МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

РАСТВОРЫ БИООГНЕЗАЩИТНОГО ПРЕПАРАТА ПБС

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕТОДЫ АНАЛИЗА

Издание официальное

БЗ 8—99

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 630.841.1:006.354 Группа Л16

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

РАСТВОРЫ БИООГНЕЗАЩИТНОГО ПРЕПАРАТА ПБС

Технические требования, требования безопасности и методы анализа

ГОСТ 23787.12—81*

Solutions of biological fire retarding compound ПБС.
Technical requirements, safety requirements and methods of analysis

ОКСТУ 5309

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 октября 1981 г. № 4649 срок действия установлен

с 01.07.82

Ограничение срока действия снято по протоколу № 2—92 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2—93)

Настоящий стандарт распространяется на водные растворы биоогнезащитного препарата ПБС и устанавливает технические требования к ним, требования безопасности и методы анализа.

Препарат ПБС предназначен для защиты древесины от биологического разрушения в условиях службы I—X классов по ГОСТ 20022.2—80 и при поглощении 70—90 кг·м$^{-3}$ сухих солей обеспечивает перевод древесины в группу трудносгораемой древесины по ГОСТ 16363—76.

Растворы препарата ПБС готовят на месте потребления.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Растворы препарата ПБС должны готовиться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рецептуре и технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке.

1.2. В зависимости от условий службы пропитанной древесины препарат ПБС готовят трех марок с концентрациями, указанными в табл. 1а.

Таблица 1а

Марка препарата	Концентрация препарата, %	Класс службы древесины по ГОСТ 20022.2—80
ПБС-155	От 3 до 10	I—III
ПБС-255		IV—V
ПБС-211		VI—X

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.3. Соотношение компонентов препарата ПБС должно соответствовать указанному в табл. 1.

Таблица 1

Наименование компонента препарата ПБС	Содержание компонента препарата ПБС в частях массы для марок		
	ПБС-211	ПБС-255	ПБС-155
Пентахлорфенолят натрия ($C_6Cl_5ONa \cdot H_2O$)	2	2	1
Кислота борная (H_3BO_3) по ГОСТ 18704—78	1	5	5
Сода кальцинированная ($Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$) по ГОСТ 10689—75	1	5	5

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

* *Издание (март 2001 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1986 г. (ИУС 9—86)*

© Издательство стандартов, 1981
© ИПК Издательство стандартов, 2001

1.4. Растворы препарата ПБС должны соответствовать нормам, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для раствора препарата ПБС марок			Метод анализа
	ПБС-211	ПБС-255	ПБС-155	
Массовая доля борной кислоты в 1 %-ном растворе, %, не менее	0,25	0,41	0,45	По ГОСТ 23787.6—79
Массовая доля пентахлорфенолята натрия в 1 %-ном растворе, %, не менее	0,50	0,18	0,10	По ГОСТ 23787.3—84
Показатель концентрации водородных ионов (pH) водного раствора	8,8	—	9,0	По ГОСТ 23787.1—84
Плотность рабочих растворов при 20 °С, г·см$^{-3}$	1,016—1,056	1,017—1,061	1,018—1,056	По ГОСТ 18995.1—73

1.5. Растворы препарата ПБС хранят в отапливаемом помещении в закрытых резервуарах, на которые наносят наименование препарата.

Срок годности растворов — 6 мес.

1.2—1.5. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Препарат ПБС относится к токсичным веществам. Наиболее токсичным компонентом препарата является пентахлорфенолят натрия, который по ГОСТ 12.1.007—76 относят к веществам первого класса опасности. Пентахлорфенолят натрия раздражающе действует на слизистые, легко проникает через кожу, способен накапливаться в печени и почках, вызывая патологические изменения в них. При работе по приготовлению растворов препарата должны соблюдаться требования безопасности, производственной санитарии и личной гигиены.

2.2. Предельно допустимая концентрация (ПДК) пентахлорфенолята натрия в воздухе рабочей зоны производственных помещений 0,1 мг·м$^{-3}$, в воде водоемов санитарно-бытового пользования — 5 мг·дм$^{-3}$.

2.1, 2.2. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.2а. Общие требования безопасности — по ГОСТ 12.3.034—84.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

2.3. Рабочие, занятые на работах по приготовлению растворов препарата, должны быть обеспечены специальными одеждой и обувью, а также индивидуальными средствами защиты глаз, кожных покровов и органов дыхания, так как при превышении ПДК, длительном и периодически повторяющемся загрязнении кожи пентахлорфенолятом натрия, а также при длительном пребывании в производственных помещениях по приготовлению растворов препарата ПБС без защиты органов дыхания, препарат и его растворы могут оказывать неблагоприятное воздействие на работающих.

2.4. Растворы препарата не горючи и не взрывоопасны.

2.5. Участки цехов, где проводят работы по приготовлению растворов, должны иметь приточно-вытяжную вентиляцию.

Растворы должны готовиться в закрытых емкостях, снабженных механическими мешалками.

При разовых работах приготовление небольших количеств растворов может проводиться вручную.

2.6—2.10. **(Исключены, Изм. № 1).**

2.11. Стены, полы и потолки в помещении, где проводится приготовление растворов препарата ПБС, должны быть удобными для влажной уборки. Полы должны иметь уклон $^{1}/_{100}$ м для стока случайно пролитого раствора препарата и промывных вод.

2.12, 2.13. **(Исключены, Изм. № 1).**

2.14. Попадание растворов препарата ПБС в почву и водоемы не допускается. Излишки раствора, а также пришедшая в негодность специальная одежда должны быть захоронены в местах, исключающих вымывание вредных веществ в почву и воду.

Места захоронения и способы утилизации отходов должны быть согласованы с местными органами государственного санитарного надзора.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Для проверки качества раствора препарата ПБС на соответствие требованиям п. 1.4 отбирают пробу из емкости для приготовления раствора. Пробу отбирают стеклянной трубкой внутренним диаметром около 20 мм и длиной 1,2 м.

Трубку погружают в хорошо перемешанный раствор на глубину около 0,6 м, закрывают открытый конец трубки и вынимают. Раствор из трубки сливают в склянку с притертой пробкой.

3.2. Определение массовой доли борной кислоты в 1 %-ном растворе по ГОСТ 23787.6—79.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.2.1—3.2.3. **(Исключены, Изм. № 1).**

3.3. Определение массовой доли пентахлорфенолята натрия в пересчете на моногидрат ($C_6Cl_5ONa \cdot H_2O$) по ГОСТ 23787.3—84.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.3.1—3.3.3. **(Исключены, Изм. № 1).**

3.4. Определение показателя концентрации водородных ионов (pH) водного раствора по ГОСТ 23787.1—84.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. **(Исключено, Изм. № 1).**

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

ЗАВИСИМОСТЬ ПЛОТНОСТИ РАСТВОРА ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ СУХОГО ВЕЩЕСТВА

Концентрация сухого вещества в растворе, %	Плотность раствора, г $см^{-3}$, для препарата марок		
	ПБС-211	ПБС-255	ПБС-155
3	1,016	1,017	1,018
4	1,022	1,023	1,024
5	1,028	1,029	1,030
6	1,034	1,036	1,036
7	1,040	1,042	1,042
8	1,046	1,048	1,048
9	1,051	1,055	1,052
10	1,056	1,061	1,056

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

Редактор *Т.П. Шашина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.Е. Нестерова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 16.04.2001. Подписано в печать 26.04.2001. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,37. Тираж 000 экз. С 873. Зак. 468.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru