

Лучшие практики и инновации в области безопасности на строительной площадке

Студенты группы 11005120 Пашкевич Я.А., Соколдынская К.Д.
Научный руководитель - Батыновская И.А.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск

Выполнение работ на строительной площадке (к примеру, с использованием электричества, работа на высоте или в пыльном помещении), эксплуатация инструмента и оборудования в процессе, сопряжено с вероятностью несчастного случая, последствия которого могут быть существенными или даже смертельными. Не стоит экономить на соответствующей организации рабочего места и обеспечении безопасности, ведь затраты на инвестиции в охрану труда всегда окупаются. Наша тема посвящена рассмотрению вариантов о лучших практиках по обеспечению безопасности, применяемых на строительной площадке.

Идентификация риска. Рабочие, которые приступают к работе на строительной площадке, должны быть полностью осведомлены обо всех возможных опасностях. Это означает, что они должны уметь определять строительные риски, связанные с их работой, а также знать, как их предотвращать. Бригадир (мастер) участка несет ответственность за то, чтобы каждый трудящийся был проинформирован обо всех производственных рисках, с которыми он сталкивается в процессе труда. Мастер следит за тем, чтобы каждый был полностью подготовлен к работе, не подвергая себя или других опасности. В случае, если работник не полностью подготовлен, он не допускается на площадку.

Обучение технике безопасности. При всем при том, что работники могут многому научиться на месте или перед входом на площадку, всё равно необходимо приобрести навыки выполнения работ с соблюдением всех требований по безопасности. Даже опытного работника следует регулярно проверять для закрепления знаний о безопасности на рабочем месте.

Этот тренинг учит рабочих, как выявлять и предотвращать риски (например, с помощью средств защиты от удара током, падений с высоты, при недостаточной освещённости на рабочем месте и т.д.). Это также напоминание о важности установления и соблюдения правил безопасности при производстве работ и эксплуатации оборудования, которые предусмотрены нормами.

И бригадир, и строительная организация (работодатель) несут ответственность за то, чтобы рабочие не допускались к работе без прохождения надлежащего обучения безопасным методам и приемам труда.

Оборудование на месте. Каждый работник должен иметь возможность выполнять задачу, используя оборудование, наилучшим образом подходящее для работы. Кроме того, оборудование должно соответствовать всем требованиям безопасности. Таким образом, строительная компания (работодатель) несет ответственность как за предоставление подходящего, исправного оборудования для выполнения задач, так и за его техническое обслуживание.

Это означает, что всё оборудование, материалы, инструменты и прочее инвентаризируются и идентифицируются. Также должен быть организован контроль за инвентарём с целью гарантии сохранности, а также выявления, в какой момент необходимо техническое обслуживание. А знание о том, кто отвечает за соответствующее состояние оборудования, приспособлений, инструментов в конкретный период, опять же является активным способом снизить риск несчастных случаев.

Техническое обслуживание, местонахождение и право собственности на оборудование, инструменты, оснастку, материалы регулируется с помощью особого программного обеспечения для строительства, которое дает возможность контролировать применение любого материального актива в производственном процессе.

Надзор. Несмотря на то, что каждый работник должен уметь определять опасности и избегать их на месте, на практике это часто бывает сложнее. Например, рабочий может быть

недостаточно бдительным или не осознавать все возможные риски. Поэтому каждый объект контролируется квалифицированным мастером с особыми навыками контроля. Бригадир должен обеспечить соблюдение всех мер безопасности, без исключения.

К основным причинам несчастных случаев на производстве относятся:

- неудовлетворительная организация производства работ;
- нарушение технологического процесса;
- нарушение работником трудового распорядка и дисциплины труда;
- нарушение правил дорожного движения;
- неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест;
- недостатки в подготовке работников по охране труда;
- неприменение или неправильное применение работником средств индивидуальной и коллективной защит;
- нарушение требований охраны труда при эксплуатации транспортных средств;
- эксплуатация неисправных машин, механизмов, оборудования.

При этом к самым частым видам происшествий относятся:

- падение с высоты;
- зажатие между предметами;
- дорожно-транспортные происшествия;
- травмы от падения предметов;
- падение на ровной поверхности;
- поражение электрическим током.

В каждой строительной организации разрабатываются мероприятия по профилактике несчастных случаев, включающие:

- организацию безопасных условий подъема на высоту и спусков.
- контроль за состоянием перил, ограждений, защитных козырьков или иных устройств;
- применение защитных ограждений и защитной блокировки движущихся и вращающихся частей оборудования;
- проведение мероприятий, обеспечивающих безаварийную работу водителей;
- обеспечение соответствующего нормативным требованиям хранения на складе инструментов, оборудования и прочих предметов, которые могут отлететь, упасть на работников;
- контроль за содержанием полов и лестниц. Пол должен быть без повреждений, пролитых жидкостей и посторонних предметов;
- контроль за использованием работниками инструментов с защитой от поражения электрическим током и средств индивидуальной защиты.

Формула безопасного труда. Чтобы оценить условия безопасного труда конкретного работника, применяется следующая формула (рис. 1).

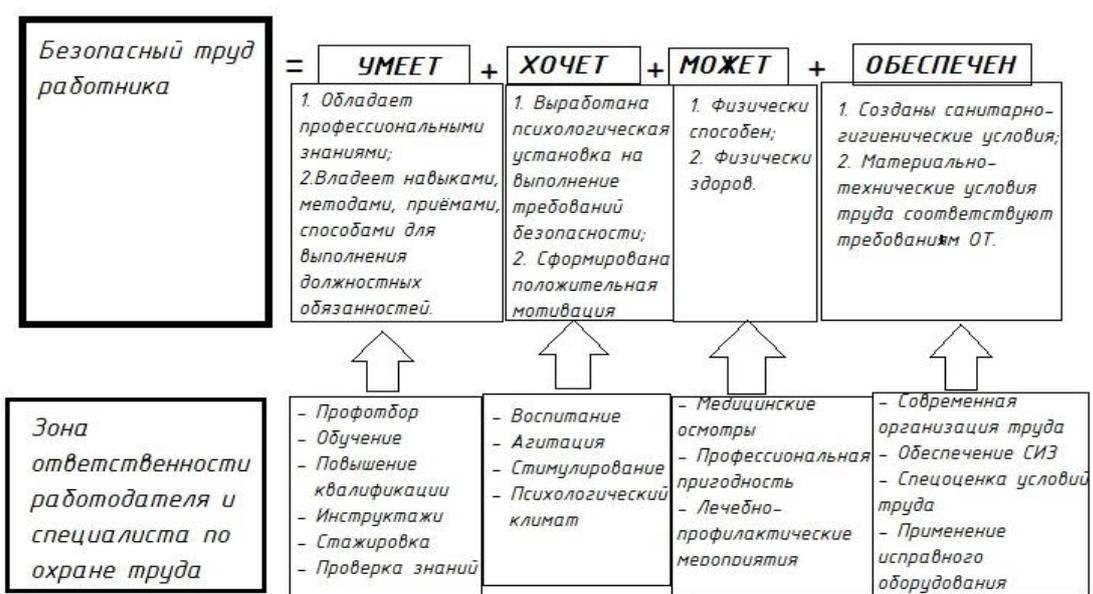


Рисунок 1 - Формула безопасного труда