

# АТЛАС

ГОРОДСКОГО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ATLAS

*OF URBAN ELECTRIC TRANSPORT  
IN THE RUSSIAN FEDERATION*



Краснодар  
Издательство «Традиция»  
2016

Krasnodar  
'Traditsiya' publishing house  
2016

# СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

|  | СТР. // PAGE |
|--|--------------|
| Вступительное слово // Introduction  | 6            |
| От авторов // From the authors   | 8            |
| Краткий обзор истории городского электротранспорта России // A short history of urban electric transport in Russia | 10           |

|                                       | СТР. // PAGE |   | СТР. // PAGE |
|---------------------------------------|--------------|---|--------------|
| Абакан // Abakan 🚋                    | 26           | Иваново // Ivanovo 🚋  | 85           |
| Алушта // Alushta 🚋                   | 27           | Ижевск // Izhevsk 🚋🚋  | 88           |
| Альметьевск // Almet'yevsk 🚋          | 28           | Иркутск // Irkutsk 🚋🚋   | 93           |
| Ангарск // Angarsk 🚋                  | 29           | Йошкар-Ола // Yoshkar-Ola 🚋   | 96           |
| Армавир // Armavir 🚋                  | 31           | Казань // Kazan 🚋🚋🚋   | 98           |
| Астрахань // Astrakhan 🚋              | 32           | Калининград // Kaliningrad 🚋🚋   | 103          |
| Ачинск // Achinsk 🚋                   | 33           | Калуга // Kaluga 🚋  | 106          |
| Балаково // Balakovo 🚋                | 34           | Каменск-Уральский // Kamensk-Uralsky 🚋  | 108          |
| Барнаул // Barnaul 🚋🚋                 | 36           | Кемерово // Kemerovo 🚋🚋   | 109          |
| Белгород // Belgorod 🚋                | 40           | Керчь // Kerch 🚋  | 112          |
| Березники // Berezniki 🚋              | 43           | Киров // Kirov 🚋  | 113          |
| Бийск // Biysk 🚋                      | 44           | Ковров // Kovrov 🚋  | 116          |
| Благовещенск // Blagoveschensk 🚋      | 46           | Коломна // Kolomna 🚋  | 118          |
| Братск // Bratsk 🚋                    | 47           | Комсомольск-на-Амуре // Komsomolsk-on-Amur 🚋  | 120          |
| Брянск // Bryansk 🚋                   | 49           | Кострома // Kostroma 🚋  | 122          |
| Великий Новгород // Veliky Novgorod 🚋 | 52           | Краснодар // Krasnodar 🚋🚋   | 124          |
| Видное // Vidnoye 🚋                   | 53           | Красноурьинск // Krasnoturyinsk 🚋   | 128          |
| Владивосток // Vladivostok 🚋🚋🚋        | 54           | Красноярск // Krasnoyarsk 🚋🚋  | 129          |
| Владикавказ // Vladikavkaz 🚋🚋         | 56           | <i>Крымтроллейбус (Симферополь – Алушта – Ялта)</i><br><i>Crimean trolleybus (Simferopol – Alushta – Yalta) 🚋</i> | 132          |
| Владимир // Vladimir 🚋                | 58           | Курган // Kurgan 🚋  | 134          |
| Волгоград // Volgograd 🚋🚋             | 60           | Курск // Kursk 🚋🚋   | 136          |
| Волгодонск // Volgodonsk 🚋            | 64           | Ленинск-Кузнецкий // Leninsk-Kuznetsky 🚋  | 138          |
| Волжский // Volzhsky 🚋                | 66           | Липецк // Lipetsk 🚋🚋  | 139          |
| Вологда // Vologda 🚋                  | 68           | Магнитогорск // Magnitogorsk 🚋  | 142          |
| Волчанск // Volchansk 🚋               | 70           | Майкоп // Maykop 🚋  | 146          |
| Воронеж // Voronezh 🚋                 | 71           | Махачкала // Makhachkala 🚋  | 148          |
| Дзержинск // Dzerzhinsk 🚋🚋            | 73           | Миасс // Miass 🚋  | 150          |
| Евпатория // Yevpatoria 🚋             | 76           | Молочное // Molochnoye 🚋  | 151          |
| Екатеринбург // Yekaterinburg 🚋🚋🚋     | 78           | Москва // Moscow 🚋🚋🚋🚋   | 152          |
| Златоуст // Zlatoust 🚋                | 84           |   |              |

