СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Общество с ограниченной ответственностью «Ремонтно-строительное монтажное предприятие «Танген». – Текст: электронный. URL: https://checko.ru/company/rsmp-tangen-1083801003208 (дата обращения: 10.11.2025).

2. «Положение о Системе управления охраной труда» в ООО «Ремонтно-строительное монтажное предприятие «Танген». С. 81. Текст непосредственный.

УДК 331.45

Зверева Дарья Евгеньевна,
магистрант кафедры «Экология и безопасность деятельности человека»,
ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет»,
e-mail: Darya_zvereva_1997@mail.ru
Краснова Анжела Рашитовна,
к.б.н., доцент кафедры «Экология и безопасность деятельности человека»,
ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет», e-mail: ust-ukir@bk.ru

ФИНАНСИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Zvereva D.E., Krasnova A.R.

FINANCING OF LABOR PROTECTION MEASURES

Аннотация. *В статье рассмотрен вопрос финансирования мероприятий по охране труда, виды затрат, а также перечень ежегодно реализуемых мероприятий в данной области.*

Ключевые слова: *Трудовой Кодекс, затраты, мероприятия по охране труда.*

Abstract. *The article discusses the issue of financing occupational safety and health measures, types of costs, and a list of annual measures in this area.*

Keywords: *labor Code, costs, and occupational safety measures.*

Статья 225 ТК РФ устанавливает принципы финансирования мер, ориентированных на совершенствование трудовых условий и обеспечение безопасности [1]. В рамках государственной политики в данной области важное место отводится поддержке подобных инициатив со стороны государства. Для реализации этой стратегии федеральные органы исполнительной власти, ответственные за охрану труда, наделены полномочиями по разработке и внедрению федеральных и отраслевых программ, способствующих формированию более комфортных и безопасных рабочих мест, а также по определению объема бюджетных средств, выделяемых на эти цели.

Органы власти субъектов РФ вправе участвовать в проектировании и осуществлении федеральных программ, а также разрабатывать и утверждать собственные региональные программы, направленные на улучшение условий и охраны труда, устанавливая объемы финансирования из региональных бюджетов.

Финансирование мероприятий в сфере охраны труда обеспечивается за счет средств, поступающих из федерального, региональных и местных бюджетов, а также внебюджетных фондов; добровольных взносов от предприятий и граждан; средств, предоставляемых работодателями.

Инвестиции в деятельность, направленную на повышение безопасности труда, для большинства организаций (за исключением государственного унитарного предприятия и федеральных учреждений) должны составлять не менее 0,2% от общих расходов на производство. Этот минимальный уровень финансирования, установленный Трудовым кодексом РФ [1], может быть увеличен в соответствии с условиями коллективного договора или соглашения.

Перечень стандартных мер, направленных на улучшение рабочей среды и минимизацию рисков, связанных с профессиональной деятельностью, подлежащих ежегодному финансированию со стороны работодателя, утверждается компетентным федеральным органом, несущим ответственность за формирование государственной политики и нормативно-правовое регулирование в области трудовых отношений. Финансовые средства, направленные на реализацию вышеупомянутых мероприятий, рассматрива-

ются при расчете налогооблагаемой базы как часть себестоимости выпускаемой продукции (выполняемых работ, оказываемых услуг). Работник не несет никакой финансовой ответственности за улучшение условий и обеспечение безопасности на рабочем месте [1].

Использование средств фондов охраны труда в целях, не соответствующих их прямому назначению, строго воспрещается. Рабочие коллективы контролируют использование финансовых ресурсов, выделенных на охрану труда, и имеют право принимать необходимые меры в случае обнаружения нарушений.

Дополнительное финансирование определенных мероприятий по охране труда может производиться за счет страховых взносов, предназначенных для обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Данный вид страхования ориентирован на предотвращение травматизма на производстве и профессиональных заболеваний, а порядок финансового обеспечения этих мер ежегодно утверждается Министерством здравоохранения России совместно с Фондом социального страхования РФ.

Различают следующие виды затрат в области охраны труда:

1. Затраты на мероприятия по улучшению условий и охраны труда.

2. Затраты на выплату компенсаций за работу во вредных и опасных условиях труда.

3. Затраты на страховые взносы по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Расходы на текущие мероприятия по охране труда, не превышающие установленные нормы, включаются в себестоимость производимой продукции, выполняемых работ или оказываемых услуг. Превышение этих нормативов финансируется из прибыли организации. Бюджетные учреждения покрывают эти издержки за счет бюджетных ассигнований, предусмотренных в смете на содержание. Компенсационные выплаты за работу в неблагоприятных и опасных условиях труда учитываются в фонде оплаты труда и также относятся на себестоимость. Страховые взносы включаются либо в себестоимость выпущенной продукции (работ, услуг), либо в смету расходов на содержание страхователя.

Организации обязаны периодически оценивать результативность мероприятий по охране труда, включая предотвращение ущерба и снижение прямых и косвенных потерь. Экономическая эффективность в этой сфере представляет собой соотношение полученной пользы (улучшение условий труда и охраны) к затратам на соответствующие мероприятия. Наиболее эффективными признаются инвестиции, которые в наибольшей степени способствуют достижению поставленных целей.

