

ОЖЭ

ЛОКОМОТИВЫ

I

ТРАНСЖЕЛДОРИЗДАТ

АМЕРИКАНСКИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ЭНЦИКЛОПЕДИИ

ПЕРЕВОД С АНГЛИЙСКОГО



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ТРАНСПОРТНОЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА ★ ТРАНСЖЕЛДОРИЗДАТ ★ 1 9 3 8

625(621)132.3

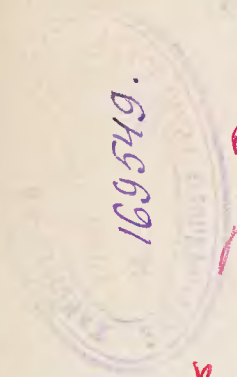
A-617.

ЛОКОМОТИВЫ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ
БРИГАДЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ИНСТИТУТА ЖЕЛ.-ДОР. ТРАНСПОРТА

52

I



169549.

09

ПК

87

28

41

57

62



ПРОВЕРЕНА 1949 г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ТРАНСПОРТНОЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

МОСКВА ★ ТРАНСЖЕЛДОР ИЗДАТ ★ 1 9 3 8

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ПАРОВОЗЫ СОЕДИНЕННЫХ ШТАТОВ АМЕРИКИ И КАНАДЫ

ПАРОВОЗЫ

Общие сведения	3
Товарные паровозы	4
Сочлененные паровозы	4
Пассажирские паровозы	5
Маневровые паровозы	6
Трехдвигательные паровозы	6
Сила тяги	6
Определение веса поезда	8
Сопротивление от кривых	8
Атмосферные условия	10
Сопротивление от подъема	10
Классификация паровозов	10
Выпуск паровозов заводами	11
Паровозы последних конструкций	18
Мощные паровозы Лайма	54
Паровозы типа 1-5-2 Берлингтонской ж. д.	55
Паровозы типа 1-4+4-2 Северной Тихоокеанской ж. д.	56
Сочлененный паровоз однократного расширения	57
Паровозы типа Гудзон 2-3-2	58
Паровозы типа 2-4-1	59
Паровозы типа 2-4-2	60
Паровоз типа 2-4-2, построенный для ж. д. Лакана	60
Паровозы типа 2-5-1, построенные для Южной Тихоокеанской ж. д.	62
Паровоз типа 2-6-1 Объединенной Тихоокеанской ж. д.	63

ПАРОВОЗНЫЕ КОТЛЫ

Типы и детали конструкции	176
Топки	176
Доклады Ассоциации инженеров тяги	177
Бюро паровозной инспекции	177
Правила А. Р. А. для определения напряжений в паровозных котлах	177
Подвижные и жесткие связи	213
Подвижные связи Фланеры	215
Термосифон Никольсона	217
Циркулятор Мартина	218
Дымовые коробки	223
Пароперегреватели	250
Установка, эксплуатация и содержание пароперегревателей	250
Труды ассоциации инженеров тяги	251
Паровозный пароперегреватель Элеско	252
Американский многоклапанный регулятор	256
Регуляторные клапаны Бреффорда и Вагнера	262
Пароочиститель Центрификс	272
Обшивки паровых труб Фленстайт	274
Листовое железо для обшивки паровозных котлов и цилиндров	294

ПИТАНИЕ ВОДОЙ

Питание водой	297
Обработка питательной воды	297
Обработка воды в стационарных резервуарах	297
Обработка воды в тендерных баках или непосредственно в паровозных котлах	298
Подогреватели питательной воды	298
Уменьшение котловой накипи, коррозии и пенообразования	300
Водоподогреватель Элеско	301
Водоподогреватель питательной воды Коффина	306
Паровые водоподогреватели Вортингтона	308
Инъекторы	313
Инъектор мягкого пара Элеско типа SFX	314
Водоподогреватель мягкого пара Селлерса	319
Всасывающие и невсасывающие инжекторы Селлерса	323
Промывка и питание котлов	330
Правила промывки котлов	330
Промывочные пробки и пробки кипятильных труб Гурон	332
Спускные (продавальные) клапаны и грязеудалители Берд-Эрчер	336
Спускной клапан и глушитель Океди	338

ОТОПЛЕНИЕ ПАРОВОЗА

Паровозные стокеры	339
Сжигание пылевидного топлива	340
Сжигание нефти	349
Стокер Симплекс Стандарт типа В	344
Стокер Стандарт типа В-К	349
Видоизмененный стокер Симплекс Стандарт типа В	352
Стокер Дуплекс	352
Механический стокер Элви	357
Пушер (толкач для угля) типа D-A	359
Стокер Ханна типа S-F	364
Решетка Хэлсон	362
Плитчатые колосники из металла Ногрос	365
Колосники Томас	365
Стальные литые зольники Коммонвелт	369

ПАРОВОЗНАЯ БУДНА

Общие сведения	398
Подножки и площадки паровоза и тендера	411
Предохранительные клапаны и манометры	412
Паровозные предохранительные клапаны и манометры Кросби	413
Паровозные манометры, приборы для их испытания, предохранительные клапаны Эштон	414
Водомерные стекла и колонки, водосборные краны, приборы сигналов тревоги	418
Стандартные водомерные колонки	417
Усовершенствованное водомерное стекло Джергюсона	419
Краны: «Replate», Perfection» и «Multiplate»	421
Водомерные колонки Натан	421
Водомерная колонка Сержент	424
Сигналы низкого уровня воды в котле	426
Поездное отопление	432
Колокола и операторы Вилоко для свистков	436
Песочницы	437
Освещение	444
Гибкие соединения	449

ЦИЛИНДРЫ И ДВИЖУЩИЙ МЕХАНИЗМ

Общие сведения	455
Цилиндры из никелевого чугуна	471
Универсальное секционное уплотняющее кольцо	471
Металлическая набивка для цилиндрических и волонтиновых сальников	482
Металлическая набивка Брюстера	482
Парораспределительный механизм Бекера	492
Воздушные переводные механизмы ALCo	505
Переводной механизм Барко	507
Переводной механизм Франклина	510
Валик кривокопфа системы Бекера	527
Поршневые и сцепные дышла	529
Дышла для мощных паровозов	538
Поковки из никелевой стали	539
Автоматический клапан беспарного (холостого) хода — drifting-клапан	560
Паровозный бустер	566
Применение бустера на тендере	566
Ограниченная отсечка	567
Бустер Ветлехем	571

ЭКИПАЖ

Стальные рамы	579
Литые рамы из никелевой стали	576

Конструкции колесных центров

Движущие и поддерживающие колеса, бандажи и оси	588
Пальцы кривошипов движущих колес	597
Буфы движущих и лес системы Франклина	601
Подбуксовая коробка для твердой смазки и прибор ALCo, регулирующей боковое перемещение	604
Отбрасыватель Коммонвелт	612
Тележка паровоза с внутренними подшипниками	621
Тележка паровоза с наружными подшипниками	625
Задние поддерживающие тележки и задние части паровозной рамы Коммонвелт	641
Колеса со стальными бандажами	642