

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**  
**РАСТВОРЫ БИООГНЕЗАЩИТНОГО ПРЕПАРАТА ПБС**  
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕТОДЫ АНАЛИЗА**  
**Solutions of biological fire retarding compound ПБС. Technical requirements, safety requirements and methods of analysis**  
**ГОСТ 23787.12-81\***  
**(в ред. Изменения N 1, утв. в июне 1986 г.)**

Группа Л16

ОКСТУ 5309

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 октября 1981 г. N 4649 срок действия установлен с 01.07.1982.

Ограничение срока действия снято по Протоколу N 2-92 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2-93).

Издание (март 2001 г.) с Изменением N 1, утвержденным в июне 1986 г. (ИУС 9-86).

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  $70-90 \text{ кг} \cdot \text{м}^{-3}$  сухих солей обеспечивает перевод древесины в группу трудногораемой древесины по ГОСТ 16363-76.

Растворы препарата ПБС готовят на месте потребления.

(Измененная редакция, Изм. N 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

-----Т-----Т-----		
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. N 1).

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

Таблица 1

-----Т-----				
Наименование компонента препарата ПБС	Содержание компонента препарата ПБС в частях массы для марок			
	+-----Т-----Т-----			
	ПБС-211	ПБС-255	ПБС-155	
-----+-----+-----+-----				
Пентахлорфенолят натрия (C Cl ONa x H O)	2	2	1	
6 5 2				
Кислота борная (H BO )	1	5	5	
3 3				
по ГОСТ 18704-78				
Сода кальцинированная (Na CO x 10H O) по ГОСТ 10689-75	1	5	5	
2 3 2				

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

Таблица 2

-----Т-----Т-----				
Наименование показателя	Норма для раствора		Метод анализа	
	препарата ПБС марок			
	+-----Т-----Т-----+			
	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 пентахлорфено- лята натрия в 1%-ном растворе,	0,50	0,18	0,10	По ГОСТ 23787.3-84

%, не менее				
Показатель концентрации		8,8		-   9,0   По ГОСТ 23787.1-84
водородных ионов (рН) водного				
раствора				
Плотность рабочих растворов		1,016	-	1,017 -  1,018 -  По ГОСТ 18995.1-73
-3		1,056	1,061	1,056
при 20 °С, г х см				

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. N 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  $0,1 \text{ мг} \cdot \text{л}^{-1}$ , в воде водоемов санитарно-бытового пользования -  $5 \text{ мг} \cdot \text{дм}^{-3}$ .

2.1, 2.2. (Измененная редакция, Изм. N 1).

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

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

2.3. Рабочие, занятые на работах по приготовлению растворов препарата, должны быть обеспечены специальной 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. N 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. N 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. N 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. N 1).

3.2.1 - 3.2.3. (Исключены, Изм. N 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. N 1).

3.3.1 - 3.3.3. (Исключены, Изм. N 1).

3.4. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН) водного раствора по ГОСТ 23787.1-84.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Приложение 1. (Исключено, Изм. N 1).

Приложение 2

Справочное

#### ЗАВИСИМОСТЬ ПЛОТНОСТИ РАСТВОРА ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ СУХОГО ВЕЩЕСТВА

-----Т-----			
-3			
Концентрация сухого	Плотность раствора, г х см ,		
вещества в растворе,	для препарата марок		
%	+-----Т-----Т-----		
	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. N 1).