

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВАРИЯХ, ПРОИСШЕДШИХ НА ОБЪЕКТАХ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ ЗА 8 МЕСЯЦЕВ 2016 Г.

16.01.2016 В 5 ч 30 мин при производстве земляных (планировочных) работ в районе 20-й камеры был поврежден подземный газопровод высокого давления II категории (0,6 МПа) диаметром 159 мм, который входит в состав опасного производственного объекта «Сеть газопотребления КЭС Верхняя Салда», эксплуатируемого АО «ГАЗЭКС». Переезжая подземный газопровод высокого давления, проходящий по территории ОЭЗ ППТ «Титановая долина», бульдозер «ЧЕТРА» ДТ-25 клыком-рыхлителем повредил подземный газопровод высокого давления, принадлежащий АО «ГАЗЭКС». Имел место выход газа без воспламенения. От газоснабжения были отключены: д. Северная (котельная МУП «ГУ ЖКХ» г. В. Салда, 138 квартир многоквартирных домов, 36 домов частного сектора, ООО «Агрофирма Северная»); г. В. Салда (МУП «ГУ ЖКХ», г. В. Салда, котельная №2, ул. Труда; МУП «ГУ ЖКХ», г. В. Салда, котельная фильтровальной станции). При аварии на газопроводе травм и несчастных случаев не произошло.

В результате расследования причин аварии комиссия установила причину, приведшую к разрушению газопровода: нарушение правил охраны газораспределительных сетей при проведении земляных работ, а также отсутствие контроля по освидетельствованию и опробованию средств механизации перед выездом на линию.

Экономический ущерб от аварии составил 219,685 тыс. руб.

14.02.2016 В 21 ч 10 мин на автогазозаправочной станции «Ташкала», принадлежащей индивидуальному предпринимателю Эдельбиеву Абдул-Межид Салмановичу, расположенной по адресу: г. Грозный, ул. Заветы Ильича, в результате проведения ремонта насоса была нарушена технологическая последовательность проведения работ, вследствие чего произошло повышение давления на нагнетательной линии насоса, что привело к разрыву корпуса шарового крана Дн 15, установленного на штуцере манометра. Произошел выброс сжиженного углеводородного газа (СУГ) с последующим возгоранием и взрывом емкости для хранения СУГ (рис. 13).

В результате расследования комиссия установила причины, приведшие к аварии: разрыв шарового крана, установленного на штуцере



Рис. 13. Авария на предприятии ИП Эдельбиев А-М.С.

манометра, в результате превышения избыточного давления газа в трубопроводе жидкой фазы; отсутствие автоматики безопасности, обеспечивающей отключение электродвигателя при повышении давления на нагнетательной линии насоса; вмешательство в технологический процесс работника, не аттестованного в установленном порядке, перекрывшего установленную после насоса запорную арматуру, что привело к повышению давления газа и разрыву шарового крана.

Экономический ущерб от аварии составил 229,05 тыс. руб.

19.02.2016 В 10 ч 40 мин при производстве земляных работ по установке электрооборудования Вл-10 кВ подразделением КБФ ПАО МРСК СК ямобуром поврежден стальной газопровод высокого давления диаметром 57 мм (рис. 14), входящий в состав опасного производственного объекта «Сеть газоснабжения, в том числе межпоселковая, филиала АО «Газпром газораспределение Нальчик» в Прохладненском



Рис. 14. Авария на предприятии АО «Газпром газораспределение Нальчик»

районе», эксплуатируемого АО «Газпром газораспределение Нальчик». Деформация трубы протяженностью около 1,25 м, отклонение трубы от проектного положения в месте воздействия до 100 мм, трещина по окружности трубы около 30 мм на границе механического воздействия на газопровод, длина повреждения 150 мм, ширина 15 мм. Имел место выход газа без воспламенения. От газоснабжения были отключены: с.п. Черниговское (184 абонента), с.п. Лесное (277 абонентов), п. Янтарный (398 абонентов) и 13 шкафных регуляторных пунктов (ШРП) коммунально-бытовых предприятий и юридических лиц. При аварии на газопроводе травм и несчастных случаев не произошло.

В результате расследования комиссия установила, что причина, приведшая к разрушению газопровода, — нарушение Правил охраны газораспределительных сетей при проведении земляных работ.

Экономический ущерб от аварии составил 635,991 тыс. руб.

24.03.2016 В 12 ч 00 мин при проведении операции наполнения баллонов произошло падение баллона с СУГ. В результате падения произошла разгерметизация баллона и выход газа с возгоранием, что привело к пожару в отделении наполнения баллонов, входящем в состав опасного производственного объекта «Станция газонаполнительная», эксплуатируемого МУП НГО «Новоуральскгаз», расположенного по адресу: Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Монтажников, 14. В результате пожара полностью выгорело отделение для наполнения баллонов, повреждено оборудование, бытовые баллоны и отделение для приема и выдачи баллонов (рис. 15). Пострадавших нет.



