арматуры. Уход и обеспечение исправности контрольно-изме-

рительных приборов, 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 20

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
До 80	I	1
81 и более	2	2

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

I. К о т л ы

Типы котлов	поверхность нагрева, м²	паропроизводительность, т/ч	Ремонтная сложность единицы оборудования балы
1. Водогрейные экранизированные котлы (типа КВ-ТС)	до 130	-	30
	200	-	39
	300	-	48
	500 и более	-	60
2. Отопительные чугунные и стальные пакетные котлы (типа "Ундерсам", "Энергия" и др.).	20	-	4
	30	-	5
	40	-	6
	50	-	7
	60	-	8

П р и м е ч а н и е. . . Ремонтная сложность котлов дана вместе с механическими топками, пароперегревателями, экономайзерами, воздухоподогревателями, устройствами возврата унос и вторичного дутья, вентиляторами, дымососами, насосами, аппаратами подготовки котловой воды, электродвигателями и пусковой аппаратурой.

2. Другое оборудование котельных

Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I	2
I. Скребковые конвейеры	
СР-70А, СР-70М, С-53А, С-53К, С-53Л, С-53М, СП-63/I-I, СП-63/I-2	I0
СП-48, СП-64, СП-64П2, СПМ-46, СЦ-46, СК-45, СР-52, СК-38Р, СК-38, СР-70, С-48, СП-6I, СР-6I, СР-52М, КМ	9
С-53, СКР-20, КСА-IА, КСА-3, КСА-6Н, СПП-I, МК-46, КС-I0	8
2. Питатели	
ПП-I00, ПК-I, ПК-2	3
ПК-3, П-2, ПГ-4, КЛ-I0	2
3. Ленточные конвейеры	
КЛ-I50, КЛ-I50У$_2$, КЛ-I50А$_2$, ЛЛ-80, ЛЛУ-80	I2
РТУ-30, КЛБ-I50, РТ-65, ЛЛ-80, ЛЛ-I80К, 2Л-80	I0
4. Лебедки	
а) маневровые:	
ЛВД-3I, ЛВД-32, ЛВД-33, ЛВД-34 ЛВД-2, ЛВД-2М, ЛВД-24, ЛВД-II, ЛВД-I2, ЛВД-I3, ЛВД-I4, ЛВД-2I,	3

I	2
ЛВД-22, ЛВД-23, МЭЛ-4,5, МЭЛД-4,5 МЭЛ-II,4, ЛМЭ-4,2, ЛМЭ-II,4, ЛМП-IO, ЛГК-2, ЛГК-3, МК-3, МК-4, МК-6, ЛВП-2, ЛВП-I3, ЛМГ-I, ЛТ-40, ЛПТ-35, ЛР-I, ЛВР-3, ЛПР-500, ЛМП-500, ЛГ, ТОС-I, ЛМД-2М, ЛПК-I, ЛЗП-I	2
б) скреперные:	
ЛС-I7, I7ЛС-2П, ЛС-30, 30ЛС-2П, 30ЛС-2ПМ, 30ЛС-2С, ЛС-55, 55ЛС-2с, IООЛС-2с, ЕС-4П-2, ЕС-4	3
5. Элеваторы	8
6. Шнековые уборщики золы	8
7. Дробилка	2
8. Калориферная установка	2
9. Паропровод, на 1км	2

§ I9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ОБЪЕМНОГО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, КАБЕЛЬНОЙ И ВОЗДУШНОЙ СЕТИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

Содержание работ

Монтаж, демонтаж, техническое обслуживание и ремонт электротехнического 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 21.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
До 100	1	1
101-170	2	2
171-240	3	3
241 и более	4	4

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I	2
I. Ручные пускатели ПРЗ-I, ПРВ-3, ПРМ-I, ПРВ-I03I	I
2. Магнитные пускатели ПМВ-I30IМ, ПМЗ-I357-2М, ПМВ-I365, ПМЗР-I44I, ПМЗР-I452, ПМЗР-I365, ПМЗИ-I33I, ПМЗИ-I357, ПМЗИ-I365, ПМЗИ-I365Б, ПМЗИ-I3М, ПМЗИ-23М, ПМЗИ-I323, ПМЗИ-I3, ПМЗИ-23	2
ПМЗМ-3I, ПМВ-6I, ПМЗР-4I, ПМЗР-6I, ПВИ-25, ПВИ-I25, ПВИ-250, ПВМ-330,	3
П, ПА	0,5
3. Пусковые агрегаты АП-3,5, АМ-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, РВШ-400, РМ-I50	I
7. Распределительные устройства УРВ, ВСА-5	I

продолжение

I	2
РВД, КСО-2УМ, КСО-3, КСО-366, КСО-266, ПРБА-II2, ВИП-6, РВМО-6, ЯРВ-2, КРУН-6, Я-I2, КЯ-6, ВМГ-IO, ВМБ-IO, 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
IO. 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

§ 20. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ*

Содержание работ

Наладка и испытание автоматических систем, электронной, технологической, релейной аппаратуры, изотопных реле, датчиков асинхронно-синхронизированного регули-

руемого 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, бесконтактных аппаратов на напряжение свыше 100 В. Монтаж, наладка и ремонт аппаратуры с применением пневмоники и логических элементов. Замена неисправных элементов (блоков) аппаратуры, проверка и настройка аппаратуры. Проверка монтажа и цельности паек, штепсельных разъемов, состояние корпуса, кабельных вводов и камер. Проверка 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 и 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.

Таолица 22.

Норкативы численности, чел.-смен в сутки

го	ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
	До 52	I	I
	53-88	2	2
	89 и более	3	3

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

автоматизированные объекты и установки	ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I	2
Подземная установка	IO
Вентиляторная установка	8
Технологический комплекс и сортировка (конвейеры, грохоты, дробилки и др.)	I на единицу оборудования
Комплекс погрузки угля в железнодорожные вагоны	3
Калориферная установка	3
Компрессорная установка на I компрессор при полной автоматизации	5

I	2
на I компрессор при частичной автоматизации	2
Ламповая, на I зарядный стол	I
Насосная установка хозяйственного и противопожарного водоснабжения	I
Аппаратура автоматизации котельной и бойлерной установки	6 на 3 котла ДКВ или на 5 газкомпрессорных
Центральная поверхностная подстанция	3
Радиоизотопные приборы	I на I прибор
Приборы фотария	I на IO приборов
Центральные системы диспетчерского управления, по числу контролируемых объектов:	
до 40	8
4I-60	I2
6I-80	I6
8I и более	20
Автоматизированные очистные сооружения	6

§ 2I. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Содержание работ

Монтаж, демонтаж, техническое обслуживание ремонт, обеспечение правильной эксплуатации оборудования технологического комплекса (ленточных, скребковых конвейеров, питателей, грохотов, дробилок, скреперных и маневровых лебедок, бункеров, пробоотборников 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 23.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
До 50	I	I
51-70	2	2
71-II6	3	3
II7-I62	4	4
I63-208	5	5
209 и более	6	6

