ГОСТ 3191—93

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ВАГОНЫ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм. ДЕТАЛИ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 12—92/1371

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Уральским научно-исследовательским институтом переработки древесины

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 1 декабря 1993 г.

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Беларусь	Белстандарт
Республика Казахстан	Казглавстандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Украина	Госстандарт Украины

3 ВЗАМЕН ГОСТ 3191—82

© Издательство стандартов, 1994

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Технического секретариата Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

СОДЕРЖАНИЕ

1 Нормативные ссылки 1
2 Типы и размеры 3
3 Технические требования 4
4 Правила приемки 11
5 Методы испытаний 12
6 Транспортирование и хранение 13
7 Гарантии изготовителя 13
Приложение А Детали и применяемые материалы 14
Приложение Б Коды деталей 28
Приложение В Перечень средств для защиты деталей вагонов 31

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ВАГОНЫ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм. ДЕТАЛИ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Общие технические условия

Railway cars of 1520 mm track gauge.
Parts of wood and wooden materials.
General specifications

Дата введения 1995—01—01

Настоящий стандарт устанавливает требования к деталям из древесины хвойных и лиственных пород и древесных материалов, применяемых при постройке и ремонте вагонов железных дорог колеи 1520 мм: грузовых, рефрижераторных, пассажирских, электро- и дизель-поездов и метрополитена.

Обязательные требования к качеству продукции изложены в разделах 3, 4, 5.

1 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.044—89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 2140—81 Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения

ГОСТ 2695—83 Пиломатериалы лиственных пород. Технические условия

ГОСТ 3282—74 Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия

ГОСТ 3560—73 Лента стальная упаковочная. Технические условия

ГОСТ 3916.1—89 Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород. Технические условия

ГОСТ 3916.2—89 Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона хвойных пород. Технические условия

Издание официальное

ГОСТ 4598—86 Плиты древесно-волокнистые. Технические условия

ГОСТ 6449.1—82 Изделия из древесины и древесных материалов. Поля допусков для линейных размеров и посадки

ГОСТ 6449.5—82 Изделия из древесины и древесных материалов. Неуказанные предельные отклонения и допуски

ГОСТ 6564—84 Пиломатериалы и заготовки. Правила приемки, методы контроля, маркировка и транспортирование

ГОСТ 7016—82 Изделия из древесины и древесных материалов. Параметры шероховатости поверхности

ГОСТ 7502—89 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 8026—92 Линейки поверочные. Технические условия

ГОСТ 8486—86 Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия

ГОСТ 8673—93 Плиты фанерные. Технические условия

ГОСТ 8904—81 Плиты древесно-волокнистые твердые с лакокрасочным покрытием. Технические условия

ГОСТ 9330—76 Основные соединения деталей из древесины и древесных материалов. Типы и размеры

ГОСТ 10632—89 Плиты древесно-стружечные. Технические условия

ГОСТ 10905—86 Плиты поверочные и разметочные. Технические условия

ГОСТ 11368—89 Массы древесные прессовочные. Технические условия

ГОСТ 13715—78 Плиты столярные. Технические условия

ГОСТ 13913—78 Пластинки древесные слоистые. Технические условия

ГОСТ 14192—77 Маркировка грузов

ГОСТ 14614—79 Фанера декоративная. Технические условия

ГОСТ 15612—85 Изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения параметров шероховатости поверхности

ГОСТ 15613.1—84 Древесина клееная массивная. Методы определения предела прочности клеевого соединения при скалывании вдоль волокон

ГОСТ 15613.2—77 Древесина клееная массивная. Метод определения предела прочности клеевого соединения при раскалывании

ГОСТ 15613.5—79 Древесина клееная массивная. Метод определения предела прочности зубчатых клеевых соединений при растяжении

ГОСТ 16588—91 Пилопродукция и деревянные детали. Методы определения влажности

ГОСТ 17005—82 Конструкции деревянные клееные. Метод определения водостойкости клеевых соединений

ГОСТ 19414—90 Древесина клееная массивная. Общие требования к зубчатым клеевым соединениям

ГОСТ 20022.0—93 Защита древесины. Параметры защищенности

ГОСТ 20022.2—80 Защита древесины. Классификация

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

ГОСТ 23787.8—80 Растворы антисептического препарата ХМ-11. Технические требования, требования безопасности и методы анализа

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

ГОСТ 28815—90 Растворы водные защитных средств для древесины. Технические условия

2 ТИПЫ И РАЗМЕРЫ

2.1 Детали подразделяют:

на массивные и клееные:

массивные — изготовленные из цельной древесины;

клееные — изготовленные из нескольких частей древесины путем склеивания их по длине, ширине и (или) толщине;

по толщине:

тонкие — толщиной до 28 мм включительно;

толстые — толщиной более 28 мм;

по видам отделки:

под лакирование·

под окрашивание;

под оклеивание;

неотделываемые;

по назначению и качеству древесины на три группы:

1-я — детали, работающие при повышенных динамических нагрузках;

2-я — детали нагруженные, подвергающиеся динамическим или значительным статическим нагрузкам;

3-я — детали слабонагруженные и детали, имеющие вспомогательное значение в конструкции вагонов.

2.2 Распределение основных деталей по группам и применяемые материалы даны в приложении А; породы древесины и мар-

ки древесных материалов указаны в порядке предпочтительного их применения.

2.3 Коды основных деталей вагонов по ОКП даны в приложении Б.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Детали должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и технической документации на конкретные типы вагонов, утвержденной в установленном порядке.

3.2 Детали изготовляют из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 8486: 1-я группа деталей из пиломатериалов 0—1-го сортов, 2-я группа из 0—2-го сортов, 3-я группа из 1—3-го сортов; лиственных пород по ГОСТ 2695: 1-я группа из 1-го сорта, 2-я группа из 1—2-го сортов, 3-я группа из 1—3-го сортов и древесных материалов.

Другие материалы для изготовления деталей указаны в приложении А.

3.3 Типы соединений деталей — по ГОСТ 9330 и ГОСТ 19414.

3.4 Допуски и посадки деталей должны указываться в конструкторской документации в соответствии с требованиями ГОСТ 6449.1 — ГОСТ 6449.5.

3.5 Отклонения от взаимной параллельности пластей и кромок деталей допускаются в пределах отклонений по толщине и ширине, установленных ГОСТ 6449.1.

3.6 Нормы допускаемых пороков древесины деталей должны соответствовать указанным в таблице 1.

3.7 Сучки частично сросшиеся, несросшиеся и выпадающие, прорость, червоточина, кармашек, отщеп, скол, вырыв, а также трещины в деталях 1-й группы, в досках пола с лицевой стороны и обшивке должны быть плотно заделаны деревянными пробками, специальными пастами или замазками.

По согласованию с потребителем допускается заделку пороков проводить у потребителя.

