

Н.И. де-Рошефор

Иллюстрированное урочное положение

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 93
ББК 63.3
Н11

Н11 **Н.И. де-Рошефор**
Иллюстрированное урочное положение / Н.И. де-Рошефор – М.: Книга по Требованию, 2024. – 714 с.

ISBN 978-5-458-52341-7

ISBN 978-5-458-52341-7

© Издание на русском языке, оформление
«УОУО Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

СОДЕРЖАНИЕ.

	СТР.
Приблизительная стоимость строений съ куб. саж.	1
Главные законоположенія и правила производства построекъ, принятыя Петроградской Думою	1
Изъ правилъ о мѣрахъ предосторожности противъ пожаровъ въ деревянныхъ строеніяхъ	5
Нормы для проектированія строеній	6

УРОЧНОЕ ПОЛОЖЕНІЕ.

ОТДѢЛЕНІЕ I.—Общія правила.

ГЛАВА I. Опредѣленіе уроковъ 12

§ 1. Уроки.—§ 2. Раздѣленіе Россіи на полосы.—§ 3. Раздѣленіе времени года.—§ 4. Время начатія работъ.—§ 5. Раздѣленіе уроковъ по временамъ года.—§ 6. Привычные и непривычные къ работамъ люди.—§ 7. Процентъ со смѣтнаго итога, отчисляемый на вспом. работы. Разъясненіе этого §-а: таблица для облегченія расчета. — § 8. Уроки при исполненіи Государственныхъ и общественныхъ работъ.—§ 9. Уроки солдатамъ и мастеровымъ командамъ.—§ 10. Уроки строевымъ войскамъ.—§ 11. Единица работы.—§ 12. Предѣлы повышенія или уменьшенія уроковъ.—§ 13. Отступленія отъ правилъ Положенія.

ГЛАВА II. О матеріалахъ 17

§ 14. Камень. Описаніе стронт. камней; вѣсъ; сопротивленіе.— § 15. Кирпичъ. Описаніе сортовъ кирпича; вѣсъ; сопротивленіе. — § 16. Известь. Описаніе, вѣсъ и объемы. — § 17. Цементы. Техническія условія приѣмки портландъ-цементовъ М. П. С. Временныя правила приѣмки и испытанія романъ-цементовъ. Зандъ-цементъ. Цементирующія вещества. Санторинская земля. Пуццолана. Трассъ. Кирпичная цемянка. — § 18. Алебастръ. Свойства; вѣсъ. — § 19. Глина. Свойства; вѣсъ. — § 20. Песокъ. Свойства; вѣсъ. — § 21. Вода. Объемы и вѣсъ. Водоотливъ; черпаки; ведра; насосы Летестю и діафрагмовый; пульзометры; эффекторы;

водоструйные насосы; центробѣжные насосы; локомобили. — § 22. Растворы. § 23. Лѣсные матеріалы. Общія свойства дерева; породы; сортаментъ лѣсного матеріала. — § 24. Желѣзо. Отношеніе метрическихъ мѣръ къ дюймовымъ; коэффициенты сопр. желѣза. Калибры и сорта желѣза. Таблица вѣса листовъ литого желѣза. Таблица моментовъ сопрот. волнистаго желѣза. Таблица вѣса проволоки. Таблица натяженія проволоки. Проволочные канаты: таблица сопротивленія. Таблица разнаго сорта гвоздей. Таблица размѣровъ и вѣса проволочныхъ гвоздей. Предохраненіе желѣза. Чугунъ; расчетъ вѣса отливки по вѣсу модели. — § 25. Стекла. Сорта; вѣсъ; таблица размѣровъ лист. стекла. Литыя стекла. Стекланные кирпичи. — § 26. Канаты и веревки. Виды канатовъ; сопротивленіе; жесткость канатовъ. Асфальтъ. Войлокъ. Береста. Камышь. Смола. Мохъ.

ОТДѢЛЕНИЕ II.—Земляныя работы

61

- § 27. Опредѣленіе уроковъ по объему выемки или насыпи. Разрыхленіе и осадка насыпи. — § 28. Земли и грунты.—§ 29. Вычерпываніе земли.— Черпаки.—§ 30. Копаніе изъ рововъ. Землекоп. инструменты. Распѣнка копанія по вѣсу земли. Конныя лопаты и скарперы. — § 31. Копаніе въ тѣсныхъ мѣстахъ.—§ 32. Выкидываніе земли по уступамъ.—§ 33. Вырытіе колодезевъ и шахтъ.—§ 34. Копаніе и нагрузка разрыхленной земли.—§ 35. Накладываніе земли. — § 36. Откидываніе земли. Объемъ занимаемый землею при нагрузкѣ въ вагоны. Вѣсъ различныхъ грунтовъ. — § 37. Перевозка земли въ тачкахъ.—§ 38. Перевозка въ гору.—§ 39. Переноска земли въ корзинахъ.—§ 40. Переноска въ гору.—§ 41. Перевозка земли подъ гору. — § 42. Перевозка земли на лошадахъ. — § 43. Разравниваніе земли. — § 44. Засыпка земли за стѣны. — § 45. Пробивка ямокъ въ мерзлой землѣ.—§ 46. Планированіе мѣстности.—§ 47. Планированіе откосовъ. — § 48. Усыпка поверхностей просѣянной землей.—§ 49. Просѣиваніе земли.—§ 50. Мятые глины.—§ 51. Утрамбовка глины.—§ 52. Вырытіе рововъ для дренажныхъ трубъ.—§ 53. Расчетъ инструментовъ.

