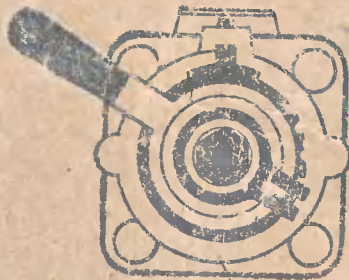


625 (6x1/133) 3
А-224.



АВТО ТОРМОЗА

УСТРОЙСТВО
УПРАВЛЕНИЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ
И РЕМОНТ



Т Р А Н С Ж Е Л Д О Р И З Д А Т
1945

625/621/135-5

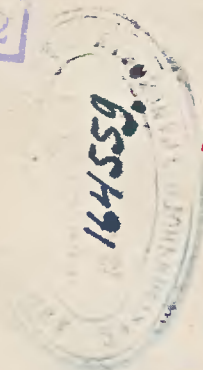
A-227

АВТОТОРМОЗА

УСТРОЙСТВО, УПРАВЛЕНИЕ,
ОБСЛУЖИВАНИЕ и РЕМОНТ

*Третье издание,
исправленное*

52



81

09

91

57



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ТРАНСПОРТНОЕ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
Москва 1945

62

ИЗДАНО 1949 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Глава I. Общие понятия о тормозах	3
Работа тормоза в поезде	3
Устройство тормозов	5
Действие тормозов	10
Характеристика качеств тормозов	12
Глава II. Тормозные рычажные передачи	14
Назначение рычажных передач	14
Рычажные передачи товарных вагонов	15
Рычажные передачи пассажирских вагонов	18
Рычажные передачи тендеров и паровозов	18
Регулирование рычажных передач	20
Глава III. Паро-воздушные насосы	21
Классификация паро-воздушных насосов	21
Арматура паро-воздушных насосов	28
Глава IV. Приборы управления тормозом	33
Кран машиниста	33
Кран машиниста системы Вестингауза	33
Золотниковый питательный клапан	36
Кран машиниста системы Казанцева	38
Кран двойной тяги	40
Комбинированный кран	41
Вспомогательный кран	41
Переключательный клапан	42
Предохранительный клапан	43
Клапан максимального давления	43
Глава V. Воздухораспределители	44
Принцип действия тройного клапана	44
Обыкновенный тройной клапан и тройной клапан экстренного торможения	49
Скородействующий тройной клапан	49
Универсальный усовершенствованный тройной клапан	51
Воздухораспределитель Казанцева серии АП-1	52
Воздухораспределитель Казанцева серии К	56
Воздухораспределитель Матросова	61
Свойства тормоза Матросова	70
Глава VI. Воздухопровод, тормозные цилиндры, резервуары и арматура	73
Трубы и соединительные части	73
Тормозные цилиндры	75
Концевые краны	78
Разобщительные краны	82
Кондукторские стоп-краны	82
Выпускные клапаны	83
Соединительные резиновые рукава	85
Пылеловки	87
Запасные и дополнительные резервуары	88

Глава VII. Тормозное оборудование электровозов	89
Схема расположения частей тормоза Матросова на электровозе	89
Тормозное оборудование вагонов метрополитена	91
Глава VIII. Обслуживание тормозов	97
Автоконтрольные пункты	97
Обслуживание тормозов в парках прибытия поездов	107
Организация работы и оборудование в парках отправления поездов	109
Обработка пассажирских составов	118
Обслуживание тормозов в парках обработки поездов	119
Обслуживание тормозов локомотива	123
Проба тормозов в поездах	125
Обслуживание тормозов в пути	127
Работа тормозов зимой	128
Расчет тормозов	131
Унифицированная норма нажатия тормозных колодок в поездах	139
Размещение и включение тормозных вагонов в поездах	142
Глава IX. Ремонт тормозов	142
Сроки и виды ремонта	142
Ремонт воздухораспределителей Матросова товарного типа	147
Ремонт тройных клапанов Вестингауза	157
Ремонт воздухораспределителей серий АП-1 и К	159
Ремонт тандем-насоса	160
Ремонт компаунд-насоса	165
Ремонт регулятора хода насоса	167
Ремонт крана машиниста системы Вестингауза	168
Ремонт золотникового питательного клапана	170
Ремонт крана машиниста системы Казанцева	171
Ремонт вспомогательного крана	172
Ремонт кранов, клапанов, рукавов, резервуаров	173
Глава X. Вопросы и ответы по обслуживанию тормозов	175
Управление тормозами	175
Причины неисправного действия товарных тормозов	185
Причины заклинивания колес и меры к их устранению	189
Утечки воздуха и их устранение	194
Уход за тормозами в зимнее время	197
Практические советы по обслуживанию автотормозов	201