Травматизм на объектах нефтегазодобычи

В 2010 году на подконтрольных предприятиях нефтедобычи произошел один несчастный случай со смертельным исходом. Аварии за отчетный период не допущены.

В 2009 году на подконтрольных предприятиях нефтедобычи произошла одна авария с групповым несчастным случаем с пятью пострадавшими и три несчастных случая с тяжелым исходом. Материальный ущерб от аварии в 2009 году составил 35 тыс. руб.

5 июня 2010 года экипаж по исследованию скважин установкой АСМА-Т цеха капитального и подземного ремонта скважин ООО «Региональная нефтесервисная компания» получил в соответствии с графиком планируемых работ по исследованию скважин устную заявку на проведение работ на скважине.



Рабочие выехали с производственной базы ЦДНГ-2 на место производства работ. Прибыв на площадку скважины, установили автомобиль на расстоянии 3,05 м от устья скважины. Один сотрудник с пульта станции управления остановил станок-качалку и установил на тормоз. Другой замерил состояние газовоздушной среды и записал результаты в журнале регистрации замеров воздушной среды. Нефтяники заземлили установку АСМА-Т к устью скважины и подключили электропитание к станции управления, установили противооткатные устройства под колеса автомобиля и выставили установку АСМА-Т на домкраты. После этого стравили давление

из манифольдной линии в затрубное пространство скважины через угловой вентиль газоотводного штуцера, демонтировали угловой отвод устьевой арматуры и подсоединили приемный и выкидные рукава установки АСМА-Т в линию устьевой арматуры в точке ее демонтажа. Запустили станок-качалку в работу, подготовили установку АСМА-Т для приема и замера нефти из скважины и начали исследовательские работы на скважине. Через какое-то время на территорию скважины подъехал оператор добычи нефти и газа ЦДНГ-2 НГДУ «ТатРИТЭКнефть», который, осмотрев состояние оборудования и станка-качалки, подписал акт приема и сдачи скважины и уехал.

Нефтяники остановили станок-качалку и установили на тормоз, демонтировали приемный и выкидные рукава установки АСМА-Т, смонтировали угловой отвод устьевой арматуры и запустили станок-качалку в работу. При проведении работ по сбору инструмента и оборудования установки АСМА-Т один из рабочих увидел, что конец троса привода штанговращателя с места крепления к кронштейну оторван, свободно свисает и бьется об устьевую арматуру. Он отсоединил штепсельный разъем электрокабеля питания установки от пульта станции управления станка-качалки, направился в сторону установки АСМА-Т для последующей смотки электрокабеля питания в штатное место, после чего упал со стойки станка-качалки. Из судебно-медицинского акта следует, что смерть наступила от тупой сочетанной травмы тела в результате ударно-травматического воздействия твердых тупых предметов (удар, сдавление, трение).

Причины, вызвавшие несчастный случай

1. Не обеспечена правильная организация и безопасное ведение работ на опасном производственном объекте.

2. Не организован производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности при ведении работ по исследованию скважин.

3. Необученный персонал допущен к выполнению работ по исследованию скважин на объектах добычи нефти и газа.

4. До начала подъема на станок-качалку не осуществлено отключение электродвигателя привода, не проведена блокировка тормозным устройством привода и на пусковом устройстве не вывешен плакат «Не включать, работают люди».

Мероприятия по устранению причин несчастного случая выполнены, а именно:

1. С обстоятельствами и причинами несчастного случая ознакомлены все работники ООО «Региональная нефтесервисная компания» и НГДУ «ТатРИТЭКнефть» ОАО «РИТЭК».

2. Пересмотрена инструкция по охране труда для операторов по исследованию скважин.

3. Пересмотрена программа первичного инструктажа на рабочем месте для операторов по исследованию скважин.

4. Проведен внеплановый инструктаж операторам по исследованию скважин ООО «Региональная нефтесервисная компания».

5. Проведена внеочередная проверка знаний требований промышленной безопасности в территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора начальнику ЦКПРС Абзапарову С. Х. (протокол от 12.08.2010 № 43-10-5495), заместитель начальника НГДУ «ТатРИТЭКнефть» ОАО «РИТЭК», начальник ЦДНГ-2 Гизатуллин Р. Н. проходит предаттестационную подготовку с последующей аттестацией в территориальной комиссии Ростехнадзора, мастер бригады освоения и исследования скважин ЦКПРС Ананьев И. М. переведен оператором по исследованию скважин (приказ от 29.06.2010 № 196-к), ведущий инженер ОПБ и ПК ООО «Региональная нефтесервисная компания» Максимов В. Т. уволен (приказ от 12.07.2010 № 216-к).

6. Проведена внеочередная проверка знаний требований промышленной безопасности в центральной аттестационной комиссии Ростехнадзора начальнику НГДУ «ТатРИТЭКнефть» ОАО «РИТЭК» Кулагину А. В. (протокол от 26.10.2010 № 00-10-10186), генеральный директор ООО «Региональная нефтесервисная компания»

Нигматуллин Б. Р. уволен (приказ от 05.08.2010 № 248-к), главный инженер ООО «Региональная нефтесервисная компания» Григорьев С. И. уволен (приказ от 31.08.2010 № 274-к).

7. Разработано положение, определяющее порядок организации производства работ на объектах добычи нефти и газа при исследовании скважин между НГДУ «ТатРИТЭКнефть» ОАО «РИТЭК» и ООО «Региональная нефтесервисная компания».

8. Комиссиями производственного контроля ООО «Региональная нефтесервисная компания» и НГДУ «ТатРИТЭКнефть» ОАО «РИТЭК» проведены целевые обследования соблюдения требований промышленной безопасности бригад, осуществляющих исследование скважин.

9. В ООО «Региональная нефтесервисная компания» создана служба охраны труда.

Деятельность организаций по техническому перевооружению

За 2010 год на подконтрольных предприятиях продолжалась работа по модернизации, реконструкции и доведению опасных производственных объектов до требований промышленной безопасности.

В 2010 году на татарстанских предприятиях нефтедобычи проведены реконструкции центров добычи нефти и газа в «Джалильнефть» ОАО «Татнефть», капитальный ремонт нефтепроводов на Якеевском товарном парке НГДУ «Джалильнефть» ОАО «Татнефть», внедрена автоматическая система регулирования технологических процессов на УПСВ ООО «Промышленная экология». Кроме этого, построен узел приема нефти ООО «Татнефть-Самара» при НГДУ «Нурлатнефть» ОАО «Татнефть».
На многих объектах внедрены новейшие приборы контроля газовоздушной среды, на 42 скважинах НГДУ «Елховнефть» ОАО «Татнефть» внедрена телемеханизация для контроля процесса добычи нефти. Государственные инспекторы Ростехнадзора принимали участие в приемочных испытаниях установки для внутрискважинной перекачки подземных вод на объектах НГДУ «Азнакаевскнефть» ОАО «Татнефть», установки для одновременно-раздельной эксплуатации двух объектов в скважине с использованием штангового насоса с раздельным поршнем на

объектах НГДУ «Бавлынефть» ОАО «Татнефть», установки скважинной штанговой насосной для эксплуатации вертикальных битумных скважин на объектах НГДУ «Нурлатнефть», НГДУ «Лениногорскнефть» ОАО «Татнефть».

В условиях ограниченных возможностей приоритетным направлением на предприятиях стало развитие технического диагностирования оборудования, отработавшего нормативный срок службы, что позволяет обеспечить его работоспособность в период до замены на новое оборудование.

Государственными инспекторами надзорная и контрольная деятельность осуществлялась на 157 предприятиях и организациях (поднадзорных объектов – 54 564, скважин всех категорий – 49 527, протяженность трубопроводов внутрипромысловых, межпромысловых и промысловых – 41 697 км).

Инспекторские проверки

В 2010 году государственными инспекторами отдела проведено 478 обследований объектов (в 2009-м – 910), выявлено 7867 нарушений требований промышленной безопасности (в 2009-м – 9819). За нарушение требований промышленной безопасности привлечено к административной ответственности 407 должностных лиц, 28 юридических лиц. Оформлено 7 административных приостановлений деятельности. Приостановлений действия лицензии за 2010 год не было.