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

наименование оборудования	ремонтная сложность, единицы оборудования, баллы
I	2
I. Ленточные конвейеры	
2ЛУ-I00, КРУ-350, ЛТ-60, 2ЛЛ-I00, В-I200, В-I000, КЛШ, ЛКУ-250, КРУ-260, КЛА-250, КЛС-I200, КЛС-I000, КЛБ-250, КЛ-2, КЛА-250п, ЛУ-I00, КЛШ-500, ЛЛ-I80, ЛЛ-I00к, 3Л-80, ЛЛБ-I00, 2Л-I00, 3ЛШ-80, КЛ-Iз, КЛ-I_5	I5
КЛ-I50, КЛ-I50У2, КЛ-I50$А_2$, ЛЛ-80,	
КЛ-I50, КЛ-I50$У_2$, КЛ-I50$А_2$, ЛЛ-80, ЛЛУ-80, ЛТ-80, КЛС-800	I2
РТУ 30, КЛБ-I50, РТ-65, ЛЛ-I80, ЛЛ-I80К, 2Л-80, СТР-30	I0
На каждые I00 м ленточного конвейера	I
2. Скребковые конвейеры	
СП-63	I5
СП-63/I-I, СП-63/I-2	I0
С-55, СКР-20	8
3. Грохоты	
РЫЛ-52, ГИЛ-4I, ГЬ-75, ГДВ-9	2
ГРД-62, ГРД-72	4
4. Дробилки	2
5. Питатели	
ПП-I200, ПП-8000, ПК-1, ПК-2	3
ПК-3, КЛ-8, КЛ-I2	2

1	2
6. Лебедки	
ЛВД-31, ЛВД-32, ЛВД-33, ЛВД-34	3
ЛВ-220, ЛВ-40	1
ЛВД-11, ЛВД-12, ЛВД-13, ЛВД-14, ЛВД-2, ЛВД-21, ЛВД-22, ЛВД-23, ЛВД-24, ЛВД-2м, МЭЛ-11,4, МЭЛ-4,5, МЭЛД-4,5, ЛВД-2У, ЛМЭ-4,2, ЛМЭ-11,4, ЛМП-10, ЛВП-1, 2, 13, ЛГК-3, ЛГК-2, МК-3, МК-4, МК-6, ЛМГ-1, ЛПК-1, ЛТ-40, ЛР-1, ЛПР-3, ЛПТ-3,5, ЛМП-500, ЛГ (всех типов)	2
17ЛС-2П, 30ЛС-2П, 30ЛС-2С, ЛС-17, 55ЛС-2С, 30ЛС-2ЛМ, ЛС-17-3С, ВС-4, 30ЛС, ВС-4П-2, 1С0ЛС-2С, ЛС-19, БГ-800	3
ЛПК-10	4
ЛГКП-1, ЛГКМ-1, ЛГКП-1П	7
ОЛ-1600	6
7. Погрузочные машины УП-3, 1ПНБ-2, 2ПНБ-2, 1ПНБ-1	20
8. Насосы	
8СК-7, 8МС-10, ЦНС, ЦНС-38	5
НЦС-1, 1В-20/10, 6НФ, 1В-20/5, 5НДВ, 6КДВ, НЦ-10, МС-35, 2К-9, 3КД, 4К-12, 6К-6, 8К-12, МС-7, МС-10, МС-30, 4К-6, 6МС-6, 7, 10, 4МС-10, 5МС-7, 10, 3МС, ВНМ-18, ВИК-18, ВН-20	2
3К-6, 2К-6, 2К-20/30	1,5
НВШ-3, "Пропитка-2м", УНВ-1, 2, УН-35, ВН-150, УН-30, УН-270, К-60, 3ПН, ОН-2, 3В-200, Н-1М, С-204(У), НС-2, НИЛ-1, НШ-1, 8НДВ	1

I	2
9. Толкатели	
ПТВ-I, ПТВ-2, ПТВ-3, ТЦ-600, ТЦ-900	4
ПЭТ-3, ПЭТ-4, ПЭТ-2, ТК-I5, ТК-I6, ТК-22, ТУ-Iм	2
I0. Угольные бункера вместимостью:	
до 300 т	5
свыше 300 т	6
II. Вентиляторы местного проветривания, на I0 шт.	I
I2. Опрокидыватели производительности:	
до I000 т/сутки	4
I00I-2000 т/сутки	6
200I т/сутки и более	8
I3. Машина для подготовки проб углей МПА-I50, МПЛ-I50	6
I7. Стопоры дозирующие	I,5
I8. Уплотнитель угля в железнодорожных вагонах	3
I9. Вагоноочистительная машина	4
20. Течки	0,3
2I. Компенсаторы высоты	3
22. Углеспускные комбайны	2
23. Электропила, пила маятниковая, циркулярная	I
24. Пилорамы ПР-25, ПР-65	I
25. Рольганг с приводом	2
26. Сбрасыватель бревен	2
27. Шпалорезка	I

I	2
28. Лесотаска	2
29. Продольно-распиловочный станок	I
30. Пилоножеточный станок Т-ПН-3	I
31. Пилозаточный станок ЛГПА-3	I
32. Станок универсальной заточки	I
33. Экскаватор	IO
34. Кран козловой	4

§ 22. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫХ КОМБИНАТОВ

Содержание работ

Техническое обслуживание и ремонт, обеспечение правильной эксплуатации оборудования бойлеровых, сушильных, душевых кабин (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 24.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	норматив численности	№
До 40	I	I
41 и более	2	2

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I	2
Бойлер	2
Автосатуратор	I
Сушильный барабан	I
Стиральные машины "Чайка", "Тула", "Рига-2", СМТ-25, СМТ-50	2
СМТ-100, "Таврия", "Харьков"	2,5
Швейная машина	I

I	2
Душевые краны, на IO шт.	2
Душевые распылители, на IO шт.	2
Центрифуги ЦП-50, ЦИ-25	I
Гладильная установка	0,5
Насосы	
2К-6, 3К-6	I,5
К-60, ШН-200	I
5МС-7, 5МС-IO, I-В-20/IO, ВНМ-I8	2
Оборудование фотария	2

§ 23. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ КАНАТНО-ПОДВЕСНЫХ ДОРОГ С КОЛЬЦЕВЫМ ДВИЖЕНИЕМ ВАГОНЕТОК

Содержание работ

Техническое обслуживание и ремонт, монтаж и демонтаж оборудования канатно-подвесных дорог. Проверка канатов, прицепных устройств и подъемных сосудов. Замена качающихся башмаков, Регулирование длины каната. Наблюдение за исправностью и правильной эксплуатации оборудования комплекса канатно-подвесной дороги. Доставка необходимых запасных частей для выполнения ремонтных работ.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Длина канатно-подвесной дороги. 2. Количество

вагонеток на линии движения. 3. Тип канатно-подвесной дороги.

Профессия рабочего

Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования.

Таблица 25.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Количество вагонеток на линии движения, шт.	Длина канатно-подвесной дороги, м				№
	до 1250	1251-2500	2501-3750	3751 и более	
До 40	3	4	5	6	I
41-60	4	5	6	7	2
61 и более	5	6	7	8	3

Примечание: Нормативы численности на осмотр и ремонт оборудования канатно-подвесных дорог с маятниковым движением вагонеток не устанавливаются. Эти работы выполняются электрослесарями других подразделений.

§ 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".

Фактор, учтенный нормативами численности

Ремонтная сложность действующего оборудования.

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 26.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
I	2	3
До 500	5	I
501-600	6	2
601-700	7	3
701-800	8	4
801-900	9	5
901 -1000	10	6
1001-1100	11	7
1101-1300	12	8
1301 и более	13	9

Примечание: Конкретная расстановка рабочих по профессиям производится руководством предприятия с учетом местных условий в пределах общей численности рабочих, предусмотренной табл.31.

