Организованные источники загрязнения окружающей среды в районе действующих нефтегазодобывающих объектов. Решения региональных органов, различные нормативные акты, касающиеся экологической безопасности

Работу выполнила:
Ст.гр. РНГМ-15-2Б
Судницына Анна

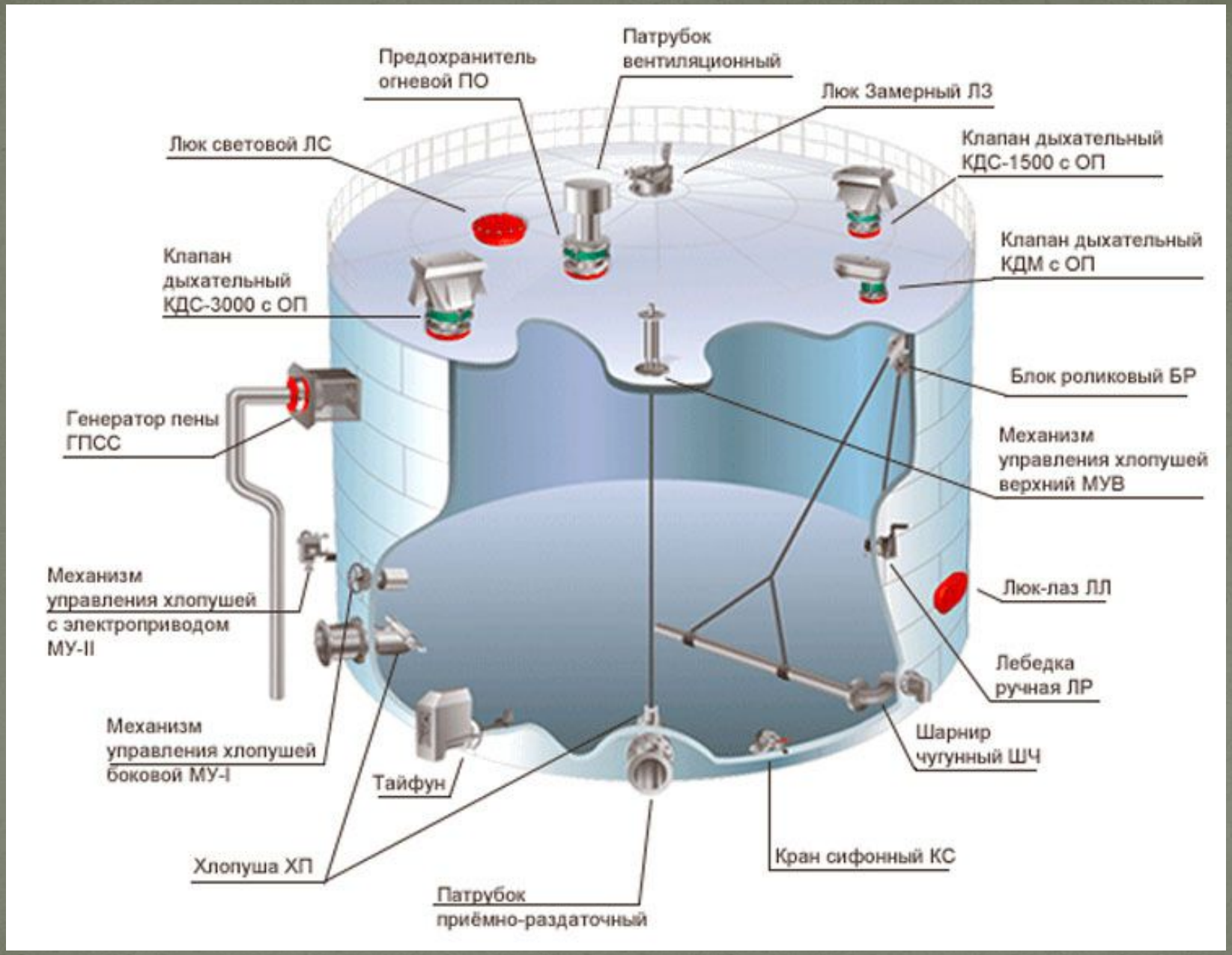
Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

- Стационарные
  - Организованные
  - Неорганизованные
    - Линейные
    - Площадные
- Мобильные
  - механические транспортные средства (за исключением приводимых в движение электродвигателями);
  - железнодорожные транспортные средства (за исключением приводимых в движение электродвигателями);
  - воздушные суда;
  - морские суда, суда внутреннего плавания, суда смешанного (река - море) плавания, маломерные суда;
  - самоходные машины.
- Нестационарные

Эксплуатационные показатели факельных систем должны характеризоваться:

- стабильностью пламени,
- полнотой сгорания газа,
- уровнем шума,
- надежностью воспламенения,
- бездымностью работы.

- Продукты сгорания ПНГ могут достигать высоты не менее 600 м, распространяясь в дальнейшем на большие расстояния. Такой компонент аэрозоля, как сульфаты, могут мигрировать в атмосфере в течение приблизительно 40 дней после выброса. При этом около 40% их выпадает вблизи факела, около 30% – на расстоянии нескольких сотен километров от источника и оставшиеся 20% – на расстоянии от тысяч до десятков тысяч километров.
- Даже при относительно слабом ветре значимые концентрации углеводородов, аммиака и монооксида углерода обнаруживаются на расстоянии до 15 км от факела, сероводорода – до 10 км, оксидов азота – до 3 км.
- Горение ПНГ вызывает также локальные изменения климата, например образование кучевых облаков в 1–2 балла высотой 200–300 м и ослабление инсоляции.


