**Об утверждении СанПиН 2.1.4.2652-10**

ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 28 июня  2010 года N 74

Об утверждении [СанПиН 2.1.4.2652-10](http://docs.cntd.ru/document/902225825)

В соответствии с [Федеральным законом от 30.03.99 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"](http://docs.cntd.ru/document/901729631) (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст.1650; 2002, N 1 (ч.I), ст.2; 2003, N 2, ст.167; N 27 (ч.I), ст.2700; 2004, N 35, ст.3607; 2005, N 19, ст.1752; 2006, N 1, ст.10; N 52 (ч.I), ст.5498; 2007, N 1 (ч.I), ст.21, 29; N 27, ст.3213; N 46, ст.5554; N 49, ст.6070; 2008, N 24, ст.2801; N 29 (ч.I), ст.3418; N 30 (ч.II), ст.3616; N 44, ст.4984; N 52 (ч.I), ст.6223; 2009, N 1, ст.17) и [постановлением Правительства Российской Федерации от 24.07.2000 N 554 "Об утверждении Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании"](http://docs.cntd.ru/document/901765645) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст.3295; 2004, N 8, ст.663; N 47, ст.4666; 2005, N 39, ст.3953)  
  
постановляю:

1. Утвердить санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.4.2652-10 "Изменение N 3 в [СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"](http://docs.cntd.ru/document/901798042)".  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Зарегистрированы Минюстом России 31.10.2001, регистрационный N 3011, с изменениями, внесенными регистрационными номерами 13891, 16679.

2. Внести следующее изменение в [СанПиН 2.1.4.1074-01](http://docs.cntd.ru/document/901798042):  
  
изложить отдельной главой "Гигиенические требования безопасности материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки" ([приложение](http://docs.cntd.ru/document/902225825)).

Г.Г.Онищенко

Зарегистрировано  
в Министерстве юстиции  
Российской Федерации  
30 июля 2010 года,  
регистрационный N 18009

**Приложение. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.4.2652-10 "Изменение N 3 в СанПиН 2.1.4.1074-01\* "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества ...**

Приложение

Гигиенические требования безопасности материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки

Изменение N 3 в [СанПиН 2.1.4.1074-01](http://docs.cntd.ru/document/901798042)

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.4.2652-10

**I. Область применения и общие положения**

1.1. Санитарные правила и нормативы (далее - санитарные правила) разработаны в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.2. Настоящие санитарные правила устанавливают обязательные гигиенические требования безопасности материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки.

1.3. Санитарные правила предназначены для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, деятельность которых связана с производством и эксплуатацией материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки, а также органов, уполномоченных осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

1.4. Контроль за соблюдением настоящих санитарных правил осуществляется органами, уполномоченными осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.5. Материалы, реагенты и оборудование, используемые для водоочистки и водоподготовки, в процессе эксплуатации не должны:  
  
- оказывать вредного действия на здоровье человека и среду его обитания;  
  
- ухудшать органолептические свойства воды;  
  
- приводить к поступлению в воду соединений в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы;  
  
- способствовать биообрастанию и развитию микрофлоры в воде;  
  
- образовывать соединения и/или продукты трансформации в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы;  
  
- оказывать вредное влияние на здоровье работников в процессе применения.

**II. Гигиенические требования безопасности материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки**

2.1. Безопасность для человека материалов, реагентов и оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки, обеспечивается посредством регламентирования содержания:  
  
- в воде - основных химических компонентов, примесей и продуктов трансформации;  
  
- в продукте - исходных, побочных химических веществ и других примесей.

2.2. Виды материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки, представлены в [приложении 1 к настоящим санитарным правилам](http://docs.cntd.ru/document/902225825).

