

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВАРИЯХ, ПРОИСШЕДШИХ НА ОБЪЕКТАХ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ ЗА 8 МЕСЯЦЕВ 2018 ГОДА

### 21.01.2018 АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

При выполнении ООО «ЭНЕРГОСТРОЙКОНТРАКТ» земляных работ по установке опор столбов линии электропередачи в охранной зоне газопровода бурильной установкой повредили полиэтиленовый газопровод высокого давления ( $P \leq 0,6$  МПа)  $\varnothing 225 \times 20,5$  мм, эксплуатируемый АО «Газпром газораспределение Ленинградская область», с выбросом природного газа в атмосферу без последующего воспламенения газозвдушной смеси, рис. 10.



**Рис. 10.** Авария на предприятии АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»

В результате аварии произошло отключение от газоснабжения двух котельных, 241 индивидуального жилого дома, 903 квартир в 21 многоквартирном жилом доме.



В ходе расследования комиссия установила *организационную причину* аварии нарушение Правил охраны газораспределительных сетей при проведении земляных работ.

Экономический ущерб составил 324 689 руб.

### 19.02.2018 МП «Калининградтеплосеть»

В результате нарушения технологического процесса розжига котла Е-50-3,9-440 ГМ, установленного в котельной РТС «Цепрусс» МП «Калининградтеплосеть», произошел взрыв газовоздушной смеси. Тепло-снабжение населения и социально значимых объектов не прекращалось, рис. 11.



**Рис. 11.** Авария на предприятии МП «Калининградтеплосеть»

В ходе расследования аварии комиссией установлены:

*техническая причина* — образование взрывоопасной концентрации газовоздушной смеси в топочной камере котла с последующим взрывом при его розжиге вследствие открытия (не полностью закрытых) запорных устройств перед горелками в момент проведения опрессовки газопровода и последующей подачи искры на запально-защитное устройство котла;

*организационные причины* — нарушения персоналом должностных и производственных инструкций; ненадлежащий контроль со стороны должностных лиц МП «Калининградтеплосеть» за действием персонала при осуществлении регламентных работ по розжигу котла.

Экономический ущерб составил 3866,8 тыс. руб.

### 06.03.2018 ОАО «Даггаз»

В Кизляре (Республика Дагестан) произошел взрыв газа на стальном надземном газопроводе высокого давления ( $P \leq 0,6$  МПа) Ду 426 мм. В результате аварии без газоснабжения остались жители Кизляра и частично населенные пункты Кизлярского района, рис. 12.

В ходе расследования аварии комиссией установлены:



**Рис. 12.** Авария на предприятии ОАО «Даггаз»

*техническая причина* — сквозная коррозия надземного стального газопровода высокого давления ( $P \leq 0,6$  МПа) Ду 426 мм, приведшая к утечке газа и последующему взрыву газозвушной смеси;

*организационные причины* — невыполнение регламентных работ на газопроводе эксплуатирующей организацией; эксплуатация надземного газопровода с истекшим сроком безопасной эксплуатации.

Экономический ущерб составил 385 тыс. руб.

### 13.03.2018 ГУП МО «Коммунальные системы Московской области»

В котельной «Центр» при повторном розжиге котла ТГВМ-8М произошел взрыв газозвушной смеси в топке котла с последующим обрушением кирпичной обмуровки котла. Пострадали два оператора котельной, рис. 13.



**Рис. 13.** Авария на предприятии ГУП МО «Коммунальные системы Московской области»

В ходе расследования аварии комиссией установлены:

*техническая причина аварии* — загазованность в топочной камере котла с созданием взрывоопасной концентрации и последующем воспламенении при его розжиге в нарушение технологии процесса розжига котла;

*организационные причины* — отсутствие блокировки возможности подачи природного газа на газоиспользующее оборудование в ручном режиме автоматикой безопасности при ее отключении; ненадлежащий контроль со стороны эксплуатирующей организации за соблюдением требований промышленной безопасности, технологической дисциплиной дежурного персонала; ошибки в производственной инструкции для персонала при подготовке котла в работу.

Экономический ущерб составил 6519,8 руб.

### 17.03.2018 АО «Казэнерго»

В газифицированной котельной произошло обрушение плит перекрытия здания котельной площадью 60 м<sup>2</sup>, повреждено газовое оборудование с выходом газа без возгорания. Здание котельной построено в 1961 г., установленная мощность котельной 4,9 Гкал/ч, рис. 14.



**Рис. 14.** Авария на предприятии АО «Казэнерго»

В ходе расследования аварии комиссией установлены:

*техническая причина* — обрушение плит покрытия здания котельной по причине снижения несущей способности кирпичной стены и балки перекрытия;

*организационные причины* — эксплуатация газифицированной котельной с невыполненными корректирующими мероприятиями по восстановлению строительных конструкций (кровли, плит покрытия, несущие кирпичной стены), указанными в экспертизе промышленной безопасности 2015 г.; отсутствие должного осуществления технического надзора за безопасной эксплуатацией зданий и сооружений; недостаточное техническое обслуживание, содержание и ремонт зданий и сооружений; отсутствие контроля за выполнением корректирующих мероприятий.

