

## КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН ИДЕНТИФИКАЦИИ, ОЦЕНКИ И РАЗРАБОТКИ МЕР ПО УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ ПРИ МОНТАЖЕ СИСТЕМ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



**А.О. Шведко**  
Магистрант БГУИР,

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Республика Беларусь*  
E-mail: [kv.space@yandex.ru](mailto:kv.space@yandex.ru)

**А.О. Шведко**

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

**Л.П. Пилиневич**

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

**Аннотация:** Статья посвящена составлению пошагового плана идентификации, оценке и разработке мер по управлению рисками при монтаже систем охранной сигнализации.

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

### **Введение.**

Современное общество все чаще сталкивается со сложными вызовами в области безопасности производственных процессов. В публикации представлен алгоритм по оценке производственных рисков, который позволит обеспечить работников определенными условиями труда, чтобы предотвратить или минимизировать травмы.

Среди многих направлений деятельности, особое значение имеет деятельность по контролю и управлению охраной труда, и промышленной безопасностью, так как от своевременных и обоснованных действий в этой сфере зависит жизнь и здоровье работников [1].

Общепризнанной во всем мире мерой негативного воздействия условий труда на здоровье работников является риск. В буквальном переводе слово «риск» означает «принятие решения, результат которого заранее неизвестен». Согласно OHSAS 18001:2007 риск – это комбинация вероятности происшествия опасного события или подвергания такому событию и серьезности травмы или ухудшения здоровья в результате этого события или подвергания такому событию [2].

Составим пошаговый план оценки и управления риском при монтаже систем охранной сигнализации:

1. Идентификация потенциальных опасностей: Первым шагом является идентификация возможных опасностей, связанных с монтажом систем охранной сигнализации. Это могут быть опасности, связанные с работой на высоте, использованием электричества, эксплуатацией острых инструментов и другие.

2. Оценка вероятности и серьезности риска: Следующим шагом является оценка вероятности возникновения риска и серьезности последствий. Это может быть выполнено с помощью использования матрицы риска, где каждый потенциальный риск оценивается на основе его вероятности и серьезности.

3. Разработка мер безопасности: После оценки риска необходимо разработать соответствующие меры безопасности, которые помогут снизить или устранить риски. Это могут быть меры, связанные с обучением и тренировкой персонала, использованием индивидуальных средств защиты, созданием безопасной рабочей среды и т.д.

4. Планирование и реализация мер безопасности: Затем необходимо разработать план реализации мер безопасности. В этом плане должны быть определены конкретные шаги и сроки, которые позволят внедрить и эффективно использовать меры безопасности.

5. Обучение и осведомление персонала: Один из важных аспектов управления риском является обучение и осведомление персонала о потенциальных рисках и мерах безопасности. Проведение обучающих программ и информирование персонала о важности соблюдения мер безопасности поможет повысить их осведомленность и снизить вероятность возникновения травм.

6. Мониторинг и анализ: После внедрения мер безопасности необходимо проводить мониторинг и анализ эффективности этих мер. Для этого можно использовать системы отчетности, анализ данных, обратную связь от персонала и проводить периодические аудиты безопасности.

7. Непрерывное улучшение: Наконец, следует проводить регулярные анализы рисков и обновлять меры безопасности в соответствии с изменяющимися условиями и технологиями. Непрерывное улучшение позволит эффективно управлять риском и обеспечить безопасность персонала.

8. Регулярное обслуживание и техническое обновление: Монтаж систем охранной сигнализации требует постоянного обслуживания и технического обновления. Регулярные проверки и тестирование оборудования помогут выявить и устранить возможные проблемы. Также важно поддерживать систему в актуальном состоянии, обновлять программное обеспечение, если необходимо, и следить за новыми технологическими разработками, которые могут повысить эффективность и безопасность системы.

9. Сотрудничество и коммуникация: Важным аспектом управления риском при монтаже систем охранной сигнализации является сотрудничество и коммуникация между всеми участниками процесса. Это означает установление ясных линий связи, обмен информацией о рисках и мерах безопасности, а также поощрение активного участия и обратной связи от работников.

10. Стандарты и нормативы: Необходимо учитывать действующие стандарты и нормативы, связанные с безопасностью и монтажом систем охранной сигнализации. Знание и соблюдение этих стандартов поможет улучшить процессы управления рисками и обеспечить соответствие требованиям законодательства в данной области.

### **Результаты.**

Все эти шаги совместно образуют комплексный план оценки и управления риском 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] Булавка, Ю. А. Оценка риска от воздействия вредных и опасных производственных факторов на состояние здоровья работающих нефтеперерабатывающего предприятия (на примере производства смазочных масел, битумов и присадок): автореферат диссертации канд. техн. наук: 05.26.01 / Ю.А. Булавка; Полоцкий гос. ун-т. – Новополоцк, 2013. – 24 с. 2.

[2] Occupational health and safety management systems. Specification: OHSAS 18001. – London: British Standards Institute, 2007. – 76 p.

# COMPREHENSIVE PLAN FOR IDENTIFICATION, ASSESSMENT AND DEVELOPMENT OF RISK MANAGEMENT MEASURES FOR THE INSTALLATION OF ALARM SYSTEMS

*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](mailto:kv.space@yandex.ru)*

**Abstract.** The article is devoted to the preparation of a step-by-step identification plan, assessment and development of risk management measures for the installation of alarm systems.

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