



**Приложение N 2**  
**к техническому регламенту**  
**Евразийского экономического союза**  
**"О безопасности оборудования**  
**для детских игровых площадок"**  
**(ТР ЕАЭС 042/2017)**

## Приложение N 2. Требования к гигиенической безопасности материалов, применяемых при производстве оборудования и покрытия для детских игровых площадок

1. Интенсивность запаха материалов, применяемых при производстве оборудования и покрытия для детских игровых площадок (далее - материалы), не должна превышать 2 баллов.
2. Уровень напряженности электростатического поля на поверхности полимерных, полимерсодержащих материалов, синтетических и смешанных текстильных материалов в условиях эксплуатации не должен превышать 15,0 кВ/м.
3. Материалы не должны стимулировать рост и развитие микрофлоры, в том числе патогенной.
4. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в материалах на минеральной основе не должна превышать 370 Бк/кг. Допустимая удельная активность цезия-137 в древесине и древесносодержащих материалах не должна превышать 300 Бк/кг.
5. Защитно-декоративное покрытие оборудования и покрытий должно быть стойким к влажной обработке, оборудования - к действию слюны, пота и влаги.
6. Оборудование не должно оказывать местное кожно-раздражающее действие, или индекс токсичности оборудования, определяемый в водной среде (дистиллированная среда), должен быть в пределах от 70 до 120% включительно, в воздушной среде - от 80 до 120% включительно.
7. Материалы не должны выделять в окружающую среду летучие вещества в количествах, которые могут оказывать прямое или косвенное неблагоприятное действие на организм человека (с учетом совместного действия всех выделяющихся веществ).
8. Во время эксплуатации оборудования и покрытия в воздух не должны выделяться из материалов химические вещества, относящиеся к 1-му классу опасности (классификация

проводится по общим требованиям к классификации опасной химической продукции в соответствии с законодательством государств - членов Евразийского экономического союза), а выделение остальных веществ не должно превышать гигиенические нормативы, указанные в таблице (при выделении из материалов нескольких химических веществ, обладающих суммацией действия, сумма отношений концентраций к их предельно допустимым концентрациям не должна превышать 1).

## Гигиенические нормативы выделения вредных веществ из материалов, применяемых при производстве оборудования и покрытия для детских игровых площадок

Наименование материала (вещества)	Санитарно-эпидемиологические требования		
	показатель	допустимый уровень миграции в воздушную среду, мг/м	допустимый уровень миграции в водную среду, мг/дм
1	2	3	4

### I. Полимерные и полимерсодержащие материалы

1. Поливинилхлорид пластифицированный (суспензионный и эмульсионный)	дибутилфталат	не допускается	не допускается
	диоктилфталат	0,02	2,0
	формальдегид	0,01	0,1
	хлористый водород*	0,10	-

\* Миграция химических веществ определяется только в воздушной среде.

2. Фенолформальдегидные, меламинформальдегидные смолы	бензол	0,1	0,01
	толуол	0,6	0,5
	аммиак*	0,04	-

\* Миграция химических веществ определяется только в воздушной среде.

спирт метиловый	0,50	0,2
фенол**	0,003	0,05

\*\* Показатели являются взаимозаменяемыми.

сумма общих фенолов**	-	0,1
-----------------------	---	-----

\*\* Показатели являются взаимозаменяемыми.

3. Карбамидные смолы	формальдегид	0,01	0,1
	аммиак*	0,04	-

\* Миграция химических веществ определяется только в воздушной среде.

4. Синтетические каучуки на основе бутадиена и сополимеров бутадиена с акрилонитрилом и стиролом	спирт метиловый	0,50	0,2
	формальдегид	0,01	0,1
	акрилонитрил	0,03	0,02
	водород цианистый*	0,01	-

\* Миграция химических веществ определяется только в воздушной среде.

5. Полистирольные пластики полистирол (блочный, суспензионный, ударопрочный), сополимер стирола с акрилонитрилом, АБС-пластики сополимер стирола с метакрилатом сополимер стирола с бутадиеном вспененные полистиролы	дибутилфталат	не допускается	не допускается
	диоктилфталат	0,02	2,0
	стирол	0,002	0,01
	толуол	0,60	0,5
	ксилолы (смесь изомеров)	0,20	0,05
	формальдегид	0,01	0,1
	акрилонитрил	0,03	0,02
	стирол	0,002	0,01
	формальдегид	0,01	0,1
	метилметакрилат	0,01	0,25
сополимер стирола с бутадиеном	стирол	0,002	0,01
	формальдегид	0,01	0,1
	спирт бутиловый	0,10	0,5
	спирт метиловый	0,50	0,2
вспененные полистиролы	стирол	0,002	0,01
	формальдегид	0,01	0,1
	стирол	0,002	0,01
	ксилолы (смесь изомеров)	0,20	0,05
	толуол	0,30	0,5

6. Полиуретаны	формальдегид	0,01	0,1
	бутилацетат	0,10	0,1
	водород цианистый*	0,01	-

\* Миграция химических веществ определяется только в воздушной среде.