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
I	2
I. Комбайны угольные	
КШ-3М, 1ГШ-68	30
1К-101М, 2К-52М	25

I	2
МК-67, БК-52, 2К-52, К-101, ІК-101, КШ-1КГ, "Урал-2М", ІК-102, ІК-58М, К--56М, К-56МГ, 4К-52, ЬК-101, "Луч"	20
2. Врубовые машины "Урал-33, "Урал-37", ВН-2,	15
ПМГ-2, КМП-2, КМП-3	12
3. Скребковые конвейеры СП-203, СПМ-130, ОПМ-120, СП-87П, СПМ-87Д, СПМ-87ДН, СПМ-87Б, КМ-81-ОБ, КМ-81-ОБМ, СПМ-81, СП-80К, СПМ-63М, СП-63Т, СП-63ТП, СП-63, СУ-0КП, КИ-3М, 2КИ, Т-12, Т-5, СКТ-64, УСТК-2А	15
СР-70А, СР-70М, С-53А, С-53К, С-53Л, С-53М, СП-63/1-1, СП-63/1-2	10
СП-48, СП-6[illegible], СП-64П2, СПМ-46, СП-46, СК-45, СР-52, СК-36П, СК-38, СР-70, С-48, СП-61, СР-52М, КМ	9
С-53, СКР-20, КСА-1А, КСА-3, КСА-6Н, СПП-1, МК-46, КС-10	8
4. Перегружатели скребковые КСП-2, ПС-1М, ПКТУ, СКЛ 1М-2, ПКТ-1	12
5. Питатели ПП-100, ПК-1, ПК-2	3
ПК-3, П-2, ПГ-4, КЛ-10	2
6. Ленточные конвейеры 2ЛУ-100, КРУ-350, ЬЛТ-80, 2ЛЛ-100, ЛЛТ-80, (КЬТ), ЛКУ-250, КРУ-260, КЛА-250, КЛА-250П, КЛБ-250, КЛ-2, ЛУ-100, КЛП-500, ЛЛ-100, ЛЛ-100К, ЗЛ-80, ЛЛБ-100, 2Л-100, 3ЛН-80, КЛ-13, КЛ-1[illegible], КЛЗ-500	15

I	2
КЛ-150, КЛ-150У$_2$, КЛ-150А$_2$, ЛЛ-80, ЛПУ-80	12
РТУ-30, КЛБ-150, РТ-65, ЛЛ-180, ЛЛ-180К, 2Л-80	10
7. Проходческие комбайны	
~~4ПП-2, 4ПП-3, 4ПП-2, "Караганда-7/15"~~	~~55~~
ПК-9Р, ПК-9, 4ПУ (ПК-7), ГПК, ПК-8	30
ПК-3М, ПК-3Р, 2ПУ	25
~~КПУ, КПП-3~~	~~15~~
8. Породопогрузочные машины	
УП-3, 1ПНБ-2, 2ПНБ-2, ПНБ-5, ППН-7, 1ПНБ-1	20
ППМ-4, ППМ-4Э, ППМ-4П, ППМ-5, 1ППМ-5, 2ППН-5Н, 1ППН-5, 1ППН-5М	15
ППН-1С, ППП-3М, ППН-4С, ПЛН-1, ПЛЛ-1, ПЛЛ-5, ЭПМ-2	10
9. Буропогрузочные машины 1ПНБ-2Э, 2ПНБ-2П, 2ПНБ-2Э	25
10. Бурильные установки	
БМП-1 ("Стрела"), "Стрела-68"	10
БУЭ-2, БУ-2, КБМ-3, БИП-2, СБР-125, НБ-19	8
БУГ-3М, БУ-1, БУЭ-1, БЕУ-1, ББУ-2	6
11. Буровые станки и машины	
БГА-2, СБМ-3У, ЛБС-4, "Старт", 1Б-68, ПКР-100	8
ДС-4, СБГ-1М	6
БС-1,2, Б-15С	4
12. Насосы центрального водоотлива	
8СК-7, 8МС-10, ЦНС, ЦНС-38, АИП-300	5
8МС-7	3
13. Калориферная установка	2

Ш. УПРАВЛЕНИЕ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ

§ 25. Управление конвейерами (питателями)

Содержание работ

Управление конвейерами (питателями). Регулирование подачи горной массы на конвейер (питатель). Реверсирование конвейеров. 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 рассыпка 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 и осланцевание в местах пересыпов. 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.

Профессия рабочих

Машинист подземных установок.

Машинист конвейера.

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 120м скребковой и 150м ленточной линий устанавливать 0,I чел.-смены в смену.

2. При дистанционном управлении конвейерами нормативы численности устанавливать по табл.27 и 28.

Таблица 27.

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 28.

Нормативы численности при управлении скребковыми конвейерами с очисткой и расштыбовкой 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	№

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

2. Нормати численности на обслуживание конвейеров в очистных и подготовительных забоях (конвейеры в очистном забое и первый от груди подготовительного забо) 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 верти-

кальным, 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 ним. Проверка работы компрессора и масляной системы. Наблюдение за температурой охлаждающей воды. Подача и прием сигнала. Смазка подшипников и узлов подъемной машины, передачи электродвигателя и компрессоров. Устранение мелких неисправностей подъемной машины. Проверка крепления концевых выключателей, индикаторов высота.

Факторы, учтенные нормативами численности

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

Профессия рабочего

Машинист подъемных машин при обслуживании подъемов на горных предприятиях промышленности.

~~Профессия рабочего~~

~~Машинист подъемных машин при обслуживании подъемов на горн. х предприятиях промышленности.~~

Нормативы численности

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

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

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

Содержание работ

Включение и выключение опрокидывателя и вибратора. Наблюдение за опрокидыванием. Наблюдение за состоянием электроаппаратуры опрокидывателя. Поддержание в исправном состоянии рельсовых путей у опрокидывателя. Очистка рельсового пути от просыпавшегося угля (породы). Включение и выключение маневровых механизмов и механизмов по обмену вагонеток в опрокидывателе. Учет добычи угля. Очистка шахтных вагонеток. Наблюдение за 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

Профессия рабочего

Машинист подъемных установок.

Нормативы численности

I. При сменной нагрузке на опрокидыватель до 75 вагонеток численность не устанавливать.

Работу по управлению этими опрокидывателями выполняют по совместительству рабочие других профессий.

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

§ 26. 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 электро-

двигателей, наблюдение за температурой их нагрева. Регулирование подачи воздуха в соответствии с установленным режимом и правилами безопасности. Ведение книги учета 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 (люд), 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 установки.

2. Численность мотористов вентиляторных установок уста-

навливается 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 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, установок реле. Участие в ремонте аппаратуры, монтажно-демонтажных и наладочных работ. 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 150м 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 150м 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.

§ 31. 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 компрессоров, 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 навеска 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 случаях аварии или прекращения подачи воды - немедленная остановка компрессоров и информирование дежурного технического персонала о причинах остановки компрессоров.

Факторы, учтенные нормативами численности

1. Тип компрессорной станции (стационарные, передвижные).
2. Количество компрессоров в работе за смену.

Профессии рабочих

Машинист компрессорных установок.

Нормативы численности

1. 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. 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 тре-

бующих 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 процентах 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 300м.

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 % 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

§ 33. ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИЕМНО-ОТПРАВИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК НАКЛОННЫХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК (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 сигналов звуковой и световой сигнализации. Учет груза. Постановка сошедших с рельсов вагонеток. Навешивание и снятие тормозов, контрцепей. Очистка вагонеток, машин и 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

1. Нормативы численности не устанавливаются:

а) на нерабочие площадки;

б) при сменной нагрузке на площадку до 50т.

2. Нормативы численности на рабочую площадку устанавливаются по табл.29.

Таблица 29.

