

Содержание

Часть 1

Правила размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах при перевозках их по железным дорогам колеи 1520 мм стран-участниц СМГС

Общие положения.....	3
----------------------	---

Глава 1

Требования к размещению и креплению грузов на открытом подвижном составе колеи 1520 мм

1.	Вводные положения.....	3
2.	Габариты погрузки железных дорог колеи 1520 мм стран-участниц СМГС: АЗ, БЧ, ГР, КЗХ, КРГ, ЛДЗ, ЛГ, ЧФМ, МТЗ, РЖД, ТДЖ, ТРК, УТИ, УЗ, ЭВР.....	4
3.	Подвижной состав для перевозки грузов.....	10
4.	Размещение грузов в вагонах.....	14
5.	Допускаемые нагрузки на элементы платформы и кузова полувагона.....	22
6.	Подготовка грузов к перевозке.....	27
7.	Подготовка вагонов к погрузке.....	27
8.	Требования к обеспечению сохранности вагонов при погрузке и выгрузке грузов.....	28
9.	Средства крепления грузов в вагонах.....	29
10.	Многооборотные средства крепления.....	47
11.	Методика расчета размещения и крепления грузов в вагонах.....	49
11.1.	Вводные положения к Методике расчета.....	49
11.2.	Определение инерционных сил и ветровой нагрузки, действующих на груз...	49
11.3.	Определение сил трения.....	51
11.4.	Определение устойчивости груженого вагона и груза в вагоне.....	54
11.5.	Выбор и расчет средств крепления. Допускаемые нагрузки на средства крепления.....	59

12.	Особенности размещения и крепления длинномерных грузов.....	67
12.1.	Требования к размещению длинномерных грузов.....	67
12.2.	Требования к вагонам, используемым при перевозке длинномерных грузов на сцепках.....	72
12.3.	Определение частоты собственных колебаний длинномерного груза.....	72
12.4.	Определение ширины длинномерного груза по условиям вписывания в габарит погрузки.....	74
12.5.	Определение высоты и ширины опор для длинномерного груза.....	79
12.6.	Определение устойчивости сцепа с длинномерным грузом с опорой его на два вагона.....	81
12.7.	Использование турникетов различных типов для перевозки длинномерных грузов.....	83
12.8.	Определение сил, действующих на длинномерные грузы и используемые для их перевозки турникеты.....	85
12.9.	Основные технические и эксплуатационные требования к вновь разрабатываемым турникетам.....	88
13.	Порядок разработки МТУ и НТУ размещения и крепления грузов, не предусмотренных настоящими Правилами. Контроль соблюдения условий размещения и крепления грузов.....	90
14.	Методика проведения экспериментальной проверки способов размещения и крепления грузов.....	93
Прил.1	Расчет болтовых и сварных соединений.....	101
Прил.2	Основные методические требования по обоснованию величин коэффициентов трения между опорными поверхностями груза и вагона.....	105
Прил.3	Методика расчета проволочных растяжек различной длины, расположенных под разными углами к полу вагона.....	108

Глава 2

Размещение и крепление лесоматериалов

1.	Общие положения.....	112
2.	Размещение и крепление круглых лесоматериалов.....	118

3.	Размещение и крепление пиломатериалов и отходов деревообработки.....	136
4.	Размещение и крепление древесностружечных плит в полувагонах.....	161
5.	Размещение и крепление лесоматериалов на платформах с оборудованием ВО-162.....	166
6.	Размещение и крепление лесоматериалов на платформах, оборудованных торцевыми стенками ВО-162 и боковыми стойками ВО-118.....	175
7.	Размещение и крепление лесоматериалов на платформах, оборудованных съемным оборудованием (модели 13-401-06, 13-4012-06, 13-2114-06П).....	177
8.	Размещение и крепление лесоматериалов на платформах, оборудованных съемным оборудованием (модели 13-401-20, 13-4012-20).....	179
9.	Размещение и крепление лесоматериалов на платформах, оборудованных несъемным оборудованием (модели 13-401-23, 13-4012-23, 13-198-11).....	182
10.	Размещение и крепление лесоматериалов на платформе модели 23-4000.....	185
11.	Размещение и крепление хлыстов на специальных лесовозных платформах...	188
12.	Размещение и крепление лесоматериалов на платформе для леса и хлыстов модели 23-925.....	191

