

**НПАОП 10.0-1.03-90
(НАОП 1.1.30-1.03-90)**

ИНСТИТУТ ОБОГАЩЕНИЯ ТВЕРДЫХ ГОРЮЧИХ ИСКОПАЕМЫХ

СОГЛАСОВАНЫ

Госстроем СССР 20 марта 1990 г.
ЦК профсоюза рабочих угольной промышленности
4 декабря 1989 г
ГУПО МВД СССР
12 января 1990г.

УТВЕРЖДЕНЫ

Министерством угольной промышленности СССР
30 июня 1990г.
Госгортехнадзором СССР
24 мая 1990г.

**ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ОБОГАЩЕНИЮ И
БРИКЕТИРОВАНИЮ УГЛЕЙ (СЛАНЦЕВ)**

Подготовка третьего издания "Правил безопасности на предприятиях по обогащению и брикетированию углей (сланцев)" осуществлена сотрудниками Института по обогащению твердых горючих ископаемых (ИОТТ), а также Укрнииуголеобогащения и Кузнииуголеобогащения в соответствии с приказом Министра угольной промышленности СССР № 124 от 14.06.88 г.

При составлении проекта Правил за основу приняты Правила безопасности на предприятиях по обогащению и брикетированию углей (сланцев) издания 1976 г.

В настоящей редакции Правил учтены изменения в технологии обогащения и брикетирования угля, в технике безопасности и организационной структуре управления предприятиями, а также замечания и предложения производственных объединений, обогатительных и брикетных фабрик и институтов и введенные за 15-летний период новые общесоюзные и отраслевые нормативные документы по охране труда и технике безопасности.

В Правилах не приведены требования безопасности, изложенные в действующих нормативных документах. В тексте приводятся ссылки на эти документы, а в приложении 16 дан их полный перечень.

Проект Правил безопасности подготовлен рабочей комиссией, созданной согласно приказу Министра угольной промышленности СССР и Председателя Госгортехнадзора СССР от 04.04.89 №51/40.

Госгортехнадзоры Казахстана, Российской Федерации и Украины, государственные корпорации "Казахстануголь", "Уголь России", Комитет по угольной промышленности Министерства топлива и энергетики Российской Федерации и Государственный комитет по угольной промышленности Украины признали экономически целесообразным сохранить единство нормативной базы по охране труда на предприятиях угольной промышленности, в том числе сохранить действие нормативных актов по охране труда, введенных до 01.01.92 г., в части, не противоречащей законам Казахстана, Российской Федерации и Украины.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Настоящие Правила предназначены для обеспечения безопасных условий труда при ведении процессов обогащения, брикетирования и рассортировки углей и сланцев.

Область применения: проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация всех производств, связанных с обогащением, рассортировкой и брикетированием углей (сланцев).

Правила распространяются на руководящих и инженерно-технических работников, должностные лица контролирующих органов, военизированную горно-спасательную часть (ВГСЧ) и рабочих углеобогатительных, сланцеобогатительных, углебрикетных фабрик, обогатительных установок, сортировок, технологических комплексов шахт

(разрезов) и других организаций¹, производящих реконструкцию, ремонт, монтаж и прочие работы на действующих предприятиях. Правила также распространяются на проектные, проектно-конструкторские, научно-исследовательские институты, строительно-монтажные организации в части обеспечения соблюдения требований Правил безопасности в процессе производства.

Обязанности по технике безопасности и производственной санитарии рабочих должны быть изложены в инструкциях по охране труда.

Обязанности по технике безопасности и производственной санитарии инженерно-технических работников предприятий должны включаться в должностные инструкции.

Примечания:

1. Углеобогащительные, сланцеобогащительные, углебрикетные фабрики, установки, сортировки и технологические комплексы шахт (разрезов) для краткости в дальнейшем по тексту Правил будут именоваться предприятиями.

2. Наименование "уголь" распространяется на переработку, обогащение и брикетирование каменных и бурых углей, антрацитов и сланцев.

3. При производстве на предприятиях работ, не регламентированных настоящими Правилами, должны применяться соответствующие отраслевые нормативные документы по технике безопасности.

4. Инструкции, прилагаемые к Правилам, являются их составной частью.

1.2. Рабочие предприятий и других организаций, выполняющие работы на этих предприятиях, обязаны соблюдать инструкции по охране труда на рабочих местах, устанавливающие для них правила выполнения работ и поведения в производственных помещениях и на строительных площадках. Такие инструкции разрабатываются на основании настоящих Правил, утверждаются администрацией предприятия совместно с профсоюзным комитетом и находятся на рабочих местах.

1.3. Приемка в эксплуатацию новых и реконструируемых предприятий и отдельных цехов должна производиться в соответствии со СНиП „Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов“.

Реконструкция зданий и сооружений, установка в производственных помещениях действующих предприятий нового оборудования или замена существующего оборудования другим с параметрами, создающими дополнительные нагрузки на строительные конструкции или изменяющими их характер, должны осуществляться только по проектам проектных организаций, согласованным в установленном порядке.

1.4. Все трудящиеся, поступающие на предприятие, подлежат обязательному предварительному медицинскому освидетельствованию. Отдельные категории работников подвергаются периодическому медицинскому освидетельствованию.

