

696

Ф-68

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО
КЪ
СПЕЦІАЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРѢ
и
ИНЖЕНЕРНОМУ ДѢЛУ.

ДЛЯ ПОМОЩНИКОВЪ АРХИТЕКТОРОВЪ и ИНЖЕНЕРОВЪ

СОСТАВИЛЪ

В. А. ФИШЕРЪ,

ВОЕННЫЙ ИНЖЕНЕРЪ.

Согласно программы, утвержденной Министерствомъ Путей Сообщенія для испытанія техниковъ, съ дополнительными свѣдѣніями по архитектурѣ и инженерному дѣлу.

Текстъ

съ атласомъ въ 39 таблицъ.

—♦♦♦—

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Издание К. Л. Риккера.
Невскій проспектъ, 14.
1898.

Издание К. Л. Риккера въ С.-Петербургѣ.

Невскій проспектъ, 14.

Кожевенное производство. Практическое руководство къ выдѣлкѣ кожи, кожевенного мастера М. А. Рылова. З исправлен. и доп. издание подъ редакціи В. Тизенгольта. Съ 58 рис. 1894. Ц. 3 руб., въ перепл. 3 р. 50 коп.

Авторъ прослужилъ болѣе 35 лѣтъ на различныхъ кожевенныхъ заводахъ, где имѣлъ полную возможность всесторонне изучить все отрасли кожевенного производства. Настоящее З издание, заключая въ себѣ весьма обстоятельное описание различныхъ способовъ выдѣлки кожи въ томъ видѣ, въ какомъ она примѣняется въ Россіи, — раздѣлено на слѣдующія части: материалы кожевенного производства выдѣлки юфти, выдѣлка мелкихъ кожъ, выдѣлка конскихъ шкуръ и подошвенныхъ кожъ, русская выдѣлка сиромятныхъ кожъ, выдѣлка сафина, лайки и очинъ. Книга начинается съ обстоятельного и строго научного введенія — гистологіею кожи, — въ которомъ читатель знакомится со строеніемъ кожи, ее физич. различіями и заводскими способами сортировки кожъ. Книга издана изящно и читается легко.

Правительство. Вѣстн. 1894. № 147.

Спиртъ. Его добываніе, свойства и примѣси, равно какъ и методы къ распознаванію, опредѣленію и удаленію этихъ примѣсей. Соч. Е. Sell'я. Перев. Н. Бышевскаго. 1889. 2 р.

Очень полезная книга для всѣхъ, кому приходится имѣть дѣло съ анализомъ спирта, а также различныхъ водокъ. Написанная знатокомъ дѣла, которому, какъ члену императорской комиссіи охраны народного здравія въ Берлинѣ, приходилось самому заниматься анализомъ спирта, книга эта содержитъ перечень методовъ къ распознаванію и опредѣленію въ спиртѣ сивушного масла.

Русская Мысль. 1890. Мартъ.

Бумагопрядильное и ткацкое производства. Г. Е. Вальмлей. Перев. съ 2 англійск. изданий. И. О. Ведринскаго. 261 стран. съ 32 таблиц, чертежей. Москва. 1889. Цѣна 3 р., въ переплѣтѣ 3 р. 50 коп.

Изъ предисловія переводчика: Успѣхи этой книги, на англійскомъ языкѣ, разны въ Англіи и Америкѣ, продолжительное пребываніе автора въ Россіи и обширные сношенія его специально съ русскимъ хлопчато-бумажнымъ производствомъ подали ему мысль напечатать свой трудъ на русскомъ языкѣ. Наше сильно прогрессирующее время внутило необходимое добавленіе въ русскомъ изданіи многихъ важнейшихъ открытій и усовершенствованій, описание лучшихъ и новѣйшихъ машинъ всѣхъ выдающихся машиностроителей по данной отрасли промышленности.

Разцѣночные вѣдомости на строительные работы, рассчитанные на основаніи урочныхъ положеній. Сост. инженер. архитекторъ Н. М. Бихеле. 1878. Ц. 5 руб.

Теоретический курсъ гидравлики и гидравлическихъ двигателей. А. А. Брикса, штатнаго преподавателя Михайловской Артиллерійской Академіи и Училища. Съ 110 рис. 1892. Цѣна 2 р.

Рассматриваемая книга содержитъ изложеніе основныхъ уравнений гидростатики, гидродинамики и гидравлики; весьма полно изложена теорія гидравлическихъ двигателей, особенно турбинъ и вододействующихъ колесъ; водостоловы машины и вѣтринные двигатели разобраны въ общихъ чертежахъ. Изложеніе теоріи турбинъ, въ большинствѣ подобныхъ курсовъ, довольно запутанное, принесло въ изложеніи автора чрезвычайно изящный видъ вслѣдствіе вывода всѣхъ относящихся сюда уравнений изъ одного и того же общаго принципа: уравненіи моментовъ количества движения. На пѣкоторые частные случаи даны очень искусно подобранные числовые примѣры, иллюстрирующіе алгебраические выводы. Стѣнографіей стороны книга издана вполнѣ удовлетворительно.

Инженеръ. 1892. № 12.

1. Практическое руководство для техниковъ, сельскихъ хозяевъ, владѣльцевъ заводовъ. Составилъ С. Н. Ванковъ. Съ 46 рисунками. 1895. Цѣна 2 руб.
2. У недостатка на русскомъ языкѣ въ подобныхъ трудахъ, книга г. Ванкова неизѣль болѣе кстати. Послѣ небольшой, но ясной теоріи, она даетъ частные изложенія, постройки и оѣзки турбинъ и примѣненіе турбинъ къ сельскому хозяйству. Эта составляеть новизну въ русской литературѣ, что мы и отѣзаемъ съ благодарностью. По содержанію видно, что авторъ воспользовался послѣдними словами Стѣнографіи. Обращаемъ вниманіе сельскихъ хозяевъ, владѣльцевъ мельницъ, техникеровъ на этотъ весьма полезный трудъ. Надо пожелать болѣе частаго изданія подобныхъ трудовъ, обогащающихъ нашу пока небогатую техническую литературу.

Московск. Вѣдомости. 1894. № 137.

Основанія графическихъ способовъ расчета сооруженій. Начала статики сооруженій С. К. Куницкаго. 2 исправл. и улучш. издание. Съ 61 рис. 1897. Ц. 1 руб. 60 к.

Основанія графическихъ способовъ расчета мостовъ простыхъ системъ. Начала статики сооруженій. Составилъ проф. Института Инженеровъ Путей Сообщенія С. К. Куницкаго. 2 исправл. издание. Съ 24 политипажами 1898. Ц. 1 руб. 80 к.

Н

У

696
90-68

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО
КЪ
СПЕЦІАЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРѢ
и
ИНЖЕНЕРНОМУ ДѢЛУ.

ДЛЯ ПОМОЩНИКОВЪ АРХИТЕКТОРОВЪ и ИНЖЕНЕРОВЪ

СОСТАВИЛЪ

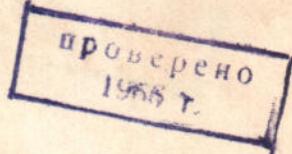
В. А. ФИШЕРЪ,

ВОЕННЫЙ ИНЖЕНЕРЪ.

Согласно программы, утвержденной Министерствомъ Путей Сообщенія для испытания техниковъ, съ дополнительными свѣдѣніями по архитектурѣ и инженерному дѣлу.

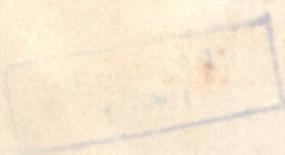
Текстъ

съ атласомъ въ 39 таблицъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Издание К. Л. Риккера.
Невскій проспектъ, 14.
1898.

+697



Типографія Міністерства Путей Сообщенія
(Ви с о ч а й ш е у т в е р ж д е н н о г о Товарищества И. Н. Кушнеревъ и Ко), Фонтанка, 117.

П У 696
Ф-68

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО КЪ СПЕЦІАЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРѢ и ИНЖЕНЕРНОМУ ДѢЛУ.

ДЛЯ ПОМОЩНИКОВЪ АРХИТЕКТОРОВЪ и ИНЖЕНЕРОВЪ

СОСТАВИЛЪ

В. А. ФИШЕРЪ,

ВОЕННЫЙ ИНЖЕНЕРЪ.

Согласно программы, утвержденной Министерствомъ Путей Сообщенія для испытания техниковъ, съ дополнительными свѣдѣніями по архитектурѣ и инженерному дѣлу.

Атласъ
въ 39 таблицъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Издание К. Л. Риккера.
Невский проспектъ, 14.
1898.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Міністерства Путей Сообщенія

(Височайше утвржденного Товарищества И. Н. Кушнеревъ и К°), Фонтанка, 117.

1898.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Отсутствие въ нашей технической литературѣ краткаго учебника, обнимающаго собою специальные отдѣлы архитектуры и инженернаго дѣла, пріобрѣтеніе и изученіе коихъ по частямъ представляетъ много затрудненій для лицъ, желающихъ пріобрѣсти званіе помощниковъ архитекторовъ и инженеровъ,—побудило меня заняться составленіемъ настоящаго учебника.

Согласно взглядамъ извѣстнаго знатока техническо-строительного дѣла, многоуважаемаго профессора М. Н. Герсеванова, дѣятельность техника средняго образованія заключается не въ составленіи сложныхъ проектовъ, а лишь въ умѣломъ ихъ исполненіи,—почему въ составленіи мною учебникъ изложено описание производства специальныхъ работъ по устройству зданій съ простѣйшими примѣрами расположения разнаго рода общественныхъ, городскихъ и сельскихъ жилыхъ и не жилыхъ строеній, заводовъ и службъ, а равно и инженерныхъ сооруженій, служащихъ для сухопутныхъ и водныхъ путей сообщенія, практикуемыхъ преимущественно въ предѣлахъ Россіи. Въ этомъ учебникѣ несть сложныхъ расчетовъ по проектированію и повѣркѣ прочности и устойчивости сооруженій, требующихъ высшаго математического анализа, такъ какъ уровень математическихъ познаній техника средняго образованія ограничивается лишь гимназическимъ курсомъ.

Настоящій учебникъ, представляющій собою продолженіе напечатаннаго 4-мъ изданіемъ Краткаго руководства къ Строительному искусству и архитектурѣ Л. Брониша и В. Фишера, въ коемъ изложены только общія начала этихъ предметовъ, а именно: свѣдѣнія о строительныхъ материалахъ, работахъ и мастерствахъ и частяхъ зданій,—составленъ согласно программы, утвержденной г. Министромъ Путей Сообщенія для экзамена на званіе техника того же вѣдомства.

Для того, чтобы настоящая книга могла быть полезною и другимъ лицамъ, занимающимся строительнымъ дѣломъ, сверхъ вышеупомянутой программы добавлены слѣдующія свѣдѣнія: устройство прачечнаго очага, банной и хлѣбопекарныхъ печей; устройство колодцевъ и цистернъ и понятіе объ орошеніи полей; водоснабженіе городовъ; устройство помойныхъ ямъ, сточныхъ трубъ и понятіе о канализаціи; понятіе объ освѣ-

щеній зданій; устройство громоотводовъ; описание разнаго рода общественныхъ, заводскихъ и частныхъ зданій съ приведеніемъ простѣйшихъ примѣровъ; устройство разнаго рода службъ и сельскихъ построекъ; понятіе объ устройствѣ тоннелей, конножелѣзныхъ, электрическихъ и висячихъ желѣзныхъ дорогъ.