Глава 3

Размещение и крепление металлопродукции и металлолома

1.	Общие положения.....	196
2.	Размещение и крепление проката сортовой стали.....	198
3.	Размещение и крепление рельсов.....	220
4.	Размещение и крепление листового металла.....	228
5.	Размещение и крепление слитков.....	261
6.	Размещение и крепление изложниц.....	265
7.	Размещение и крепление слэбов.....	278
8.	Размещение и крепление блюмсов.....	306
9.	Размещение и крепление бандажей и цельнокатанных колес.....	309
10.	Размещение и крепление металлических прокатных валков.....	311

11.	Размещение и крепление стрелочных переводов.....	314
12.	Размещение и крепление колесных пар.....	316
13.	Размещение и крепление тележек для изложниц.....	320
14.	Размещение и крепление стальной катанки и стального проката в бунтах.....	321
15.	Размещение и крепление рулонов листовой и полосовой стали, стальной ленты.....	325
16.	Размещение и крепление труб.....	415
17.	Размещение и крепление металлолома.....	426

Глава 4

Размещение и крепление строительных грузов

1.	Общие положения.....	427
2.	Размещение и крепление железобетонных шпал.....	428
3.	Размещение и крепление железобетонных плит (панелей).....	431
4.	Размещение и крепление железобетонных колонн, свай, прогонов, ригелей, балок.....	440
5.	Размещение и крепление железобетонных конических опор.....	445
6.	Размещение и крепление асбестоцементных труб с муфтами и уплотнительными кольцами для напорных и безнапорных трубопроводов....	448
7.	Размещение и крепление железобетонных лотков.....	450

Глава 5

Размещение и крепление грузов с плоскими опорами

1.	Общие положения.....	455
2.	Принципы размещения и крепления грузов.....	467

Глава 7

Размещение и крепление техники на колесном ходу

1.	Общие положения.....	484
2.	Размещение и крепление техники на обрешеченных колесах на платформе....	489

3.	Размещение и крепление техники на колесах с пневматическими шинами на сцепе платформ.....	497
4.	Размещение и крепление техники на металлических колесах на платформах..	497
5.	Размещение и крепление техники на обрешеченных колесах в полувагонах....	501
6.	Размещение и крепление техники на колесах с пневматическими шинами в наклонном положении.....	502
7.	Размещение и крепление техники на обрешеченных колесах поперек платформ.....	504
8.	Размещение и крепление техники с поворотными частями на пневматических колесах.....	505
9.	Размещение и крепление автомобилей в вагонах для перевозки автомобилей.	506

Глава 8

Размещение и крепление техники на гусеничном ходу

1.	Общие положения.....	512
2.	Размещение и крепление техники.....	514

Глава 9

Размещение и крепление контейнеров и съемных кузовов

1.	Общие положения.....	530
2.	Размещение и крепление универсальных среднетоннажных контейнеров.....	531
3.	Размещение и крепление крупнотоннажных контейнеров.....	534
4.	Размещение и крепление крупнотоннажных контейнеров-цистерн.....	563
5.	Размещение и крепление грузов в упаковке – мягкий контейнер.....	584
6.	Размещение и крепление съемных кузовов.....	587

Глава 11

Размещение и крепление грузов в крытых вагонах

1.	Общие положения	589
2.	Подготовка вагонов к погрузке.....	593

3.	Размещение и крепление грузов в крытых вагонах универсального назначения	599
Прил.1	Технические характеристики основных моделей крытых вагонов универсального назначения	624