|  | СТР. // PAGE |                                     | СТР. // PAGE |
|--|--------------|-------------------------------------|--------------|
| Мурманск // Murmansk                   | 172          | Саратов // Saratov                  | 268          |
| Набережные Челны // Naberezhnye Chelny | 174          | Севастополь // Sevastopol           | 272          |
| Нальчик // Nalchik                     | 176          | Симферополь // Simferopol           | 274          |
| Нижнекамск // Nizhnekamsk              | 178          | Смоленск // Smolensk                | 276          |
| Нижний Новгород // Nizhny Novgorod     | 179          | Сочи // Sochi                       | 278          |
| Нижний Тагил // Nizhny Tagil           | 186          | Ставрополь // Stavropol             | 279          |
| Новокузнецк // Novokuznetsk            | 188          | Старый Оскол // Stary Oskol         | 282          |
| Новокуйбышевск // Novokuybyshevsk      | 192          | Стерлитамак // Sterlitamak          | 283          |
| Новороссийск // Novorossiysk           | 194          | Сызрань // Syzran                   | 286          |
| Новосибирск // Novosibirsk             | 196          | Таганрог // Taganrog                | 287          |
| Новотроицк // Novotroitsk              | 202          | Тамбов // Tambov                    | 290          |
| Новочебоксарск // Novocheboksarsk      | 203          | Тверь // Tver                       | 292          |
| Новочеркасск // Novocherkassk          | 205          | Тольятти // Togliatti               | 297          |
| Ногинск // Noginsk                     | 206          | Томск // Tomsk                      | 301          |
| Омск // Omsk                           | 207          | Тула // Tula                        | 304          |
| Оренбург // Orenburg                   | 210          | Улан-Удэ // Ulan-Ude                | 308          |
| Орёл // Oryol                          | 212          | Ульяновск // Ulyanovsk              | 310          |
| Орск // Orsk                           | 214          | Усье-Сибирское // Usolye Sibirskoye | 314          |
| Осинники // Osinniki                   | 216          | Усть-Илимск // Ust-Ilimsk           | 315          |
| Пенза // Penza                         | 218          | Усть-Катав // Ust-Katav             | 316          |
| Пермь // Perm                          | 220          | Уфа // Ufa                          | 318          |
| Петрозаводск // Petrozavodsk           | 224          | Хабаровск // Khabarovsk             | 322          |
| Подольск // Podolsk                    | 227          | Химки // Khimki                     | 324          |
| Прокопьевск // Prokopyevsk             | 228          | Чебоксары // Cheboksary             | 325          |
| Пятигорск // Pyatigorsk                | 230          | Челябинск // Chelyabinsk            | 328          |
| Ростов-на-Дону // Rostov-on-Don        | 232          | Череповец // Cherepovets            | 332          |
| Рубцовск // Rubtsovsk                  | 236          | Черёмушки // Cheryomushki           | 333          |
| Рыбинск // Rybinsk                     | 237          | Черкесск // Cherkessk               | 334          |
| Рязань // Ryazan                       | 239          | Чита // Chita                       | 336          |
| Салават // Salavat                     | 242          | Энгельс // Engels                   | 337          |
| Самара // Samara                       | 243          | Ялта // Yalta                       | 338          |
| Санкт-Петербург // St. Petersburg      | 248          | Ярославль // Yaroslavl              | 339          |
| Саранск // Saransk                     | 266          |                                     |              |

|  | СТР. // PAGE                       |
|--|------------------------------------|
| Музейный подвижной состав // Museum vehicles | 42, 92, 170, 226,<br>264, 296, 300 |