Ключевыми показателями экономического эффекта могут служить: сокращение затрат на компенсации пострадавшим, уменьшение размера страховых взносов за счет получения скидок по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также увеличение производительности труда.

Работодатель ежегодно утверждает список мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, а также на снижение уровней профессиональных рисков.

В соответствии с Типовым перечнем ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, утвержденным приказом Минтруда РФот 29.10.2021 № 771н «Об утверждении примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней» [2] каждый работодатель обязан обеспечить:

1. Осуществление специального обследования рабочих мест с целью определения потенциально вредных факторов, оценки вероятности их возникновения и степени влияния на здоровье работников, а также применение корректирующих мероприятий, определенных в процессе такого анализа.

2. Интеграция современных технологий автоматического контроля и удаленного управления в системы управления производственным оборудованием, технологическими процессами и грузоподъемным транспортом.

3. Закупка и установка оборудования для оперативного оповещения о неисправностях в работе оборудования, механизмов экс-

тренной остановки, а также систем безопасности, предотвращающих возникновение инцидентов при отключении электроэнергии или ее повторном включении.

4. Обеспечение безопасного состояния производственного оборудования посредством установки барьерных конструкций, предохраняющих от травм, связанных с движущимися частями машин и возможным разлетом деталей, путем применения фиксирующих устройств, блокировок и уплотнительных элементов.

5.Реализация новых или усовершенствование уже существующих средств, предназначенных для коллективной защиты персонала от влияния опасных и неблагоприятных производственных факторов.

6. Оформление производственного оборудования, элементов управления и контроля, частей конструкций, инженерных сетей и других объектов с помощью сигнальной расцветки, маркировки и знаков безопасности.

7. Развертывание систем автоматизированного мониторинга концентрации опасных и вредных производственных факторов в рабочей зоне.

8. Внедрение или совершенствование технических средств и приспособлений, гарантирующих защиту работников от поражения электрическим разрядом.

9. Для гарантии безопасной работы и предотвращения аварий на паровых, водяных, газовых, кислотных, щелочных и других промышленных сетях, оборудовании и строениях, необходимо устанавливать предохранительные, защитные и сигнальные механизмы (устройства).

10. Внедрение механизированных и автоматизированных решений в технологические процессы, включающие хранение, перемещение (транспортировку), наполнение и слив мобильных и стационарных емкостей (резервуаров) с токсичными, едкими, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, применяемыми в производственной деятельности.

11. Автоматизация операций при хранении и перемещении сырья, готовых изделий и производственных остатков.

12. Автоматизированная уборка производственных площадей, оперативное устранение и нейтрализация производственных отходов, представляющих собой источники опасных и вредных факторов, очистка вентиляционных каналов и оборудования, осветительных приборов, окон, форточек и световых проемов.

13. Улучшение оборудования (его переоснащение, замена) и технологических процессов на рабочих местах для полной ликвидации или уменьшения воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов до безопасных значений.

14. Установка новых и обновление существующих систем отопления и вентиляции в производственных и санитарно-бытовых помещениях, создание тепловых и воздушных барьеров, аспирационных и пылеулавливающих систем, устройств дезинфекции, аэрации и кондиционирования воздуха для поддержания теплового режима и микроклимата, чистоты воздушной среды в рабочих зонах, соответствующих нормам.

15. Организация естественного и искусственного освещения на рабочих местах, в бытовых помещениях и зонах передвижения персонала.

16. Обновление или перестройка существующих зон отдыха, создание пространств и комнат для релаксации, снятия психологического напряжения, обустройство пунктов обогрева для персонала, а также установка укрытий от солнца и осадков при работе вне помещений; модернизация и оснащение санитарно-гигиенических блоков.

17. Закупка и установка аппаратов для снабжения сотрудников питьевой водой, внедрение систем очистки водопроводной воды через фильтры.

18. Предоставление работникам, занятым на работах с опасными или вредными факторами, а также выполняющим задачи в особых температурных режимах, климатических условиях или в условиях загрязнения, спецодежды, спецобуви, других средств индивидуальной защиты, а также дерматологических средств защиты.

19. Организация хранения средств индивидуальной защиты (СИЗ) и обеспечение ухода за ними (регулярная чистка, стирка, дегазация, дезактивация, дезинфекция, обезвреживание, удаление пыли, сушка), осуществление ремонта и замены СИЗ.

20. Закупка информационных стендов, тренажеров, наглядных пособий, специализированной литературы для проведения инструктажей по безопасности труда, обучения безопасным методам работы, оборудование кабинетов (классов) охраны труда компью-

терной техникой, мультимедийным оборудованием, учебными программами, организация выставок, соревнований и конкурсов по охране труда, проведение обучающих тренингов и дискуссий по вопросам безопасности.

21. Организация образовательных мероприятий по охране труда, включая обучение безопасным приемам и методам работы, навыкам оказания первой помощи пострадавшим, использованию средств индивидуальной защиты, проведение инструктажей, стажировок и аттестацию знаний по охране труда.

