

ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РИСКОВ ПРИ МОНТАЖНЫХ РАБОТАХ



А.О. Шведко
Магистрант БГУИР,

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Республика Беларусь
E-mail: kv.space@yandex.ru

А.О. Шведко

Окончил Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, факультет ИИТ БГУИР. Магистрант БГУИР.

Л.П. Пилинович

Профессор кафедры инженерной психологии и эргономики БГУИР, доктор технических наук, профессор

Аннотация: Статья посвящена составлению практических советов по уменьшению производственных рисков монтажных работ при монтаже систем охранной сигнализации.

Ключевые слова: охрана труда, вызовы, безопасность производственных процессов, условия труда, риски, система охранной сигнализации, рабочая среда.

Введение.

В деятельности по предупреждению травматизма при монтаже систем охранной сигнализации, на, различного рода объектах, важное значение имеет обеспечение надежности и бесперебойности какого-либо процесса. Сбои в этих процессах, могут произойти по разным причинам, но приводят они, как показывает практика, не только к резкому спаду трудовой деятельности, потерь среди работников, но и к резкому ухудшению самочувствия и психологического состояния, а также приводят к возникновению различного рода ошибок в работе, стрессового состояния, повышения риска возникновения травматизма и аварий. Такой процесс сопровождается значительным нервно-психическим напряжением, нарушением нормального ритма трудовой деятельности, спорами работников с коллегами и руководством.

Напомним, что «риск» – широкое, многозначное, многогранное понятие. Риск всегда связан с действием. Начав его оценивать, нужно четко и внятно понять: риск чего (каких действий) мы оцениваем и для чего (для разработки и выполнения каких мероприятий) оцениваем [1].

Исходя из этого, в условиях нестабильности трудового процесса, наряду с обеспечением безопасного состояния оборудования и производственной среды, значительное внимание со стороны руководства объектов и его подразделений должно уделяться повышению надежности человеческого фактора в системе обеспечения безопасности трудовой деятельности.

В большинстве организаций Республики Беларусь, внедривших систему управления охраной труда по СТБ 18001-2009, а также в организациях, осуществляющих консалтинговую и сертификационную деятельность по обеспечению внедрения данного стандарта, широкое распространение получили экспертные методы оценки риска благодаря

своей наглядности, простоте, количественному характеру определения, возможности многократного повтора и небольшим затратам на проведение [2, 3]. Единая методика оценки профессионального риска не утверждена, поэтому допускается в каждой организации разработка и применение собственной процедуры и методики оценки риска.

Выполнение монтажных работ сопряжено с определенными рисками и, к сожалению, не каждый инженер по охране труда или работник организации, на которого возложена обязанность по охране труда, в силу своего нежелания или неопытности способен самостоятельно разработать методику оценки и управления рисками, которая достаточно эффективно работала бы в организации. Чтобы исключить это, даны практические советы по уменьшению производственных рисков при монтажных работах:

1. Обеспечение планирования и подготовки. Перед началом работ тщательно спланируйте процесс монтажа, определите последовательность действий и составьте подробный план работ. Обеспечьте наличие всех необходимых материалов, инструментов и оборудования. Проведите предварительную проверку рабочей области на наличие потенциальных опасностей или препятствий.

2. Обучение и квалификация. Стоит убедиться, что персонал, выполняющий монтажные работы, имеет необходимые навыки и прошел обучение, инструктаж для выполнения своих задач. Обучите работников правильным методам и процедурам, а также ознакомьте их с правилами техники безопасности.

3. Использование соответствующей защитной экипировки. Предоставьте работникам необходимую защитную экипировку, такую как каски, защитные очки, перчатки, специальную одежду и средства индивидуальной защиты. Обучите персонал правильному использованию этой экипировки.

4. Регулярное обслуживание и проверка оборудования. Периодически проверяйте и обслуживайте используемое оборудование, чтобы предотвратить возможные поломки или неисправности, которые могут привести к авариям или травмам.

5. Разграничение рабочей зоны. Установите ясные границы и сигнализацию, чтобы работники и посторонние лица понимали, что проход через эту область нежелателен или опасен. Оградите место проведения работ и установите соответствующие предупреждающие знаки.

