

**ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ
ПРОТИВОФОНТАННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ,
РЕМОНТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СКВАЖИН
НА ПОДЗЕМНЫХ ХРАНИЛИЩАХ ГАЗА**

К.Л. Бабин

ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», Минск, Беларусь

В 1974 г. институтом «Гипроспецгаз» был представлен и утвержден в Министерстве газовой промышленности СССР технический проект Осиповичского ПХГ, а уже в 1976 г. осуществилось заполнение пласта-коллектора газом. С этого года ведётся история эксплуатации Осиповичского подземного хранилища газа, созданного в водоносных горизонтах. В 1984 г. тем же институтом ВНИИГАЗ была разработана первая «Технологическая схема создания и эксплуатации Прибугского ПХГ». Создание ПХГ предусматривалось в нижнестрадаческом пласте-коллекторе. В 1999 г. была введена в эксплуатацию и начата опытно-промышленная закачка газа по первой очереди Прибугского ПХГ. С 2008 г. ведётся эксплуатация высокоэффективного подземного хранилища газа в отложениях каменной соли.

Созданная в Республике Беларусь инфраструктура подземных хранилищ газа позволяет уверенно обслуживать потребности Республики для покрытия сезонной и пиковой неравномерности газопотребления и составляет, на сегодняшний момент, 1 090 млн м³ газа. Общий фонд скважин подземных хранилищ газа Республики Беларусь составляет свыше 360 ед., отличающихся глубиной заложения, забойным оборудованием и устьевой обвязкой.

Нарушения в работе скважин и технологического оборудования подземных хранилищ газа способны привести к инцидентам и авариям и повлечь за собой серьёзные последствия как для энергетической безопасности Республики, так и для экологии целых районов и областей. В этой связи, организация работ по обеспечению противofонтанной безопасности при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин на подземных хранилищах газа является одной из приоритетных задач ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».

Для поддержания технологической инфраструктуры подземных хранилищ газа в исправном состоянии, обеспечения постоянной готовности оборудования к плановым нагрузкам, минимизации вероятности возникновения нештатных (аварийных) ситуаций ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» в соответствии с актуальными Политиками в области промышленной, экологической, производственной и пожарной безопасности проводит постоянную работу по планово-предупредительным ремонтам оборудования, профилактике по обеспечению промышленной, противопожарной и противofонтанной безопасности.

Установлены регламентированные процедуры и требования по организации и безопасному проведению ремонтных работ в скважинах, действующих ПХГ, по эксплуатации противовыбросового оборудования. Определён порядок обследования состояния противофонтанной безопасности при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин на ПХГ. Производится регулярное обучение и проверка знаний персонала ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» в области предупреждения и ликвидации газонефтепроявлений.

В рамках многоуровневого административно-производственного контроля, проводимого в ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», в филиалах, а также центральной комиссией проводится контроль соблюдения требований противофонтанной безопасности с выдачей предписаний, указании сроков их устранения и лиц, ответственных за устранение выявленных нарушений. По результатам проводимой работы, при необходимости, составляется план мероприятий с персонализированной ответственностью исполнителей.

Надзорными органами Республики Беларусь, а также специализированными подразделениями ПАО «Газпром» на регулярной основе ведётся профилактическая работа и контроль по обеспечению противофонтанной безопасности на объектах ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».