Нормативы численности, чел.-смен на одну рабочую площадку в смену

Сменная нагрузка на площадку, т.	
51-280	281 и более
I	2
а	б

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

§ 34. 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 окипованных подъемов, участие в их ремонте и уход за ними. Выборка 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 выгрузке. 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 поступление 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 производится прием и выдача грузов;

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

в клети находится лифтер (стволовой);

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 подземный в смену;

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

§ 35. ПРИЕМ И ВЫДАЧА ГРУЗОВ У СТВОЛА НА ПОВЕРХНОСТИ

Содержание работ

Установка и закрепление вагонеток и площадок 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. Управление катучими и стационарными опрокидывателями. 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 жетонов. 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 поступление грузов, посадка и выход людей из клети. ~~3. Тип клети.~~ 3. Количество площадок для посадки и выхода людей из клети. 4. Наличие механизированных комплексов обмена и откатки груза у ствола.

Профессии рабочих

Рукоятчик-сигналист.

Горнорабочий.

Нормативы численности

1. 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;

§ 36. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ГРУЗОВ У СТВОЛА В ШАХТЕ

Содержание работ

Подкатка к клети или опрокидывателю груженых вагонеток и выталкивание из клети или опрокидывателя 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 указаний стволового. Помощь стволовому в соблюдении установленного порядка и правил подъема и спуска людей, материлов, оборудования и, при необходимости, подмена стволового.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Тип подъема. 2.Степень механизации маневровых и обменных работ. 3. Сменный грузопоток по стволу. 4. Тип сцепок. 5. Наличие компенсатора высоты. 6. Поступление грузов (одностороннее, разностороннее).

Профессия рабочего

Горнорабочий подземный.

Норматив численности

I. К л е т е в ы е п о д ъ е м ы

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 7,5 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 76 и более вагонеток в смену по табл.30.

Таблица 30

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

Сменный грузопоток вагонеток по стволу, шт.	Нормативы численности		№
	при одностороннем поступлении грузов	при двухстороннем поступлении грузов	
76-200	I	-	I
201 и более	2	I	2
	а	б	№

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

П. Скиповые подъемы

1. Нормативы численности не устанавливаются:

а) при наличии вращающихся сцепок;

б) при невращающихся (съемных) сцепках и грузопотоке до 500 вагонеток в смену.

Маневровые и обменные работы у опрокидывателя выполняет машинист подземных установок.

2. При невращающихся (съемных) сцепках и сменном грузопотоке более 500 вагонеток норматив численности устанавливать - один горнорабочий подземный в смену.

§ 37. 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 прокидывателе. 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 обменных работ. 4. Тип ствола. 5. Плановый сменный грузопоток по стволу. 6. Расстояние откатки на поверхности.

Профессии рабочих

Оператор пульта управления.

Откатчик.

Опрокидчик.

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 численность рабочих устанавливать исходя из нормативов табл.3I.

Таблица 3I.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Сменный грузопоток вагонеток по стволу, шт.	Норматив численности	№
101-230	I	I
231 и более	2	2

Примечания: I. При сменном грузопотоке по стволу до 100 ваг. численность откатчиков и опрокидчиков не устанавливать, маневровые и обменные работы выполняет рукоятчик-сигналист.

2. Численность рабочих по транспортированию грузов на поверхности у стволов, оборудованных скиповыми подъемами, не устанавливать.

§ 38. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ГРУЗОВ ЭЛЕКТРОВОЗАМИ

Содержание работ

Прием электровоза, засыпка песка в песочницы. Прицепка и отцепка груженых и порожних вагонеток, "коз"

и площадок, сцепка составов. Откатка порожних и груженых составов. Постановка очередных с рельсов вагонеток и электровозов. Маневры в околоствольном дворе, на погрузочных и обменных пунктах. Движение резервом из гаража к месту взятия порожняка. Доставка рабочих на участки и обратно. Получение указания диспетчера в начале смены и во время работы. Сдача электровоза по окончании смены с отметкой об этом в книге работы электровоза.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Среднесуточный объем перевозки грузов. 2. Средневзвешенное расстояние откатки. 3. Вместимость вагонеток. ~~4. Удельный вес двухпутевых главных откаточных выработок.~~ 4. Наличие электровозной откатки на поверхности. 5. Количество вагонеток в составе по режиму откатки.

Профессия рабочего

Машинист электровоза подземный.

Таблица 32.

Среднесуточный объем перевозки грузов, тонн	Средневзвешенное расстояние откатки, м							№ пп
	до 400	401-700	701-1100	1101-1500	1501-1900	1901-2400	2401-2900	
I	2	3	4	5	6	7	8	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9
до 500	3	4	5	6	7	8	9	I
50I-750	4	5	6	7	8	9	I0	2
75I-I000	5	6	7	8	9	I0	II	3
I00I-I250	6	7	8	9	I0	II	I3	4
I25I-I500	7	8	9	I0	II	I3	I5	5
I50I-I750	8	9	I0	II	I3	I5	I8	6
I75I-2000	9	I0	II	I3	I5	I8	2I	7
200I и более	I0	II	I3	I5	I8	2I	24	8
	а	б	в	г	д	е	ж	№

Поправки к табличным нормативам численности

I. При средневзвешенном расстоянии откатки по горизонту более 2900м на каждые последующие 500м норматив увеличивать на 2 человека в сутки.

2. При вместимости вагонеток более 2м3 к нормативам табл. 32 применять К=0,75.

3. На поверхности шахт, имеющих электровозную откатку для доставки оборудования и материалов к вспомогательному стволу устанавливать I человека в сутки на техническую единицу.

4. Норматив численности табл.32 рассчитаны на состав из 25 однотонных или 20 двух и трехтонных вагонеток. При

меньшем количестве вагонеток в составе к нормативам численности применять К=I,I5.

П р и м е ч а н и я: 1. К учету принимаются все грузы перевозимые по горизонту (уголь, порода, материалы, оборудование и т.п.). 2. Средневзвешенное расстояние откатки по горизонту определяется по формуле:

$$L_{ср} = \frac{(L_1 \times Д_1) + (L_2 \times Д_2) + \ldots + (L_н + Д_н)}{Д_1 + Д_2 + \ldots + Д_н}$$

где: $L_1; L_2; L_n$ - расстояние откатки грузов, м;

$Д_1; Д_2; Д_n$ - среднесуточный объем перевозки грузов, т

3. Норматив численности устанавливать отдельно по каждому рабочему горизонту.

§ 39. ВЫДАЧА ПОРОДЫ НА ПЛОСКИЙ ОТВАЛ

Содержание работ

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 автосамосвала под погрузку на отъезд после погрузки. Очистка обслуживаемого бункера (люка) у рабочего места. Участие в ремонте бункерных (люковых) заторов. Обслуживание насосов при откачке воды. Переходы во время работы. Учет груженых автосамосвалов.

При обслуживании воздушно-канатных дорог

Открывание и закрывание породного бункера. Включение привода питателя при механизированной загрузке вагонеток породой. Наблюдение за работой разгрузочного устройства. Возвращение кузова вагонетки в рабочее положение при отсутствии механизации данной операции. Наполнение и откатка вагонеток. Прицепка и отцепка груженых и порожних вагонеток с подкаткой их к канату воздушно-канатной дороги. Прием вагонеток с каната подвесной дороги на монорельс и отвозка по монорельсу в требуемых направлениях с разгрузкой и подачей порожняка на канат. Подкатка и распределение вагонеток по бункерам, разгрузка и их подкатка к месту включения на трассу канатной дороги. Соблюдение установленных интервалов между вагонетками, выходящими на линию дороги, наблюдение за сигналами, счетчиком количества отгруженных вагонеток и состоянием каната. Осмотр исправности вагонеток, аппарата и зажимного замка, про-

верка и регулировка тяги. Смазка вагонеток, тягового и несущего канатов. Уборка просыпавшейся при погрузке породы. Участие в ремонте оборудования воздушно-канатной дороги.