Всѣ статьи этого учебника составлены по лучшимъ печатнымъ курсамъ и литографированнымъ запискамъ профессоровъ Института Инженеровъ Путей Сообщенія и Николаевской Инженерной Академіи, а недостающія свѣдѣнія заимствованы изъ соотвѣтствующихъ статей строительныхъ журналовъ, печатныхъ сочиненій и брошюръ, а именно:

- 1) Отопленіе и вентиляція составлена по лекціямъ проф. Г. С. Войницкаго и по курсу А. Веденяпина.
- 2) Водоснабженіе—по соч. А. Шту肯берга и друг. источникамъ.
- 3) Удаленіе нечистотъ—по запискамъ проф. Карловича, статьямъ Инж. журнала и разнымъ свѣдѣніямъ.
- 4) Освѣщеніе и громоотводы—по химич. технологии Вагнера, статьямъ Инж. журнала и справочнымъ книжкамъ.
- 5) Общественные зданія—по уставамъ разныхъ вѣдомствъ и по примѣрамъ изъ журналовъ Зодчай, Хозяйств. Строитель и другихъ.
- 6) Городскія и сельскія службы — по архитектурѣ Красовскаго, примѣрамъ изъ журн. Хозяйств. Строитель и другимъ источникамъ.
- 7) Обыкновенные дороги и мостовые—по курсу проф. Ляхницкаго и запискамъ Инженерн. Академіи.
- 8) Желѣзныя дороги—по курсу проф. Гордѣнко и сочиненіямъ инж. Афросимова, Шимана и г. Сытенко.
- 9) Мосты—по курсу проф. Николаи.
- 10) Рѣчные сооруженія по запискамъ Инженерн. Академіи и курсу инж. Липина, а водные пути Россіи по курсу инж. С. М. Житкова.
- 11) Портовые сооруженія по курсамъ профессоровъ М. Н. Герсеванова и А. Нюберга.
- 12) Составленіе смѣть по разнымъ свѣдѣніямъ и сочиненію С. М. Житкова.

Всѣдѣствіе разнородныхъ отраслей строительного дѣла, сгруппированныхъ въ этомъ учебникѣ, въ немъ могутъ быть погрѣшности какъ въ изложеніи, такъ и въ неполнотѣ необходимыхъ свѣдѣній, причемъ иѣ-которые данныя, можетъ быть, признаны будутъ излишними, почему я льщу себя надеждою, что гг. профессора и преподаватели Строительного искусства не откажутся указать на таковые промахи, съ тѣмъ, чтобы сдѣлать соотвѣтствующія исправленія въ слѣдующемъ изданіи этой книги, если въ этомъ окажется надобность.

При этомъ я считаю долгомъ выразить мою глубокую признательность Его Превосходительству Директору Института Инженеровъ Путей Сообщенія Михаилу Николаевичу Герсеванову, не отказавшему мнѣ, какъ бывшему своему ученику, въ полезныхъ совѣтахъ по изложению этого компилиативнаго труда.

В. Фишеръ.

О ГЛАВЛЕНИЕ.

Отдѣль I-й.

Спеціальна архітектура.

	СТРАН.
Отопленіе и вентиляція. Разные роды топлива. Комнатные нагреватели: каминъ, голландскія, утермаркскія и вентиляціонныя печи	1
Очаги и хлѣбопекарныя печи: англійскій очагъ съ плитою; пищеварительный очагъ о 2-хъ котлахъ; русская печь; хлѣбопекарныя печи: генерала Васмунда, Роланда, Кайзера, Моора, Витгорста и Лемана. Прачечный очагъ и банная печь	11
Центральное пневматическое отопленіе съ описаніемъ калориферовъ; отопленіе грѣтою водою низкаго и высокаго давленія; паровое и пароводяное отопленіе	16
Вентиляція основанная на разности температуръ и по способу вдуванія. Составные части системы вентиляціи; приемники для свѣжаго воздуха. Вентиляція по способу Дени. Анемометры. Увлажненіе воздуха	24
Дымовыя и вытяжныя трубы. Дымогарные топливники	34
Водоснабженіе. Цистерны. Понятіе объ орошеніи полей. Артезіанскіе колодцы. Чигирь, гидравлическій таранъ и сифонъ Лемиша. Собираніе ключевой, почвенной и дождевой воды для водопровода. Напоръ и пропускъ воды канавами и трубами	39
Пожарные и уличные краны; разборъ воды изъ водопровода и укладка трубъ. Водопрѣемники и фильтры; водозапасныя зданія и башни. Сѣть городскихъ трубъ и проведеніе воды по зданію	52
Удаленіе нечистотъ. Проводныя трубы и выгреба: каменные, бетонные, желѣзные, асфальтовые, чугунные, керамиковые, аббата Монью, г. Дмитриева и подвижные. Системы Сандерса и Надѣйна. Устройство вентиляціонныхъ отхожихъ мѣстъ безъ промывки водою. Сухие и земляные клозеты. Ватерклозеты разныхъ системъ и писсуары. Раковины и помойныя ямы	66
Канализація. Сточныя трубы. Спускная, центральная и пневматическая системы. Сжиганіе нечистотъ. Домашняя канализація	83
Освѣщеніе. Измѣреніе силы свѣта. Лампы. Газовое освѣщеніе и горѣлка Ауэра. Электрическое освѣщеніе вольтовой дугой и лампами накаливанія. Канализація тока. Динамомашины, реостатъ и аккумуляторъ. Условные знаки для проектированія электрическаго освѣщенія. Правила предосторожности при устройствѣ электрическаго освѣщенія	89

Громоотводы. Система Франклина и новейшая Мельзанса. Исследование исправности проводников	104
Общественные здания. Церкви, учебные заведения, больницы, дома умалишенныхъ, богадельни, тюрьмы, казармы, магазины, склады и пороховые заводы	109
Элеваторы. Заводские строения: мельница, смоляной и винокуренный заводы; льнодельня; кожевенный и пивоваренный заводы; Обуховский сталелитейный заводъ въ С.-Петербургѣ. Выставочные здания. Городской рынокъ и бойня. Театры. Частные дома и дачи	122
Службы общественныхъ и частныхъ домовъ: кухни, бани, прачечная, дезинфекционная комната, погреба для вина и овощей, ледники, конюшни, ограды (заборы)	155
Сельские постройки: скотный дворъ, овчарня, свинарня, птичникъ, молочия съ сыроварней, сарай для споновъ въ полѣ, овинъ, рига, зерносушильни, амбары и оранжереи	167

Отдѣлъ II-й.

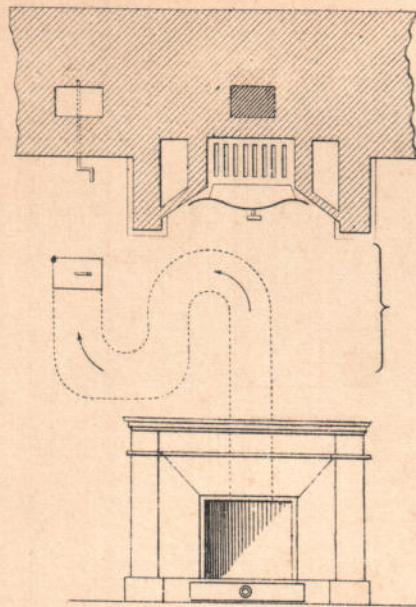
Инженерное дѣло.

Обыкновенные дороги. Ширина дорожной полосы, закругления и уклоны. Изысканія. Разбивка дорожной линіи. Земляное полотно, ширина проезжей части и обочины. Боковая канавы, Откосы выемокъ и насыпей. Лѣтний путь. Количество земляныхъ работъ. Груитовая дороги и разного рода одежды	177
Шоссейные дороги. Щебеночная насыпка и нормальный профиль шоссе. Столбы и сторожевые дома. Количество щебня и укатка его разного рода катками. Ремонтъ шоссе. Мѣры отъ снѣжныхъ заносовъ. Пріемъ щебня. Частный ремонтъ шоссе и сплошная разсыпь щебня	191
Мостовая. Профили ихъ. Булыжная, двойная, мозаичная, кубическая, асфальтовая, торцовая и металлическая мостовая. Тротуары	203
Желѣзные дороги. Общія понятія. Сопротивленія повозокъ на рельсовомъ пути. Закругления и уклоны. Предѣлы приближенія строеній къ пути и габаритъ. Станціи. Организація желѣзодорожного управления и службъ. Устройство и ремонтъ пути и зданій. Земляное полотно и его размѣры. Порча полотна отъ разныхъ причинъ; способы его исправленія и отведение воды. Тоннели	218
Верхнее строеніе пути: балласть; шпалы, ихъ пріемка и храненіе. Рельсы, ихъ размѣры и наружный осмотръ. Скрыпленія рельсовъ: накладки и подкладки. Укладка пути и употребляемые при этомъ инструменты	228
Ремонтъ верхняго строенія: подбивка шпалъ, перемѣна рельсовъ, расчистка пути отъ снѣга. Переходы и стрѣлки, крестовины и перѣѣзы. Наблюденіе за искусственными сооруженіями	235
Пассажирскія зданія и платформы. Водоемное зданіе и гидравлический кранъ. Паровозные и вагонные сараи. Магазины и дома для служащихъ. Паровозные круги, треугольникъ и катучая тележка. Путевые знаки. Расположеніе путей на станціяхъ	242
Сигнализациѣ. Значеніе ея. Переносные сигналы. Семафоры. Блокировочные приборы и электрические колокола	248
Совершеніе перевозокъ. Раздѣленіе поездовъ, ихъ назначеніе и графики. Случай съ поездами. Пассажирскіе билеты. Перевозка грузовъ и взрываніе ихъ. Перевозка воспламеняющихся веществъ. Перевозка войскъ и служебныхъ грузовъ. Прямое сообщеніе. Обязанности начальника станціи	251

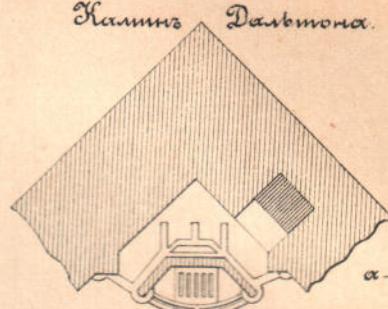
Конно-желѣзныя дороги. Рельсы и устройство пути; разъѣзы и подъемы. Сбруя, тормаза, рессоры и буксы. Конюшни, станціонныя строенія и товарныя платформы	263
Электрическія желѣзныя дороги. Разныя системы. Рабочій проводъ. Подземная канализація тока. Аккумуляторная тяга. Электрическія дороги на выставкѣ въ Нижнемъ-Новгородѣ и съ рельсами уложенными по дну моря въ Англіи	270
Висячія желѣзныя дороги: а) съ неподвижнымъ и б) съ подвижнымъ канатомъ; рельсовая дорога на столбахъ. Модель подвѣсной дороги съ электрическимъ моторомъ	278
Мосты. Паромы и подвижные мосты съ подвижными и постоянными опорами. Опредѣленіе расхода воды; ширина моста; продольный и поперечный уклоны мостового полотна; вѣсь пролетныхъ частей, опредѣленіе подвижной нагрузки и допускаемыя напряженія для частей моста	283
Деревянные мосты. Береговые устои и быки; многоярусныя и раскосныя опоры. Ледорѣзы. Проѣзжая часть. Балочныя, подкосныя и подвѣсныя фермы. Фермы Гау и Тауна. Арочные фермы. Сборка деревянныхъ фермъ и ремонтъ мостовъ	291
Каменные мосты. Береговые устои и быки. Производство работъ: реперы, каменная кладка и обмазка опоръ. Пролетныя части съ каменными, кирпичными и бетонными сводами. Приспособленія для отвода воды. Судоходные мосты. Производство работъ по кладкѣ сводовъ и ихъ раскручиваніе	307
Металлические мосты. Стойки, сваи, трубчатыя и раскосныя опоры. Проѣзжая часть; продольныя и поперечныя балки. Балочныя фермы со сплошной стѣнкой и раскосной системы. Подкосныя фермы. Арочные чугунныя фермы (Николаевскій мостъ въ СПб.). Желѣзныя арочныя фермы (Александровскій мостъ въ СПб. и новые мосты черезъ Сену въ Парижѣ). Висячіе мосты на цѣлияхъ и проволочныхъ канатахъ	321
Склепка и установка металлическихъ фермъ и ремонтъ металлическихъ мостовъ. Испытаніе пролетныхъ частей моста. Подземныя трубы: каменные и металлическія	343
Рѣчныя сооруженія. Суда употребляемыя въ Россіи и ихъ двигатели. Мѣры для улучшенія судоходности рѣкъ: бечевникъ, очистка фарватера, средства противъ отклоненія рѣки; водостѣнительныя дамбы и полузаапруды; прегражденіе рукавовъ и спрямленіе русла	352
Искусственное судоходство: перемежное и водоподъемное. Глухія плотины. Полуразборчатыя деревянныя и каменныя плотины и ихъ части. Разборчатыя плотины: Поаре, Тенара и Шаноана. Отверстія въ плотинахъ. Полушлюзы, шандоры и ворота	366
Камерные шлюзы: каменные и деревянные. Шлюзныя ворота и ихъ части. Каналы: открытые, дериваціонные и съ раздѣльнымъ пунктомъ	380
Водные пути Россіи. Волга съ притоками: Камою, Окой и р. Москвой. Системы Вышневолоцкая, Тихвинская и Маринская. Приладожскіе каналы и р. Нева. Система герцога Александра Виртембергскаго. Рѣки Днѣпръ и Западная Двина. Системы Березинская, Огинская и Днѣпровско-Бугская. Августовская система и пр. Нѣманъ и Висла; Донъ и Днѣстъ. Водные пути на Кавказѣ и въ Сибири. Управление водными путями	390
Портовыя сооруженія. Воленіе, измѣненіе уровня, береговое теченіе, движение наносовъ и дюнъ; укрѣпленіе береговъ; состояніе морской воды и ея замерзаемость; разрушение строительныхъ материаловъ и морской червы; направление вѣтра. Водоизмѣщеніе и вмѣстимость судовъ	408
Устройство портовъ. Рейды и гавани; площадь ихъ. Мертвые якоря и насыпи. Жете или парные молы. Устройство моловъ и брекваторовъ съ основ-	

