

Об утверждении СанПиН 2.1.4.2652-10

Постановление · № 74 · от 28.06.2010 · Главный государственный санитарный врач · Утратил силу

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Главного государственного санитарного врача

Российской Федерации

от 28 июня 2010 г. N 74

Об утверждении СанПиН 2.1.4.2652-10

Зарегистрировано Минюстом России 30 июля 2010 г.

Регистрационный N 18009

В соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (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" (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"".
2. Внести следующее изменение в СанПиН 2.1.4.1074-01 :
изложить отдельной главой "Гигиенические требования безопасности материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки" (приложение).

Г.Г.Онищенко

Зарегистрированы Минюстом России 31.10.2001, регистрационный N 3011, с изменениями, внесенными регистрационными номерами 13891, 16679 .

Приложение

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛОВ,
РЕАГЕНТОВ, ОБОРУДОВАНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ
ДЛЯ ВОДООЧИСТКИ И ВОДОПОДГОТОВКИ

Изменение N 3

в СанПиН 2.1.4.1074-01

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 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 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.

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);

2.3.2. контролируемые показатели для реагентов, используемых в открытых системах горячего водоснабжения (приложение 3);

2.3.3. санитарно-эпидемиологические требования к синтетическим полиэлектролитам (флокулянты, альгициды), используемым для водоочистки и водоподготовки (приложение 4);

2.3.4. контролируемые показатели для реагентов, используемых для водоочистки и водоподготовки, в зависимости от химического класса продукта (реагента) (приложение 5);

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);

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).

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°C, 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. 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.

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, веществ 3 и 4 классов опасности - величины гигиенического норматива (ПДК), установленного в приложении 7 к настоящим санитарным правилам.

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

к СанПиН 2.1.4.2652-10

Виды материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки

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

к СанПиН 2.1.4.2652-10 Контролируемые показатели в водных вытяжках из материалов, в том числе

фильтрующих, используемых в системах водоснабжения |-----|-----
 | | Наименование полимерного материала | Контролируемые показатели | | | |-----
 -----| 1. Полимерные материалы | |-----| 1.1.
 Полиэтилен (ПЭВД, ПЭНД), |формальдегид | |полипропилен, сополимеры |-----|
 |пропилена с этиленом, полибутилен, |спирт метиловый | |полиизобутилен, комбинированные |-----
 -----| |материалы на основе полиолефинов |спирт бутиловый | | |-----| |спирт
 изобутиловый | | |-----| |ацетальдегид | | |-----| |этилацетат | | |-----
 -----| |ацетон | |-----| 1.2. Полистирольные пластики |
 |-----| 1.2.1. Полистирол (блочный, |стирол | |суспензионный,
 ударопрочный) |-----| |спирт метиловый | | |-----| |формальдегид | |-----
 -----| |-----| 1.2.2. Соплимер стирола с |стирол | |акрилонитрилом |-----
 -----| |акрилонитрил | | |-----| |формальдегид | |-----| |-----
 -----| 1.2.3. Соплимер стирола с |стирол | |метилметакрилатом |-----| |
 |метилметакрилат | | |-----| |спирт метиловый | | |-----| |формальдегид
 | |-----| |-----| 1.2.4. Соплимер стирола с |стирол |
 |метилметакрилатом и акрилонитрилом |-----| |метилметакрилат | | |-----
 -| |акрилонитрил | | |-----| |спирт метиловый | | |-----| |формальдегид
 | |-----| |-----| 1.2.5. Соплимер стирола с |стирол | |альфа-
 метилстиролом |-----| |альфа-метилстирол | | |-----| |дибутилфталат |
 |-----| |-----| 1.2.6. Соплимер стирола с |стирол | |бутадиеном |-----
 -----| |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 |дибутилфталат |
 |определять | | |-----| |-----| 1.4. Полимеры на основе
 винилацетата|формальдегид | |и его производных: поливинилацетат, |-----|
 |поливиниловый спирт, сополимерная |ацетальдегид | |дисперсия винилацетата с дибутилма- |
 |леинатом | | |-----| |-----| 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-капролактан | |капрон) |---
 -----| |фенол | | |-----| |бензол | |-----| |-----
 ---| 1.7.2. Полиамид 66 (полигексамети- |гексаметилендиамин | |ленадипамид, нейлон) |-----
 -----| |спирт метиловый | | |-----| |бензол | |-----| |-----
 -----| 1.7.3. Полиамид 610 (полигексамети- |гексаметилендиамин | |ленсебацинамид) |-----
 ---| |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 |ацетальдегид || |сополимеры на
 основе терефталевой |-----| |кислоты |этиленгликоль || |-----| |
 |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 феноло- |формальдегид || |альдегидных смол (фенопласты) |-----|
 -----| |ацетальдегид || |-----| |фенол || |-----|-----|
 --| |1.12. Полиформальдегид |формальдегид || |-----| |ацетальдегид || |-----|
 -----|-----| |1.13. Аминопласты (массы |формальдегид || |прессованные карбамидо-
 и || |меламиноформальдегидные) || |-----|-----| |1.14. Полимерные
 материалы на основе|эпихлоргидрин || |эпоксидных смол |-----| |фенол || |-----|
 -----| |дифенилолпропан || |-----| |формальдегид || |-----|-----|
 -----| |1.15. Иономерные смолы, в т. ч. |формальдегид || |серлин |-----| |
 |ацетальдегид || |-----| |спирт метиловый || |-----| |цинк || |-----|
 -----|-----| |2. Целлюлоза |этилацетат || |-----| |формальдегид ||
 || |-----| |бензол || |-----| |ацетон || |-----|-----|
 -----| |3. Картон фильтровальный |этилацетат || |-----| |ацетальдегид || |-----|
 -----| |спирт метиловый || |-----| |формальдегид || |-----| |свинец
 || |-----| |цинк || |-----| |мышьяк || |-----| |3+ || |хром
 (Cr) || |-----| |6+ || |хром (Cr) || |-----| |кадмий || |-----|
 || |цинк || |-----| |с добавлением диатомита |алюминий ||
 |(дополнительно) |-----| |кремний || |-----| |железо || |-----|
 ---| |марганец || |-----|-----| |4. Керамические изделия |бор || |-----|
 -----| |цинк || |-----| |алюминий || |-----| |кадмий || |-----|
 -----| |марганец || |-----| |3+ || |хром (Cr) || |-----| |6+ ||
 |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 || |-----| |3+ || |хром (Cr) || |-----|
 -----| |6+ || |хром (Cr) || |-----| |никель || |-----| |медь || |-----|