2.3. Для гигиенической оценки безопасности материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки, настоящими санитарными правилами установлены:

2.3.1. контролируемые показатели в водных вытяжках из материалов, в том числе фильтрующих ([приложение 2](http://docs.cntd.ru/document/902225825));

2.3.2. контролируемые показатели для реагентов, используемых в открытых системах горячего водоснабжения [(приложение 3)](http://docs.cntd.ru/document/902225825);

2.3.3. санитарно-эпидемиологические требования к синтетическим полиэлектролитам (флокулянты, альгициды), используемым для водоочистки и водоподготовки [(приложение 4)](http://docs.cntd.ru/document/902225825);

2.3.4. контролируемые показатели для реагентов, используемых для водоочистки и водоподготовки, в зависимости от химического класса продукта (реагента) [(приложение 5)](http://docs.cntd.ru/document/902225825);

2.3.5. гигиенические нормативы органолептических и физико-химических показателей водных вытяжек, полученных из исследуемых материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки [(приложение 6)](http://docs.cntd.ru/document/902225825);

2.3.6. гигиенические нормативы содержания химических веществ в воде для контроля миграции вредных химических веществ из материалов и реагентов, применяемых в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения [(приложение 7)](http://docs.cntd.ru/document/902225825).

2.4. Для новых химических реагентов, материалов, продуктов трансформации и примесей необходима разработка гигиенических нормативов их допустимого содержания в воде для контроля миграции вредных химических веществ.

2.5. Для гигиенической оценки безопасности конструкционных и фильтрующих материалов, а также внутренних покрытий, используемых в системах водоснабжения, применяются следующие критерии:  
  
- органолептические (запах и привкус водной вытяжки при 20°C и 60°С, пенообразование водной вытяжки, цветность, наличие осадка);

- физико-химические (рН, перманганатная окисляемость);  
  
- концентрация соединений 1 и 2 классов опасности в водной вытяжке не должна превышать 1/2 величины гигиенического норматива (ПДК), установленного в [приложении 7 к настоящим санитарным правилам](http://docs.cntd.ru/document/902225825). В случае обнаружения в водной вытяжке двух и более веществ 1 и 2 классов опасности, характеризующихся однонаправленным механизмом токсического действия, сумма отношений концентраций каждого из них к соответствующему гигиеническому нормативу (ПДК) не должна превышать единицу;  
  
- концентрация соединений 3 и 4 классов опасности в водной вытяжке не должна превышать величины гигиенического норматива (ПДК), установленного в [приложении 7 к настоящим санитарным правилам](http://docs.cntd.ru/document/902225825).

2.6. При оценке безопасности новых технологий водоподготовки (оборудования) к критериям гигиенической безопасности дополнительно относится отсутствие:  
  
- общетоксического действия водных вытяжек;  
  
- кожно-раздражающего действия водных вытяжек;  
  
- аллергенного действия водных вытяжек;  
  
- мутагенного эффекта водных вытяжек.

2.7. Для обеспечения безопасности реагентов, используемых для водоочистки и водоподготовки, должны соблюдаться следующие требования:  
  
- в качестве реагентов в водоснабжении разрешается применять только соединения 3-4 классов опасности (за исключением средств дезинфекции воды);  
  
- реагенты, относящиеся ко 2 классу опасности, допускается применять в закрытых системах теплоснабжения, а также оборотного водоснабжения в технологически необходимых концентрациях с соблюдением гигиенического норматива (ПДК) реагентов в этих водах в случае их сброса в водные объекты;  
  
- в расчете на 3-кратную рабочую дозу реагента содержание в воде веществ 1 и 2 классов опасности не должно превышать 1/2 величины гигиенического норматива (ПДК), установленного в [приложении 7 к настоящим санитарным правилам](http://docs.cntd.ru/document/902225825), веществ 3 и 4 классов опасности - величины гигиенического норматива (ПДК), установленного в [приложении 7 к настоящим санитарным правилам](http://docs.cntd.ru/document/902225825).

2.8. Оборудование, используемое для водоочистки и водоподготовки, должно соответствовать по параметрам физических факторов гигиеническим требованиям к санитарным нормам шума на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

**Приложение 1. Виды материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки**

Приложение 1  
к СанПиН 2.1.4.2652-10

1. Реагенты, добавляемые в воду (коагулянты, полиэлектролиты (флокулянты, альгициды), антинакипины, антикоррозионные средства, стабилизаторы и другие).

2. Вспомогательное оборудование и конструкционные материалы (трубы, соединительная арматура, краны, полимерные, металлические емкости для хранения и транспортировки воды, изоляционные материалы, прокладки, водонагреватели, электролизерные установки и другие).

