

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДКЕ

Орлова М.Г.¹, Фомина Е.Р.²

¹ООО «Газпромнефть-ННГТФ», Ноябрьск,

²Сургутский государственный университет, Сургут,

Аннотация. Статья посвящена анализу системы управления охраной труда на одном из предприятий ПАО «Газпром нефть», а именно рассмотрен уровень управления рисками непосредственно на производственной площадке. В результате выявлены недостатки существующей методике и предложена автоматизация процесса управления рисками на производственной площадке.

Ключевые слова: система управления охраны труда, риски, управление рисками, риск-ориентированный подход.

IMPROVEMENT OF THE OCCUPATIONAL SAFETY MANAGEMENT SYSTEM AT THE ENTERPRISE AND AUTOMATION OF THE RISK MANAGEMENT PROCESS AT THE PRODUCTION SITE

Orlova M.G.¹, Fomina E.R.²

¹ООО «Gazpromneft-NGGF», Noyabrsk,

²Surgut State University, Surgut,

Abstract. The article is devoted to the analysis of the occupational safety management system at one of the enterprises of PJSC Gazprom Neft, namely, the level of risk management directly at the production site is considered. As a result, the shortcomings of the existing methodology were identified and the automation of the risk management process at the production site was proposed.

Keywords: occupational safety management system, risks, risk management, risk-oriented approach.

В рамках системы управления охраны труда и развитие риск-ориентированного подхода в Компании внедряются методики оценки рисков на производственных площадках, одна из методик – это «Фиксация опасных действий и опасных условий, происшествий без последствий» на производственных площадках [1].

Опасное действие (ОД) – это осознанное или неосознанное действие или бездействие сотрудника организации, или группы работников, которое, если его вовремя не исправить, потенциально может привести к происшествию, например, к ухудшению здоровья, травме или смерти как самого работника Компании, так и третьих лиц, а также может привести к ущербу

окружающей среде или имуществу Компании. Опасные действия напрямую связаны с поведением работников и могут привести к происшествию, если их вовремя не устранить либо не учесть при выполнении работ. В свою очередь, опасные условия, в отличие от опасных действий, не связаны с поведением работников напрямую.

Опасное условие (ОУ) – потенциальный источник опасности с риском возникновения происшествия.

Вовремя не устраненные опасные действия или опасные условия могут привести к происшествиям без последствий.

Происшествие без последствий (ПБП) – событие, явившееся результатом ОД или ОУ, которое не привело, но при определенных условиях (или при стечении обстоятельств) могло повлечь за собой травму или ухудшение здоровья работника, нанесение вреда окружающей среде, имуществу или репутации Компании.

Событие, которое могло привести к травмированию работника, но его удалось избежать в данных обстоятельствах (рис. 1).

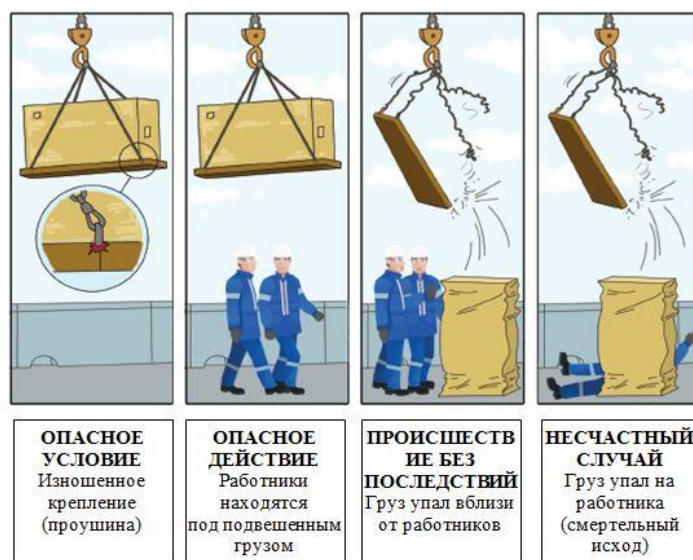


Рис. 1. Опасные условия, опасные действия, происшествия без последствий и несчастный случай

Целью выявления данных мероприятий является принятие своевременных мер по предупреждению и снижению опасных действий, что позволит значительно сократить вероятность возникновения травматизма персонала Группы компаний «Газпром нефть», ущерба окружающей среде и имуществу Компании, а также третьим лицам.

Важным условием обеспечения производственной безопасности является приверженность и вовлеченность каждого работника вопросам производственной безопасности.

