**Уроки, извлеченные из аварии, произошедшей   
на опасном производственном объекте ООО «Владимиртеплогаз»**

**Дата аварии** – 5 мая 2025 г.

**Наименование организации: ООО «Владимиртеплогаз»**

**Место происшествия:**

Авария произошла на опасном производственном объекте «Система теплоснабжения г. Ковров» рег.№ А15-03493-0014, III класс опасности.

**Последствия от аварии.**

Разрушение топки и обмуровки котла №3, разрушения газоходов котла №3 и котла №2, кроме того, в результате взрыва выбито остекление окон, выполняющее функцию легкосбрасываемых конструкций, также повреждена стена здания котельной в месте прохождения через неё газоходов;

расходы на ликвидацию последствий аварии на момент расследования – отсутствуют;

прямые потери – отсутствуют;

потери от простоя производства эксплуатирующей организации и третьих лиц - отсутствуют.

Вследствие произошедшей аварии погибших и пострадавших нет.

Экологический ущерб не установлен.

**Краткое описание аварии.**

Авария произошла 5 мая 2025 г. в 13 часов 00 минут. В результате нарушения технологического процесса произошёл взрыв газовоздушной смеси вследствие розжига газовой горелки газового котла. В результате взрыва в котельной поврежден один котел из трех, остальные два котла исправны. Также повреждено остекление котельной, произошёл сброс легкосбрасываемых конструкций, разрушена стена трубы, разрушен газоход от котла до дымовой трубы.

**Характер полученных повреждений и орган, подвергшийся повреждению, медицинское заключение о тяжести повреждения здоровья.**

Пострадавших нет.

**Технические причины аварии:**

Комиссией по расследованию аварии установлено,   
что технической причиной аварии является:

1. Неконтролируемый взрыв газовоздушной смеси в топке водогрейного котла № 3 КВГМ-50-150 зав. № 8343 рег. № 15088 происшедший в результате загазованности топки котла при его розжиге.

Нарушены требования пункта 1 статьи 9 Федерального закона № 116-ФЗ;   
п. 228 ФНП ОРПД.

2. Подача газа к водогрейному котлу № 3 КВГМ-50-150 зав. № 8343   
рег. № 15088 при отсутствии пламени на горелке, а именно: нахождение запально-защитных устройств, применяемых на водогрейном котле № 3 КВГМ-50-150 зав. № 8343, рег. № 15088, в неисправном, неработоспособном состоянии.

Фотоэлектрические преобразователи с дефектами в процессе розжига котла при осуществлении контроля наличия пламени горелки выдавали ошибочные данные: передавали на исполнительный орган сигнал о наличии пламени горелки при его фактическом отсутствии.

Эксплуатация ЗЗУ с неисправными датчиками контроля пламени (фотоэлектрическими преобразователями) привело к созданию аварийной ситуации – загазованности топки и последующему взрыву газовоздушной смеси в топке котла.

Нарушены требования пункта 1 статьи 9 Федерального закона № 116-ФЗ;   
пунктов 4, 6 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденных приказом Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 531 (далее - ФНП 531); пункта 77 Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. № 870 (далее – Технический регламент).

**Организационные причины аварии:**

Низкий уровень производственного контроля в ООО «Владимиртеплогаз» выразившийся в следующем:

Допущен розжиг водогрейного котла № 3 КВГМ-50-150 зав. № 8343   
рег. № 15088 с нарушением требований инструкции №79 по эксплуатации водогрейных котлов КВ-ГМ-50-150, а именно: при отсутствии пламени на горелке котла подача газа к ней не была немедленно прекращена.

Нарушены требования пункта 1 статьи 9 Федерального закона № 116-ФЗ;

п. 288 ФНП ОРПД; п. 3.12 инструкции №79 по эксплуатации водогрейных котлов КВ-ГМ-50-150.

Допущен розжиг водогрейного котла № 3 КВГМ-50-150 зав. № 8343   
рег. № 15088 с нарушением требований инструкции №102 по эксплуатации автоматики безопасности и сигнализации водогрейных котлов КВГМ-50-150,   
а именно: не проведена проверка и настройка автоматики безопасности   
и сигнализации перед пуском котла в работу в присутствии ответственного лица за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котла.

Нарушены требования пункта 1 статьи 9 Федерального закона № 116-ФЗ;   
п. 288 ФНП ОРПД; пункт 1 инструкции №102 по эксплуатации автоматики безопасности и сигнализации водогрейных котлов КВГМ-50-150.

Инструкция №79 по эксплуатации водогрейных котлов КВ-ГМ-50-150,   
не отвечает требованиям безопасности, а именно: в пункте 3.21 указанной инструкции предусмотрено после розжига всех горелок котла включить автоматику безопасности, то есть, предусмотрен розжиг котла при отключении автоматики безопасности.

Нарушены требования пункта 1 статьи 9 Федерального закона № 116-ФЗ; п.п. ж) п. 228 ФНП ОРПД.