3.8 Допускается не заделывать односторонние частично сросшиеся и несросшиеся сучки, а в деталях вагонов-самосвалов (думпкаров), стенах и крыше цельнометаллических вагонов и сквозные (кроме загнивших, гнилых и табачных):

в обшивке стен и крыши пассажирских и грузовых вагонов, предназначенных под покрытие облицовочными материалами;

размером до 3 мм — в тонкой обшивке стен грузовых вагонов;

Таблица 1

Пороки древесины по ГОСТ 2140	Нормы ограничения пороков по группам деталей					
	1		2		3	
1 Сучки						
1.1 Сросшиеся здоровые	Допускаются размером в долях ширины стороны детали и в количестве на любом однометровом участке длины на каждой из сторон, не более:					
	Размер	Количество, шт.	Размер	Количество, шт.	Размер	Количество, шт.
1.1.1 Пластевые на сторонах шириной до 100 мм	1/5	1	1/3	2	1/9	4
на сторонах шириной 100 мм и более	1/5, но не более 20 мм	2	1/3	2	1/9	4
1.1.2 Кромочные на:						
тонких деталях	1/5	1	1/2	2	2/3	4
толстых деталях	1/3, но не более 15 мм	2	2/3	4	1	4
1.2 Частично сросшиеся и несросшиеся, выпадающие, сшивные, групповые, разветвленные, загнившие, гнилые и табачные	Не допускаются		Допускаются в общем числе сросшихся здоровых сучков тех же размеров и не более половины их количества			
2 Трещины						
2.1 Пластевые и кромочные	Допускаются на нелицевой стороне глубиной не более 1/6		Допускаются глубиной, не более: 1/4 толщины детали и длиной не более: 1/3 длины детали. Для деталей с сердцевиной допускаются неглубокие трещины по всей длине с нелицевой стороны		1/3 толщины детали и длиной не более: 1/2 длины детали	

Продолжение таблицы 1

Пороки древесины по ГОСТ 2140	Нормы ограничения пороков по группам деталей		
	1	2	3
2.2 Пластевые сквозные и торцовые	Не допускаются	Допускаются общей длиной в долях длины не более: $^1/_{20}$	$^1/_5$
2.3 Другие виды трещин		Не допускаются	
3 Пороки строения древесины			
3.1 Наклон волокон		Допускается, %, не более	
	5	10	12
3.2 Кармашек			
3.2.1 Сквозной		Не допускается	
3.2.2 Односторонний	на нелицевой стороне, шт., не более 1	Допускается в количестве, шт., не более 4 на любом метре длины	
3.3 Сердцевина и двойная сердцевина	Не допускаются	Допускаются без отлупных трещин	
3.4 Пасынок		Не допускается	
3.5 Прорость			
3.5.1 Открытая		Не допускается	
3.5.2 Односторонняя	Не допускается	Допускается шириной в долях соответствующей стороны детали не более: $^1/_5$ и протяжением в долях длины не более: $^1/_{10}$	$^1/_4$ $^1/_{10}$
3.5.3 Сквозная, закрытая		Не допускается	
3.6 Ложное ядро	Не допускается с лицевой стороны при лакировании	Допускается	
4 Грибные поражения			
4.1 Грибные ядровые пятна (полосы), заболонные грибные окраски (синева) и плесень, побурение		Допускаются поверхностные	
	с нелицевой стороны	на любой стороне площадью, мм, не более 30	Допускаются
4.2 Гниль		Не допускается	

Продолжение таблицы 1

Пороки древесины по ГОСТ 2140	Нормы ограничения пороков по группам деталей		
	1	2	3
4 3 Дупло	Не допускается		
5 Биологические повреждения			
5 1 Червоточина			
5 1 1 Неглубокая	Не допускается	Допускается на любом одном етровом участке длины, шт, не более 2	Допускается
5 1 2 Глубокая, некрупная	Не допускается		Допускается на любом одном етровом участке длины, шт, не более 3
5 1 3 Крупная сквозная	Не допускается		
5 2 Повреждение древесины паразитными растениями	Не допускается		
6 Инородные включения, механические повреждения и пороки обработки			
6 1 Скос пропила	Допускается отклонение от перпендикулярности торца к пласти и кромке, %, не более ширины и толщины детали 5		
6 2 Обзол			
6 2 1 Острый	Не допускается		
6 2 2 Тупой	Не допускается	Допускается на пластях и кромках размером в долях ширины или толщины соответствующих сторон детали без ограничения по длине не более: $^1/_6$	$^1/_3$
6 3 Ворсистость	Допускается, кроме деталей внутренней отделки и внутреннего оборудования, окон и дверей пассажирских вагонов		
6 4 Запил, отщеп, скол, вырыв, задир, выщербины, вмятина, накол, выхват	Допускаются при длине детали более 300 мм, заделанные и зачищенные, длиной, мм, не более 50	150	150

Продолжение таблицы 1

Пороки древесины по ГОСТ 2140	Нормы ограничения пороков по группам деталей		
	1	2	3
	глубиной, мм, не более		
	3	5	5
	При длине детали 300 мм и менее не допускаются		
			9
6 5 Непрофрезеровка	Не допускается	Допускается на нелицевой стороне не более 20 % площади детали	
7 Покоробленность			
7 1 Продольная по пласти, кромке и крыловатость	В деталях окон и дверей не допускается. В остальных деталях пассажирских и грузовых вагонов допускается, если стрела прогиба не превышает, %, более		
	0,10	0,15	0,20
	длины детали		
7 2 Поперечная	Допускается, если стрела прогиба не превышает, %, более		
	1,0	1.0	2,0
	ширины детали		

Примечания

1 Сучки размером до половины максимально допускаемых, а для 1-й группы — размером 5 мм и менее не учитываются

2 В углах проушин, шипов и гнезд под шипы сучки не допускаются.

3 В деталях, идущих под лакирование, сучки частично сросшиеся, несросшиеся, загнившие, гнилые и табачные, пасынок на лицевой поверхности не допускаются.

4 В прокладках стен, пола и крыши вагонов всех типов размеры и количество сучков не нормируются.

5 В толстых деталях обшивки стен и лобовых дверей полувагонов сросшиеся здоровые сучки допускаются размером не более $^1/_2$ ширины детали и на всю толщину детали.

6 В опорных брусьях котлов цистерн рак, торцовые и пластевые сквозные трещины не допускаются, плесень, заболонные грибные окраски, побурение допускаются поверхностные

7 В дверных поручнях сучки и наклон волокон не допускаются.

8 Количество сучков, кармашков, червоточин в деталях длиной:

до 1 м принимают по норме одометровых;

более 1 м — по норме двухметровых.

9 В деталях после автоклавной пропитки покоробленность (соответственно по группам деталей) допускается, %, не более:

продольная 0,20; 0,25; 0,30 длины детали;

поперечная 2,0; 3,0; 3,5 ширины детали.

10 Пороки древесины, не указанные в таблице 1, допускаются.

размером до 6 мм — во всех деталях грузовых и пассажирских вагонов, а также на гребне и в пазе в обшивке стен и потолка;

размером до 10 мм — в досках пола с нелицевой стороны во всех вагонах, кроме пассажирских. В пассажирских вагонах — в досках пола, идущих под покрытие;

размером до 15 мм — в обшивке полувагонов, в бортовых досках платформ и в настенных досках крытых вагонов;

размером до 40 мм — в досках пола вагонов — самосвалов (думпкаров) под покрытие металлическим настилом;

3.9 Параметры шероховатости поверхностей деталей должны соответствовать требованиям ГОСТ 7016:

под лакирование для лицевых поверхностей значение Rm_{max} должно быть не более 63 мкм на базовой длине l до 8 мм;

для нелицевых поверхностей деталей значение Rm_{max} должно быть не более 320 мкм на базовой длине l до 25 мм;

под окрашивание, оклеивание значение Rm_{max} должно быть не более 320 мкм на базовой длине l до 25 мм;

для неотделываемых деталей и деталей после автоклавной пропитки значение Rm_{max} должно быть не более 1250 мкм.

