

О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.6.6.1169-02 (Обеспечение радиационной безопасности при обращении с производственными отходами с повышенным содержанием природных радионуклидов на объектах нефтегазового комплекса Российской Федерации)

Постановление · № 35 · от 23.10.2002 · Главный государственный санитарный врач · Утратил силу

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Главного государственного санитарного врача

Российской Федерации

от 23 октября 2002 г. N 35

О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.6.6.1169-02

Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации

29 ноября 2002 г. Регистрационный N 3978

На основании Федерального закона от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. N 554, постановляю:

Ввести в действие санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.6.6.1169-02

"Обеспечение радиационной безопасности при обращении с производственными отходами с повышенным содержанием природных радионуклидов на объектах нефтегазового комплекса Российской Федерации", утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 16 октября 2002 г., с 1 января 2003 г.

Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650.

Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст. 3295.

УТВЕРЖДЕНО

Главным государственным санитарным

врачом Российской Федерации

16 октября 2002 г.

Дата введения: с 1 января 2003 г.

2.6.6. РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ

Обеспечение радиационной безопасности при обращении

с производственными отходами с повышенным содержанием

природных радионуклидов на объектах нефтегазового комплекса Российской Федерации

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА И НОРМАТИВЫ

СанПиН 2.6.6.1169-02

I. Область применения

1.1. Настоящие санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (далее - Правила)

устанавливают требования по обеспечению радиационной безопасности населения и работников организаций нефтегазового комплекса (НГК) Российской Федерации при обращении с производственными отходами с повышенным содержанием природных радионуклидов, включая организацию и проведение радиационного контроля, на всех этапах обращения с ними - сбор,

складирование, временное хранение и транспортировка, использование в производстве и захоронение отходов.

1.2. Правила являются обязательными для исполнения на территории Российской Федерации всеми юридическими и физическими лицами независимо от их ведомственной принадлежности и формы собственности, которые в своей деятельности осуществляют геологические изыскания (разведку), добычу, переработку и транспортировку нефти и газа (газового конденсата), а также ремонт и техническое обслуживание оборудования, сбор, переработку, транспортирование и захоронение производственных отходов предприятий нефтегазовой отрасли.

1.3. Основной целью настоящих Правил является введение в действие системы критериев, правил и ограничений, гарантирующих обеспечение радиационной безопасности населения и работников организаций НГК, а также необходимый уровень контроля за радиационной обстановкой при обращении с производственными отходами предприятий нефтегазовой отрасли в условиях облучения природными источниками ионизирующих излучений.

1.4. Настоящими Правилами должны руководствоваться в своей деятельности органы государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации, службы радиационной безопасности (радиационного контроля) организаций, перечисленных в п. 1.2, а также другие организации, осуществляющие контроль параметров радиационной обстановки на объектах НГК.

II. Общие положения

2.1. При разведке месторождений нефти и газа, а также добыче, переработке и транспортировке нефти и газа в окружающую среду в том

238 232 или ином виде поступают природные радионуклиды рядов U и Th,

40 а также K, которые исходно содержатся в геологических структурах, пластовых водах и т. п. В процессе добычи и переработки они существенно перераспределяются - осаждаются на технологическом оборудовании, поверхностях рабочих помещений, территории предприятий и т. д., концентрируясь в ряде случаев до значительных уровней, при которых возможно повышенное облучение работников предприятий и населения, а также рассеяние в среду обитания людей. Потенциально источниками производственного облучения работников организаций отрасли являются:

- промысловые воды, содержащие природные радионуклиды;
- загрязненные природными радионуклидами территории (отдельные участки территорий) нефтегазодобывающих и перерабатывающих предприятий;
- отложения солей с высоким содержанием природных радионуклидов на технологическом оборудовании и поверхностях рабочих помещений;
- загрязненные природными радионуклидами транспортные средства и технологическое оборудование, направляемые в ремонт и в места их временного хранения;
- технологические процессы, в результате которых в воздух рабочих помещений могут интенсивно поступать изотопы радона