Рис. 15. Авария на предприятии, эксплуатируемом МУП НГО «Новоуральскгаз»



В результате расследования комиссия установила причины, приведшие к аварии:

- ✧ падение баллона, наполненного СУГ;
- ✧ разрушение вентиля по верхней границе резьбового соединения (нарушение герметичности баллона СУГ);
- ✧ искрообразование в результате удара баллона о металл находящихся в помещении оборудования и материалов;
- ✧ газоопасные работы по наполнению бытовых баллонов СУГ допускаются одним рабочим.

Экономический ущерб от аварии составил 98 тыс. руб.

11.05.2016 В 2 ч 00 мин при производстве земляных работ по врезке в действующий газопровод 15.02.2016 работники ООО «ГазЭнерго» оставили котлован разрытым в связи с отсутствием разрешения на технологическое присоединение к действующим сетям газораспределения. В результате неустановленного динамического воздействия произошло разрушение газопровода (рис. 16), входящего в состав



опасного производственного объекта «Сеть газоснабжения Рамонского района», эксплуатируемого ОАО «Газпром газораспределение Воронеж». Имел место выход газа с последующим воспламенением газовой смеси. От газоснабжения были отключены 392 домовладения и 8 многоквартирных домов в с. Богданово, с. Кулешовка, с. Галкино, остановлена работа трех газифицированных котельных и коммунально-бытовых объектов, ООО «КДВ Воронеж», ООО «Мясокомбинат Богдановский». При аварии на газопроводе травм и несчастных случаев не произошло.

Рис. 16. Авария на предприятии ОАО «Газпром газораспределение Воронеж»

В результате расследования комиссия установила причину аварии: механическое разрушение наружного подземного стального газопровода высокого давления от неустановленного динамического (ударного, кратковременного) воздействия по вертикали снизу вверх вдоль оси трубы, приведшее к двум разрывам газопровода; несоблюдение работниками ООО «ГазЭнерго» требований Правил охраны газораспределительных сетей, выразившееся в несанкционированном вскрытии котлована в охранной зоне подземного газопровода и последующем оставлении газопровода в открытом состоянии (доступном для постороннего вмешательства), вмешательство ООО «ГазЭнерго» в деятельность, связанную с обеспечением безопасной эксплуатации газораспределительных сетей.

Экономический ущерб от аварии составил 91,739 тыс. руб.

16.05.2016 В 13 ч 46 мин при производстве работ по прокладке полиэтиленового водопровода Ду 250 мм строительной организацией ООО «Спецстройсервис» гусеничным экскаватором Komatsu поврежден

стальной газопровод высокого давления I категории Ду 400 мм (рис. 17). Газопровод входит в состав опасного производственного объекта «Сеть газоснабжения, в том числе межпоселковая, филиал «Клинмежрайгаз», эксплуатируемого ГУП МО «Мособлгаз». Имел место выход газа без воспламенения. Пострадавших нет. В результате аварии отключено от газоснабжения ГРПБ № 24 «Путь коммунизма» (мкр. Подрезково, мкр. Новоподрезково — 36 многоквартирных жилых домов (2900 квартир), 140 жилых домов частного сектора, три котельных (ТСК «Мосэнерго», «Голд Фиш», ОАО «ЭКЗ»), ГРПШ № 58 (мкр. Сходня, ул. Горная — 58 жилых домов частного сектора) и четыре ГРП (ШРП) на балансе АО «МОСГАЗ», обеспечивающих газоснабжение 190 жилых домов частного сектора, 1 многоквартирный дом (16 квартир), 3 организации (ООО «Предприятие Альфа», ОАО «Агроремсервис», ЗАО «Подрезково Технопарк»).



Рис. 17. Авария на предприятии ГУП МО «Мособлгаз»

В результате расследования комиссия установила причины, приведшие к аварии:

- ✧ механическое разрушение наружного подземного стального газопровода высокого давления;
- ✧ несанкционированное проведение строительной организацией ООО «Спецстройсервис» земляных работ по прокладке полиэтиленового водопровода Ду 250 мм с применением землеройной техники на гусеничном ходу в охранной зоне действующего стального газопровода высокого давления I категории 1,2 МПа Ду 400 мм;



- ✧ отсутствие согласования проекта внутривозрадных сетей водоснабжения и водоотведения 7-й очереди строительства (шифр 16/01-2016) с филиалом ГУП МО «Мособлгаз» «Клинежрайгаз»;

- ✧ отсутствие письменного разрешения на производство работ в охранной зоне газораспределительной сети от Сходненской РЭС филиала ГУП МО «Мособлгаз» «Клинежрайгаз»;

- ✧ не был вызван представитель эксплуатационной организации — Сходненской РЭС филиала ГУП МО «Мособлгаз» «Клинежрайгаз».

Экономический ущерб от аварии составил 995,436 тыс. руб.

30.06.2016 В 5 ч 00 мин в результате обрушения пролетного строения технологического перехода через р. Псеуапсе (с южной стороны) (рис. 18) в районе жилого дома по ул. Победы, 2, п. Лазаревское Лазаревского района г. Сочи, произошло смятие трубы газопровода высокого давления Ду 200 мм с разрывом по основному металлу трубы и последующим выходом газа без возгорания. Газопровод входит в состав опасного производственного объекта «Сеть газоснабжения, в том числе межпоселковая (Лазаревский район)», эксплуатируемого ОАО «Сочиорггаз». Пострадавших нет. В результате аварии от газоснабжения отключены 14 ШРП, 343 частных жилых дома, 3 коммунально-бытовых объекта, 3 газовые котельные.