ванiemъ изъ каменной накидной кладки, изъ бетонныхъ массивовъ, изъ слоя бетона и ряжей. Правильная каменная кладка мола со дна моря. Пристани и сквозные деревянные молы. Набережные и землечерпание	431
Строительные эллинги. Стапель и подводный фундаментъ. Мортоновы эллинги. Сухie доки. Николаевские доки въ Кронштадтѣ. Пловучie и гидравлические доки. Маяки. Рейдовыe и портовые огни. Описание болѣе замѣчательныхъ и русскихъ маячныхъ башенъ	448
Составленіе сметъ и отчетовъ. Проектные чертежи и необходимыя къ нимъ приложенія. Единицы работъ и уроки. Содержаніе Урочнаго Положенія съ его подраздѣленіями. Цѣны справочныя и договоренные или заготовительныя и составленіе по нимъ разцѣнокъ. Приблизительная оцѣнка стоимости строеній. Форма техническихъ сметъ	468
Способы выполненія работъ: кондиціи, торги и контракты. Подрядъ, коммерческое и комиссіонерское исполненіе операций. Отчетность по работамъ и ревизія расходовъ. Примѣрная смета на перестройку деревяннаго сарая съ возведеніемъ брандмауэра	476

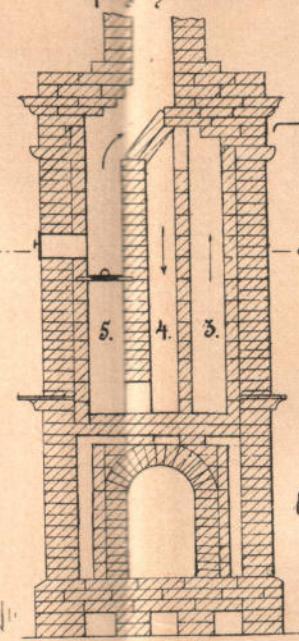
фиг. 1.
Средиземноморский камин.



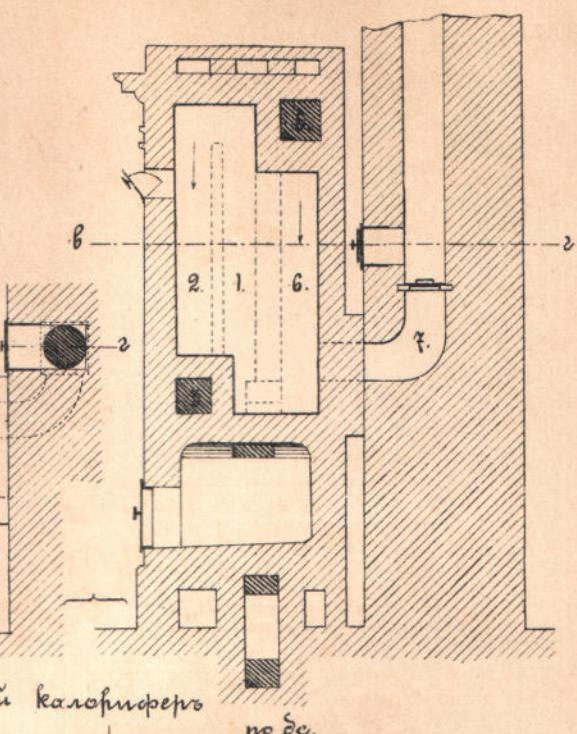
фиг. 2.
Камин Декстона.



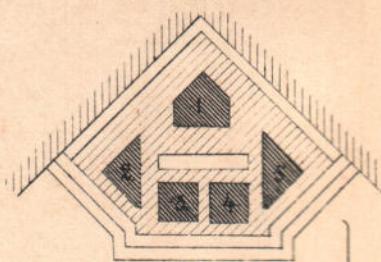
фиг. 3.
Средиземноморская израильская печь.



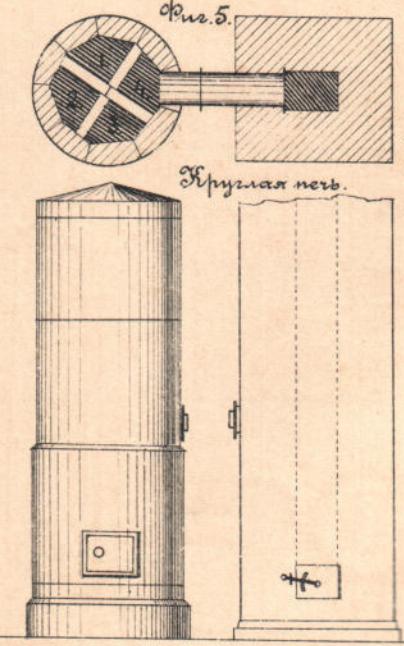
фиг. 6.
Печь с воздушной камерой



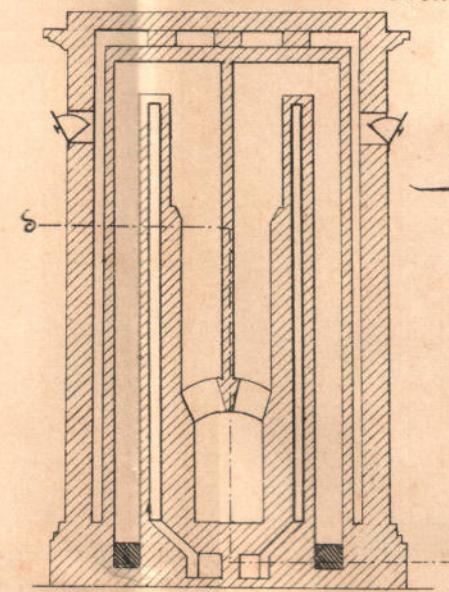
фиг. 4.
Израильская израильская печь.



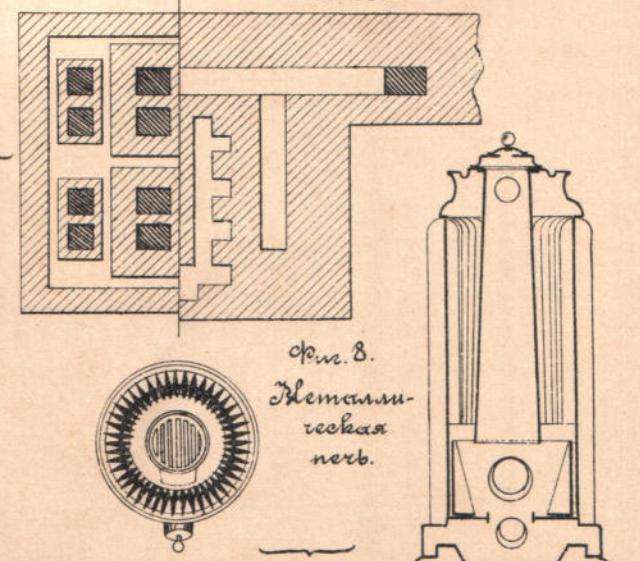
фиг. 5.
Круглая печь.



фиг. 7.
Комнатный калорифер

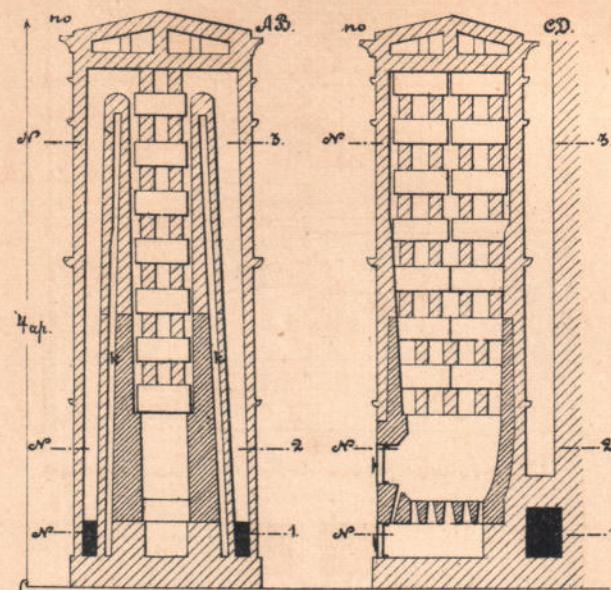


фиг. 8.
Древесиногазовая печь.

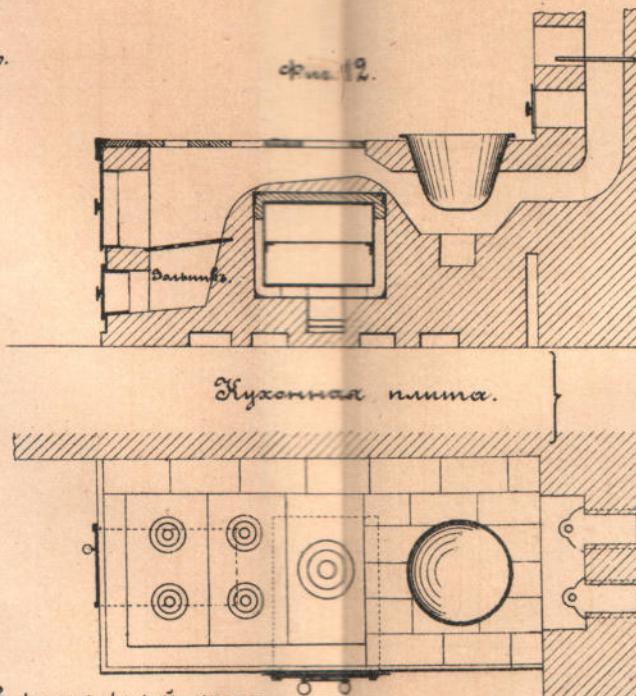


Chap. 9.

Комп. погр. док. начальчика Тим. Войнищкого



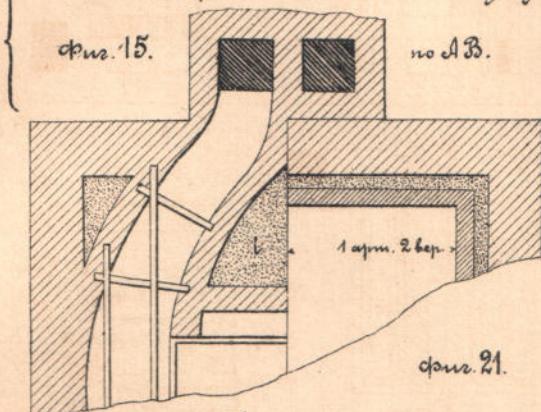
Open 1%



A technical cross-sectional diagram of a mechanical assembly. The diagram is divided into two main sections by a central vertical line. Each section contains a rectangular base with a central vertical slot. A horizontal plate is positioned above the base in each section. In the top section, a cylindrical component is inserted into the slot, secured by a bolt and nut assembly. The base of this section features a textured, hatched pattern. In the bottom section, a similar cylindrical component is shown, also secured with a bolt and nut, and it has a textured base. The entire assembly is set against a background with various hatching patterns and a small rectangular cutout in the lower-left corner.

Хибданекајмак нер. Тен. Васильева.

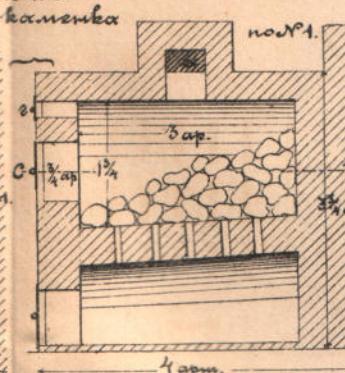
Fig. 1



Приветственный овал

A technical cross-sectional diagram of a concrete structure. The structure features a central vertical column with a rectangular base. On either side of this column are two vertical walls, each containing a vertical slot or opening. The entire assembly is set within a larger concrete frame. The label "no N°1." is positioned above the top left corner of the structure.

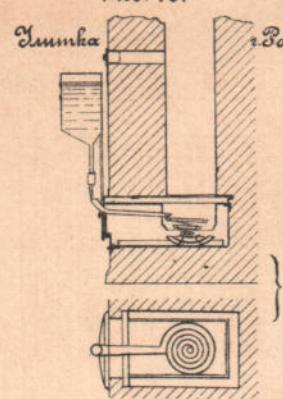
Opus. 22



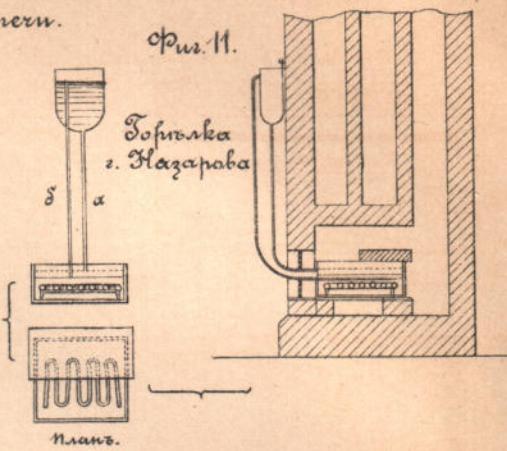
Open. 22.

This technical drawing illustrates a cross-section of a stone masonry structure, likely a kiln or furnace. The main body is built of large, irregular stones. Above it is a thick brick arch. A vertical pipe extends from the left side. The drawing includes labels: '3/4c.' near the top left, 'δ.' at the base of the arch, and 'x 54' at the bottom right.

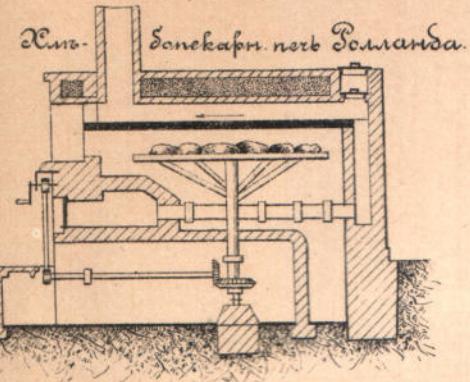
фиг. 10. Чесноковая печь.
г. Балаково.



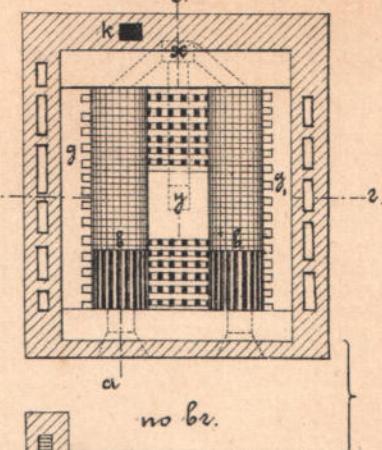
фиг. 11.



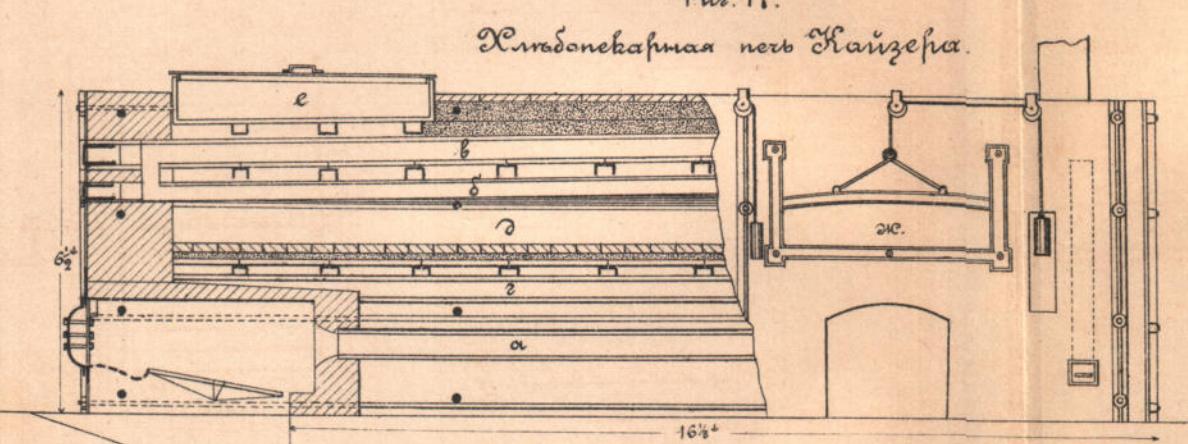
фиг. 16.



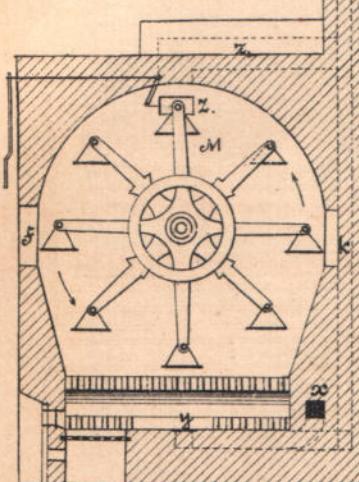
фиг. 18.
Хлебопекар. печь Мюнхен.



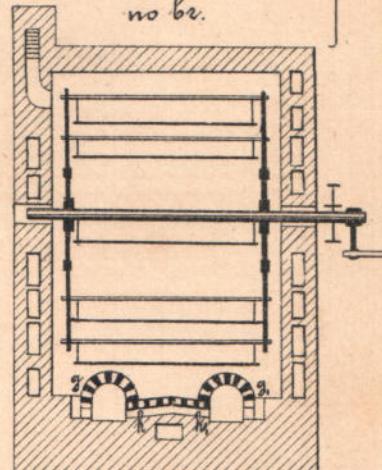
фиг. 17.
Хлебопекарная печь Кайзера.



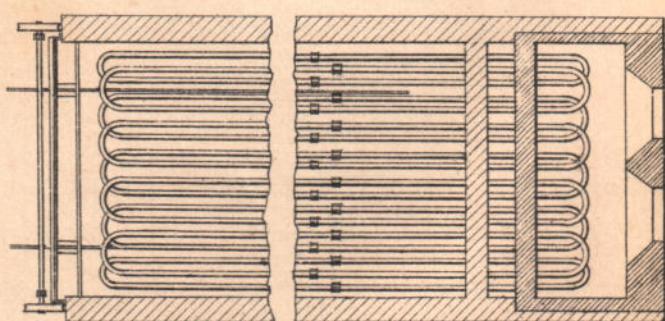
но а.б.



но в.с.

