



## АВАРИЙНОСТЬ НА МАГИСТРАЛЬНОМ ТРУБОПРОВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ В 2006 Г.

Дата	Магистральный трубопровод; предприятие	УТЭН Ростехнадзора	Краткое описание аварии, причина
1	2	3	4
<b>Газопроводы</b>			
20.01.06	Аркаудовское ЛПУ, 267-й км МГ «Челябинск–Петровск»; ООО «Баштрансгаз», ОАО «Газпром»	по Республике Башкортостан	Разрыв газопровода с последующим возгоранием газа. Пострадавших нет
22.01.06	122,5-й км МГ «Моздок–Тбилиси»; Моздокское ЛПУМГ, ООО «Кавказтрансгаз», ОАО «Газпром»	по Республике Северная Осетия – Алания	Разрыв МГ в процессе эксплуатации с раскрытием и сквозными отверстиями, полное разрушение участка 60 м и повреждение участка 170 м с возгоранием продукта. Прекращена подача газа в Грузию
22.01.06	133-й км МГ «Северный Кавказ–Закавказье»; Моздокское ЛПУМГ, ООО «Кавказтрансгаз», ОАО «Газпром»	по Республике Северная Осетия – Алания	Разрыв МГ в процессе эксплуатации с раскрытием и сквозными отверстиями (поврежденный участок 16,5 м подлежит замене), в том числе полное разрушение участка 4 м без возгорания продукта
26.01.06	39-й км трассы МГ «Аксай–Гудермес–Грозный», ФГУП «Чеченгазпром»	по Чеченской Республике	Локальное повреждение газопровода с выбросом газа, без возгорания. Вырван отрезок трубы около 4 м, образовалась воронка диаметром 18 м и глубиной около 3 м
15.02.06	6-й км газопровода-отвода к ГРС г. Чкаловска, ООО «Волготрансгаз», Приокское ЛПУ МГ, ОАО «Газпром»	по Нижегородской области	Повреждение ковшем экскаватора (при земляных работах) тела трубы газопровода-отвода $D_y$ 325,6 мм к ГРС г. Чкаловска на 6-м км при давлении 2,9 МПа (разрешенное давление 5,4 МПа)
26.02.06	1172,5-й км МГ «Ямбург–Западная граница СССР», ООО «Тюменьтрансгаз», Пельимское ЛПУ МГ, ОАО «Газпром»	по Свердловской области	Разрыв газопровода (рабочее давление 7,2 МПа) с возгоранием газа. Разрушен участок длиной 22,2 м; образовался котлован длиной 40 м, шириной 15 м и глубиной до 6 м
20.03.06	Узел подключения КС «Лысково» в р-не 769-го км МГ «Пермь–Казань–Горький-1», ООО «Волготрансгаз», Приокское ЛПУ МГ, ОАО «Газпром»	по Нижегородской области	Разрыв выходного газопровода узла подключения компрессорной станции «Лысково», находившегося под давлением 3,77 МПа (разрешенное давление 4,16 МПа), температура газа 5 °С. Возгорание газа
30.03.06	МГ «Ямбург–Елец 2», 863-й км, ООО «Тюменьтрансгаз», Октябрьское ЛПУ МГ, ОАО «Газпром»	по Тюменской области	Разрыв участка газопровода $D_y$ 1420 мм в процессе эксплуатации с возгоранием газа. В месте аварии образовался котлован длиной 37 м, шириной 23 м и глубиной 8 м

