ГОСТ 15155—99

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ДЛЯ РАЙОНОВ С ТРОПИЧЕСКИМ КЛИМАТОМ

Способы защиты и параметры защищенности

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 82 «Защита древесины и древесных материалов»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 15 от 28 мая 1999 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 12 августа 1999 г. № 248-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 15155—99 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 2000 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 15155—89

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 2000 г.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

© ИПК Издательство стандартов, 1999
© ИПК Издательство стандартов, 2000
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2008

Переиздание (по состоянию на апрель 2008 г.)

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Обозначения и сокращения 1
4 Технические требования 2

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ДЛЯ РАЙОНОВ С ТРОПИЧЕСКИМ КЛИМАТОМ

Способы защиты и параметры защищенности

Wood products for tropical regions.
Protection means and protective parameters

Дата введения 2000—07—01

1 Область применения

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

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2770—74 Масло каменноугольное для пропитки древесины. Технические условия

ГОСТ 6465—76 Эмали ПФ-115. Технические условия

ГОСТ 9549—80 Нафтенат меди для противогнилостных составов. Технические условия

ГОСТ 10835—78 Масло сланцевое для пропитки древесины. Технические условия

ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 20022.2—80 Защита древесины. Классификация

ГОСТ 20022.5—93 Защита древесины. Автоклавная пропитка маслянистыми защитными средствами

ГОСТ 20022.6—93 Защита древесины. Способы пропитки

ГОСТ 23787.1—84 Растворы антисептического препарата ХМК. Технические требования, требования безопасности и методы анализа

ГОСТ 23787.9—84 Растворы антисептического препарата ХМФ. Технические требования, требования безопасности и методы анализа

ГОСТ 28815—96 Растворы водные защитных средств для древесины. Технические условия

3 Обозначения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте приняты следующие условные обозначения способов защиты (пропитки) и обработки древесины по ГОСТ 20022.5 и ГОСТ 20022.6:

ВДВ — вакуум-давление-вакуум;

ДДВ — давление-давление-вакуум;

ДВ — давление-вакуум;

ППВ — прогрев паром-холодная ванна;

ПВ — прогрев (раствором)-холодная ванна;

$В_п$ — вымачивание, индекс п — продолжительность выдержки в часах;

$НК_к$ — нанесение кистью, индекс к — кратность обработки;

$НО_к$ — нанесение опрыскивателем, индекс к — кратность обработки;

$НП_п$ — погружение в раствор, индекс п — продолжительность погружения в секундах или минутах.

Издание официальное

3.2 В настоящем стандарте приняты условные обозначения защитных средств в соответствии с нормативными документами:

ББ — ГОСТ 28815;

ФБС — ГОСТ 28815;

ФН — фтористый натрий — нормативным документом;

Аквабор — препарат на основе бороорганического соединения $C_{12}H_{25}O_6B$ — нормативным документом;

Сенеж — препарат содержащий медный купарос, бихромат натрия, калия или хромат калия, раствор сульфата магния или магнезит, борную кислоту или отходы производства, содержащие эти вещества, — нормативным документом;

ХМФ-БФ — ГОСТ 28815;

НМ — ГОСТ 9549;

ХМ-11 — ГОСТ 28815;

ХМББ — ГОСТ 28815;

ХМК — ГОСТ 23787.1;

ХМФ — ГОСТ 23787.9;

КМ — ГОСТ 2770;

СМ — ГОСТ 10835;

ХМФС — ГОСТ 28815.

4 Технические требования

4.1 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.

4.2 Защита изделий из древесины, предназначенных для районов с тропическим климатом, должна производиться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и требованиями соответствующих стандартов на средства защиты, способы пропитки и обработки, по технологическим инструкциям, утвержденным в установленном порядке.

4.3 Параметры защищенности изделий из древесины, предназначенных к эксплуатации в районах с сухим тропическим климатом, должны соответствовать указанным в таблице 1, а предназначенных к эксплуатации в районах с влажным тропическим климатом, — указанным в таблице 2.