ОТДѢЛЕНИЕ III.—Садовыя работы

72

- § 54. Устройство дорожекъ съ разсыпкою песку, съ насыпкою щебня.— § 55. Грохоченіе строевого мусора.—§ 56. Плотная выстилка основанія дор. кирпич. половнякомъ. Устройство 1 кв. саж. дорожекъ изъ отрохоч. матер. и строев. мусора.—§ 57. Устройство клумбъ, куртинъ и рабатовъ изъ приготов. чернозема. — § 58. Устройство клумбъ и куртинъ изъ верх. слоя мѣстн. почвы. — § 59. Вспахиваніе земли сохою. — § 60. Вспахиваніе плугомъ.—§ 61. Штыкованіе земли.—§ 62. Разбивка штыкованной земли.—§ 63. Штыкованіе лопатою.—§ 64. Вспахиваніе бородачь лопатою.—§ 65. Боронованіе. — § 66. Полвка лейками. — § 67. Поливка изъ бочки или ящика.—§ 68. Засѣвъ травяными сѣменами.— § 69. Укатываніе. — § 70. Посадка деревьевъ и кустарниковъ.—§ 71. Устройство живыхъ изгородей.—§ 72. Изгороди на сыпучихъ пескахъ. Злаки и красная роза.—§ 73. Посадка ивняка.

ОТДѢЛЕНИЕ IV.—Дерновая работа и планировка

78

- § 74. Дѣланіе спиць.—§ 75. Рѣзаніе дерна рѣзакомъ. — § 76. Подвозка и подноска дерна. Рѣзка дерна лентами.—§ 77. Выстилка дерномъ плашмя.— § 78. Выстилка дерномъ крутостей и закругленныхъ откосовъ.— § 79. Кладка дерна рядами въ стѣнку.—§ 80. Плакировка крутостей или откосовъ.—§ 81. Обложеніе откосовъ дерною лентою.

ОТДѢЛЕНІЕ V.—Фашинныя работы.

8

§ 82. Рѣзаніе хвороста, переноска его и укладка въ штабеля.—§ 83. Вязка однокомельныхъ фашинъ.—§ 84. Вязка двукомельныхъ фашинъ.—§ 85. Вязка прутяного каната.—§ 86. Рѣзка и приготовленіе виць.—§ 87. Дѣланіе кольевъ.—§ 88. Забивка кольевъ.—§ 89. Положеніе фашинъ въ дѣло. Гати. Построеніе отводныхъ плотинъ. Загражденіе рукавовъ рѣкъ. Тяжелыя фашины и тюфяки.—§ 90. Покрытіе поверхности плотинъ хворостомъ.—§ 91. Метловая покрывка.—§ 92. Обложеніе берега плашмя готовыми фашинами.—§ 93. Обложеніе крутостей въ крѣпостныхъ постройкахъ готов. фашинами.—§ 94. Настилка двукомел. фашинъ по дорогамъ.—§§ 95 и 96. Плетневые заборы въ сухомъ мѣстѣ и въ рѣкахъ.—§ 97. Посадка ивовыхъ прутьевъ.—§ 98. Посадка ивовыхъ деревъ. Виды ивяка.

ОТДѢЛЕНІЕ VI.—Рубка лѣса и расчистка полей и покосовъ.

91

§ 99. Вырубка лѣса съ корчеваніемъ пней.—§ 100. Вырубка лѣса безъ корчеванія. Снятіе съ корня.—§ 101. Окопка и корчеваніе пней. Лѣсная таксація.

ОТДѢЛЕНІЕ VII.—О заготовленіи лѣсныхъ матеріаловъ.**ГЛАВА I. Заготовленіе бревенъ, накатника жердей и дровъ .**

94

Перечисленіе работъ, заключающихся въ заготовленіи лѣсного матеріала.—§ 102. Вырубка мелкаго лѣса.—§ 103. Свалка дровяного лѣса при сплошной и выборочной рубкѣ.—§ 104. Заготовленіе дровъ. Таксація древеснаго топлива.—§ 105. Заготовленіе хвойныхъ бревенъ.—§ 106. Приготовленіе и исправленіе зимняго пути въ лѣсу.—§ 107. Перевозка лѣсного матеріала.—§ 108. Устройство пристани и погрузка бревенъ въ плоты.—§ 109. Свалка лѣсного матеріала въ воду.—§ 110. Сплачиваніе бревенъ въ рѣчные плоты. Плоты изъ досокъ.—§ 111. Срубка обрuba.—§ 112. Сплавъ лѣсн. матер. розсыпью или въ плотяхъ, гошкахъ и обрубкахъ.—§ 113. Выгрузка лѣсн. матер.—§ 114. Вырубка, очистка отъ сучьевъ и коры и укладка лѣсного матер. въ штабеля.

ГЛАВА II. Заготовленіе гонта и драни.

99

§ 115. Заготовленіе гонта, кровельной лучины и финской стружки.—§ 116. Выдѣлка штукатурной драни.—§ 117. Выдѣлка драницъ.

ГЛАВА III. Заготовленіе угля.

100

§ 118. Выжиганіе дрв. угля въ напольныхъ ямахъ.—§ 119. Обжиганіе угля въ постоянныхъ обжиг. печахъ.

