

АВАРИЙНОСТЬ НА МАГИСТРАЛЬНОМ ТРУБОПРОВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ

Ежегодно на объектах магистрального трубопроводного транспорта происходит в среднем 50 аварий.

Так, за девять месяцев 2002 г. на магистральных трубопроводах произошло 37 аварий – на шесть аварий (14 %) меньше, чем в 2001 г. Экономический ущерб составил более 40 млн руб.

За указанный период резко увеличилось количество аварий на объектах, подконтрольных Управлению Западно-Уральского округа: с одной аварии в 2001 г. до шести в 2002 г. (пять аварий на газопроводах ОАО «Пермтрансгаз» и одна авария на нефтепродуктопроводе ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтепродукт»).

Крупная авария на магистральном трубопроводном транспорте произошла **2 марта 2002 г. на 383-м км магистрального газопровода «Пунга–Вуктыл–Ухта-I»** (ООО «Севергазпром», Управление Печорского округа). В результате стресс-коррозии под напряжением разрушился трубопровод с возгоранием газа. При этом было вырвано 50 м трубы. Экономический ущерб от аварии составил около 6 млн руб., потери газа – более 9 млн м³.

В результате наводнения в Краснодарском и Ставропольском краях на подводных переходах магистральных трубопроводов произошло четыре аварии, а некоторые переходы оказались в предаварийном состоянии.

В табл. 3. представлены аварии, происшедшие в 2002 г.

Анализ причин аварий на магистральных трубопроводах в 2002 г. показал, что приблизительно в 20 % случаев они произошли из-за брака при строительно-монтажных работах, 45 – по причине коррозионного разрушения, 22 – в результате механического воздействия (стихийное бедствие – 16, несанкционированная врезка – 6) и 13% – обусловлено заводским браком при изготовлении труб, арматуры.

Таблица 3

Дата	Магистральный трубопровод	Управление	Описание аварии
ГАЗОПРОВОДЫ			
10.01	«Ямбург–Елец II» ООО «Мострансгаз», 2906, 5-й км	Центрального промышленного округа	Разрушение трубопровода без возгорания газа
24.01	«Пунга–Вуктыл–Ухта», 448-й км	Печорского округа	Разрушение трубопровода на длине 55 м с возгоранием газа
14.02	«Уренгой–Центр II» ОАО «Тюментрансгаз», 878-й км	Тюменского округа	Выброс газа во время продувки трубопровода (после устранения утечки газа на крановом узле). Смертельное травмирование линейного трубопроводчика
19.02	ООО «Самаратрансгаз»	Средне-Волжского округа	Повышение давления в газовой сети с. Пионер в результате выхода из строя запорно-регулирующей арматуры на газораспределительной станции с. Павловка; возникновение пожара в двух домах. Пострадавших нет
22.02	«Быково–Волжский» ООО «Волгоградтрансгаз», газораспределительная станция № 2	Нижне-Волжского округа	Утечка газа на узле редуцирования с возгоранием
02.03	«Пунга–Вуктыл–Ухта» ООО «Севергазпром», 383-й км	Печорского округа	Разрушение трубопровода с возгоранием газа
20.03	«Надым–Пунга–Н. Тура» ООО «Тюментрансгаз», 858-й км	Уральское	Разрушение линейной арматуры, возгорание газа



