МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

ЕДИНЫЕ НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ ПОВРЕМЕННО ОПЛАЧИВАЕМЫХ РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ, ШАХТОСТРОИТЕЛЬНЫХ И ШАХТОПРОХОДЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Москва — 1985

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

Согласовано
с ЦК профсоюза рабочих
угольной промышленности
(Постановление Секретариата
ЦК профсоюза
от 1 октября 1985 г.,
протокол № 9)

Утверждаю
Ввести в действие
в течение 1985—1986 гг.
Заместитель министра
угольной промышленности СССР
Г. И. НУЖДИХИН
9 октября 1985 г.

ЕДИНЫЕ НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ ПОВРЕМЕННО ОПЛАЧИВАЕМЫХ РАБОЧИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ, ШАХТОСТРОИТЕЛЬНЫХ И ШАХТОПРОХОДЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Москва — 1985

Единые нормативы численности повременно оплачиваемых рабочих для строительных организаций Минуглепрома СССР разработаны Центральной нормативно-исследовательской станцией по труду Минуглепрома СССР с участием ЦНИС Укршахтостроя и нормативно-исследовательских станций шахтостроительных и строительных комбинатов, а также нормативно-исследовательских станций производственных объединений по добыче угля, имеющих строительные организации.

При подготовке настоящего сборника использованы следующие нормативные материалы:

Методические указания по переработке сборников единых бассейновых нормативов численности повременно оплачиваемых рабочих угольных (сланцевых) шахт. М., 1979;

Единые нормативы численности повременно оплачиваемых рабочих шахтостроительных и шахтопроходческих организаций. М., 1975;

Единые нормативы численности повременно оплачиваемых рабочих, занятых на вспомогательных работах в основном и подсобном производстве строительных организаций. М., 1976;

данные о фактической явочной численности рабочих, занятых на строительстве и реконструкции угольных шахт;

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

Все замечания и предложения по сборнику направлять по адресу:
348021, г. Ворошиловград, ул. Новостроенная, 106,
ЦНИС по труду МУП СССР.

1. Единые нормативы численности настоящего сборника обязательны для применения во всех строительных организациях Минуглепрома СССР и предназначены для планирования численности повременно оплачиваемых рабочих и установления доплат рабочим за совмещение профессий, расширение зон обслуживания или увеличение объема выполняемых работ.

2. Данные нормативы определяют явочную численность рабочих и рассчитаны при продолжительности рабочей смены на подземных работах 6 часов, на поверхности — 8 часов.

3. Параграфы сборника включают в себя: наименование работ (служб); содержание работ; факторы, учтенные нормативами численности; профессии рабочих; единицы времени, на которые рассчитаны нормативы (смена, сутки); таблицы нормативов; поправочные коэффициенты; ремонтную сложность единицы оборудования в баллах; примечания.

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

5. Нормативы сборника установлены с учетом факторов, оказывающих наибольшее влияние на численность рабочих; другие факторы, имеющие непостоянный характер, учитываются поправочными коэффициентами.

6. При расстоянии между обслуживаемыми строительными объектами свыше 1 км рабочим необходимо предоставлять транспортные средства.

7. Для проектирования нормативов численности электрослесарей в качестве основного фактора принята ремонтная сложность оборудования, находящегося в работе, которую рассчитывают по форме, приведенной в Приложении.

Ремонтная сложность неучтенного оборудования устанавливается по аналогичному оборудованию, имеющемуся в перечне.

В случае периодического использования машин, электротехнического оборудования, механизмов и приспособлений, расчет единиц ремонтной сложности производить с корректировкой, в зависимости от календарного периода работы, по следующей формуле:

$$Ек = \frac{Е \cdot М}{3},$$

где Ек — скорректированный норматив ремонтной сложности машин с учетом календарного периода работы и обслуживания;

Е — норматив ремонтной сложности (установленный);

М — количество месяцев использования машин в квартале.

В СУ (ШСУ) расчет единиц ремонтной сложности для определения нормативной численности слесарей и электрослесарей производится ежеквартально в соответствии с изменением количества машин и оборудования (поступивших новых и списанных старых).

8. Нормативы численности разработаны с учетом качественного выполнения работ, соблюдения Правил безопасности, технической эксплуатации, промсанитарии и внутреннего распорядка, а также противопожарных мероприятий, установленных для строящихся и реконструируемых угольных шахт и других строительных объектов.

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

10. Нормативы численности по профессиям и службам рассчитаны на обслуживаемый участок работ, входящий в состав ШПУ, ШСУ, ДСУ, СУ, УМ и других строительных организаций.

11. В настоящем сборнике наименования профессий указаны в соответствии со сборником извлечений из ЕТКС «Тарифно-квалификационные характеристики работ и профессий рабочих угольных и сланцевых шахт, разрезов, обогатительных и брикетных фабрик и организаций угольной и сланцевой промышленности», введенным в действие приказом Министра от 15.12.1981 г. № 570, а также в соответствии с действующим «Тарифно-квалификаци-

онным справочником работ и профессий рабочих, занятых в строительстве и на ремонтно-строительных работах», утвержденным постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы и Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 28 января 1969 года № 8—34, и другими ТКС (разделы ЕТКС по работам и профессиям народного хозяйства СССР).

12. Недостатки в организации производства и труда, простои и потери рабочего времени, возникшие при выполнении тех или других процессов и операций, не могут служить основанием для увеличения численности рабочих по сравнению с предусмотренной нормативами.

13. В тех случаях, когда фактическая численность рабочих ниже установленной по нормативам и обеспечивает выполнение необходимого объема работ с соблюдением Правил безопасности и технической эксплуатации, численность рабочих устанавливать на уровне фактической.

14. С введением настоящего сборника в строительных организациях Минуглепрома СССР прекращают действие все ранее действовавшие сборники нормативов численности повременно оплачиваемых рабочих по профессиям и работам, охваченным сборником.

I. ГОРНЫЕ РАБОТЫ

1. ПРОИЗВОДСТВО И ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ

§ 1. 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 буро-взрывных работ. Замер содержания метана непосредственно перед заряжанием шпуров и перед каждым взрыванием зарядов. Подача предупредительных сигналов. Проверка наличия ограждения безопасной зоны и правильности расстановки постов. Проверка состояния крепи, качества осланцевания и орошения, наличия воды в противопожарном ставе, количества и расположения шпуров, их глубины и направления. Приготовление боевых патронов, внутренней забойки, наполнение водой ампул и полиэтиленовых мешков. Монтаж взрывной сети и проверка ее сопротивления. Внешний осмотр и определение пригодности к употреблению взрывчатых материалов. Определение требуемой величины заряда согласно паспорту БВР. Заряжание и взрывание одиночных и групповых шпуров. Ликвидация невзорвавшихся зарядов. Переход со взрывчатыми материалами к следующему месту работы. Составление отчета о расходовании и сдаче на склад неизрасходованных взрывчатых материалов. Испытание и уничтожение непригодных взрывчатых материалов.

Факторы, учтенные нормативами численности

1. Среднедействующее количество забоев, в которых производятся взрывные работы. 2. Среднесуточный расход взрывчатых ве-

ществ. 3. Среднесуточное количество взрываемых шпуров. 4. Количество циклов в сутки. 5. Среднее расстояние от склада ВМ до рабочих мест.

Профессия рабочего

Мастер-взрывник подземный

Норматив численности при проходке вертикальных стволов — 1 чел. в смену

Таблица 1

Нормативы численности при прохождении горизонтальных и наклонных горных выработок, чел.-смен в сутки

Среднедействующее количество подготовительных забоев	Среднесуточный расход ВВ, кг												№
	до 30	30,1—60	60,1—95	95,1—130	130,1—175	175,1—220	220,1—270	270,1—330	330,1—390	390,1—450	450,1—520	520,1 и более	
До 3	1,6	1,8	2,4	3,0	3,6	4,3	5,1	5,8	6,6	7,4	8,7	10,0	1
4—6	2,3	2,8	3,3	3,9	4,3	5,3	6,2	6,8	7,8	9,1	10,0	11,2	2
7—13	—	3,4	3,9	4,5	5,3	5,8	6,6	7,5	8,5	9,5	10,6	11,7	3
14—20	—	—	—	5,1	5,8	6,5	7,3	8,1	9,0	10,2	11,2	12,2	4
21—27	—	—	—	—	6,4	7,1	7,9	8,7	9,7	10,8	11,9	13,0	5
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	м	№

Примечания: 1. Нормативы численности табл. 1 рассчитаны на заряжание и взрывание 200 шпуров в сутки. При увеличении на каждые 10 шпуров увеличивать, а при уменьшении уменьшать нормативы численности табл. 1 на 0,11 чел.-смены в сутки.

2. Нормативы численности табл. 1 рассчитаны с учетом среднего расстояния от склада ВМ до горно-подготовительных забоев 1 км. При большем расстоянии численность мастеров-взрывников устанавливать исходя из норматива 0,5 чел.-смены в сутки на каждый последующий километр.

3. Для забоев, где производится сотрясательное взрывание, норматив численности устанавливать 1 чел.-смену на цикл в каждом подготовительном забое.

4. При прохождении буро-взрывным способом одного забоя и выполнении в нем одного цикла и менее в сутки норматив численности устанавливать 1 чел.-смену на сутки.

5. Нормативы численности учитывают затраты времени на подноску взрывчатых материалов мастерами-взрывниками в объемах, предусмотренных Правилами безопасности. Работу по подноске ВМ сверх нормы выполняют рабочие других профессий по указанию руководства участка.

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

Содержание работ

Получение взрывчатых веществ и средств взрывания. Разгрузка взрывчатых материалов с автомашин. Оформление документов. Погрузка взрывчатых веществ и средств взрывания в транспортные сосуды. Транспортирование взрывчатых материалов с шахтной поверхности до подземного склада. Прием, раскладка, хранение, просушка, оттаивание взрывчатых веществ. Маркировка патронов. Заготовка и нарезка огнепроводного шнура. Выдача взрывчатых материалов, прием остатков. Участие в испытании и уничтожении непригодных взрывчатых материалов. Учет прихода и расхода взрывчатых материалов. Подбор электродетонаторов по сопротивлению и цельности мостика. Контроль за очередностью расхода взрывчатых материалов в порядке их изготовления и поступления на склад. Погрузка тары из-под взрывчатых материалов в транспортные средства, выдача их на шахтную поверхность, погрузка на автомашину. Уборка помещения склада.

Факторы, учтенные нормативами численности

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

Профессии рабочих

Раздатчик взрывчатых материалов подземный
Горнорабочий подземный
Раздатчик взрывчатых материалов

Таблица 2

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Суточный расход ВВ, кг	Суточный расход детонаторов, шт.						№
	до 550	551—900	901—1350	1351—1800	1801—2250	2251 и более	
До 400	4	5	6	7	—	—	1
401—900	5	6	7	8	9	10	2
901—1400	—	7	8	9	10	11	3
1401 и более	—	8	9	10	11	12	4
	а	б	в	г	д	е	№

Примечание. Нормативы численности табл. 2 рассчитаны для одного склада ВМ. При наличии двух и более складов ВМ численность рабочих определять в зависимости от суточного расхода ВВ и детонаторов в каждом из них.

2. ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА В ШАХТЕ И НА ПОВЕРХНОСТИ

§ 3. Техническое обслуживание и ремонт оборудования горнопроходческого 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 конвейерных лент. Проверка правильности эксплуатации машин и механизмов. Устранение неполадок и аварий, возникших во время их работы. Доставка запасных частей, необходимых 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 3

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Количество забоев						№
	до 5			6—12			
	Среднее расстояние между забоями, м						
	до 2000	2001—4500	4501 и более	до 2000	2001—4500	4501 и более	
До 60	2	3	4	—	—	—	1
61—100	3	4	5	4	5	6	2
101—140	4	5	6	5	6	7	3
141—180	5	6	7	6	7	8	4
181—220	6	7	8	7	8	9	5
221—260	7	8	9	8	9	10	6
261—300	8	9	10	9	10	11	7
301—340	9	10	11	10	11	12	8
341—380	10	11	12	11	12	13	9
381—420	11	12	13	12	13	14	10
421—460	12	13	14	13	14	15	11
461—500	13	14	15	14	15	16	12
	а	б	в	г	д	е	№

Примечание. При одновременном выполнении работ на нескольких горизонтах норматив численности определять по каждому горизонту отдельно исходя из ремонтной сложности действующего оборудования.

