

АМЕРИКАНСКИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ЭНЦИКЛОПЕДИИ

ПЕРЕВОД С АНГЛИЙСКОГО

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Е. С. ИЗРАЛИМСКИЙ-МАРУТ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ТРАНСПОРТНОЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

МОСКВА



ТРАНСЖЕЛДОРИЗДАТ



1937

625.2
А-617

ВАГОНЫ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ
П. И. ТРАВИНА

~~БУКШОТЕНА
— Г. С. Д. К. П. С. —~~

~~Име. № 106.70~~



52

09
81

91

57

62

62



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ТРАНСПОРТНОЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

МОСКВА



ТРАНСЖЕЛДОРИЗДАТ



1937

ПРОБЕЛНО 1949 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ТОЗАРНЫЕ ВАГОНЫ В США И КАНАДЕ

Общие сведения	1
Классификация товарных вагонов А. Р. А.	3
Стандартные типы крытых вагонов А. Р. А.	9
Стандартные автомобильные вагоны А. Р. А.	10
Стандартные вагоны А. Р. А. для скота	10
Стандартные хоперы А. Р. А.	10
Крытые товарные вагоны (чертежи)	1
Вагоны для перевозки скота (чертежи)	51

Изотермические вагоны (рефрижераторы) и вагоны с вьюлением

Классификация изотермических вагонов	60
Конструкция	61
Изоляция	64
Технические условия А. Р. А. на бумажную изоляцию для изотермических вагонов	65
Внутреннее оборудование изотермического вагона	66
Расход льда	67
Предварительное охлаждение	67
Система напильного риссола	68
Другие системы охлаждения	68
Охлаждение б/з льда (механическое)	69
Вагоны с отоплением	69
Изотермические вагоны и вагоны с отоплением (чертежи)	70
Вагоны с контейнерами (чертежи)	88
Платформы (чертежи)	90
Гондолы (чертежи)	99
Хоперы (чертежи)	127

Цистерны

Классификация А. Р. А. на цистерны	166
Технические условия на цистерны	167
Технические условия на вагоны-цистерны	171
Цистерны (чертежи)	176
Бригадные (смотровые) вагоны (чертежи)	193

ДЕТАЛИ ТОЗАРНЫХ ВАГОНОВ

Основные положения проектирования вагонов	194
Классификация осей, тележек и вагонов	200
Соединение стальных балок	200
Доски для надписей на крытых вагонах	201
Конструкция лобовых стенок крытых вагонов	222
Обозначения и трафареты на вагонах	203
Стандарты А. Р. А. на крытые вагоны, вагоны для скота и хоперы	205
Сетки для стоек на платформах	205
Детали товарных вагонов (чертежи)	206
Боковые двери и арматура для крытых вагонов	230
Детали товарных вагонов (чертежи)	233

РАБОЧИЕ ВАГОНЫ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Классификация рабочих вагонов	259
Железнодорожные краны	260
Железнодорожные аварийные краны	262
Вагоны для забивки свай	263
Самоватары	263
Участковые и смотровые вагоны (дрезины)	264
Балластные вагоны	265
Другие типы служебных вагонов	265
Рабочие вагоны (чертежи)	266

ПАССАЖИРСКИЕ ВАГОНЫ

Типы пассажирских вагонов	302
Классификация пассажирских вагонов	303
Пассажирские автомотрисы	305
Пассажирские вагоны (чертежи)	306
Багажные вагоны и вагоны для лошадей (черт.)	346

Почтовые вагоны

Классификация почтовых вагонов А. Р. А.	352
Технические условия почтового ведомства США	352
Технические условия на почтовое оборудование	363

МОТОРНЫЕ ВАГОНЫ (АВТОМОТРИСЫ)

Классификация А. Р. А. на моторные вагоны	375
Электрические моторные вагоны	375
Управление по системе сочлененных единиц	376
Моторные вагоны с питанием от аккумуляторных батарей	377
Бензиновые и дизельные автомотрисы	377
Бензино-электрические и дизель-электрические автомотрисы	377

КОНСТРУКЦИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ПАССАЖИРСКИХ ВАГОНОВ

ОСВЕЩЕНИЕ ПАССАЖИРСКИХ ПОЕЗДОВ	
Электрические системы освещения	465
Электрооборудование для освещения вагонов	466
Газовые системы освещения	467
Технические условия А. Р. А. на освещение вагонов	468
Технические условия А. Р. А. на осевые генераторы	476

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ПАССАЖИРСКИХ ПОЕЗДОВ

Испарительные системы отопления	499
Технические условия на паровые рукава	50
Вентиляция пассажирских вагонов, регулирования температуры и влажности воздуха (кондиционирование)	
Вентиляция вагонов	522
Регулирование температуры и влажности воздуха (кондиционирование)	523
Оборудование Пульмана для регулирования температуры и влажности воздуха в пассажирских вагонах	524
ВАГОННЫЕ ТЕЛЕЖКИ	532