3.10 Соединение деталей по длине должно производиться на зубчатый шип по ГОСТ 19414, по ширине и толщине — на гладкую фугу по ГОСТ 9330.

Прочность зубчатых клеевых соединений должна быть при испытании на статический изгиб по ГОСТ 19414:

для деталей 1-й и 2-й групп — первая группа прочности;

для деталей 3-й группы — вторая группа прочности.

Прочность на скалывание вдоль волокон не должна быть ниже прочности самой древесины.

Водостойкость клеевых соединений по ГОСТ 17005 должна быть:

для наружных деталей и досок пола — повышенная;

для остальных деталей водостойкость устанавливается в технической документации на каждый тип вагона.

3.11 Детали, по условиям эксплуатации которых требуется предохранение от возгорания и биоразрушения, должны подвергаться пропитке биоогнезащитными средствами, допущенными органами санитарно-эпидемиологического надзора.

Требования к биоогнезащите деталей устанавливаются в технической документации на каждый тип вагона.

3.11.1 Классы условий службы деталей должны соответствовать ГОСТ 20022.2:

для деталей пола — II;

для остальных деталей — VII.

3.11.2 Способы пропитки деталей и параметры защищенности должны соответствовать ГОСТ 20022.0:

параметры защищенности деталей при консервировании должны быть:

общее поглощение защитного средства — не менее 5 кг/м^3, глубина пропитки по легкопропитываемой зоне (ЛПЗ) — не менее 5 мм, по труднопропитываемой зоне (ТПЗ) — не менее 2 мм;

удержание защитного средства при антисептировании должно быть не менее 30 г/м^2.

3.11.3 Средства защиты деталей от гниения и возгорания, технические требования к ним, требования безопасности и методы анализа должны соответствовать ГОСТ 28815; ГОСТ 23787.1; ГОСТ 23787.8; ГОСТ 23787.9.

3.11.4 Допускаются любые способы пропитки деталей антисептиками и антипиренами, обеспечивающими требуемую степень защиты.

3.11.5 Группа горючести древесины определяется по ГОСТ 12.1.044.

Перечень применяемых защитных средств приведен в приложении В.

Допускается применение других защитных средств, обеспечивающих требуемые параметры защиты деталей.

По согласованию с потребителем допускается производить биоогнезащитную пропитку деталей у потребителя.

3.12 Влажность древесины деталей должна быть:

для пассажирских вагонов, вагонов электро- и дизель-поездов и вагонов метрополитена:

бруски стен и полов, прокладки в полу, стенах, крыше и потолке, бруски крепления перегородок и настил пола — не более 18%;

бруски дверной обвязки и стойки дверных проемов наружных дверей, плинтусы багажных отделений, бруски оконных коробок — не более 15%;

бруски внутренних дверей и дверных проемов, оконных рам и диванов, рам дверного остекления, детали внутреннего оборудования, доски верхнего пола и внутренней обшивки — не более 12%;

для грузовых и рефрижераторных вагонов:

брусковые детали изоляции пола, решетки пола, детали люков и дверных проемов рефрижераторных вагонов, брусья опоры котла цистерны, доски пола платформы — не более 25%;

наружная обшивка стен, крыши, доски пола всех вагонов (за исключением платформ), закладки в стенах и крыше рефрижераторных вагонов, дуги крыши и другие детали грузовых вагонов — не более 21%;

внутренняя обшивка стен, крыши и детали внутреннего оборудования грузового помещения рефрижераторных вагонов — не более 18%;

детали внутренних дверей, оконных проемов и оконных рам, мебели и другие детали внутреннего оборудования служебных и вспомогательных помещений рефрижераторных вагонов — не более 15%.

3.13 Маркировке подлежат все детали. Для тонких деталей длиной до 3 м, упаковываемых в пачки, допускается наносить маркировку на ярлык, прикрепляемый к каждой пачке деталей.

3.14 Способ и место нанесения маркировки деталей устанавливают по согласованию с потребителем. Маркировка должна наноситься несмываемой краской и содержать обозначение настоящего стандарта и номер контролера ОТК.

3.15 Транспортная маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192.

3.16 Тонкие детали длиной до 3 м упаковывают в пачки, которые должны быть увязаны стальной лентой по ГОСТ 3560 или проволокой по ГОСТ 3282. В углах пачки под проволокой (лентой) должны быть уложены прокладки из древесины, фанеры или другого материала, предохраняющие кромки деталей от смятия.

4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Детали принимают партиями. Партией считают количество деталей одной группы качества и одного назначения, оформленное одним документом о качестве, содержащим:

наименование предприятия-поставщика, его товарный знак, местонахождение (город или условный адрес);

наименование, условное обозначение и группу деталей;

количество деталей в партии;

обозначение настоящего стандарта;

штамп ОТК.

4.2 Качество и размеры деталей проверяют выборочным контролем, для проведения которого отбирают выборку.

Объем выборки и приемочные числа при контроле деталей приведены в таблице 2.

Партия принимается, если количество деталей в выборке, не соответствующих требованиям настоящего стандарта, меньше или равно приемочному числу.

Если количество деталей в выборке, не удовлетворяющих этим требованиям, больше приемочного числа, то партию считают не удовлетворяющей требованиям настоящего стандарта и отбирают вторую выборку.

Таблица 2

В штуках

Объем партии	Объем выборки	Приемочное число
151—280	13	1
281—500	20	2
501—1200	32	3
1201—3200	50	5
3201—10000	80	7
10001—35000	125	10
35001—150000	200	14

Результаты повторного контроля являются окончательными.

5 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1 Размеры деталей: длину, толщину и ширину определяют металлической рулеткой по ГОСТ 7502 или измерительной линейкой по ГОСТ 427 с погрешностью измерения не более 1 мм.

Размеры паза, гребня и профиля измеряют штангенциркулем по ГОСТ 166 с погрешностью не более 0,1 мм.

Допускается проводить измерение шаблонами, калибрами и другими инструментами, имеющими свидетельство о поверке на соответствие точности измерения.

Контроль размеров осуществляется после сушки до их отделки или пропитки.

5.2 Параметры шероховатости поверхности определяют по ГОСТ 15612 или сравнением с образцом-эталоном, утвержденным в установленном порядке.

5.3 Влажность древесины деталей определяют по ГОСТ 16588.

5.4 Покоробленность деталей определяют измерением максимальной стрелы прогиба между поверхностью детали и поверочной линейкой по ГОСТ 8026 или на поверочной плите по ГОСТ 10905 с погрешностью измерения не более 0,5 мм.

5.5 Клееные детали проверяют на качество склеивания по ГОСТ 19414, ГОСТ 15613.1, ГОСТ 15613.2, ГОСТ 15613.5, водостойкость по ГОСТ 17005.

5.6 Пороки древесины определяют и измеряют по ГОСТ 2140.

Сучки измеряют по расстоянию между касательными к контуру сучка, проведенными параллельно продольной оси детали. При этом размер сшивного сучка, не учитываемый на смежной стороне, принимают вдвое меньше фактического.

