

М. П. С.
ИЗДАНИЕ
УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИХЪ ВОДНЫХЪ ПУТЕЙ И ШОССЕЙНЫХЪ ДОРОГЪ.

ОЧЕРКЪ
РАЗВИТІЯ
ДОРОЖНАГО И МОСТОСТРОИТЕЛЬНОГО ДѢЛА
ВЪ ВѢДОМСТВѢ ПУТЕЙ СООБЩЕНІЯ.

ВЪ ПЯТИ ТОМАХЪ.

ТОМЪ I.

Глава I. Краткій историческій очеркъ развитія устройства шоссейныхъ дорогъ и ихъ значеніе въ прошломъ и нынѣшнемъ государственномъ хозяйствѣ.
Глава II. Общія статистическія свѣдѣнія о протяженіи шоссе, мощеныхъ и грунтовыхъ дорогъ, распредѣленіе ихъ по мѣстнымъ учрежденіямъ; карты дорогъ.

СОСТАВИЛЪ ПО ОФИЦІАЛЬНЫМЪ ДАННЫМЪ
Старшій Инспекторъ Внутреннихъ Водныхъ Путей и Шоссейныхъ Дорогъ
ИНЖ. П. С. А. Гельферъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Министерства Путей Сообщенія
(Товарищества И. Н. Кушнеревъ и К^о), Фонтанка, 117.
1911.

ОГЛАВЛЕНІЕ

къ

I-му тому.

Предисловіе	Стр. V—VII
-----------------------	---------------

ГЛАВА I.

Краткій историческій очеркъ развитія устройства шоссейныхъ дорогъ и ихъ значеніе въ прошломъ и нынѣшнемъ государственномъ хозяйствѣ:

Вступленіе	1
Историческій очеркъ	9
Крымъ	45
Кавказъ	49
Финляндія	58

ГЛАВА II.

Общія статистическія свѣдѣнія о протяженіи шоссе и грунтовыхъ дорогъ, распредѣленіе ихъ по мѣстнымъ учрежденіямъ; карты дорогъ

	60
Варшавскій округъ п. с.	64
Виленскій округъ п. с.	71
Кавказскій округъ п. с.	75
Кіевскій округъ п. с.	85
Крымскій участокъ	88
Московскій округъ п. с.	90
Петербуржскій округъ п. с.	90
Техническое Присутствіе по постройкѣ Новороссійско-Сухумскаго шоссе	91
Инспекція шоссе, переданныхъ въ завѣдываніе земствъ Петербургской губ.	92
Инспекція шоссе, переданныхъ въ завѣдываніе земствъ Московской, Тульской, Калужской, Тверской и Рязанской губ.	94

	Стр.
Инспекція шоссе, переданныхъ въ завѣдываніе земства Новгородской губ.	96
Инспекція шоссе, переданныхъ въ завѣдываніе земствъ Орловской, Воронежской и Курской губ.	97
Инспекція шоссе, переданныхъ въ завѣдываніе земствъ Владимірской и Ярославской губ.	98
Шоссе, переданныя въ Смоленское Губернское Земство.	99
Шоссе, переданныя въ Харьковское Губернское Земство и въ Могилевскую Губ. Управу по дѣламъ Земскаго Хозяй- ства	100
Списокъ дорогъ по губерніямъ	100
Списокъ стратегическихъ шоссе, построенныхъ военнымъ вѣдомствомъ	102
Алфавитный списокъ казенныхъ шосейныхъ и грунто- выхъ дорогъ вѣдомства п. с.	105
Вѣдомость служащихъ на шосейныхъ дистанціяхъ въ округахъ п. с.	129
Карты дорогъ:	
Карта I шосейныхъ дорогъ вѣдомства п. с.	
Карта II " " Варшавскаго округа.	
Карта III " " Виленскаго округа.	
Карта IV " " Кавказскаго округа.	
Карта Va " " Кіевскаго округа.	
Карта Vб " " Крымскаго участка.	
Карта VI " " С.-Петербургскаго и Московскаго округовъ п. с.	
Карта VII Новороссійско-Сухумскаго шоссе.	
Карта VIII казенныхъ шоссе, переданныхъ во вре- менное хозяйственное завѣдываніе земствъ подъ техническимъ надзоромъ шосейныхъ инспекцій.	
Карта IX казенныхъ шоссе, переданныхъ во вре- менное хозяйственное завѣдываніе земствъ С.-Петербургской губ.	
Карта X казенныхъ шоссе, переданныхъ во вре- менное хозяйственное завѣдываніе земствъ Московской, Рязанской, Тульской, Калуж- ской и Тверской губ.	

