

625.2
Б 177
СЛАСОВАНО

ОНЭ

ВАГОНЫ

Трансжелдориздат
1945

АМЕРИКАНСКИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ЭНЦИКЛОПЕДИИ

ПЕРЕВОД С АНГЛИЙСКОГО



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

МОСКВА 1945

625.2

~~3-124~~
А 617

ВАГОНЫ

II

ПЕРЕВОД С АНГЛИЙСКОГО

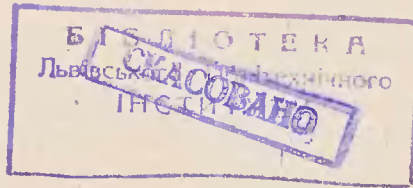
П. В. БЕРГА

ПОД РЕДАКЦИЕЙ

П. И. ТРАВИНА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

81



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ТРАНСПОРТНОЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

МОСКВА 1945

СОДЕРЖАНИЕ

ТОВАРНЫЕ ВАГОНЫ

Общие сведения	1
Классификация товарных вагонов ААР	2
Крытый товарный вагон ААР со стальной обшивкой	6
Хоперы ААР	6
Тенденции в вагоностроении	6
Цистерны	42
Технические условия ААР на вагоны-цистерны	43
Стали высокого сопротивления	47
Стальные рамы Юниткаст	52
Люковая задвижка Вайн	59

ДЕТАЛИ ТОВАРНЫХ ВАГОНОВ

Основные размеры конструкций вагонов	87
Срачивание стальных балок	88
Обозначения и трафареты на вагонах	94
Сюбы для постоянных стоек на платформах	96
Доклады Комитета по конструкции вагонов ААР	96
Бумажная изоляция для изотермических вагонов	102
Правила ААР о клапанах для слива капельного рассола	103
Отливки высокохромистой стали для клапанов вагонов-цистерн для перевозки азотной кислоты	104
Контейнеры Юнгстаун для перевозки грузов	105

РАБОЧИЕ ВАГОНЫ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ. 113

ПАССАЖИРСКИЕ ВАГОНЫ

Классификация пассажирских вагонов	116
Общие сведения	118
Характеристика пассажирских поездов и пассажирских вагонов, построенных из алюминиевых сплавов	119
Проектирование и постройка новых пассажирских вагонов	120

МОТОРНЫЕ ВАГОНЫ

Статистические сведения	150
Классификация моторных вагонов	150
Бензиновые и дизельные автомотрисы	151
Бензино- и дизельэлектрические автомотрисы	151

КОНСТРУКЦИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ПАССАЖИРСКИХ ВАГОНОВ 174

Призматическое стекло «Империал»	185
Стрипки «Протекто»	188
Новые вагоностроительные материалы	190
Поворотные сиденья с отклоняющимися спинками	192
Трубы Электрунайт	196

ОСВЕЩЕНИЕ ПАССАЖИРСКИХ ПОЕЗДОВ

Освещение вагонов	203
Осевые генераторы	211
Шестеренчатый привод с V-образными ремнями	216
Сефети (Safety) для генераторов	217
Стальные кондуктные трубы Электрунайт	217

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ПАССАЖИРСКИХ ПОЕЗДОВ

Системы кондиционирования воздуха	228
Управление кондиционированием воздуха	228
Фильтры	228
Вентиляция и циркуляция воздуха	229
Отопление	229

Система кондиционирования воздуха фирмы Стуртевант	229
Оборудование для кондиционирования воздуха Дженераль Электрик	241
Система кондиционирования воздуха Пульмана	247
Система кондиционирования воздуха Каррпер Сефети (Carrper Safety)	248
Воздушные фильтры Майз (Maze)	258
Воздухораспределительная система Бургесс для подачи кондиционированного воздуха в вагоны	259
Амортизирующие втулки и шайбы Лорд (Lord)	259

ВАГОННЫЕ ТЕЛЕЖКИ

Самоустанавливающаяся тележка типа Дюбл-Тросс	262
Тележки Беттендорф для товарных вагонов	266
Тележки без нижней поперечной связи	266
Тележки Коммонсэвт для пассажирских вагонов	271
Стальные литые боковые рамы тележек	276
Шкворневые балки тележек товарных вагонов	279
Сварная шкворневая балка USS из листовой стальной штамповки	282

БУКСЫ И ПОДШИПНИКИ

Буксы классов А и В	287
Буксы классов С, D, E и F	287
Крышки букс	301
Буксовые подшипники с заливкой баббитом	305
Повторная заливка буксовых подшипников баббитом	307
Стандартный метод подбивки букс	308
Подбивка для букс из очищенных материалов, бывших в употреблении	310
Пылевые шайбы	311
Концы для подбивки букс	312
Смазка	313
Свежее вагонное смазочное масло	313
Очищенное смазочное масло, бывшее в употреблении	314
Буксовые подшипники SBOC	314
Буксовые подшипники Магнус	314
Буксы Диск-Фло	316

