

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 III.

Таблицы чертежей нормальныхъ поперечныхъ профилей шоссеиныхъ, мощеныхъ и грунтовыхъ дорогъ вѣдомства п. с., указательныхъ знаковъ, гражданскихъ сооруженій, механическихъ снарядовъ и схемъ большихъ мостовыхъ сооруженій.

Карты распределенія породъ каменныхъ матеріаловъ.

СОСТАВИЛЪ

ПО ОФИЦІАЛЬНЫМЪ ДАННЫМЪ

Старшій Инспекторъ Внутреннихъ Водныхъ Путей и Шоссеиныхъ Дорогъ

ИНЖ. П. С. А. Гельферъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

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

1911.

ОГЛАВЛЕНИЕ

КЪ

III-му тому.

Таблицы чертежей нормальныхъ поперечныхъ профилей шоссеиныхъ, мощеныхъ и грунтовыхъ дорогъ вѣдомства п. с., указательныхъ знаковъ, гражданскихъ сооруженій, механическихъ снарядовъ и схемъ большихъ мостовыхъ сооруженій. Карты распределенія породъ каменныхъ матеріаловъ.

АЛФАВИТНЫЙ СПИСОКЪ.

Старыя государственныя шоссе:

	№№ листовъ.
Архангелогородское шоссе	37
Бобруйское "	46
Броварское "	30—32
Витебско-Орловское "	44, 46 и 47
Воронежское "	48
Выборгское "	27 и 76
Государственныя " 1847 г.	45
Двинское "	1
Кіево-Брестское "	49—51
Кіевское "	27—29
Московско-Варшавское "	40—44
Московско-Ярославское "	74
Нижегородское "	39
Новгородско-Псковское "	75
Петербургско-Московское "	8—26
Петербургскія окрестныя "	24 и 38
Подольско-Харьковское "	38 и 44
Псково-Рижское "	34
Рижско-Таурогенское "	33—36
Рязанское "	40
Смоленское "	74
Смоленско-Соловьевское "	44
Соминское "	37
Старорусское "	75
Шоссе Царства Польскаго	2—7
Энгельгордгофское шоссе	33 и 36

Подъездные пути:

Подъездные пути 1875 г.	52
Тоже 1881 г.	53

Стратегическія шоссе:

Проскурово-Исаковецкое шоссе	35
Стратегическія шоссе, построенные Военнымъ Вѣдомствомъ	54—55

Горныя дороги Кавказа и Крыма.

Кавказъ.

Аваро-Андійская дорога	62
Аваро-Кахетинская „	57
Акстафа-Делижанская „	56
Батумо-Ардаганская „	63—65
Батумо-Ахалцихская „	66 и 67
Бегли-Ахметъ-Кагызманская „	58
Военно-Ахалцихская „	59
Военно-Грузинская „	56
Военно-Зекарская „	59 и 68
Военно-Осетинская „	56 и 68
Кагызманъ-Бульпинская „	58
Каравала-Сардаръ-Абадская „	58
Карская „	57
Карсъ-Караурганская „	58
Краснополянская „	61
Мацринская „	57
Меликъ-Кей-Ардаганская „	56
Нагорныя „	61
Черноморская Береговая „	60—61
Шуринско-Гунибская „	59
Шуринско-Петровская „	59
Эриванская „	56

Крымъ.

Алушта-Симферопольское шоссе	73
Алушта-Судакское „	73
Балаклавское „	71
Нижне-Алуцкое „	70
Симферопольско-Севастопольское шоссе	71
Симферопольско-Феодосійское „	72 и 73
Судакъ-Феодосійское „	65—72
Южнобережное „	69 и 70
Ялта-Бахчисарайское „	70 и 71

Указательные знаки	77—84
Гражданскія зданія:	
Станціонные дома	85—88
Заставные „	89 и 89 ^a
Казармы	90-92 и 94-95 ^a
Пороховые погреба	93
Типъ чугунной трубы	96
Типы бетонныхъ и цементно-бетонныхъ трубъ	97—101
Схемы большихъ мостовыхъ сооружений на казенныхъ шоссеиныхъ дорогахъ вѣдомства п. с.	102—117
Типы возовъ, проходящихъ по шоссе Юго-Зап. Края	118
Типы казенныхъ клинкерныхъ заводовъ	119—120 ^a
Карта XI. Распредѣленія каменныхъ матеріаловъ, употребляемыхъ для ремонта шоссеиныхъ дорогъ по Варшавскому, Виленскому, Кіевскому, Московскому и С.-Петербургскому округамъ п. с.	
Карта XII. Тоже по Крымскимъ шоссе Кіевского округа, Кавказскому округу и Техни- ческому Присутствію по постройкѣ Новороссійско-Сухумскаго шоссе.	
Карта XIII. Тоже для казенныхъ шоссеиныхъ дорогъ, переданныхъ во временное хозяй- ственное завѣдываніе земствъ.	
Типы конныхъ шоссеиныхъ катковъ	121—124
Схема парового шоссеинаго катка Коломенскаго завода	125
Чертежъ шоссеиной бороны и треугольника-уравнителя	126

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 IV.