3. Материалы, используемые для обработки поверхностей оборудования и конструкционных материалов, контактирующих с водой (лаки, краски, эмали, герметики, смазки, антикоррозионные покрытия, резины, полимерные материалы и другие).

4. Фильтрующие зернистые материалы, сорбенты и мембраны природного и искусственного происхождения (песок, гравий, цеолиты, керамзиты, шунгизиты, клиноптилолиты, угли, ионообменные смолы, полимерные мембраны и другие).

**Приложение 2. Контролируемые показатели в водных вытяжках из материалов, в том числе фильтрующих, используемых в системах водоснабжения**

Приложение 2  
к СанПиН 2.1.4.2652-10

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование полимерного материала | Контролируемые показатели |
| 1. Полимерные материалы | |
| 1.1. Полиэтилен (ПЭВД, ПЭНД), | формальдегид |
| полипропилен, сополимеры пропилена с | спирт метиловый |
| этиленом, полибутилен, полиизобутилен, | спирт бутиловый |
| комбинированные материалы на основе | спирт изобутиловый |
| полиолефинов | ацетальдегид |
|  | этилацетат |
|  | ацетон |
| 1.2. Полистирольные пластики | |
| 1.2.1. Полистирол (блочный, | стирол |
| суспензионный, ударопрочный) | спирт метиловый |
|  | формальдегид |
| 1.2.2. Сополимер стирола с | стирол |
| акрилонитрилом | акрилонитрил |
|  | формальдегид |
| 1.2.3. Сополимер стирола с | стирол |
| метилметакрилатом | метилметакрилат |
|  | спирт метиловый |
|  | формальдегид |
| 1.2.4. Сополимер стирола с | стирол |
| метилметакрилатом и акрилонитрилом | метилметакрилат |
|  | акрилонитрил |
|  | спирт метиловый |
|  | формальдегид |
| 1.2.5. Сополимер стирола с - | стирол |
| метилстиролом | -метилстирол |
|  | дибутилфталат |
| 1.2.6. Сополимер стирола с бутадиеном | стирол |
|  | спирт метиловый |
|  | спирт бутиловый |
|  | ацетальдегид |
| 1.2.7. Вспененные полистиролы | стирол |
|  | спирт метиловый |
|  | формальдегид |
|  | бензол |
|  | толуол |
| 1.3. Поливинилхлоридные пластики | |
| 1.3.1. Жесткий ПВХ | винил хлористый |
|  | ацетальдегид |
|  | спирт метиловый |
|  | спирт бутиловый |
|  | цинк |
| 1.3.2. Пластифицированный ПВХ, | диоктилфталат |
| дополнительно к показателям, указанным для жесткого ПВХ, следует определять | дибутилфталат |
| 1.4. Полимеры на основе винилацетата и его | формальдегид |
| производных: поливинилацетат, поливиниловый спирт, сополимерная дисперсия винилацетата с дибутилмалеинатом | ацетальдегид |
| 1.5. Полиакрилаты | акрилонитрил |
|  | метилакрилат |
|  | метилметакрилат |
|  | бутилакрилат |
| 1.6. Полиорганосилоксаны (силиконы) | формальдегид |
|  | ацетальдегид |
|  | фенол |
|  | спирт метиловый |
| 1.7. Полиамиды | |
| 1.7.1. Полиамид 6 (поликапроамид, | Е-капролактам |
| капрон) | фенол |
|  | бензол |
| 1.7.2. Полиамид 66 | гексаметилендиамин |
| (полигексаметиленадипамид, нейлон) | спирт метиловый |
|  | бензол |
| 1.7.3. Полиамид 610 | гексаметилендиамин |
| (полигексаметиленсебацинамид) | спирт метиловый |
|  | бензол |
| 1.8. Полиуретаны | этиленгликоль |
|  | формальдегид |
|  | ацетальдегид |
|  | спирт метиловый |
| 1.9. Полиэфиры | |
