

Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты для водопользователей

Приказ · № 551 · от 22.12.2016 · Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
· Действует без изменений

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И
АТОМНОМУ НАДЗОРУ
ПРИКАЗ

Москва

22 декабря 2016 г. № 551

Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых
сбросов радиоактивных веществ в водные объекты для
водопользователей

Зарегистрирован Минюстом России 15 февраля 2017 г.

Регистрационный № 45652

В соответствии с подпунктом 5.2.2.15 Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 401 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст. 3348; 2006, № 5, ст. 544; № 23, ст. 2527; № 52, ст. 5587; 2008, № 22, ст. 2581; № 46, ст. 5337; 2009, № 6, ст. 738; № 33, ст. 4081; № 49, ст. 5976; 2010, № 9, ст. 960; № 26, ст. 3350; № 38, ст. 4835; 2011, № 6, ст. 888; № 14, ст. 1935; № 41, ст. 5750; № 50, ст. 7385; 2012, № 29, ст. 4123; № 42, ст. 5726; 2013, № 12, ст. 1343; № 45 ст. 5822; 2014, № 2, ст. 108; № 35, ст. 4773; 2015, № 2, ст. 491; № 4, ст. 661), и пунктом 2 постановления Правительства Российской Федерации от 15 февраля 2011 г. № 78 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросу осуществления отдельных полномочий Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Федеральной службой по надзору в сфере природопользования и Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 9, ст. 1246; 2012, № 15, ст. 1781; 2013, № 27, ст. 3603; 2015, № 23, ст. 3311) приказываю:

Утвердить прилагаемую Методику разработки нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты для водопользователей.

Руководитель А.В.Алёшин

УТВЕРЖДЕНА

приказом Федеральной службы

по экологическому,

технологическому

и атомному надзору

от 22 декабря 2016 г. № 551

Методика

разработки нормативов допустимых сбросов радиоактивных
веществ в водные объекты для водопользователей

I. Основные положения

1. Настоящая Методика разработки нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты для водопользователей (далее - Методика) разработана в соответствии с: Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (Собрание

законодательства Российской Федерации, 2002, № 2, ст. 133; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 1, ст. 25; № 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10; № 52, ст. 5498; 2007, № 7, ст. 834; № 27, ст. 3213; 2008, № 26, ст. 3012; № 29, ст. 3418; № 30, ст. 3616; 2009, № 1, ст. 17; № 11, ст. 1261; № 52, ст. 6450; 2011, № 1, ст. 54; № 29, ст. 4281; № 30, ст. 4590, ст. 4591, ст. 4596; № 48, ст. 6732; № 50, ст. 7359; 2012, № 26, ст. 3446; 2013, № 27, ст. 3477; № 30, ст. 4059; № 52, ст. 6971, ст. 6974; 2014, № 11, ст. 1092; № 30, ст. 4220; № 48, ст. 6642; 2015, № 1, ст. 11; № 27, ст. 3994; № 29, ст. 4359; № 48, ст. 6723; 2016, № 1, ст. 24; № 15, ст. 2066; № 27, ст. 4187, ст. 4291) (далее - ФЗ № 7);

Федеральным законом от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 48, ст. 4552; 1997, № 7, ст. 808; 2001, № 29, ст. 2949; 2002, № 1, ст. 2; № 13, ст. 1180; 2003, № 46, ст. 4436; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 52, ст. 5498; 2007, № 7, ст. 834; № 49, ст. 6079; 2008, № 29, ст. 3418; № 30, ст. 3616; 2009, № 1, ст. 17; № 52, ст. 6450; 2011, № 29, ст. 4281; № 30, ст. 4590, ст. 4596; № 45, ст. 6333; № 48, ст. 6732; № 49, ст. 7025; 2012, № 26, ст. 3446; 2013, № 27, ст. 3451; 2016, № 14, ст. 1904; № 15, ст. 2066; № 27, ст. 4289);

Федеральным законом от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 14, ст. 1650; 2002, № 1, ст. 2; 2003, № 2, ст. 167; № 27, ст. 2700; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10; № 52, ст. 5498; 2007, № 1, ст. 21, ст. 29; № 27, ст. 3213; № 46, ст. 5554; № 49, ст. 6070; 2008, № 24, ст. 2801; № 29, ст. 3418; № 30, ст. 3616, № 44, ст. 4984; № 52, ст. 6223; 2009, № 1, ст. 17; 2010, № 40, ст. 4969; 2011, № 1, ст. 6; № 30, ст. 4563, ст. 4590, ст. 4591, ст. 4596; № 50, ст. 7359; 2012, № 24, ст. 3069; № 26, ст. 3446; 2013, № 27, ст. 3477; № 30, ст. 4079; № 48, ст. 6165; 2014, № 26, ст. 3366, ст. 3377; 2015, № 1, ст. 11; № 27, ст. 3951; № 29, ст. 4339, ст. 4359; № 48, ст. 6724; 2016, № 27, ст. 4160, ст. 4238);