Таблица 1 — Параметры защищенности изделий из древесины, предназначенных к эксплуатации в районах с сухим тропическим климатом

Объект защиты	Категория изделия или категория размещения изделий по ГОСТ 15150	Условия хранения изделий по ГОСТ 15150	Индекс способа защиты	Индекс защитного средства	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	
Изделия из цельной или массивной клееной древесины	3; 3.1	—	$В_п$	ББ	4	3	3	2	3	2	—
				ФБС	4	3	3	2	3	2	—
				Аквабор	5	3	4	2	4	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	—
			$НК_к$, $НО_к$, $НП_п$	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	—	—	—
				ХМФС	7	6	5	2	—	—	—
				Сенеж	10	6	6	2	—	—	—
			$В_п$	НМ	6	6	5	3	—	—	—
	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	—	—	—
				ХМФС	7	10	5	4	—	—	—
				ХМК	7	10	5	4	—	—	—
			$В_п$	НМ	6	10	4	3	—	—	—
			ДВ, ДДВ	КМ	120	20	100	5	—	—	—
				СМ	140	20	120	5	—	—	—
Изделия и элементы изделий из фанеры	3; 3.1	—	$НК_к$, $НО_к$, $НП_п$	НМ	—	—	—	—	—	—	10
	1; 1.1; 2 без контакта с грунтом	—	$НК_к$, $НО_к$, $НП_п$	НМ	—	—	—	—	—	—	15
	1; 1.1; 5 при контакте с грунтом	—	$НК_к$, $НО_к$, $НП_п$	НМ	—	—	—	—	—	—	20

Окончание таблицы 1

Объект защиты	Категория изделия или категория размещения изделий по ГОСТ 15150	Условия хранения изделий по ГОСТ 15150	Индекс способа защиты	Индекс защитного средства	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	$В_п$	ББ	4	3	3	2	2	2	—
				ФБС	4	3	3	2	3	2	—
				Аквабор	5	3	4	2	4	2	—
			$НК_к$, $НО_к$, $НП_п$	ББ	—	—	—	—	—	—	15
				ФБС	—	—	—	—	—	—	15
				Аквабор	—	—	—	—	—	—	20
			ПВ, ППВ, ВАД	ФН	3	3	2	2	—	—	—
				ФБС	4	3	3	2	3	2	—
				Аквабор	5	3	4	2	4	2	—
				ХМФ-БФ	3	3	2,5	2	2,5	2	—
			$НК_к$, $НО_к$, $НП_п$	КМ	—	3	—	2	—	1	15
		6 без контакта с грунтом	$В_п$	ББ	8	6	6	3	—	—	—
				ФБС	8	6	6	3	—	—	—
				НМ	5	6	4	3	—	—	—
				Аквабор	10	6	8	3	—	—	—
			ППВ, ВАД, ВДВ	ХМ-11	6	5	4	3	—	—	—
				ХМББ	5	5	3	3	—	—	—
				ХМК	5	5	3	3	—	—	—
				ХМФ	6	5	4	3	—	—	—
				Сенеж	10	5	6	3	—	—	—
				ХМФ-БФ	5	5	3	3	—	—	—
		9 при контакте с грунтом	$В_п$	НМ	6	10	5	4	—	—	—
			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	—	—	$НП_п$, $НК_к$, $НО_к$	ХМ-11	—	—	—	—	—	—	40
				ХМФ-БФ	—	—	—	—	—	—	40
				ХМББ	—	—	—	—	—	—	40
				НМ	—	—	—	—	—	—	10

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 их 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 защиты	Индекс защитного средства	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	3; 3.1	—	$В_п$	ББ	8	4	7	3	—	—
				ФБС	7	4	6	3	—	—
				Аквабор	10	4	9	3	—	—
			$НК_к$	НМ	—	3	—	2	25	—
			$НО_к$, $НП_п$	ХМФ-БФ	—	—	—	—	40	—
			$НО_к$, $НК_к$	ЛКМ+АСК*	—	—	—	—	—	3
	4; 4.1	—	$НО_к$, $НК_к$	ЛКМ+АСК	—	—	—	—	—	3
	4; 4.1; 4.2	—	$НО_к$, $НК_к$	ЛКМ+АСК	—	—	—	—	—	2
	1; 1.1; 2 без контакта с грунтом	—	$В_п$	НМ	6	8	5	5	—	—
			$В_п$, ВДВ	ХМ-11	8	8	7	4	—	—
				ХМББ	7	8	6	4	—	—
			$В_п$, ВДВ	ХМК	7	8	6	4	—	—
				ХМФ	8	8	8	4	—	—
				ХМФ-БФ	7	8	6	4	—	—
				Сенеж	12	8	10	4	—	—
	1; 1.1; 5 при контакте с грунтом	—	$В_п$	НМ	8	12	7	5	—	—
			ВДВ	ХМББ	9	12	8	5	—	—
				ХМК	9	12	8	5	—	—
				ХМФ	10	12	9	5	—	—
				ХМФ-БФ	9	12	8	5	—	—
			ДВ, ДДВ	КМ, СМ	130	20	110	5	—	—
Изделия и элементы изделий из фанеры	4; 4.1; 4.2	—	$НО_к$, $НК_к$	ЛКМ+АСК	—	—	—	—	—	2
	3; 3.1	—	$НК_к$, $НО_к$, $НП_п$	НМ	—	—	—	—	12	—
			$НО_к$, $НК_к$	ЛКМ+АСК	—	—	—	—	—	3
	1; 1.1; 2 без конакта с грунтом	—	$НК_к$, $НО_к$, $НП_п$	АСК**	—	—	—	—	17	—
				НМ	—	—	—	—	15	—

Окончание таблицы 2

Объект защиты	Категория изделий или категория размещения изделий по ГОСТ 15150	Условия хранения изделий по ГОСТ 15150	Индекс способа защиты	Индекс защитного средства	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; 5 при контакте с грунтом	—	$НК_к$, $НО_к$	АСК	—	—	—	—	22	—
				НМ	—	—	—	—	20	—
Тара для хранения изделий	—	3	$НО_к$, $НК_к$	ЛКМ+АСК	—	—	—	—	—	2
			$В_п$	ББ	8	4	7	3	—	—
				ФБС	8	4	7	3	—	—
			$НК_к$	НМ	—	—	—	—	25	—
		6 без контакта с грунтом	$НК_к$, $НО_к$	ЛКМ+АСК	—	—	—	—	—	3
			$В_п$	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	—	—
				Сенеж	12	8	9	5	—	—
		9 при контакте с грунтом	$В_п$	НМ	7	10	6	5	—	—
			ВДВ	ХМ-11	10	12	9	5	—	—
				ХМББ	19	12	8	5	—	—
				ХМК	9	12	8	5	—	—
				ХМФ	10	12	9	5	—	—
				ХМФ-БФ	9	12	8	5	—	—
				ХМФС	10	12	9	5	—	—
Тара для транспортирования морским путем	—	—	$НК_к$, $НО_к$, $НП_п$	ХМББ	—	—	—	—	40	—
				НМ	—	—	—	—	10	—
				ХМФ-БФ	—	—	—	—	40	—
				ХМ-11	—	—	—	—	40	—
				ХМФС	—	—	—	—	50	—
				Сенеж	—	—	—	—	60	—
			$НК_к$, $НО_к$	ЛКМ+АСК	—	—	—	—	—	2

* ЛКМ + АСК — лакокрасочный материал + анилид салициловой кислоты.
** 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.

УДК 634.0.841 : 006.354 МКС 71.100.50 К09 ОКСТУ 5304

Ключевые слова: изделия из древесины, районы с тропическим климатом, способы защиты, параметры защищенности

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Подписано в печать 26.05.2008. Формат 60x84$^1/_8$. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40.
Уч.-изд. л. 0,95. Тираж 79 экз. Зак. 600.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru э@gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru