МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ ПОВРЕМЕННО ОПЛАЧИВАЕМЫХ РАБОЧИХ, ОБСЛУЖИВАЮЩИХ СООРУЖЕНИЯ ПО ОЧИСТКЕ ШАХТНЫХ ВОД

Москва — 1977

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

Согласовано
с ЦК профсоюза рабочих угольной промышленности
(Постановление Президиума ЦК профсоюза
от 21 июня 1977 г.
Протокол № 3)

Утверждаю
Ввести в действие в течение 1977 г.
Заместитель министра угольной промышленности СССР
Ф. Ф. КУЗЮКОВ
11 июля 1977 г.

НОРМАТИВЫ ЧИСЛЕННОСТИ ПОВРЕМЕННО ОПЛАЧИВАЕМЫХ РАБОЧИХ, ОБСЛУЖИВАЮЩИХ СООРУЖЕНИЯ ПО ОЧИСТКЕ ШАХТНЫХ ВОД

Москва — 1977

Нормативы численности повременно оплачиваемых рабочих, обслуживающих сооружения по очистке шахтных вод, разработаны Всесоюзным научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом по охране окружающей природной среды в угольной промышленности (НИИОСуголь).

При разработке настоящих нормативов численности использованы следующие исходные материалы:

Рабочая методика по разработке бассейновых нормативов численности повременно оплачиваемых рабочих угольных шахт. М., 1973.

Нормативы численности вспомогательных рабочих угольных шахт. М., 1965.

Нормативы численности рабочих, обслуживающих очистные сооружения и объекты пароводоснабжения промышленных предприятий химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. М., НИИтруда, 1970.

Нормативы численности рабочих, занятых на работах по эксплуатации сетей, очистных сооружений и насосных станций водопровода и канализации. М., 1968.

Тарифно-квалификационные характеристики работ и профессий рабочих угольных и сланцевых шахт, разрезов, обогатительных фабрик и организаций угольной и сланцевой промышленности (сборник извлечений из ЕТКС). М., 1973.

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуски 1 и 36. М., 1969.

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 69. М., 1971.

Технологические схемы очистки шахтных вод (каталог-справочник). Пермниуи, 1976.

Правила технической эксплуатации водопроводов и канализации. М., 1965.

Временное руководство по эксплуатации сооружений для очистки шахтных вод. М., 1971.

Данные о фактической численности рабочих, занятых на действующих очистных сооружениях шахт.

Количественные и качественные показатели основных факторов, влияющих на численность рабочих.

Все замечания и предложения по сборнику направлять по адресу: 614600, г. Пермь, ГСП-237, ул. Н. Островского, 60, НИИОСуголь.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Нормативы численности настоящего сборника являются обязательными для применения на всех угольных шахтах и разрезах Министерства и предназначены для планирования численности повременно оплачиваемых рабочих и установления доплат рабочим за совмещение профессий или расширение зон обслуживания.

2. Нормативы определяют явочную численность рабочих за смену или сутки, что оговорено в соответствующих параграфах. Продолжительность смены — 8 часов при пятидневной рабочей неделе.

Списочная численность рабочих рассчитывается на местах.

3. Наименования профессий указаны в соответствии со сборниками извлечений из ЕТКС «Тарифно-квалификационные характеристики работ и профессий рабочих угольных и сланцевых шахт, разрезов, обогатительных фабрик и организаций угольной и сланцевой промышленности», «Тарифно-квалификационный справочник наиболее часто встречающихся профессий и работ на предприятиях (организациях) угольной промышленности», введенными в действие приказом министра от 29 декабря 1972 года, № 440, и «Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих». Выпуск 69.

4. Нормативами учтены затраты времени на выполнение работ, перечисленных в соответствующих параграфах, а также на прием и сдачу смены, получение наряда и распоряжений лиц технического надзора, перерывы в работе по технологическим причинам, передвижение к обслуживаемым в течение смены объектам, отдых (включая физкультурные паузы) и личные надобности.

5. Нормативы установлены по указанным в соответствующих параграфах факторам, оказывающим наибольшее влияние на численность рабочих.

6. Численность рабочих для данного очистного сооружения устанавливается только по тем объектам, которые фактически эксплуатируются.

7. При изменении количества обслуживаемых объектов и оборудования или внедрении организационно-технических мероприятий, значительно повышающих производительность труда, нормативы численности рабочих должны быть пересмотрены в сторону уменьшения.

8. В случае, если объект или оборудование обслуживаются меньшим числом рабочих, чем это предусмотрено настоящими нормативами, и при этом заданные объемы работ выполняются без нарушения правил техники безопасности и технологии процесса, то сохраняется фактическая численность рабочих.

9. В тех случаях, когда данными нормативами предусмотрено выполнение работ одним исполнителем, а действующими правилами безопасности ведения работ на данном рабочем месте или при проведении соответствующих работ — бо́льшая численность, устанавливается численность рабочих, предусмотренная Правилами безопасности.