7. Эпоксидные смолы	спирт изопропиловый	0,60	0,1
	спирт метиловый	0,50	0,2
	формальдегид	0,01	0,1
	этиленгликоль	0,30	1,0
	дибутилфталат	не допускается	не допускается
	диоктилфталат	0,02	2,0
	ксилолы (смесь изомеров)	0,20	0,05
	фенол**	0,003	0,05

\*\* Показатели являются взаимозаменяемыми.

сумма общих фенолов**	-	0,1
-----------------------	---	-----

\*\* Показатели являются взаимозаменяемыми.

8. Полиэфирные смолы	формальдегид	0,01	0,1
	эпихлоргидрин	0,04	0,1
	дибутилфталат	не допускается	не допускается
	диоктилфталат	0,02	2,0
	стирол	0,002	0,01
	фталевый ангидрид*	0,02	-

\* Миграция химических веществ определяется только в воздушной среде.

9. Полимерсодержащие материалы на основе винилового спирта и его производных	формальдегид	0,01	0,1
	этиленгликоль	0,30	1,0
	винилацетат	0,15	0,2
10. Полимерсодержащие материалы на основе акриловой и метакриловой кислот	дибутилфталат	не допускается	не допускается
	диоктилфталат	0,02	2,0
	спирт метиловый	0,50	0,2
	формальдегид	0,01	0,1
	акрилонитрил	0,03	0,02
	дибутилфталат	не допускается	не допускается
	диоктилфталат	0,02	2,0
	спирт метиловый	0,50	0,2

	метилметакрилат	0,01	0,25
	формальдегид	0,01	0,1
11. Полимерсодержащие материалы на основе полиэтилена и полипропилена	ацетальдегид	0,01	0,2
	спирт изопропиловый	0,60	0,1
	спирт метиловый	0,50	0,2
	формальдегид	0,01	0,1
12. Полиамид	дибутилфталат	не допускается	не допускается
	диоктилфталат	0,02	2,0
	капролактам	0,06	0,5
	спирт метиловый	0,50	0,2
	формальдегид	0,01	0,1
13. Полимерсодержащие материалы на минеральной основе	ангидрид фосфорный*	0,05	-

\* Миграция химических веществ определяется только в воздушной среде.

диоксид серы*	0,05	-
---------------	------	---

\* Миграция химических веществ определяется только в воздушной среде.

14. Полимерсодержащие материалы на основе целлюлозы	аммиак*	0,04	-
---	---------	------	---

\* Миграция химических веществ определяется только в воздушной среде.

спирт метиловый	0,50	0,2
фенол**	0,003	0,05

\*\* Показатели являются взаимозаменяемыми.

сумма общих фенолов**	-	0,1
-----------------------	---	-----

\*\* Показатели являются взаимозаменяемыми.

15. Резина	формальдегид	0,01	0,1
	дибутилфталат	не допускается	не допускается
	диоктилфталат	0,02	2,0
	фенол**	0,003	0,05

\*\* Показатели являются взаимозаменяемыми.

сумма общих фенолов**	-	0,1
-----------------------	---	-----

---

\*\* Показатели являются взаимозаменяемыми.

16. Древесина	формальдегид	0,01	0,1
	ацетальдегид	0,01	0,2
	спирт бутиловый	0,1	0,5
	спирт изобутиловый	0,1	0,5
	спирт метиловый	0,5	0,2
	спирт изопропиловый	0,6	0,1
	фенол**	0,003	0,05

---

\*\* Показатели являются взаимозаменяемыми.

сумма общих фенолов**	-	0,1
-----------------------	---	-----

---

\*\* Показатели являются взаимозаменяемыми.

формальдегид	0,01	0,1
аммиак*	0,04	-

---

\* Миграция химических веществ определяется только в воздушной среде.

## II. Текстильные материалы

17. Натуральные из растительного сырья	формальдегид	0,01	0,1
	формальдегид	0,01	0,1
18. Искусственные вискозные и ацетатные	формальдегид	0,01	0,1
	диметилтерефталат	0,01	1,5
	ацетальдегид	0,01	0,2
19. Полиэфирные	формальдегид	0,01	0,1
	капролактан	0,06	0,5
	гексаметилендиамин	0,001	0,01
20. Полиамидные	формальдегид	0,01	0,1
	акрилонитрил	0,03	0,02
	диметилформамид	0,03	10,0
	винилацетат	0,15	0,2
21. Полиакрилонитрильные	формальдегид	0,01	0,1
	ацетон	0,35	0,1
	бензол	0,1	0,01
	толуол	0,6	0,5
	диоктилфталат	0,02	2,0
	дибутилфталат	не допускается	не допускается
22. Поливинилхлоридные	формальдегид	0,01	0,1
	ацетон	0,35	0,1
	бензол	0,1	0,01
	толуол	0,6	0,5
	диоктилфталат	0,02	2,0
	дибутилфталат	не допускается	не допускается

фенол**	0,003	0,05
---------	-------	------

---

\*\* Показатели являются взаимозаменяемыми.

сумма общих фенолов**	-	0,1
--------------------------	---	-----

---

\*\* Показатели являются взаимозаменяемыми.

Примечания: 1. Обязательной модельной средой при проведении санитарно-химических исследований является воздушная среда.

2. Из деталей оборудования, имеющих непосредственный контакт с кожей, миграция вредных химических веществ определяется только в водную модельную среду.