**«Оценка состояния промышленной безопасности на объектах сетей газораспределения и газопотребления Калининградской области на основе результатов осуществления федерального государственного надзора в области промышленной безопасности, сведений об уровне аварийности и травматизма»**

Калининградская область — самая западная территория России, полностью отделенная от основной части страны сухопутными и морскими границами иностранных государств, обеспечивается поставками природного газа по газопроводу «Минск — Вильнюс — Каунас — Калининград». Первая нитка участка газопровода на территории Калининградской области была введена в эксплуатацию в 1985 году. С его приходом началась газификация крупных промпредприятий, ТЭЦ, РТС, заводов, комбинатов, предприятий коммунально-бытового назначения. Постепенно выводятся из эксплуатации групповые резервуарные установки СУГ, началось интенсивное строительство систем газораспределения в городах и крупных поселениях области.

Слайд

По настоящее время в Калининградской области ведется активная работа по проектированию и строительству наружных и внутренних систем газоснабжения, автономных котельных, перевод на природный газ теплоисточников, ранее работавших на твёрдом и жидком топливе.

На территории Калининградской области имеются также объекты сетей газораспределения и газопотребления, использующие в качестве топлива попутно-нефтяной газ, а также объекты, использующие сжиженный углеводородный газ. Как правило, это жилые дома¸ объекты коммунально-бытового назначения и некоторые промышленные предприятия.

В качестве автомобильного топлива в области также используется Компримированный природный газ, реализуемый через автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (АГНКС), и Сжиженный природный газ (СПГ – природный газ, охлажденный до температуры 162 градуса, транспортируется и хранится в крио-емкостях и реализуется потребителям через криоАЗС, на которых транспорт заправляется природным газом в жидком виде).

В Калининградской области на 01.05.2023 в государственный реестр опасных производственных объектов внесены 358 объектов сетей газораспределения и газопотребления, из них:

* 13 опасных производственных объектов высокой опасности (II класс опасности);
* 318 опасных производственных объектов средней опасности (III класс опасности);
* 27 опасных производственных объектов низкой опасности (IV класс опасности).

Из них:

Станция газонаполнительная – 2

Станция газозаправочная (автомобильная) – 16

Установка резервуарная – 43

Сеть газоснабжения, в том числе межпоселковая – 26

Сеть газопотребления – 239

Система теплоснабжения – 26

Автомобильная газонаполнительная компрессорная станция – 6

Общая протяженность наружных газопроводов 5412,4 км

Число поднадзорных ГРП (ГРУ), ШРП 1397

**Основные показатели деятельности ОПБ по Калининградской области на объектах сетей газораспределения и газопотребления Калининградской области за 2022 год и 1 квартал 2023 года.**

**Слайд**

Должностными лицами, осуществляющими контроль и надзор за объектами газораспределения и газопотребления, в отчетном периоде осуществлялась контрольная и надзорная деятельность в соответствии с разработанным планом работ.

За 12 месяцев 2022 года было проведено 1532 контрольных мероприятия по надзору за соблюдением требований промышленной безопасности и лицензионных требований при эксплуатации опасных производственных объектов на поднадзорных предприятиях, из них:

6 плановых,

2 внеплановых проверки,

4 мероприятия в рамках постоянного контроля,

1520 мероприятий по приемке в эксплуатацию законченных строительством объектов сетей газораспределения и газопотребления.

21 оценка соответствия лицензиатов/соискателей лицензии.

В ходе плановых и внеплановых проверок выявлено 33 нарушения (19 – при плановых, 14 – при внеплановых), а также 2514 нарушений в ходе мероприятий по приемке в эксплуатацию законченных строительством объектов сетей газораспределения и газопотребления.

По результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях года применено административных наказаний – 9 административных штрафов на общую сумму 881 тыс. рублей и 6 административных наказаний в виде предупреждений, взыскано за 12 месяцев 2022 года – 1711 тыс. рублей.

За 3 месяца 2023 года было проведено 3 контрольно-надзорных мероприятия по надзору за соблюдением требований промышленной безопасности и лицензионных требований при эксплуатации опасных производственных объектов на поднадзорных предприятиях:

2 плановых,

1 внеплановая проверка,

219 мероприятий по приемке в эксплуатацию законченных строительством объектов сетей газораспределения и газопотребления.

Кроме того, проведено 6 оценок соответствия лицензиатов/соискателей лицензии.

В ходе плановых и внеплановых проверок выявлено 26 нарушений (16 – при плановых, 10 – при внеплановых).

В 1 квартале 2023 г. применено административных наказаний:

– 3 административных штрафа на общую сумму 240 тыс. рублей.

**Характерные нарушения обязательных требований, выявляемые при проведении проверок.**

Слайд

* Допускается эксплуатация опасных производственных объектов (далее – ОПО) при отсутствии соответствующей лицензии на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II III классов опасности.
* Отсутствуют документы, подтверждающие наличие на праве собственности или ином законном основании сооружений, входящих в состав ОПО.
* Неудовлетворительная организация производственного контроля за своевременным и качественным проведением комплекса мероприятий, включая систему технического обслуживания и ремонта, обеспечивающих содержание ОПО в исправном и безопасном состоянии.
* Допуск к работе на ОПО лиц, не удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям.
* Неудовлетворительно ведется и оформляется эксплуатационная документация.
* Отсутствуют положительные заключения экспертиз промышленной безопасности сооружений и технических устройств, эксплуатируемых на ОПО.
* Не выполняется комплекс мероприятий, включая мониторинг, техническое обслуживание и ремонт сетей газораспределения и газопотребления, обеспечивающих их содержание в исправном и безопасном состоянии
* Допускается проведение работ с отступлением от требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

**Состояние аварийности и травматизма на объектах сетей газораспределения и газопотребления.**

**Слайд фото аварии**

За 12 месяцев 2022 года на поднадзорных Отделу промышленной безопасности по Калининградской области объектах произошла 1 авария с групповым несчастным случаем со смертельным исходом в организации, эксплуатирующей опасный производственный объект – сеть газопотребления филиала «Калининградская ТЭЦ-2» ОАО «ИНТЕР-РАО - Электрогенерация».