Факторы, учтенные нормативами численности

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

Профессии рабочих

Бункеровщик.

Вагонетчик воздушно-канатной дороги.

Нормативы численности

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

П р и м е ч а н и е. При объеме погрузки породы до 50т в смену численность рабочих не устанавливать; погрузку породы в транспортные средства по совмещению производят рабочие технологического комплекса на поверхности.

§ 40. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ОЧИСТКА ВАГОНЕТОК НА ПОВЕРХНОСТИ

Содержание работ

Подкатка вагонеток к месту очистки. Управление механизмами по очистке вагонеток. Откатка вагонеток от пункта очистки. Зачистка рабочего места.

Фактор, учтенный нормативами численности

Количество обособленных механизированных пунктов очистки вагонеток.

Профессии рабочих

Горнорабочий.

Нормативы численности

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

П р и м е ч а н и е. При механизированной очистке вагонеток на круговых опрокидывателях, обслуживаемых опрокидчиками, численность горнорабочих по очистке вагонеток не устанавливать.

§ 41. 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, надбивка 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 33.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Протяженность действующих откаточных путей в одноколейном исчислении, км	Водообильность шахты, $м^3/ч$				№
	до 100,0	100,1-250,0	250,1-400,0	400,1 и более	
до 10	2	3	4	5	I
10-15	5	6	8	9	2
15-20	7	8	10	11	4
20 и более	9	10	12	13	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

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

Содержание работ

Проверка полноты загрузки вагонеток и скидка на недогруз полезного ископаемого в соответствии с принятой шкалой. Проверка и браковка угля на видимую породу в шахтных вагонетках, на конвейерах. Отбор, доставка и разделка участковых, пластовых, экспериментальных, эксплуатационных проб. Контроль технологических процессов по добыче и транспортировке угля. Отбор товарных (расчетных, сертификатных) и контрольных проб из железнодорожных вагонов и отвалов угля вручную, с помощью пробоотборников и специальных приспособлений. Наблюдение за работой пробоотборочных и проборазделочных машин при отборе и разделке проб. Приготовление средних проб. Переноска проб в проборазделочное помещение. Проведение анализов проб под руководством лаборанта. Оформление этикеток к пробам. Обеспечение сохранности проб при доставке в лабораторию. Ведение учета отобранных и разделанных проб. Оформление соответствующих актов.

Фактор, учтенный нормативами численности

Суточная добыча угля по шахте.

Профессии рабочих

Горнорабочий подземный.

Горнорабочий.

Пробоотборщик.

Таблица 34.

Нормативы численности на набор, разделку и переноску проб, чел.-смен в сутки

Среднесуточная добыча угля, по шахте, тонн	Норматив численности	№
До I875	3	I
I876 и более	4	2

Нормативы численности на браковку угля, чел.-смен в сутки

Численность рабочих по браковке угля устанавливать исходя из норматива 2 чел.-смены в сутки.

Примечание: На шахтах где работы по браковке углей производят рабочие других профессий или они совсем не производятся, норматив численности на браковку угля не устанавливать.

§ 43. ВЫБОРКА ПОРОДЫ

Содержание работ

Выборка породы и других предметов из угля и уборка их. Разбивка крупных кусков угля.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Объем выбираемой породы. 2. Суточная добыча угля по шахте.

Профессия рабочего

Выборщик породы.

Таблица 35.

Нормативы численности
чел.-смен в сутки

Суточная добыча угля по шахте, т	Количество выбираемой породы,				№
	до 10	10,1-17,0	17,1-24,0	24,1 и более	
до 680	4	5	6	7	I
681-1300	5	6	7	8	2
1301-2000	6	7	8	10	3
2001 и более	7	8	9	11	4
	а	б	в	г	№

Примечание: I. 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.

VI. ТЕЛЕФОННАЯ СВЯЗЬ

§ 44. ОБСЛУЖИВАНИЕ КОММУТАТОРОВ

Содержание работ

Обслуживание коммутаторов и передаточных столов. Опрос абонентов, соединение и разъединение абонентских и соединительных линий. Выдача справок. Проверка качества слышимости разговора. Определение и устранение несложных повреждений на рабочем месте (неисправности шнуров, ключей, клапанов и сигнальных ламп). Прием заявок от абонентов о повреждениях и ведение учета повреждений.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Количество задействованных телефонных номеров

РТС. 2. Количество обслуживаемых передаточных столов.

Профессия рабочего

Телефонист местной (внутрипроизводственной) телефонной связи.

Таблица 36.

Нормативы численности на обслуживание коммутаторов, чел.-смен в сутки

Количество задействованных телефонных номеров РТС	До I99	200-299	300 и более
Норматив численности	4	5	6
	а	б	в

Таблица 37.

Нормативы численности на обслуживание передаточных столов, чел.-смен в сутки

Количество передаточных столов при АТС, шт.	I	2	3
Норматив численности	4	5	6
	а	б	в

Поправочный коэффициент

При обслуживании коммутаторов, имеющих менее 100 номеров, или передаточных столов, имеющих менее 20 соединительных линий на 1 стол, к нормативам численности табл.36, 37 (графа "а") применять К=0,85.

§ 45. ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ

Содержание работ

Осмотр, текущий осмотр и устранение неполадок в работе аппаратуры и сети телефонной и диспетчерской связи. Участие в монтаже и демонтаже шахтных телефонных и диспетчерских станций ЦБ и МБ (центральной и местной батарей), телефонной аппаратуры, высокочастотных радиотелефонных установок и установок для прямой связи, магистральных, распределительных и абонентских кабельных телефонных сетей. Установка и ремонт телефонных аппаратов у абонентов. Обслуживание многопарных кабелей и воздушных линий. Наблюдение за правильной эксплуатацией аппаратуры, линий и сооружений связи. Определение характера повреждений, нахождение и устранение их в аппаратуре и на линейно-кабельных сооружениях связи. Испытание и опробование коммутаторов, телефонной аппаратуры и других средств связи.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Монтированная емкость телефонной станции. 2.Ремонтная сложность оборудования. 3. Протяженность линий связи в шахте. 4. Количество задействованных подземных телефонных аппаратов, включенных в общешахтную телефонную станцию.

Профессии рабочих

Электрослесарь подземный.

Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования.

Таблица 38.

Нормативы численности на обслуживание средств связи автоматических телефонных станций, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность оборудования, баллы	Монтированная емкость станции, ном.					№
	до 200	201-500	501-1000	1001-1500	1501-2000	
До 100	-	I	2	3	4	I
101-300	I	2	3	4	5	2
301 и более	2	3	4	5	6	3
	а	б	в	г	д	№

Таблица 39.

Нормативы численности на обслуживание средств связи ручных телефонных станций, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность оборудования, баллы	Монтированная емкость станции, номеров		№
	до 500	свыше 500	
до 50	-	I	I
51-150	I	2	2
151 и более	2	3	3
	а	б	№

Таблица 40.