5.7. Качество защиты деталей от возгорания определяют по ГОСТ 12.1.044.

Качество защиты деталей от биоразрушения определяют методами, установленными в нормативной документации на способы пропитки.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Детали транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом из них, или в открытых транспортных средствах при условии защиты изделий водонепроницаемым материалом.

6.2 Детали хранят в закрытых помещениях или под навесом. Допускается хранение на открытых складах, если продукция защищена водонепроницаемой бумагой или пленкой.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие деталей требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации деталей устанавливается со дня ввода вагона в эксплуатацию:

для пассажирских вагонов, вагонов электро- и дизель-поездов — 3 года;

для вагонов метрополитена — 3 года;

для грузовых и рефрижераторных вагонов — 2 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Детали и применяемые материалы

Детали и сборочные единицы	Группа детали	Материал для изготовления деталей
А Пассажирские цельнометаллические вагоны всех типов, в том числе почтовые и багажные (кроме вагонов электро- и дизель-поездов и вагонов метрополитена)		
Окна и двери		
1 Бруски внутренних и наружных оконных рам, рам дверного остекления	I	Дуб, ясень, клен, пластики древесные слоистые по ГОСТ 13913, лиственница, сосна, покрытая деревозащитным составом ПФ-11 по нормативной документации, древесные прессовочные массы по ГОСТ 11368
2 Раскладки по стеклу под лакирование	2	Дуб, ясень, клен, пластики древесные слоистые по ГОСТ 13913, лиственница, сосна, покрытая деревозащитным составом ПФ-11 по нормативной документации
3 Бруски оконных коробок, коробок опускного пакета и боковых створчатых и торцовых дверей из тамбура в вагон	1	Дуб, ясень, клен, ильм, лиственница, сосна, покрытая деревозащитным составом ПФ-11 по нормативной документации, древесные прессовочные массы по ГОСТ 11368
4 Карниз задвижных дверей мягких, купейных и служебных вагонов	1	Дуб, ясень, лиственница, фанера ФСФ по ГОСТ 3916 1, ГОСТ 3916 2, пластики древесные слоистые по ГОСТ 13913, сосна, покрытая деревозащитным составом ПФ-11 по нормативной документации, береза, древесные прессовочные массы по ГОСТ 11368, фанера трудногорючая марки ФСФ-ТМ по нормативной документации
5 Пояски дверные, наличники дверные — под лакирование	2	Бук, дуб, ясень, лиственница, сосна, покрытая деревозащитным составом ПФ-11 по нормативной документации, древесные прессовочные массы по ГОСТ 11368, береза
6 Наличники окон — под лакирование	2	Дуб, ясень, лиственница, древесные прессовочные массы по ГОСТ 11368, береза, сосна, покрытая деревозащитным составом ПФ-11 по нормативной документации, ель под окраску

Продолжение

Детали и сборочные единицы	Группа деталей	Материал для изготовления деталей
7 Бруски погрузочных и тамбурных дверей почтового вагона и коробок к ним	1	Дуб, лиственница, древесные прессовочные массы по ГОСТ 11368
8 Бруски дверного проема погрузочных дверей багажного вагона	1	Дуб, лиственница, древесные прессовочные массы по ГОСТ 11368, сосна, покрытая деревозащитным составом ПФ-11 по нормативной документации
9 Коробки внутренних дверей и пороги, армированные металлом или пластиком	2	Дуб, бук, ясень, лиственница, сосна, покрытая деревозащитным составом ПФ-11 по нормативной документации, ель, береза, древесные прессовочные массы по ГОСТ 11368
10 Двери внутренние	2	Плита фанерная марки ПФ-А, необлицованная по ГОСТ 8673, фанера, облицованная строганым шпоном по нормативной документации, плита фанерная огнезащищенная по нормативной документации, пластики древесные слоистые по ГОСТ 13913, плиты столярные по ГОСТ 13715, фанера по ГОСТ 3916 2, сосна, ель
11 Двери из тамбура в вагон, санитарные створки	2	Лиственница, фанера марки ФСФ по ГОСТ 3916 1, ГОСТ 3916 2, плита фанерная огнезащищенная по нормативной документации, пластики древесные слоистые по ГОСТ 13913, фанера трудногорючая марки ФСФ ТМ по нормативной документации
12 Филенки погрузочных и тамбурных дверей пассажирских, почтовых и багажных вагонов	—	Фанера марки ФСФ по ГОСТ 3916 1, ГОСТ 3916 2, плита древесно-стружечная по ГОСТ 10632
13 Детали каркаса облицовочных дверей	2	Сосна, ель, лиственница
Внутреннее оборудование		
14 Передние и петлевые бруски диванов и подъемных полок	1	Дуб, ясень, лиственница — под лакирование, сосна — под окрашивание, древесные прессовочные массы по ГОСТ 11368
15 Облицовка кромок диванов и подъемных полок, раскладки, плинтусы, детали рамок для объявлений	2	Дуб, ясень, лиственница, древесные прессовочные массы по ГОСТ 11368 При ремонте допускается береза Для изготовления и ремонта плинтусов допускается сосна

Продолжение

Детали и сборочные единицы	Группа деталей	Материал для изготовления деталей
16 Бруски лестницы в купе	2	Лиственница, сосна, ель
17 Декоративные и облицовочные раскладки и детали внутренней отделки под лакирование	2	Дуб, бук, ясень, клен, ильм, лиственница, береза, древесные прессовочные массы по ГОСТ 11368
18 Плинтусы, пояски, раскладки и другие детали внутреннего оборудования	2	Бук, лиственница, дуб — под лакирование, сосна — под окрашивание, древесные прессовочные массы по ГОСТ 11368
19 Плинтусы багажного отделения под лакирование	2	Лиственница, сосна
20 Бруски крепления продольных и поперечных перегородок	2	Лиственница, сосна, ель, дуб, ясень
21 Бруски воздуховода	2	Сосна, ель, лиственница
22 Бруски диванов (кроме переднего и петлевого)	2	Сосна, ель, береза, лиственница
23 Бруски каркаса мягких диванов и спинок	2	Сосна, ель, береза, лиственница
24 Ножки боковин диванов	2	Дуб, лиственница, древесные прессовочные массы по ГОСТ 11368, при облицовке — сосна
25 Бруски, детали шкафов, столиков и прочее оборудование служебных помещений	2	Сосна, ель, лиственница, береза, древесные прессовочные массы по ГОСТ 11368
26 Бруски каркасов мебели почтового вагона	2	Дуб, ясень, сосна, ель, береза, древесные прессовочные массы по ГОСТ 11368
27 Детали ящиков и сортировочных шкафов почтового вагона	2	Сосна, ель, береза, ольха, фанера марки ФСФ по ГОСТ 3916.1, ГОСТ 3916.2, плита столярная по ГОСТ 13715, плита древесно-волокнистая марки Т групп А, Б, СТ по ГОСТ 4598, фанера трудногорючая марки ФСФ-ТМ по нормативной документации
28 Потолочные кольца под вентиляторы	2	Бук, лиственница, сосна, береза, плита фанерная марки ПФ-А по ГОСТ 8673, фанера марки ФСФ по ГОСТ 3916.1, ГОСТ 3916.2, древесные прессовочные массы по ГОСТ 11368