Буक्स и подшипники

Технические условия на буक्स	570
Подшипники с заливаемой баббитом	571

Оси тележки

Технические условия на оси из углеродистой стали для вагонов и тендеров	588
---	-----

Колеса и банджи

Чугунные колеса	591
Цельнокатанные (кованые) колеса из углеродистой стали	596
Термины и точные измерения колесных и путевых шаблонов	601
Стандартная стальная лента для обмера окружности колес	602

Рессоры и пружины

Технические условия на эллиптические рессоры	603
Технические условия на спиральные пружины	606
Технические условия на стержни и полосы углеродистой стали для рессор и пружин	611

ПРИБОРЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Постановления Междуглаштаной торговой комиссии	613
--	-----

Товарные вагоны

Крытые товарные вагоны	614
Хоперы и высокобортовые гондолы с постоянными лобовыми стенками	624
Высокбортовые гондолы с откидными лобовыми стенками	625
Низкобортовые гондолы и хоперы с постоянными лобовыми стенками	625
Низкобортовые гондолы с откидными лобовыми стенками	626
Платформы	626
Вагоны цистерны с боковыми площадками	627

VI

Вагоны-цистерны без боковых продольных балок и вагоны-цистерны с короткими боковыми продольными балками и концевыми площадками	638
Вагоны-цистерны без буферных балок	639
Вагоны-цистерны, построенные после 1 мая 1917 г.	640
Цистерны, покрытые изоляцией	647
Бригадные (смотровые) вагоны с площадками	647
Бригадные вагоны без площадок	648

Пассажирские вагоны

Пассажирские вагоны с широкими тамбурами	649
Пассажирские вагоны с открытыми концевыми площадками	651
Пассажирские вагоны без концевых площадок	651

ВАГОНРЕМОНТНЫЕ ДЕПО И РЕМОНТ ВАГОНОВ

Механический цех и кузница	653
Цех тележек	653
Цех колесных пар	658
Деревообделочный цех	659
Модельный и столярный цеха	660
Электроддел	660
Остальные цеха	660
Склад пиломатериалов и сушильня	660
Силовая станция и котельня	663
Расположение путей	664
Планировка вагоноремонтных депо	666
Сварка	666
Автоматическая сварка	667
Планирование работ вагоноремонтных депо	669
График ремонта пассажирских вагонов	669
График ремонта товарных вагонов	672

ОСМОТР, ОБМЕН И ПОГРУЗКА ВАГОНОВ

Кодекс правил вагонной службы	676
Кодекс посуточной оплаты	676
Кодекс правил обмена	677
Правила погрузки	677
Осмотр вагонов	679
Правила для испытания осмотрщиков вагонов	678
Использование товарных вагонов	679

МАТЕРИАЛЫ

Металлы

Литейный штыковой чугун	681
Отливки из ковкого чугуна	682
Отливки из углеродистой стали	683
Стальной прокат: конструктивный, листовой и сортовой	686
Оцинкованные листы	690
Листовая сталь	692
Сварочная проволока и электроды	693

Стальные заклепки и валяпочная сталь для пассажирских и товарных вагонов	695
Сервизы и полосы с арочного железа	697
Цели	698
Междувagonные предохранительные цепи	701
Сварные трубы из сварочного железа	701
Стальные сварные и цельнотянутые трубы	705
Трубная резьба	708
Болты и гайки	708
Винтовая резьба	710

Дерево

Волокна	712
Породы деревьев	714
Рекомендованные технические условия А. Р. А. на пиломатериал для товарных вагонов и паровозов	718

Краски и защитные материалы

Окраска товарных вагонов	733
Окраска пассажирских вагонов	733
Черная краска	734
Густая краска из окиси железа (железный сурин)	734
Свинцовый сурин	735
Смесь свинцового сурика с льняным маслом	735
Сгущенная суриковая краска	736
Свинцовые белила	736
Ол фа	737
Сырое льняное масло	738
Скипидар	738
Минеральный спирт	739
Японский сушиитель	739
Масло для разведения красок	740
Жидкий сушиитель для красок	741

ВАГОНЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Саморазгружающиеся вагоны (думпкары)	742
Хоперы	742
Вагонетки с наклонным полом с разгрузкой в обе стороны	742
Вагонетки с наклонным полом с разгрузкой в одну сторону	743
Платформы	743
Вагоны для перевозки бревен	743
Другие типы вагонов	743

ПРИЛОЖЕНИЯ

Скоростной поезд «Зефир»	759
Словарь основных терминов	769
Таблицы перевода английских мер в метрические и обратно	817
Алфавитный указатель	829