1.5. Все рабочие, поступающие на предприятие, а также переводимые на работу по другой профессии, должны быть обучены профессии в соответствии с действующим Типовым положением о профессиональном обучении рабочих на производстве. После сдачи экзаменов рабочим выдаются удостоверения.

1.6. Организация обучения безопасности труда должна соответствовать требованиям действующего ГОСТа „Организация обучения работающих безопасности труда“.

1.7. Все рабочие, поступающие на предприятие, должны быть предварительно обучены технике безопасности и производственной санитарии по утвержденным программам при учебных пунктах предприятий или в учебно-курсовых комбинатах с отрывом от производства и обязательной сдачей экзамена. Экзамены проводятся специальными комиссиями под председательством главного инженера предприятия или его заместителя.

¹ Кооперативы, арендные коллективы и др.

1.8. Для рабочих, ранее не работавших на предприятиях, продолжительность предварительного обучения устанавливается 3 дня, для работавших на таких предприятиях - 1 день.

1.9. К обслуживанию грузоподъемных машин и устройств, электротехнических установок и сосудов, работающих под давлением, допускаются лица, имеющие удостоверения на право их обслуживания.

1.10. Рабочие, занятые на работах, где организацией труда предусматривается совмещение производственных профессий, допускаются к работе только после обучения всем смежным профессиям, необходимым для обслуживания данного рабочего места.

1.11. Администрация предприятия обязана 1 раз в год производить проверку знаний по технике безопасности у рабочих по их профессии.

Руководящие и инженерно-технические работники предприятий обязаны не реже 1 раза в 3 года сдавать экзамены по настоящим Правилам.

1.12. К техническому руководству работами на предприятии допускаются только лица, имеющие специальное техническое образование.

1.13. Каждое предприятие должно иметь план ликвидации аварий, разработанный в соответствии с Инструкцией по составлению планов ликвидации аварий (приложение 1).

Ответственным за изучение руководящими и инженерно-техническими работниками плана ликвидации аварий является главный инженер предприятия (фабрики, шахты, разреза). Ответственным за ознакомление с планом ликвидации аварий рабочих является лицо технического надзора, которому непосредственно подчиняются инструктируемые рабочие (руководители участков, служб, начальники смен, механики, мастера).

Каждое предприятие 1 раз в год проводит учебную тревогу по плану ликвидации аварий.

Запрещается работа предприятий без плана ликвидации аварий.

1.14. Каждый работник, заметивший возникшую опасность на предприятии, обязан сообщить об этом рядом работающим, оператору своего участка, непосредственному начальнику, а в его отсутствие - вышестоящему руководителю и принять меры по ее ликвидации, если это не угрожает его жизни.

1.15. Администрация обязана обеспечить работников специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты.

Одежда, обувь и другие средства индивидуальной защиты должны содержаться в исправном состоянии, исключающем возможность захвата их движущимися и вращающимися частями оборудования. Волосы работающих должны быть заправлены под головной убор.

Запрещается работа лиц без специальной одежды и других средств индивидуальной защиты.

1.16. Лица, обслуживающие установки с применением токсичных продуктов, должны быть обучены приемам безопасного обращения с ними согласно Инструкции по обращению с токсичными продуктами (приложение 2).

1.17. При использовании радиоактивных веществ и источников проникающего и ионизирующего излучения необходимо руководствоваться Инструкцией по радиационной безопасности при монтаже и эксплуатации радиоизотопных приборов.

1.18. На каждом предприятии должны быть разработаны нарядная система и учет работающих. Порядок учета устанавливает директор предприятия, который несет ответственность за правильность его ведения.

На каждом предприятии должны быть утверждены главным инженером перечень работ повышенной опасности (приложение 3) и список лиц, назначаемых ответственными руководителями работ.

1.19. Содержание зданий и сооружений, порядок и периодичность их проверок и освидетельствование состояния строительных конструкций зданий и сооружений должны соответствовать Положению о проведении планово-предупредительного ремонта производственных зданий и сооружений.

Все строительные конструкции зданий и сооружений, находящиеся под воздействием агрессивной среды, должны быть защищены от коррозии в соответствии с требованиями главы СНиП «Защита строительных конструкций от коррозии».

1.20. Все несчастные случаи, происшедшие на производстве, расследуются и учитываются в соответствии с Положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Аварии, не повлекшие за собой несчастных случаев, расследуются в соответствии с Инструкцией по техническому расследованию и учету аварий, не повлекших за собой несчастных случаев, на подконтрольных горнотехническому надзору предприятиях и объектах.

Расследование аварий зданий и сооружений производится в соответствии с Положением о порядке расследования причин аварий зданий, сооружений, их частей и конструктивных элементов.

1.21. Все предприятия в период строительства, реконструкции и эксплуатации должны обслуживаться ВГСЧ. Профилактические службы ВГСЧ обеспечивают контроль за состоянием противопожарной защиты и пылегазового режима.