ОСИ И КОЛЕСА

Оси из углеродистой стали	319
Чугунные колеса	322
Цельнокатаные стальные колеса без обточек	329
Цельнокатаные стальные колеса с одной обточкой	331
Цельнокатаные стальные колеса с несколькими обточками	334
Цельнокатаные стальные колеса USS	342
Шаблон ARR для стальных колес	343

РЕССОРЫ И ПРУЖИНЫ

Эллиптические рессоры	354
Спиральные пружины из углеродистой стали	359
Эвольвентная фрикционная пружина Холланд для шкворневых балок	368

Амортизаторы Симингтон типа SBR	370
---------------------------------	-----

АВТОСЦЕПНА

Технические условия ААР на стандартную автоцепку типа E, когти, замки и остальные ее части	372
Хомуты для автоцепок	377
Валик когти автоцепки и валики для автоцепок с шарнирным хвостовиком	378

Поглощающие аппараты	380
Приемка поглощающих аппаратов для товарных вагонов	385
Регулирование высоты автосцепки	387
Жесткая американская автосцепка ААР	387
Жесткая автосцепка и автоматический соединитель поездных магистралей	388
Автосцепка с регулируемым зазором	391
Поглощающий аппарат типа К-4 Найшенел	392
Автосцепное оборудование Фарлоу—Симингтон Голд	393
Поглощающий аппарат Ваугмат Твин для пассажирских вагонов	395

ТОРМОЗА

Технические условия на автотормоза товарных вагонов	397
Воздушный тормоз. Общие положения и детали	400
Поставка и испытания тормозных трианглей	402
Подвески и крепление тормозного триангля	403
Тормозные колодки	406
Междывагонные рукава для воздушных тормозов и воздушной сигнализации	409
Прокладочные кольца для воздушных рукавов	414
Тормозное оборудование Вестингауза для товарных вагонов	412
Пассажирские воздушные тормоза Вестингауза	417
Комплектные тормоза Симплекс	422
Деселароп фирмы Нью-Йорк	425
Тормозной выравниватель Вайн	426

МАТЕРИАЛЫ

Введение	427
Стальной прокат — конструкционный листового и сортовой	427
Прутки и полосы углеродистой стали для рес-сор	432
Стальные отливки	433
Нормализованные и отпущенные стальные поковки	435
Строительные заклепки и заклепочная сталь	439
Прутки и полосы рафинированного сварочного железа	442
Сварные железные трубы	444
Кузнечная заготовка и поковки из сварочного железа	448
Отливки из ковкого чугуна	450
Оцинкованные листы	451
Железные и стальные цепи	453
Стальные сварные и цельнотянутые трубы	455
Сварные и цельнотянутые трубы из железа и стали	459

Рукава для холодной воды	485
Рукава для пара и горячей воды	487

ЭКСПОРТНЫЕ ВАГОНЫ

Экспортные пассажирские вагоны	471
Экспортные товарные вагоны	472
Вагоны для перевозки сахарного тростника	479
Щетка Коппеля	479

СВАРКА

Автосварная сварка	487
Воздушные рукава	491

ВАГОНРЕМОНТНЫЕ МАСТЕРСКИЕ И РЕМОНТ ВАГОНОВ

Ремонт товарных вагонов	495
Вагоноремонтная мастерская Пенсильванской ж. д.	500
Вагоноремонтная мастерская Великой Западной ж. д.	502
Вагоноремонтная мастерская ж. д. Иллинойс Центральной	505
Рекомендованная ААР расписание мастерской для ремонта товарных вагонов	507
Ремонт пассажирских вагонов	511
Мастерская для ремонта пассажирских вагонов	511
Небольшая ремонтная мастерская пассажирских вагонов ж. д. Чикаго и Восточный Иллинойс	517
Цех колес и осей	519
Цех пассажирских тележек	524
Электроремонтный цех	525
Окраска пассажирских вагонов	529
Окраска товарных вагонов	531
Цех тонкого листового металла и трубный цех	534
Заготовка толстых листов, профилей и поковок	535
Кузница	535
Станок для шифовки колесных пар	536
Библиография по вагоноремонтным мастерским и ремонту вагонов за 1934—1939 г.г.	537

ПРИЛОЖЕНИЯ

Сборка вагонов поезда «Гайавата»	545
Машинка для испытания литых боковых рам товарных тележек	548
Расчет железнодорожных осей	553
Таблицы перевода английских мер в метрические и обратно	567
Алфавитный указатель	588

