

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОХРАНЫ ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННОЙ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОАО «СЕВЕРНЕФТЕГАЗПРОМ»

УДК 621.72

В.В. Дмитрук, ОАО «Севернефтегазпром» (с. Красноселькуп, ЯНАО, РФ)

А.А. Касьяненко, ОАО «Севернефтегазпром»

А.А. Легай, ОАО «Севернефтегазпром»

Р.В. Кравцов, ОАО «Севернефтегазпром»

К.А. Васенев, ОАО «Севернефтегазпром»

В статье рассмотрены результаты деятельности ОАО «Севернефтегазпром» в области усовершенствования системы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности. Особое внимание уделено описанию инновационных организационных решений, в результате разработки, внедрения и апробирования которых на практике в ОАО «Севернефтегазпром» сократилось количество выявляемых нарушений требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, а также некорректных действий работников. В рамках подведения итогов 2016 г., объявленного Годом охраны труда, особо важное значение имеет распространение опыта компаний Группы «Газпром» для укрепления лидирующих позиций в области обеспечения безопасности на производстве.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ЮЖНО-РУССКОЕ НЕФТЕГАЗОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ, СИСТЕМА ОХРАНЫ ТРУДА, ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, КОРПОРАТИВНАЯ КУЛЬТУРА БЕЗОПАСНОСТИ, ПОВЕДЕНЧЕСКИЙ АУДИТ БЕЗОПАСНОСТИ.

ОАО «Севернефтегазпром» рассматривает охрану труда, промышленную и пожарную безопасность в качестве основных аспектов корпоративной социальной ответственности, гарантирующих экономическую эффективность и стабильность производственной деятельности.

Основными принципами деятельности ОАО «Севернефтегазпром» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности с момента образования компании являются усовершенствование существующих процессов производства, внедрение инновационных безопасных технологий, идентификация опасностей, анализ рисков, повышение квалификации и развитие компетенций сотрудников с применением передовых международных стандартов и разработок.

Реализация требований в области охраны труда и промышленной безопасности в Обществе осуществляется в соответствии с требованиями федерального законодательства, нормативных документов ПАО «Газпром» и утвержденных локальных нормативных актов. На основании Единой системы управления охраной труда и промышленной безопасностью (ЕСУОТиПБ) ПАО «Газпром» в компании разработано и внедрено Положение о Единой системе управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «Севернефтегазпром».

В целях обеспечения контроля за соблюдением требований охраны труда и промышленной безопасности (ОТиПБ) специалистами и руководителями компании организованы и осуществ-

ляются на постоянной основе четыре уровня административно-производственного контроля (АПК), проводится анализ причин выявленных нарушений с последующей разработкой при необходимости плана корректирующих действий, а также мероприятий по улучшению производственной деятельности для исключения повторения выявленных несоответствий.

С 2009 г. в ОАО «Севернефтегазпром» внедрена интегрированная система менеджмента в области качества, охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности, соответствующая требованиям международных стандартов ISO 9001:2008, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007. В 2015 г. система менеджмента в третий раз подтвердила эффективность,

Dmitruk V.V., Severneftegazprom OJSC (village of Krasnoselkup, Yamalo-Nenets Autonomous Okrug, RF)

Kas'yanenko A.A., Severneftegazprom OJSC

Legaj A.A., Severneftegazprom OJSC

Kravtsov R.V., Severneftegazprom OJSC

Vasenev K.A., Severneftegazprom OJSC

Improvement of the labor protection system and industrial and fire safety at Severneftegazprom OJSC

The article reviews the results of Severneftegazprom OJSC's activity in the field of improving the labor protection system and industrial and fire safety. Special attention is paid to the description of innovative organization solutions, which were developed, implemented and tested in practice at Severneftegazprom OJSC, as a result of which the number of revealed violations of labor protection and industrial and fire safety, as well as of employees' inappropriate actions, was reduced. As part of a summing up of 2016, which was named the Labor Protection Year, the distribution of experience of Gazprom Group's companies is of fundamental importance to strengthening the leading positions in occupational safety.

KEY WORDS: YUZHNO-RUSSKOYE OIL FIELD, LABOR PROTECTION SYSTEM, INDUSTRIAL SAFETY, FIRE SAFETY, CORPORATE SAFETY CULTURE, BEHAVIORAL SAFETY AUDIT.

получив одобрение организации по сертификации систем управления «ДЭКУЭС» (представителя международного сертификационного холдинга DQS, Германия) в ходе успешно завершённой процедуры ресертификации. Постоянная внутренняя и внешняя оценка системы менеджмента, определение и реализация конкретных мероприятий по улучшению результативности гарантируют стабильность и надёжное развитие компании.

Безусловным приоритетом для ОАО «Севернефтегазпром» служит обеспечение безопасных условий труда. Работники, занятые в технологических процессах с вредными производственными факторами, обеспечиваются сертифицированными спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты. Для работников организуются периодические медицинские осмотры и санаторно-курортное лечение. Применение системного подхода, основанного на регулярном контроле состояния производственной среды, позволяет своевременно выявить и предупредить потенциальные риски.

Одним из приоритетных направлений обеспечения безопасности взрывопожароопасных техноло-

гических процессов на действующем производстве Южно-Русского нефтегазового месторождения (ЮРНГМ) является система противоаварийной защиты технологического комплекса. Наличие и бесперебойное функционирование системы позволяет предупреждать образование взрывоопасных и пожароопасных сред на производстве при нарушении границ предельно допустимых значений параметров, характеризующих безопасное состояние технологического процесса, предусмотренных регламентом во всех режимах его эксплуатации, и обеспечивает безопасную остановку оборудования при нештатных ситуациях.

В соответствии с требованиями федерального законодательства ОАО «Севернефтегазпром» регулярно организует обучение и проверку знаний своих работников в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности. Профессиональная подготовка и аттестация персонала проводятся работниками отдела ОТиПБ с использованием профильной обучающей программы «ОЛИМПОКС». С таким оснащением нет необходимости заключать договор со специализированной организацией, что по-

зволяет добиться существенной экономии средств. Ежегодно проводятся конкурсы профессионального мастерства на звание «Лучший по профессии». Участие сотрудников компании в подобных конкурсах способствует выработке профессиональных навыков по каждой специальности и повышает качество работ по эксплуатации и обслуживанию оборудования газового промысла ЮРНГМ.

В целях усовершенствования профилактической работы по предупреждению несчастных случаев и травматизма на производстве, повышения ответственности руководителей всех уровней управления, укрепления позиций специалистов по обеспечению и соблюдению безопасных условий в каждом подразделении в 2014 г. в ОАО «Севернефтегазпром» внедрена процедура проведения поведенческих аудитов безопасности (ПАБ) (рис. 1).

ПАБ основывается на наблюдении за действиями работника во время выполнения им производственного задания, а также за его рабочим местом с последующим обсуждением несоответствий между работником и руководителем либо работником и специалистом, проводящим



Рис. 1. Проведение ПАБ



Рис. 2. Сигнал «Тревога» на мониторе ГЩУ

труда работником заполняется «Карта наблюдений за безопасностью». На объектах компании для приема таких карт установлены специальные ящики. Их проверка проводится ежедневно, что позволяет оперативно реагировать на замечания и предложения участников процесса. В случае выявления потенциальной опасности информация в оперативном порядке доводится до сведения ответственного за объект руководителя с последующим заполнением карточек SOS.

Система контроля безопасности условий труда включает следующие важные аспекты:

- возможность личного участия персонала в управлении Системой охраны труда и промышленной безопасности компании;
- предупреждение нарушений требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, производственного травматизма;
- ежеквартальное и годовое поощрение работников, принимающих активное участие в коллективной работе по обеспечению безопасных условий труда и развитию функционирования Системы контроля для предупреждения негативных последствий.

В целях оперативного реагирования при возникновении нештатных ситуаций и усовершенствования административного контроля фактического местоположения и состояния работников при обслуживании объектов компании разработан и внедрен проект «Система GPS-мониторинга мобильных объектов». Система позволяет определить в режиме онлайн местоположение контролируемых объектов при помощи спутниковой навигационной системы через радиостанции DECT и отображает объекты на автоматизированном рабочем месте диспетчера и мониторе главного щита управления (ГЩУ СЭБ), реализуя следующие функции:

аудит. Ежеквартальное проведение ПАБ повысило ответственность персонала при выполнении производственных операций, снизило число потенциально опасных условий и некорректных действий работников и, как следствие, положительно повлияло на повышение уровня безопасности на производстве в целом по компании.

С марта 2015 г. в компании внедрена Система контроля безопасности условий труда работни-

ками ОАО «Севернефтегазпром». По итогам 2016 г. было отмечено положительное влияние данной Системы на безопасность условий труда. В частности, все сотрудники теперь могут лично участвовать в управлении Системой охраны труда в компании. В случае выявления нарушений требований в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности либо при возникновении предложений по улучшению условий

- отслеживание движения контролируемого объекта (КО) по маршруту;
- отслеживание нахождения КО в назначенных зонах;
- вывод сигналов «Тревога» (рис. 2) или «Падение» на мониторе ГЩУ с визуальным и звуковым оповещением для КО, оснащенных портативной радиостанцией с гироскопом и «тревожной» кнопкой;
- вывод сигналов «Переворот», «Удар» на мониторе ГЩУ с визуальным и звуковым оповещением, если контролируемый автомобиль (с установленным блоком БНТБ) подвергается соответствующим воздействиям;

- рассылка уведомлений об аварийных сигналах КО по указанным электронным адресам;
- сохранение истории перемещений, событий КО, независимо от занесения их в формируемый отчет;
- обеспечение контроля за КО по маршруту и на территории, охватывающей г. Новый Уренгой, пос. Коротчаево, пос. Уренгой, КС «Пуртазовская», ЮРНГМ.

В целях наглядной демонстрации работникам подрядных и сторонних организаций расположения объектов установки комплексной подготовки газа (УКПГ) при проведении инструктажей, тренировок по планам ликвидации аварий (ПЛА) с эвакуацией работников компании на ГП ЮРНГМ был разработан макет, выполненный в виде единого комплекса технологических объектов и представляющий собой точную копию УКПГ согласно проектным решениям, с фотографиями объектов и описанием технологических процессов на интерактивной панели (рис. 3).

В макет входят точные объемные копии технологических объектов: зданий, цехов, эстакад, технологических трубопроводов, систем освещения и связи, а также детали ландшафта и дорожные развязки. Все они имеют светодиодную индикацию, включаемую



Рис. 3. Макет УКПГ и видеoinструктаж



Рис. 4. Школьник в боевой одежде пожарного

с интерактивной панели, что позволяет их идентифицировать при проведении инструктажа.

Вводный инструктаж при посещении объектов ЮРНГМ для работников сторонних и подрядных организаций, а также предполетный инструктаж при осуществлении авиаперевозок вертолетным транспортом производится с использованием видеофильма и последующей выдачей специально разработанных памяток о мерах безопасности, требованиях по

охране труда и пожарной безопасности на газовом промысле и в административных зданиях компании.

Пожарная охрана объектов ЮРНГМ, пожарно-профилактическое обслуживание, реализация противопожарных мероприятий и контроль соблюдения нормативных требований осуществляются созданной в 2007 г. ведомственной пожарной частью (ВПЧ) ОАО «Севернефтегазпром».



Рис. 5. Командно-штабные учения на Южно-Русском месторождении



Рис. 6. Противорадиационное укрытие на Южно-Русском месторождении

Благодаря профессионализму команды, эффективному использованию современной техники и оборудования пожарная часть постоянно находится в боевой готовности к ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожаров любой сложности, а также к проведению аварийно-спасательных работ в неблагоприятных климатических условиях Крайнего Севера. Дежурные караулы постоянно повышают свое мастерство на практических занятиях по

пожарно-строевой и тактической подготовке, где отрабатываются современные методы спасения людей и имущества, тушения пожаров и ликвидации аварий техногенного и природного характера.

В целях повышения уровня профессиональной подготовки работников и проверки практических навыков выполнения нормативов по пожарно-строевой и физической подготовке в компании проводится конкурс

профессионального мастерства на звание «Лучший по профессии ОАО «Севернефтегазпром» среди пожарных.

В рамках профориентационных и ознакомительных экскурсий, которые ОАО «Севернефтегазпром» ежегодно проводит для учащихся старших классов школ Пуровского и Красноселькупского районов, а также г. Нового Уренгоя, посещение ВПЧ считается одним из наиболее интересных пунктов программы ознакомления с ЮРНГМ. Школьники с удовольствием примеряют на себя спецодежду и снаряжение пожарного, знакомятся с устройством пожарных машин и специального оборудования (рис. 4).

Ежегодно с наступлением пожароопасного периода компания сталкивается с необходимостью защиты объектов газового промысла от природных пожаров, которые характеризуются большими площадями горения и быстрым распространением огня в различных направлениях.

В целях защиты объектов ОАО «Севернефтегазпром» от природных пожаров на ЮРНГМ созданы две добровольные пожарные дружины общей численностью 18 человек из числа работников компании. Дополнительно обеспечена возможность привлечения одного отделения ВПЧ на пожарной автоцистерне АЦ-40 при наличии дорог, а при их отсутствии – на снегоболотоходе ТТМ-ЗГР-01, оснащенный пожарно-техническим оборудованием, запасом воды и пенообразователя. За оказанную помощь в борьбе со стихией на территории ЯНАО летом 2016 г. (участие в ликвидации природных пожаров) компания была отмечена благодарностью губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа.

Деятельность ОАО «Севернефтегазпром» в области гражданской обороны (ГО) и защиты от чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного и техногенного харак-

тера организована в соответствии с требованиями федерального законодательства, нормативных правовых актов Ямало-Ненецкого автономного округа, нормативных актов ОАО «Севернефтегазпром» в области гражданской обороны и защиты населения, территорий от ЧС природного и техногенного характера. Ежегодно на объектах ЮРНГМ организуются и проводятся с привлечением всех работников командно-штабные учения (КШУ) (рис. 5).

Для организации защиты работников Общества в случае возникновения чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени на территории ЮРНГМ обустроены и укомплектованы два противорадиационных укрытия (ПРУ) на 340 мест (рис. 6).

В целях аттестации ВПЧ ОАО «Севернефтегазпром» на право ведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, и нештатного аварийно-спасательного формирования на право ведения газоспа-

сательных работ в соответствии с требованиями федерального законодательства в 2016 г. в компании разработан и выполняется план соответствующих мероприятий.

В целях формирования у подрастающего поколения ответственного отношения к вопросам безопасности на производстве в 2016 г. в рамках Года охраны труда в компании выполнена Программа, предусматривающая плановые мероприятия и дополнительное обучение работников в области охраны труда, реализацию комплексных мероприятий информационно-просветительского характера, пропагандирующих здоровый образ жизни, проведение конкурсов и различных кампаний с привлечением учащих образовательных учреждений.

По итогам 2016 г. в ОАО «Севернефтегазпром» несчастных случаев, аварий и инцидентов на опасных производственных объектах не зарегистрировано.

Благодаря планомерной реализации креативных решений и ак-

тивному вовлечению персонала компании в процесс управления промышленной безопасностью, а также усовершенствованию системы охраны труда, промышленной и пожарной безопасности ОАО «Севернефтегазпром» гарантирует своим работникам достойные условия труда и повышение уровня корпоративной культуры производства. ■



севернефтегазпром

ОАО «Севернефтегазпром»
629300, РФ, ЯНАО,
г. Новый Уренгой, а/я 1130
Тел.: +7 (3494) 248-106
Факс: +7 (3494) 248-116
E-mail: sngp@sngp.com
www.severneftegazprom.com

На правах рекламы

ЛИТЕРАТУРА

1. Положение о Единой системе управления охраной труда и промышленной безопасностью в ОАО «Севернефтегазпром» (утв. Приказом ОАО «Севернефтегазпром» от 15 мая 2015 г. № 87).
2. Федеральный закон «О промышленной безопасности» (принят Государственной Думой РФ 20 июня 1997 г. № 116).
3. ФНП «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (утв. Приказом Ростехнадзора от 12 марта 2013 г. № 101).
4. Федеральный закон от 22 августа 1995 г. № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
5. Приказ Минтруда России от 19 августа 2016 г. № 438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда».
6. Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне».
7. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
8. Постановление Правительства РФ от 2 ноября 2000 г. № 841 «Об организации обучения населения в области гражданской обороны».
9. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».

REFERENCES:

1. Regulation on the Uniform System of Labor Protection and Industrial Safety Management in Severneftegazprom OJSC (approved by Order of Severneftegazprom OJSC as of May 15, 2015 No. 87). (In Russian)
2. Federal Law "On Industrial Safety" (approved by the Russian Federation State Duma on June 20, 1997 No. 116). (In Russian)
3. Federal Rules and Regulations "Safety Rules in the Oil and Gas Industry" (approved by Order of Rostekhnadzor as of March 12, 2013 No. 101). (In Russian)
4. Federal Law as of August 22, 1995 No. 151-FZ "On Emergency Rescue Services and the Status of Rescuers". (In Russian)
5. Order of the Ministry of Labor of Russia as of August 19, 2016 No. 438n "On Approving the Standard Regulation on the Labor Protection Management System". (In Russian)
6. Federal Law as of February 12, 1998 No. 28-FZ "On Civil Defense". (In Russian)
7. Federal Law as of December 21, 1994 No. 68-FZ "On Protection of the Population and of the Territories from Environmental and Technological Emergencies". (In Russian)
8. Resolution of the Government of the Russian Federation as of November 2, 2000 No. 841 "On Organizing Civil Defense Training of the Population". (In Russian)
9. Resolution of the Ministry of Labor and Social Development of the Russian Federation as of January 13, 2003 No. 1/29 "On Approving the Procedure for Labor Protection Training and Assessment of Knowledge of Corporate Employees in Labor Protection Requirements". (In Russian)