Приказом от 17.03.2025 г. №78к Горячев В.В. переведен на другую работу   
в качестве начальника производственного участка № 3 Ковровского филиала   
ООО «Владимиртеплогаз», при этом на момент аварии указанный специалист являясь работником, на которого возложено руководство производственной деятельностью при осуществлении видов деятельности, отнесенных к предмету регулирования законодательства в области промышленной безопасности опасных производственных объектов не был аттестован в объеме требований безопасности в соответствующей области, необходимых для выполнения возложенных на него трудовых обязанностей (области аттестации: Б.7.1 - Эксплуатация (включая техническое обслуживание, техническое диагностирование, текущий ремонт) сетей газораспределения и газопотребления; Б.8.1.2 - Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются паровые котлы, трубопроводы пара и горячей воды с давлением не более 4,0 МПа при температуре, не вызывающей ползучесть металла; Б.8.1.3 Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются водогрейные котлы и трубопроводы горячей воды с температурой нагрева воды более 115°С).

Нарушены требования пункта 1 статьи 9, пунктов 1, 5 статьи 14.1 Федерального закона № 116-ФЗ; пп. «в» п. 2, п. 3 Положения об аттестации.

**Также установлены прочие причины аварии, к которым относится следующее:**

По результатам проведенных мероприятий в рамках технического расследования причин аварии Комиссия приходит к выводу об отсутствии прочих причин аварии.

**Мероприятия по локализации и устранению причин аварии.**

1. Руководителю ООО «Владимиртеплогаз» издать приказ   
о мерах, принятых по результатам расследования аварии и представить   
в Центральное управление Ростехнадзора.

2. Довести до сведения работников ООО «Владимиртеплогаз» обстоятельства и причины аварии.

3. Директору ООО «Владимиртеплогаз» Никитину С.С. пройти внеочередную аттестацию в области промышленной безопасности   
в Территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора(область аттестации: А.1 – Основы промышленной безопасности).

4. Заместителю генерального директора – техническому директору   
ООО «Владимиртеплогаз» Ухову А.И. пройти в Территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора внеочередную аттестацию в области промышленной безопасности по специальным требованиям промышленной безопасности - области аттестации: Б.7.1 - Эксплуатация (включая техническое обслуживание, техническое диагностирование, текущий ремонт) сетей газораспределения и газопотребления; Б.8.1.3 - Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются водогрейные котлы и трубопроводы горячей воды с температурой нагрева воды более 115°С.

5. Директору Ковровского филиала ООО «Владимиртеплогаз»   
Башкину А. В. пройти в Территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора внеочередную аттестацию в области промышленной безопасности по специальным требованиям промышленной безопасности - области аттестации: А.1 – Основы промышленной безопасности; Б.7.1 - Эксплуатация (включая техническое обслуживание, техническое диагностирование, текущий ремонт) сетей газораспределения и газопотребления; Б.8.1.3 - Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются водогрейные котлы и трубопроводы горячей воды с температурой нагрева воды более 115°С.

6. Главному инженеру Ковровского филиала ООО «Владимиртеплогаз» Бузанову М. Г. пройти в Территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора внеочередную аттестацию в области промышленной безопасности по специальным требованиям промышленной безопасности - области аттестации: А.1 – Основы промышленной безопасности; Б.7.1 - Эксплуатация (включая техническое обслуживание, техническое диагностирование, текущий ремонт) сетей газораспределения и газопотребления; Б.8.1.3 - Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются водогрейные котлы и трубопроводы горячей воды с температурой нагрева воды более 115°С.

7. Заместителю главного инженера по производству тепловой энергии Ковровского филиала ООО «Владимиртеплогаз» Чупарину А.Ю. пройти   
в Территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора внеочередную аттестацию в области промышленной безопасности по специальным требованиям промышленной безопасности - области аттестации: А.1 – Основы промышленной безопасности; Б.7.1 - Эксплуатация (включая техническое обслуживание, техническое диагностирование, текущий ремонт) сетей газораспределения и газопотребления; Б.8.1.3 - Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются водогрейные котлы и трубопроводы горячей воды с температурой нагрева воды более 115°С.

8. ООО «Владимиртеплогаз» привести запально-защитные устройства, применяемые на водогрейном котле №3 КВГМ-50-150 зав. № 8343, рег. № 15088, в исправное, работоспособное состояние.

9. ООО «Владимиртеплогаз» провести экспертизу промышленной безопасности здания котельной по адресу: 601910, Владимирская обл., г. Ковров, ул. Блинова, д. 64.

10. ООО «Владимиртеплогаз» переработать инструкцию №79   
по эксплуатации водогрейных котлов КВ-ГМ-50-150, с учётом требований безопасности, а именно: в п. 3.21 инструкции исключить возможность отключения автоматики безопасности при розжиге котла.

11. ООО «Владимиртеплогаз» организовать и обеспечить контроль   
за выполнением инженерно-техническими работниками требований ФНП ОРПД, должностных инструкций, а персоналом - производственных инструкций.

**Извлеченные уроки.**

Не допускать эксплуатацию сети газопотребления при неисправности газоиспользующего оборудования или с отключенными технологическими защитами, блокировками, сигнализацией и контрольно-измерительными приборами, предусмотренными проектом.

Осуществлять организацию и проведение подготовки и аттестации работников филиала, структурного подразделения Общества в области промышленной безопасности.

Организовать и обеспечить контроль за выполнением инженерно-техническими работниками требований федеральных норм и правил в обрасти промышленной безопасности, должностных инструкций, а персоналом - производственных инструкций