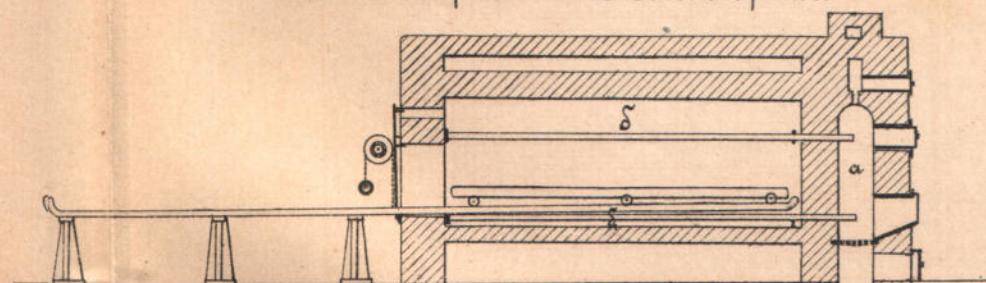


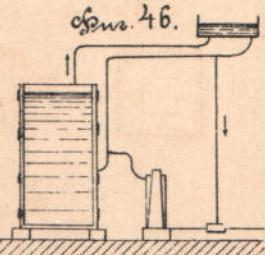
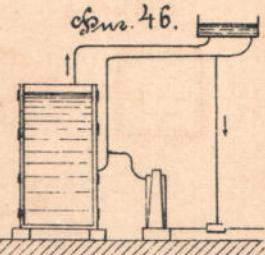
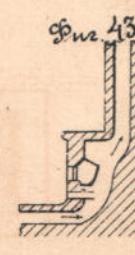
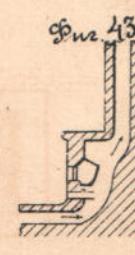
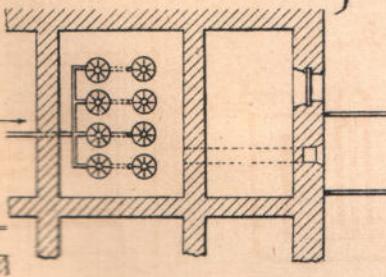
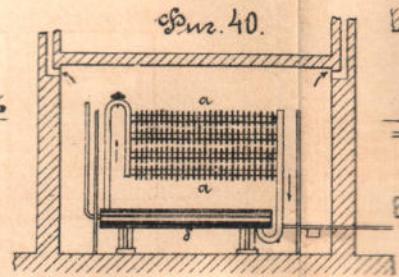
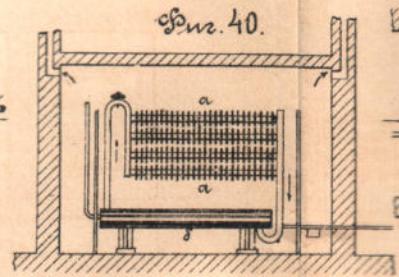
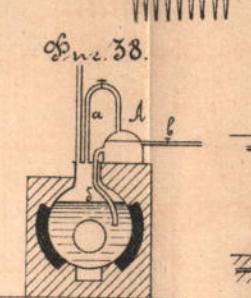
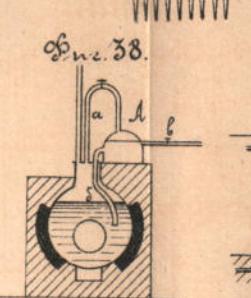
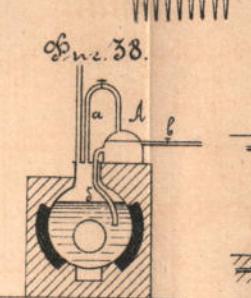
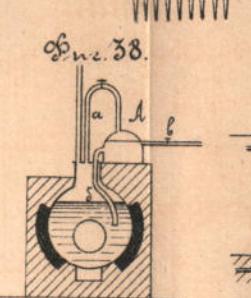
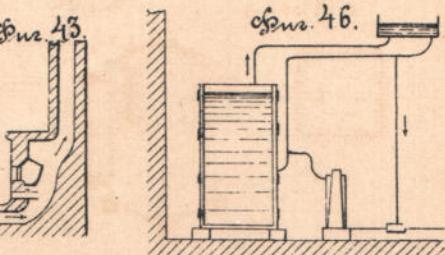
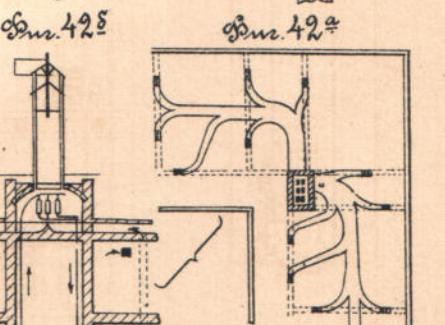
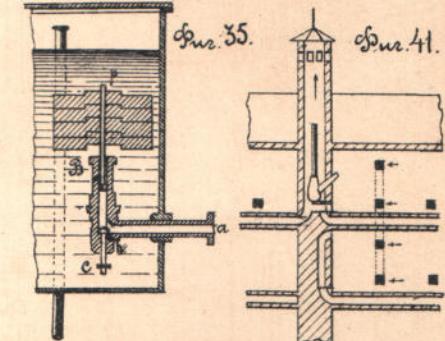
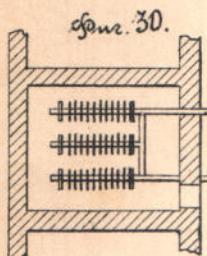
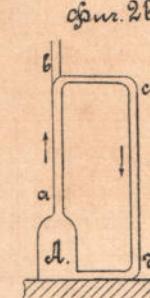
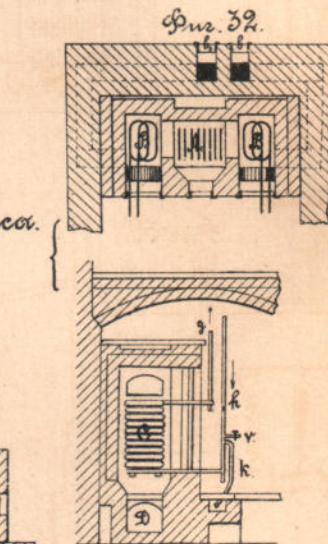
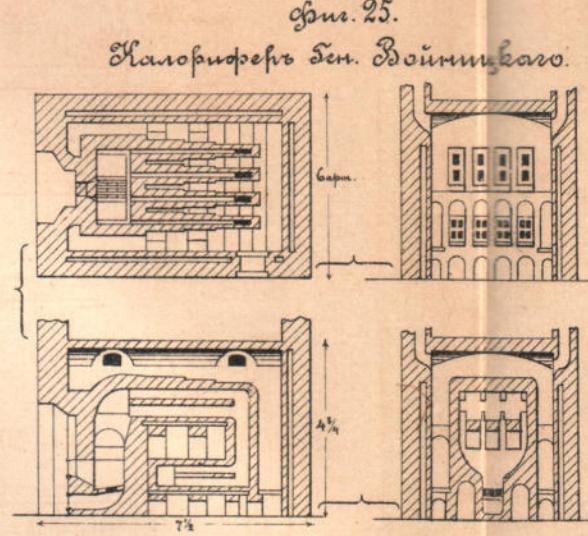
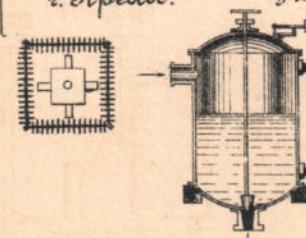
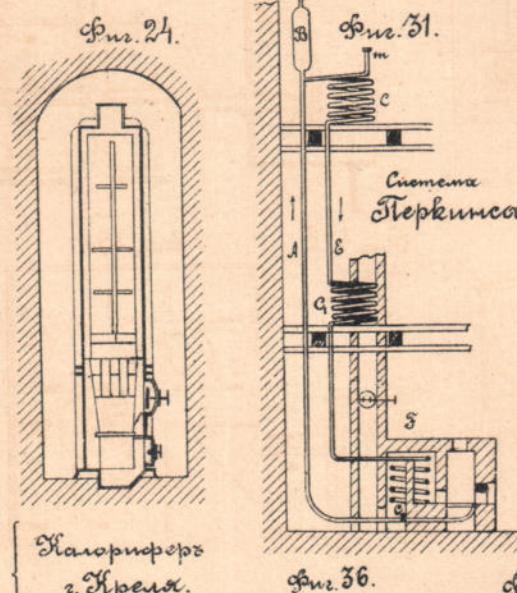
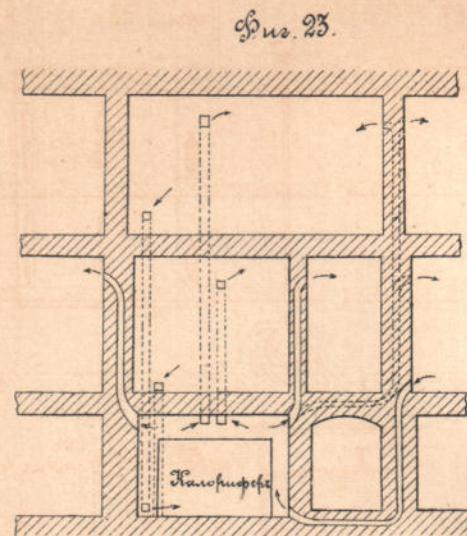
фиг. 20.
Хлебопекарная печь Семашко.



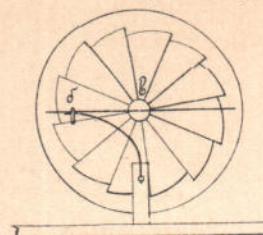
фиг. 19.

Хлебопекарная печь Витгофена.

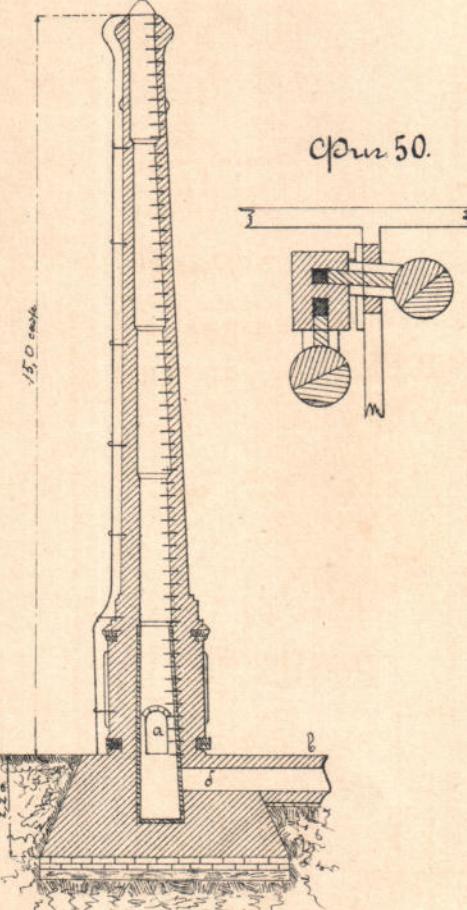




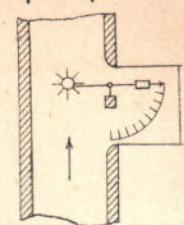
Фиг. 44.5.
Анемометр Фаиверта.



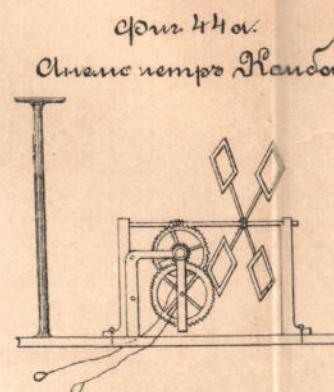
Фиг. 47.



Фиг. 45.
Прибор Некис.



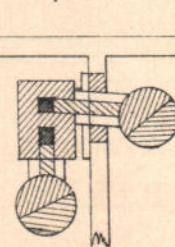
Фиг. 44.6.
Опыт печи Канды.



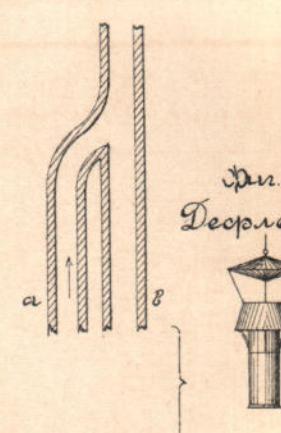
Фиг. 48.



Фиг. 50.



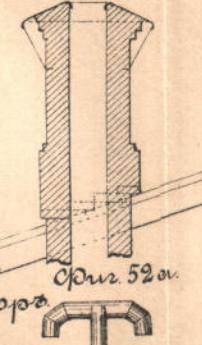
Фиг. 49.



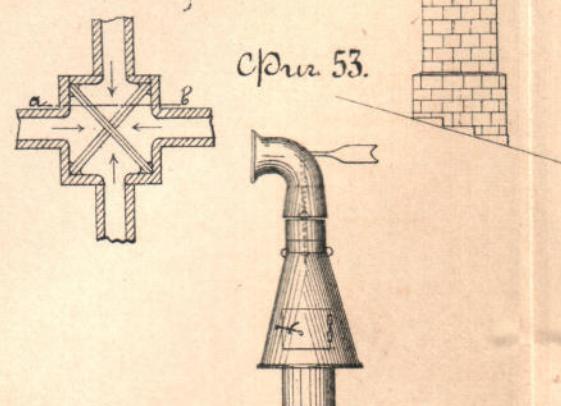
Фиг. 52.5.
Деорликтор.



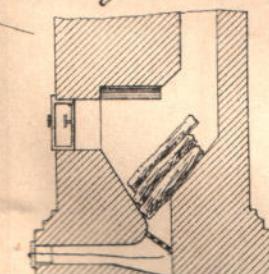
Фиг. 52.6.
Опыт 52.



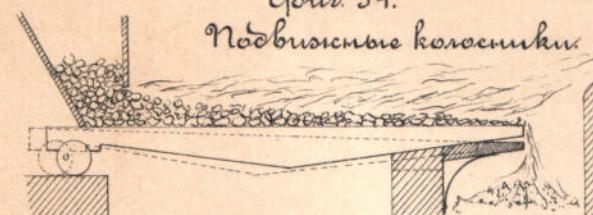
Фиг. 53.



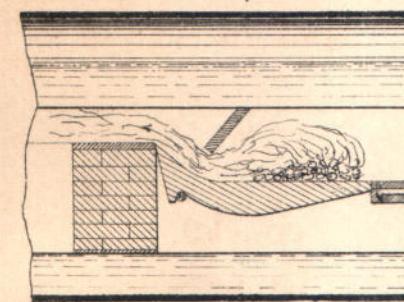
Фиг. 59.
Г. Лукомцевич.



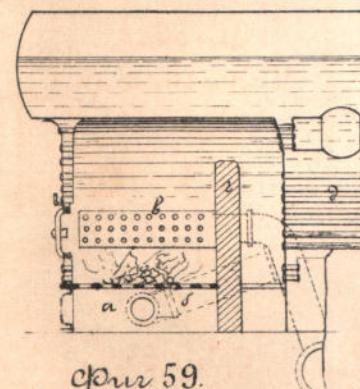
Фиг. 54.
Подвихистые колосники.



