

Колпычев Владимир Владимирович

Судостроительные эллинги

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
В57

В57 **Владимир Владимирович К.**
Судостроительные эллинги / Колпычев Владимир Владимирович – М.: Книга
по Требованию, 2026. – 434 с.

ISBN 978-5-519-89922-2

ISBN 978-5-519-89922-2

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2026

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2026

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.

Подъемъ судна на эллингъ и обратный спускъ его на воду (297).

Поперечные эллинги Лабата (300).

Судоподъемно-судостроительные эллинги (308).

Судоподъемные эллинги для подъема болѣе одного судна (309).

Судоподъемные эллинги для миномосцевъ (312).

Степень применимости судоподъемныхъ эллинговъ, въ зависимости отъ величины судовъ (316).

Эллинги Гильберта (317).

Судовозныя дороги (320).

Соотношеніе между судоподъемными и судостроительными эллингами (321).

Возможное улучшеніе продольныхъ судоподъемныхъ эллинговъ (323).

ГЛАВА VII. Сооруженія и приспособленія для осмотра и починки судовъ (кроме судоподъемныхъ эллинговъ). Степень возможности пользованія ими для цѣлей судостроенія. Способы исправленій судовъ съ помощью кессоновъ 327.

Сооруженія и приспособленія для осмотра и починки судовъ (327):

- а) килеваніе (327),
- б) ростверки (328),
- в) сухіе доки (329),
- г) гидравлическіе вертикальные подъемники и подъемникъ Уокера (330),
- д) плавучіе доки (335) и
- е) кессоны (340).

ГЛАВА VIII. Типы судостроительныхъ эллинговъ, возможныхъ и желательныхъ въ условіяхъ русскаго судостроенія 346.

Ссылки на литературу 355.

Перечень рисунковъ 367.

Перечень чертежей 370.

Приложенія: 30 рисунковъ (линкографій) и
112 литографированныхъ чертежей.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Для разработки вопроса о судостроительныхъ эллингахъ, мнѣ пришлось воспользоваться содѣйствіемъ, главнымъ образомъ, двухъ вѣдомствъ, Морского и Путей Сообщенія, а также предпринять, съ цѣлью личнаго ознакомленія съ новѣйшими усовершенствованіями въ области распланированія судостроительныхъ заводовъ и, въ частности, въ области конструкціи и оборудованія эллинговъ, поѣздку за границу.

Въ Морскомъ вѣдомствѣ мнѣ въ моихъ работахъ было оказано самое широкое содѣйствіе предоставленіемъ мнѣ возможности пользоваться архивомъ и всѣми текущими дѣлами Морской Строительной Части, даннымъ мнѣ правомъ посѣщенія казенныхъ судостроительныхъ заводовъ Морского вѣдомства и разрѣшеніемъ заниматься въ библіотекѣ Главнаго Гидрографическаго Управленія, а также въ Отдѣлѣ Кораблестроенія и Снабженія.

Вѣдомство Путей Сообщенія предоставило мнѣ пользоваться библіотекой Института Путей Сообщенія Императора Александра I, гдѣ также мнѣ было оказываемо полнѣйшее содѣйствіе въ моихъ занятіяхъ.

Нѣкоторыя цѣнныя данныя мнѣ удалось найти въ библіотекѣ Николаевской Инженерной Академіи.

Во время заграничной поѣздки я собралъ данныя по литературѣ предмета въ Берлинскомъ Политех-

никумъ (Шарлоттенбургъ), ознакомился затѣмъ съ судостроительными заводами въ Килѣ и Гамбургѣ, подробно ознакомился съ Морскимъ Отдѣломъ Миланской выставки 1906 года и осмотрѣлъ портовые сооружения Триеста. Не безъ пользы остались также впечатлѣнія отъ осмотровъ портовыхъ сооружений за время прежнихъ неоднократныхъ заграничныхъ поѣздовъ.

Въ Россіи мнѣ дано было много справокъ по предмету въ Новомъ Адмиралтействѣ, въ С.-Петербургѣ, а изъ частныхъ заводовъ интересныя свѣдѣнія мнѣ были даны Обществомъ Судостроительныхъ, Механическихъ и Литейныхъ заводовъ въ Николаевѣ.

Благодаря большой любезности и предупредительности всѣхъ лицъ, къ содѣйствію которыхъ мнѣ пришлось обращаться, мнѣ удалось, въ сравнительно короткое время, собрать тѣ данныя, которыя положены въ основу настоящаго труда.

Считаю своимъ пріятнымъ долгомъ высказать всѣмъ упомянутымъ лицамъ мою глубокую и искреннюю благодарность.

Владиміръ Колпычевъ.

С.-Петербургъ, Іюль 1907-го года.

Л И Т Е Р А Т У Р А.