Продолжение

Детали и сборочные единицы	Группа деталей	Материал для изготовления деталей
29 Перегородки продольные и поперечные в купе, коридорах и служебных помещениях	—	Плита фанерная марки ПФ-А по ГОСТ 8673, плита столярная по ГОСТ 13715, плита фанерная огнезащищенная по нормативной документации, пластики древесные слоистые по ГОСТ 13913
30 Облицовка продольных и поперечных диванов и подъемных полок	—	Фанера, облицованная строганым шпоном, фанера марки ФСФ по ГОСТ 3916.1 и ГОСТ 3916.2 под покрытие, плита фанерная огнезащищенная по нормативной документации
31 Внутренние щиты диванов	—	Фанера марки ФСФ по ГОСТ 3916.1 и ГОСТ 3916.2, плита древесно-волокнистая марки СТ по ГОСТ 4598, фанера трудногорючая марки ФСФ-ТМ по нормативной документации, плита фанерная огнезащищенная по нормативной документации
32 Багажные полки		Плита столярная по ГОСТ 13715, плита фанерная марки ПФ-А необлицованная по ГОСТ 8673, фанера по ГОСТ 3916.2, фанера трудногорючая марки ФСФ-ТМ по нормативной документации, плита фанерная огнезащищенная по нормативной документации, пластики древесные слоистые по ГОСТ 13913
33 Щитовые детали шкафов, столики в купе, откидные сиденья и щиты поддиванных рундуков	—	Плита столярная по ГОСТ 13715, плита фанерная марки ПФ-А необлицованная по ГОСТ 8673, пластики древесные слоистые по ГОСТ 13913, фанера по ГОСТ 3916.2, фанера трудногорючая марки ФСФ-ТМ по нормативной документации
Пол, стены, крыша		
34 Настил пола багажных отделений	2	Сосна, ель, лиственница, плита столярная по ГОСТ 13715, плита фанерная марки ПФ-А необлицованная по ГОСТ 8673, фанера по ГОСТ 3916.2, плита фанерная огнезащищенная по нормативной документации
35 Бруски потолка секционного в тамбурах, пассажирских помещениях, служебных и коридорах	2	Сосна, ель, береза, лиственница

Продолжение

Детали и сборочные единицы	Группа деталей	Материал для изготовления деталей
36 Бруски обрешетки пола, стен, крыши и оконных коробок	2	Сосна, ель, лиственница
37 Настил пола в пассажирских, служебных помещениях и в тамбуре	2	Плита столярная по ГОСТ 13715, плита фанерная марки ПФ-А необлицованная по ГОСТ 8673, фанера ФСФ по ГОСТ 3916.1, ГОСТ 3916 2 сосна, ель, лиственница, пластики древесные слоистые марки ДСП-А, ДСП-Б, ДСП-В по ГОСТ 13913
38 Настил пола в туалетных помещениях	—	Плита столярная по ГОСТ 13715, плита фанерная марки ПФ-А необлицованная по ГОСТ 8673, фанера по ГОСТ 3916 2, фанера трудногорючая по нормативной документации, пластики древесные слоистые марки ДСП-А, ДСП-Б, ДСП-В по ГОСТ 13913
39 Облицовка стен и стен под покрытие	—	Плита столярная по ГОСТ 13715, фанера, облицованная строганым шпоном марки ФСФ по нормативной документации, фанера марки ФСФ по ГОСТ 3916 1, ГОСТ 3916 2, плита древесно-волокнистая твердая марки Т групп А и Б по ГОСТ 8904, плита древесно-волокнистая марки СТ по ГОСТ 4598, фанера трудногорючая по нормативной документации, пластики древесные слоистые марки ДСП-А, ДСП-Б, ДСП-В по ГОСТ 13913
40 Подшивка потолка и крыши в пассажирских помещениях	—	Фанера марок ФСФ и ФК по ГОСТ 3916 1 и ГОСТ 3916 2, плита древесно-волокнистая марки СТ по ГОСТ 4598, фанера трудногорючая по нормативной документации, плита столярная по ГОСТ 13715 плита фанерная по ГОСТ 8673, плита фанерная огнезащищенная по нормативной документации
41 Подшивка потолка в тамбурах и коридорах	—	Плита столярная по ГОСТ 13715, плита фанерная марки ПФ А необлицованная по ГОСТ 8673, плиты древесно-волокнистые марки СТ по ГОСТ 4598, фанера марки ФСФ по ГОСТ 3916 1 и ГОСТ 3916 2, фанера, трудногорючая по нормативной доку-

Продолжение

Детали и сборочные единицы	Группа деталей	Материал для изготовления деталей
		ментации, плита фанерная огнезащищенная по нормативной документации
Прочие детали		
42 Подкладки под магистральные трубы под воздушный запасной резервуар и рабочую камеру	2	Дуб, лиственница, сосна, береза, ольха
43 Подкладки под стопкран	2	Дуб, лиственница, сосна, береза
44 Подкладки под трубы водоснабжения	2	Сосна
45 Упоры и остановы	2	Дуб, лиственница, сосна, древесные прессовочные массы по ГОСТ 11368
46 Подкладки в полу, стенах	3	Сосна, ель, лиственница, плита фанерная марки ПФ-А по ГОСТ 8673, плита столярная по ГОСТ 13715, фанера марки ФСФ по ГОСТ 3916 1 и ГОСТ 3916 2
47 Щиты аккумуляторных яшиков	3	Сосна, береза, ольха, фанера марки ФСФ по ГОСТ 3916 1 и ГОСТ 3916 2, плита столярная по ГОСТ 13715, фанера трудногорючая по нормативной документации, древесные прессовочные массы по ГОСТ 11368, пластики древесные слоистые марки ДСП-Г по ГОСТ 13913
Б Вагоны электро- и дизель-поездов		
48 Оконные рамы	1	Дуб, ясень
49 Раскладки по стеклу под лакирование	2	Дуб, ясень
50 Наличники окон, декоративные и облицовочные штапики под лакирование	2	Дуб, ясень, бук, лиственница, при ремонте допускается береза
51 Бруски декоративные и облицовочные штапики дверных мест и створок внутренних дверей под лакирование	2	Дуб, ясень, бук, лиственница
52 Оконные коробки	2	Дуб, ясень, лиственница
53 Оконные рамы, облицованные металлом или пластиком	2	Лиственница, сосна