Нормативы численности на обслуживание подземных средств связи, чел.-смен в сутки

Количество задействованных подземных телефонных аппаратов, включенных в общешахтную телефонную станцию	Протяженность линии связи в шахте, км					№
	до 10	10,1-15,0	15,1-20,0	20,1-30,0	30,1 и более	
До 50	0,5	I,0	I,5	2,0	2,5	I
51-100	I,5	I,5	2,0	2,5	3,0	2
101-150	I,5	2,0	2,5	3,0	3,5	3
151 и более	-	-	3,0	3,5	4,0	4
	а	б	в	г	д	№

Поправки к табличным нормативам численности

При обслуживании аппаратуры подземной шахтной связи и сигнализации (БПСТ, ИГАС, стволовая связь и др.) устанавливать дополнительную численность электрослесарей из расчета I чел.-смена в сутки на каждые 170 баллов ремонтной сложности аппаратуры.

Примечания: I. Обслуживание и ремонт основного оборудования АТС и РТС учтены в монтированной емкости станций.

2. При наличии на телефонной станции оборудования АТС и РТС численность рабочих по обслуживанию и ремонту станционного оборудования устанавливать по монтированной емкости АТС табл.36.

3. Численность рабочих на обслуживание и ремонт станционного оборудования обособленной РТС установлена с учетом обслуживания источников питания и электроустройств.

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

№	Наименование аппаратуры оборудования в линейных сооружениях связи	единица измерения	ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
1	2	3	

I	2	3
Автоматические и ручные телефонные станции		
I. Дополнительные стативы, не входящие в емкость АТС декадно-шаговой системы (П/ЛУГИ; П/ЛУГИМ)	статив	8
2. Дополнительные стативы, не входящие в емкость АТС координатной системы	"	6
3. Стативы РСД АТС всех типов	"	3,5
4. Блокираторы	блокиратор	0,2
5. Испытательно-измерительный стол	стол	I,5
6. Система электрофикации: первичные часы	шт.	2
вторичные часы	"	0,4
сигнальные часы	"	0,4
7. Коммутатор местной связи (принимается к расчету только при совместном обслуживании АТС и РТС)	коммутатор	I0
8. Статив к коммутатору	статив	7
9. Аппаратура шахтной автоматической телефонной связи (ШАТС и др.):		
статив	статив	I5
коммутатор диспетчера	коммутатор	I0

продолжение

1	2	3
Радиосвязь и радиофикация		
10. Одноканальная радиорелейная станция (РРС-1)	станция	4
11. Комплект стационарных сооружений радиоузла с питанием переменным током:		
мощностью до 100 Вт	комплект	7
мощностью свыше 100 Вт	"	16
12. Комплект станционных сооружений радиоузла с питанием постоянным током (включая батареи и зарядные устройства):		
мощностью до 10 Вт	комплект	6
мощностью свыше 10 Вт	"	15
13. Усилитель:		
мощностью до 100 Вт	усилитель	3
мощностью свыше 100 Вт	"	6
14. Динамик, громкоговоритель	шт.	0,1
Телефонная связь		
15. Телеграфный аппарат, телетайп	аппарат	10
16. Вызывной прибор к телеграфному аппарату (УВП-2)	прибор	0,3
17. Аппаратура тонального телеграфа:		
на кабельных линиях	канал	1,5
на воздушных линиях	"	3

продолжение

I	2	3
18. Усилитель тональной частоты	канал	2
19. Переходное устройство к телеграфному аппарату (УПДТА, ИСУ-ТА)	устройство	0,3
Диспетчерская связь и связь совещаний		
20. Стойка циркулярного вызова (СЦВ)	стойка	2
21. Стойка вызывного устройства (СВУ)	"	2
22. Станция магистральной связи совещаний	станция	I2
23. Директорские и диспетчерские коммутаторы ("Шахтер", "Донбасс", САС-4, КД-I8, КОС, ПОС и др.)	коммутатор	5
24. Концентратор	концентратор	2
Электропитающее оборудование и устройства		
25. Аккумуляторные батареи напряжением, В:		
24	батарея	9
48	"	I8
60	"	23
80	"	25
I20	"	33
220	"	55

продолжение

1	2	3
26. Выпрямитель	выпрямитель	5
27. Преобразователь постоянного тока (ПАП, ПЩ и др.)	преобразователь	5
28. Стойка автоматического регулирования напряжения (САРН)	стойка	5
29. Стабилизатор напряжения (типа С)	стабилизатор	0,5
30. Блок питания БЛАР-2	блок	2
31. Контактная сборка щелочных противоэлементов типа КСЩП	установка	2
32. Щит батарейный	щит	2,5
33. Щит автоматического переменного тока ЩПТА	"	2,5
34. Щиты прочие	"	I
35. Стойка нагрузочных сопротивлений	стойка	2
36. Стойка электрооповещения	точка	0,I
37. Дистиллятор (ДЭ-6, ДЭ-I0)	дистиллятор	2
38. Кондиционер воздуха комнатный	кондиционер	4
Линейные сооружения и абонентские устройства		
39. Кабель местной связи, проложенный в телефонной канализации и подвешенный на опорах (с учетом обслуживания кабельных ящиков и шкафов), емкостью, пар, жил:		

продолжение

I	2	3
до I0	км	I
до 50	"	3
свыше I00	"	7
40. Канализационные сооружения	кан.-км	5
4I. Местные воздушные линии связи телефонной станции	"	3,2
42. Абонентное устройство (телефонный аппарат с розеткой и проводкой до распределительной коробки):		
на кабельном вводе	устройство	0,2
на воздушном вводе	"	0,35
Подземные средства связи и сигнализации		
43. Аппаратура высокочастотной связи для подземного транспорта (ВГСТ, "Астра")	станция	I0
44. Аппаратура стволовой связи (АСМК, ШВС, ВЧСШ и др.)	"	I0
45. Аппарат прямой связи (ТАК-4, АПК, ТАШ-МБ и др.)	аппарат	2

Примечания: I. В ремонтной сложности аппаратуры уплотнения учтены обслуживание и ремонт оборудования дистанционного питания и телеконтроля, коммутационного,

вводно-кабельного и унифицированного генератора, а также измерительных пультов и приборов.

2. При расчете нормативов численности к учету принимать только действующие средства связи.

УП. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

§ 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 стодах. Составление электролита 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 из ремонта. Выдача резервных и сигнальных

светильников и самоспасателей. Опломбирование светильников. Выдача и прием табельных жетонов с ведением учета спуска и выхода рабочих и составление отчетности. Ведение журнала учета светильников и самоспасателей. Уборка помещения лампової и стеллажей.

При ремонте светильников и оборудования лампової

Осмотр, текущий и средний ремонт электромеханического оборудования лампової. Ремонт светильников и противопылевых 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 лампової. Ведение журнала ремонта светильников.

При ремонте 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, цепочек, 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 цепочки. Сдача газоанализаторов в заводской ремонт и получение после ремонта (с проверкой годности). Ведение журнала ремонта газоанализаторов. Уборка рабочего места.

Факторы, учтенные нормативами численности

1. Количество светильников в эксплуатации.
2. Количество газоанализаторов в работе.

Профессии рабочих

Ламповщик.

Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования.

Таблица 41.

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

Количество светильников в эксплуатации, шт.	до-500	501-700	701-900	901-1100	1101 и более	№
Норматив численности	5	6	7	8	9	
	а	б	в	г	д	№

Таблица 42.

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

Количество газоанализаторов в работе, шт.	до 100	101 200	201- 300	301 и более	№
Норматив численности	1	2	3	4	
	а	б	в	г	

§ 47. Замер горных выработок

Содержание работ

Переноска и установка маркшейдерских инструментов. Выполнение вспомогательных работ при маркшейдерских и геологических замерах. Закладка маркшейдерских знаков и реперов в почве, кровле и боках выработки. Участие в съемке выработок и обработке маркшейдерских материалов. Очистка маркшейдерских инструментов от грязи, пыли, влаги и выполнение других работ по указанию маркшейдеров.