22. Закупка специализированных приборов, устройств и оборудования, предназначенных для проведения обучения по безопасному выполнению работ, включая работы в горной промышленности, а также действиям в случае аварий или инцидентов на опасных производственных объектах, и/или для удаленной видео- и аудиозаписи инструктажей, обучения и других форм подготовки персонала по безопасному производству работ с последующим хранением полученных материалов.

23. Организация и проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров сотрудников.

24. Оснащение помещения для оказания медицинской помощи в соответствии с установленными стандартами и/или создание санитарных постов с аптечками, содержащими необходимый набор медицинских изделий для оказания первой помощи.

25. Создание и поддержание в надлежащем состоянии пешеходных зон, тротуаров, переходов, тоннелей и галерей на территории предприятия для обеспечения безопасности работников.

26. Организация и осуществление производственного контроля.

27. Подготовка и распространение (издание) инструкций, правил и стандартов по охране труда.

28. Реорганизация размещения оборудования, оптимизация рабочих мест с целью повышения безопасности работников.

29. Проектирование и оборудование учебных полигонов для практической подготовки персонала к безопасному выполнению работ, особенно на опасных производственных объектах.

30. Реализация мер, направленных на развитие физической культуры и спорта в рабочих коллективах.

31. Закупка систем, обеспечивающих безопасность при работе на высоте.

32. Разработка и приобретение программного обеспечения для ведения электронного документооборота в сфере охраны труда с использованием электронной подписи или иных методов идентификации личности работника, соответствующих законодательству Российской Федерации.

33. Приобретение устройств, приборов, оборудования, обеспечивающего удаленную видео-, аудио- или иную запись производственных процессов.

При этом в помощь работодателю служит приказ Минтруда № 347н «Об утверждении правил финансового обеспечения предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами», позволяющий направлять на финансовое обеспечение предупредительных мер до 20 % сумм страховых взносов, начисленных им за предшествующий календарный год, за вычетом расходов, произведенных в предшествующем календарном году на выплату пособий по временной нетрудоспособности в связи с несчастными случаями на производстве или профессиональными заболеваниями и на оплату отпуска застрахованного лица на весь период его лечения и проезда к месту лечения и обратно. Объем средств, направляемых на указанные цели, может быть увеличен до 30 % сумм страховых взносовпри условии направления страхователем дополнительного объема средств на санаторно-курортное лечение работников не ранее чем за пять лет до достижения ими возраста, дающего право на назначение страховой пенсии по старости в соответствии с пенсионным законодательством Российской Федерации [3].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Трудовой Кодекс РФ. Статья 225. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда. – Текст: электронный. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/ac72247ee2007f6df12028f034524dc13bc88c2e/ (дата обращения: 10.11.2025).

2. Приказ Минтруда РФ от 29.10.2021 № 771н «Об утверждении примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней». – Текст: электронный. – URL: https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=408448 (дата обращения: 10.11.2025).

3. Приказ Минтруда РФ 11 июля 2024 г. № 347н «Об утверждении правил финансового обеспечения предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами». – Текст: электронный. URL: https://normativ.kontur.ru/document (дата обращения: 10.11.2025).

УДК 614.8

Летягина Татьяна Анатольевна,
студентка кафедры «Экология и безопасность деятельности человека»,
ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет»,
e-mail: alenka5poi5@mail.ru
Краснова Анжела Рашитовна,
к.б.н, доцент кафедры «Экология и безопасность деятельности человека»,
ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет», e-mail: ust-ukir@bk.ru

АНАЛИЗ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ЭНЕРГОУСТАНОВКАХ

Letyagina T.A., Krasnova A.R.

ANALYSIS OF ACCIDENTS AT POWER PLANTS

Аннотация. *Рассмотрена статистика и проведен анализ несчастных случаев на энергоустановках, подконтрольных органам Ростехнадзора за 2020-2024гг.*

Ключевые слова: *несчастный случай, Ростехнадзор, электроэнергетика.*

Abstract. *The article reviews the statistics and analyzes accidents at power plants controlled by Rostekhnadzor in 2020-2024.*

Keywords: *accident, Rostekhnadzor, electric power industry.*

Управление государственного энергетического надзора является структурным подразделением центрального аппарата Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора). Основными задачами управления являются:

- осуществление федерального государственного энергетического надзора;
- организация и осуществление федерального государственного надзора в области безопасности гидротехнических сооружений (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений);
- контроль и надзор за системой оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике;
- организация контроля и надзора за соблюдением требований в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности [1].

Несчастный случай на производстве – событие, в результате которого работником или другими лицами, участвующими в производственной деятельности работодателя, были получены увечья или иные телесные повреждения (травмы), в том числе причиненные другими лицами, включая: тепловой удар, ожог, обморожение, утопление; поражение электрическим током (в том числе молнией), укусы и другие телесные повреждения, нанесенные животными и насекомыми, повреждения травматического характера, полученные в результате взрывов, ава-