Федеральным законом от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 3, ст. 141; 2004, № 35, ст. 3607; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 30, ст. 4590, ст. 4596);

Федеральным законом от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 52, ст. 5270; 2006, № 1, ст. 10; № 23, ст. 2380; № 52, ст. 5498; 2007, № 1, ст. 23; № 17, ст. 1933; № 50, ст. 6246; 2008, № 49, ст. 5748; 2011, № 1, ст. 32; № 30, ст. 4590; № 48, ст. 6728, ст. 6732; № 50, ст. 7343, ст. 7351; 2013, № 27, ст. 3440; № 52, ст. 6961; 2014, № 11, ст. 1098; № 26, ст. 3387, № 45, ст. 6153; № 52, ст. 7556; 2015, № 1, ст. 72; № 18, ст. 2623; № 27, ст. 3999; 2016, № 27, ст. 4282);

Водным кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 23, ст. 2381; № 50, ст. 5279; 2007, № 26, ст. 3075; 2008, № 29, ст. 3418; № 30, ст. 3616; 2009, № 30, ст. 3735; № 52, ст. 6441; 2011, № 1, ст. 32; № 29, ст. 4281; № 30, ст. 4590, ст. 4594, ст. 4596; ст. 4605; № 48, ст. 6732; № 50, ст. 7343, ст. 7359; 2012, № 26, ст. 3446; № 31, ст. 4322; 2013, № 19, ст. 2314; № 27, ст. 3440; № 43, ст. 5452; № 52, ст. 6961; 2014, № 26, ст. 3387; № 42, ст. 5615; № 43, ст. 5799; 2015, № 1, ст. 11, ст. 12, ст. 52; № 29, ст. 4347, ст. 4350, ст. 4359, ст. 4370; № 48, ст. 6723; 2016, № 45, ст. 6203);

постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2007 г. № 469 "О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, № 31, ст. 4088; 2009, № 12, ст. 1429; 2011, № 9, ст. 1246; № 24, ст. 3500);

постановлением Правительства Российской Федерации от 19 октября 2012 г. № 1069 "О критериях отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериях отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам и критериях классификации удаляемых радиоактивных отходов" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 44, ст. 6017; 2015, № 6, ст. 974) (далее - постановление Правительства о критериях отнесения к радиоактивным отходам);

постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 7 июля 2009 г. № 47 "Об утверждении СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)" (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2009 г., регистрационный № 14534; Российская газета, 2009 г., № 171/1) (далее - НРБ-99/2009); постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 26 апреля 2010 г. № 40 "Об утверждении СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)" (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 11 августа 2010 г., регистрационный № 18115; "Российская газета", 2010 г., № 210/1) с изменением № 1, утвержденным постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 16 сентября 2013 г. № 43 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 5 ноября 2013 г., регистрационный № 30309; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2013, № 47) (далее - ОСПОРБ-99/2010).

2. Методика распространяется на организации, эксплуатирующие объекты, имеющие в своем составе стационарные источники сбросов радиоактивных веществ (источники сбросов радиоактивных сточных вод) в водные объекты, в том числе на эксплуатирующие организации объектов использования атомной энергии, и на иные организации, эксплуатирующие объекты хозяйственной и иной деятельности, не относящиеся к объектам использования атомной энергии и осуществляющие сбросы радиоактивных веществ (сбросы радиоактивных сточных вод) в водные объекты (далее - организации), за исключением организаций, деятельность которых не приводит к изменению объемной активности радиоактивных веществ (по сравнению с фоновой) и (или) внесению дополнительной (к фоновой) активности радиоактивных веществ при условии, что сброс осуществляется в тот же водный объект, из которого вода отобрана для ведения деятельности.

3. Методика устанавливает методы разработки нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ (далее - нормативы ДС) из стационарных источников сбросов радиоактивных веществ (сбросов радиоактивных сточных вод) в водные объекты, а именно в водотоки - реки, ручьи, каналы; водоемы - озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища; отдельные части морей - проливы, заливы, в том числе бухты, лиманы и прочие.

При разработке нормативов ДС необходимо учитывать связь водных объектов, в которые непосредственно осуществляются сбросы (далее для целей настоящей Методики - приемники сбросов), с водными объектами, на состояние каждого из которых радионуклиды посредством попадания из приемников сбросов могут оказывать влияние, представляющими, совместно с приемниками сбросов, систему водных объектов (далее для целей настоящей Методики - водная система).

4. Сооружения, обеспечивающие охрану водных объектов от загрязнения, должны обеспечивать очистку сточных, в том числе дренажных, вод таким образом, чтобы не превышались установленные нормативы допустимых сбросов радиоактивных веществ.