|  | СТР. // PAGE |
|--|--------------|
| Служебный подвижной состав // Service vehicles | 342          |
| Новый подвижной состав // New vehicles         | 399, 415     |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Приложение 1.</b> Хронология развития систем городского электротранспорта Российской Федерации<br><b>Appendix 1.</b> Key dates in the development of urban electric transport systems in Russia   | 352 |
| <b>Приложение 2.</b> Распределение городов с электрическим транспортом по регионам России<br><b>Appendix 2.</b> Distribution of cities with urban electric transport, by regions in Russia   | 354 |
| <b>Приложение 3.</b> Города России с населением более 150 тысяч жителей, не имеющие линий электротранспорта<br><b>Appendix 3.</b> Russian cities with over 150 000 population, currently having no urban electric transport                      | 355 |
| <b>Приложение 4.</b> Города России с населением менее 150 тысяч жителей, имеющие линии электротранспорта<br><b>Appendix 4.</b> Russian cities with under 150 000 population, having urban electric transport                                     | 356 |
| <b>Приложение 5.</b> Города России с населением менее 500 тысяч жителей, имеющие 2 вида электротранспорта<br><b>Appendix 5.</b> Russian cities with under 500 000 population, having 2 types of urban electric transport                         | 357 |
| <b>Приложение 6.</b> Города России с 2 видами электротранспорта, не являющиеся центрами регионов<br><b>Appendix 6.</b> Non-capital regional cities in Russia with 2 types of urban electric transport  | 357 |
| <b>Приложение 7.</b> Города России, названия которых менялись в период работы электротранспорта либо после прекращения его работы<br><b>Appendix 7.</b> Russian cities renamed during the operation of urban electric transport or after closure | 358 |
| <b>Приложение 8.</b> Системы конного, парового и бензомоторного трамвая, действовавшие в России<br><b>Appendix 8.</b> Horse, steam and gasoline tramways operated in Russia  | 359 |
| <b>Приложение 9.</b> Закрытые системы городского электротранспорта, функционировавшие на территории России<br><b>Appendix 9.</b> Closed urban electric transport systems previously operated in Russia   | 362 |
| <b>Приложение 10.</b> Города России с ведомственными системами электротранспорта<br><b>Appendix 10.</b> Russian cities with non-municipal systems of urban electric transport  | 366 |
| <b>Приложение 11.</b> Стоимость проезда в городском электротранспорте России<br><b>Appendix 11.</b> Ticket prices for urban electric transport in Russia   | 368 |
| <b>Приложение 12.</b> Пассажиропоток и эффективность систем трамвая и троллейбуса<br><b>Appendix 12.</b> Passenger flow and efficiency of tramway and trolleybus systems   | 372 |
| <b>Приложение 13.</b> Модели и модификации вагонов метро, эксплуатируемых в российских городах<br><b>Appendix 13.</b> Models and sub-models of metro rolling stock operating in Russian cities   | 380 |
| <b>Приложение 14.</b> Сводная таблица по подвижному составу российских метрополитенов<br><b>Appendix 14.</b> Summary table for rolling stock of Russian metro systems  | 382 |
| <b>Приложение 15.</b> Модели и модификации трамваев, эксплуатируемых в российских городах<br><b>Appendix 15.</b> Models and sub-models of tramcars operating in Russian cities   | 384 |
| <b>Приложение 16.</b> Сводная таблица по подвижному составу российского трамвая<br><b>Appendix 16.</b> Summary table for rolling stock of Russian tramway systems  | 388 |
| <b>Приложение 17.</b> Модели и модификации троллейбусов, эксплуатируемых в российских городах<br><b>Appendix 17.</b> Models and sub-models of trolleybuses operating in Russian cities   | 392 |
| <b>Приложение 18.</b> Сводная таблица по подвижному составу российского троллейбуса<br><b>Appendix 18.</b> Summary table for rolling stock of Russian trolleybus systems   | 400 |
| <b>Приложение 19.</b> Модели и модификации служебного подвижного состава, эксплуатируемого в российских городах<br><b>Appendix 19.</b> Models and sub-models of service vehicles operating in Russian cities                                     | 412 |
| <b>Приложение 20.</b> Нумерация маршрутов ГУП РК «Крымтроллейбус» с 1.IV.2016 г.<br><b>Appendix 20.</b> Route numbering of Crimean trolleybus from 1.IV.2016   | 414 |
| Литература // References   | 416 |
| Благодарности // Acknowledgements  | 418 |
| Сокращения, использованные в издании // List of abbreviations  | 422 |
| Условные обозначения // Legend   |     |