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

№ п/п	Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
1	2	3
1	Комбайны проходческие:	
	4ПП-2, 4ПП-3, ШБМ-2, «Караганда 7/15»	35
	ПК-9Р, ПК-9, 4ПУ, ПК-7, ПК-8, ГПК, ГПКВ, ПК-8М	30
	ПК-3М, ПК-3Р, 2ПУ, П-4ПУ	25
	КН, КН-54, 2КНП	20
2	Погрузочные машины:	
	УП-3, 1ПНБ-2, 1ПНБ-2Д, 1ПНБ-2У, 2ПНБ-2, ПНБ-5, ППН-7, 1ПНБ-1, ПНБ-2Д	20
	2ППН-5Н, ППМ-4, ППМ-4Э, ППМ-4П, ППМ-5, 1ППН-5, ППН-5, ППМ-47	15
	ППН-1с, ППН-3М, ППН-4С, ПМЛ-5, ЭПМ-2, ППН-1, ППН-2Г	10

1	2	3
3	Буропогрузочные машины: 1ПНБ-2Э, 2ПНБ-2П, 2ПНБ-2Э, 1ПНБ-2Б, 2ПНБ-2Б	25
4	Буровые установки, станки и машины: БИП-1, БИП-2, БИК-2, «Стрела», «Стрела-68», 1СБУ-2К, СБУ-2М	10
	БУЭ-2, БУР-2, КБМ-3, БКГ-2, НИП-2, СБР-125, НБ-1Э, БУЭ-3, БГА-2, СБМ-3У, ЛСБ-4, «Старт», «Спутник», 1Б-68, НКР-100	8
	БУ-1, БУЭ-1, ББУ-1, БВУ-2, ДС-4, СБГ-1М	6
	БС-1	4
5	Пневматические ручные перфораторы	2
6	Электросверла: СР-19Д, СЭК-1, ЭП-18Д, СЭР-19М, ЭР14Д2М	1
7	Отбойные молотки	1
8	Колонковые электросверла: ЭБГП-1, ЭБГП-1П, СЭК-1	1
9	Насосы: 8МС-7	3
	НУМС-30Е, НЦС-1, 1В-20/10, 1В-20/5, ВН-20, 6НФ, 5НФ, 5НДВ, 6КДВ, 2К-9, 3КД, 4К-12, 6К-8, 8К-12, МС-7, 3МС-10, МС-30, ВНМ-18, НМС-10, СВН-18	2
	3К-6, 2К-6, 2К-20/30, 4КШ-7, ВМ-8	1,5
	НВЭ-1, НВП-3, «Пропитка-2М», УНВ-1,2, УН-35, ШМ-150, 2УГН, НПО-1М, К-60, 3ПН, ОН-2, 3В-200, НВУ-1Ш ,НПА-1М, 8НДВ, 640В, НУСТ, НВУ-1М, ИЗГО, С-204 (У), НС-2, Н-1М, НВП-1, УНС-10, НВК-17, НВУ-30, НШ-30, НШ-25/50, НП-2, «Байкал-2», НПЭ-2М	1
10	Стационарные лебедки: 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, ОП-9	6
	10ЛВД-3	4
	БГ-800	3
11	Маневровые лебедки: ЛВД-31, ЛВД-32, ЛВД-33, ЛВД-34, ЛВД-2, 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, ЛВД-2М, ЛВД-2У, МЭЛ-4,5, 11,4, МЭЛД-4,5, ЛВП-1,2, ЛВП-13, ЛМЭ-4,2, 11,4, ЛМП-10, ЛМГ-1М, МК, ЛГК-2,3, МК-3, 4, 6, ЛТ-40, ЛГ-1, ТОС, МЛД-2М	2
	ШВ-220	1
12	Скреперные лебедки: 17ЛС-2П, 30ЛС-2П, 30ЛС-2С, 55ЛС-2С, 30ЛС-2ПМ, 30ЛС, ЛС-55, 17ЛС-30, БС-4П-2, 100 ЛС-2С, БС-4, БС-15	3
13	Скребковые конвейеры: СП-87, СП-80К, СПМ-63М, СП-63Т, СПМ-87Д, СПМ-87Б, СПМ-87ДН, СПМ-81, СП-63, СП-63ТН, СП-203, КМ-81-ОБ, КМ-81-ОБМ, СУ-ОКП, КИ-3М, УСТК-27, СПМ-120	15

1	2	3
	СР-70А, СР-70М, С-53К, С-53Л, С-53М, С-53А	10
	СП-46, СП-48, СПМ-46, СК-45, СР-52, СК-38Р, СК-38, СП-64, СР-70, С-48, СП-61, СП-64П2, СР-52М, КМ, СК-53	9
	С-53, СКР-20, КСН-1А, КСН-3, КСА-6Н, СПП-1, МК-46, КС-10	8
14	Ленточные конвейеры:	
	В-1600, 2ЛУ-120, 2ЛУ-120В	20
	2ЛУ-100, КРУ-350, 1ЛТ-80 (КТШ), 2ЛЛ-100, ЛКУ-250, КРУ-260, КЛА-250, КЛБ-250, КЛ-2, КЛА-250П, ЛУ-100, КЛШ-500, 1Л-100, 1Л-100К, 3Л-80, 1ЛБ-100, 2Л-100, 3ЛН-80, КЛ-1_3, КЛ-1_5, КЛЗ-500	15
	КЛ-150, КЛ-150$У_2$, КЛ-150$А_2$, 1Л-80	12
	РТУ, КЛБ-150, РТ-65, 1Л-180, 1Л-180К, 2Л-80	10
	На каждые 100 м ленточного конвейера	1
15	Закладочные установки	3
16	Бетоноукладчики	6
17	Бетономешалки	1
18	Электропилы	1
19	Питатели:	
	ПП-100, ПК-1, ПК-2	3
	ПК-3, П-2	2
20	Толкатели:	
	ПТВ-1, ПТВ-3, ТЦ-600, ТЦ-900, ПТВ-2	4
	АТ-22	3
	ПЭТ-3, ПЭТ-4, ТК-22, ТК-16, ТК-1Б, ТУ-1М, ТКС (80, 150), ТЭГ-300, ТЭГ-600	2
	Привод ПТВ-1, 2, 3, 4	1
21	Компрессоры ШВКС	2
22	Передвижные трансформаторные подстанции	3
23	Вентиляторы местного проветривания, на 10 шт.	1
24	Трубопроводы, на 1 км:	
	а) главного водоотлива	2
	б) противопожарный оросительный	2
	в) воздушный	2

§ 4. Техническое обслуживание и ремонт оборудования при проходке и углубке вертикальных стволов

Содержание работ

Монтаж и демонтаж, планово-предупредительный осмотр и ремонт машин и механизмов, воздухопроводов, водопроводов, бетоноводов, кабельной сети, средств сигнализации и автоматизации. Разделка концов кабелей и счаливание канатов. Нахождение повреждений и устранение их. Проверка величины установки максимальной токовой защиты фидерных автоматов и пускателей. Участие в монтаже, замене головных и хвостовых канатов подъемных

сосудов и направляющих канатов. Проверка прицепных устройств и подъемных сосудов, регулирование длины каната. Информирование механика участка и горного мастера об обнаруженных неисправностях.

Профессия рабочего

Электрослесарь подземный

Норматив численности — 1 человек в смену на каждый ствол

§ 5. Техническое обслуживание и ремонт общешахтного оборудования в шахте

Содержание работ

Монтаж, демонтаж, техническое обслуживание, ремонт (согласно графику) стационарного оборудования, машин и механизмов, аппаратов и устройств автоматизации, электротехнического оборудования, кабельной и осветительной сетей, распределительных пунктов, электроподстанций, испытание и наладка машин и механизмов, средств автоматизации и оборудования после ремонта и монтажа. Осмотр и текущий ремонт машин, механизмов, пусковой аппаратуры. Ремонт, монтаж и демонтаж воздухопроводов, водопроводов, кабельной сети; нахождение повреждений и устранение их. Контрольный осмотр и ремонт забойного оборудования. Разделка концов кабелей и соединение их, счаливание канатов. Устройство заземлителей, заземляющего контура и заземление машин и механизмов. Проверка исправности заземлений. Подключение электродвигателей, распределительных устройств, пускателей и трансформаторов. Ревизия электроаппаратуры. Контроль за исправностью защитных средств. Измерение сопротивлений электрической цепи. Проверка состояния взрывобезопасности оболочки. Доставка необходимых запасных частей для выполнения ремонтных работ. Обеспечение правильной эксплуатации и исправности машин, механизмов, оборудования. Устранение неполадок, возникших во время работы. Проверка и ремонт релейной защиты.

Фактор, учтенный нормативами численности

Ремонтная сложность действующего оборудования.

Профессия рабочего

Электрослесарь подземный.

Таблица 4

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
51—100	2	1
101—165	3	2
166—240	4	3
241—315	5	4
316—390	6	5
391—475	7	6
476—560	8	7
561—690	9	8
691—750	10	9
751—860	11	10
861—960	12	11
961—1080	13	12
1081 и более	14	13

Примечание. При ремонтной сложности общешахтного подземного оборудования до 50 баллов численность не устанавливается. Это оборудование обслуживают электрослесари горнопроходческого участка.

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

№ п/п	Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
1	2	3
1	Маневровые лебедки:	
	ЛВД-31, ЛВД-32, ЛВД-33, ЛВД-34	3
	ЛВД-2, 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, ЛВД-2М, МЭЛ-4, 5, МЭЛД-4, 5, МЭЛ-11, 4, ЛМЭ-4, 2, ЛМП-10, ЛГК-2, 3, МК-3, 4, 6, ЛВП-1, 2, 13, ЛМГ-1, ЛТ-40, ЛПТ-35, ЛР-1, ЛПР-3, ЛПР-500, ЛГ, ТОС-1, ЛМД-2М, ЛПК-1	2
2	Опрокидыватели производительностью, т/сутки:	
	до 1000	4
	1001—2000	6
	2001 и более	8
3	Толкатели:	
	ПТВ-1, ПТВ-2, ПТВ-3, ТЦ-600, ТЦ-900, ТЭГ-300, ТЦ-8, ТЦС-40	4
	АТ-22	3
	ПЭТ-2, 3, 4, ТК-1Б, ТК-16, 22, ТУ-1М, ТКС, ТКП-2МД	2
4	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

1	2	3
	10ЛВД-3	4
	БГ-800	3
5	Вентиляторы местного проветривания, на 10 шт.	1
6	Компенсатор высоты	3
7	Стопоры задерживающие, дозирующие, ловители верхних и нижних ветвей	1
8	Машина для очистки вагонов	6
9	Барьеры	2
10	Ферма террикона	2
11	Ручные пускатели: ПРВ-1, ПРВ-3, ПРШ-1, ПРВ-1031	1
12	Магнитные пускатели: ПМВ-1331М, ПМВ-1357-2М, ПМВ-1365, ПМВ-1441, ПМВР-1452, ПМВР-1365, ПМВИ-1331, ПМВИ-1357, ПМВИ-1365, ПМВИ-1365Б, ПМВИ-13М, ПМВИ-23М, ПМВИ-1323, ПМВИ-13, ПМВИ-23	2
	ПМВИ-31, ПМВИ-41, ПМВИ-61, ПМВИР-51, ПВИ-25, ПВИ-125, ПВИ-250, ПВИ-330	3
13	Автоматические фидерные выключатели (АФВ)	2
14	Пусковые агрегаты АП-3, 5, АП-4	2
15	Магнитные станции	10
16	Бронированный кабель, на 1 км	2
17	Реле утечки (кроме находящихся в пусковых агрегатах и передвижных подстанциях)	1
18	Распределительные устройства: УРВ, ВСА-5	1
	РВД, КСО-2УМ, КСО-3, КСО-366, КСО-266, ПРБА-112, ВЯП-6, РВНО-6, ЯРВ-2, КРУН-6, Я-12, КЯ-6, ВМГ-10, ВМБ-10, ВМ-133	2,5
	ЯВ-6/400	3
19	Генераторы	2
20	Преобразовательные подстанции	3
21	Преобразовательные устройства	1
22	Трансформаторы: силовые всех типов и мощностей	2
	осветительные	1
23	Передвижные трансформаторные подстанции всех типов и мощностей	3
24	Автоматические тяговые подстанции АТП-500	5
25	Насосы: а) центрального водоотлива: 8СК-7, 8МС-10, ЦНС, АЯП-300	5
	8МС-7	3
	б) вспомогательного водоотлива: НУМС-30Е, НЦС-1, 1В-20/10, 1В-20/5, ВН-20, 6НФ, 5НФ, 5НДВ, 6КВД, 2К-9, 3КД, 4К-12, 6К-8, 8К-12, МС-7, 3МС-10, МС-30, 4К-6, 7, 10, 4МС-10, 5МС-7, 10, 3МС, ВНМ-18, НМС-10, СВН-18	2

1	2	3
	3К-6, 2К-6, 2К-20/30, 4КШ-7, ВМ-8	1,5
	НВЭ-1, НВП-3, «Пропитка-2М», 2УГН, УНВ-1, 2, УН-35, ШМ-150, НПО-1М, К-60, 3ПН, ОН-2, 3В-200, НВУ-1Ш, НПА-1М, 8НДВ, 640В, ИЗГО, НУСТ, НВУ-1М, НС-2, Н-1М, НВП-1, УНС-10, НВК-17, НВУ-30, НШ-30, НШ-25/50, НП-2	1
26	Холодильные установки: КПШ-90, КПШ-40, КПШ-3	4

§ 6. Техническое обслуживание и ремонт общешахтного оборудования на поверхности

Содержание работ

Техническое обслуживание и ремонт, обеспечение правильной эксплуатации и исправности главных вентиляционных установок, компрессоров, электротехнического оборудования кабельной и воздушной сетей электропередач, оборудования административно-бытовых комбинатов. Монтаж, демонтаж и ремонт воздухопроводной, водопроводной, контактной сетей, машин, механизмов, оборудования и аппаратуры. Подключение электроустановок к сети. Устройство заземлений. Испытание и наладка машин, механизмов и оборудования. Снятие и включение тока высокого напряжения. Обслуживание автоматизированных установок. Наладка и испытание автоматических систем. Монтаж, наладка и проверка схем автоматики. Замена неисправных элементов (блоков) аппаратуры. 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 5

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
До 50	1	1
51—150	2	2
151—250	3	3
251—350	4	4
351—400	5	5
401—500	6	6
501—600	7	7
601—700	8	8
701—800	9	9
801—900	10	10
901 и более	11	11

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

№ п/п	Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
1	2	3
1	Вентиляционные установки:	
	ВОКД-1,0, 1,5, 1,8, ВШЦ-15, 16, ВУПД-1,2, 1,8, ВЦО-1,1, 1,5, ВНД-16, ВОКР-1,8	6
	ВУПД-2,0, 2,4, ВОКД-2,4, ВПД-2,2, ВОКР-2,4, ВЦ-25	8
	ВУПД-2,8, ВОКД-3,0, ВОД-30, ВЦД-3,3, ВЦО-3,1, ВЦД-32	10
	ВЦ-4, ВОКР-3,6	12
	ВЦ-5, ВОД-50, ВРПД-4,5	16
2	Компрессорные установки:	
	ВП-50/8, ВП-30/8, ВП-20/8, ВП-10/8	6
	ВМ-10-50/8	7
	К250-61	8
	2ВГ-100/8, 55В-100/8, 5Г-100/8	9
	4М-10-100/8, К500-61	10
3	Скребковые конвейеры:	
	СП-63	15
	СР-70А, СР-70М, С-53А, С-53Л, 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, СР-52М, СК-38, СК-38Р, СР-70, СП-61, С-48	9
	С-53, СКР-20, КСА-1А, КСА-3, КСА-6Н, СПП-1, МК-46, КС-10	8
4	Питатели:	
	ПП-100, ПК-1, ПК-2	3
	ПК-3, П-2, ПГ-4, КЛ-10	2