6. Соблюдение правил безопасности: Требуйте, чтобы работники строго соблюдали все установленные правила безопасности, включая правила использования личной защитной экипировки, манипулирования оборудованием и инструментами, хранения и утилизации материалов и отходов.

7. Организация коммуникации. Установите четкую систему коммуникации между работниками и руководством, чтобы срочно реагировать на возникающие проблемы и координировать работу. Например, использование раций или других средств связи может помочь успешно проводить оперативные инструкции и предупредить о возможных опасностях.

8. Регулярные аудиты и ревизии. Проводите регулярные аудиты и ревизии монтажных работ, чтобы выявить возможные слабые места или нарушения правил безопасности. Исправляйте выявленные проблемы немедленно и принимайте меры для их предотвращения в будущем.

9. Оптимизация среды работы. Необходимо создать комфортные и безопасные условия для своих сотрудников. Убедитесь, что рабочая зона хорошо освещена, хорошо проветривается и не находится в плохом техническом состоянии. Отдельное внимание уделите электрической безопасности и прокладке кабелей.

10. Внимание к временным конструкциям. Если в процессе монтажных работ необходимо использовать временные конструкции, обратите особое внимание на их надежность и безопасность. Убедитесь, что временные опоры, подкосы или подмости выполнены в соответствии с рекомендациями или нормами безопасности и регулярно проверяйте их состояние.

11. Постоянная отчетность и реакция на инциденты. Поддерживайте систему отчетности об инцидентах и близких к ним случаях. Расследуйте каждый инцидент, чтобы выяснить причины и предпринять меры для предотвращения повторного возникновения. Регулярно обновляйте и совершенствуйте политику безопасности и процедуры на основе полученного опыта.

12. Соблюдение норм и стандартов. Убедитесь, что все монтажные работы выполняются в соответствии с применимыми нормами и стандартами безопасности. Ознакомьтесь с требованиями, предъявляемыми соответствующими организациями и законодательством, и убедитесь, что ваш персонал следует этим правилам.

13. Учет рабочего времени и усталости. Обратите внимание на рабочее время и усталость сотрудников, особенно при выполнении задач, требующих повышенной концентрации и точности. Распределите нагрузку равномерно и предоставьте необходимые периоды отдыха и восстановления.

Стоит понимать, что безопасность работников должна быть всегда в приоритете и соблюдение правил безопасности должно стать неотъемлемой частью вашего рабочего процесса.

Учитывая эти рекомендации, вы можете снизить производственные риски при выполнении монтажных работ и создать безопасную и эффективную рабочую среду. Однако помните, что каждый проект может иметь свои особенности и требования, поэтому всегда руководствуйтесь конкретными нормативными актами и рекомендациями соответствующих организаций.

Результаты.

Все эти практические советы совместно образуют единую систему обеспечения производственной безопасности при монтаже систем охранной сигнализации. Однако, необходимо помнить, что каждая ситуация может быть уникальной и методика должна быть адаптирована к конкретным условиям, и требованиям проекта.

Список литературы

[1] ГОСТ 12.0.230.3-2015 «ССБТ. Системы управления охраной труда. Оценка эффективности и результативности».

[2] Современное состояние и совершенствование методики экспертной оценки профессионального риска на рабочих местах / Ю.А. Булавка // Вестник Полоцкого государственного университета. Сер. В, Промышленность. Прикладные науки. – 2013. – № 3. – С.156–163.

[3] Совершенствование технологии экспертной оценки профессионального риска на рабочих местах / Ю.А. Булавка // Безопасность жизнедеятельности. – 2013. – № 7. – С. 9–15.

PRACTICAL TIPS FOR REDUCING PRODUCTION RISKS DURING INSTALLATION WORK

Shvedko A.O.

*Belarusian State University of
Informatics and
Radioelectronics, Minsk,
Republic of Belarus
(style T-institution)*

Belarusian State University of computer science and Radio Electronics, Republic of Belarus

E-mail: kv.space@yandex.ru

Abstract. The article is devoted to the preparation of practical advice on reducing production risks of installation work when installing security alarm systems.

Keywords: labor protection, challenges, safety of production processes, working conditions, risks, security alarm system, working environment.