М. П. С.
ИЗДАНИЕ
УПРАВЛЕНИЯ ВНУТРЕННИХЪ ВОДНЫХЪ ПУТЕЙ И ШОССЕЙНЫХЪ ДОРОГЪ.

ОЧЕРКЪ
РАЗВИТІЯ
ДОРОЖНАГО И МОСТОСТРОИТЕЛЬНОГО ДѢЛА
ВЪ ВѢДОМСТВѢ ПУТЕЙ СООБЩЕНІЯ.
ВЪ ПЯТИ ТОМАХЪ.

Томъ II.

Глава III. Описаніе типовъ шоссейныхъ и грунтовыхъ дорогъ; техническія
условія ихъ устройства.

Глава IV. Строительная статистика.

Глава V. Очеркъ развитія дорожно-строительной техники.

Со 131 автотипіями.

СОСТАВИЛЪ ПО ОФИЦІАЛЬНЫМЪ ДАННЫМЪ
Старшій Инспекторъ Внутреннихъ Водныхъ Путей и Шоссейныхъ Дорогъ
ИНЖ. П. С. А. Гельферъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Министерства Путей Сообщенія
(Товарищества И. Н. Кушнеревъ и К^о), Фонтанка, 117.

1911.

О Г Л А В Л Е Н І Е

ЕЪ

И-му тому.

ГЛАВА III.	Стр.
Описаніе типовъ шосейныхъ и грунтовыхъ до- рогъ; техническія условія ихъ устройства	131
I. Старыя государственныя шоссе	131
II. Подъѣздные пути	147
III. Стратегическія шоссе	148
IV. Горныя дороги Кавказа и Крыма	152
Кавказскія дороги	152
Крымскія шоссе	164
Указательные знаки и огражденія на шосейныхъ доро- гахъ вѣдомства путей сообщенія	166
Огражденія	167
Указательные знаки	168
Гражданскія сооруженія на шосейныхъ дорогахъ вѣдом- ства п. с.	173
Станціонные дома	173
Заставные дома	176
Казармы	177
Сараи съ мастерскою для паровыхъ катковъ	178
Табличная вѣдомость размѣровъ главнѣйшихъ элемен- товъ дорогъ вѣдомства п. с.	180
Старыя государственныя шоссе	180
Подъѣздные пути	218
Стратегическія шоссе	220
Горныя дороги	222

ГЛАВА IV.

Строительная статистика:

Общая стоимость устройства дорогъ	241
Общее число и стоимость устройства различного рода мостовыхъ сооружений	256
Строительная статистика стоимости устройства раз- личного типа трубъ	269
Строительно-статистическая вѣдомость мостовъ боль- шихъ отверстій	274
Строительно-статистическая вѣдомость мостовъ ма- лыхъ отверстій	298
Число и стоимость гражданскихъ зданій	322
Стоимость упроченія стратегическихъ шоссе	324
Стоимость перестройки пучистыхъ мѣстъ	328
Стоимость производства ремонта шоссе и мостовыхъ сооруженій	331
Стоимость разбивки камня въ щебень	348
Стоимость прогрохотки	349
Стоимость разсыпки и укатки щебня	349
Стоимость прочистки и углубленія канавъ, плани- ровки и срѣзки обочинъ	349
Механическая, конная и ручная кирковка	350
Число и стоимость механическихъ снарядовъ	353
Статистика ассигнованій на устройство и ремонтъ шоссе и мостовъ за 20 лѣтъ	356

ГЛАВА V.

Очеркъ развитія дорожностроительной техники:

Устройство шоссе	360
Ремонтъ шоссе	368
Каменные матеріалы и истираемость щебе- ночной одежды шоссе	368
Системы ремонта шоссе	394
Составъ щебеночной коры	396
Укатка щебеночной одежды и механическіе снаряды	400
Эксплоатація казенныхъ шоссе	409
Автомобильныя сообщенія	409
Рельсовые пути	412