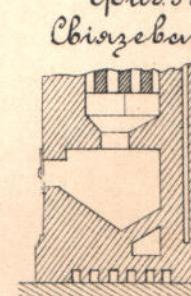
Фиг. 55.
Двойной порог.



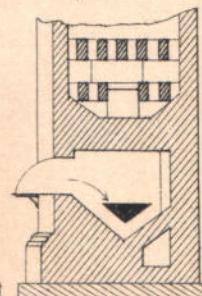
Фиг. 56.
Котел Манион Промье



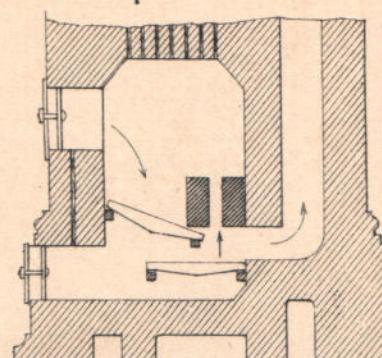
Фиг. 58.
Свиязевы.



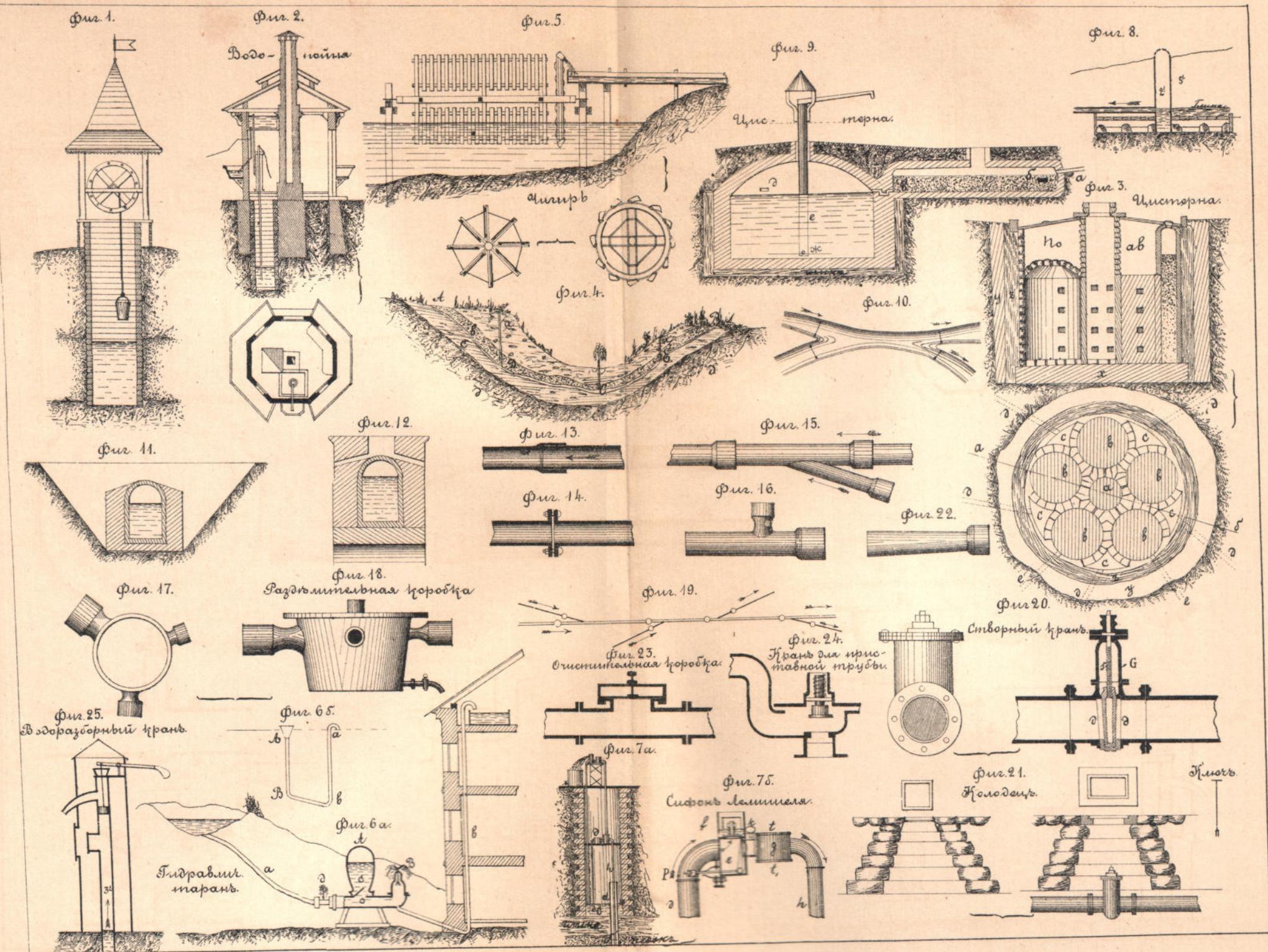
Фиг. 60.

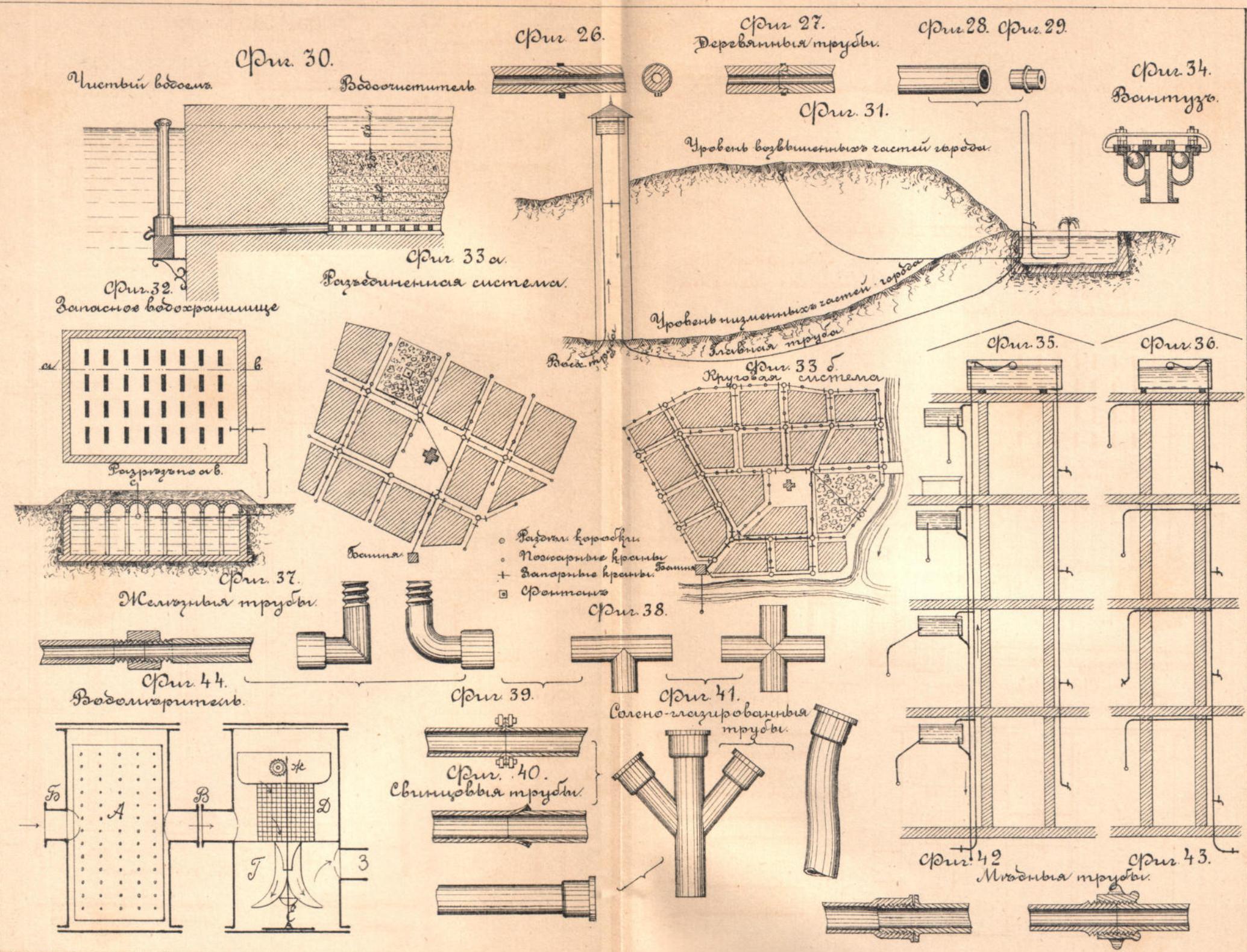


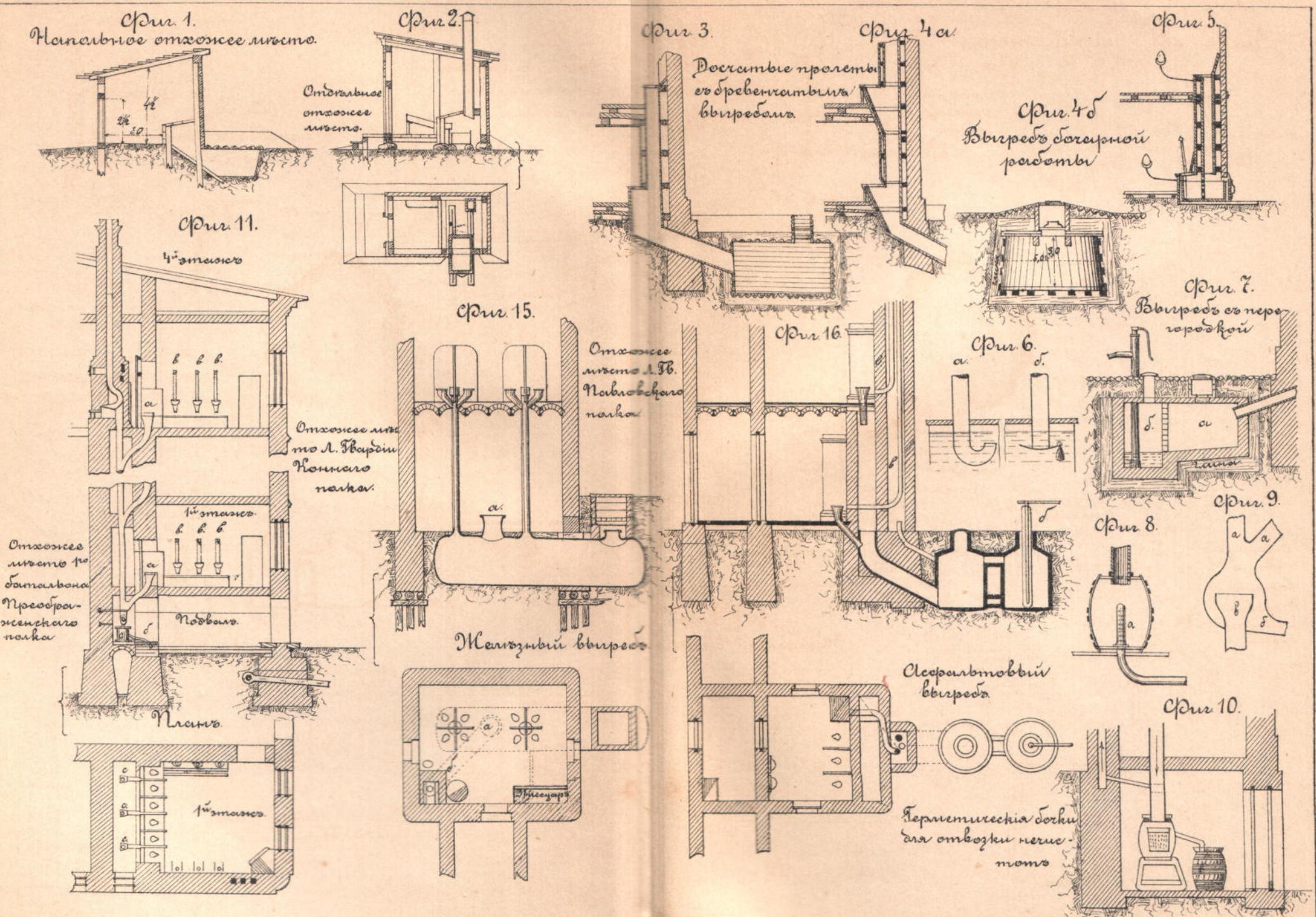
Фиг. 61.