1	2	3
5	Ленточные конвейеры:	
	КЛ-150, 150У2, 150А2, 1Л-80, 1ЛУ-80	12
	РТУ-30, КЛБ-150, РТ-65, 1Л-180, 1Л-180К, 2Л-80	10
6	Лебедки:	
	а) маневровые:	
	ЛВД-31, 32, 33, 34	3
	ЛВД-2, 2М, 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, МЭЛ-4,5, 11, 4, МЭЛД-4,5, ЛМЭ-4,2, 11, 4, ЛМП-10, ЛГК-2, 3, МК-3, 4, 6, ЛВП-2, 13, ЛМГ-1, ЛТ-40, ЛПТ-35, ЛР-1, ЛПР-3, 500	2
	б) скреперные:	
	ЛС-17, 30, 55, 17ЛС-2П, 30ЛС-2П, 30ЛС-2ПМ, 100ЛС-2С, БС-4, БС-4П-2	3
7	Дробилка	2
8	Грохот	2
9	Элеватор	8
10	Шнековый уборщик золы	8
11	Калориферная установка	2
12	Паропровод, на 1 км	2
13	Пускатели ручные:	
	ПРВ-1,3, 1031, ПРШ-1	1
14	Пускатели магнитные:	
	ПМВ-1301М, 1365, ПМВР-1441, 1452, 1365, ПМВИ-1331, 1357, 1365, 1365Б, 13М, 23М, 1323, 13, 23	2
	ПМВИ-31, 61, ПМВИР-41, 61, ПВИ-25, 125, 250, 330	3
15	Пусковые агрегаты:	
	АП-3,5, АП-4	2
16	Трансформаторы:	
	силовые всех мощностей	2
	осветительные	1
17	Передвижные трансформаторные подстанции всех типов и мощностей	1
18	Бронированный кабель, на 1 км	2
19	Преобразовательные подстанции	3
20	Преобразовательные устройства	1
21	Бойлер	2
22	Автосатуратор	1
23	Сушильный барабан	1
24	Стиральные машины:	
	«Чайка», «Тула», «Рига-2», СМТ-25, 50	2
	СМТ-100, «Таврия», «Харьков»	2,5
25	Швейная машина	1
26	Душевые краны, на 100 шт.	2
27	Душевые распылители, на 10 шт	2
28	Центрифуги: ЦП-50, ЦМ-25	1
29	Гладильная установка	0,5
30	Машина для химической чистки одежды	2
31	Оборудование фотария	2

§ 7. Техническое обслуживание и ремонт подъемов и стволов

Содержание работ

Техническое обслуживание, ремонт и смазка подъемных машин и механизмов. Участие в монтаже и демонтаже машин, механизмов и оборудования. Испытание и наладка их после ремонта и монтажа. Навеска сигналов в стволе. Проверка канатов, прицепных устройств и подъемных сосудов. Регулирование длины канатов. Замена канатов. Замена металлических и деревянных проводников и направляющих лап. Осмотр и испытание парашютных устройств. Техническое обслуживание загрузочных и разгрузочных устройств. Техническое обслуживание насосов в зумпфах, подвесных насосов в стволах. Разделка концов кабелей, счалка канатов. Подключение электродвигателей. Осмотр, ремонт и устройство заземлений машин, механизмов и оборудования. Обеспечение правильной эксплуатации и исправности машин, механизмов, электрического оборудования и средств автоматизации. Обслуживание подвесных насосов в стволе. Обслуживание компрессоров. Осмотр крепи, замена армировки ствола, лестничных отделений. Осмотр и ремонт кабельной сети. Обслуживание комплекса обмена вагонеток, качающихся площадок, кулаков, ограждающих решеток. Заполнение журнала осмотров и ремонтов механизмов и другого оборудования согласно требованиям Правил безопасности. Информирование механика участка и горного мастера об обнаруженных неисправностях.

Факторы, учтенные нормативами численности

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

Профессия рабочего

Электрослесарь подземный

Таблица 6

Нормативы численности на обслуживание и ремонт вертикальных стволов, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
До 31	3	1
32—44	4	2
45—57	5	3

Продолжение табл. 6

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
58—70	6	4
71—83	7	5
84—96	8	6
97—109	9	7
110—122	10	8
123—135	11	9
136—148	13	10
149—161	14	11
162—174	15	12

Примечание. При углубке стволов устанавливать норматив численности 1 человек в смену на каждую подъемную установку.

Таблица 7

Нормативы численности на обслуживание и ремонт оборудования наклонных стволов, бремсбергов, уклонов, ходков, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	до 30	31—50	51—70	71—90	91—120	121—150	151 и более
Норматив численности	2	3	4	5	6	7	8
	а	б	в	г	д	е	ж

Примечание. На наклонных стволах и уклонах, где производится доставка людей, вместо нормативов численности граф «а» и «б» табл. 7 принимать норматив 1 чел. в смену.

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

№ п/п	Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
1	2	3
1	Подъемные машины:	
	БЦК-9/5×25, БЦК-9/5×2,5, БЦК-8/5×2,7, БЦК-8/4,5×2,25	60
	МК-5/2, МК-5×3, МК-5×4, МК-4×8, МК-4/4, МК-3,25×4, МК-3,25×2, МК-2,25×4, 2Ц-6×2,8, 2Ц-6×2,4, 2Ц-5×2,8	55
	2Ц-5×2,4	50

1	2	3
	ЦР-6×3,2|0,5, ШПМ-2×6×2,4, ШТ-7,2, УЗТМ, ЦР-5×3,2/0,5, ШПМ-2×5×2,3, «Нордберг»	30
	ЦР-4×3,2/0,6, 2Ц-4×2,3, ПР, 2Ц-4×1,8, НКМЗ, ШП-2×4×1,7, ШМО, 2Ц-3,5×1,7, Ц-3,5×2, 2Ц-3×3-4Н	30
	1Ц-1,6×1,2	15
	БМ-2000, БМ-2500, БМ-3000, 2БМ-2000, 2БМ-2500, 2БМ-3000, «Бельман», БМ-200, 2БМ-42, 2БМ-44, ЦМ, ТЛ, «Вулкан», ШМЗ	12
	ОП-9,0Л	6
2	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
3	Ленточные конвейеры:	
	В-1600, 2Л2-120, 2ЛУ-120В	20
	2ЛУ-100, КРУ-350, 1ЛТ-80, 2ЛЛ-100, ЛКУ-250, КРУ-260, КЛА-250, КЛА-250П, КЛБ-250, КЛ-2, ЛУ-100, КЛШ-500, 1Л-100, 1Л-100К, 3Л-80,	
	1ЛБ-100, 2Л-100, 3ЛН-80, КЛ-13, КЛ-15, КЛЗ-500	15
	КЛ-150, КЛ-150У2, КЛ-150А2, 1Л-80	12
	РТУ-30, КЛБ-150, РТ-65, 1Л-180, 1Л-180К, 2Л-80	10
	На каждые 100 м ленточного конвейера	1
4	Осмотр стволов суммарной длиной: вертикальных — 300 м, наклонных — 500 м	5
	На каждые последующие 100 м добавлять: для вертикальных стволов	1
	для наклонных стволов, бремсбергов, уклонов и ходков	0,5

Примечание. В тех случаях, когда в одном стволе имеются два независимых друг от друга подъема, глубину ствола следует удваивать.

§ 8. Техническое обслуживание и ремонт электровозов

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 аккумуляторых батарей на зарядные столы и на электровозы совместно с машинистом электровоза и электрослесарем 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 8

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность оборудования, баллы	Норматив численности	№
До 30	1	1
31—50	2	2
51—70	3	3
71—90	4	4
91—110	5	5
111—130	6	6
131—150	7	7
151—170	8	8
171—190	9	9
191 и более	10	10

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
Электровозы:	
2АРП, ТК-1У, 2КР, 4КР-1	2
А-10, АК-2Д, АК-2У, 3АРВ	3
7КР-1У	4
14КР, 10КР, 10КР-2, К-14, К-10	5
12АРП, 13АРП, АМ-8, 8АРП, 8АРП-2, 4,5АРП-2М, 4,5АРП, 5АРВ, 5АРП, 5АРВ-2, АМ8-1, АМ8-2, АМ8Д-2, АРП-7, АРВ-7, АРП-10, АРП-14, 2АМ8Д-2	6
Гировозы	5
Дизелевозы	8
1 км контактной сети	1

Примечание. При наличии нескольких гаражей численность электрослесарей определяется по каждому гаражу отдельно с учетом типа и количества электровозов.

§ 9. 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 батарей. Зарядка аккумуляторных батарей. Выявление и устранение неисправностей зарядных устройств и аккумуляторных батарей. Доставка дистиллированной воды и химикалий, необходимых для составления электролита и хранение их в специально предназначеном месте. Отбор проб воды.

Факторы, учтенные нормативами численности

1. Количество заряжаемых батарей в смену. 2. Режим работы по зарядке батарей.

Профессии рабочих

Электрослесарь подземный
Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования

Нормативы численности

1. При заряжании до 2-х батарей в смену норматив численности не устанавливается, зарядку батарей производят электрослесари или машинисты электровозов.
2. Во всех остальных случаях норматив численности — 1 человек в смену на каждую зарядную камеру, независимо от количества заряжаемых батарей.

§ 10. Техническое обслуживание и ремонт шахтных вагонеток

Содержание работ

Осмотр и откатка вагонеток в пункт ремонта. Очистка их от угля и породы. Замена износившихся частей вагонетки (скатов, осей, подшипников, прицепных устройств, тяги и др.). Выправление боков и стенок, тяг и др. Сборка узлов, сварка и клепка от-

дельных 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 9

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Количество вагонеток в обращении, шт.	Норматив численности	№
До 200	1	1
201—400	2	2
401—600	3	3
601—800	4	4
801—1000	5	5

Примечание. В количество вагонеток в обращении включать вагонетки, находящиеся в текущем ремонте.

3. УПРАВЛЕНИЕ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ

§ 11. Управление подъемными машинами

Содержание работ

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

подъемной машины, передачи электродвигателя и компрессоров. Устранение мелких неисправностей подъемной машины. Проверка крепления концевых выключателей, индикаторов высоты.

Факторы, учтенные нормативами численности

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

Профессия рабочего

Машинист подъемных машин

Нормативы численности

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

2. Численность машинистов подъемных машин на установках с полуавтоматическим и ручным управлением устанавливать — 1 человек в смену на подъемную установку.

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.

§ 12. Управление стационарными вентиляционными установками на поверхности

Содержание работ

Обслуживание вентиляционных установок, наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов. Наблюдение за техническим состоянием и работой вентиляторов, электродвигателей, защитной, контрольно-измерительной и пусковой аппаратуры, реверсивных и сигнальных устройств, средств автоматизации и дистанционного управления. Проверка состояния заземления. Смазка подшипников вентиляторов и электродвигателей, наблюдение за температурой их нагрева. Регулирование подачи воздуха в соответствии с установленным режимом и Правилами безопасности. Ведение книги 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 достав-

ка к вентиляторной установке смазочных и обтирочных материалов. Поддержание агрегатов, электродвигателей и аппаратуры в надлежащей чистоте и порядка в помещении вентиляционной установки. Участие в ревизии и планово-предупредительных ремонтах вентиляторных установок. Реверсирование вентиляционной струи. Открывание дверей шлюзового здания над стволом или клапанов (ляд), перекрывающих устье ствола. Немедленное информирование соответствующих лиц технического надзора о всех внезапных остановках вентиляторов, обнаруженных неисправностях, прекращении подачи электроэнергии.

Факторы, учтенные нормативами численности

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

Профессия рабочего

Моторист вентиляционной установки

Нормативы численности

1. Численность мотористов не устанавливается при условии выполнения следующих требований Правил безопасности:

а) главные и вспомогательные вентиляционные установки должны быть оборудованы самопишущими приборами, постоянно регистрирующими производительность и депрессию вентиляторов, а также устройствами, сигнализирующими на пульт дистанционного управления об отклонениях работы вентиляционной 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 вентиляционной 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 наблюдение за действием сигнализирующей аппаратуры, регистрация в журнале всех поступающих сигналов и дистанционное управление вентиляционной установкой.

2. Численность мотористов вентиляционных установок устанавливается исходя из норматива — 1 человек в смену на одну обособленную вентиляторную установку, не оборудованную средствами дистанционного управления и контроля.

§ 13. Управление компрессорами

Содержание работ

Управление компрессорной установкой (поршневой, ротационной или турбокомпрессорной). Наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов, техническим состоянием и работой компрессоров, электродвигателей, воздухосборников, предохранительных клапанов, системы смазки, соединительных муфт или ременной передачи, защитной и пусковой аппаратуры. Проверка состояния заземления. Смазка компрессоров, насосов охлаждения и электродвигателей, наблюдение за температурой нагрева их подшипников и цилиндров компрессоров, проверка температуры охлаждающей воды. Проверка состояния воздухопроводов, 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 и порядка в помещении компрессорной установки. 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 их остановки.

Факторы, учтенные нормативами численности

1. Тип компрессорных станций (стационарные, передвижные). 2. Количество компрессоров в работе в смене. 3. Загрузка передвижных компрессоров (полная или неполная смена).

Профессия рабочего

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, обслуживает 1 машинист в смену на компрессорную станцию.

2. Стационарные компрессорные установки, не оборудованные средствами автоматизации, или оборудованные, но без вывода аппаратуры контроля на диспетчерский пульт, при количестве работающих компрессоров в станции до 5 обслуживает 1 машинист в смену на компрессорную станцию.

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

3. Каждый передвижной компрессор или группа расположенных в одном месте (в шахте) компрессоров, имеющих полносменную нагрузку, обслуживает 1 электрослесарь подземный в смену, а при работе неполную смену их должны обслуживать по совместительству специально обученные рабочие из числа лиц, выполняющих работу с применением сжатого воздуха.

§ 14. Управление насосами

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 водосборники. 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

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

Машинист подземных установок
Машинист насосных установок

Нормативы численности

1. 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.

2. Численность машинистов подземных или насосных установок устанавливать исходя из норматива — 1 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, вместе со временем, необходимым для переходов между установками, не должна превышать продолжительности смены;

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

§ 15. Обслуживание распределительных щитов, электроподстанций и преобразователей

Содержание работ

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 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 предохрани-

телей, установка реле. Участие в ремонте аппаратуры, монтажно-демонтажных и наладочных работах. Периодическая ревизия трансформаторов, агрегатов и аппаратуры. Измерение сопротивления обмоток. Информирование в установленном порядке лиц административно-технического надзора о состоянии электроподстанции и преобразователей. Ведение сменного журнала. Поддержание чистоты в камере.

Факторы, учтенные нормативами численности

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

Профессии рабочих

Электрослесарь подземный

Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования

Нормативы численности

1. Численность электрослесарей не устанавливать:

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 150 м от вентиляционной или насосной установки.

Обслуживание электроподстанций в этих случаях производится машинистами (мотористами) насосных, вентиляционных или других установок;

в) в участковых электроподстанциях;

г) в преобразовательных, расположенных в одной камере с центральной подстанцией или на расстоянии не более 150 м от центральной подстанции (с постоянным обслуживанием электрослесарями);

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

2. В случаях, когда совмещение обслуживания центральных электроподстанций или преобразовательных невозможно и работа

их без постоянного наблюдения недопустима, численность устанавливать исходя из норматива — 1 электрослесарь в смену.

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

Содержание работ

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

Фактор, учтенный нормативами численности

Сменная нагрузка на опрокидыватель (разгрузочный пункт).

Профессии рабочих

Машинист подземных установок
Опрокидчик

Нормативы численности

1. При сменной нагрузке на опрокидыватель (разгрузочный пункт) до 50 вагонеток численность не устанавливать.

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

2. При сменной нагрузке на опрокидыватель (разгрузочный пункт) более 50 вагонеток устанавливать численность — 1 человек в смену.

§ 17. Управление лебедками

Содержание работ

Управление лебедками. Проверка состояния лебедок и каната, степени нагрева электродвигателей, подшипников и масляной системы. Выявление и устранение неисправностей, не требующих разборки узлов и деталей. Проверка действия сигнализации, исправности заземления, соединений 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 смазочных и обтирочных материалов и хранение их в пожаробезопасном месте. Ведение книги записей и уведомление дежурного надзора о состоянии лебедок.

Факторы, учтенные нормативами численности

1. 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
Моторист лебедки

Нормативы численности

1. Численность машинистов подземных установок и мотористов лебедки не устанавливать:

а) при наличии дистанционного управления лебедками,

б) при обслуживании маневровых лебедок.

2. Численность рабочих по обслуживанию лебедок устанавливать исходя из норматива — 1 чел. в смену:

а) на всех лебедках наклонных выработок по выдаче груза и спуску материалов (кроме случаев, указанных выше);

б) при оборудовании обособленного помещения для лебедки поверхностного комплекса с ручным управлением и непрерывной работе ее в течение смены.

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 по таблице:

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

§ 18. 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 радиаторах. Смазка приводов и роликов. Проверка действия и обслуживание средств защиты и сигнализации, проверка исправности заземления и питающих кабелей. Выявление и устранение неисправностей, не требующих разборки узлов и деталей. Участие в планово-предупредительном ремонте. Очистка и расштыбовка конвейерной линии, зачистка горных выработок от просыпавшейся горной массы. Удаление с конвейерной ленты (цепи) 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.

Профессии рабочих

Машинист подземных установок
Машинист конвейера

Нормативы численности

1. При автоматизированном управлении конвейерами (питателями) на каждый пульт управления — 1 человек в смену.

2. При очистке и расштыбовке конвейеров на каждые 120 м скребковой и 150 м ленточной линии устанавливать 0,1 чел.-смены в смену.

3. При дистанционном управлении конвейерами численность устанавливать по нормативам табл. 10 и 11.

Таблица 10

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

Количество конвейеров в линии	Протяженность конвейерной линии, м		№
	до 900	901 и более	
До 4	1	2	1
5—10	2	3	2
11 и более	3	4	3
	а	б	№

Таблица 11

Нормативы численности рабочих 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	1	2	3	1
5 и более	2	3	4	2
	а	б	в	№

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

4. РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ТРАНСПОРТИРОВАНИЕМ ГРУЗОВ И ПЕРЕВОЗКОЙ ЛЮДЕЙ

§ 19. Откатка грузов и доставка людей электровозами

Содержание работ

Прием электровоза, заправка песочниц, осмотр и опробование механизмов управления и ходовой части, тормозной системы, све-

товой и звуковой сигнализации, выявление и устранение неисправностей. Перегон электровоза к месту работы в начале смены и заезд в гараж в конце смены. Управление электровозом при откатке груженых и порожних составов. Регулирование скорости движения в зависимости от профиля пути и массы состава, формирование составов и выполнение маневровых работ в околоствольных выработках, на разминовках, на погрузочных, разгрузочных и обменных пунктах. Доставка людей в начале и в конце смены. Сцепка и расцепка порожних и груженых вагонеток, прицепка и отцепка составов, перевод стрелок, постановка сошедших с рельсов электровоза и вагонеток с помощью самоставов, домкратов, башмаков. Заезд в гараж для замены аккумуляторных батарей. Крепление аккумуляторного ящика и участие в смене аккумуляторных батарей. Получение указаний диспетчера (горного мастера ВШТ) в начале смены и во время работы. Сдача электровоза по окончании смены.

Фактор, учтенный нормативами численности

Среднесуточный объем перевозки грузов по горизонту в тонно-километрах.

Профессия рабочего

Машинист электровоза подземный

Таблица 12

Нормативы численности, чел.-смен в сутки на горизонт

Среднесуточный объем перевозок по горизонту, ткм	Норматив численности	№
До 200	4	1
201—300	5	2
301—400	6	3
401—500	7	4
501—600	8	5
601—700	9	6
701—800	10	7
801—900	11	8
901—1000	12	9
1001—1100	13	10
1101—1200	14	11
1201—1300	15	12
1301—1400	16	13
1401—1500	17	14
1501 и более	18	15

Поправочный коэффициент

При доставке рабочих и мастеров-взрывников с ВМ электровозами в шахте к нормативам численности табл. 12 применять К=1,1.

§ 20. Прием, выдача и транспортировка грузов у ствола

1. В шахте

Содержание работ

Подкатка к клети или опрокидывателю груженых вагонеток и выталкивание порожних. Установка и закрепление вагонеток и площадок в клети, раскрепление и выталкивание их из клети. Контроль за исправностью работы механизмов и устройств шахтного ствола. Управление кулачковыми устройствами, качающимися площадками, стопорами, маневровыми лебедками или толкателями, установленными в околоствольном дворе, и уход за ними. Расцепка и сцепка вагонеток. Открывание и закрывание предохранительной решетки и наблюдение за ее исправностью. Растягивание каната маневровой лебедки, отцепка и прицепка к вагонеткам. Формирование порожних составов. Перевод стрелок. Доставка сцепок, наблюдение за исправностью прицепных устройств. Участие в проверке исправности, производстве ремонта и замене всех предохранительных механизмов. Подача сигналов на подъем и спуск людей и грузов. Обеспечение соблюдения правил подъема и спуска людей и грузов, прием выездных жетонов, учет выдаваемого груза и спускаемых в шахту материалов. Прием груженых и отправка порожних вагонеток на приемных площадках. Содержание в чистоте околоствольного двора и откаточных путей.

Факторы, учтенные нормативами численности

1. Количество рабочих и промежуточных горизонтов. 2. Степень механизации маневровых и обменных работ.

Профессии рабочих

Стволовой
Горнорабочий подземный

Норматив численности — 1 стволовой и 1 горнорабочий подземный в смену на рабочий горизонт и 1 стволовой в смену на промежуточный горизонт.

Примечания: 1. При полной механизации маневровых работ и наличии вращающихся сцепок численность горнорабочих подземных не устанавливать.

2. При наличии двух самостоятельных подъемов численность устанавливается по каждому подъему отдельно.

2. На поверхности

Содержание работ

Подкатка, установка и закрепление вагонеток и площадок в клети и их выгрузка. Контроль за исправностью работы 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 приемных площадках наклонных стволов. Открывание и закрывание ляд при проходке стволов, предохранительной решетки и контроль за их исправностью. Участие в спуске — подъеме и выгрузке длинномерных материалов и тяжеловесного оборудования. Учет выданного из шахты груза и опущенных в шахту материалов. Обеспечение соблюдения установленного порядка и правил подъема и спуска людей. Контроль за исправностью средств подъема, тормозных и предохранительных устройств, средств сигнализации. Управление предохранительными приспособлениями. Отцепка, растягивание каната маневровой лебедки и прицепка его к вагонеткам. Откатка вагонеток с грузом с помощью механизмов или вручную от ствола шахты до опрокидывателя. Разгрузка вагонеток на опрокидывателе. Прием, разгрузка бадей с породой и отправка их на рабочий горизонт. Управление толкателями, лебедками, опрокидывателями и другими механизмами на обслуживаемом участке работы. Сцепка, расцепка вагонеток и перевод стрелок. Постановка сошедших с рельсов вагонеток и площадок. Очистка вагонеток, откаточных путей от породы, грязи. Устранение мелких неисправностей в работе обслуживаемых механизмов.

Факторы, учтенные нормативами численности

1. Количество подъемов в стволе. 2. Наличие разгрузочной площадки, смонтированной в копре.

Профессии рабочих

Рукоятчик-сигналист
Откатчик

Норматив численности — 1 рукоятчик-сигналист и 1 откатчик в смену на каждую подъемную установку

Примечания: 1. При наличии разгрузочной площадки, смонтированной в копре, устанавливать дополнительно 1 рукоятчика-сигналиста в смену на разгрузочную площадку.

2. При обслуживании разгрузочных бункеров-накопителей горной массы устанавливать 1 горнорабочего в смену на каждый бункер-накопитель.

§ 21. Обслуживание приемно-отправительных площадок наклонных горных выработок

Содержание работ

Подкатка и откатка груженых и порожних вагонеток вручную или при помощи маневровых механизмов на заезде. Прием и направление вагонеток через заезды. Управление лебедками или толкателями. Сцепка и расцепка вагонеток и площадок. Перевод стрелок. Прием и подача сигналов звуковой и световой сигнализаций. Учет груза. Постановка сошедших с рельсов вагонеток. Навешивание и снятие тормозов, контрцепей. Очистка вагонеток, машин, механизмов, путей и водосточных канавок от угля и породы.

Фактор, учтенный нормативами численности

Суточная нагрузка на площадку (заезд).

Профессия рабочего

Горнорабочий подземный

Нормативы численности

Численность горнорабочих подземных на заездах устанавливать:

а) при механизированной подкатке и откатке вагонеток — 1 человек в смену на каждую рабочую площадку;

б) при ручной подкатке и откатке вагонеток при сменной нагрузке до 40 вагонеток — 1 человек, свыше 40 вагонеток — 2 человека в смену на каждую площадку.

Примечание. Нормативы рассчитаны для вагонеток вместимостью 2,5 м³ и более.

§ 22. Содержание и ремонт горных выработок, путей и очистка водоотливных канавок

Содержание работ

Проверка состояния рельсового пути и стрелочных переводов на обслуживаемом участке. Доставка материалов от ствола к рабочему месту и разгрузка их. Затяжка боков и кровли выработки. Забутовка пустот за крепью. 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 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 заездов, поворотных кругов, крестовин. Подтяжка болтовых соединений, подбивка костылей, проверка пути шаблоном. Проверка правильности укладки пути. Засыпка балластом места укладки пути. Подноска шпал, рельсов, брусьев, костылей, планок, необходимых материалов и инструментов. Установка ограждений и предупредительных знаков на ремонтируемом участке пути, а также в местах, неисправных и опасных для движения. Исправление путевых сигналов. Уборка породы. Откатка вагонеток с породой и подкатка порожних. Настилка и ремонт трапов. Чистка путей, стрелок и крестовин. Установка токопроводящих перемычек на стыках. Сообщение горному мастеру внутришахтного транспорта о состоянии путевого хозяйства.

Факторы, учтенные нормативами численности

1. Протяженность поддерживаемых горных выработок. 2. Водообильность шахты.

Профессии рабочих

Горнорабочий по ремонту горных выработок
Горнорабочий подземный

Таблица 13

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Протяженность поддерживаемых горных выработок, км	Норматив численности	№
До 1,5	1	1
1,51—2,8	2	2
2,81—4,0	3	3
4,01—5,4	4	4
5,41—6,7	5	5
6,71—8,0	6	6
8,01—9,3	7	7
9,31—10,6	8	8
10,61—11,9	9	9
11,91—13,2	10	10
13,21—14,4	11	11
14,41—15,6	12	12
15,61—16,8	13	13
16,81—17,0	14	14
17,01—18,2	15	15
18,21—19,4	16	16
19,41 и более	17	17

Поправка к табличным нормативам численности

Нормативы численности табл. 13 рассчитаны на приток воды до 250 м³/ч. При притоке воды 251 м³/ч и более на каждые последующие 150 м³/ч добавлять 0,9 чел.-смены в сутки.

§ 23. Работа на подвесном полке (перекрытии) при проходке (углубке) вертикальных стволов

Содержание работ

Пропуск бадей, материалов, оборудования через раструбы подвесного полка. Пропуск через ляды полков ставов труб сжатого воздуха (вентиляционных и водоотливных) при их спуске и подъеме. Установка и уборка светильников для освещения забоя. Опускание и подъем подвесного оборудования.