ОТДѢЛЕНІЕ VIII.—Плотничныя работы.**ГЛАВА I. Предварительныя работы**

102

Копры (102).—§ 120. Сдѣланіе сборка и разборка 4-хъ саж. и 3-хъ саж. ручныхъ копровъ.—§ 121. Тоже.—машиннаго копра.—Бабы и трамбовки (105).—§ 122. Деревянная баба для копра, ручная баба, пятипудовая

и двухъ пудовыя трамбовки.—§ 123. Сдѣланіе полусаженка.—**Медвѣдни, тачни, носилки, козы и проч. (106).**—§ 124. Медвѣдка; тачка безъ боковъ и съ боками; носилки безъ боковъ и съ боками; козы для носки кирпича.—§ 125. Каменщичій ящикъ; ящики или трубы для опусканія въ воду бетона.—§ 126. Починка.—§ 127. Творило.—§ 128. Столъ для рѣзки кирпича.—§ 129. Формы для выдѣлки кирпича; съ дномъ и безъ дна.—§ 130. Козла.— **Устройство лѣсовъ и кружалъ (110).**—§ 131. Стелажки; стремянки.—§ 132. Коренные лѣса.—§ 133. Кружала для коробковыхъ сводовъ, сводовъ изъ тесанаго камня, для стрѣльчатыхъ и др. сводовъ.—§ 134. Укрѣпленіе боковъ узкихъ рвовъ.

ГЛАВА II. Обращеніе бревенъ въ разные виды и общія сопряженія деревянныхъ частей .

114

§ 135. Обдѣлка сосновыхъ жердей и бревенъ.—§ 136. Изготовленіе и обдѣлываніе бревенъ для брусевъ. Таблица сѣченій брусевъ съ частью заболони.—§ 137. Распиливаніе бревенъ.—§ 138. Общія сопряженія бревенъ и брусевъ: четверть, шипъ и гнѣздо для него, вырубка для перекрестнаго сопряженія, простой зубъ. Различные виды соединеній брусевъ въ замокъ. Правило, общее для всѣхъ врубокъ. Рубка угловъ, постановка желѣзн. хомутовъ и болтовъ, вбиваніе скобъ. Оковка. Примѣръ расчета хомутовъ.—§ 139. Поперечная рѣзка и обдѣлка досокъ.

ГЛАВА III. Приготовленіе, набивка свай и другія работы для основанія сооружений

122

§ 140. Заготовленіе круглыхъ свай и число ихъ. Сопротивленіе грунта. Форма журнала свайной бойки. Предѣлы глубины забивки. Забивка свай частоконь и рядами. Таблица нагрузокъ, допускаемыхъ на сваю. Башмаки. Бугели.—§ 141. Забивка свай ручнымъ копромъ. Осаживаніе свай подбавкомъ. Сила удара бабы. Стоимость забивки 1 пог. саж. свай. Нарастиваніе свай. Расчетъ длинныхъ стоекъ. Таблица коэффициентовъ прочн. сопротивл. изгибу для длинныхъ стоекъ. Таблица прочн. сопроп. изгибу круглыхъ стоекъ и получаемыхъ изъ нихъ обтескою столбовъ квадратн. и прямоугольн. сѣченія.—§ 142. Забивка свай машиннымъ копромъ.—§ 143. Забивка свай: а) паровыми копрами сист. 1) Насмита и 2) Артциша; б) воротковымъ копромъ.—§ 144. Вбиваніе свай ручной бабой.—§ 145. Заготовленіе бревенчатыхъ шпунтовыхъ свай и забивка ихъ.—§ 146. Заготовленіе досчатыхъ шпунтовыхъ свай и забивка ихъ.—§ 147.—Вбиваніе шпунт. досчат. свай ручной бабой.—§ 148. Вытаскиваніе свай.—§ 149. Роствергъ.—§ 150. Настилка между анкерами ростверга.— **Ленни (141).**—§ 151. Обтеска бревенъ и положеніе на мѣсто.—**Стулья (142).**—§ 152. Заготовленіе и постановка стульевъ.

ГЛАВА IV. Деревянные части зданія

143

Стѣны (143).—§ 153. Рубка стѣнъ въ присѣкъ или лапу. Пришазовка. Осадка стѣнъ въ 1-й годъ постройки. Рубка въ чашку и въ потемокъ. Рубка сруба колодца.—§ 154. Оконопатка стѣнъ.—§ 155. Укрѣпленіе стѣнъ сжимами. Ремонтныя исправленія стѣнъ.—**Мауэрлаты и стропила (147).**—§ 156. Заготовленіе и положеніе мауэрлатовъ.—§ 157. Пальцы (пушки).—§ 158. Простыя и наслонныя стропила. Данные, относящіяся къ расчету всякихъ стропиль: наклонъ кровель въ зависимости отъ матеріала; постоянный грузъ, дѣйствующій на стропила; временный грузъ, дѣйствующій на кровлю. Расчетъ наслонныхъ стропиль. Стропила для боковыхъ скатовъ.—§ 159. Связка сложныхъ или висячихъ (механ.) стропиль. Составъ фермъ висячихъ стропиль. Расчетъ простой фермы. Расчетъ фермы съ бабкою и подкосами. Проверка прочности врубокъ. Составная (стычная) затяжка. Висячія бабки.—**Слуховыя окна и крыши (158).**—§ 160. Слуховыя