Глава VI. Очеркъ развитія мостостроительной техники и главнѣйшія распоряженія Министерства Путей Сообщенія, касающіяся проектированія, устройства и содержанія мостовыхъ сооружений подъ проѣзжую часть.

Съ 13 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

къ IV-му тому.

Глава VI.

Очеркъ развитія мостостроительной техники.

	СТРАН.
Краткія историческія данныя и описаніе альбома чертежей мостовыхъ сооружений	415
Мосты балочной системы	417
Мосты подкосной и ригельно-подкосной системы . .	418
Мосты шпренгельной системы	419
Наплавные мосты	419
Деревянные мосты арочной системы	420
Желѣзные мосты на каменныхъ опорахъ	421
Каменные мосты	423
Каменные трубы	424
Желѣзобетонныя сооружения	424
Переѣздные мостики	433

Главнѣйшія распоряженія Министерства П. С., касающіяся проектиро-
ванія, устройства и содержанія мостовыхъ сооружений подъ проѣзжую
дорогу.

Общія условія проектированія мосто- выхъ сооруженій	435
Размѣры судоходныхъ пролетовъ	440
Расчеты отверстій мостовыхъ сооружений	444
Нормы расчетной нагрузки для мостовъ подъ про- ѣзжую дорогу	462

	СТРАН.
Нормы возвышенія ключа и пять сводовъ трубъ надъ го- ризонтomъ самыхъ высокихъ водъ	467
Коэффициенты прочнаго сопротивленія	469
Для дерева	469
Для литого желѣза	470
I) Главныя фермы	471
II) Связи	476
III) Проѣзжая часть	476
IV) Заклепочныя соединенія	477
Для сварочнаго желѣза	477
I) Главныя фермы	478
II) Связи	479
III) Проѣзжая часть	480
Для стали	480
„ чугуна	480
„ камня	481
„ грунтовъ	484
„ желѣзо-бетона	485

Общія условія устройства мостовыхъ сооружений.

Техническія условія устройства путепроводовъ и переѣз- довъ	487
Ширина мостовыхъ сооружений	491
Лѣсъ для мостовъ	491
Настилъ мостовъ	493
Нормальныя техническія условія на поставку литого же- лѣза	494
Нормальныя техническія условія на поставку сварочнаго желѣза, чугуна и стали для мостовъ	498
Техническія условія для заклепочнаго желѣза для мостовъ.	503
Нормальныя техническія условія на поставку литого желѣза (кромѣ листового и заклепочнаго)	505
Нормальныя техническія условія на поставку сварочнаго желѣза (кромѣ листового и заклепочнаго)	508
Камень	514
Инструкція по производству испытаній надъ дѣйствіемъ мороза на строительные камни	516
Устройство опоръ мостовыхъ сооружений	518

Нормальныя техническія условія приѣмки портландъ-цементовъ	521
Техническія условія для желѣзо-бетонныхъ сооружений	535
Нормальныя техническія условія на изготовленіе, поставку и сборку металлическихъ частей мостовъ	541
Техническія условія на поставку чугунныхъ трубъ, отв. въ 0,50 саж., подъ полотномъ дорогъ и соединительныхъ къ нимъ приборовъ (Средне-Сибирской ж. д.)	549
Техническія условія на поставку трубъ изъ волнистаго желѣза, отв. менѣе 0,50 саж. (по даннымъ постройки Сѣверной части Оренбургъ - Ташкентской ж. д.)	551

Общія условія ремонта и содержанія мостовыхъ сооружений.

Ремонтное содержаніе.	554
Окраска и осмолка мостовъ	558
Осмотръ сооружений	561
Мѣры противъ пожара	562
Правила движенія по мостамъ	565

Приложенія къ VI-й главѣ.

Таблица вѣса металлическихъ частей нѣкоторыхъ большихъ шосейныхъ мостовъ.	573
Справочныя таблицы размѣровъ желѣзныхъ двутавровыхъ балокъ для малыхъ мостовъ съ деревяннымъ досчатымъ, нижнимъ брусчатымъ настиломъ или шосейною корою, при нагрузкѣ фурую въ 500 п. и паровымъ каткомъ въ 11,5 тоннъ	575
Краткія указанія о дополненіяхъ и измѣненіяхъ, происшедшихъ за время печатанія настоящаго очерка.	579
Библиографія	585

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 V.

Атласъ чертежей мостовъ и трубъ.

СОСТАВИЛЪ

ПО ОФИЦИАЛЬНЫМЪ 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.

ОГЛАВЛЕНИЕ

къ

V-му тому.

Атласъ чертежей мостовъ и трубъ.

М о с т ы .

	№№ Листовъ.
Деревянный плотовый	127
Деревянные балочной системы	128—136
Подкосной и ригельно-подкосной системы	137—145
Шпренгельной системы	146—147
Наплавные мосты	148—150
Чертежъ самолета	151
Типы ледорѣзовъ	152—153
Чертежи различныхъ деревянныхъ сопряженій	154—155
Желѣзные мосты на каменныхъ опорахъ	156—157
Мосты смѣшанной конструкціи	158—161

Т р у б ы .

Каменные трубы	162—169
Бетонныя трубы	170—174

Желѣзо-бетонныя сооруженія.

Трубы	175—176
Мосты	177—184

Переѣздные мостики 185—187

Схемы расчетной нагрузки 188—190