Экономический ущерб составил 700 255 руб.

### 13.04.2018 ООО МХО «Рассвет»

На ОПО «Станция газозаправочная (автомобильная) № 6 в г. Новороссийске» в результате наезда грузового автомобиля на площадку хранения сжиженных углеводородных газов (СУГ) были сдвинуты с бетонного фундамента два резервуара СУГ (один опрокинулся), произошла разгермети-

зация трубопроводов жидкой фазы обвязки резервуаров с последующей загазованностью и возгоранием газовой смеси, рис. 15.



**Рис. 15.** Авария на предприятии ООО МХО «Рассвет»

В ходе расследования аварии комиссией установлены:

*техническая причина* — разгерметизация трубопроводов жидкой фазы обвязки резервуаров СУГ с последующей загазованностью площадки хранения СУГ и воспламенением газовой смеси, вследствие наезда грузового автомобиля «Mercedes Actros»;

*организационные причины* — нарушения допущенные при разработке документации на техническое перевооружение автомобильной газоправочной станции (АГЗС); при проведении экспертизы документации на техническое перевооружение АГЗС сделан необоснованный вывод о соответствии проектной документации требованиям промышленной безопасности; нарушения, допущенные при осуществлении строительно-монтажных работ на АГЗС; ненадлежащий контроль со стороны ответственных лиц эксплуатирующей организации за безопасной эксплуатацией АГЗС.

Экономический ущерб составил 5504,97 руб.

#### **15.05.2018 АО «Сахалинская нефтяная компания»**

При производстве работ компанией ООО «Северспецстрой» по вывозу экскаватора с помощью собственного ковша из заболоченной местности поврежден полиэтиленовый газопровод высокого давления (0,6 МПа, Ду 100 мм), что привело к утечке газа, рис. 16.

В ходе расследования аварии комиссией установлены:

*организационные причины* — нарушение Правил охраны газораспределительных сетей, в части не обеспечения безопасного проезда специального автотранспорта в охранных зонах газораспределительных сетей; не-



исполнение должностных инструкций производителями работ; отсутствие контроля со стороны ООО «Северспецстрой» за выполнением договорных обязательств, выразившихся в ненадлежащем исполнении работниками своих должностных обязанностей при строительных работах в зонах коммуникаций сторонних организаций, что привело к разрыву газопровода.



**Рис. 16.** Авария на предприятии АО «Сахалинская нефтяная компания»

Экономический ущерб от аварии составил 73,16 тыс. руб.

**28.06.2018** ИП Мирзаева Зина Ибрагимовна

На автомобильной газовой заправочной станции «Автосервис» расположенной в Шелковском районе Чеченской Республики, произошло возгорание оборудования автогазозаправочной станции с последующим взрывом сжиженного углеводородного газа, рис. 17.



**Рис. 17.** Авария на АГЗС ИП Мирзаева Зина Ибрагимовна

В ходе расследования аварии комиссией установлены:

*техническая причина* — превышение предусмотренного проектной документацией давления на нагнетательной линии, подающей газ на распределительную колонку АГЗС, приведшее к разьединению фланца, установленного на всасывающей линии насоса, вследствие несоответствия требованиям промышленной безопасности конструкции технологических

систем автозаправочной станции (после внесенных в неё конструктивных изменений), допускающее возможность создания избыточного давления газа, подаваемого на колонку;

*организационные причины* — отсутствие автоматики отключения электродвигателя при превышении давления на нагнетательной линии насоса, подающего газ на распределительную колонку АГЗС; отсутствие сигнализаторов загазованности и вывода сигнализации в помещение с постоянным присутствием персонала (операторная).

Экономический ущерб от аварии составил 8 млн руб.

### 30.05.2018 ООО «Регион»

В Цивильском районе Чувашской Республики от сильного порыва ветра произошло падение отдельно стоящей стальной дымовой трубы Ду 530 мм газифицированной котельной. В результате падения трубы повреждена крыша здания котельной, рис. 18.



**Рис. 18.** Авария газифицированной котельной сельского поселения Богатырево ООО «Регион»

В ходе расследования аварии комиссией установлены:

*технические причины* — падение дымовой трубы в результате нарушения технологии строительства (анкера ранее заделаны в промежуток между фундаментом и футеровкой фундамента, что не обеспечило требуемого сцепления для удержания дымовой трубы в вертикальном положении); занижено в 2 раза по сравнению с расчетным сечением оттяжек;

*организационные причины* — ненадлежащий контроль со стороны ответственных лиц эксплуатирующей организации за безопасной эксплуатацией и техническим состоянием дымовой трубы; отсутствие технического освидетельствования строительной конструкции производственного здания и сооружений (дымовая труба) для тепловых энергоустановок; отсутствие инструкции по эксплуатации металлической дымовой трубы.

Экономический ущерб от аварии составил 549,8 тыс. руб.