окна: прямоугольное и полукруглое, — § 161. Обрѣщеченіе стропилъ для кровель: 1) желѣзной, черепичной и гонтовой; 2) досчатой, драничичной, толевой и картонной; 3) соломенной и тростниковой; 4) цинковой. — § 162. Покрытіе крыши досками. — § 163. Вытеска и прибиваніе цѣльныхъ отливинъ. — § 164. Настилка подъ картонную крышу. — § 165. Прибивка досокъ въ разбѣжку. — § 166. Покрытіе крыши гонтомъ. — § 167. Покрытіе крыши дранью подъ планку. — § 168. Покрытіе кр. дранью въ лотокъ. — § 169. Покрытіе кр. старнованною соломой: колянковая и красноуфимскія крыши, кровли въ начесь. — § 170. Покрытіе камышемъ. Ремонтныя исправленія обрѣшетки и деревянныхъ покрытій. — Балки, подборы и подшивка потолковъ (166). — § 171. Обтеска и положеніе: а) балокъ для простильныхъ половъ; б) переводовъ по сводамъ; в) прогонныхъ брусьевъ подъ балки. Рубка ряжей. — Балки для каменныхъ строеній (167). — § 172. Потолочныя балки первого этажа; правило для балокъ; число балокъ, задѣлка концовъ. Расчетъ деревянныхъ балокъ; данныя для расчетовъ. Таблица безопасныхъ нагрузокъ, въ пудахъ, сосновыхъ балокъ (безъ собственного вѣса) съ сѣченіемъ какъ 5 : 7. Заготовленіе и уложеніе балокъ въ 1-мъ этажѣ. Подъемъ, переноска и положеніе балокъ въ верхнихъ этажахъ. Ремонтъ балокъ. Неравномѣрная нагрузка на балки. Короткія балки. Усиленіе балокъ. Составныя балки: а) съ зубьями; б) со шпонками; в) съ распорками. Усиленныя балки. Шпренгельная система. Подкосная система. — § 173. Заготовленіе и врубка бруса для регеля. — Балки для деревянныхъ строеній (178). — § 174. Половыя и потолочныя балки. — Черные полы и потолки (179). — § 175. Настилка подборовъ. — § 176. Чистые потолки въ разбѣжку. — § 177. Настилка накатникомъ или пластинами. — § 178. Подшивка потолковъ. Ремонтныя исправленія подшивки. — Обдѣлка дверей и оконъ (182). — § 179. Заготовленіе и постановка косяковъ. Ремонтныя исправленія косяковъ. — Наличники и плотничныя двери (184). — § 180. Простые наличники — § 181. Дверныя полотенца и оконныя ставни. Приборы для плотничныхъ дверей: петли задвижки, скобы, щеколды, замки. — Ремонтныя исправленія дверей. — Перегородки (186). — § 182. Обшивныя переборки. — § 183. Переборки изъ накатника или пластинъ. — § 184. Чистая переборка изъ досокъ. — § 185. Закрома. Ремонтныя исправленія переборокъ. Стѣны холодныхъ строеній; ремонтныя исправленія ихъ. — Полы (189). — § 186. Полы въ сараяхъ и конюшняхъ. — § 187. Черные полы въ баняхъ и ретиродахъ. — § 188. Обрѣшетка балокъ подъ паркетные полы. — § 189. Простые чистые полы безъ фриза. Ремонтныя исправленія простыхъ половъ. — § 190. Полы въ пороховыхъ погребахъ. — § 191. Чистые полы во фризъ. — Лѣстницы и крыльца (193). — § 192. Лѣстница чистой работы. Расчетъ прямыхъ лѣстницъ. — § 193. Прямая безъ поворотовъ лѣстница на чердакѣ. — § 194. Приставная лѣстница. — § 195. Наружное крыльцо. Ремонтныя исправленія лѣстницъ. — Отливы, карнизы и обшивка деревянныхъ стѣнъ (196). — § 196. Отливы надъ цоколемъ. — § 197. Подшивка простого карниза. — § 198. Обшивка стѣнъ досками; обшивка съ рустиками. Ремонтныя исправленія обшивки. — Палисады, заборы и ворота (198). — § 199. Крѣпостной палисадъ. — § 200. Рогатка. — § 201. Временные заборы: со столбами и на поперечныхъ лежняхъ. Пѣшеходные мостики. Закоположеніе о заборахъ — § 202. Простой заборъ. — § 203. Чистый обшивной съ лица заборъ. Ремонтныя исправленія заборовъ. — § 204. Чистыя полотенца для воротъ на пяльцахъ. Ремонтныя исправленія воротъ. Петли для воротъ. — § 205. Рѣшетчатый заборъ и ремонт. исправленіе его. — § 206. Рѣшетчатые ворота и ремонтныя исправл. ихъ.

ГЛАВА V. Разныя работы

206

§ 207. Форменная будка для часового. — § 208. Аммуничникъ. — § 209. Антресоли. — § 210. Сплошныя нары. § 211. Артельные столы и скамейки. — § 212. Ходъ по крутымъ и черепичнымъ крышамъ. Подъемный

славень. — § 213. Подземныя трубы изъ пластинъ и досокъ. — § 214. Сточный колодець. — § 215. Духовныя трубы. — § 216. Стульчаки. — § 217. Выдвижной ящикъ къ отхож. мѣсту. — § 218. Перегородки между стойлами; кормовой ящикъ; денники. — § 219. Вѣзды. — § 220. Навозныя ящики. — § 221. Временный сарай; навѣсъ.