Фактор, учтенный нормативом численности

Количество подвесных полков (перекрытий).

Профессия рабочего

Проходчик

Норматив численности — 1 человек в смену на каждый подвесной полок или перекрытие

II. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

§ 24. Техническое обслуживание и ремонт строительных машин, механизмов, станков, электротехнического оборудования, электрических сетей и пускорегулирующей аппаратуры

Содержание работ

Текущий и планово-предупредительный ремонты, технический осмотр, наблюдение за состоянием машин, механизмов, оборудования и выполнение правил их эксплуатации. Контроль за состоянием электрической защиты электрооборудования, заземления электроустановок, теплового состояния оборудования. Проверка габаритов ЛЭП и эксплуатационных зазоров пускорегулирующей аппаратуры. Проверка креплений узлов и деталей и устранение мелких неисправностей в процессе эксплуатации. Монтаж временных кабельных и воздушных линий. Подготовка площадок под устанавливаемые и монтируемые машины и механизмы (очистка и планировка), подключение и отключение электродвигателей и проверка сопротивления изоляции. Участие в установке, монтаже, демонтаже, перемещении машин и механизмов в ходе работы и транспортировки с объекта на объект, монтаж пускорегулирующей аппаратуры и линий. Прокладка и обслуживание временных трубопроводных линий, периодическая проверка сопротивления изоляции всех токоприемников, пускорегулирующей аппаратуры и линий с записью в журнале показаний приборов. Ремонт пускорегулирующей аппаратуры в процессе обслуживания. Подготовка линий, к которым производится подключение, вызов обслуживающего персонала. Установка осветительных точек, разветвительных коробок, включателей, рубильников, штепсельных соединений. Ведение сменного журнала.

Фактор, учтенный нормативами численности

Ремонтная сложность обслуживаемых строительных машин, механизмов и электротехнического оборудования.

Слесарь строительный
Электрослесарь (строительный)

Таблица 14

Нормативы численности слесарей строительных и электрослесарей на участках строительных управлений (СУ), шахтостроительных управлений (ШСУ) и домостроительных комбинатов (ДСК), чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
До 20	1	1
21—40	2	2
41—55	3	3
56—70	4	4
71—85	5	5
86—100	6	6
101—115	7	7
116—130	8	8
131—145	9	9
146—160	10	10
161—175	11	11
176—190	12	12
191—205	13	13
206—220	14	14
221—235	15	15
236—250	16	16
251—265	17	17
266—280	18	18
281—295	19	19
296—310	20	20
311—325	21	21
326 и более	22	22

Таблица 15

Нормативы численности слесарей строительных и электрослесарей на участках управлений механизации (УМ), управлений экскавации и дорожно-строительных управлений (ДСУ), чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
До 175	3	1
176—250	4	2
251—325	5	3
326—425	6	4

Продолжение табл. 15

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
426—525	7	5
526—625	8	6
626—700	9	7
701—800	10	8
801—875	11	9
876—950	12	10
951—1025	13	11
1026—1100	14	12
1101—1150	15	13
1151—1200	16	14
1201—1250	17	15
1251—1300	18	16
1301 и более	19	17

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
1	2
1. Экскаваторы одноковшовые на базе пневмоколесного трактора с ковшом вместимостью 0,15—0,20 м³	12
2. То же, с ковшом вместимостью 0,25—0,5 м³	16
3. То же, на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,25—0,65 м³	20
4. То же, с ковшом вместимостью 0,75—1,25 м³	24
5. То же, с ковшом вместимостью 1,5—2,5 м³ с электроприводом	20
6. Экскаваторы продольного копания (траншейные) с глубиной копания до 2 м	12
7. То же, с глубиной копания до 4 м	16
8. Экскаваторы роторные с глубиной копания до 2 м	16
9. Экскаваторы роторные с глубиной копания 2,1 м и более	17
10. Канавокопатели прицепные и навесные на базе трактора Т-100, Т-140, ДЭТ-250	17
11. Краны-экскаваторы на гусеничном ходу грузоподъемностью 10 т	18
12. То же, грузоподъемностью 15 т	20
13. Краны на гусеничном ходу с дизель-электрическим приводом грузоподъемностью 16—25 т	16
14. То же, грузоподъемностью 30—40 т	18
15. То же, грузоподъемностью 50—63 т	20

1	2
16. Краны на гусеничном ходу с дизель-механическим приводом грузоподъемностью 16—25 т	13
17. То же, грузоподъемностью 50—63 т	17
18. Краны на базе трактора грузоподъемностью до 8 т с дизель-механическим и дизель-электрическим приводами	15
19. Краны на пневмоколесном ходу грузоподъемностью до 10 т	15
20. То же, грузоподъемностью 10—12 т	20
21. То же, грузоподъемностью 16—30 т	21
22. То же, грузоподъемностью 40 т	22
23. То же, грузоподъемностью 50—63 т	25
24. Краны автомобильные грузоподъемностью до 5 т	8
25. То же, грузоподъемностью 5,1—7,5 т	9
26. То же, грузоподъемностью 10—16 т	10
27. Краны переносные, мачтовые строительные подъемники (стоечные) грузоподъемностью до 1 т	1
28. Краны башенные грузоподъемностью до 10 т	8,5
29. То же, грузоподъемностью 11—25 т	11
30. То же, грузоподъемностью 26—50 т	12
31. Подкрановый путь башенных, козловых и мостовых кранов, на 50 м пути	1
32. Автомобили грузоподъемностью до 2,5 т	3
33. То же, грузоподъемностью 2,6—5 т	4
34. То же, грузоподъемностью 5,1—10 т	6
35. То же, грузоподъемностью 10,1 т и более	7
36. Автомобили, тягачи, масса полуприцепа с грузом 6—10 т	4
37. То же, масса полуприцепа с грузом 10,1—15 т	5
38. То же, масса полуприцепа с грузом 15,1 т и более	7
39. Вездеходы	4
40. Автобусы ПАЗ, ЛИАЗ, ЛАЗ	3
41. Мотоциклы и мотороллеры	1
42. Тракторы на гусеничном ходу ДТ-54А, ДТ-55А, С-80, С-100, Т-100, Т-100М	8
43. Тракторы на гусеничном ходу Т-140, Т-130Г, Т-180, Т-500, Т-220, Т-330, ДЭТ-250	12
44. Тракторы колесные мощностью до 100 л. с.	4
45. То же, мощностью свыше 100 л. с.	8
46. Погрузчики многоковшовые на пневмоколесном ходу	10
47. То же, на гусеничном ходу	10
48. Погрузчики одноковшовые на базе тракторов ДТ-55, ДТ-75, ТП-4	10
49. То же, на базе тракторов Т-100, С-80, Т-130, Т-140	12
50. Погрузчики одноковшовые на пневмоколесном ходу	8
51. Автопогрузчики грузоподъемностью до 10 т	3,5
52. Трубовозы и плетьевозы на шасси автомобиля ЗИЛ-157 (с тягачом)	4,5

1	2
53. То же, на шасси автомобиля МАЗ-502, КРАЗ-214	7,5
54. Прицепы грузоподъемностью 20—40 т	1,5
55. Прицепы автомобильные и тракторные двух- и четырехосные и саморазгружающиеся	0,5
56. Элеваторы цепные и ленточные вертикальные, наибольшая высота подъема до 30 м	2
57. Транспортеры ленточные звеньевые длиной до 80 м	1
58. Кран-балки и тельфер-тали электрические	1
59. Люльки самоподъемные	1
60. Лебедки ручные	0,1
61. Лебедки электрические одно- и двухбарабанные с тяговым усилием до 5 т	0,5
62. Лебедки монтажные с тяговым усилием до 15 т	1
63. Грейдеры прицепные с трактором С-80, С-100, ДТ-74, ДТ-75	9
64. Автогрейдеры легкого типа	6
65. Автогрейдеры среднего типа	8
66. Автогрейдеры тяжелого типа	10
67. Грейдер-элеваторы прицепные с трактором С-80, С-100, Т-100	10
68. Катки моторные вибрационные массой до 8 т	6
69. Катки самоходные на пневмоходу	8
70. Катки моторные массой до 18 т	6
71. Катки прицепные и полуприцепные на пневмоходу без тягача	1
72. Катки прицепные металлические без тягача	0,5
73. Тракторные путеукладчики на базе трактора С-100	10
74. Машины трамбующие на базе тракторов С-100, Т-100, Т-130	11
75. Автогудронаторы	6
76. Автобитумовозы вместимостью до 7 тыс. л	8
77. Асфальтоукладчики производительностью до 25 т/ч	10
78. Скреперы прицепные с трактором с ковшом вместимостью 1,5—3 м³	10
79. То же, с ковшом вместимостью 9—15 м³	14
80. Скреперы с одноосными тягачами (автоскреперы) вместимостью до 15 м³	18
81. Бульдозеры на базе тракторов Т-75, ДТ-75, Т-74, ДТ-54	10
82. То же, на базе тракторов Т-130, Т-140, Т-180, ДЭТ-250	14
83. Бульдозеры колесные на базе тракторов МТЗ-50/52, Т-50АП	8
84. То же, на базе трактора К-702	14
85. Кусторезы на базе тракторов С-100, Т-100МГП, корчеватели-собиратели, рыхлители навесные	10
86. Бетоносмесители передвижные вместимостью до 500 л	2

1	2
87. То же, вместимостью более 500 л	3
88. Растворосмесители передвижные вместимостью до 750 л	1,5
89. То же, стационарные вместимостью более 750 л	2
90. Известегасилки производительностью до 2 т/ч	0,5
91. То же, до 4 т/ч	1
92. Растворонасосы производительностью до 6 м³/ч	2
93. Бетононасосы производительностью до 40 м³/ч	2
94. Цемент-пушки производительностью до 1,5 м³/ч	1
95. Штукатурные агрегаты производительностью до 4 м³/ч	5
96. Дизель-молоты свайные	3
97. Монтажные машины с шарнирной стрелой с автомобилем	6
98. Автовышки телескопические с автомобилем	7
99. Трубоукладчики грузоподъемностью до 15 т на базе тракторов Т-75, ДТ-74, С-100	10
100. То же, грузоподъемностью более 15 т	13
101. Битумоплавильные установки	3
102. Битумные насосы	2
103. Дозаторы, станки для выправки линолеума, краскотерки, мелотерки	0,5
104. Машины горизонтального бурения ГБ-2, УГБ-2, ГБС-58, ГБС-64	5
105. Буровые станки СБМК-5, ЗИФ-650, БМ-204	5,5
106. Бурильно-крановые машины с трактором	9
107. Ямобуры	6
108. Баровые установки (щелерезы) с трактором	8,5
109. Компрессоры передвижные с электродвигателем производительностью 0,25—0,5 м³/мин.	0,5
110. То же, производительностью 1—2 м³/мин.	1
111. То же, производительностью 3—5 м³/мин.	4
112. То же, с двигателем внутреннего сгорания производительностью до 1 м³/мин.	2
113. То же, производительностью 3—6 м³/мин.	5
114. То же, производительностью 7—10 м³/мин.	6
115. Компрессоры стационарные производительностью 3—5 м³/мин. с электродвигателем	3
116. Насосы центробежные с двигателем внутреннего сгорания	3
117. То же, с электродвигателем	2
118. Насосы пневматические диафрагменные, мотопомпы	1
119. Электростанции мощностью до 20 кВт	3
120. То же, мощностью 22—36 кВт	6
121. То же, мощностью 37—60 кВт	8
122. То же, мощностью 75—100 кВт	9
123. Электросварочные агрегаты постоянного тока с двигателем внутреннего сгорания, сила тока до 300 А	2
124. То же, сила тока свыше 300 А	3

1	2
125. Электросварочные преобразователи постоянного тока	1
126. Трансформаторы сварочные	0,5
127. Выпрямители селеновые сварочные	0,5
128. Трансформаторные подстанции	3
129. Силовые трансформаторы	1
130. Осветительные трансформаторы	0,2
131. Паровые котлы Е 1/9, ВТО, ММЗ, ВГД, ТМЗ	4
132. Паровые котлы ДКВР	10
133. Водогрейные котлы	3
134. Калориферы	0,5
135. Станки: токарно-винторезные, фрезерные	0,4
136. Станки: сверлильные, расточные, строгальные	0,3
137. Станки: шлифовальные, обдирочные	0,2
138. Кузнечно-прессовое оборудование: молоты, пресс-ножницы, прессы	0,3
139. Станки для гнутья, правки, резки арматуры и рельсорезные	0,1
140. Станки рейсмусовые	0,2
141. Станки фуговальные	0,3
142. Циркульные пилы	0,1
143. Сверлильные машины:	
электрические	0,2
пневматические	0,1
144. Электроножницы, пневможницы	0,1
145. Пилы:	
электрические, пневматические	0,1
бензиновые	0,2
146. Точила, заточные станки, шлифовальные ручные машины, гайковерты, шуруповерты	0,2
147. Вибраторы поверхностные электрические, глубинные, пневматические	0,3
148. Штукатурно-затирочные машины, электрорубанки, краскопульты, пистолет строительно-монтажный	0,1
149. Малярные станции	8,0
150. Агрегаты окрасочные	0,8
151. Краскопульты, понижающие трансформаторы для ручного инструмента	0,1
152. Паркетострогальные, паркетошлифовальные машины, станок для резки паркета	0,2
153. Мозаичношлифовальные машины	0,4
154. Преобразователи частоты тока	0,3
155. Кабельные электролинии 1 км	1
156. Воздушные электролинии 1 км	0,5
157. Трубопроводы 1 км	3

§. 25. Управление экскаваторами (одноковшовыми, роторными, цепными)

Содержание работ

Управление экскаватором и его профилактический осмотр и ремонт. Разработка грунтов при устройстве выемок и насыпей, резервов, кавальеров и банкетов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав.

Профессия рабочего

Машинист экскаватора (одноковшового, роторного, канавокопателя, траншейного)

Норматив численности — 1 человек в смену на один работающий экскаватор.

