ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ДЛЯ РАЙОНОВ С ТРОПИЧЕСКИМ КЛИМАТОМ

СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ И ПАРАМЕТРЫ ЗАЩИЩЕННОСТИ

ГОСТ 15155—89

Издание официальное

5 коп. БЗ 6—89/492

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 634.0.841 : 006.354 Группа К09

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ДЛЯ РАЙОНОВ С ТРОПИЧЕСКИМ КЛИМАТОМ

Способы защиты и параметры защищенности

Wood products for tropical regions.
Protection means and protective parameters

ГОСТ 15155—89

ОКСТУ 5304

Срок действия с 01.01.90
до 01.01.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на изделия из древесины для районов с тропическим климатом и устанавливает способы защиты от биологического разрушения грибами и насекомыми и параметры защищенности.

2. Защите от биологического разрушения грибами и насекомыми подлежат:

изделия из древесины исполнения Т категорий 1; 1.1; 2; 3; 3.1; 5 по ГОСТ 15150 при хранении или эксплуатации в районах с тропическим климатом более 3 мес;

изделия из древесины исполнения ТВ категорий 4; 4.1; 4.2 по ГОСТ 15150 при хранении или эксплуатации в районах с тропическим климатом более 6 мес;

тара, предназначенная для хранения изделий исполнения ТВ в районах с влажным тропическим климатом более 3 мес.

Защите от биологического разрушения грибами и насекомыми по требованию потребителя подлежат:

тара, предназначенная для хранения изделий исполнения ТС в районах с тропическим климатом более 6 мес;

тара исполнения Т, предназначенная для транспортирования изделий морским путем;

платформы и другие деревянные детали грузовых автомобилей, прицепов, полуприцепов независимо от сроков их эксплуатации в районах с сухим тропическим климатом или срока их эксплуатации более 2 лет в районах с влажным тропическим климатом.

Издание официальное *Перепечатка воспрещена*

★

© Издательство стандартов, 1989

3. Защита изделий из древесины исполнения Т для районов с тропическим климатом должна производиться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и требованиями соответствующих стандартов на способы пропитки по технологическим инструкциям, утвержденным в установленном порядке.

4. Защиту изделий из древесины от биологического разрушения грибами и насекомыми осуществляют пропиткой защитными средствами или нанесением лакокрасочных покрытий, в которые введено защитное средство.

5. Параметры защищенности изделий из древесины, предназначенных к эксплуатации в районах с сухим тропическим климатом, должны соответствовать указанным в табл. 1; предназначенных к эксплуатации в районах с влажным тропическим климатом, — указанным в табл. 2.

6. Пропитку изделий из древесины защитными средствами производят способами:

вакуум — давление — вакуум (ВДВ) — по ГОСТ 20022.7;

давление — давление — вакуум (ДДВ) и давление — вакуум (ДВ) — по ГОСТ 20022.5;

вакуум — атмосферное давление — вакуум (ВАД) — по ГОСТ 20022.8;

прогрев — холодная ванна (ПВ, ППВ) — по ГОСТ 20022.6;

нанесение на поверхность (НКк, НОк, НПп) — по ГОСТ 20022.9;

вымачивание (Вп) — по ГОСТ 20022.12.

Обработку изделий из древесины лакокрасочными материалами (эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465, лак ГФ по ГОСТ 5470, краски водоэмульсионные Э-ВА—17 по ГОСТ 20833; эмаль ХВ-124 по ГОСТ 10144), в которые введено защитное средство, проводят по способу нанесения на поверхность (НКк, НОк) по ГОСТ 20022.9.

7. Нанесение покрытия осуществляют обработкой поверхности изделий из древесины лакокрасочными материалами с введенным в них расчетным количеством защитного средства.

Таблица 1

Параметры защищенности изделий из древесины, предназначенных для эксплуатации в районах с сухим тропическим климатом

Объект защиты	Категория изделия или категория размещения изделия по ГОСТ 15150	Условия хранения изделия по ГОСТ 15150	Индекс способа пропитки по ГОСТ 20022.0	Индекс защитного средства по ГОСТ 20022.2	Параметры защищенности древесины разных групп пропитываемости по ГОСТ 20022.2, не менее						Удержание защитного средства при нанесении на поверхность, г · м$^{-2}$
					1		2		3		
					общее поглощение, кг · м$^{-3}$	глубина пропитки, мм	общее поглощение, кг · м$^{-3}$	глубина пропитки, мм	общее поглощение, кг · м$^{-3}$	глубина пропитки, мм	
Изделия из цельной или массивной клееной древесины	3; 3.1	—	Вп	ББ	4	3	3	2	3	2	—
				ФБС*	4	3	3	2	3	2	—
			ПВ, ППВ, ВАД	ФН	3	3	2	2	2	2	—
				ФБС	4	3	3	2	3	2	—
				ХМФ—БФ**	3	3	2,5	2	2,5	2	—
			НКк, НОК, НПп	НМ	—	3	—	1	—	1	15
	1; 1.1; 2 без контакта с грунтом		ППВ, ВАД, ВДВ	ХМ—11	6	6	4	2	—	—	—
				ХМББ	5	6	3	2	—	—	—
				ХМФ-БФ	5	6	3	2	—	—	—
				ХМК	5	6	3	2	—	—	—
				ХМФ	6	6	4	2	—	—	—
			Вп	НМ	6	6	5	3	—	—	—