ГЛАВА VI. Ремонтныя исправленія

214

Стѣны (214).—§ 222. а) Вырубка въ брев. стѣн. сгнившихъ вѣнцовъ и введеніе новыхъ; б) введеніе новыхъ досокъ; в) прорубка проемовъ въ стѣнахъ или переборкахъ.—**Крыши (214).**—§ 223. а) Перемѣна сгнившихъ досокъ; б) перекрытіе крыши; в) перемѣна сгнившей обрѣшетки; г) укрѣпленіе стропиль скобками; д) передѣлка заново слухового окна; е) перекрытіе мѣстами гонтовыхъ и драничныхъ крышъ.—**Полы и потолки (214).**—§ 224. а) Перемѣна сгнившихъ балокъ; б) подвѣска балокъ хомутами; в) прорубка проемовъ въ потолкѣ или крышѣ для домовыхъ трубъ; г) настилка подъ печи пластинами; д) вырубка пола подъ устраив. печь; е) перестилка чистыхъ половъ; ж) сколачиваніе половъ; з) разрубка и перестилка половъ; и) подведеніе прогоновъ подъ потолочныя балки.—§ 225. а) Перестилка вѣздовъ въ сараи и конюшни; б) починка воротъ; в) починка дверного полотнца; г) передѣлка простыхъ заборовъ; д) выпрямленіе забора.

ГЛАВА VII. Разборка разныхъ деревянныхъ частей съ уборкою лѣса

215

§ 226. Разборка: а) аммуничниковъ, наръ и заборовъ; б) крыши; в) лѣстницъ; г) антресолей; д) половъ; е) переборокъ; ж) балокъ; з) стропиль; и) косяковъ или рамъ; і) крыльца съ площадками; к) брев. стѣнъ; л) нежилого строенія; м) жилого строенія; н) лѣсовъ.

ГЛАВА VIII. Разнородныя работы, производимыя при гидротехническихъ сооруженіяхъ

216

Общія работы (216).—§ 227. Зарубаніе шиповъ и выдалбливаніе гнѣздъ.—§ 228. Соединеніе брусевъ замками.—§ 229. Фуговка кромокъ у досокъ.—§ 230. Пробуравливаніе въ брусяхъ дыръ для болтовъ.—§ 231. Сдѣланіе на водѣ размоствокъ на козлахъ.—§ 232. Забивка размоствочныхъ свай; забивка вреженныхъ свай въ открытомъ морѣ; забивка постоянныхъ свай.—**Перемычки (219).**—§ 233. Положеніе схватокъ по сваямъ.—§ 234. Постановка въ перемычку упоровъ или подкосовъ; расчетъ подкосовъ.—§ 235. Разборка перемычки.—§ 236. Выдергиваніе свай.—**Работы при возведеніи подводныхъ фундаментовъ (220).**—§ 237. Спилковка свай крутлою пилою.—§ 238. Сборка и установка пильнаго станка.—§ 239. Разборка пильнаго станка.—§ 240. Срубаніе свай наклонными подсѣками.—§ 241. Перерубка брусевъ подсѣками.—§ 242. Разломка, вырубкою подсѣками, досч. или пласт. пола.—§ 243. Ящики для каменныхъ подводныхъ кладокъ.—**Ряжи (222).**—§ 244. Рубка ряжей § 245. Рубка ряж. съ плотною припазовкою. Ряжевыя работы на большой глубинѣ—§ 246. Спусканіе днищъ въ воду.—§ 247. Разборка въ водѣ ряжевыхъ ящиковъ.—**Шлюзы и плотины (224).**—§ 248. Собраніе полотнъ шлюзныхъ воротъ.—§ 249. Обшивка полотнъ шл. воротъ досками.—§ 250. Обшивка досками по металлическимъ регелямъ.—§ 251. Сдѣланіе клинкетныхъ рамъ.—§ 252. Навѣшиваніе на мѣсто шлюзныхъ воротъ.—§ 253. Король.—§ 254. Щиты изъ досокъ въ два ряда.—§ 255. Вали для подниманія щитовъ; расчетъ силы потребной для поднятія щита. Опредѣленіе расхода воды въ водосливѣ. Непосредственное опредѣленіе притока. Простое опредѣленіе площади живого сѣченія. Водопроводные каналы. Время въ которое опорожнится водоёмъ. Подтопъ мѣстности.—§ 256. Настилка половъ на мостахъ, въ шлюзн.

каморахъ и водоспускахъ.—§ 257. Обшивка шлюзныхъ стѣнъ досками.—§ 258. Отдирание обшивныхъ досокъ.—§ 259. Вырубка мѣстами сгнившей или поврежденной обшивки.—§ 260. Снятие досчатой настилки.—§ 261. Вырубка мѣстами поврежденныхъ или сгнивш. досокъ въ настилъ.—§ 262. Разломка короля.—§ 263. Разборка шлюзн. воротъ — § 264. Раскрѣповка вообще деревян. частей гидротех. соор. **Устройство мостовъ (230).**—§ 265. Рѣшетчатые мосты изъ досокъ. Рѣшетчатыя фермы Тауна.—§ 266. Мосты на аркахъ; брусчатыя дуги; досчатыя арки. Допускаемая напряженія материала въ мостахъ.—§ 267. Фермы деревянныхъ мостовъ раскосной системы. Фермы Гау. Подвижная нагрузка мостовъ проѣзжихъ дорогъ. Настилъ. Мостовыя перила. Концевой подкосникъ. Колесоотбойный брусъ. Поручень къ лѣстницамъ.—**Конопатныя работы (238).**—§ 268. Оконопачиваніе брусевъ и досокъ.—§ 269. Оконопачиваніе въ нѣсколько прядей.—§ 270. Оконоп. около шляпки болтовъ.—§ 271. Осмоленіе за одинъ разъ.—§ 272. Залпваніе проконопаченныхъ швовъ пикомъ. Проконопатка досчатой настилки. Шикъ. Жидкая и газовая (каменноугольная) смола — **Устройство водоотливныхъ приборовъ, относящихся къ плотничной работѣ (240).**—§ 273. Построеніе архимедова винта.—§ 274. Построеніе водоотливного колеснаго прибора.—§ 275. Разныя мѣкія работы въ гидротехн. сооруженіяхъ.

