

ЭКОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Научно-практический журнал

Итоги Года охраны окружающей среды



№1
январь
2014

Перевод отхода в побочный продукт
Как контролировать абонентов?

www.ecoindustry.ru

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ при строительстве магистральных газопроводов

*А.В. Андреев, Н.Б. Булатов
М.А. Алибеков, С.В. Баранов
ОАО «Краснодаргазстрой»*

ОАО «Краснодаргазстрой» в соответствии с корпоративной политикой Группы компаний СГМ продолжает осуществление утверждённого руководством страны и ОАО «Газпром» комплекса природоохранных мероприятий при реализации инвестиционных проектов по строительству магистральных газопроводов.

История ОАО «Краснодаргазстрой» берёт своё начало в феврале 1979 г., когда по приказу Министерства строительства СССР был создан трест «Краснодартрубопроводстрой» – первая в крае крупная комплексная генподрядная организация, специализирующаяся на возведении объектов наземного и трубопроводного строительства.

С 2008 г. ОАО «Краснодаргазстрой» входит в Группу компаний СГМ (головная организация – ООО «СТРОЙГАЗМОНТАЖ») – один из ведущих в России холдингов, занимающийся строительством в нефтегазовом секторе экономики.

Одним из последних проектов, реализованных Группой компаний СГМ в сложнейших условиях горного рельефа, стало строительство олимпийского объекта – газопровода «Джубга – Лазаревское – Сочи» общей протяжённостью 177 км – под руководством начальника участка А.А. Андреева. Реализация всех заложённых проектной документацией

мероприятий позволила минимизировать воздействие на особо охраняемую природную территорию Черноморского побережья, что отмечено почётной грамотой председателя правления ОАО «Газпром».

Для обеспечения экологической безопасности при реализации инвестиционных проектов по строительству магистральных газопроводов необходимо учитывать постоянное перемещение строительного потока, а темп линейного строительства достигает в среднем 40 км в месяц. В связи с этим возникает много вопросов при отведении земель-



ных участков под строительство, пересечении ООПТ, при взаимодействии с органами исполнительной власти и администраторами платы за негативное воздействие на окружающую среду, включая вопросы оформления разрешительной документации и сотрудничества со специализированными организациями по приёму отходов.

Ещё одной особенностью является то, что производственный экологический контроль (ПЭК) на объектах строительства осуществляется как собственными силами организации, так и специализированными организациями со стороны заказчика и ведомственных органов. При этом высшим руководством ОАО «Краснодаргазстрой» (далее – Общество) выделяется достаточное количество ресурсов для реализации поставленных задач, улучшения системы экологического менеджмента (СЭМ): обеспечение автомобильной техникой, а также нормативной базой и необходимыми программными продуктами.

Сегодня Общество осуществляет строительство линейной части Южно-Европейского газопровода.

С 2004 г. в организации внедрена СЭМ в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001 и областью сертификации – строительство магистральных газопроводов, нефтепроводов и продуктопроводов. Ресертификационный аудит в очередной раз подтвердил соответствие СЭМ Общества международным требованиям. Экологическая служба входит в состав Департамента контроля качества, экологии и промышленной сертификации – и это наша модель интеграции СМК, СЭМ и профессионального здоровья и безопасности (см. рисунок).

Практически во всех случаях проведение строительно-монтажных работ совместно с другими факторами образует техногенную экосистему, которая меняется под воздействием производственного процесса и создаёт кроме продукта на выходе





процесса также механизм разрушения окружающей среды. Поэтому одна из основных целей деятельности ОАО «Краснодаргазстрой» – сохранение окружающей среды.

Для успешного функционирования СЭМ на предприятии:

- ♦ разработана Политика в области охраны окружающей среды;
- ♦ определены процессы, необходимые для функционирования системы;
- ♦ определены критерии и методы, гарантирующие эффективное выполнение процессов менеджмента и управление ими;
- ♦ гарантировано наличие ресурсов и информации, необходимых для функционирования СЭМ и мониторинга;
- ♦ осуществляются мероприятия, необходимые для достижения запланированных результатов и постоянного улучшения.

Поставленные экологические цели и задачи реализуются в установленные сроки, подлежат анализу и корректировке с учётом изменений в законодательстве, в инфраструктуре, а также с учётом специфики выполняемых работ и региональных особенностей производственных площадок.

Задачи Экологической службы:

- ♦ обеспечение системного подхода, поддержание в рабочем состоянии и улучшение СЭМ Общества;
- ♦ осуществление контроля выполнения мероприятий по реализации Политики в области охраны окружающей среды;
- ♦ методическое обеспечение экологической безопасности деятельности;
- ♦ организация системы ПЭК;

- ♦ организация взаимодействия с государственными и ведомственными органами, осуществляющими управление и контроль в области охраны окружающей среды;
- ♦ предоставление информации о состоянии СЭМ руководству Общества в целях дальнейшего анализа и создания условий для постоянного улучшения.

Уже на начальном этапе строительства проводится работа по ревизии и анализу проектной документации и подрядных договоров на предмет выполнения обязательств в области охраны окружающей среды. Для каждого из объектов строительства оформляются все необходимые разрешительные документы для экологически безопасного осуществления работ, разрабатываются планы мероприятий по контролю и управлению значимыми (существенными) экологическими аспектами, определяются порядок действий, сроки и ответственные лица.

Экологической службой совместно с производственными подразделениями выполняется полный комплекс природоохранных мероприятий по охране водной среды при строительстве переходов, при заборе и сбросе воды для проведения гидроиспытаний.

Своевременно с учётом фактической потребности оформляются договоры и решения о предоставлении водных объектов с последующим обеспечением аналитического контроля по согласованной программе.

Аналитический контроль на сегодняшний день является самым объективным критерием оценки негативного воздействия на окружающую среду. В связи с этим в ОАО «Краснодаргазстрой» принято решение о создании собственной аналитической лаборатории и получена лицензия на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях. В соответствии с лицензионными требованиями лаборатория:

- ♦ определяет уровень загрязнения;



- ♦ предоставляет потребителям аналитическую и расчётную информацию о загрязнении;
- ♦ формирует и ведёт базы данных в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

ОАО «Краснодаргазстрой» использует все меры предупреждения и уменьшения влияния производственной деятельности на окружающую среду.

На стационарных производственных площадках проведена значительная работа по модернизации инфраструктуры, где большинство источников выбросов организованы, установлены вытяжные системы с фильтрующими элементами.

Анализ опыта строительства подобных объектов в нефтегазовой отрасли показал, что до 20% несоответствий составляют нерегламентированные выезды строительной техники. С помощью мониторинга движения техники, оснащённой системой ГЛОНАСС, в Обществе осуществляется полный контроль её перемещения в пределах установленных геозон. Для всей используемой строительной техники предусмотрены памятки с основными требованиями по охране окружающей среды при производстве строительно-монтажных работ.

Кроме того, при приёме на работу проводится инструктаж по экологической безопасности с применением мультимедийных средств, наглядных пособий и фотоматериалов. В программу первичного инструктажа введены законодательные требования и меры ответственности за нарушения в области охраны окружающей среды.

В профильных образовательных учреждениях постоянно проводится обучение руководителей и специалистов в области обеспечения экологической безопасности и на сегодняшний день обучено более 60 человек. В подразделении Общества – Учебно-аттестационном центре (УАЦ) – осуществляется профессиональная подготовка и переподготовка по рабочим специальностям. В программы профессионального образования включены разделы по охране окружающей среды.

Разъяснительная работа на участках строительства стала обязательной составляющей ПЭК. Результаты ПЭК и контроля, осуществляемого специализированными организациями, включаются в программу инструктажа при приёме на работу, а также дополняют программу обучения в УАЦ.

Следует отметить, что по итогам 2012 г. общее количество несоответствий, выявленных внешними аудиторами в области охраны окружающей среды, снизилось на 26%, несмотря на увеличение на 76% количества проверок.

В 2013 г. при выполнении широкого спектра работ на стратегически важных объектах строительства слаженная работа всех структурных подразделений Общества позволила осуществить наш план мероприятий Года охраны окружающей среды.