

УДК 331.453

Митрофанов В.Е., студент ТБ-221
Кулешов В.В., старший преподаватель
Омский государственный технический университет

Mitrofanov VE, student of TB-221
Kuleshov VV, Senior lecturer
Omsk State Technical University

ПРОБЛЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ НА ВЫСОТЕ В РАМКАХ СФЕРЫ ПРОМЫШЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

PROBLEMS OF WORKING AT HIGH ALTITUDES IN THE INDUSTRIAL CONSTRUCTION SECTOR

Работы на высоте являются неотъемлемой частью большинства видов работ в сфере промышленного строительства. Монтаж и демонтаж строительных лесов, эстакад, трубопроводов, нанесение анткоррозионной защиты на смонтированные металлические части построек, возведение и дальнейшая заливка перекрытий между этажами зданий и многие другие виды работ. Подобные работы сопровождаются высокими рисками для здоровья и жизни людей из-за возможности падения с средств подмащивания, подъемных сооружений и т.д.

Многие работодатели поверхностно относятся к своим обязанностям по соблюдению требований охраны труда. Это выражается в неудовлетворительной организации безопасных условий труда на каждом рабочем месте, что повышает риск ухудшения здоровья и развития профессиональных заболеваний, а также возникновению несчастных случаев с летальным исходом. Вместе с тем необходимый объем вложений в повышение уровня охраны труда при работе на высоте намного меньше тех выплат, которые выплачиваются работникам в результате их травмирования [1].

К работам на высоте, согласно Правилам по охране труда при проведении работ на высоте, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 года №782н, относятся работы, при которых:

а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более, в том числе:

- при осуществлении работником подъема на высоту более 5 м, или спуска с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75°;

- при проведении работ на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения площадок менее 1,1 м.

б) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами.

Отметим проблемы, которые существуют при работах на высоте:

1) **Дороговизна СИЗ.** Основополагающим средством индивидуальной защиты при проведении работ на высоте, является страховочная привязь. Цена данного устройства может колебаться от 3 до 40 тыс. руб. за одну модель. Стоимость напрямую связана с используемыми материалами, удобством при ношении: наличием ножных обхватов, пояса и прочим, что сказывается на качестве изделия. К тому же не стоит забывать и про необходимость покупки строп к страховочным привязям. Приобретение качественных страховочных привязей и строп зачастую представляется работодателю как нерациональная трата средств предприятия, потому нередко работники используют СИЗ, подлежащие списанию, либо просто испытывают дискомфорт при перемещении в пространстве и производстве работ на высоте;

2) **Дефицит инвентарных средств подмащивания.** До 2022 года значительная часть оборудования (особенно модульных лесов от Layher, PERI, алюминиевых вышек Hünnebeck) поставлялась из Германии. После введения санкций поставки сократились, а российские аналоги не всегда соответствуют спросу по качеству и объёмам необходимым для работ. Дефицит рождает ограничения по производству работ: невозможность одновременной работы в разных точках на строительной площадке. Кроме того, тот же дефицит вынуждает работников забирать одни части модульной системы строительных лесов для перестановки в другие места, что напрямую влияет на жесткость конструкции, а вследствие и на безопасность людей;

3) **Формальный характер обучения и проверки знаний работников.** Согласно приказу Минтруда №782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте», работники, выполняющие работы на высоте, должны знать и уметь применять безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте, а также обладать соответствующими практическими навыками. В реальности складывается несколько иная ситуация. Большинство работников, занятых в сфере промышленного строительства, по причине дефицита кадров, дешевизны рабочей силы являются гражданами Центральной Азии: Казахстана, Киргизстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана. Данные лица обычно не обладают соответствующими знаниями русского языка, дабы качественно проходить обучение, а работодатель не заинтересован в потере и без того

дефицитной рабочей силы, потому обучение и проверки знаний проводятся, но лишь формально, для соблюдения законодательства;

4) Допущение организационных ошибок. Очень часто инженерно-технологический персонал допускает ошибки при организации работ на высоте в сочетании со смежными работами. Это происходит по причинам халатности, осознанном решении в пользу экономии времени, отсутствия договоренностей со смежными участками, проводящими работы. Данные ошибки непосредственно влияют на безопасность людей, как проводящих работы на высоте, так и окружающих, например, возможность падения незакрепленных частей оборудования, инструментов или и прочие риски;

5) Бюрократия. Работы на высоте требуют множество документов, оформляющихся путем длительных официальных процессов. Бумаги проходят через немалое число уровней иерархической лестницы, задерживая процесс выполнения работ. Но самой главной проблемой является то, что многие участники процесса забывают о фактической безопасности, думая лишь о том поставлены ли все подписи на бумаге;

6) Приоритет сроков строительства над безопасностью людей. Сфера промышленного строительства, будучи прежде всего бизнесом, ориентирована на извлечение прибыли из своей деятельности. Организации, занимающиеся стройкой, живут в условиях постоянной конкуренции. Главными показателями для соперничества являются стоимость и скорость постройки. Следовательно, побеждает тот, кто строит дешевле и быстрее всех. На фоне этого страдает безопасность людей: лица, ответственные за безопасное проведение работ закрывают глаза на нарушения, подгоняют сотрудников на рабочих местах, увеличивая риски для жизни и здоровья работников.

Существующие системы управления охраной труда на многих предприятиях еще не смогли преодолеть описанные выше сложности. Корнем проблем, возникающих при проведении работ на высоте является отношение руководства к безопасности, которое, в свою очередь, формирует отношение рабочего персонала.

По мнению Мажкенова С.А., современное производство находится на этапе управления поведенческой безопасностью, т.е. работа с людьми, их образом мышления, отношением к работе, окружающей действительности, потому так важна культура безопасности, являющаяся универсальным индикатор эффективности и управляемости организацией [2].

Индивидуальный подход работодателей к идентификации опасностей, а также участие в этом процессе самих работников, их информированность о существующих на их рабочих местах рисках также являются важнейшими инструментами повышения безопасности работы предприятий, так как лучше самого работника его рабочее место не знает никто. Вовлеченность и инициатива со стороны не только работодателя, но

и работника – это залог эффективной, прогрессивной позиции предприятия с точки зрения не только культуры безопасности труда, но и продвижения организации в целом [3].

Список литературы

1. Кокшарова, С. М. Анализ современных систем безопасности при работе на высоте / С. М. Кокшарова, Л. П. Власова // Общество. Наука. Образование : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Новосибирск, 19–20 апреля 2023 года / Под редакцией А.В. Ефимова, Т.И. Монастырской. – Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2023. – С. 80-90. – DOI 10.55648/978-5-91434-082-4-2023-80-90. – EDN NIKUBP.
2. Мажкенов Серик Абзолович Повышение эффективности производства через развитие культуры безопасности // Экономика труда. 2022. №7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/povyshenie-effektivnosti-proizvodstva-cherez-razvitiye-kultury-bezopasnosti> (дата обращения: 14.09.2025).
3. Хайруллина Ляйсан Исмагиловна, Тучкова Оксана Анатольевна, Гадельшина Диана Нурсильевна Культура безопасности производства: важнейший элемент системы управления охраной труда // Век качества. 2021. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kultura-bezopasnosti-proizvodstva-vazhneyshiy-element-sistemy-upravleniya-ohranoy-truda> (дата обращения: 14.09.2025).

References

1. Koksharova, S. M. Analysis of Modern Safety Systems for Working at Heights / S. M. Koksharova, L. P. Vlasova // Society. Science. Education : Materials of the All-Russian Scientific and Practical Conference with International Participation, Novosibirsk, April 19–20, 2023 / Edited by A.V. Efimov, T.I. Monastyrskaia. – Novosibirsk: Siberian State University of Telecommunications and Informatics, 2023. – Pp. 80-90. – DOI 10.55648/978-5-91434-082-4-2023-80-90. – EDN NIKUBP.
2. Mazhenov Serik Abzalovich Increasing production efficiency through the development of a safety culture // Labor Economics. 2022. No. 7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/povyshenie-effektivnosti-proizvodstva-cherez-razvitiye-kultury-bezopasnosti> (accessed: 14.09.2025).
3. Khairullina, Lyaysan Ismagilovna, Tuchkova, Oksana Anatolyevna, and Gadelshina, Diana Nursilievna. Production Safety Culture: A Crucial Element of the Occupational Health Management System. Vek Kachestva. 2021. No. 4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kult>