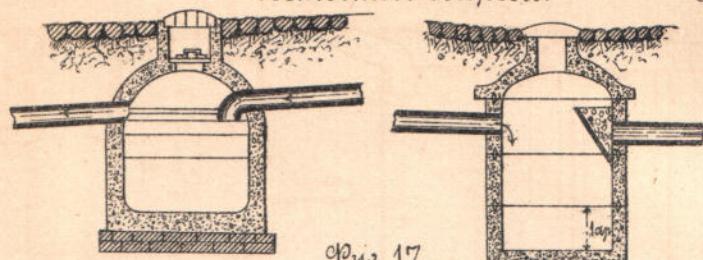
Иллюстрации со страницы патентного документа







Фиг. 12.

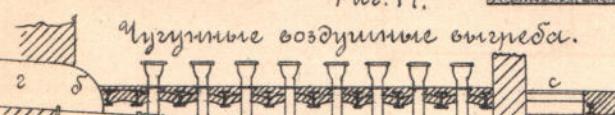


Фиг. 13.

Бетонные выгребы.

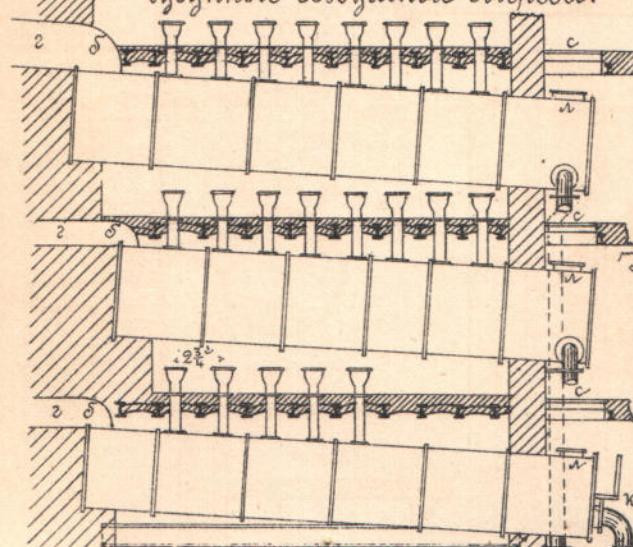
Фиг. 14.

Железно-цементный выгребъ
въ Мюнхенѣ.

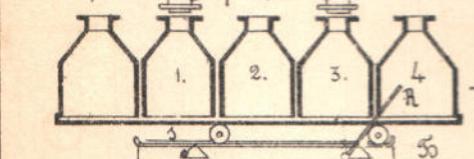


Фиг. 17.

Чугунные воздушные выгребы.



Фиг. 23.



Форма.

Фиг. 24.

Аппаратъ Гейдельбергскій.



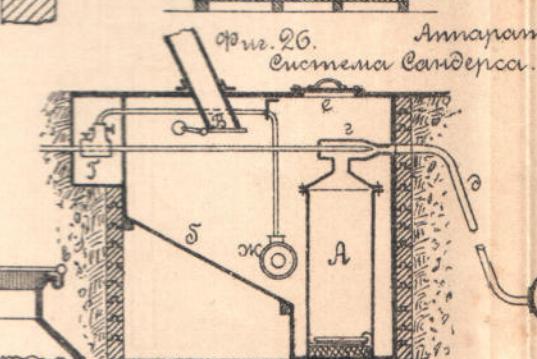
Фиг. 25.

Аппаратъ
Хомье.



Фиг. 26.

Система Сандерса.



Фиг. 27.

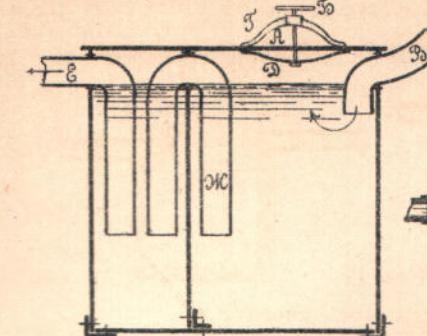
Раздатчикъ

г. Эддинбургъ.

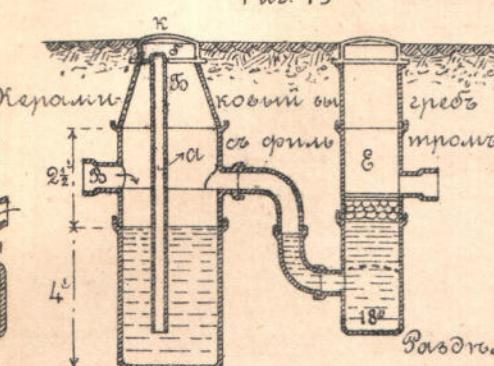


Фиг. 21.

Выгребъ аббата Монро. Сепаратортъ г. Димитровъ.



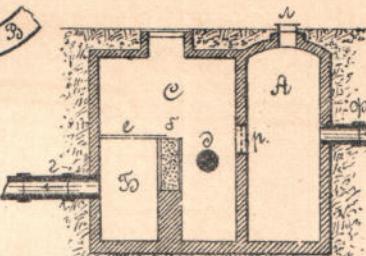
Фиг. 19.



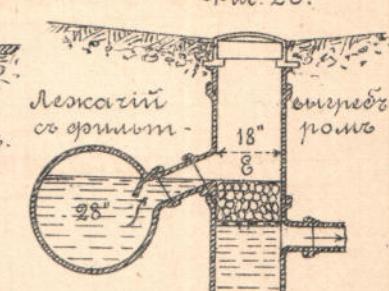
Керамикъ
железо-циментный выгребъ.

Фиг. 22.

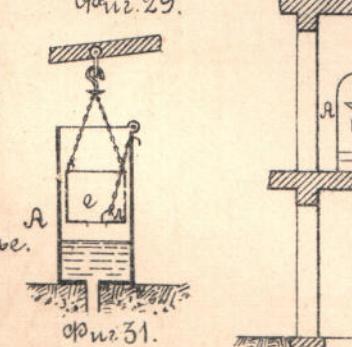
Выгребъ аббата Монро. Сепаратортъ г. Димитровъ



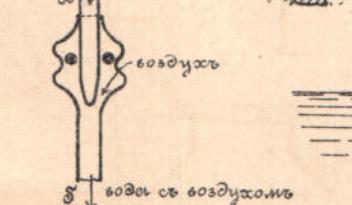
Фиг. 20.



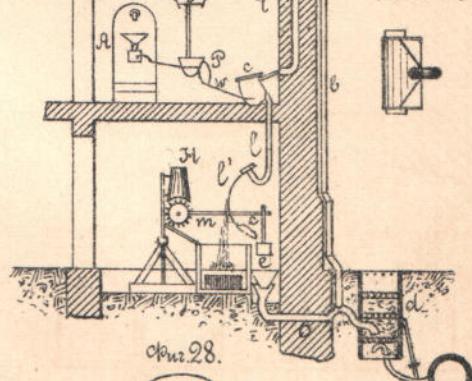
Фиг. 29.



Фиг. 31.