| 1.9.1. Полиэтиленоксид | формальдегид |
|  | ацетальдегид |
| 1.9.2. Полипропиленоксид | метилацетат |
|  | ацетон |
|  | формальдегид |
|  | ацетальдегид |
| 1.9.3. Политетраметиленоксид | спирт пропиловый |
|  | формальдегид |
|  | ацетальдегид |
| 1.9.4. Полифенилоксид | фенол |
|  | формальдегид |
|  | спирт метиловый |
| 1.9.5. Полиэтилентетрафталат и | ацетальдегид |
| сополимеры на основе терефталевой | этиленгликоль |
| кислоты | диметилтерефталат |
|  | формальдегид |
|  | спирт метиловый |
| 1.9.6. Поликарбонат | фенол |
|  | метиленхлорид (дихлорметан) |
| 1.9.7. Полисульфон | бензол |
|  | фенол |
| 1.9.8. Полифениленсульфид | фенол |
|  | ацетальдегид |
|  | спирт метиловый |
|  | бор |
| 1.9.9. При использовании в качестве связующего: | |
| фенолформальдегидных смол | фенол |
|  | формальдегид |
| кремнийорганических смол | формальдегид |
|  | спирт метиловый |
|  | спирт бутиловый |
|  | фенол |
| эпоксидных смол | эпихлоргидрин |
|  | фенол |
|  | формальдегид |
| 1.10. Фторопласты: фторопласт-3, | фтор-ион (суммарно) |
| фторопласт-4, тефлон | формальдегид |
|  | дибутилфталат |
| 1.11. Пластмассы на основе | формальдегид |
| фенолоальдегидных смол (фенопласты) | ацетальдегид |
|  | фенол |
| 1.12. Полиформальдегид | формальдегид |
|  | ацетальдегид |
| 1.13. Аминопласты (массы прессованные карбамидо- и меламиноформальдегидные) | формальдегид |
| 1.14. Полимерные материалы на основе | эпихлоргидрин |
| эпоксидных смол | фенол |
|  | дифенилолпропан |
|  | формальдегид |
| 1.15. Иономерные смолы, в т.ч. серлин | формальдегид |
|  | ацетальдегид |
|  | спирт метиловый |
|  | цинк |
| 2. Целлюлоза | этилацетат |
|  | формальдегид |
|  | бензол |
|  | ацетон |
| 3. Картон фильтровальный | этилацетат |
|  | ацетальдегид |
|  | спирт метиловый |
|  | формальдегид |
|  | свинец |
|  | цинк |
|  | мышьяк |
|  | хром (Cr) |
|  | хром (Cr) |
|  | кадмий |
|  | цинк |
| с добавлением диатомита | алюминий |
| (дополнительно) | кремний |
|  | железо |
|  | марганец |
| 4. Керамические изделия | бор |
|  | цинк |
|  | алюминий |
|  | кадмий |
|  | марганец |
|  | хром (Cr) |
|  | хром (Cr) |
|  | кобальт |
|  | медь |
|  | хром |
|  | свинец |
| 5. Фильтровальные неорганические материалы | |
| 5.1. Кизельгуры | кремний |
|  | алюминий |
|  | железо |
|  | кадмий |
|  | свинец |
|  | цинк |
|  | медь |
| 6. Металлы, сплавы | |
| 6.1. Чугун | железо |
|  | хром (Cr) |
|  | хром (Cr) |
|  | никель |
|  | медь |
|  | кадмий |
|  | свинец |
|  | цинк |
|  | марганец |
|  | алюминий |
| 6.2. Сталь | железо |
|  | марганец |
|  | хром (Cr) |
|  | хром (Cr) |
|  | никель |
|  | медь |
|  | кремний |
|  | кадмий |
|  | свинец |
|  | цинк |
|  | алюминий |
|  | молибден (для молибденовых сталей) |
|  | титан (для титановых сталей) |
|  | ванадий (для титановых сталей) |
|  | вольфрам (для вольфрамовых сталей) |
|  | ниобий (для ниобиевых сталей) |
| 6.3. Медь | медь |
|  | мышьяк |
|  | железо |
|  | никель |
|  | свинец |
|  | сурьма |
|  | кадмий |
|  | цинк |
| 6.4. Латунь | медь |
|  | цинк |
|  | железо |