10. На работы, не предусмотренные данными нормативами, устанавливаются местные нормативы (на доставку и выгрузку реагентов, удаление и утилизацию осадка, т. к. объемы этих работ и периодичность их выполнения различны).

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

НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ

§ 1. Обслуживание очистных сооружений

Содержание работ

Ведение технологического процесса очистки воды. Обслуживание смесителей, сгустителей, песколовок, камер реакции, колодцев, бункеров, резервуаров, отстойников, осветлителей, фильтров, центрифуг (если не обслуживаются отдельными рабочими), площадок обезвоживания, шламонакопителей и других элементов очистных сооружений. Пуск в работу, наблюдение за работой и остановка установленных на перечисленных выше элементах очистных сооружений, механизмов и оборудования. Наблюдение за работой обеззараживающих установок. Отбор проб и ведение регулярных замеров, предусмотренных рабочей инструкцией. Смазка и обтирка работающего и резервного оборудования. Проведение мелкого ремонта оборудования и арматуры. Поддержание чистоты на рабочих местах. Ведение эксплуатационного журнала и журнала производимых замеров.

Факторы, учтенные нормативами численности

1. Методы очистки шахтных вод. 2. Совмещение работ оператора очистных сооружений и коагулянщика.

Профессия рабочего

Оператор очистных сооружений.

Нормативы численности

1. При очистке воды методом отстаивания и фильтрования с реагентной обработкой и обеззараживанием хлором или бактерицидными установками на каждом очистном сооружении устанавливается численность — 1 человек в смену.

2. При суммарном расходе реагентов (коагулянтов) на данном очистном сооружении до 1 м³ за 8-часовую рабочую смену в обязанности оператора очистных сооружений вменяется объем работ по коагулированию.

§ 2. Обслуживание хлораторных и коагуляционных установок

Содержание работ

Ведение и регулирование технологических процессов коагулирования и хлорирования очищаемых вод. Пуск и остановка обслуживаемого оборудования. Приготовление растворов реагентов заданной концентрации. Контроль за дозировкой реагентов. Проведение анализов воды на содержание остаточного хлора. Хранение реагентов и ведение учета их расхода.

Смазка, чистка и обтирка работающего и резервного оборудования, участие в текущем и среднем ремонте его. Ведение журнала результатов анализов проб воды и показаний контрольно-измерительных приборов. Уборка помещений станции.

Факторы, учтенные нормативами численности

1. Методы очистки шахтных вод. 2. Расход реагентов.

Профессии рабочих

Оператор хлораторной установки.
Коагулянщик.

Нормативы численности

1. При непрерывном процессе обеззараживания воды жидким хлором устанавливается численность операторов хло-

раторных установок — 1 человек в смену на очистное сооружение.

2. При очистке воды методом отстаивания и фильтрования с реагентной обработкой при суммарном расходе реагентов от 1 до 2,6 м³ за 8-часовую рабочую смену устанавливается численность коагулянщиков — 1 человек в смену.

3. При очистке воды методом отстаивания и фильтрования с реагентной обработкой, при суммарном расходе реагентов более 2,6 м³ за 8-часовую рабочую смену устанавливается дополнительно численность коагулянщиков — 1 человек в смену на каждые последующие 3 м³ расхода реагентов (коагулянта).

4. При очистке воды методом отстаивания и фильтрования с реагентной обработкой при суммарном расходе реагентов (коагулянта) до 1 м³ за 8-часовую рабочую смену численность коагулянщиков не устанавливается. Объем работ по коагулированию выполняется оператором очистных сооружений.

§ 3. Обслуживание компрессорных установок (воздуходувок)

Содержание работ

Управление компрессорной установкой (воздуходувкой), наблюдение за показаниями контрольно-измерительных приборов. Наблюдение за техническим состоянием и работой компрессоров (воздуходувок), контрольно-измерительной и пусковой аппаратуры. Регулирование режимов и поддержание требуемых параметров работы компрессоров (воздуходувок). Устранение мелких неисправностей компрессоров (воздуходувок) и других механизмов и устройств компрессорной установки (воздуходувки). Участие в планово-предупредительном осмотре и ремонте компрессоров (воздуходувок), вспомогательных механизмов и другого оборудования установки. Поддержание агрегатов, электродвигателей и аппаратуры в надлежащей чистоте. Поддержание чистоты и порядка в помещении компрессорной установки (воздуходувки). Ведение установленной документации учета работы компрессоров (воздуходувок).

Факторы, учтенные нормативами численности

1. Способ управления компрессорной установкой (воздуходувкой). 2. Продолжительность работы компрессорной установки (воздуходувки) за смену.

Профессия рабочего

Машинист компрессорных установок.

Нормативы численности

1. На каждую компрессорную (воздуходувную) станцию, не оборудованную средствами автоматического управления и контроля, численность рабочих устанавливается исходя из норматива 1 машинист в смену.