ОТДѢЛЕНИЕ IX. Столярныя работы

244

Различіе между плотничными и столярными работами.

ГЛАВА I. Оконныя и дверныя рамы, переплеты, двери переборки и проч.

244

Опредѣленіе площади оконъ; пропорція и размѣры оконъ; высота подоконника. — § 276. Закладныя и прислонныя рамы. Ишпосты.—§ 277. Круглыя или полукруглыя рамы.—§ 278. Подоконныя доски—§§ 279 и 280. Створчатые и глухія оконные переплеты съ прямоугольными фрамугами.— § 281. Полукруглыя фрамуги. Оконные переплеты съ полукруглыми фрамугами.— § 282. Форточки.—§ 283. Жалюзи.—§ 284. Двустворчатыя филенчатыя двери тщательной работы. Общіе размѣры дверей.—§ 285. Двери изъ цѣльныхъ 3-хъ дюйм. досокъ.—§ 286. Обыкновенныя филенчатыя двери— § 287. Гладкія двери.—§ 288. Гладкія двери въ наконечникъ.—§ 289. Гладкія и филенчатыя (широкія) коробки.—§ 290. Узкія коробки.— § 291. Филенчатыя переборки.—§ 292. Гладкія переборки.—§ 293. Гладкая обшивка стѣнъ и подшивка потолков.—§ 294. Обшивка стѣнъ клееными щитами въ рустикъ.—§ 295. Обшивка стѣнъ и потолковъ филенчатыми щитами. Филенчатыя панели.— § 296. Полотна для воротъ (4½ арш. × 4½ арш.).—§ 297. Ворота другого размѣра.—§ 298. Наличники къ окнамъ и дверямъ.—§ 299. Плинтусъ.—§ 300. Дубовыя галтели.—§ 301. Пояски, малые карнизы и галтели.—§ 302. Подшивка короны карниза.—§ 303. Настилка пола во фризъ.—§ 304. Штучные полы.—§ 305. Обыкновенные паркетные полы. Паркетъ прямой наклейки; паркетъ корзинкою; массивный польскій паркетъ; наборный французскій паркетъ. Содержаніе паркета.—§ 306. Лѣстницы.—§ 307. Поручень къ лѣстницѣ.

ГЛАВА II. Разныя работы и ремонтныя исправленія

269

§ 308. Ружейная сошка.—§ 309. Барабанный козелъ.—§ 310. Форменныя скамейки.—§ 311. Круглыя крышки на очажные котлы.—§ 312. Перевязка оконной или дверной рамы.—§ 313. Передѣлка старыхъ подоконныхъ досокъ.—§ 314. Большая починка лѣтняго и зимняго переплета.—§ 315. Большая починка дверей.—§ 316. Прибивка на мѣсто

старыхъ наличниковъ. Новыя тузбы къ наличникамъ. § 317. Перестилка щитовыхъ половъ; сколачиваніе половъ; пережѣна фризovýchъ досокъ; загонка реекъ въ полахъ; перестружка половъ; перестилка старыхъ паркетныхъ половъ; починка паркетныхъ половъ на мѣстѣ; малая починка пола рейками. — § 318. Починка воротъ. — § 319. Прирѣзка вновь или пережѣна дверныхъ или оконныхъ приборовъ—Дверные и оконные приборы (275). — Петли, размѣры петель, обыкновенно встрѣчаемыхъ въ продажѣ. Спеціальныя оконныя приборы. Спеціальныя дверныя приборы. Шурупы; таблицы размѣровъ желѣзныхъ шуруповъ съ плоскими головками.

ОТДѢЛЕНІЕ X. — Заготовленіе матеріаловъ для каменныхъ работъ.

ГЛАВА I. Добываніе камней

283

§ 320. Собираніе камней по берегамъ и полямъ. — § 321. Отрываніе земли около булыгъ. — § 322. Раскалываніе большихъ булыгъ. — § 323. Отрываніе земли и уборка негодныхъ камней. — § 324. Выламываніе камней слонстаго образованія. Сверленіе плитнаго камня. — § 325. Выломка камня изъ скалы. — § 326. Сборка и укладка рванаго камня. — § 327. Выломка гранитныхъ камней посредствомъ пороха. Заряженіе цилиндровъ пороховъ. — § 328. Раздѣленіе подорванныхъ массъ на стулья. — § 329. Раскалываніе гранитныхъ массъ на стулья. — § 330. Раздѣленіе стульевъ на куски. — § 331. Сверленіе буровыхъ цилиндровъ въ дикомъ камнѣ. — § 332. Добыванія дикаго камня, годнаго для тески. — § 333. Разрывъ камней въ видахъ очищенія мѣста.

ГЛАВА II. Грузка на суда гранитныхъ и другихъ, значительной величины, камней и выгрузка ихъ.