Информирование о выявленных ОД и ОУ возможно любым из следующих способов:

- устное информирование непосредственного руководителя – с целью своевременного доведения информации об опасностях до других работников и оперативного принятия корректирующих мер;
- отправка электронного сообщения линейному руководителю или в подразделение производственной безопасности объекта Общества;
- заполнение Карты наблюдений с последующей передачей непосредственному руководителю, в подразделение производственной безопасности объекта или размещением в соответствующих ящиках для их сбора (рис. 2);
- любыми другими доступными способами.

| КАРТА НАБЛЮДЕНИЙ | | КАРТА НАБЛЮДЕНИЙ | |
|--|--|--|--|
| Заполните Карту с обеих сторон и передайте своему руководителю или в службу производственной безопасности. | | Заполните Карту с обеих сторон и передайте своему руководителю или в службу производственной безопасности. | |
| ДО/ПО: <input type="text"/> | <input type="text"/> | Дата: <input type="text"/> | Количество наблюдаемых вами работников: <input type="text"/> |
| Объект: <input type="text"/> | <input type="text"/> | Ваши ФИО: <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| КАКИЕ ОПАСНОСТИ ВЫ ОБНАРУЖИЛИ? ОУ | | НАРУШЕНИЕ КАКИХ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ ВЫ ОБНАРУЖИЛИ? ОД | |
| | 1. ДВИЖЕНИЕ (движущиеся/вращающиеся механизмы, передвижение техники, вибрация/шум, удары предметом/о предмет, предметы, мешающие передвижению/эвакуации, скользкие/ неровные поверхности, острые края/кромки) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 2. ВЫСОТА (работы на высоте/в условиях перепада высот, работы в траншеях/ямах/приянках, подъем/спуск материалов/ инструментов, предметы на высоте, нестабильные конструкции) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 3. ДАВЛЕНИЕ (оборудование/сосуды/технологические линии под давлением, напряженно-деформированные элементы конструкций/ пружины) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 4. ЭЛЕКТРИЧЕСТВО (воздушные и кабельные линии, оборудование под напряжением, нарушение изоляции кабеля/повреждение заземления/целостности корпуса электрооборудования, несанкционированная подача напряжения, временные источники энергии) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 5. ТОКСИЧНОСТЬ (токсичные, едкие, агрессивные жидкости и газы, пыль/дым/аэрозоли, отходы, недостаток кислорода) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 6. ВОЗГОРАНИЕ (открытый огонь, источники возгорания и искр, горячие газы и вещества, самовоспламеняющиеся/ взрывчатые вещества, кислород) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 7. ТЕМПЕРАТУРА (горячие/холодные поверхности, высокие/ низкие/перепады температур, обледенение, запотевание) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 8. ПЕРСОНАЛ (люди в опасной зоне, одновременное производство работ, недостаток квалификации/опыта, ограничение видимости) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | 9. Прочее, не указанное выше: | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | ПРОИСШЕСТВИЕ БЕЗ ПОСЛЕДСТВИЙ отметьте «V», если вы стали очевидцем ПБП | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | ВСЕ БЕЗОПАСНО отметьте «V», если ОД и ОУ не выявлено | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Краткое описание: | | Принятые вами действия: | |
| <input type="text"/> | | <input type="text"/> | |
| | | Горячая линия 8 800 700 65 00 | |

Рис. 2. Рекомендуемая форма Карты наблюдения

Данный способ использования метода фиксации опасных действий и опасных условий, происшествий без последствий на производственных площадках имеет ряд недостатков:

- Отсутствует цифровой инструмент, сотрудники вручную вносят информацию с бумажных носителей в таблицы Excel;
- Отсутствует прозрачность процесса, большинство карт наблюдений не вносятся в единую систему регистрации карт наблюдений, из-за этого аналитические данные не корректны.

Автоматизация процесса управления рисками станет эффективным способом достижения поставленных целей. А также риск-ориентированный подход является важной частью требований стандартов ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования» [2].

Внедрение мобильного приложения для фиксации опасных действий и условий выводит этот процесс на качественно новый уровень. Теперь об опасностях можно сообщать прямо со смартфона, в режиме онлайн, и буквально за несколько кликов информация дойдет до всех руководителей, без дополнительной обработки информации.

Компания вместе с новым цифровым инструментом получает прозрачный процесс, включающий регистрацию опасностей, адресную маршрутизацию владельцам объектов, контроль их устранения и обратную связь. При этом мы получаем качественную аналитику, необходимую для выстраивания барьеров против происшествий и принятия системных управленческих решений в области производственной безопасности.

Литература:

- 1) МД «Требования к выявлению, регистрации и анализу опасных действий, опасных условий и происшествий без последствий», введен приказом ООО «ГПН-ННГФ» от 28.10.2019 г. №855.
- 2) ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования».