

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВАРИЯХ, ПРОИСШЕДШИХ НА ОБЪЕКТАХ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА И ПОДЗЕМНОГО ХРАНЕНИЯ ГАЗА ЗА 8 МЕСЯЦЕВ 2014 Г.

02.04.14 На 138,7 км магистрального газопровода «Челябинск–Петровск» на узле подключения КС-2 «Ургала», эксплуатируемого ООО «Газпром трансгаз Уфа», в режиме эксплуатации произошло разрушение трубной секции с возгоранием газа.

Технической причиной разрушения трубной секции магистрального газопровода «Челябинск–Петровск» явилось одновременное воздействие следующих факторов, действующих на данном участке: положение профиля участка газопровода, способствующего неравномерному распределению напряжений, а также появлению переменных сезонных напряжений; старение металла, приведшее к снижению прочностных свойств и охрупчиванию металла трубы; дефекты сварного стыка из-за наличия пор, шлаковых включений, несплавлений и непровара в корне шва, вызывающих концентрацию напряжений (рис. 14).

Экономический ущерб составил 36 810,042 тыс. руб.



Рис. 14. Общий вид разрушения трубной секции магистрального газопровода «Челябинск–Петровск»

19.06.14 На 34 км магистрального газопровода «Пунга–Вуктыл–Ухта 1», эксплуатируемого ООО «Газпром трансгаз Югорск», в режиме эксплуатации произошло разрушение трубной секции с возгоранием газа (рис. 15).

Технической причиной разрушения трубной секции магистрального газопровода «Пунга–Вуктыл–Ухта 1» явилось одновременное воздействие следующих факторов, действующих на данном участке: расслоение в основном металле трубы в зоне ремонта, наличие холодных трещин и утончение трубы.

Экономический ущерб составил 8 259,985 тыс. руб.



Рис. 15. Общий вид разрушения трубной секции магистрального трубопровода «Пунга–Вуктыл–Ухта 1»

08.07.14 На 2612,2 км магистрального газопровода «Торжок–Долина», эксплуатируемого ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург», в режиме эксплуатации произошло разрушение трубной секций с возгоранием газа (рис. 16).



Рис. 16. Общий вид разрушения трубной секции магистрального газопровода «Торжок–Долина»

Технической причиной разрушения трубной секции магистрального газопровода «Торжок–Долина» явилась потеря прочности металла, приведшая к возникновению разрушения, произошедшая в локальном месте на наружной поверхности трубы в зоне наличия дефектов технологического характера, возникших в процессе изготовления трубы. Развитие данных дефектов в процессе эксплуатации газопровода под воздействием постоянных и переменных нагрузок, а также коррозионного фактора привело к образованию трещины критического размера с последующим разрушением газопровода.

Экономический ущерб составил 13 775,163 тыс. руб.