**Основные показатели надзорной деятельности по итогам 2023 года и анализ аварийности на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115°С**

**Слайд 1**

**Добрый день, уважаемые участники мероприятия!**

Коротко расскажу о результатах контрольной (надзорной) деятельности по надзору за опасными производственными объектами, на которых используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115°С, а также о состоянии аварийности на подконтрольных Центральному управлению Ростехнадзора территориях за 12 месяцев 2024 года.

**Слайд 2 статистические данные.**

На данном слайде представлены статистические данные по аварийности   
за период с 2018 по 2024 год, а также количество поднадзорных опасных производственных объектов с распределением на классы опасности.

В период с 2018 года по 2020 год сложилась негативная тенденция роста количества произошедших аварий. Однако 2021, 2022 и 2023 годах на поднадзорных объектах аварий не зафиксировано. К сожалению в 2024 году складывающаяся положительная тенденция нулевой аварийности была нарушена аварией, произошедшей на тепловых сетях ЗАО «КСПЗ» и МУП «Подольская теплосеть»   
в г.о. Подольск, в результате которой без отопления в 25 градусный мороз осталось около 21000 жителей микрорайона Климовск.

Все зафиксированные аварии в 2018-2023 годах связаны с повреждением трубопроводов тепловых сетей из-за отсутствия или некачественного проведения экспертизы промышленной безопасности, вследствие чего своевременно не были выявлены неудовлетворительное или аварийное состояние металла трубопроводов сетей, не проведены необходимые мероприятия по ремонту или замене аварийных участков тепловых сетей.

**Слайд 3 Авария в системе теплоснабжения микрорайона Климовск в городском округе Подольск.**

На данном слайде мы видим примеры повреждений котельного и теплосетевого оборудования котельной ЗАО «КСПЗ» в микрорайоне Климовск.

**Слайд 4 Авария в системе теплоснабжения микрорайона Климовск в городском округе Подольск.**

Причинами аварии в городском округе Подольск в 2024 году явились стали:

Технические причины:

Попадание и накопление воздуха в подающем трубопроводе тепловой сети на «Производство», произошедшее в промежуток времени с 06:30 до 8:00 04.01.2024 во время работ по устранению утечки в месте срыва по резьбе дренажного шарового крана, вызвавшее в последствии:

1. Нарушение устойчивой работы (помпаж) сетевого насоса №7 с ПЧ и его аварийное отключение.

2. Аварийное отключение водогрейного котла КВГМ-100 ст. №3 единственного работоспособного теплогенерирующего оборудования котельной.

3. Недопустимое повышение гидравлического сопротивления водяного тракта котла КВГМ-100 ст.№3 по причине скопления воздуха, попавшего в поверхности нагрева котла из подающего трубопровода тепловой сети на «Производство», в верхних точках его трубопроводов, приведшее к остановке циркуляции теплоносителя через котел.

4. Повышение давления, а также импульсы давления вследствие попадания воздуха и неустойчивой работы (помпажа) насоса в обратных магистралях тепловых сетей до значений, приводящих к образованию порывов и утечек на тепловых сетях, как на территории ЗАО «КСПЗ», так и за его пределами.

Организационные причины:

- Ошибочные действия персонала ЗАО «КСПЗ» при устранении последствий технологического нарушения, вызванного повреждением и разгерметизацией трубопроводов тепловых сетей, усугубленных аварийным отключением котла КВГМ-100 № 3;

- Отсутствие у оперативного персонала ЗАО «КСПЗ», осуществляющего эксплуатацию и управление котельной и тепловыми сетями четких противоаварийных указаний, изложенных в инструкциях, планах ликвидации аварийных ситуаций или противоаварийных карточках;

- Отсутствие у оперативного персонала котельной ЗАО «КСПЗ», не смотря на информационное письмо Ростехнадзора, дополнительных технических и организационных распоряжений по ведению режима и реагирования на внештатные ситуации в период праздничных дней и экстремально низких температур наружного воздуха;

- Отсутствие у ЗАО «КСПЗ» достаточного количества квалифицированного и аттестованного в части эксплуатации котельного оборудования и тепловых сетей инженерно-технического персонала, который в силу своих должностных обязанностей должен был и мог бы возглавить с первых минут ликвидацию аварии;

- Неудовлетворительная организация работы с персоналом ЗАО «КСПЗ», выразившаяся в отсутствии проведения противоаварийных тренировок с персоналом по действиям при локализации и ликвидации аварийных ситуаций в условиях отрицательных температур наружного воздуха.