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧИМ МЕСТАМ И ОБОРУДОВАНИЮ

1.22. Оборудование предприятий должно отвечать требованиям технических условий, действующих стандартов и правил безопасности. Расположение оборудования во всех производственных помещениях должно обеспечивать безопасность и удобство его обслуживания и ремонта, возможность свободного перемещения оборудования при его монтаже и демонтаже.

1.23. Инструмент, обтирочные и смазочные материалы должны храниться в специально выделенных местах.

1.24. Пуск машин и механизмов в работу производится только при их исправном состоянии и наличии исправных защитных ограждений, заземлений, средств контроля и сигнализации.

1.25. До начала смены начальник смены или мастер обязан ознакомиться с оперативной обстановкой на предприятии. В начале рабочей смены начальник смены или мастер обязан обеспечить проверку исправности машин и механизмов, наличия и исправности ограждений, защитных заземлений, противопожарных средств, средств связи, инструмента и при обнаружении неисправности принять меры к их устранению до начала работы.

1.26. Дистанционный пуск механизмов предприятия оператором (диспетчером) выполняется после получения сигналов от операторов, управляющих отдельными участками предприятия, или машинистов, обслуживающих механизмы, о готовности механизмов к пуску. Перед дистанционным пуском механизмов должен подаваться предупредительный автоматический звуковой сигнал длительностью не менее 5 с, четко слышимый на всех площадках у запускаемых механизмов.

1.27. При пуске механизмов с рабочего места необходимо получить разрешение оператора (мастера), убедиться, что на них не ведутся работы, подать предупредительный звуковой сигнал и только после этого производить пуск.

Механизмы, которые находятся вне поля видимости лица, производящего пуск, должны иметь автоматический сигнал, включающийся не менее чем за 5с до их пуска.

Перечень механизмов, пуск которых сопровождается автоматически подаваемым сигналом, а также значения сигналов устанавливаются главным инженером предприятия. Запрещается пользоваться неутвержденными сигналами.

1.28. На постах управления и на технологическом оборудовании должны быть четкие надписи, указывающие номер позиции по схеме цепи аппаратов.

1.29. Открытые вращающиеся части механизмов (муфты, ременные и зубчатые передачи, шкивы, концы валов и т. п.), а также движущиеся части, представляющие опасность для обслуживающего персонала, должны быть ограждены. Движущиеся части ограждаются в соответствии с технической документацией заводов-изготовителей на оборудование. Запрещается работа со снятым или неисправным ограждением.

1.30. Защитные ограждения движущихся и вращающихся частей должны быть снабжены приспособлениями для надежного удержания их в закрытом (рабочем) положении.

Конструкция ограждения должна быть такой, чтобы его удаление или перемещение было возможным лишь с помощью инструмента. В противном случае удаление или перемещение ограждения должно привести к останову ограждаемых элементов. Ограждение следует изготавливать либо из металлических листов, либо из сетки с размером ячеек не более 50x50 мм или других прочных материалов, исключающих доступ к огражденным частям механизма.

1.31. Для постоянного обслуживания машин и аппаратов на высоте 1,5 м и более должны быть обустроены стационарные площадки, а для периодического - стационарные или передвижные площадки с перилами (решетками) и лестницами. Допускается для периодического обслуживания иметь одну передвижную площадку на несколько единиц оборудования.

1.32. Открытые проемы в перекрытиях помещений, а также резервуары и бассейны должны быть ограждены перилами (решетками) высотой не менее 0,9 м со сплошной обшивкой бортов в их нижней части на высоту от пола не менее 14 см.

1.33. Все помещения и промплощадки должны содержаться в чистоте, а оборудование - в исправном состоянии. Запрещается загромождать проходы и выходы, а также устраивать монтажные проемы на пути эвакуации людей.

1.34. Ширина свободного прохода для надзора за машинами и аппаратами должна быть не менее 0,7 м от наиболее выступающих частей механизмов, а для зданий, сооружений и объектов, проектирование которых выполнено после 1 января 1975г., - не менее 1м.

Допускаются местные сужения прохода до 0,6 м между оборудованием, не имеющим открытых вращающихся (движущихся) деталей, а также строительными конструкциями или коммуникациями протяженностью не более 0,8 м.

Разрешается размещать отдельные элементы конструкций (трубы, короба, желоба, кабельные трассы, опоры площадок) на расстоянии не менее 50 мм от габаритов оборудования. Если это расстояние превышает 200 мм, то оно в зоне вращающихся деталей должно быть зашито на высоту не менее 1,5 м. Ширина проходов при этом должна соответствовать настоящим Правилам.

1.35. Для снижения шума и вибраций, возникающих при работе машин и механизмов, должны предусматриваться специальные мероприятия, обеспечивающие их снижение на рабочих местах до значений, регламентированных действующими стандартами и санитарными правилами для предприятий угольной промышленности.

1.36. Сигнальные цвета, знаки безопасности и цветовая окраска поверхностей оборудования, внутренних стен помещений должны соответствовать действующим стандартам.

1.37. На рабочих местах, согласно плану ликвидации аварий, должны быть организованы пункты группового хранения самоспасателей. Проверка знаний рабочими правил пользования самоспасателями проводится при повторных инструктажах.

...

[Скачать полный текст документа](#)