Дата	Магистральный трубопровод	Управление	Описание аварии
03.04	«Ямбург–Елец II» ООО «Пермтрансгаз», 2077-й км	Западно-Уральского округа	Разрушение газопровода с возгоранием газа
18.04	«Уренгой–Новопсков» ООО «Пермтрансгаз», 1705-й км	Западно-Уральского округа	То же
13.05	«Моздок–Казимагомед» ООО «Каспийгазпром», 532-й км	Дагестанская горно-техническая инспекция	»
14.06	«Уренгой–Новопсков» ООО «Пермтрансгаз», 1729-й км	Западно-Уральского округа	Разрушение трубопровода с воспламенением газа
17.06	«Уренгой–Петровск» ООО «Тюментрансгаз», 469-й км	Тюменского округа	Разрушение трубопровода с возгоранием газа
02.07	«Уренгой–Центр I» ООО «Пермтрансгаз», 1580-й км	Западно-Уральского округа	Разрушение трубопровода с воспламенением газа
03.07	«Ухта–Торжок II» ООО «Севергазпром», 1105-й км	Печорского округа	Разрушение трубопровода с воспламенением газа и повреждением шаровых кранов камеры приема-запуска газопровода «Ухта–Торжок III»
11.07	«Пунга–Ухта–Грязовец» ООО «Тюментрансгаз», 51-й км	Тюменского округа	Разрушение трубопровода с возгоранием газа
24.07	«Ухта–Торжок II» ООО «Лентрансгаз», 1182-й км	Северо-Западного округа	Разрушение трубопровода
02.08	«Ухта–Торжок II» ООО «Севергазпром», 914-й км	Печорского округа	Разрушение трубопровода без возгорания газа

Дата	Магистральный трубопровод	Управление	Описание аварии
06.08	«Ямбург–Тула II» ООО «Тюментрансгаз», 913-й км	Тюменского округа	Разрушение трубопро- вода с возгоранием газа
13.08	«Уренгой–Центр II» ООО «Тюментрансгаз», 787-й км	Тюменского округа	То же
10.09	«Грязовец–Торжок» ООО «Севергазпром», 1117-й км	Печорского округа	»
11.09	«Парабель–Кузбасс» ООО «Томсктрансгаз», 164-й км	Западно- Сибирского округа	»
НЕФТЕПРОВОДЫ			
10.01	«Хадыженск–Краснодар» ОАО «Черномортранс- нефть», 19-й км	Северо- Кавказско- го округа	Разрушение трубопро- вода в результате паде- ния дерева, выход на рельеф около 15 т нефти
08.03	«Александровское– Анжеро–Судженск», 186-й км	Западно- Сибирского округа	Взрыв газовоздушной смеси при проведении плановых ремонтных работ трубопровода, связанных с заменой катушки. Ожоги различ- ной степени тяжести у четырёх человек
23.04	Нефтепродуктопровод «Пермь–Альметьевск– Запад» ОАО «Нефтяная ком- пания «ЛУКОЙЛ», ООО «ЛУКОЙЛ-Перм- нефтепродукт», 38-й км	Западно- Уральского округа	Разрушение трубопро- вода при заполнении его дизельным топливом; выход около 150 м ³ дизельного топлива



Дата	Магистральный трубопровод	Управление	Описание аварии
16.05	ОАО «Славнефть–Ярославнефтеоргсинтез»	Верхне-Волжского округа	Воспламенение дизельного топлива в результате разгерметизации трубопровода (каталитическое производство, эстакада трубопроводов). Ожоги тела и дыхательных путей у слесаря
20.07	«Тихорецк–Новоросийск II» ОАО «Черномортранснефть», 190-й км	Северо-Кавказского округа	Выход 16,7 т нефти в результате несанкционированной врезки
31.08	«Тихорецк–Новоросийск-II» ОАО «Черномортранснефть», 156-й км	Северо-Кавказского округа	Выход 50 м ³ нефти через несанкционированную врезку
08.09	Конденсатопровод «Вуктыл–Сосновский газоперерабатывающий завод», 52-й км	Печорского округа	Разрушение трубопровода с выходом конденсата на рельеф; воспламенение конденсата, пропитавшего грунт, при ликвидации аварии. Ожоги различной степени тяжести у семи человек (один из них – машинист цементировочного агрегата – скончался)
10.09	Сургутский ГТО, ОАО НК «ЮКОС», ОАО «Юганскнефтегаз», НГДУ «Майскнефть», цех подготовки и перекачки нефти, нефтепровод	Тюменского округа	Порыв нефтесборного трубопровода диаметром 720 мм. Ориентировочный разлив нефти – 62 т. Авария ликвидирована. Причина аварии – ручейковая коррозия трубы