А. Книги, отдѣльныя статьи и чертежи.

- Александръ Михайловичъ, Великій Князь.
Военные флоты и морская справочная книжка.
1895.
- Babcock, W. J. Esq. Portable pneumatic riveters for
shipbuilding. (Trans. I. N. A., 1889. Vol. XLI).
- Базень. Проектъ крытыхъ эллинговъ, деревяннаго
и каменнаго, для построения кораблей. 7 л.
черт. 1^о.
- Баторскій, С. Приморскія сооруженія. Литограф.
записки съ чертежами. 1886.
- Baxter, William J. Notes on launching. (Trans. S. N. A.
and M. E., 1894. Vol. II).
- Baxter, William J. Navy-Yard expenses. (Trans. S. N. A.
and M. E., 1897. Vol. V).
- Боярскій, А. Чертежи спасательныхъ лодокъ Импе-
раторскаго Россійскаго Общества спасанія на
водахъ и руководство постройки гребныхъ су-
довъ. СПб. 1902.
- Вознесенскій, Н. Внутреннее устройство нашихъ
приморскихъ торговыхъ портовъ. 1893.
- Cadart, Gaston. Slip en travers, système Labat. Rouen.
1892.
- Carnet à l'usage des ingénieurs. Deuxième édition. 1857.

- Colson, C. Notes on docks and dock construction. London. 1894. (Longman's civil engineering series).
- Cordemoy, C. de. Les ports modernes. Paris. 1900. 2-me volume.
- Cordemoy, J. de. Travaux maritimes et construction des ports. 1888.
- Герсевановъ, М. Лекціи о морскихъ сооруженіяхъ, читанныя въ Николаевской Инженерной Академіи. СПб. 1861.
- Герсевановъ, М. Лекціи о морскихъ сооруженіяхъ. Литогр. записки. СПб. 1865.
- Герсевановъ, М. Общія понятія о портовыхъ сооруженияхъ. 1888.
- Гнусинъ. Обзоръ нѣкоторыхъ заграничныхъ портовъ. 1884.
- Groesbeck, W. G. Side launch of torpedo-boats and torpedo-boat destroyers. (Trans. S. N. A. and M. E., 1901. Vol. IX).
- Дмитріевъ, Н. И. Типы современныхъ эллинговъ. („Зодчій“, 1906. №№ 43 и 45).
- Dorn, Alexander. Die Seehäfen des Weltverkehrs. Wien. 1891. 2 Bände.
- Dunn, James. The arrangement and equipment of shipbuilding works. (Excerpt minutes of Proceedings of the meeting of the Institution of Mechanical Engineers, in Barrow-in-Furness, 30-th July 1901).
- Емельяновъ, С. В. Глазгосскій портъ, его оборудование и общее оборудование заграничныхъ портовъ. СПб. 1902.
- Fairburn, William A. Esq. Methods of handling material over shipbuilding berth in american ship-yards. (Trans. I. N. A., 1902. Vol. XLIV).

- Fairburn, William A. Esq. Fitting-out wharf crane service in american shipyards. (Trans. I. N. A., 1903. Vol. XLV).
- Foerster, E. Neuere Helgenkrane in England. („Schiffbau“, VII Jahrg., 1906. № 16).
- Fried. Krupp Aktiengesellschaft. Germaniawerft, Kiel-Gaarden. (Sonderabdruck aus „Deutschlands Schiffbau“).
- Hagen, G. Handbuch der Wasserbaukunst. 3-er Theil: Das Meer. Vierter Band. Berlin. 1881. 2-te Auflage.
- Handbuch der Ingenieurwissenschaften. Dritter Band: Der Wasserbau. 1—3 Abtheilungen. 3-te Auflage.
- Hauser, M. Cours de construction de navire. 1885. „Hütte“. Справочная книга для инженеровъ, архитекторовъ и т. д. 4-е изд., подъ редакц. инженера Г. Л. Зандберга. 1898. 2 части.
- Hunting, E. N. Reinforced concrete applied to modern shop construction. („Engineering“, vol. LXXXI, 1902).
- Жаринцовъ, Д. Ф. Общія понятія о портовыхъ и морскихъ сооруженіяхъ. 1899. Часть 1-я.
- Ивановъ, В. М. Портовые сооружения. СПб. 1900.
- Игнаціусъ, В. Русскій флотъ. Изданіе Великаго Князя Александра Михайловича. 1893.
- Кнаббе, В. Современное оборудованіе машиностроительныхъ заводовъ и желѣзнодорожныхъ мастерскихъ. СПб. 1900. Изд. 2-е.
- Laroche, F. Ports maritimes. 1893. Т. II. (Encyclopédie des travaux publics, par Lechalas).
- Лессаръ, П. Современные портовые сооружения въ Англіи. 1876. („Инженерныя Записки“, т. III).

- Mackrow, Clement. The Naval Architect's, Shipbuilder's and Marine Engineer's Pocket-Book. 1892.
- Masseras, E. Les navires sur rails. („La Nouvelle Revue“. Livr. 15 juillet 1890).
- Maugas, G. Cours pratique de construction navale, professé à l'école supérieure de maistrance de la marine. Deuxième partie. Paris. 1898.
- Möller, Max. Grundriss des Wasserbaues. Band II. Leipzig. 1906.
- Murray, Alexander. The introduction of cranes in shipyards. („Engineering“, vol. LXXXI, 1906).
- Neuville, J. L. Les ports militaires de la France. 1854.
- Нюбергъ, А. Г. Германскіе и прусскіе порты. 1875.
- Нюбергъ, А. Г. Приморскія сооруженія. 1878/9. Изданіе Инст. Инж. Пут. Сообщ. Литографированныя записки и чертежи.
- Нюбергъ, А. Г. Курсъ портовыхъ сооруженій. СПб. 1895.
- Полисадовъ, I. В. Судостроительный сухой докъ. („Русское Судоходство“, 1906. № 2).
- Поповъ, корпуса корабельныхъ инженеровъ полковникъ. О спускѣ кораблей на воду. Гидростатическое изслѣдованіе, опредѣляющее приличную глубину воды на концѣ корабельнаго спускового фундамента. СПб. 1834.
- Porto di Genova. (Corpo reale del Genio civile. Ufficio dei lavori marittime della provincia di Genova. MDCCCXCI. Imola. 1892).
- Quinette de Rochemont, Baron. Cours des travaux maritimes. 1896—98. Литогр. записки. Три части.
- Quinette de Rochemont et Henry Desprez. Cours des travaux maritimes. 1900—01. Двѣ части.

- Rudloff, R. Die Bremerhavener Hafen-und Dock-Anlagen und deren Erweiterung in den Jahren 1892—99. Hannover. 1903.
- Schultz, Dr. Ingenieur. Die Wirtschaftlichkeit auf der Schiffswerft. („Schiffbau“, V Jahrg., 1904. № 22).
- Schwarz, F. Vorträge über Seeufer-und Hafenbau. 1865.
- Schwarz, Tjard. Moderne Werftanlagen und ihre voraussichtliche Entwicklung. (Jahrbuch der Schiffbautechnischen Gesellschaft. 1901. Zweiter Band).
- Sénéchal. Les chemins de fer à navires. („La Nouvelle Revue“. Livr. 15 juin 1890).
- Sganzin, Cours de construction. Liège. 1841.
- Стаценко, В. Очеркъ работъ по постройкѣ южныхъ русскихъ коммерческихъ портовъ. СПб. 1890.
- Steinhaus, C. F. Abhandlungen aus dem Gebiete des gesammten Schiffbauwesens. Band II. Hamburg. 1899.
- Судостроительные, Механическіе и Литейные заводы въ Николаевѣ. 1905.
- Тимоновъ, В. Е. Характеристика морского строительнаго дѣла и нѣкоторыхъ его задачъ. 1891.
- Тимоновъ, В. Е. Краткое обзорѣніе историческаго развитія морского строительнаго дѣла. СПб. 1894.
- Twadell, J. L. The overhead wire cableway applied to shipbuilding. („Engineering“, vol. LXXXI, 1906).
- Чертежи покрытаго желѣзнаго парнаго эллинга судостроительнаго завода въ Николаевѣ.
- Vernon-Harcourt, Levenson Francis. Harbours and docks. Vol. I. 1885.
- Voisen-Bey. Ports de mer. Paris. 1883. Deutsche Ausgabe von G. Franzius. Leipzig. 1886. (Die Seehäfen Frankreichs).

Züblin, Carl. Die neue Germaniawerft in Kiel. (Sonderabdruck aus „Schiffbau“, IV Jahrg., 1903. №№ 20—22).

Б. Периодическія изданія и журналы.

Annales des ponts et chaussées.

Annales des travaux publics.

Deutschlands Schiffbau.

The Engineer.

Engineering.

Génie civil.

Зодчій.

Матеріалы для описанія русскихъ коммерческихъ портовъ и исторіи ихъ сооруженія. Изданіе комисіи по устройству коммерческихъ портовъ.

Ministère des travaux publics. Ports maritimes de la France.

Ministère des travaux publics. Atlas des ports étrangers.

Ministerio dei lavori pubblici. Regno d'Italia. Album dei porti di I, II e III classe. 1870.

Морской Сборникъ.

Nouvelles annales de la construction.

La Nouvelle Revue.

Portefeuille économique des machines.

Proceedings of the Institution of Civil Engineers.

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers.

Русское Судоходство.

Schiffbau.