§ 26. Управление землеройно-транспортными и планировочными машинами

Содержание работ

Управление трактором, бульдозером, скрепером, автогрейдером, грейдер-элеватором, рыхлителем, планировщиком, корчевателем при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ. Заправка машины горючим, смазка узлов. Выявление и устранение неисправностей в работе машины. Производство текущего ремонта и участие во всех других видах ремонта обслуживаемой машины.

Профессии рабочих

Тракторист.
Машинист бульдозера.
Машинист скрепера.
Машинист грейдера прицепного.
Машинист автогрейдера.
Машинист грейдер-элеватора.

Норматив численности — 1 человек в смену на одну работающую машину.

§ 27. Управление машинами для устройства дорожных покрытий

Содержание работ

Управление укладчиком асфальтобетона, автогудронатором, моторным катком, бетоноукладчиком, трамбовочной машиной при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ. Обслуживание и профилактический ремонт машины.

Профессии рабочих

Машинист укладчика асфальтобетона
Машинист автогудронатора
Машинист дорожных бетоноукладочных и бетоноотделочных машин
Машинист катка моторного

Норматив численности — 1 человек в смену на одну работающую машину.

§ 28. Управление кранами

Содержание работ

Управление башенным самоходным, башенным стационарным, автомобильным, гусеничным, пневмоколесным кранами, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении простых и сложных работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортированию сыпучих, штучных, лесных, негабаритных грузов, требующих повышенной осторожности, а также при выполнении работ по монтажу и демонтажу технологического оборудования. Участие в планово-предупредительном осмотре и ремонте крана.

Профессии рабочих

Машинист крана башенного самоходного
Машинист крана башенного стационарного
Машинист крана гусеничного
Машинист крана пневмоколесного
Машинист крана автомобильного

Норматив численности — 1 человек в смену на один работающий кран.

§ 29. Управление подъемными механизмами (подъемниками и кранами типа «ДИП», «Пионер» и др.)

Содержание работ

Управление подъемными механизмами, оснащенными различными грузозахватными приспособлениями, при выполнении работ по погрузке, разгрузке грузов и подъеме строительных материалов и конструкций. Участие в монтаже, демонтаже и транспортировке подъемных механизмов. Проверка исправности грузозахватных приспособлений. Опробование механизмов вхолостую. Уход за механизмами (чистка, смазка, проверка узлов).

Профессии рабочих

Машинист подъемников
Машинист кранов «ДИП» и «Пионер»

Норматив численности — 1 человек в смену на один работающий подъемный механизм.

§ 30. Управление погрузчиками

Содержание работ

Управление автомобильным, механическим и гидравлическим транспортными погрузчиками и всеми специальными грузозахватными механизмами и приспособлениями. Техническое обслуживание и профилактический ремонт всех механизмов. Определение неисправностей в работе погрузчика и устранение их. Установка и снятие (замена) съемных грузозахватных приспособлений и механизмов.

Профессии рабочих

Машинист погрузчика автомобильного
Водитель погрузчика

Норматив численности — 1 человек в смену на один работающий погрузчик.

§ 31. Управление краном-трубоукладчиком

Содержание работ

Управление краном-трубоукладчиком при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ. Обслуживание и профи-

лактический осмотр крана. Участие в планово-предупредительном ремонте крана-трубоукладчика.

Профессия рабочего

Машинист крана-трубоукладчика

Норматив численности — 1 человек в смену на один работающий кран.

§ 32. Управление баровыми установками и автоямобурами

Содержание работ

Управление баровыми установками и автоямобурами при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ. Обслуживание и профилактический ремонт баровых установок и автоямобуров.

Профессии рабочих

Машинист автоямобура
Машинист баровой установки

Норматив численности — 1 человек в смену на одну работающую баровую установку или автоямобур.

§ 33. Управление телескопической автовышкой

Содержание работ

Управление телескопической автовышкой при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ. Обслуживание и профилактический ремонт телескопической автовышки.

Профессия рабочего

Машинист автовышки телескопической

Норматив численности — 1 человек в смену на одну работающую автовышку телескопическую.

§ 34. Управление сваебойным оборудованием

Содержание работ

Управление копром, дизель-молотом бескопровым при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ. Обслуживание и профилактический ремонт сваебойного оборудования.

Профессии рабочих

Машинист копра
Машинист дизель-молота бескопрового

Норматив численности — 1 человек в смену на одну работающую машину.

§ 35. Обслуживание малярных и штукатурных станций

Содержание работ

Сопровождение станций в пути. Планировка площадки и установка станции на объекте. Подготовка механизмов к работе и установка их в требуемых местах с прокладкой шлангов к рабочему месту. Заполнение емкостей агрегатов окрашивающими составами, растворами. Включение компрессоров и наблюдение за ними во время работы. Неотложный ремонт механизмов в процессе работы и регулировка подачи воздуха окрашивающих составов, растворов. По окончании работы — выключение механизмов, промывка, продувка воздухом, сматывание шлангов в бухты и относка их к станции. Содержание в чистоте станции механизмов. Ежедневная сдача станции охране.

Профессия рабочего

Слесарь строительный

Норматив численности — 1 человек в смену на одну станцию.

§ 36. Обслуживание передвижных электростанций

Содержание работ

Сопровождение станции в пути с погрузкой и разгрузкой с автомашины. Установка станции. Заправка бака двигателя топливом. Подключение электрооборудования к электросистеме генератора. Запуск и наблюдение за двигателем в процессе его работы. Устранение неисправностей. Перемещение электростанции по мере необходимости. Остановка двигателя и отключение механизмов.

Профессия рабочего

Машинист электростанции передвижной.

Норматив численности — 1 человек в смену на одну электростанцию.

§ 37. Обслуживание передвижных компрессоров

Содержание работ

Уход за компрессорами. Заправка топливом компрессоров с двигателями внутреннего сгорания. Запуск компрессоров и наблюдение за их работой в течение смены. Участие в ремонте. Участие в транспортировке и перемещении компрессоров в ходе работы с объекта на объект.

Факторы, учтенные нормативами численности

1. Количество компрессоров в работе. 2. Производительность компрессора.

Профессия рабочего

Машинист компрессора передвижного

Нормативы численности

Численность рабочих устанавливать исходя из норматива — 1 человек в смену на один работающий компрессор.

При работе на одной площадке до трех компрессоров численность рабочих устанавливать исходя из норматива — 1 человек в смену.

На каждый последующий компрессор свыше трех добавлять по 0,5 чел.-смены.

Примечание. Для компрессоров производительностью до 3 м³/мин. норматив численности не устанавливается.

§ 38. Обслуживание дозаторных установок

Содержание работ

Управление работой автоматизированного и полуавтоматизированного дозаторного отделения в процессе приготовления бетонных смесей. Загрузка компонентов в смесительные агрегаты. Наблюдение за показаниями измерительных приборов. Ведение сменного журнала учета расхода инертных материалов и цемента и приготовления бетонной смеси. Уход за обслуживаемым оборудованием.

Фактор, учтенный нормативом численности

Количество обслуживаемого оборудования.

Профессия рабочего

Дозировщик компонентов бетонных смесей

Норматив численности — 1 человек в смену при обслуживании комплекса оборудования.

§ 39. Приготовление бетонных смесей

Содержание работ

Приготовление в смесительных агрегатах бетонных смесей согласно установленной технологии. Загрузка компонентов в смесительные агрегаты согласно установленной рецептуре. Контроль за работой смесителя по заданному режиму. Выдача готовых смесей в самоходный раздаточный бункер, на ленточный конвейер. Ведение сменного журнала. Уход за обслуживаемыми механизмами и оборудованием, периодическая чистка и смазка их.

Факторы, учтенные нормативами численности

1. Количество одновременно работающих бетономешалок (бетоносмесителей). 2. Марка (модель) оборудования.

Профессия рабочего

Моторист бетонорастворомешалки и смесителя

Таблица 16

Нормативы численности, чел. в смену

Количество одновременно работающих бетономешалок (бетоносмесителей), шт.	Марка (модель) оборудования			№
	С-302, С-302И	С-356, СМ-221, СМ-806, СМ-949	С-333, С-333П	
	Норматив численности			
1	0,8	0,8	—	1
2	1,4	1,5	1,2	2
3	1,9	—	—	3
4	—	—	2,1	4
5	—	—	2,6	5
	а	б	в	№

III. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

§ 40. Работы в 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 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
Газосварщик
Слесарь-инструментальщик
Токарь
Фрезеровщик
Стропальщик

Таблица 17

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
До 200	5	1
201—280	6	2
281—360	7	3
361—420	8	4
421—500	9	5
501—580	10	6
581—660	11	7
661—720	12	8
721—800	13	9
801—880	14	10
881—960	15	11
961—1020	16	12
1021—1080	17	13
1081 и более	18	14

Примечание. Конкретная расстановка рабочих по профессиям производится руководством строительной организации с учетом местных условий в пределах общей численности рабочих, предусмотренной табл. 17.

При определении ремонтной сложности оборудования в электромеханических мастерских принимать:

Наименование оборудования	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
1	2
1. Проходческие комбайны:	
4ПП-2, 4ПП-3, ШБМ-2, «Караганда-7/15»	35
ПК-9Р, ПК-9, 4ПУ, ПК-7, ГПК, ПК-8	30
ПК-3М, ПК-3Р, 2ПУ	25
КН, КН-54	20
2. Породопогрузочные машины:	
УП-3, 1ПНБ-2, 2ПНБ-2, ПНБ-5, ППН-7, 1ПНБ-1	20
ППМ-4, ППМ-4Э, ППМ-4П, ППМ-5, 2ППН-5Н, 1ППН-5, 1ППН-5М, 1ППМ-5	15
ППН-1С, ППН-3М, ППН-4С, ППН-1, ПМЛ-5, ЭПМ-2	10
3. Проходческий комплекс МПДК	15
4. Буропогрузочные машины: 1ПНБ-2Э, 2ПНБ-2П, 2ПНБ-2Э	25
5. Бурильные установки:	
БИП-1, «Стрела», «Стрела-68»	10
БУЭ-2, БУР-2, КБМ-3, БИП-2, СБР-125, НБ-1Э	8
БУГ-3М, БУ-1, БУЭ-1, ББУ-1, БВУ-2, СБКНС-2	6
6. Буровые станки и машины:	
БГА-2, СБМ-3У, ЛБС-4, «Старт», «Спутник», 1Б-68, НКР-100	8
ДС-4, СБГ-1М	6
БС-1,2, Б-15С	4
7. Скребковые конвейеры:	
СП-63, 63Т, 80К, 203, СПМ-87, 87Д, 87ДН, 87Б, 120, 130, 63М, 81, КМ-81-ОБ, 81-ОБМ, СУ-ОКП, КИ-3М, 2КИ, Т-12, Т-5, СКТ-64, УСТК-2А	15
СР-70А, 70М, С-53А, 53К, 53Л, 53М, СП-63/1-1, СП-63/1-2	10
СП-46, 48, 61, 64, 64П2, СПМ-46, СК-45, СК-38, 38Р, С-48, СР-52, 52М, 70, КМ	9
С-53, СКР-20, КСА-1А, КСА-3, КСА-6Н, СПП-1, МК-46, КС-10	8
8. Перегружатели скребковые: КСП-2, ПС-1М, ПКТУ, СКЛ, ГШ-2, ПКТ-1	12
9. Ленточные конвейеры:	
В-1600, 2ЛУ-120, 2ЛУ-120В	20
2ЛУ-100, КРУ-350, 1ЛТ-80, 2ЛЛ-100, ЛКУ-250, КРУ-260, КЛА-250, 250П, КЛБ-250, КЛ-2, ЛУ-100, КЛШ-500, 1Л-100, 1Л-100К, 3Л-80, 1ЛБ-100, 2Л-100, 3ЛП-80, КЛ-1_3, КЛ-1_5, КЛЗ-500	15
КЛ-150, 150$У_2$, 1Л-80, 1ЛУ-80, КЛ-150$А_2$	12
РТУ-30, КЛБ-150, РТ-65, 1Л-180, 180К, 2Л-80	10

1	2
10. Ленточные перегружатели	10
11. Насосы центрального водоотлива:	
8СК-7, 8МС-10, ЦНС, ЦНС-38, АЯП-300	5
8МС-7	3
12. Калориферная установка	2

При определении ремонтной сложности оборудования электромеханических мастерских строительных организаций руководствоваться § 24, а пускорегулирующей аппаратуры — § 5 и 6.

§ 41. Изготовление и установка изделий из жести

Содержание работ

Изготовление, ремонт и установка простых, средней сложности и сложных изделий из листового металла и труб по чертежам, шаблонам и образцам.

Профессия рабочего

Жестянщик

Норматив численности — 1 человек в сутки на строительное управление.

§ 42. Выполнение столярно-плотницких работ в административно-хозяйственных и производственных зданиях и помещениях

Содержание работ

Выполнение столярных, плотницких и опалубочных работ, а также работ при устройстве рулонных кровель насухо с прошивкой гвоздями и кровель из штучных материалов. Обработка древесины электрифицированным инструментом и вручную. Изготовление и установка столярных изделий. Выполнение работ по остеклению.

Профессии рабочих

Плотник
Столяр
Стекольщик

Норматив численности — 1 человек в сутки на строительное управление.

§ 43. Транспортные работы

Содержание работ

Выполнение подсобных и вспомогательных работ на производственных участках и строительных площадках, в складах, базах, кладовых и т. п. Погрузка, разгрузка, перемещение вручную или на тележках (в вагонетках) и штабелирование грузов, не требующих осторожности, а также сыпучих непылевидных материалов. Работы по очистке территории, дорог, подъездных путей.

Фактор, учтенный нормативами численности

Объем строительно-монтажных работ, выполняемых участком.