289

§ 334. Погрузка гранитныхъ камней. — § 335. Выгрузка гранитнаго камня изъ судовъ.

ГЛАВА III. Выдѣлка кирпича, черепицы, изразцовъ и т. п.

291

Кирпичное производство въ Россіи; стоимость выдѣлки кирпича; сушка сырца; сарай для сушки. — § 336. Выемка глины. — § 337. Мятые глины съ пескомъ; ногами, лопатами и конной глиномяткой. — § 338. Дѣланіе изъ мятой глины кирпича. — § 339. Правка кирпича; машинная формовка; машина, по типу Шликкейзенскихъ, для выдѣлки кирпича. — § 340. Насадка кирпича. — § 341. Обжиганіе кирпича; напольныя печи; постоянныя печи. — § 342. Высадка кирпича. Непрерывно дѣйствующія печи типа Гофмана. Зимняя выдѣлка кирпича. — § 343. Подовый кирпичъ. — § 344. Пустотѣлый кирпичъ. — § 345. Дренажныя трубы. — § 346. Гончарныя трубы. — § 347. Клинкеръ. — § 348. Горшки. — § 349. Прямая и желобчатая черепица. — § 350. Изразцы. — § 351. Лемпачъ. Саманный кирпичъ.

ГЛАВА IV. Обжиганіе извести

305.

§ 352. Обжиганіе въ напольныхъ печахъ. Расчетъ затраты тепла.

ГЛАВА V. Приготовленіе растворовъ

306

§ 353. Гашеніе ѣдкой извести. 1) до состоянія порошка; 2) — густого тѣста; 3) — жидкаго состоянія. — § 354. Обращеніе погашеной извести (пушонки) въ а) тѣсто; б) жидкое состояніе. — § 355. Просѣиваніе извести (пушонки), песку, пуццолана, санторинской земли и др. цемянокъ. — § 356. Толченіе кирпича въ порошокъ. — § 357. Пропорція составныхъ частей

раствора. Степень жирности извести. Временное сопротивление известковых растворов. Таблица I, опред. взаим. отнош. объемов: негашеной извести (кипѣлки), гашеной въ порошокъ (пушонки), тѣста и песку и количество получаемого раствора изъ извести различнаго качества. Приготовление 1 куб. саж. известковаго раствора: I) Для каменщичьихъ работъ: А) изъ негашеной извести; Б) изъ гашеной извести (пушонки); В) изъ гидравлической извести. II) Для самыхъ чистыхъ штукатурныхъ работъ. Проба (испытаніе) раствора. Таблица II, опредѣляющая количество цемента, песку и воды для составленія одной куб. саж. раствора.— § 358. Сложные растворы. Пуццолановые и трассовые растворы.— § 359. Ручное смѣшиваніе составныхъ частей раствора.— § 360. Приготовление гидравлич. раствора на мельницѣ съ коннымъ приводомъ. — § 361. Приготовл. гидравл. раствора на мельницѣ, привод. въ движ. локомотивомъ.— § 362. Гипсовый (алебастровый) растворъ.

ОТДѢЛЕНИЕ XI.—Каменные работы.

ГЛАВА I. Бетонъ и кладка камней неправильнаго вида. 321

- § 363. Приготовление бетона: а) ручное; б) машинное; воздушный бетонъ; гидравлическій бетонъ; числовое опредѣленіе составныхъ частей бетона; песчаные бетоны.— § 364. Бетонная кладка: а) въ безводномъ пространствѣ; б) въ водѣ. Бетонные своды. Желѣзобетонные своды.— § 365. Расщепенка пустотъ между роствергомъ или лежнями.— § 366. Бученіе фундамента крупнымъ булыжнымъ или въ неправильныхъ кускахъ камнемъ.— § 367. Бученіе фундамента плитой.— § 368. Тщательное бученіе плитой фундамента или забутки за цоколемъ. — § 369. Бученіе фундамента изъ отборной бутовой плиты. — § 370. Бученіе фундамента по глинь. — § 371. Выстилка лещадною плитой сверхъ лежней или свай. Данныя для расчета основаній и фундаментовъ: А) крѣпкіе грунты; В) слабые грунты. Проверка на срѣзываніе бетоннаго слоя. Расчетъ выдавливанія грунта изъ-подъ основанія. Опредѣленіе размѣровъ песчаной постели. Главныя свойства различныхъ грунтовъ. Коэффициентъ тренія камня (изв. бутъ). Поврежденіе соседнихъ зданій производящеюся постройкой. Мѣры противъ сырости стѣнъ.— § 372. Кладка на растворѣ цоколя и стѣнъ изъ отборной бутовой плиты.— § 373. Кладка на растворѣ цоколя и стѣнъ изъ крупнаго булыжнаго или бутового камня. Циклопская кладка. Кладка цоколя и стѣнъ по глинь. — § 374. Одежда булыжнымъ камнемъ, на мху, земляныхъ откосовъ и водопроводн. трубъ. Подпорныя стѣны.

ГЛАВА II. Обтеска камней

334

- § 375. Гранитъ. Запасъ въ измѣреніи камней.— § 376. Путиловская, тосненская и гатчинская плита.— § 377. Камни изъ окрестностей Москвы.— § 378. Камни изъ разныхъ мѣстностей. Относительные размѣры колоннъ. Безопасная нагрузка. — § 379. Врубка бороздъ въ гранитъ. — § 380. Врубка въ гранитъ разныхъ металлическихъ частей.— § 381. Скошеніе или закругленіе кромокъ. — § 382. Заправки. — § 383. Скапываніе кромокъ скампелью. — § 384. Врубка колець. — § 385. Околка и приправка. — § 386. Кантованіе. — § 387. Шлифованіе. — § 388. Полировка.— § 389. Инструменты для каменотесныхъ работъ.