Факторы, учтенные нормативами численности

1. Среднегодовой объем проходки. 2. Среднемесячная длина действующей очистной линии забоев.

Профессия рабочего

Горнорабочий подземный.

Таблица 43.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Среднегодовой объем проходки, км	Среднемес.длина дейст.очистн.линии		№
	до 200	201 и более	
до 5,0	I	2	I
5,01 и более	2	3	2
	а	б	

Поправочный коэффициент

Для шахт, разрабатывающих сильно нарушенные пласты, а также тонкие пласты наклонного, крутонаклонного и крутого падения, к нормативам численности табл.43 применять К=I,2.

Примечание: Численность горнорабочих не должна превышать количество штатных единиц по должности "участковый маркшейдер".

§ 47. 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 парораспределительных устройств. Ручная или механизированная чистка топок и поддувала 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. Прием котлов и их вспомогательных механизмов из ремонта и подготовка их к работе. Учет расхода топлива.

Факторы, учтенные нормативами численности

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

Профессии рабочих

Машинист (кочегар) котельной.

Зольщик.

Нормативы численности

На обслуживание котельных, работающих на твердом топливе:

Таблица 44.

Средняя площадь нагрева одного котла. м²	Количество котлов в работе			№
	I-2	3-4	5 и более	
	Норматив числен., чел.-смен в сутки			
При ручной подаче топлива в топку и ручном или механизированном удалении золы				
До 85	3	5	7	I
86 и более	3	6	9	2
При механизированной подаче топлива в топку и механизированном удалении золы				
До 200	3	6	9	3
201-260	5	7	I0	4
261 и более	6	9	I2	5
	а	б	в	№

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 нормативами численности

Списочная численность трудящихся, пользующихся баней в течение суток.

Профессия раб чего

Рабочий производственных бань в угольной и сланцевой промышленности.

Таблица 45.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Списочная численность трудящихся, пользующихся баней в течение суток, чел.	Норматив численности	№
I	2	3

продолжение табл. 45

I	2	3
До 200	4	I
201-400	7	2
401-600	I0	3
601-800	I3	4
801-1000	I5	5
1001 и более	I7	6

Примечание. Нормативы численности табл.45 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 поме-

щения. 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 46.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Списочная численность трудящихся пользующихся спецодеждой в течение суток, чел.	Норматив численности	№
До 600	2	I
601-1500	3	2
1501 и более	4	3
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

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 кофе или чая и выдача его рабочим. Наблюдение за работой кипятильника. Мытье и дезинфекция посуды. Уборка помещения сатураторной.

Фактор, учтенный нормативами численности

Численность трудящихся, обслуживаемых сатураторной и кафетерием в сутки.

Профессия рабочего

Сатуратор щик.

Нормативы численности

I. На приготовление и выдачу газированной воды, кофе или чая:

Таблица 47.

Численность трудящихся, обслуживаемых сатураторной и кафетерием в сутки, чел.	норматив численности, чел.-смен в сутки	№
До 500	I	I
501-1500	2	2
1501 и боле.	3	3

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

§ 52. Текущий ремонт промышленно-производственных зданий и сооружений на поверхности шахт

Содержание работ

Содержание работ профессий рабочих определяется тарифно-квалификационным справочником.

Фактор, учтенный нормативами численности

Восстановительная стоимость промышленно-производственных зданий и сооружений на поверхности шахт.

Профессии рабочих

Столяр, плотник, каменщик, штукатур, маляр, стекольщик, горнорабочий.

Таблица 48.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Восстановительная стоимость промышленно-производственных зданий и сооружений на поверхности шахт по ценам I/I-72г. млн.руб.	Норматив численности	№
До 3,60	5	I
3,6I-5,60	6	2
5,6I-7,60	7	3
7,6I и более	8	4

Примечания: I. К промышленно-производственным зданиям и сооружениям относить: здания административно-бытового комбината, ОТК, УОФ, сортировки, погрузки, котельной, ме мастерской, насосной, подъемной машины, вентиляторов, лебедок, породного и угольного отвалов, бункеров погрузки угля в железнодорожные вагоны, зданий складов, технических материалов, надшахтные здания отволов и пристройки к ним, галереи подстанции, здания загрузки породы в вагонетки подвесных дорог, очистных сооружений, медпункта, учебного пункта и столовой.

2. Нормативы учитывают трудозатраты на изготовление трапов, желобов, крутых лестниц и других изделий, а также на доставку необходимых материалов на поверхности шахт при производстве ремонтных работ.

§ 53. РАБОТЫ В ШАХТНЫХ ЛЕСНЫХ СКЛАДАХ

Содержание работ

Выгрузка леса из железнодорожных вагонов или с автомашины с укладкой в штабель. Выполнение вспомогательных работ связанных с выгрузкой леса. Разделка леса на рудстойки, распилы. Распиловка леса на пилорамах, круглопильных станках. Погрузка леса в шахтные вагонетки ("козы"), автомашины и другие транспортные средства. Доставка (сопровождение) леса к стволу (штольне). Подкатка порожних вагонеток к месту погрузки леса и откатка груженых вагонеток. Погрузка-выгрузка оборудования, строительных и сыпучих материалов, лесовозврата и т.п.

Факторы, учтенные нормативами численности

I. Объем работ по распиловке леса. 2. Суточный расход леса.

Профессии рабочих

Машинист крана (крановщик)

Машинист электровоза.

Доставщик крепежных материалов в шахту.

Стропальщик.

Рабочий.

Грузчик.

Таблица 49.

Нормативы численности, чел.-сутки

Объем переработки леса, м3 в сутки	суточный расход леса, м3				№
	до I5	I6-26	27-39	40 и более	
До 45	4	7	I0	I3	I
46 и более	7	I0	I3	I6	2
	а	б	в	г	№

Поправочный коэффициент

Нормативы численности табл.49 расчитаны для складов с механизированной выгрузкой леса из железнодорожных вагонов или автомашин.

Для складов с ручной выгрузкой леса к нормативам численность, приведенным в таблице 49 при среднемесячном расходе леса применять: К=I,09;

§ 54. УБОРКА ШАХТНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, НЕПОСРЕДСТВЕННО ПРИЛЕГАЮЩЕЙ К ЗДАНИЮ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО КОМБИНАТА

Содержание работ

Уборка территории шахты, непосредственно прилегающей к зданию АБК. Устройство клумб на территории и уход за растениями.

Фактор учтенный нормативами численности

Количество административно-бытовых комбинатов.

Профессия рабочего

Уборщик (территории)

Норматив численности

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

§ 55. АВТОТРАНСПОРТНЫЕ РАБОТЫ

Содержание работ

Управление тракторами разных систем и мощностей при транспортировке различных грузов, машин, механизмов,

металлоконструкций и сооружений различного веса и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Заправка горючим и смазка трактора и прицепных устройств. Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Работа по перемещению угля на аварийных складах. Планировка территории.

Фактор, учтенный нормативами численности

Количество работающих тракторов (бульдозеров).

Профессии рабочих

Машинист бульдозера.

Тракторист.

Норматив численности

Численность трактористов, машинистов бульдозеров устанавливать исходя из норматива - один человек в смену на каждый работающий трактор.

§ 56. ОБСЛУЖИВАНИЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Содержание работ

Ведение процесса очистки воды. Обслуживание, регулирование аппаратов и агрегатов очистки. Наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов. При-

приготовление хлорного раствора заданной концентрации. Направление раствора в смеситель. Набор пробы очищенной воды от сброса. Анализ воды на степень очищенности. Запись результатов анализа в журнал. Поддержание оборудования в надлежащей чистоте. Уборка помещений и территории. Очистка фильтров от осадков. Определение и устранение неисправностей в работе установок. Профилактический осмотр и текущий ремонт обслуживаемого оборудования и аппаратуры.