2. Численность машинистов не устанавливается:

а) при автоматическом (дистанционном) управлении и контроле компрессорной установкой (воздуходувкой);

б) при продолжительности работы компрессоров (воздуходувок) менее половины рабочей смены (при периодической работе компрессоров принимается суммарное время).

§ 4. Обслуживание насосных установок

Содержание работ

Пуск, регулирование режима работы и остановка двигателей и насосов. Поддержание заданного давления воды и других перекачиваемых жидкостей. Контроль бесперебойной работы насосов, двигателей и арматуры обслуживаемого участка трубопроводов. Выявление недостатков и определение неисправностей в работе оборудования насосных установок и их устранение. Производство текущего ремонта оборудования и участие в среднем ремонте его. Поддержание насосов, электродвигателей и аппаратуры в надлежащей чистоте. Ведение технического учета о работе установок.

Факторы, учтенные нормативами численности

1. Способ управления насосными установками. 2. Расстояние между насосными установками и возможность совмещения их обслуживания с другими работами.

Профессия рабочего

Машинист насосных установок.

Нормативы численности

1. Для обслуживания обособленных насосных установок с ручным (местным) управлением, когда управление ими не может быть вменено в обязанность другим лицам, численность машинистов устанавливается из расчета 1 человек в смену на установку.

2. Численность машинистов насосных установок не устанавливается для обслуживания:

а) насосных установок, оборудованных автоматическими устройствами или устройствами, обеспечивающими дистанционный контроль и управление насосами с пульта управления;

б) насосных установок с ручным (местным) управлением, расположенных в общих или смежных помещениях с другими установками или расположенных таким образом от места работы других рабочих, что последние могут управлять насосными установками.

§ 5. Обслуживание центрифуг

Содержание работ

Ведение процесса обезвоживания осадка на центрифугах с выгрузкой осадка. Наладка центрифуг на заданный режим, пуск в работу и остановка центрифуг, насосов и транспортирующих устройств, определение окончания процесса центрифугирования. Проведение контрольных анализов. Приготовление дезинфицирующих растворов, санитарная обработка оборудования. Производство текущего ремонта оборудования и участие в среднем ремонте его.

Фактор, учтенный нормативами численности

Продолжительность процесса центрифугирования за смену.

Профессия рабочего

Машинист центрифуги.

Нормативы численности

1. При непрерывном процессе обезвоживания осадка методом центрифугирования численность машинистов устанавливается исходя из норматива 1 машинист в смену.

2. При периодическом обезвоживании осадка методом центрифугирования, продолжительность которого составляет менее половины рабочй смены, численность машинистов не устанавливается.

§ 6. Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования

Содержание работ

Обеспечение бесперебойной работы механизмов и оборудования обслуживаемого очистного сооружения. Выполнение работ по монтажу, демонтажу, ремонту, испытанию и наладке насосов, компрессоров, воздуходувок, центрифуг, бактерицидных установок и других механизмов, оборудования, аппаратуры, приборов, установок автоматического действия, контрольно-измерительных приборов. Выявление и устранение дефектов в их работе. Смазка обслуживаемого оборудования. Разделка концов кабелей, подключение электродвигателей и пусковой аппаратуры. Замеры контрольно-измерительными приборами сопротивления, силы тока, напряжения в сетях переменного и постоянного тока. Выполнение вулканизационных и несложных электросварочных и газосварочных работ.

Факторы, учтенные нормативами численности

1. Методы очистки шахтных вод. 2. Наличие электромеханических установок и оборудования.

Нормативы численности

1. Для очистных сооружений, имеющих реагентные и хлораторные установки, насосные и компрессорные (воздуходувные) станции, устанавливается численность электрослесарей (слесарей) — 1 человек в смену.

2. Для очистных сооружений, имеющих только хлораторные установки или только установки бактерицидного обезза-

раживания, устанавливается численность электрослесарей (слесарей) — 1 человек в сутки.

3. Для очистных сооружений, на которых отработка воды производится только хлорированием, численность электрослесарей (слесарей) не устанавливается.

СОДЕРЖАНИЕ

Общая часть 3
Нормативная часть 5
§ 1. Обслуживание очистных сооружений 5
§ 2. Обслуживание хлораторных и коагуляционных установок 6
§ 3. Обслуживание компрессорных установок (воздуходувок) 7
§ 4. Обслуживание насосных установок 8
§ 5. Обслуживание центрифуг 9
§ 6. Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования 10

Ответственный за выпуск *О. А. Сегида.*

Редактор *Б. М. Пипко.*

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

Сдано в набор 22.VII 1977 г. Подписано к печати 16.VIII 1977 г. Формат 60×84 1/16. Печ. л. 0,75. Зак. № 7618. Тираж 1000. Бесплатно.

Центральная нормативно-исследовательская станция по труду Минуглепрома СССР.
348021, г. Ворошиловград, ул. Новостроенная, 106.

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

gost.e-ecolog.ru