Продолжение

Детали и сборочные единицы	Группа деталей	Материал для изготовления деталей
54 Каркасы наружных дверей служебного тамбура и торцовых, обшитых со всех сторон	2	Лиственница, сосна
55 Створки служебных и туалетных дверей	—	Плита столярная по ГОСТ 13715, плита фанерная марки ПФ-А по ГОСТ 8673, фанера марки ФСФ по ГОСТ 3916 1 и ГОСТ 3916 2, фанера трудногорючая по нормативной документации
Внутреннее оборудование		
56 Передние и верхние бруски, рейки облицовки:		
жестких диванов	1	Дуб, ясень, лиственница, береза, фанера марки ФСФ по ГОСТ 3916.1 и ГОСТ 3916 2
столов, шкафов витрин баров-буфетов	1	Лиственница, дуб, береза
57 Каркасы жестких диванов, стенки ящиков баров-буфетов	2	Лиственница, сосна, ель
58 Бруски сидений и спинок мягких диванов	2	Лиственница, сосна
59 Упоры и остановы	2	Дуб, ясень, лиственница, сосна
60 Розетки под плафоны и вентиляторы пассажирских помещений	2	Дуб, лиственница, береза, сосна, фанера марки ФСФ по ГОСТ 3916.1 и ГОСТ 3916 2
61 Стойки угловые, лобовые и промежуточные, бруски щитов перегородок, кабин, служебного отделения, туалетов	2	Лиственница, сосна, ель
62 Щитовые детали:		
перегородок внутренних помещений	2	Сосна, береза, плита столярная по ГОСТ 13715, плита фанерная марки ПФ-А по ГОСТ 8673, ель, лиственница, плита древесно-волокнистая марки СТ и марок Т и ТП групп А и Б по ГОСТ 4598, фанера ФСФ по ГОСТ 3916 1 и ГОСТ 3916 2
шкафов для продуктов, ящиков, столов, витрин баров-буфетов	2	Плита фанерная по ГОСТ 8673, плита столярная по ГОСТ 13715, облицованная пластиками древесными слоистыми по ГОСТ 13913, фанера ФСФ по ГОСТ 3916.1 и ГОСТ 3916 2

Продолжение

Детали и сборочные единицы	Группа деталей	Материал для изготовления деталей
63 Столики, передние стенки ящиков баров-буфетов, облицованные пластиком	—	Плита столярная по ГОСТ 13715, плита фанерная марки ПФ-А по ГОСТ 8673, фанера марки ФСФ по ГОСТ 3916.1 и ГОСТ 3916 2, фанера трудногорючая по нормативной документации
64 Основания сидений и спинок полумягких диванов	—	Плита столярная по ГОСТ 13715, плита фанерная марки ПФ-А по ГОСТ 8673, фанера марки ФСФ по ГОСТ 3916.1 и ГОСТ 3916 2, плита древесно-волокнистая марки СТ по ГОСТ 4598, фанера трудногорючая по нормативной документации
Пол, стены, крыша		
65 Доски помостов на крыше	2	Сосна, ель, лиственница
66 Деревянные дуги	2	Сосна, ель, лиственница
67 Обшивка потолка в непассажирских помещениях	2	Сосна, ель, фанера ФСФ по ГОСТ 3916 1 и ГОСТ 3916 2, плита древесно-волокнистая марок Т, группа А и Б, марки СТ по ГОСТ 4598, плита столярная по ГОСТ 13715, фанера трудногорючая по нормативной документации
68 Бруски и брусья обрешетки пола	2	Лиственница, сосна, ель
69 Верхний настил пола в пассажирских помещениях и тамбурах	2	Сосна, ель, лиственница, плита столярная по ГОСТ 13715, плита фанерная марки ПФ-А необлицованная по ГОСТ 8673, фанера трудногорючая по нормативной документации
70 Подкладки в полу тамбуров, кабин, служебного отделения, туалетов	2	Сосна, ель, лиственница
71 Обшивка стен		Фанера марки ФСФ по ГОСТ 3916.1 и ГОСТ 3916 2, плита древесно-волокнистая марок Т, групп А и Б, марки СТ по ГОСТ 4598, фанера декоративная марки ДФ-2 по ГОСТ 14614, фанера трудногорючая по нормативной документации, пластик по ГОСТ 9590 и пластик по нормативной документации При ремонте допускается сосна, ель

Продолжение

Детали и сборочные единицы	Группа деталей	Материал для изготовления деталей
72 Подшивка потолка в пассажирском помещении	—	Фанера марки ФСФ по ГОСТ 3916.1 и ГОСТ 3916.2, плита древесно-волокнистая марок Т групп А и Б, марки СТ по ГОСТ 4598, плита фанерная огнезащищенная по нормативной документации, пластик по ГОСТ 9590, пластик по нормативной документации
73 Подкладки в потолке и стенах всех помещений и в полу пассажирских помещений	3	Сосна, ель, лиственница
Прочие детали		
74 Бруски-клицы	2	Дуб, ясень, лиственница, береза, сосна
75 Подкладки под магистральную трубу	2	Дуб, лиственница, сосна, береза, ель
76 Подкладки под воздушный резервуар и стопкран	2	Дуб, лиственница, сосна, береза, ель
77 Кольца и крышки унитазов	—	Плита фанерная марки ПФ-А облицованная по ГОСТ 8673, фанера, облицованная строганым шпоном по нормативной документации, пластики древесные слоистые по ГОСТ 13913, плита фанерная огнезащищенная по нормативной документации
В. Вагоны метрополитена		
Окна и двери		
78 Брусок под буфер раздвижных дверей	3	Сосна
79 Вкладыши раздвижных дверей	2	Бук, лиственница, дуб, ясень, сосна
80 Бруски створок дверей, бруски лобовых дверей	2	Бук, лиственница, дуб, ясень, сосна
81 Подкладки внутренние оконных коробок	3	Сосна, ель, лиственница, фанера трудногорючая по нормативной документации
82 Наличники окон под под лакирование	2	Бук, лиственница. При ремонте допускается береза
Детали внутреннего оборудования		
83 Скользуны	1	Бук, дуб

Продолжение

Детали и сборочные единицы	Группа деталей	Материал для изготовления деталей
84 Плинтусы	2	Сосна, ель, лиственница
85 Бруски откидного сиденья кабины машиниста	2	Бук, лиственница, фанера трудногорючая марки ФСФ-ТМ по нормативной документации
86 Подлокотники кресла машиниста	2	Бук, лиственница, сосна, береза
87 Подставка под кресло машиниста	—	Фанера трудногорючая марки ФСФ-ТМ по нормативной документации
88 Бруски рамки подушки диванов	2	Сосна, ель
Пол, стены, крыша		
89 Брус токоприемника	1	Бук, дуб
90 Закладки потолка, подкладки, брусья и бруски рамки потолка	2	Сосна, ель, лиственница, береза
91 Настил пола вагона	—	Фанера трудногорючая марки ФСФ-ТМ по нормативной документации, фанера по ГОСТ 3916 1 и ГОСТ 3916 2
92 Люк в полу	3	Фанера трудногорючая марки ФСФ-ТМ по нормативной документации, фанера по ГОСТ 3916 1 и ГОСТ 3916 2, сосна, ель
Прочие детали		
93 Подкладки под трубы пневматики, под воздушные резервуары	2	Бук, дуб, лиственница, сосна, береза, ель
94 Клицы зажима силовых проводов	2	Бук, лиственница
95 Детали аккумуляторного ящика:		
планки нижние	3	Ясень, лиственница, фанера трудногорючая марки ФСФ-ТМ по нормативной документации, фанера по ГОСТ 3916 1 и ГОСТ 3916 2
планки верхние и стенки, стойки и окантовка	3	Сосна, ель, фанера трудногорючая марки ФСФ-ТМ по нормативной документации, фанера по ГОСТ 3916 1 и ГОСТ 3916 2
бруски продольные, средние и поперечные	3	Бук, лиственница, фанера трудногорючая марки ФСФ-ТМ по нормативной документации, фанера по ГОСТ 3916 1 и ГОСТ 3916 2