Профессия рабочего

Транспортный (подсобный) рабочий

Таблица 18

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Месячный объем строительно-монтажных работ, выполняемых участком, тыс. руб.	Норматив численности	№
До 50	1	1
51—100	2	2
101 и более	3	3

§ 44. Учет объема грунтов, разрабатываемых экскаваторами с погрузкой в автотранспорт

Содержание работ

Осмотр и определение фронта работ. Установка очередности загрузки автотранспорта в карьерах и котлованах. Учет объема погруженного грунта, гравийно-песчаной смеси и других материалов для благоустройства и производственных целей. Отметка объемов выполненных работ в путевых листах шоферов и в расчетных чеках машинистов экскаваторов.

Профессия рабочего

Транспортный (подсобный) рабочий

Норматив численности — 1 человек в смену на один карьер.

§ 45. Обслуживание инструментально-материальных кладовых

Содержание работ

Выдача, прием и хранение различного строительного инструмента. Определение пригодности для работы инструмента и отбор его для переточки и ремонта. Заточка и мелкий ремонт инструмента с насадкой ручек. Ремонт мелкого инвентаря, сдача инструмента в большой ремонт. Учет поступления и выдача материалов, инструмента и деталей.

Профессия рабочего

Кладовщик

Норматив численности — 1 человек в сутки на инструментально-материальную кладовую

§ 46. Обслуживание внутренней отопительной, водопроводной, канализационной систем административно-хозяйственных и производственных зданий и помещений

Содержание работ

Регулирование температурного режима в помещении. Ремонт внутренней отопительной, водопроводной и канализационной систем (запорной арматуры, отопительных приборов и т. д.).

Фактор, учтенный нормативами численности

Суммарная протяженность трубопроводов (отопление, водоснабжение, канализация).

Профессия рабочего

Слесарь-сантехник

Таблица 19

Нормативы численности на одно строительное управление, чел.-смен в сутки

Протяженность трубопроводов, км	Нормативная численность	№
До 5,0	1	1
5,1 и более	2	2

§ 47. Медницкие работы

Содержание работ

Изготовление изделий из листового металла и труб. Отжиг листового металла, труб и заготовок. Травление, лужение и пайка изделий мягким припоем, а также автогенной горелкой оловянистыми припоями. Изготовление и сборка изделий из листовых цветных металлов. Гнутье труб разных диаметров. Пайка швов, работающих под давлением 25 кг/см^2 и более и под вакуумом, твердыми припоями. Гидравлическое и пневматическое испытание сосудов и арматуры.

Профессия рабочего

Медник

Норматив численности — 1 человек в сутки на одно управление механизации

§ 48. Вулканизационные работы

Содержание работ

Выполнение работ по вулканизации изделий из резины, резиновых клеев, латексов и асбеста в различных вулканизационных аппаратах средней сложности конструкций: больших котлах (диаметром свыше 1,5 м и длиной свыше 3 м), автоклавах, туполах, мульдах, непрерывных вулканизаторах. Ведение процесса вулканизации покрышек, спецшин или губчатой спецпластины. Монтаж-вулканизация шинопневматических муфт. Руководство рабочими участка вулканизации. Наблюдение за работой всего оборудования. Контроль за соблюдением технологического регламента при помощи контрольно-измерительных приборов. Предупреждение и устранение причин отклонения от норм технологического режима.

Профессия рабочего

Вулканизаторщик

Норматив численности — 1 человек в сутки на одно управление механизации.

§ 49. Зарядка и ремонт аккумуляторов

Содержание работ

Выполнение работ по ремонту, формовке пластин аккумуляторных батарей разных типов и емкостей. Выбор режима зарядки аккумуляторных батарей. Составление расчетов схем соединения аккумуляторов и регулировочного сопротивления в цепи зарядки в зависимости от емкости и напряжения аккумуляторов и мощности зарядного агрегата. Контроль работы по приготовлению электролита. Корректирование химического состава электролита. Подформовка отстающих элементов. Выявление и устранение неисправностей в работе аккумуляторных батарей, оборудования зарядных агрегатов и аппаратуры. Составление схемы отключения отдельных элементов для ремонта батарей, находящихся под напряжением. Производство паяльных работ на водородных аппаратах. Ведение учета и технической документации по обслуживанию и ремонту аккумуляторных батарей, оборудования и аппаратуры зарядных станций.

Профессия рабочего

Аккумуляторщик

Норматив численности — 1 человек в сутки на одно управление механизации.

§ 50. 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, клапанов, сигнальных ламп). Прием заявок от абонентов о повреждениях и ведение учета повреждений.

Фактор, учтенный нормативами численности

Количество задействованных телефонных номеров РТС.

Профессия рабочего

Телефонист местной (городской, сельской и внутрипроизводственной) телефонной связи.

Таблица 20

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Количество задействованных телефонных номеров РТС, шт.		
до 140	141—240	241—340
4	5	6
а	б	в

Поправочный коэффициент

При обслуживании коммутаторов, имеющих менее 100 номеров, к нормативам численности табл. 20 (графа «а») применять К = 0,85.

§ 51. Обслуживание телефонной связи

Содержание работ

Осмотр, текущий ремонт 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. Контроль за правильностью эксплуатации 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

1. Монтированная емкость телефонной станции. 2. Протяженность линий связи в шахте и на поверхности.

Профессии рабочих

Электрослесарь подземный

Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования

Таблица 21

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Количество телефонных аппаратов в шахте и на поверхности	Протяженность линий связи в шахте и на поверхности, км								№
	до 30	30,1—60	60,1—90	90,1—120	120,1—160	160,1—200	200,1—240	240,1 и более	
До 150	1,0	2,0	2,9	3,6	4,7	6,0	7,2	8,7	1
151—250	1,4	2,5	3,4	4,1	5,2	6,5	7,7	9,2	2
251—370	1,8	3,0	3,9	4,6	5,7	7,0	8,2	9,7	3
371—490	2,4	3,5	4,4	5,1	6,2	7,5	8,7	10,2	4
491—630	3,0	4,0	4,9	5,6	6,7	8,0	9,2	10,7	5
631—770	3,5	4,5	5,4	6,1	7,2	8,5	9,7	11,2	6
771—940	4,0	5,0	6,0	6,6	7,7	9,0	10,2	11,7	7
941—1120	4,5	5,5	6,5	7,1	8,2	9,5	10,7	12,2	8
1121—1330	5,0	6,0	7,0	7,7	8,7	10,0	11,2	12,7	9
1331 и более	5,5	6,5	7,6	8,2	9,2	10,5	11,7	13,2	10
	а	б	в	г	д	е	ж	з	№

§ 52. Работы в ламповой

Содержание работ

При обслуживании светильников, противопылевых респираторов, самоспасателей и оборудования ламповой

Прием и осмотр светильников, самоспасателей и респираторов. Полная обработка противопылевых респираторов с раскладкой по стеллажам. Заправка и зарядка светильников различных систем. Установка и зарядка аккумуляторных батарей на зарядных столах. Составление электролита необходимой плотности, проверка его уровня в аккумуляторах и доливка до установленного уровня. Обслуживание зарядных агрегатов, наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов. Регулирование процесса зарядки по показаниям приборов. Очистка светильников, контактных частей аккумуляторов от ржавчины, грязи, солей и щелочи. Очистка зарядных ключей и контактов на зарядных станциях от ржавчины. Проверка исправности светильников, сдача неисправных в ремонт и получение из ремонта. Выдача резервных и сигнальных светильников и самоспасателей с регистрацией в специальном журнале. Опломбирование светильников. Выдача и прием табельных жетонов с ведением учета спуска и выезда рабочих и составление

отчетности. Ведение журнала учета светильников и самоспасателей. Уборка помещения ламповой, стеллажей, зарядных столов и оборудования.

При приеме, выдаче и зарядке светильников СМС-1 «Маяк» добавляются: проверка целостности корпуса, фары и шнура, зарядка блоков питания, проверка емкости блоков питания и погрешности срабатывания сигнализации с подрегулировкой, проверка функциональной работоспособности сигнализатора перед выдачей.

При ремонте светильников и оборудования ламповой

Осмотр, текущий и средний ремонт электромеханического оборудования ламповой. Ремонт светильников. Контроль исправности зарядных устройств. Опломбирование светильников. Подготовка сигнальных светильников. Нумерация светильников, самоспасателей, противопылевых респираторов. Проверка самоспасателей на герметичность. Замена ремней на самоспасателях. Изготовление табельных жетонов взамен утерянных. Ведение журнала ремонта светильников. Ввод светильников в эксплуатацию (формовка). Работы по восстановлению емкости аккумуляторных батарей.

При ремонте светильников СМС-1 «Маяк» добавляются: надзор за правильной эксплуатацией и обслуживанием, проверка погрешности срабатывания сигнализации и подрегулировка, отправка приборов в ремонт и на госпроверку.

При приеме, выдаче и ремонте газоанализаторов

Выдача, прием и осмотр газоанализаторов с расстановкой по ячейкам. Проверка показаний приборов интерферационной картины и на воздушно-газовую смесь. Подготовка приборов к выдаче. Ремонт футляров и частей корпуса газоанализатора. Перезарядка и ремонт поглотительных патронов, замена 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. Наполнение подушек метаном и составление смеси необходимой концентрации. Сдача газоанализаторов в заводской ремонт и получение после ремонта (с проверкой годности). Ведение журнала ремонта газоанализаторов. Уборка рабочего места и помещения.

При приеме, выдаче и зарядке переносных автоматических сигнализаторов метана СШ-2 (СМП-1)

Прием сигнализаторов с проверкой целостности корпуса и наличия пломб, полная разрядка аккумуляторных батарей. Зарядка блоков питания с постоянным контролем показаний контрольно-измерительных приборов. Регулирование процесса зарядки по показаниям приборов. Проверка сигнализатора на точность показаний и точность срабатывания сигнализации. Проверка напряжения питания по индикатору перед выдачей сигнализаторов в шахту, пломбирование и выдача. Контроль исправности зарядных столов и устройств. Профилактический осмотр, текущий ремонт электромеханического оборудования. Ведение журналов учета, ремонта, зарядки. Периодическая проверка в камере К-21 на точность показаний и профилактический осмотр с обязательным вскрытием камеры сгорания метана. Подготовка и отправка сигнализаторов в ремонт и на госпроверку. Наполнение подушек метаном и составление смеси необходимой концентрации.

Факторы, учтенные нормативами численности

1. Количество светильников в эксплуатации. 2. Тип светильников. 3. Количество газоанализаторов и сигнализаторов в работе. 4. Количество сигнализаторов метана, совмещенных с головными светильниками.

Профессии рабочих

Ламповщик
Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования

Таблица 22

Нормативы численности рабочих по приему, выдаче, зарядке и ремонту светильников и оборудования ламповой, чел.-смен в сутки

Тип светильника	Количество светильников в эксплуатации, шт.								№
	до 100	101—300	301—500	501—700	701—900	901—1050	1051—1200	1201 и более	
Без доливки электролита	3	4	5	6	7	8	9	10	1
С доливкой электролита	4	5	6	7	8	9	10	11	2
	а	б	в	г	д	е	ж	з	№

Таблица 23

Нормативы численности рабочих по ремонту и выдаче газоанализаторов и сигнализаторов, чел.-смен в сутки

Количество газоанализаторов и сигнализаторов в работе, шт.	до 200	201—400	401 и более
Норматив численности	1	2	3
	а	б	в

Примечание. При наличии в шахтостроительной организации двух и более ламповых нормативы численности по их обслуживанию устанавливать по каждой ламповой в отдельности.

§ 53. 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 обработка маркшейдерских материалов. Разметка всей протяженности горных выработок на пикеты и закрепление пикетов. Очистка маркшейдерских инструментов от грязи, пыли, влаги и выполнение других работ по указанию маркшейдеров.

Фактор, учтенный нормативом численности

Плановая численность участковых маркшейдеров в шахтостроительной организации.

Профессия рабочего

Горнорабочий на маркшейдерских работах

Норматив численности — 1 человек в сутки на каждого участкового маркшейдера.

§ 54. Обслуживание геодезических работ

Содержание работ

Заготовка разбивочных деревянных вешек, визирок и забивка их на нужную глубину в грунт. Установка временных деревянных реперов и столбиков для крепления осей. Установка и поддержи-

вание рейки при работе с нивелиром и теодолитом. Выноска отметок и закрашивание их краской. Провешивание створов, замер расстояний горизонтальных и вертикальных ходов при помощи рулетки или металлической ленты. Чистка и смазка инструмента и приспособлений. Переноска инструмента, приспособлений в ходе работы. Вырубка кустарников и отдельных деревьев для провешивания линий. Переход и переезд в течение смены с одного объекта на другой.

Профессия рабочего

Маркшейдерский рабочий

Норматив численности — 1 человек в сутки на одного геодезиста.

§ 55. Обслуживание 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 пароraспределительных 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 приборов и устройств, участие в планово-предупредительном ремонте котлоагрегатов. Приемка котлов и их вспомогательных механизмов из ремонта и подготовка их к работе. Учет расхода топлива. Обслуживание натрий-катионитовых и насосных установок с обязательным ведением записей о работе установок и результатах анализов.

Факторы, учтенные нормативами численности

1. Количество котлов в работе. 2. Средняя площадь нагрева одного котла. 3. Вид топлива. 4. Способ подачи топлива в топку и удаления золы. 5. Наличие натрийкатионитовой установки.

Профессии рабочих

Оператор котельной
Машинист (кочегар) котельной
Аппаратчик химводоочистки
Зольщик

На обслуживание котельных, работающих на твердом топливе

Таблица 24

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Средняя площадь нагрева одного котла, м²	Количество котлов в работе, шт.			№
	1—2	3—4	5 и более	
	Норматив численности			
При ручной подаче топлива в топку и ручном или механизированном удалении золы				
До 85	3	5	7	1
86 и более	4	6	9	2
При механизированной подаче топлива в топку и механизированном удалении золы				
До 200	3	6	9	3
201—260	5	7	10	4
261 и более	6	9	12	5
	а	б	в	№

Примечания: 1. Нормативы численности установлены на одну котельную. При наличии двух и более обособленных котельных нормативы численности устанавливать на каждую котельную.

2. При одно- и двухсменном режимах работы котельной численность рабочих устанавливать — 1 человек в смену.

3. На обслуживание агрегатов химводоочистки устанавливать дополнительно 1 человека в смену.

4. Для котельных, работающих на газообразном и жидком топливе численность операторов устанавливать, исходя из норматива: при работе до 3-х котлов — 1 человек в смену, при работе 4 котлов и более — 2 человека в смену.

§ 56. Техническое обслуживание и ремонт оборудования котельных

Содержание работ

Монтаж, демонтаж оборудования котельной (кроме котлов и другого оборудования, монтируемого специальными монтажными управлениями). Техническое обслуживание и ремонт, обеспечение правильной эксплуатации котельных установок, водопроводной, паропроводной и канализационных сетей, механизмов доставки топлива и золоудаления, электрооборудования и освещения. Ревизия парозапорной арматуры. Уход и обеспечение исправности контрольно-измерительных приборов автоматического контроля за процессами горения и снабжения 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 25

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Ремонтная сложность действующего оборудования, баллы	Норматив численности	№
До 80	1	1
81—133	2	2
134—186	3	3
187—239	4	4
240—292	5	5
293—345	6	6
346—398	7	7
399 и более	8	8

При определении ремонтной сложности оборудования принимать:

1. Котлы

Типы котлов	Поверхность нагрева, м²	Паропроизводительность, т/ч	Ремонтная сложность единицы оборудования, баллы
1. Вертикально-водотрубные двухбарабанные паровые на давление до 13 ати	—	1,0	18
	—	1,5	24
	—	2,0; 2,5	30
	—	3,0	36
	—	4,0	39
	—	6,5	44
	—	10,0	48
	—	20,0	54
2. Вертикально-цилиндрические паровые с кипятильными и дымогарными трубами на давление до 8 ати	—	0,7	5
	—	0,8—1,0	6
	—	1,2	7
3. Жаротрубные ланкаширские и корнвалийские паровые на давление до 8 ати	—	1,0	6
	—	1,5	10
		2,2	13
		3,0	16
		4,0	20
4. Водогрейные экранированные типа КВ-ТС	до 130	—	30
	200	—	39
	300	—	48
	500 и более	—	60
5. Отопительные чугунные и стальные пакетные (типа «Универсал», «Энергия» и др.)	20	—	4
	30	—	5
	40	—	6
	50	—	7
	60	—	8

Примечания: 1. Ремонтная сложность котлов дана вместе с механическими топками, пароперегревателями, экономайзерами, воздухоподогревателями, устройствами возврата уноса и вторичного дутья вентиляторами, дымососами, насосами, аппаратами подготовки котловой воды, электродвигателями и пусковой аппаратурой.

2. Котлы Шухова-Берлина (А-2, А-3, А-5, А-7) по ремонтной сложности приравнивать к соответствующим котлам 1-й группы (до 13 ати).

3. Паровозные котлы по ремонтной сложности расценивать по последней строке 3-й группы с поверхностью нагрева 160 м² и более.

2. Другое оборудование котельных

Наименование оборудования	Ремонтная сложность оборудования, баллы
1. Скребковые конвейеры:	
СП-63	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-64, СП-64П2, СПМ-46, СП-46, СК-45, СР-52, СК-38Р, СК-38, СР-70, С-48, СП-61, СР-61, СР-52М, КМ	9
С-53, СКР-20, КСА-1А, КСА-3, КСА-6Н, СПП-1, МК-46, КС-10	8
2. Питатели:	
ПП-100, ПК-1, ПК-2	3
ПК-3, П-2, ПГ-4, КЛ-10	2
3. Ленточные конвейеры:	
КЛ-150, КЛ-150У2, КЛ-150А2, 1Л-80, 1ЛУ-80	12
РТУ-30, КЛБ-150, РТ-65, 1Л-180, 1Л-180К, 2Л-80	10
4. Лебедки:	
а) маневровые:	
ЛВД-31, ЛВД-32, ЛВД-33, ЛВД-34	3
ЛВД-2, ЛВД-2М, ЛВД-24, ЛВД-11, ЛВД-12, ЛВД-13, ЛВД-14, ЛВД-21, ЛВД-22, ЛВД-23, МЭЛ-4,5, МЭЛД-4,5, МЭЛ-11,4, ЛМЭ-4,2, ЛМЭ-11,4, ЛМП-10, ЛГК-2, ЛГК-3, МК-3, МК-4, МК-6, ЛВП-2, ЛВП-13, ЛМГ-1, ЛТ-40, ЛПТ-35, ЛР-1, ЛПР-3, ЛПР-500, ЛМП-500, ЛГ, ТОС-1, ЛМД-2М, ЛПК-1, ЛВП-1	2
б) скреперные:	
ЛС-17, 17ЛС-2П, ЛС-30, 30ЛС-2П, 30ЛС-2ПМ, 30ЛС-2С, ЛС-55, 55ЛС-2С, 100ЛС-2С, 5С-4П-2, БС-4	3
5. Элеватор	8
6. Шнековый уборщик золы	8
7. Дробилка	2
8. Грохот	2
9. Калориферная установка	2
10. Паропровод, на 1 км	2

§ 57. Обслуживание 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 бане. Выдача

и прием белья, мыла и полотенец. Стирка белья и спецодежды. Ремонт спецодежды и спецобуви.

Факторы, учтенные нормативами численности

1. Списочная численность трудящихся, пользующихся баней в течение суток. 2. Количество отделений.

Профессии рабочих

Рабочий производственных бань
Машинист по стирке спецодежды
Обувщик по ремонту спецобуви

Таблица 26

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Списочная численность трудящихся, пользующихся баней в течение суток, чел.	Норматив численности	№
До 100	3	1
101—180	4	2
181—260	5	3
261—340	6	4
341—420	7	5
421—500	8	6
501—580	9	7
581—660	10	8
661—720	11	9
721—800	12	10
801—880	13	11
881 и более	14	12

Примечание. Нормативы численности табл. 26 рассчитаны при самообслуживании в отделениях бань.

§ 58. 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. Прием, промывка, дезинфекция, наполнение и выдача фляг. Приготовление кофе или чая и выдача его рабочим. Наблю-

дение за работой кипятильников. Мытье и дезинфекция посуды. Уборка помещения сатураторной.

Фактор, учтенный нормативами численности

Количество сатураторных установок.

Профессия рабочего

Сатураторщик

Нормативы численности

1. Численность сатураторщиков устанавливать исходя из норматива — 1 человек в смену на одну сатураторную установку и кафетерий.
2. На шахтах, где сатураторщик занимается только приготовлением газированной воды, кофе или чая, а отпуск этих напитков производится методом самообслуживания (в случаях, когда емкости сатураторной установки, баков для чая и кофе обеспечивают суточную потребность), численность сатураторщиков устанавливать из расчета — 1 человек в сутки на одну сатураторную установку.

§ 59. Уборка производственных помещений

Содержание работ

Подметание, поливка и посыпка полов опилками, сбор мусора и отходов, доставка мусора и отходов к месту складирования и погрузка их в тару. Протирка стекол окон и светильников.

Фактор, учтенный нормативами численности

Площадь убираемого пола.

Профессия рабочего

Уборщик производственных помещений

Таблица 27

Нормативы численности, чел.-смен в сутки

Площадь убираемого пола, м²	Норматив численности	№
До 500	0,5	1
501—1000	1,0	2
1001 и более	2,0	3

Примечания: 1. Площадь, занятая оборудованием и другими механизмами, из общей площади пола цеха (участка) вычитается.

2. На уборку каждого туалета добавлять 0,1 человека в сутки.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИМЕР

расчета численности электрослесарей по техническому обслуживанию и ремонту оборудования горнопроходческого участка

На горнопроходческом участке в работе 6 подготовительных забоев. По плану горных работ определяем суммарное расстояние между этими забоями и делим на количество подготовительных забоев: 14000 : 6 = 2330 м (среднее расстояние между забоями).

Расчет ремонтной сложности оборудования

№ п/п	Наименование оборудования	Марка оборудования	Количество единиц оборудования, находящегося в работе	Ремонтная сложность оборудования, баллы	
				на единицу	на все оборудование (гр. 4 х гр. 5)
1	2	3	4	5	6
1.	Комбайны проходческие	ПК-9Р	2	30	60
	»	4ПП-3	1	35	35
2.	Породопогрузочные машины	1ПНБ-2	3	20	60
3.	Буровые установки	БУР-2	6	8	48
4.	Электросверла	СР-19Д	12	1	12
5.	Скребковые конвейеры	СП-63	8	15	120
6.	Насосы	1В-20/10	6	2	12
7.	Маневровые лебедки	ЛВД-32	4	2	8
8.	Вентиляторы местного проветривания		6	0,1	0,6
9.	Трубопровод:				
	главного водоотлива		1,9 км	2	3,8
	противопожарный		2,5 км	2	5,0
	Итого				366,4

В соответствии со значением факторов определяем численность электрослесарей в количестве 12 человек в сутки (табл. 3, шифр 9 д).

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Общая часть 3
Нормативная часть 6

I. Горные работы

1. Производство и обслуживание взрывных работ

§ 1. Взрывные работы 6
§ 2. Работы в складах взрывчатых материалов (в шахте и на поверхности) 8

2. Электромеханическая служба в шахте и на поверхности

§ 3. Техническое обслуживание и ремонт оборудования горнопроходческого участка 9
§ 4. Техническое обслуживание и ремонт оборудования при проходке и углубке вертикальных стволов 12
§ 5. Техническое обслуживание и ремонт общешахтного оборудования в шахте 13
§ 6. Техническое обслуживание и ремонт общешахтного оборудования на поверхности 16
§ 7. Техническое обслуживание, ремонт подъемов и стволов 19
§ 8. Техническое обслуживание и ремонт электровозов . . 21
§ 9. Зарядка батарей аккумуляторных электровозов . . . 23
§ 10. Техническое обслуживание и ремонт шахтных вагонеток 23

3. Управление машинами и механизмами

§ 11. Управление подъемными машинами 24
§ 12. Управление стационарными вентиляционными установками на поверхности 25
§ 13. Управление компрессорами 27
§ 14. Управление насосами 28
§ 15. Обслуживание распределительных щитов, электроподстанций и преобразователей 29
§ 16. Управление опрокидывателями и обслуживание разгрузочных пунктов (для вагонеток с разгрузкой через дно) 31
§ 17. Управление лебедками 32
§ 18. Управление конвейерами (питателями) 33

4. Работы, связанные с транспортированием грузов и перевозкой людей

§ 19. Откатка грузов и доставка людей электровозами . 34
§ 20. Прием, выдача и транспортировка грузов у ствола . . 36
§ 21. Обслуживание приемно-отправительных площадок наклонных горных выработок 38
§ 22. Содержание и ремонт горных выработок, путей и очистка водоотливных канавок 39
§ 23. Работа на подвесном полке (перекрытии) при проходке (углубке) вертикальных стволов 40

II. Общестроительные работы

§ 24. Техническое обслуживание и ремонт строительных машин, механизмов, станков, электротехнического оборудования, электрических сетей и пускорегулирующей аппаратуры 41
§ 25. Управление экскаваторами (одноковшовыми, роторными, цепными) 48
§ 26. Управление землеройно-транспортными и планировочными машинами 48
§ 27. Управление машинами для устройства дорожных покрытий 49
§ 28. Управление кранами 49
§ 29. Управление подъемными механизмами (подъемниками и кранами типа «ДИП», «Пионер» и др.) 50
§ 30. Управление погрузчиками 50
§ 31. Управление краном-трубоукладчиком 50
§ 32. Управление баровыми установками и автоямобурами 51
§ 33. Управление телескопической автовышкой 51
§ 34. Управление сваебойным оборудованием 51
§ 35. Обслуживание малярных и штукатурных станций . . 52
§ 36. Обслуживание передвижных электростанций 52
§ 37. Обслуживание передвижных компрессоров 53
§ 38. Обслуживание дозаторных установок 53
§ 39. Приготовление бетонных смесей 54

III. Прочие работы

§ 40. Работы в электромеханических мастерских 55
§ 41. Изготовление и установка изделий из жести 57
§ 42. Выполнение столярно-плотницких работ в административно-хозяйственных и производственных зданиях и помещениях 57
§ 43. Транспортные работы 58
§ 44. Учет объема грунтов, разрабатываемых экскаваторами с погрузкой в автотранспорт 58
§ 45. Обслуживание инструментально-материальных кладовых 59
§ 46. Обслуживание внутренней отопительной, водопроводной, канализационной систем административно-хозяйственных и производственных зданий и помещений 59
§ 47. Медницкие работы 60
§ 48. Вулканизационные работы 60
§ 49. Зарядка и ремонт аккумуляторов 61
§ 50. Обслуживание коммутаторов 61
§ 51. Обслуживание телефонной связи 62

§ 52. Работы в ламповой 63
§ 53. Замер горных выработок 66
§ 54. Обслуживание геодезических работ 66
§ 55. Обслуживание котельных 67
§ 56. Техническое обслуживание и ремонт оборудования котельных 69
§ 57. Обслуживание бань 71
§ 58. Обслуживание кафетериев и сатураторных установок . 72
§ 59. Уборка производственных помещений 73

Приложение. Пример расчета численности электрослесарей по техническому обслуживанию и ремонту оборудования горнопроходческого участка 74

Единые нормативы численности повременно оплачиваемых рабочих строительных, шахтостроительных и шахтопроходческих организаций

Ответственный за выпуск *В. И. Лысенко*

Редактор *Б. М. Пипко*

Корректоры *Л. П. Низовая, Ю. А. Троянова*

Сдано в набор 18.XI 1985 г. Подписано в печать 29.XII 1985 г.
Формат 60×84 1/16. Бумага для множит. аппаратов. Печать высокая.
Гарнитура шрифта литературная. Печ. л. 5. Уч.-изд. л. 4,5.
Заказ № 10549. Тираж 3500 экз. Бесплатно.
Центральная нормативно-исследовательская станция
по труду Минуглепрома СССР

348021, г. Ворошиловград, ул. Новостроенная, 106.

gost.e-ecolog.ru

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