5. Нормативы ДС устанавливаются для каждого проектируемого и (или) существующего в организации конкретного источника сбросов радиоактивных веществ (сбросов радиоактивных сточных вод) в водный объект (в том числе вод, сток которых осуществляется или будет осуществляться с территории организации) в виде значений допустимых сбросов i -го радионуклида в водный объект из каждого (n -го) источника сбросов радиоактивных веществ (сбросов радиоактивных сточных вод) в водный объект - ДС, Бк/год.

i, n

6. На стадии проектирования объекта нормативы ДС устанавливаются с использованием данных проектных изысканий. За время эксплуатации нормативы ДС должны пересматриваться не реже одного раза в 7 лет. При изменениях водной системы, характеристик водопользования, модернизации или создании дополнительных гидротехнических сооружений, а также при изменении

деятельности организации, приводящей к изменению расходов радиоактивных сточных вод из источников сбросов, объемных активностей радионуклидов в данных радиоактивных сточных водах и (или) к изменению их радионуклидного состава, должен проводиться внеочередной пересмотр нормативов ДС.

7. Нормативы ДС устанавливаются для всех источников сбросов радиоактивных веществ (сбросов радиоактивных сточных вод), сброс радионуклидов из которых создает (без учета рассеивания) индивидуальную годовую эффективную дозу облучения населения, превышающую 10 мкЗв.

Индивидуальная годовая эффективная доза облучения населения принимается равной индивидуальной годовой эффективной дозе облучения группы лиц из населения (не менее 10 человек), однородной по одному или нескольким признакам - полу, возрасту, социальным или профессиональным условиям, месту проживания, рациону питания, которая подвергается наибольшему радиационному воздействию (за счет сбросов радиоактивных веществ в водные объекты) от данного источника излучения (далее - критическая группа лиц из населения).

Нормативы ДС устанавливаются для всех радионуклидов, совокупный вклад которых в значение годовой эффективной дозы облучения критической группы лиц из населения с учетом рассеивания составляет не менее 99%.

8. Нормативы ДС определяются исходя из требования непревышения установленной для организации квоты на облучение населения от сбросов организацией радиоактивных веществ (сбросов радиоактивных сточных вод) в водные объекты 8 (части от предела эффективной дозы облучения критической группы лиц из населения, приведенного в таблице 3.1 НРБ-99/2009), установленной для ограничения облучения населения от всех путей облучения, связанных со сбросами радионуклидов в водные объекты из всех источников сброса организации.

9. Нормативы допустимых сбросов устанавливаются исходя из соблюдения санитарно-эпидемиологических требований и гигиенических нормативов, а также из условий обеспечения благоприятной окружающей среды, благоприятных условий жизнедеятельности человека и сохранения биологического разнообразия.

II. Условия, которым должны удовлетворять нормативы допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты для водопользователей из каждого источника сброса

10. Норматив ДС i -го радионуклида через n -ый источник

i, n сброса ($n = 1, 2, \dots, N$) для каждого из N источников сброса организации определяется из условия, что сброс осуществляется только через данный n -ый источник сброса и при этом из него сбрасывается только i -ый радионуклид, по формуле:

доз ПВ ДО ОА ДС = $\min (ДС_{i,n}, ДС_{i,n}, ДС_{i,n}, ДС_{i,n}), (1)$

i, n i, n i, n i, n

где:

доз

ДС - максимальная величина сброса i -го радионуклида через

i, n n -ый источник сбросов радиоактивных веществ (сбросов радиоактивных сточных вод), при которой не превышает установленная для организации квота дельта на облучение критической группы лиц из населения за счет сбросов в водные объекты из всех источников сбросов радиоактивных веществ (сбросов радиоактивных сточных вод) организации по всем путям воздействия, связанным с использованием этих водных объектов, Бк/год;

ПВ

ДС - максимальная величина сброса i -го радионуклида через

i, n n -ый источник сбросов радиоактивных веществ (сбросов радиоактивных сточных вод), при которой в точках водозабора для целей питьевого водоснабжения не превышаются установленные в приложении 2а к НРБ-99/2009 уровни вмешательства по содержанию радионуклидов в питьевой

воде, Бк/год;

ДО

ДС - максимальная величина сброса i -го радионуклида через

i, n -ый источник сбросов радиоактивных веществ (сбросов радиоактивных сточных вод), при которой величина удельной активности i -го радионуклида в донных отложениях (в нативном виде) водного объекта, в который осуществляется сброс, не превысит для техногенных радионуклидов - значения удельной активности этого радионуклида, допускающего неограниченное использование твердых материалов (далее - УАНИ), приведенного в приложении № 3 к ОСПОРБ-99/2010, а i для материнских радионуклидов природного происхождения - 10 Бк/г, Бк/год;

ОА

ДС - максимальная величина сброса i -го радионуклида через

i, n -ый источник сбросов радиоактивных веществ (сбросов радиоактивных сточных вод), Бк/год, при которой величина удельной активности i -го радионуклида в непосредственно сбрасываемой в водоем жидкости не РАО РАО превышает $0,1 \times A$, Бк/г, где A - минимальное значение удельной i активности данного радионуклида в отходах, на основании которого жидкие отходы относятся к радиоактивным отходам, установленное постановлением Правительства о критериях отнесения к радиоактивным отходам, то есть при которой выполняется соотношение

ОА РАО

ДС