Продолжение табл. 1

Объект защиты	Категория изделия или категория размещения изделия по ГОСТ 15150	Условия хранения изделия по ГОСТ 15150	Индекс способа пропитки по ГОСТ 20022.0	Индекс защитного средства по ГОСТ 20022.2	Параметры защищенности древесины разных групп пропитываемости по ГОСТ 20022.2, не менее						Удержание защитного средства при нанесении на поверхность, г · м⁻²
					1		2		3		
					общее поглощение, кг · м⁻³	глубина пропитки, мм	общее поглощение, кг · м⁻³	глубина пропитки, мм	общее поглощение, кг · м⁻³	глубина пропитки, мм	
Изделия из цельной или массивной клееной древесины	1; 1.1; 5 при контакте с грунтом	—	ВДВ	ХМ-11	8	10	6	4	—	—	—
				ХМББ	7	10	5	4	—	—	—
				ХМФ-БФ	7	10	5	4	—	—	—
				ХМК	7	10	5	4	—	—	—
			Вп	НМ	6	10	4	3	—	—	—
			ДВ, ДДВ	КМ АМ	120	20	100	5	—	—	—
Изделия и элементы изделий из фанеры	3; 3.1	—	НКк, НОк, НПп	НМ	—	—	—	—	—	—	10
	1; 1.1; 2 без контакта с грунтом	—	НКк, НОк, НПп	НМ	—	—	—	—	—	—	15
	1; 1.1; 5 при контакте с грунтом	—	НКк, НОк, НПп	НМ	—	—	—	—	—	—	20

Продолжение табл. 1

Объект защиты	Категория изделия или категория размещения изделия по ГОСТ 15150	Условия хранения изделия по ГОСТ 15150	Индекс способа пропитки по ГОСТ 20022.0	Индекс защитного средства по ГОСТ 20022.2	Параметры защищенности древесины разных групп пропитываемости по ГОСТ 20022.2, не менее						Удержание защитного средства при нанесении на поверхность, г · м⁻²
					1		2		3		
					общее поглощение, кг · м⁻³	глубина пропитки, мм	общее поглощение, кг · м⁻³	глубина пропитки, мм	общее поглощение, кг · м⁻³	глубина пропитки, мм	
Тара для хранения изделий	—	3	Вп	ББ	4	3	3	2	3	2	—
				ФБС	4	3	3	2	3	2	—
			НКк, НОк, НПп	ББ	—	—	—	—	—	—	15
				ФБС	—	—	—	—	—	—	15
			ПВ, ППВ, ВАД	ФН, ФБС ХМФ-БФ	3	3	2	2	—	—	—
					4	3	3	2	3	2	—
					3	3	2,5	2	2,5	2	—
			НКк, НОк, НПп	КМ	—	3	—	2	—	1	15
		6 без контакта с грунтом	Вп	ББ	8	6	6	3	—	—	—
				ФБС	8	6	6	3	—	—	—
				НМ	5	6	4	3	—	—	—
			ППВ, ВАД, ВДВ	ХМ-11 ХМББ ХМК	6	5	4	3	—	—	—
					5	5	3	3	—	—	—
					5	5	3	3	—	—	—

Объект защиты	Категория изделия или категория размещения изделия по ГОСТ 15150	Условия хранения изделия по ГОСТ 15150	Индекс способа пропитки по ГОСТ 20022.0	Индекс защитного средства по ГОСТ 20022.2	Параметры защищенности древесины разных групп пропитываемости по ГОСТ 20022.2, не менее						
					1		2		3		Удержание защитного средства при нанесении на поверхность, г · м$^{-2}$
					общее поглощение, кг · м$^{-3}$	глубина пропитки, мм	общее поглощение, кг · м$^{-3}$	глубина пропитки, мм	общее поглощение, кг · м$^{-3}$	глубина пропитки, мм	
Тара для хранения изделий	—			ХМФ	6	5	4	3	—	—	—
				ХМФ-БФ	5	5	3	3	—	—	—
			Вп	НМ	6	10	5	4	—	—	—
		9 при контакте с грунтом	ВДВ	ХМ-11	8	10	6	4	—	—	—
				ХМББ	7	10	5	4	—	—	—
				ХМК	7	10	5	4	—	—	—
				ХМФ	8	10	6	4	—	—	—
				ХМФ-БФ	7	10	5	4	—	—	—
Тара для транспортирования изделий морским путем	—	—	НПп, НКк, НОк	ХМ-11	—	—	—	—	—	—	40
				ХМФ-БФ	—	—	—	—	—	—	40
				НМ	—	—	—	—	—	—	10
				ХМББ	—	—	—	—	—	—	40