Предохранитель огневой ПО
Патрубок вентиляционный
Люк Замерный ЛЗ
Люк световой ЛС
Клапан дыхательный КДС-1500 с ОП
Клапан дыхательный КДС-3000 с ОП
Клапан дыхательный КДМ с ОП
Блок роликовый БР
Генератор пены ГПСС
Механизм управления хлопушей верхний МУВ
Механизм управления хлопушей с электроприводом МУ-II
Люк-лаз ЛЛ
Лебедка ручная ЛР
Механизм управления хлопушей боковой МУ-I
Шарнир чугунный ШЧ
Тайфун
Хлопуша ХП
Кран сифонный КС
Патрубок приёмно-раздаточный

Средства сокращения потерь от испарения (УЛФ - улавливание лёгких фракций).

- - плавающие крыши (ПК) и понтоны 70..95
- - газоуравнительные системы 60..90
- - сорбционные системы 90..96
- - компрессионные системы до 98

59.RU

КСУ-1
КСУ-2
КСУ-3
КСУ-4

Газ, выделившийся в дренажной емкости при сбросе с предохранительных клапанов и при опорожнении емкостного оборудования отводится на свечу для сжигания малых, периодических сбросов газа. Розжиг на свече происходит следующим образом, при срабатывании предохранительного клапана на емкости, датчик давления установленный на отводящем трубопроводе от ППК дает сигнал в систему розжига, также возможно подать сигнал на розжиг по положению затвора обратного клапана на свече.

- Шламовый амбар (шламохранилище) — это специальное сооружение природоохранного типа, которое предназначено для сбора, обезвреживания, а также захоронения токсичных отходов промышленного бурения — в том числе, бурового шлама, буровых сточных вод, отработанных буровых растворов.
- В соответствии с регламентами для сбора отходов бурения на нефтедобывающих предприятиях, с одной кустовой площадки при бурении восьми скважин строится один амбар, если количество скважин в кусте больше десяти, строится несколько амбаров.

2 вопрос.
Решения региональных органов, различные нормативные акты, касающиеся экологической безопасности

Согласно Указа Президента РФ от 03.06.1996 N 803 "Об Основных положениях региональной политики в Российской Федерации" основными направлениями региональной политики в сфере обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды в условиях развития рыночных отношений на федеральном и региональном уровнях являются:

- экологически обоснованное размещение производительных сил;
- экологически безопасное развитие промышленности, сельского хозяйства, энергетики, транспорта и коммунального хозяйства;
- рациональное использование природных ресурсов;
- предупреждение возникновения противоречий в экологически неблагоприятных регионах Российской Федерации между развитием производительных сил и сохранением экологического равновесия;
- предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций;
- обеспечение естественного развития экосистем, сохранение и восстановление уникальных природных комплексов при решении территориальных проблем;
- совершенствование управления в области охраны окружающей среды и природопользования.

- Правовое обеспечение охраны окружающей среды и здоровья человека от воздействия загрязняющих веществ реализуется различными отраслями законодательства: конституционного, гражданского, уголовного, административного, здравоохранительного, природоохранительного, природоресурсного, а также нормативно-правовыми актами, международными конвенциями и соглашениями, ратифицированными Россией.

Конституция РФ является основным источником экологического права страны. Конституционные нормы — это основа развития всего законодательства, в том числе и экологического. В качестве источников экологического законодательства важное значение имеют конституционные нормы, устанавливающие свободное осуществление владения, пользования и распоряжения землей и другими природными ресурсами их собственниками при соблюдении следующих условий:

- • ненанесение ущерба окружающей среде (ч. 2, 3 ст. 36);
- • поощрение деятельности, способствующей экологическому и санитарно-эпидемиологическому благополучию;
- • право человека на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии (ст. 42);
- • обязанность сохранять природу и окружающую среду (ст. 58).

- В основе экологического законодательства лежит Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. Впервые в истории российского законодательства данным законом провозглашается право граждан на охрану здоровья от неблагоприятного воздействия окружающей природной среды, вызванного хозяйственной или иной деятельностью, авариями, катастрофами, стихийными бедствиями. Предприятия, учреждения, организации и граждане, причиняющие вред окружающей среде, здоровью и имуществу граждан загрязнением природной среды, порчей, уничтожением, повреждением, нерациональным использованием природных ресурсов, разрушением естественных экологических систем и другими экологическими правонарушениями, обязаны возместить ущерб в полном объеме.

- Закон Российской Федерации «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. регулирует отношения по обеспечению такого состояния здоровья и среды обитания людей (условия работы, учебы, быта, отдыха, проживания и т. п.), при которых отсутствует вредное влияние факторов среды на организм человека и созданы благоприятные условия для его жизнедеятельности. Основная ответственность за это возлагается на государство в лице законодательной и исполнительной власти. Однако закон исходит из того, что обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения — составная часть управленческой, социальной и производственной деятельности всех государственных органов, предприятий, общественных объединений. Закон возлагает на предприятия обязанность осуществления производственного, санитарного и экологического контроля с целью предотвращения загрязнения окружающей среды, обеспечения безопасных условий труда, выпуска продукции, не причиняющей вреда здоровью человека, предусматривает режим санитарной зоны и др.

- Экологическая безопасность личности, общества и государства является составной частью национальной безопасности, необходимым условием жизнедеятельности и регламентируется Законом РФ «Об экологической безопасности» (проект). Практически любая намечаемая хозяйственная или иная деятельность представляет потенциальную опасность. Оценка воздействия на окружающую природную среду хозяйственной деятельности действующих объектов и объектов, намечаемых к строительству, предусмотрена ст. 14 Федерального закона «Об экологической экспертизе» путем проведения государственной и общественной экологической экспертизы. Обеспечение экологической безопасности осуществляется также с помощью специальных правовых режимов, например законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», предусматривающим режим санитарной зоны и определяющим режим зоны чрезвычайной экологической ситуации.

Спасибо за внимание