17.10.2022 произошел неконтролируемый выход газа с последующим воспламенением в здании пункта подготовки газа при проведении газоопасной работы по текущему ремонту фильтросепаратора с заменой фильтрэлементов по наряду допуску и работы по проверке работоспособности технологических защит.

При проведении ремонтных работ с заменой фильтрэлементов крышка сосуда была снята. При проведении проверки технологической защиты «Пожар в здании пункта подготовки газа» с воздействием на исполнительные механизмы произошло открытие входного газового шарового крана с пневмоприводом перед фильтром-сепаратором.

Через открытый корпус фильтра произошел мгновенный выброс газа из трубопровода с последующим возгоранием и взрывом. В результате взрыва повреждено здание пункта подготовки газа и инженерное оборудование. В результате взрыва пострадали 4 работника Калининградской ТЭЦ-2:

* слесарь по ремонту котло-турбинного цеха 1967 г.р., (погиб на месте происшествия);
* слесарь по ремонту КТЦ, 1977 г.р., (скончался в больнице от полученных ожогов 90% поверхности тела);
* слесарь по ремонту 1956 г.р., (скончался в больнице от полученных ожогов 60% поверхности тела 2 степени тяжести);
* слесарь по ремонту котло-турбинного цеха, 1960 г.р., получил легкие травмы.

По результатам расследования были выявлены следующие Технические причины:

Частичное разрушение здания пункта подготовки газа произошло в результате неконтролируемого выброса опасного вещества – природного газа из открытого корпуса фильтросепаратора с последующим воспламенением и взрывом.

Организационные причины:

1. Не предусмотрены все меры безопасности при подготовке и выдаче нарядов-допусков по производству ремонтных работ по техническому обслуживанию фильтросепаратора и по производству проверки технологических защит пункта подготовки газа на сигнал и с воздействием на исполнительные механизмы.

2. Не в полном объеме выполнен комплекс мероприятий, предусмотренных производственными инструкциями:

* не обеспечен вывод персонала из зоны обслуживания исполнительных устройств;
* не проверено окончание всех ремонтных работ, на участвующих в технологической защите механизмах и арматуре;
* не объявлено по радиопоисковой связи о начале проверки технологической защиты.

3. Допущено производство работ по ремонту с отступлением от требований нормативных документов и инструкций:

* использовались не предусмотренные условиями наряда инструмент и приспособления, не исключающие возможность искрообразования и подключение электроинструмента к источникам питания за пределами рабочей газоопасной зоны.

4. Допущена несогласованность действий персонала цеха АСУ ТП и котлотурбинного цеха.

5. Другие организационные причины.

Комиссией по расследованию аварии разработаны мероприятия по локализации и устранению ее причин.

Для недопущения повторения аварий и несчастного случая предприятию было предписано:

* Строго соблюдать нарядно-допускную систему при производстве ремонтных и наладочных работ.
* Не допускать производство работ по текущему ремонту технических устройств с разборкой установленного на внутренних газопроводах оборудования без установки заглушек на границах отключаемого участка газопровода.
* Не допускать производство работ по проверке работоспособности технологических защит оборудования пункта подготовки газа с воздействием на исполнительные механизмы до окончания всех ремонтных работ на газовом оборудовании и другие.

По результатам расследования была проведена внеплановая выездная проверка в отношении организации, в которой произошли авария и НС. По результатам проверки юридическое и должностное лица привлечены к административной ответственности по ч.1 ст.9.1 КоАП РФ.

В рамках профилактических мероприятий в адрес 95 поднадзорных предприятий направлено информационное письмо по результатам расследования причин аварии и группового несчастного случая со смертельным исходом, произошедшем в 2022 году.

**В условиях действующего моратория на проверки бизнеса ОПБ по Калининградской области организованы и проводятся мероприятия, направленные на профилактику нарушений требований безопасности на поднадзорных объектах сетей газораспределения и газопотребления.**

**Слайд**

В целях профилактики аварийности и случаев производственного травматизма на объектах сетей газораспределения и газопотребления:

* осуществляется консультирование юридических лиц по вопросам соблюдения обязательных требований посредством разъяснительной работы в ходе проведения контрольных мероприятий:

2022 – 32, 1 квартал 2023 – 6

* В адрес поднадзорных организаций направляются письма с обзорами аварий и несчастных случаев и информацией о недопустимости подобных нарушений, на площадке управления проводятся совещания по этим вопросам в очном формате:

2022 – 100, 1 квартал 2023 – 95

* направляются предостережения о недопустимости нарушений требований промышленной безопасности:

2022 – 6, 1 квартал 2023 – 3

* В 4 квартале 2022 года в целях профилактики аварийности и производственного травматизма на объектах газораспределения проведено совещание с представителями поднадзорных организаций, эксплуатирующих ОПО сетей газораспределения и газопотребления.

Анализ результатов контрольно-надзорных мероприятий, представленных сведений о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности показывает, что поднадзорные предприятия в основном осуществляют мероприятия, направленные на обеспечение требований промышленной безопасности при эксплуатации ОПО сетей газораспределения и газопотребления. На предприятиях разработаны планы мероприятий по локализации аварийных ситуаций. В целом выполняются мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости опасных производственных объектов.