* Препарат ФБС — по ОСТ 13—135—82.
** Препарат ХМФ-БФ — по ТУ 13—0273643—9—88.

Примечание. Параметры защищенности обеспечивают средний срок службы изделий из древесины 1-й группы пропитываемости — 20 лет, изделий из древесины 2-й и 3-й групп пропитываемости — 15 лет.

Таблица 2

Параметры защищенности изделий из древесины, предназначенных к эксплуатации в районах с влажным тропическим климатом

Объект защиты	Категория изделий или категория размещения изделий по ГОСТ 15150	Условия хранения изделий по ГОСТ 15150	Индекс способа пропитки по ГОСТ 20022.0	Индекс защитного средства по ГОСТ 20022.2	Параметры защищенности древесины разных групп пропитываемости по ГОСТ 20022.2, не менее					
					1		2, 3		Удержание защитного средства при нанесении на поверхность, $г \cdot м^{-2}$	Массовая доля защитного средства, вводимого в лакокрасочные материалы, %
					общее поглощение, $кг \cdot м^{-3}$	глубина пропитки, мм	общее поглощение, $кг \cdot м^{-3}$	глубина пропитки, мм		
Изделия из цельной или массивной клееной древесины	3; 3.1	—	Вп	ББ	8	4	7	3	—	—
				ФБС*	7	4	6	3	—	—
			НКк, НОк, НПп	НМ	—	3	—	2	25	—
				ХМФ-БФ**	—	—	—	—	40	—
			НОк, НКк	ЛКМ+АСК***	—	—	—	—	—	3
	4; 4.1	—	НОк, НКк	ЛКМ+АСК	—	—	—	—	—	3
	4; 4.1 4.2	—	НОк, НКк	ЛКМ+АСК	—	—	—	—	—	2
	1; 1.1; 2 без контакта с грунтом	—	Вп	НМ	6	8	5	5	—	—
			Вп, ВДВ	ХМ-11	8	8	7	4	—	—
				ХМББ	7	8	6	4	—	—

Продолжение табл. 2

Объект защиты	Категория изделий или категория размещения изделий по ГОСТ 15150	Условия хранения изделий по ГОСТ 15150	Индекс способа пропитки по ГОСТ 20022.0	Индекс защитного средства по ГОСТ 20022.2	Параметры защищенности древесины разных групп пропитываемости по ГОСТ 20022.2, не менее					
					1		2, 3		Удержание защитного средства при нанесении на поверхность, г · м$^{-2}$	Массовая доля защитного средства, вводимого в лакокрасочные материалы, %
					общее поглощение, кг · м$^{-3}$	глубина пропитки, мм	общее поглощение, кг · м$^{-3}$	глубина пропитки, мм		
Изделия из цельной или массивной клееной древесины	1; 1.1; 2 без контакта с грунтом	—	Вп, ВДВ	ХМК	7	8	6	4	—	—
				ХМФ	8	4	8	4	—	—
				ХМФ-БФ	7	8	6	4	—	—
	1; 1.1; 5 при контакте с грунтом	—	Вп	НМ	8	12	7	5	—	—
			ВДВ	ХМ-11	10	12	9	5	—	—
				ХМББ	9	12	8	5	—	—
				ХМК	9	12	8	5	—	—
				ХМФ	10	12	9	5	—	—
				ХМФ-БФ	9	12	8	5	—	—
			ДВ, ДДВ	КМ, АМ	130	20	110	5	—	—
Изделия и элементы изделий из фанеры	4; 4.1; 4.2	—	НСк, НКк	ЛКМ+АСК	—	—	—	—	—	2
	3; 3.1	—	НКк, НОк, НПп	НМ	—	—	—	—	12	—
			НОк, НКк	ЛКМ+АСК	—	—	—	—	—	3