- Неготовность резервных котлоагрегатов в котельной ЗАО «КСПЗ» к розжигу;

- Непринятие персоналом котельной ЗАО «КСПЗ» мер по восстановлению номинального режима циркуляции сетевой воды, включению в работу сетевого насоса, повторному розжигу котла КВГМ-100 ст.№3 после завершения обхода и осмотра состояния оборудования котельной вследствие аварийного отключения котельного и насосного оборудования;

- Непринятие персоналом котельной ЗАО «КСПЗ» мер по исключению замерзания воды в котлоагрегате после аварийного отключения.

**Слайд 5 Авария ДМУП «ЭКПО» по адресу: Московская область, г. Дзержинский, ул. Томилинская, в районе д. 14**

На этом слайде представлены фотографии с места аварии на теплосети города Дзержинский Московской области произошедшей в ноябре 2020 года. Как можно увидеть причиной аварии стало неудовлетворительное состояние трубопровода и отсутствие своевременных мер по диагностированию, ремонту и замене данного участка.

**Слайд 6 Авария АО «ВКС» по адресу: г. Владимир, ул. Б. Нижегородская, ул. Усти-на-Лабе.**

На текущем слайде вы видите фотографии с места второй аварии 2020 года, произошедшей в городе Владимир. Здесь также причиной является состояние трубопровода. Отличие от аварии в Дзержинском состоит в том, что на данном трубопроводе проводилась экспертиза промышленной безопасности, но проведена она была настолько некачественно и формально, что не выявила указанный аварийный участок и как следствие мероприятия по ремонту и замене указанного участка не проводились.

**Слайд 7 Количество проверок**

На следующем слайде представлены показатели количества проведенных проверок за 2023 (39) год в сравнении с 2024 (51) годом, и мы видим их увеличение.

Изменение показателей обусловлено более активным применением в контрольной (надзорной) деятельности индикаторов риска состояния промышленной безопасности   
в условиях моратория на проведение плановых проверок опасных производственных объектов III класса опасности с 10 марта 2022 года.

В 2024 году выявлено 2215 нарушений требований нормативно-правовых актов в области промышленной безопасности.

**Слайд 8 Комиссии по приемке**

В 2023 году сотрудниками Управления принято участие в 164 комиссиях по приемке в эксплуатацию оборудования, работающего под избыточным давлением.

В 2024 году сотрудниками Управления принято участие в 192 комиссиях по приемке в эксплуатацию оборудования, работающего под избыточным давлением.

Приемки осуществляются в соответствии с поступлением заявлений от организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты.

**Слайд 9 проверки нарушения штрафы**

Основными проблемами, связанными с обеспечением промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под давлением, являются

- физический износ зданий и сооружений, технических устройств и оборудования в связи с истекшими сроками эксплуатации,

- несовершенством систем защиты, блокировок и сигнализации технологического оборудования,

- отсутствие правоустанавливающих документов на объекты недвижимости и земельные участки, несоблюдение требований по ведению технической документации;

- отсутствие аттестации в области промышленной безопасности руководителей эксплуатирующих организаций

- отсутствие на предприятиях выстроенной и отлаженной системы производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

По результатам проведенных проверок организаций по соблюдению требований промышленной безопасности при эксплуатации ОПО за 12 месяцев 2024 года за допущенные нарушения действующих нормативно-правовых актов в области промышленной безопасности наложено 77 административных штрафов на общую сумму 6млн. 782 тыс. рублей.

Проверок 2023 – 39; Нарушений – 1490; Штрафов – 88

Проверок 2024 – 51; Нарушений – 2215; Штрафов – 77

Можно отметить, что при увеличении количества проверок уменьшилось количество административных штрафов. Это обусловлено тем, что при срабатывании индикаторов риска применяется административное наказание в виде административного приостановления деятельности контролируемого лица.

**Слайд 8 Основные задачи на 2025 год**

В связи с продолжающимся мораторием на проведение проверок в отношении объектов III класса опасности с 10 марта 2022, основной задачей остается профилактика аварийности и травматизма на поднадзорных объектах, в том числе

- проведение ежеквартальных совещаний с поднадзорными организациями;

- направление информационных писем;

- выдача предостережений;

- консультирование,

- принятие иных мер направленных на недопущение нарушений требований промышленной безопасности.

Реализация риск-ориентированного подхода при осуществлении контрольно-надзорных полномочий, а также продолжение активного взаимодействия по вопросам соблюдения требований промышленной безопасности и технических регламентов с руководителями администраций муниципальных образований, субъектов Российской Федерации, правоохранительных органов и органов прокуратуры.

**Слайд 9 Спасибо за внимание!**