

наличии подземных теплоисточников, а также в торфяниках, подвергающихся гниению и выделяющих значительное количество тепла.

Список использованных источников:

1. Кузнецов И. К., Филиппов Г. С. Строительство промышленных сооружений в районах вечномёрзлых грунтов. – М.: Стройиздат, 1972. – 191 с.
2. Богословский В. Я. и др. Отопление и вентиляция. – М.: Стройиздат, 1970. – 48-49 с.
3. Челноков А. А., Ющенко Л. Ф., Охрана труда. Учебное пособие. – Мн. Вышэйшая школа, 2009 – 464 с.
4. А. С. СССР №863959 «Система отопления здания». Авт. Чернюк В. П. др. М. Кл³ F 24D 7/00. Заявл. - 12.12.1979. Оpubл. - 15.09.1981. БИ №34.

Игнатюк Т.В., Игнатюк Е.В., Конон Е.В.

К ВОПРОСУ О ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ОХРАНЫ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Брестский государственный технический университет, кафедра технологии строительного производства, студенты факультета инженерных систем и экологии специальности теплогазоснабжение и вентиляция группы ТВ-14

28 апреля был объявлен Международной организацией труда Всемирным днем охраны труда. Празднование Всемирного дня охраны труда берет начало от Дня памяти погибших сотрудников предприятий при исполнении своих обязанностей. Впервые, такой день, был проведён американскими и канадскими трудящимися в 1989 году в память о работниках, погибших и пострадавших на работе. Международная конфедерация свободных профсоюзов и другие всемирные федерации профсоюзов сделали этот день всемирным мероприятием, расширив его границы для привлечения внимания мировой общественности к масштабам проблемы, а также к тому, каким образом продвижение культуры охраны труда может способствовать снижению ежегодной смертности и травматизма на рабочем месте. Международный день памяти погибших и пострадавших работников сейчас проводится более чем в ста странах мира, включая Беларусь.

Стараясь усилить внимание к масштабам и последствиям несчастных случаев и заболеваний, связанных с трудовой деятельностью, МОТ поддерживает на всех уровнях действия, направленные на укрепление Охраны труда на производстве.

Сбор достоверной информации важен для определения приоритетов и совершенствования профилактических программ, реализуемых как на национальном уровне, так и на рабочих местах. Поскольку данные о несчастных случаях и заболеваниях, связанных с трудовой деятельностью, имеют важное значение для их профилактики, существует необходимость совершенствования систем регистрации и уведомления, а также сбора и анализа на национальном уровне данных по охране труда. Это позволит странам получить более правдивые показатели эффективности национальных систем охраны труда и определить, какие связанные с охраной труда проблемы в первую очередь требуют выделения ресурсов, объем которых зачастую бывает ограничен.

Есть определённые отрасли, где риск получения производственной травмы и количество случаев с летальным исходом гораздо выше. К такой группе относится строительная сфера, которая включает множество операций, производимых вручную или механизированным способом, высотные работы (риск падения с крыш, строительных лесов, лестниц и т.д.), земляные работы (обрушение стенок котлована, эксплуатация землеройно-транспортных машин), применение подъёмных механизмов (кранов и строительных лебёдок), использование электрооборудования и ручных инструментов, а также транспортных средств на строительной площадке, труд в неблагоприятных погодных условиях (дождь, снег, отрицательная температура воздуха и пр.). Процесс строительства включает в себя все организационные, изыскательские, проектные, строительные-монтажные и пусконаладочные работы, связанные с созданием, изменением или сносом объекта.

Из-за особенностей работы на строительной площадке условия труда на рабочих местах очень часто меняются, изменяя и профессиональные риски, которым подвергаются работники.

МОТ уже давно осознает необходимость разработки специальных мер для строительной промышленности. В 1937 году была принята первая Конвенция для строительной промышленности. В 1988 году была принята Конвенция по охране и гигиене труда в строительстве (№167) и рекомендации к ней (№175). Документы отражали необходимость разностороннего подхода к решению некоторых проблем охраны труда в строительстве. Одной из ключевых проблем, получивших отражение в Конвенции, была необходимость планирования и координации мер по охране труда на строительной площадке. Так, например, в документе разъяснялось, что в случае, если на строительной площадке одновременно работает несколько подрядчиков, то основная ответственность за безопасность и здоровье людей возлагается на главного подрядчика, но каждый работодатель при этом несёт ответственность за меры безопасности по отношению к работникам, находящимся под его управлением.

Для обеспечения безопасности важно, чтобы проектная документация была составлена верно, вся техника была в исправном состоянии, отвечала требованиям по охране труда, пожарной и промышленной безопасности.

Качественные материалы — это тоже залог надёжности строительных конструкций, а значит и условий труда.

Изучение и неукоснительное выполнение правил охраны труда и техники безопасности является обязательным требованием для каждого работающего в строительстве. Весь персонал, начиная от рабочих и заканчивая инженерами, должен руководствоваться нормативными и техническими нормативными правовыми актами (основной из которых — Правила по охране труда при выполнении строительных работ, утверждённые Постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. № 24/33).

Одним из возможных шагов в направлении обеспечения безопасности работников на рабочем месте должно служить обучение, информирование и консультирование работников.

В обязательном порядке ответственные лица (руководители, администрация) должны проводить инструктаж, обучение работников, а также проверять их знания по охране труда.

Важность инструктажей трудно переоценить. Инструктаж – это одна из форм обучения работника безопасности труда. Инструктаж на рабочем месте предполагает ознакомление работника с характером предстоящей работы, ее особенностями,

вредными и опасными производственными факторами и доведение до персонала содержания основных требований к организации безопасного труда и соблюдению правил безопасности. Обучают персонал по специальным программам, которые разработаны конкретно для строительной сферы.

Инструктажи оформляются документально, с соответствующими записями (в ведомостях, журналах) с ознакомлением сотрудника под роспись.

Проверка знаний должна производиться на основании нормативов и в соответствующие сроки.

При всём при том, необходима не только информация об опасностях, озвученная на инструктажах, но и тренировка работников по безопасному выполнению тех или иных работ или действий.

Согласно требованиям стандарта OHSAS 18001:2007 для обеспечения безопасности работы и (или) выполнения безопасных действий в общем случае необходимо чтобы персонал был осведомлён о рисках для здоровья и безопасности, о своей роли и ответственности, имел необходимый уровень компетентности при выполнении задач, связанных с угрозой для здоровья и безопасности, был обучен в необходимой степени для достижения требуемого уровня осведомлённости (компетентности).

Чтобы работник лучше усвоил нормы и требования охраны труда, необходимо сделать специальные памятки.

Ежедневно перед началом рабочей смены на стройплощадке лицо, ответственное за охрану труда (мастер, прораб), проверяет условия труда на рабочем месте. Если обнаружены какие-либо нарушения, то необходимо разработать и принять меры по их устранению.

Ежемесячно, совместно с инженером по охране труда, проводится проверка соблюдения норм и требований по охране труда, нормативов по санитарии, исправности техники и других механизмов. Также обращается внимание на своевременность и качество проведения инструктажа работников по охране труда, наличие средств индивидуальной защиты и правильность их использования работниками. При необходимости выдаются недостающие средства индивидуальной защиты, в том числе спецодежда.

Ежеквартально, совместно с инженером по охране труда и одним из представителей руководства (директор, главный инженер) нужно контролировать состояние зданий, сооружений, дорог, инженерных сетей, своевременность и качество обучения и инструктажа работников по вопросам охраны труда, обеспеченность работников средствами индивидуальной защиты и организация ухода за ними, наличие и состояние средств коллективной защиты (блокировки, защитные экраны, знаки безопасности и т.п.), а также выполнение планов и мероприятий по результатам предыдущих проверок.

Результаты любой проверки необходимо заносить в соответствующие документы (журналы, акты).

Специалисты по охране труда на предприятии должны постоянно контролировать выдачу средств индивидуальной защиты, а также соблюдение работниками личной гигиены, качество питьевой воды, условия в комнатах приёма пищи, а также соблюдение трудовой, производственно-технологической, исполнительской дисциплины и режима труда и отдыха.

В организации должны проводиться организационные, гигиенические и санитарно-технические мероприятия по созданию оптимальные условия труда. К таким мероприятиям относятся создание на рабочих местах нормальной воздушной

среды, освещенности, устранение вредного воздействия вибрации и шума, предупреждение профессиональных заболеваний, оборудование необходимых бытовых и санитарных помещений. Важное значение имеет правильная организация труда, в том числе организация рациональных режимов труда и отдыха рабочих.

Рациональный режим труда должен обеспечивать правильное чередование периодов труда и отдыха в соответствии с характером и тяжестью труда, способствовать поддержанию устойчивой работоспособности, обеспечивать высокую производительность труда. С этой целью на протяжении рабочего дня вводятся регламентированные перерывы на отдых.

Важно также соблюдать противопожарный режим, чтобы повысить уровень пожарной безопасности.

Национальная культура охраны труда — это уважение права на безопасные и здоровые условия труда на всех уровнях, когда правительства, работодатели и работники активно участвуют в обеспечении безопасной и безвредной для здоровья производственной среды, четко определяя права и обязанности, и когда наивысший приоритет отдаётся принципу профилактики.

Успех работы всего предприятия, а главное — жизни людей напрямую зависит от соблюдения требований охраны труда, начиная от разработки проекта и заканчивая сдачей готового объекта.

Список используемых источников:

1. Профессиональные риски в строительстве [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: <https://www.trudcontrol.ru/press/publications/207/professionalnie-riski-v-stroitelstve/>
Дата доступа: 18.03.2020.
2. Эффективность проведения студенческих научных конференций /Г. В. Игнатюк, Г. В. Лешко, Е. В. Игнатюк // Материалы научного семинара «Проблемы энергетической эффективности в различных отраслях» / УО «Брестский государственный технический университет». – Брест, 2019.