222 220 (Rn и Rn), а также образующиеся из них короткоживущие дочерние продукты (очистка буллитов и РВС, ремонт технологического оборудования и др.);

- производственная пыль с высоким содержанием природных радионуклидов в воздухе рабочей зоны (очистка буллитов и РВС, резка труб и другого технологического оборудования и др.);
- производственные отходы с повышенным содержанием природных радионуклидов;
- в некоторых случаях источником внешнего облучения могут оказаться используемые баллоны со сжиженным газом (при высоких концентрациях радона в газе источниками гамма-излучения становятся

214 214 дочерние продукты радона - Pb и Bi).

2.2. Суммарная эффективная доза производственного облучения работников организаций

формируется за счет следующих основных видов облучения:

- внешнее облучение за счет гамма-излучения природных радионуклидов;
- внутреннее облучение за счет ингаляционного поступления изотопов радона и их короткоживущих дочерних продуктов;
- внутреннее облучение за счет ингаляционного поступления природных радионуклидов с производственной пылью;
- внутреннее облучение за счет перорального поступления природных радионуклидов при заглатывании с пищей и питьевой водой, а также при попадании их на кожные покровы работающих с загрязненных поверхностей оборудования и средств индивидуальной защиты.

2.3. Настоящие Правила вводятся в действие для обеспечения радиационной безопасности работников организаций нефтегазового комплекса и населения, а также ограничения загрязнения среды обитания людей природными радионуклидами до приемлемо низкого уровня при обращении с производственными отходами предприятий НГК.

2.4. Настоящие Правила устанавливают:

- классификацию производственных отходов по эффективной удельной активности содержащихся в них природных радионуклидов;
- критерии обеспечения радиационной безопасности населения и работников организаций НГК при обращении с производственными отходами, включая их сбор, временное хранение, транспортировку, переработку и захоронение;
- систему радиационно-гигиенических требований и ограничений при обращении с производственными отходами;
- порядок проведения производственного контроля за радиационной безопасностью на всех этапах обращения с производственными отходами, а также требования к методикам радиационного контроля;
- перечень контролируемых параметров и систему критериев и нормативов, на соответствие которым проверяются производственные отходы, предназначенные для дальнейшего использования;
- радиационно-гигиенические требования по реабилитации территорий при прекращении эксплуатации предприятий НГК;
- требования к радиационно-гигиеническим паспортам организаций НГК при обращении с производственными отходами с повышенным содержанием природных радионуклидов.

III. Классификация производственных отходов

3.1. Уровни облучения работников и населения, а также загрязнения среды обитания людей при обращении с производственными отходами с повышенным содержанием природных радионуклидов, образующихся в результате деятельности организаций НГК, определяются удельной активностью природных радионуклидов в отходах и их количеством на рабочем месте, продолжительностью работы с отходами и их физико-химическим состоянием, запыленностью воздуха в зоне дыхания, длительностью контакта населения с отходами и интенсивностью поступления природных радионуклидов в среду обитания людей, техническими характеристиками систем сбора, временного хранения и захоронений, транспортировки и характера использования отходов и т. п.

3.2. Для установления требований к обеспечению радиационной безопасности населения и работников организаций НГК, ограничения загрязнения среды обитания людей природными радионуклидами и планирования видов и объема радиационного контроля при обращении с производственными отходами, а также установления радиационно-гигиенических требований по обращению с ними вводится классификация производственных отходов по эффективной удельной активности природных радионуклидов (А) в них в соответствии с

эфф табл. 1.

Таблица 1

Категории производственных отходов предприятий НГК +-----
 -+ | Категория | Эффективная удельная | Мощность дозы гамма-излучения | | отходов | активность
 природных | природных радионуклидов в | | радионуклидов (А), | отходах, мкГр/час | | | эфф | | |
 кБк/кг | | +-----+-----+-----+----- | | категория | А