-----| | кадмий | | -----| | свинец | | -----| | цинк | | -----
-----| | марганец | | -----| | алюминий | | -----|
|6.2. Сталь |железо | | -----| | марганец | | -----| | 3+ | | хром (Cr) | | ---
-----| | 6+ | | 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 | | -----
--| | свинец | | -----| | алюминий | | -----| | марганец | | -----
----| | никель | | -----| | кремний | | -----| | кадмий | | -----
--| | олово | | -----| |6.5. Бронзы |медь | | -----| |
|цинк | | -----| | никель | | -----| | свинец | | -----| |
|алюминий | | -----| | железо | | -----| | марганец | | -----|
| |кадмий | | -----| | олово | | -----| |6.6.
Никелевые сплавы |никель | | -----| | кремний | | -----| | марганец | | ---
-----| | алюминий | | -----| | 3+ | | хром (Cr) | | -----| | 6+
| | хром (Cr) | | -----| | медь | | -----| | железо | | -----| |
|кадмий | | -----| | свинец | | -----| | цинк | | -----|
-----| |6.7. Цинк и его сплавы |цинк | | -----| | свинец | | -----|
| |железо | | -----| | кадмий | | -----| | медь | | -----| |
|марганец | | -----| |6.8. Титан технический |титан | | -----
-----| | железо | | -----| | кремний | | -----| | цинк | | -----
-----| | свинец | | -----| | кадмий | | -----| | медь | | -----
---|-----| |6.9. Сплавы титана |титан | | -----| | алюминий | | -----
-----| | цинк | | -----| | свинец | | -----| | кадмий | | -----
-| | медь | | -----|

Приложение 3

к СанПиН 2.1.4.2652-10

Контролируемые показатели для реагентов, используемых в

открытых системах горячего водоснабжения |-----|

|Химический класс продукта (реагента)| Контролируемые показатели |-----|

-----| |1. Реагенты на основе |Запах | |алкиламинофосфоновых кислот |-----| |

|Привкус | |-----| |Цветность | |-----| |Мутность | |-----|

| |Водородный показатель | |-----| |Окисляемость перманганатная | |-----|

-----| |Алюминий | |-----| |Железо | |-----| |Кадмий | |-----|

-----| |Кобальт | |-----| |Медь | |-----| |Никель | |-----|

-| |Ртуть | |-----| |Свинец | |-----| |Формальдегид | |-----|

----| |Хром общий | |-----| |Цинк | |-----| |2.

Реагенты на основе |Запах | |оксиэтилидендифосфоновой кислоты |-----| |(ОЭДФК)

|Привкус | |-----| |Цветность | |-----| |Мутность | |-----|

| |Водородный показатель | |-----| |Окисляемость перманганатная | |-----|

-----| |Алюминий | |-----| |Железо | |-----| |Кадмий | |-----|

-----		Кобальт		-----		Марганец		-----		Медь		-----
-----		Никель		-----		Ртуть		-----		Свинец		-----
Хром общий		-----		Цинк		-----		-----		-----		-----

Приложение 4

к СанПиН 2.1.4.2652-10

Санитарно-эпидемиологические требования

к синтетическим полиэлектролитам (флокулянты, альгициды),

используемым для водоочистки и водоподготовки -----|-----|-----|

Химический класс	Контролируемые показатели	Норматив в		продукта (реагента)		продукте,	
------------------	---------------------------	------------	--	---------------------	--	-----------	--

	мг/кг		-----		-----		1		2		3		-----		-----
--	-------	--	-------	--	-------	--	---	--	---	--	---	--	-------	--	-------

-----		1. Полиакриламиды	Запах	-		(ПАА)	-----		-----		Привкус	-		-----
-------	--	-------------------	-------	---	--	-------	-------	--	-------	--	---------	---	--	-------

-----		-----		Цветность	-		-----		-----		Мутность	-		-----
-------	--	-------	--	-----------	---	--	-------	--	-------	--	----------	---	--	-------

-----		-----		Водородный показатель	-		-----		-----		Окисляемость
-------	--	-------	--	-----------------------	---	--	-------	--	-------	--	--------------

перманганатная	-		-----		-----		Акриламид
----------------	---	--	-------	--	-------	--	-----------