Продолжение табл. 2

Объект защиты	Категория изделий или категория размещения изделий по ГОСТ 15150	Условия хранения изделий по ГОСТ 15150	Индекс способа пропитки по ГОСТ 20022.0	Индекс защитного средства по ГОСТ 20022.2	Параметры защищенности древесины разных групп пропитываемости по ГОСТ 20022.2, не менее					
					1		2, 3		Удержание защитного средства при нанесении на поверхность, г · м$^{-2}$	Массовая доля защитного средства, вводимого в лакокрасочные материалы, %
					общее поглощение, кг · м$^{-3}$	глубина пропитки, мм	общее поглощение, кг · м$^{-3}$	глубина пропитки, мм		
Изделия и элементы изделий из фанеры	1; 1.1; 2 без контакта с грунтом	—	НКк, НОк, НПп	АСК*4	—	—	—	—	17	—
				НМ	—	—	—	—	15	—
	1; 1.1; 5 при контакте с грунтом	—	НКк, НОк	АСК	—	—	—	—	22	—
				НМ	—	—	—	—	20	—
Тара для хранения изделий	—	3	НОк, НКк	ЛКМ+АСК	—	—	—	—	—	2
		3	Вп	ББ	8	4	7	3	—	—
				ФБС	8	4	7	3	—	—
		3	НКк	НМ	—	—	—	—	25	—
		6 без контакта с грунтом	НКк, НОк	ЛКМ+АСК	—	—	—	—	—	3
			Вп	НМ	6	8	5	4	—	—
			ВДВ	ХМ-11	8	8	6	5	—	—
				ХМББ	7	8	5	5	—	—
				ХМК	7	8	5	5	—	—
				ХМФ	8	8	6	5	—	—
				ХМФ-БФ	7	8	5	5	—	—

Объект защиты	Категория изделий или категория размещения изделий по ГОСТ 15150	Условия хранения изделий по ГОСТ 15150	Индекс способа пропитки по ГОСТ 20022.0	Индекс защитного средства по ГОСТ 20022.2	Параметры защищенчости древесины разных групп пропитываемости по ГОСТ 20022.2, не менее					
					1		2, 3		Удержание защитного средства при нанесении на поверхность, г · м$^{-2}$	Массовая доля защитного средства, вводимого в лакокрасочные материалы, %
					общее поглощение, кг · м$^{-3}$	глубина пропитки, мм	общее поглощение, кг · м$^{-3}$	глубина пропитки, мм		
Тара для хранения изделий	—	9 при контакте с грунтом	Вп	НМ	7	10	6	5	—	—
			ВДВ	ХМ-11	10	12	9	5	—	—
				ХМББ	9	12	8	5	—	—
				ХМК	9	12	8	5	—	—
				ХМФ	10	12	9	5	—	—
				ХМФ-БФ	9	12	8	5	—	—
Тара для транспортирования морским путем		—	НКк, НОк, НПп	ХМББ	—	—	—	—	40	—
				НМ	—	—	—	—	10	—
				ХМФ-БФ	—	—	—	—	40	—
				ХМ-11	—	—	—	—	40	—
			НКк, НОк	ЛКМ+АСК	—	—	—	—	—	2

* Препарат ФБС — по ОСТ 13—135—82.
** Препарат ХМФ-БФ — по ТУ 13—0273643—9—88.
*** ЛКМ+АСК — лакокрасочный материал + анилид салициловой кислоты.
*4 АСК — анилид салициловой кислоты.

Примечание. Параметры защищенности обеспечивают средний срок службы изделий из древесины 1-й группы пропитываемости — 20 лет, изделий из древесины 2-й и 3-й групп пропитываемости — 15 лет.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством лесной промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

С. Н. Горшин, д-р техн. наук; **Б. И. Телятникова**, канд. техн. наук; **Л. В. Рымина**, канд. техн. наук

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.06.89 № 2188

3. **ВЗАМЕН ГОСТ 15155—84**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, раздела
ГОСТ 5470—75	1.4
ГОСТ 6465—76	1.4
ГОСТ 10144—74	1.4
ГОСТ 15150—69	Вводная часть, п. 1.3
ГОСТ 20022.0—82	1.3
ГОСТ 20022.2—80	1.3
ГОСТ 20022.5—75	1.4
ГОСТ 20022.6—86	1.4
ГОСТ 20022.7—82	1.4
ГОСТ 20022.8—82	1.4
ГОСТ 20022.9—76	1.4
ГОСТ 20022.12—81	1.4
ГОСТ 20833—75	1.4
ОСТ 13—135—82	1.3
ТУ 13—0273643—88	1.3

Редактор *Т. В. Смыка*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *Р. М. Корчагина*

Сдано в наб. 20.07.89 Подп. в печ. 17.08.89 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,76 уч.-изд. л. Тир. 10 000 Цена 5 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 833

gost.e-ecolog.ru