Продолжение

Детали и сборочные единицы	Группа деталей	Материал для изготовления деталей
96 Детали постамента радиооповещения:		
бруски постамента	3	Сосна, ель, лиственница
основание	—	Фанера марки ФСФ по ГОСТ 3916.1 и ГОСТ 3916.2, фанера трудногорючая марки ФСФ-ТМ по нормативной документации
97 Планки армирования проводов в кабине машиниста	—	Фанера марки ФСФ по ГОСТ 3916.1 и ГОСТ 3916.2, фанера трудногорючая марки ФСФ-ТМ по нормативной документации
98 Подкладка под светильники	—	Массы древесные прессовочные по ГОСТ 11368
Г Грузовые вагоны, вагоны с металлическим каркасом и рамой (кроме рефрижераторных), в том числе платформы, вагоны-самосвалы (думпкары) и цистерны		
Стены и двери		
99 Нагели настенных досок, глухих и поворотных колобашек	1	Дуб, лиственница, береза, сосна
100 Тонкая обшивка стен	1	Сосна, ель, пихта, лиственница, фанера для авто-, вагоно-, контейнеростроения и фанера строительная хвойная по нормативной документации
101 Доски дверной обшивки для цельнометаллических дверей	1	Сосна, ель, пихта, древесно-волокнистая плита по ГОСТ 4598, фанера по ГОСТ 3916.1 и ГОСТ 3916.2, плита фанерная огнезащищенная по нормативной документации, фанера строительная хвойная по нормативной документации
102 Бруски и стойки дверного проема	1	Сосна, ель, лиственница
103 Доски толстой обшивки боковых и торцовых стен	2	Сосна, ель, пихта, лиственница, фанера для авто-, вагоно-, контейнеростроения и фанера строительная хвойная по нормативной документации
104 Обшивка лобовых дверей полувагонов	2	Сосна, ель, пихта, лиственница
105 Обшивка тормозных площадок и будок	2	Сосна, ель, пихта, лиственница
106 Настенные доски несъемного оборудования и подкладки для них	2	Сосна, ель, пихта

Продолжение

Детали и сборочные единицы	Группа деталей	Материал для изготовления деталей
Пол и крыша		
107 Доски пола крытых вагонов.		
незащищенные	2	Сосна, ель, лиственница
защищенные металлическим листом	3	Сосна, ель, лиственница, детали щитовые клееные из древесины по нормативной документации, фанера для авто, вагоно, контейнеростроения по нормативной документации
108 Обшивка крыши, внутренняя обшивка стен и крыши цельнометаллических крытых вагонов	2	Сосна, ель, пихта, плита древесноволокнистая по ГОСТ 4598, пихта, фанера по ГОСТ 3916 1 и ГОСТ 3916 2, фанера для авто-, вагоно-, контейнеростроения по нормативной документации
109 Доски помостов крыши	2	Сосна, ель, лиственница, пихта
110 Доски пола платформы	2	Сосна, ель, лиственница
111 Доски пола тормозных площадок и будок	3	Сосна, ель, пихта, лиственница
112 Доски пола вагона-самосвала (думпкара)	2	Лиственница, сосна, ель
Прочие детали		
113 Колобашки поворотные и глухие	1	Сосна, ель, береза
114 Опорные брусья и подкладки котла цистерны	2	Дуб, лиственница, ясень, сосна
115 Ступеньки подножек	2	Сосна, ель, лиственница
116 Бруски карниза крыши, фрамуги	2	Сосна, ель, лиственница
117 Подкладки в металлические дуги	2	Сосна, ель, пихта, береза
118 Подкладки, колодки крепления цилиндров опрокидывания, тормозных цилиндров, запасных резервуаров, труб и стоп крана	2	Дуб, лиственница, сосна, береза
119 Стойки опорные несъемного оборудования	2	Сосна, ель, лиственница
120 Вкладыш и подкладки настила	3	Сосна, ель, пихта
121 Подпорки угловые	3	Сосна, ель
122 Бруски изоляции котла цистерны	3	Сосна, ель
123 Доски, бруски и стойки кондукторского сиденья	2	Сосна, ель

Продолжение

Детали и сборочные единицы	Группа деталей	Материал для изготовления деталей
Д. Рефрижераторные вагоны		
Вагон-дизельэлектростанция		
Окна и двери		
124 Бруски оконных прижимных рам, оконных пакетов, оконных коробок	2	Дуб, ясень, клен, лиственница, сосна
125 Коробки внутренних дверей и пороги, армированные металлом	2	Лиственница, сосна
126 Двери внутренние	2	Плита фанерная ПФ-А по ГОСТ 8673, фанера по ГОСТ 3916.1, ГОСТ 3916.2, плита столярная по ГОСТ 13715, сосна
127 Отделочные штапики по дверям внутренним под лакировку	2	Бук, ясень, лиственница
128 Отделочные штапики под окраску	2	Сосна, ель
Внутреннее оборудование		
129 Детали мебели	2	Лиственница, сосна, береза
130 Бруски армировки перегородок, диванов, шкафов, ящиков	2	Сосна, ель, лиственница
131 Спинки и подшив нижний диванов, ящики под диваны, ящик овощной, шкаф для одежды	2	Плита фанерная по ГОСТ 8673, плита столярная по ГОСТ 13715, фанера по ГОСТ 3916 1 и ГОСТ 3916 2
132 Детали печной разделки	2	Сосна, ель, лиственница
Пол, стены, крыша		
133 Бруски потолков, пола, стен, крыши, крышек люков, промежуточные стойки, дуги крыши	2	Сосна, ель, лиственница
134 Обшивка стен, перегородок, потолков	2	Сосна, ель, плита фанерная по ГОСТ 8673, плита столярная по ГОСТ 13715, фанера по ГОСТ 3916.1 и ГОСТ 3916.2
135 Верхний настил пола	2	Сосна, ель, лиственница, фанера ФСФ по ГОСТ 3916.1 и ГОСТ 3916 2

Окончание

Детали и сборочные единицы	Группа деталей	Материал для изготовления деталей
Вагон грузовой		
136 *Обшивка боковой стены в месте установки испарителя*	2	Сосна, ель, плита фанерная по ГОСТ 8673, плита столярная по ГОСТ 13715
137 Детали армировки пола, стен и крыши	2	Сосна, ель, лиственница
138 Бруски дверного проема погрузочных дверей	1	Дуб, лиственница, сосна
139 Бруски створок погрузочных дверей	1	Дуб, лиственница, сосна
140 Верхний настил пола	2	Сосна, ель, лиственница, плита фанерная марки ПФ-А по ГОСТ 8673

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)