## по экологическому, технологическому и атомному надзору

1	2	3	4
17.04.06	892,5-й км МГ «Уренгой–Петровск», ООО «Тюменьтрансгаз», Комсомольское ЛПУ МГ, ОАО «Газпром»	по Тюменской области	Разрушение участка газопровода длиной 37,8 м в процессе эксплуатации – разрыв между линейными кранами на 879,2-м и 906,1-м км с выбросом трех фрагментов трубы и воспламенением газа (образовался котлован длиной 50,5 м, шириной до 16 м и глубиной до 6 м)
22.04.06	50,5-й км магистрального этанопровода «Миннибаево–Казань», Альметьевский р-н, между н. п. Кителга и н. п. Кузайкино, ООО «Таттрансгаз», ОАО «Газпром», Альметьевское ЛПУ МГ	по Республике Татарстан (Татарстан)	Возгорание этановой фракции в результате разрушения трубопровода
29.05.06	206-й км МГ «Нижняя Тура–Пермь 3», Чусовской р-н, ООО «Пермтрансгаз» Горнозаводское ЛПУ МГ, ОАО «Газпром»	Пермское межрегиональное	Разрушение газопровода в процессе эксплуатации (разрыв тела трубы из-за раскрытия трещины глубиной 8 и длиной 110 мм) с возгоранием газа
16.06.06	862-й км МГ «Ямбург–Елец 2», ООО «Тюменьтрансгаз», Октябрьское ЛПУ МГ, ОАО «Газпром»	по Тюменской области	Разрыв трубопровода в процессе эксплуатации с возгоранием газа.
19.06.06	1171,5-й км МГ «Ямбург–Западная граница СССР», ООО «Тюменьтрансгаз», Пелымское ЛПУ МГ, ОАО «Газпром»	МТУ Ростехнадзора по Уральскому Федеральному округу	Разрушение эксплуатируемого участка газопровода длиной 14,9 м с возгоранием газа на выходе КС Новопелымская
04.07.06	1,3-й км МГ «Сторожовка–ЕСПХГ», 3-я нитка, ООО «Югтрансгаз», Сторожовское ЛПУ МГ, ОАО «Газпром»	по Саратовской области	Разрыв МГ при работе в обычном технологическом режиме (с возгоранием газа)
11.07.06	1473,8-й км МГ «Уренгой–Петровск», камера запуска поршня, Кунгурский р-н, ООО «Пермтрансгаз», Кунгурское ЛПУ МГ, ОАО «Газпром»	Пермское межрегиональное	Разрушение камеры запуска поршня в процессе подготовки к проведению внутритрубной диагностики и при подаче давления. Смертельно травмированы два человека
<b>Нефтепроводы</b>			
30.01.06	1632-й км МН «Холмогоры–Клин», Дебесский р-н, Удмуртская Республика, ОАО «АК «Транснефть», ОАО «Северо-Западные магистральные нефтепроводы», Удмуртское районное нефтепроводное управление	Пермское межрегиональное	Разгерметизация патрубка 2-й вантузной задвижки $D_v$ 150 мм с последующим взрывом и выходом нефти из нефтепровода во время проведения ремонтных работ по вырезке дефектных участков и ликвидации вантузных задвижек нефтепровода бригадой участка устранения дефектов



1	2	3	4
07.02.06	1465-й км МН «Нижневартовск–Курган–Куйбышев», в 6 км от пос. Ленинск Челябинской области, ОАО «Уралсибнефтепровод», Челябинское нефтепроводное управление, АК «Транснефть»	по Свердловской области	При подготовке к плановой вырезке двух дефектов на 428-м и 431-м км нефтепровода ТОН-2, выявленных путем внутритрубной диагностики по программе, утвержденной АК «Транснефть» ЦТД «Диаскан», во время проверки исправности обратного клапана посредством приоткрытия вентуза на нефтепроводе НКК разрушилась реборда замка между отводом и обратным клапаном. Произошла разгерметизация с выбросом нефти и последующим возгоранием откачивающего агрегата ПНУ-2, находившегося в 40 м от места установки вентуза для закачки нефти. Пострадавших нет
08.03.06	1924,3-й км МН «Нижневартовск–Курган–Куйбышев», ОАО «Уралсибнефтепровод», Туймазинское нефтепроводное управление ЛПДС «Субханкулово», АК «Транснефть»	по Республике Башкортостан	Разрыв нефтепровода на месте врезки вентуза № 434 частично по шву воротника вентуза, далее по телу трубы с последующим образованием трещины длиной 1430 мм в продольном направлении с максимальным раскрытием 350 мм. Часть нефтепродукта попала в р. Башинду. Пострадавших нет
19.03.06	91,5-й км МН «Крымск–Карская–Краснодар», Республика Адыгея, ОАО «Черномортранснефть», Краснодарское районное управление магистральных нефтепроводов, ОАО «АК «Транснефть»	Северо-Кавказское межрегиональное	Выход нефти из несанкционированного полиэтиленового трубопровода, врезанного в нефтепровод, в 800 м от нефтепровода и попадание ее в водоем размером 30×100 м. Загрязнение водной поверхности в виде радужной пленки. Пострадавших нет
23.03.06	437,07-й км МН «Малгобек–Тихорецк», Краснодарский край, Кавказский р-н, ОАО «Черномортранснефть», Тихорецкое районное управление магистральных нефтепроводов, ОАО «АК «Транснефть»	Северо-Кавказское межрегиональное	При проведении сельскохозяйственных работ трактором повреждена конструкция, установленная при несанкционированной врезке в магистральный нефтепровод. Загрязнены пахотные земли площадью 2100 м <sup>2</sup> . Травмированных нет
17.04.06	364,09-й км МН «Лисичанск–Тихорецк-1», Краснодарский край, Куцевский р-н, ОАО «Черномортранснефть», Тихорецкое районное управление магистральных нефтепроводов, ОАО «АК «Транснефть»	Северо-Кавказское межрегиональное	Повреждение крана несанкционированной врезки в МН культиватором при проведении сельскохозяйственных работ. Загрязнение пахотных земель на площади 6300 м <sup>2</sup> . Травмированных нет
10.07.06	1307-й км МН «Гурьев–Куйбышев», 4-й км от с. Б. Глушница, русло р. Б. Иргиз, ОАО «Приволжскнефтепровод» (Самарское РНУ), ОАО «АК «Транснефть»	по Самарской области	Выход нефти в результате несанкционированной врезки в тело трубы в месте подводного перехода, разрыв резинового шланга, загрязнение поверхности р. Б. Иргиз

## по экологическому, технологическому и атомному надзору

1	2	3	4
29.07.06	57-й км МН «Унеча–Полоцк-1», Брянское РУ ОАО «МН Дружба», ОАО «АК «Транснефть»	по Брянской области	Разрушение патрубка вантуза № 369, Д <sub>у</sub> 80 (раскрытие по продольной оси) с выходом нефти на почву
10.08.06	80-й км МН «Ходыженск–Краснодар», Тахтамукайский р-н, Республика Адыгея, ОАО «Черномортранснефть», Краснодарское районное управление магистральных нефтепроводов, ОАО «АК «Транснефть»	Северо-Кавказское межрегиональное	Выход нефти из несанкционированного полиэтиленового трубопровода диаметром 20 мм и протяженностью 1,5 км, проложенного по дну оросительного канала, в 700 м от места врезки его в МН. Нефть попала в дренажный канал (ширина 3–5 м), загрязнено (радужная пленка) 7500 м <sup>2</sup> водной поверхности. Травмированных нет
19.08.06	291,9-й км МН «Обвод вокруг Чеченской Республики», Курской р-н, ОАО «Черномортранснефть», ОАО «АК «Транснефть»	по Ставропольскому краю	Авария в результате несанкционированной врезки, обнаруженной службой безопасности ОАО «Черномортранснефть». Пострадавших нет
Продуктопроводы			
31.05.06	69-й км ПК нефтепродуктопровода ЛПДС «Красный Бор»–ЗАО «Нефтяной терминал», ОАО «Петербургтранснефтепродукт», ОАО «АК «Транснефтепродукт»	по городу Санкт-Петербургу	Выход нефтепродукта (ДТ) из нефтепродуктопровода в объеме 0,054 м <sup>3</sup> с попаданием в р. Ижору в объеме 0,03 м <sup>3</sup>

**22.01.06** Разрыв магистрального газопровода «Северный Кавказ–Закавказье» Д<sub>у</sub> 1220 мм на 133-м км (Моздокское ЛПУМГ, ООО «Кавказтрансгаз», ОАО «Газпром») при эксплуатации газопровода в следующем режиме: давление 3,25 МПа, производительность 14800 тыс. м<sup>3</sup>/сут., температура продукции 277 К. Поврежденный участок газопровода длиной 16,5 м (в том числе 4 м разрушено полностью) подлежит замене. Общий характер разрушения – разрыв с раскрытием и сквозными отверстиями, вид излома металла – вязкий. Имеется один участок разрыва, который можно отнести к очагу разрушения – отверстие около 1 м в диаметре с рваными, вогнутыми внутрь краями (рис. 7, а и б).

**Причина аварии** – механическое воздействия на тело трубы по направлению снизу вверх под углом 45° к горизонту.

Виновников аварии указать на момент расследования не представляется возможным. Возбуждено уголовное дело по факту взрыва газопровода.



Рис. 7. Место разрыва магистрального газопровода «Северный Кавказ–Закавказье» (133-й км)