ГЛАВА III. Кладка и подливка тесовыхъ камней

339

- § 390. Кладка пятикатныхъ камней логомъ.— § 391. Подливка шестиката.— § 392. Подливка лещадокъ.— § 393. Кладка камня, обтесаннаго по лекалу. Опредѣленіе формы камней.— § 394. Облицовка стѣнъ въ видѣ мозаики.— § 395. Подливка цокольной плиты.— § 396. Теска и подливка мичковскаго камня.— § 397. Кладка кавказскихъ камней.— § 398. Под-

ливка кавказск. камней. Кладка изъ Николаевского штучнаго камня. Расчетъ каменныхъ сводовъ и устоевъ: а) каменные трубы въ насыпяхъ; б) каменные мосты; в) толщина устоевъ; г) толщина быковъ; д) тоннели—§ 399. Облицовка цоколя и стѣнъ булыжникомъ.—§ 400. Покрытіе поверхности сводовъ слоемъ гидравл. раствора.—§ 401. Подливка подоконной плиты. Замазка для камней.—§ 402. Положеніе ступенной плиты. Лѣстницы на сводахъ; лѣстницы на косоурахъ; всякія лѣстницы. Бетонныя ступени.—Лифты.—§ 403. Выстилка площадокъ на лѣстницахъ лещадною плитою. Метлахскія плиты.—§ 404. Выстилка по землѣ лещадною плитою половъ и тротуаровъ и ремонтное исправленіе ихъ.—§ 405. Основанія подъ полы на лагахъ.—§ 406. Мозаичные полы. Бетонные и цементные полы.

ГЛАВА IV. Разборка гранитной кладки и перетаскиваніе камней 359

§ 407. Разборка гранитной одежды.—§ 408. Разборка гранитныхъ арокъ.—§ 409. Разборка гранитн. площадокъ.—§ 410. Передвиженіе камней по горизонтальному пути. Наклонная плоскость. Расчетъ движущей силы. Притягиваніе грузовъ шпильми. Механизмы для подъема камней: коза; блоки; краны. Сдвиганіе и подниманіе камней; домкраты. Элементарныя свѣдѣнія изъ механпки; зубчатая колеса; преобразованіе скорости въ механизмъ; ременная передача; о треніи.

ГЛАВА V. Кладка кирпича, горшковъ и черепицы 370

Перевязъ кирпича; системы перевязи. — § 411. Бученіе фундамента кирпичемъ. Кирпичныя стѣны; устройство стѣнъ; предѣльная высота стѣнъ; прочное сопротивленіе; отдѣльные подпоры; безопасная нагрузка на столбы.—§ 412. Правильная кладка кирпича; кладка стѣнъ разной толщины; кладка простыхъ цилиндрическихъ и коробовыхъ сводовъ; кладка крестовыхъ, стрѣлчатыхъ и др. слож. констр. сводовъ. Количество раствора.—§ 413. Правила для руководства при опредѣленіи количества кирпича и рабочихъ силъ. Кирпичная кладка на цементномъ растворѣ.—§ 414. Расшивка швовъ: приготовленіе цем. раствора на расшивку. Обмывка кирп. стѣнъ посредствомъ щетокъ. Осадка на швахъ. Зимняя кладка.—§ 415. Подноска кирпича, известкового раствора и воды. Кирпичныя арки; кладка арокъ и сводовъ. Относительные размѣры сводовъ: цилиндрическіе своды; крестовые своды; парусные своды; бочарный сводъ; бегемскіе своды; толщина устоевъ и повѣрка ея. Объемы сводовъ; опредѣленіе поверхности сводовъ.—§ 416. Кладка горшковъ въ сводахъ и перегородкахъ. Несгораемая перегородка изъ пустотѣлаго кирпича, бетона, желѣзо-бетона, гипсовой и скагліоловой плиты.—§ 417. Теска кирпича для карнизовъ и проч.—§ 418. Подливка спусковой и угловой плиты.—§ 419. Положеніе прокладной плиты.—§ 420. Приноска и положеніе желѣзныхъ связей; связи въ сводахъ.—§ 421. Выстилка половъ и тротуаровъ кирпичемъ въ елку.—§ 422. Покрытіе кровли черепицей.

ГЛАВА VI. Разломка и ремонтныя исправленія зданій. 392

§ 423. Разборка фундамента или стѣнъ.—§ 424. Пробивка отверстій въ плитныхъ стѣнахъ.—§ 425. Разборка фундамента или стѣнъ, сложенныхъ на гидравл. растворѣ.—§ 426. Разборка цокольной или ступенной плиты.—§ 427. Снятіе спусковой карнизной плиты.—§ 428. Расчистка швовъ въ старыхъ плитныхъ стѣнахъ.—§ 429. Расчистка швовъ въ стар. гранитныхъ стѣнахъ.—§ 430. Разломка кирпичныхъ стѣнъ.—§ 431. Пробивка большихъ отверстій въ кирпичныхъ стѣнахъ.—§ 432. Пробивка малыхъ отверстій.—§ 433. Пробивка бороздъ.—§ 434. Стеска неровностей; облицовка; расчистка сквозныхъ тре-