Рис. 18. Авария на предприятии ОАО «Сочиорггаз»

В результате расследования комиссия установила причины, приведшие к аварии:

- ✧ обрушение пролетного строения технологического перехода через р. Псеуапсе в п. Лазаревское Лазаревского района г. Сочи;

- ✧ отсутствие организации мониторинга за техническим состоянием технологического перехода, а также своевременного его технического обслуживания и ремонта.

Экономический ущерб от аварии составил 344,208 тыс. руб.

10.06.2016 В 12 ч 30 мин при производстве земляных работ по устройству ливневой канализации строительной организацией ООО «СК «Северо-Запад» экскаватором KOBELCO поврежден полиэтиленовый газопровод среднего давления Ду 160 мм (рис. 19). Газопровод входит в состав опасного производственного объекта «Сеть газоснабжения Петрозаводского городского округа, в том числе межпоселковая», эксплуатируемого АО «Газпром газораспределение Петрозаводск». Произошел выброс природного газа в атмосферу, воспламенения газа не произошло, пострадавших нет. В результате аварии была отключена от газоснабжения ГРС «Южная».



Рис. 19. Авария на предприятии АО «Газпром газораспределение Петрозаводск»

В результате расследования комиссия установила причины, приведшие к аварии:

- ✧ механическое разрушение наружного подземного полиэтиленового газопровода среднего давления ковшем экскаватора при проведении земляных работ по устройству ливневой канализации;
- ✧ проведение работ в охранной зоне подземного газопровода с нарушением требований, указанных в письменном разрешении организации, эксплуатирующей газораспределительные сети;
- ✧ отсутствие строительного контроля и технического надзора со стороны генподрядчика, выполняющего функции заказчика, за соблюдением требований безопасности при проведении земляных работ в охранной зоне газопровода.

Экономический ущерб от аварии составил 522,2 тыс. руб.

14.07.2016 В 12 ч 04 мин при обследовании территории микрорайона Новая Трехгорка Одинцовского района Московской области бригадой АДУ Одинцовской РЭС по заявке прохожего (запах газа на улице) буровым осмотров было обнаружено наличие газа (метана). При разработке котлована для устранения утечки газа на газопроводе высокого давления II категории Ду 100 мм ковшем экскаватора был поврежден электрический кабель, произошло воспламенение газозвоздушной смеси (рис. 20). При дальнейшем



Рис. 20. Авария на предприятии ГУП МО «Мособлгаз»

вскрытии грунта в месте выхода газа обнаружена деформация в виде вмятины глубиной 1–3 мм, составляющей около 30 % длины окружности. В месте вмятины визуально определяется поперечная сквозная трещина (длина — 70 мм, ширина в наибольшем месте расхождения — 1,5 мм) неправильной формы, уходящая в верхнюю часть по окружности трубопровода. Произведены работы по замене поврежденного участка. Газопровод входит в состав опасного производственного объекта «Сеть газоснабжения, в том числе межпоселковая, филиала «Одинцовомергаз», эксплуатируемого ГУП МО «Мособлгаз». Пострадавших нет. В результате аварии от газоснабжения были отключены жилые дома частного сектора п. Трехгорка, д. Лохино, Хутор Никонорова (всего 320 домов), а также котельная ГУВД.

В результате расследования комиссия установила причины, приведшие к аварии:

- ✧ повреждение стального распределительного газопровода высокого давления II категории Ду 100 мм при производстве земляных работ в охранной зоне газопровода организацией ООО «ДСК-5» без получения разрешения на производство работ в охранной зоне газораспределительной сети;
 - ✧ прокладка в охранной зоне газопровода иных коммуникаций (электрических кабелей) организацией Одинцовский филиал АО «Мособлэнерго» без согласования с эксплуатирующей газопровод организацией — филиалом ГУП МО «Мособлгаз» «Одинцовомергаз»;
 - ✧ смежные коммуникации, проложенные в охранной зоне газопровода, не обозначены на местности опознавательными знаками.
- Экономический ущерб от аварии составил 373,885 тыс. руб.

Внимание! В издательстве ЗАО НТЦ ПБ вышла новая книга

Реклама



СЕРИЯ 08. ВЫПУСК 31. ПРАВИЛА РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ

Правила разработки месторождений углеводородного сырья устанавливают требования к разработке указанных месторождений и предназначены для использования Федеральным агентством по недропользованию, его территориальными органами, пользователями недр, иными органами и организациями.

Эту книгу и другие нормативные документы можно приобрести по адресу:
Москва, Переведеновский пер., д.13, стр.21, **в интернет-магазине:** <http://shop.safety.ru>,
а также заказать в отделе распространения по тел/факсам:
(495) 620-4753 (многоканальный), 620-4746. Email: zakaz@safety.ru