КОДЫ ДЕТАЛЕЙ

Наименование	Код ОКП
Детали деревянные железнодорожных вагонов	53 8210
Детали деревянные железнодорожных вагонов хвойные	53 8211
Детали деревянные пассажирских вагонов хвойные	53 8211 1000
Детали окон и дверей группы 1	53 8211 1001
Детали окон и дверей группы 2	53 8211 1002
Детали внутреннего оборудования группы 1	53 8211 1003
Детали внутреннего оборудования группы 2	53 8211 1004
Детали пола, стен, крыши группы 2	53 8211 1005
Детали прочие группы 2	53 8211 1006
Детали прочие группы 3	53 8211 1007
Детали деревянные вагонов электро- и дизель-поездов хвойные	53 8211 2000
Детали окон и дверей группы 1	53 8211 2001
Детали окон и дверей группы 2	53 8211 2002
Детали внутреннего оборудования группы 2	53 8211 2003
Детали пола, стен, крыши группы 2	53 8211 2004
Детали прочие группы 2	53 8211 2005
Детали прочие группы 3	53 8211 2006
Детали деревянные вагонов метрополитена хвойные	53 8211 3000
Детали внутреннего оборудования группы 2	53 8212 1004
Детали пола, стен и крыши группы 2	53 8212 1005
Детали прочие группы 2	53 8212 1006
Детали прочие группы 3	53 8212 1007
Детали деревянные вагонов электро- и дизель-поездов лиственные	53 8212 2000
Детали окон и дверей группы 1	53 8212 2001
Детали окон и дверей группы 2	53 8212 2002
Детали внутреннего оборудования группы 1	53 8212 2003
Детали внутреннего оборудования группы 2	53 8212 2004
Детали прочие группы 2	53 8212 2005
Детали деревянные вагонов метрополитена лиственные	53 8212 3000
Детали окон и дверей группы 1	53 8212 3001
Детали внутреннего оборудования группы 2	53 8212 3002
Детали пола, стен, крыши группы 1	53 8212 3003
Детали прочие группы 2	53 8212 3004
Детали прочие группы 3	53 8212 3005
Детали деревянные грузовых вагонов лиственные	53 8212 4000
Детали стен и дверей группы 1	53 8212 4001
Детали прочие группы 1	53 8212 4002
Детали прочие группы 2	53 8212 4003
Детали деревянные рефрижераторных вагонов лиственные	53 8212 5000

Продолжение

Наименование	Код ОКП
Детали внутреннего оборудования группы 2	53 8212 5001
Детали железнодорожных вагонов из плиты фанерной	53 8213
Детали окон и дверей группы 1	53 8211 3001
Детали внутреннего оборудования группы 2	53 8211 3002
Детали пола, стен, крыши группы 2	53 8211 3003
Детали прочие группы 2	53 8211 3004
Детали прочие группы 3	53 8211 3005
Детали деревянные грузовых вагонов хвойные	53 8211 4000
Детали стен и дверей группы 1	53 8211 4001
Детали стен и дверей группы 2	53 8211 4002
Детали пола и крыши группы 2	53 8211 4003
Детали пола и крыши группы 3	53 8211 4004
Детали прочие группы 2	53 8211 4006
Детали прочие группы 3	53 8211 4007
Детали деревянные рефрижераторных вагонов хвойные	53 8211 5000
Детали окон и дверей группы 2	53 8211 5001
Детали внутреннего оборудования группы 2	53 8211 5002
Детали пола, стен и крыши группы 2	53 8211 5003
Детали пола, стен и крыши группы 3	53 8211 5004
Детали прочие группы 2	53 8211 5005
Детали деревянные железнодорожных вагонов лиственные	58 8212
Детали деревянные пассажирских вагонов лиственные	53 8212 1000
Детали окон и дверей группы 1	53 8212 1001
Детали окон и дверей группы 2	53 8212 1002
Детали внутреннего оборудования группы 1	53 8212 1003
Детали пассажирских вагонов из плиты фанерной	53 8213 1000
Детали окон и дверей	53 8213 1001
Детали внутреннего оборудования	53 8213 1002
Детали пола, стен и крыши	53 8213 1003
Детали прочие	53 8213 1004
Детали вагонов электро- и дизель-поездов из плиты фанерной	53 8213 2000
Детали окон и дверей	53 8213 2001
Детали внутреннего оборудования	53 8213 2002
Детали пола, стен и крыши	53 8213 2003
Детали прочие	53 8213 2004
Детали вагонов метрополитена из плиты фанерной	53 8213 3000
Детали внутреннего оборудования	53 8213 3001
Детали пола, стен и крыши	53 8213 3002
Детали прочие	53 8213 3003
Детали железнодорожных вагонов из плиты столярной	53 8214
Детали пассажирских вагонов из плиты столярной	53 8214 1000
Детали окон и дверей	53 8214 1001
Детали внутреннего оборудования	53 8214 1002
Детали прочие	53 8214 1003
Детали вагонов электро- и дизель-поездов из плиты столярной	53 8214 2000

Продолжение

Наименование	Код ОКП
Детали окон и дверей	53 8214 2001
Детали внутреннего оборудования	53 8214 2002
Детали пола, стен и крыши	53 8214 2003
Детали железнодорожных вагонов из плиты древесно-стружечной	53 8215
Детали пассажирских вагонов из плиты древесно-стружечной	53 8215 1000
Детали окон и дверей	53 8215 1001
Детали железнодорожных вагонов из плиты древесно-волокнистой	53 8216
Детали пассажирских вагонов из плиты древесно-волокнистой	53 8216 1000
Детали внутреннего оборудования	53 8216 1001
Детали пола, стен и крыши	53 8216 1002
Детали вагонов электро- и дизель-поездов из плиты древесно-волокнистой	53 8216 2000
Детали внутреннего оборудования	53 8216 2001
Детали пола, стен и крыши	53 8216 2002
Детали рефрижераторных вагонов из плиты древесно-волокнистой	53 8216 3000
Детали внутреннего оборудования	53 8216 3001
Детали пола, стен и крыши	53 8216 3002
Детали железнодорожных вагонов из пластиков древесных слоистых	53 8217
Детали пассажирских вагонов из пластиков древесных слоистых	53 8217 1000
Детали окон и дверей	53 8217 1001
Детали внутреннего оборудования	53 8217 1002
Детали пола, стен и крыши	53 8217 1003
Детали прочие	53 8217 1004
Детали вагонов электро- и дизель-поездов из пластиков древесных слоистых	53 8217 2000
Детали прочие	53 8217 2001
Детали железнодорожных вагонов из древесных прессовочных масс	53 8218
Детали вагонов метрополитена из древесных прессовочных масс	53 8218 1000
Детали прочие	53 8218 1001

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(рекомендуемое)

Перечень средств для защиты деталей вагонов

Марка	Состав по ГОСТ	Назначение	Рекомендуемая концентрация раствора %
ХМФ-БФ	ГОСТ 28815—90	Биозащита	7
ХМФС	ГОСТ 28815—90	Биозащита	7
ХМ-11	ГОСТ 23787.8—80	Биозащита	5
ХМФ-433	ГОСТ 23787.9—84	Биозащита	5
ХМК-441	ГОСТ 23787.1—84	Биозащита	5
ХМББ-3229	ГОСТ 28815—90	Биоогнезащита	8
ХМХА-1110	ГОСТ 28815—90	Биоогнезащита	15
ДМФ-112	ГОСТ 28815—90	Биоогнезащита	8
ФБС-255	ГОСТ 28815—90	Биоогнезащита	10

УДК 629.4.014.3:006.354 Д55 ОКП 53 8210

Ключевые слова: вагоны железных дорог, колея 1520 мм, детали, древесина, материалы древесные

Редактор **Л. И. Нахимова**
Технический редактор **Л. А. Кузнецова**
Корректор **В. И. Кануркина**

gost.e-ecolog.ru

.10 94 Подп в печ 29 11 94. Усл. печ л. 2,10. Усл. кр -отт. 2,10.
Уч.-изд. л. 2,05. Тираж 428 экз. С 1883.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 294