Фактор, учтенный нормативами численности

Вид очистных сооружений.

Профессия рабочих

Аппаратчик очистных сточных вод.

Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования.

Таблица 50.

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Вид очистных сооружений	Норматив численности	№
Биологическая очистка	3	I
Типа КУ (компактная установка)	2	2
Механическая очистка (септики)	I	3

§ 57. УБОРКА СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО КОМБИНАТА ШАХТЫ

Содержание работ

Содержание в чистоте лестниц, коридоров, санузлов, площадок, помещений контор, кабинетов начальника и главного инженера шахты, начальников участков, общей и технической нарядной шахты. Мытье полов, удаление пыли, паутины, грязи со стен, потолков, дверей, окон, подоконников и радиаторов. Чистка и приведение в порядок металлических частей оборудования, перил, ручек, ограждений, досок объявлений и др. Протирание помещений конторы, кабинетов и нарядной шахты. Снабжение работников конторы питьевой водой.

Фактор учтенный нормативами численности

Убираемая площадь служебных помещений.

Профессия рабочего

Уборщик производственных помещений.

Норматив численности

На каждые 400 $м^2$ убираемой площади - I чел.-смена в сутки.

§ 58. ПОГРУЗКА УГЛЯ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВАГОНЫ

Содержание работ

Осмотр и очистка вагонов, исправление поврежденных стен, полов, дверей и выполнение других работ по подготовке вагонов к загрузке. Открывание и закрывание течек (люков) бункеров вручную, с помощью лебедок и т.д. Поднятие и опускание течек. Управление механизмами, участвующими в процессах погрузки (питателями, конвейерами, лебедками, толкателями и т.д.).

Шуровка угля в бункерах и пропуск его через течки в случае застревания. Подготовка состава к погрузке (закрывание люков и дверей вагонов, расторможивание вагонов, очистка их от мусора). Растяжка каната тяговой лебедки и перецепка каната. Зачистка железнодорожных путей от просыпавшегося угля. Устранение мелких неисправностей механизмов.

Фактор, учтенный нормативами численности

Среднесуточная добыча угля по шахте.

Профессия рабочего
Грузчик

Нормативы численности, чел-смен в сутки Таблица 51.

~~Профессия рабочего~~	Среднесуточная добыча угля по шахте, тонн	Норматив численности	№
~~грузчик~~	до 750	3	I
	751-1000	4	2
	1001-1250	5	3
	1251-1500	6	4
	1501 и более	7	5

О Г Л А В Л Е Н И Е

Общая часть 4
Нормативная часть 9

I. Производство и обслуживание взрывных работ

§ 1. Взрывные работы 9
§ 2. Работы в складах взрывчатых материалов в шахте 15

II. Электромеханическая служба в шахте и на поверхности

§ 3. Техническое обслуживание и ремонт оборудования добычного участка 17
§ 4. Техническое обслуживание и ремонт оборудования подготовительного участка 25
§ 5. Техническое обслуживание и ремонт подъемов и стволов 30

Общешахтное подземное оборудование

§ 6. Техническое обслуживание и ремонт насосных установок, водопроводов и воздухопроводов 34
§ 7. Техническое обслуживание и ремонт забойного оборудования 36
§ 8. Техническое обслуживание и ремонт общешахтного электротехнического оборудования и кабельной сети 39

§ 9. Техническое обслуживание и ремонт средств автоматизации 42

§ 10. Техническое обслуживание и ремонт аппаратуры по вентиляции и технике безопасности 45

§ 11. Техническое обслуживание и ремонт оборудования участка профилактических работ по технике безопасности 47

Шахтный транспорт
(в шахте и на поверхности)

§ 12. Техническое обслуживание и ремонт стационарных установок 50

§ 13. Техническое обслуживание и ремонт электровозов и контактной сети 54

§ 14. Зарядка батарей аккумуляторных электровозов . 56

§ 15. Техническое обслуживание и ремонт шахтных вагонеток 57

Общешахтное оборудование на поверхности

§ 16. Техническое обслуживание и ремонт вентиляторных установок 59

§ 17. Техническое обслуживание и ремонт стационарных компрессорных установок 61

§ 18. Техническое обслуживание и ремонт оборудования шахтных котельных 62

§ 19. Техническое обслуживание и ремонт общешахтного электротехнического оборудования, кабельной и воздушной сети электропередач. . 66

§ 20. Техническое обслуживание и ремонт средств автоматизации 69

§ 21. Техническое обслуживание и ремонт оборудования технического комплекса 72

§ 22. Техническое обслуживание и ремонт оборудования административно-бытовых комбинатов . 77

§ 23. Техническое обслуживание и ремонт оборудования канатно-подвесных дорог с кольцевым движением вагонеток 79

§ 24. Работы в шахтных электромеханических мастерских 81

III. Управление машинами и механизмами

§ 25. Управление конвейерами (питателями) 85

§ 26. Управление подъемными машинами 87

§ 27. Управление опрокидывателями 89

§ 28. Управление стационарными вентиляторными установками на поверхности 90

§ 29. Управление насосами шахтного водоотлива . . 93

§ 30. Обслуживание распределительных щитов электроподстанций и преобразователей в шахте и на поверхности 95

§ 31. Управление компрессорами 97

§ 32. Управление лебедками в шахте и на поверхности 99

IV. Работы, связанные с транспортированием грузов и перевозкой людей

§ 33. Обслуживание приемно-отправительных площадок наклонных горных выработок (уклоны, бремсберги) 103

§ 34. Прием и выдача грузов у ствола в шахте . . . 103

§ 35. Прием и выдача грузов у ствола на поверхности 105

§ 36. Транспортирование грузов у ствола в шахте . 107

§ 37. Транспортирование грузов у ствола на поверхности 110

§ 38. Транспортирование грузов электровозами . . . 112

§ 39. Выдача породы на плоский отвал 115

§ 40. Механизированная очистка вагонеток в шахте и на поверхности 117

§ 41. Содержание и ремонт путей и очистка водосточных канавок в горных выработках 118

У. Работы, связанные с контролем качества продукции

§ 42. Браковка угля, набор, разделка и переноска проб 121

§ 43. Выборка породы 123

УІ. Телефонная связь

§ 44. Обслуживание коммутаторов 124

§ 45. Обслуживание телефонной связи 126

УП. Прочие работы

§ 46. Работы в шахтной ламповой 135

§ 47. Замер горных выработок 138

§ 48. Обслуживание шахтных котельных 139

§ 49. Обслуживание шахтных бань 140

§ 50. Стирка спецодежды, ремонт спецодежды и спецобуви 143

§ 51. Обслуживание кафе: эриев и сатураторных установок 145

§ 52. Текущий ремонт промышленно-производственных зданий и сооружений на поверхности шахт 146

§ 53. Работы в шахтных лесных складах 148

§ 54. Уборка шахтной поверхности непосредственно прилегающей к зданию административно-бытового комбината 150

§ 55. Автотранспортные работы

§ 56. Обслуживание очистных сооружений 151

§ 57. Уборка служебных помещений 153

§ 58. Погрузка угля в железнодорожные вагоны . . 154

Заказ 4409 Подписано в печать 23.09.82 Тираж 400
Объем 10 п. л.
Ротапринтный цех МУП СССР

gost.e-ecolog.ru