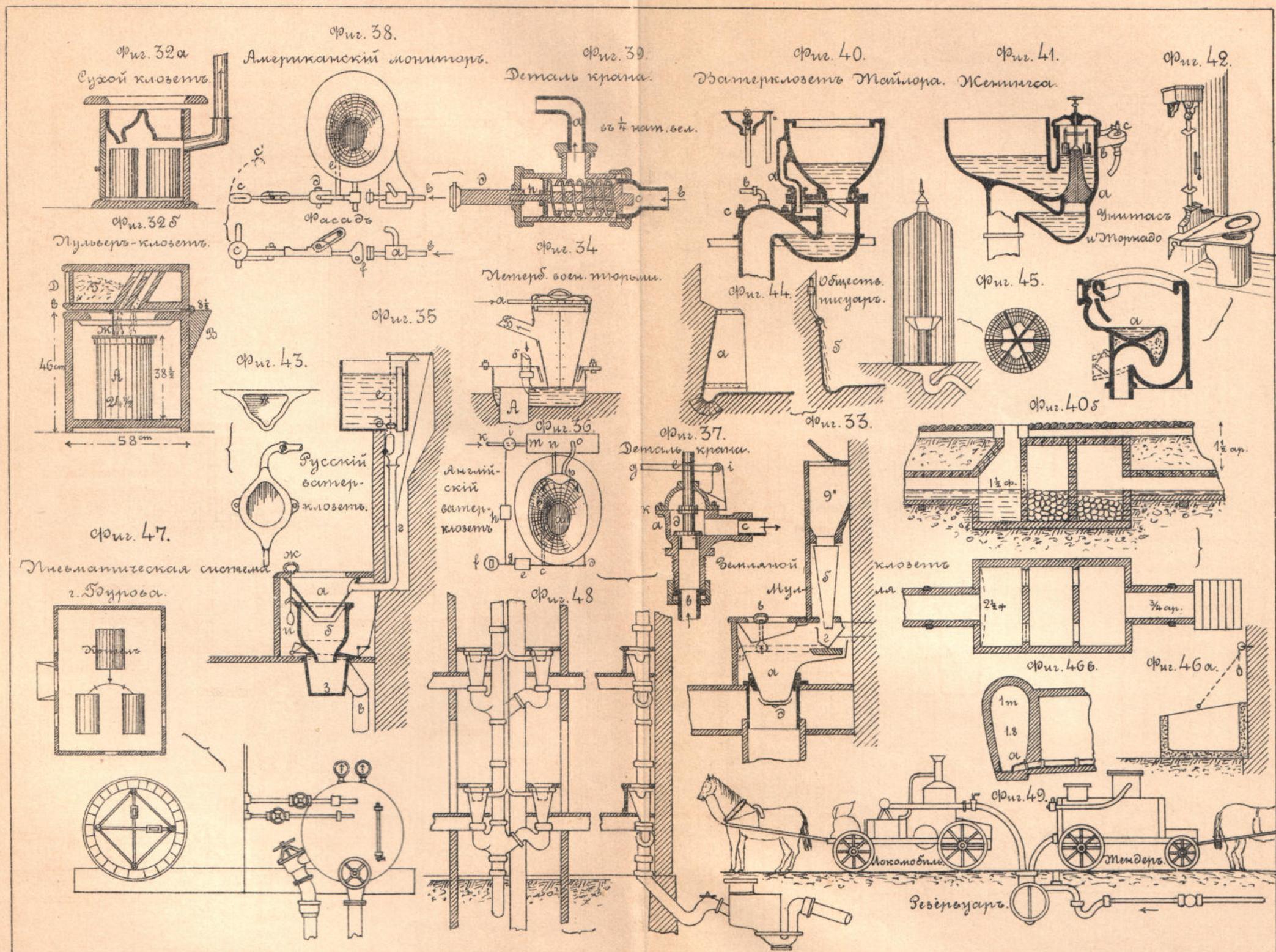


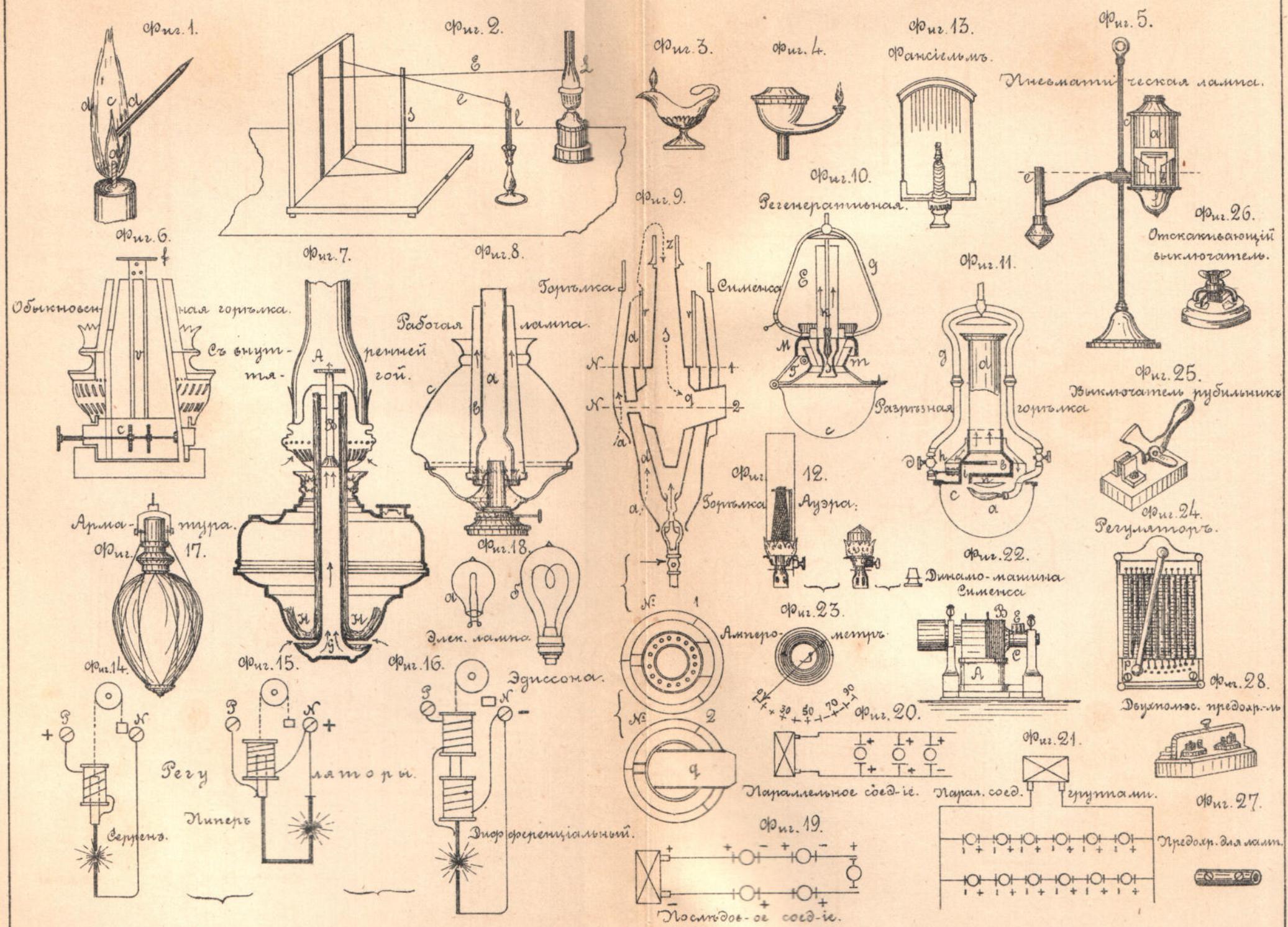
Фиг. 30.

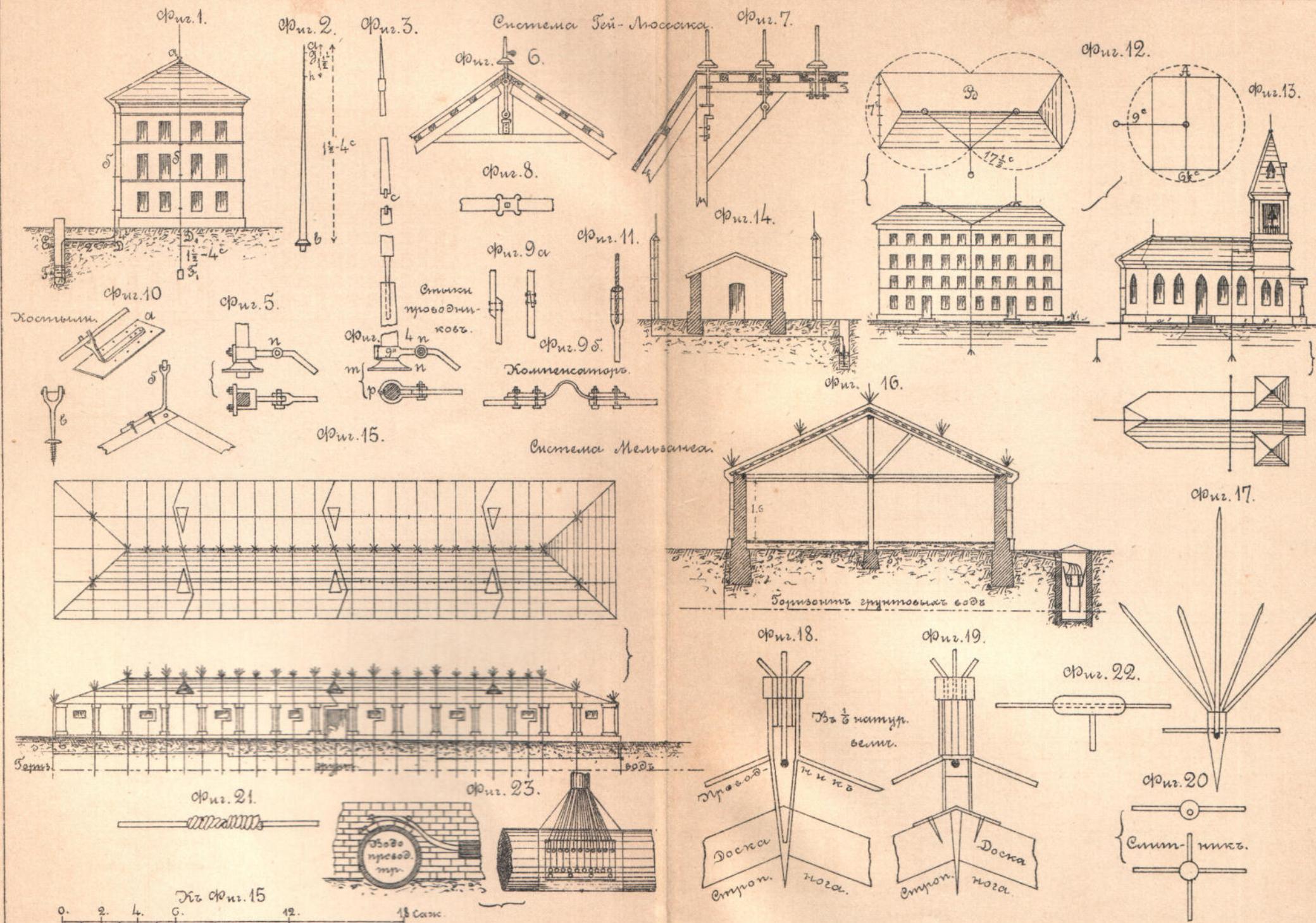


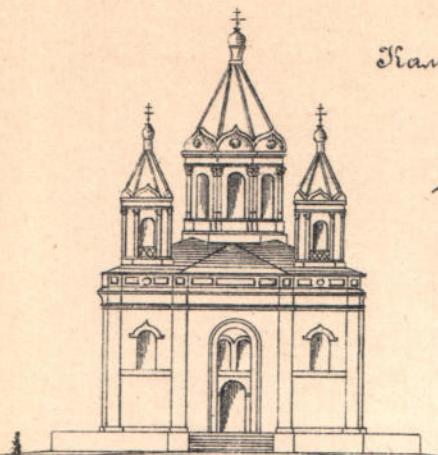
Фиг. 28.







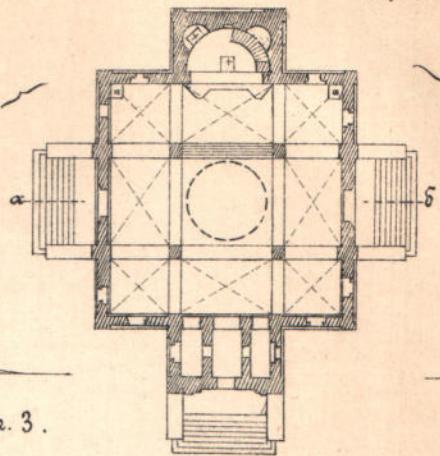




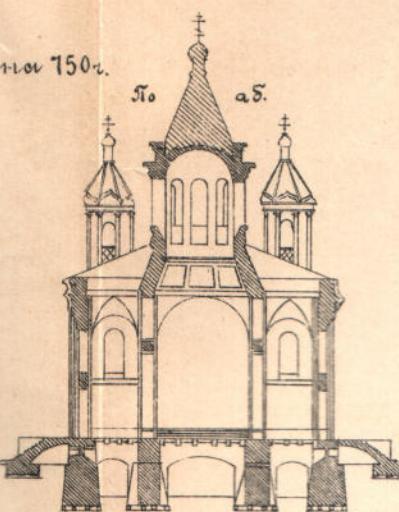
Каменная

фиг. 1.

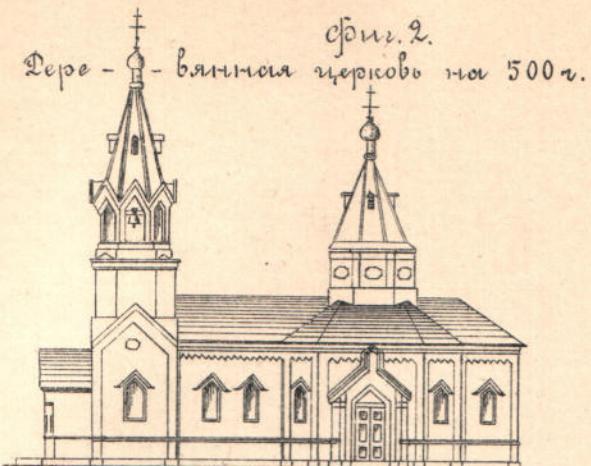
церковь на 750ч.



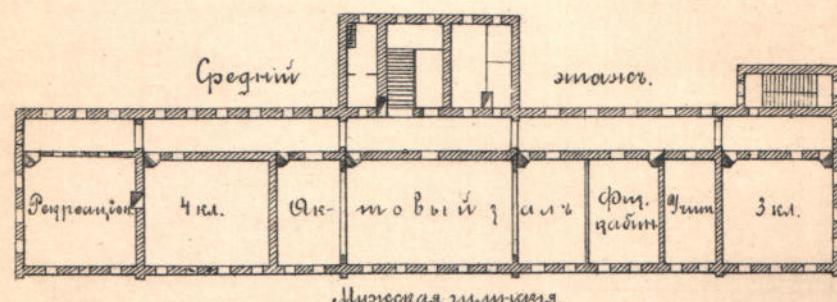
фиг. 3.



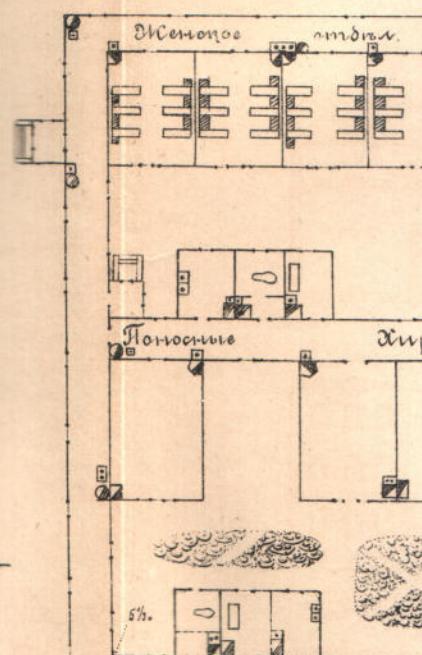
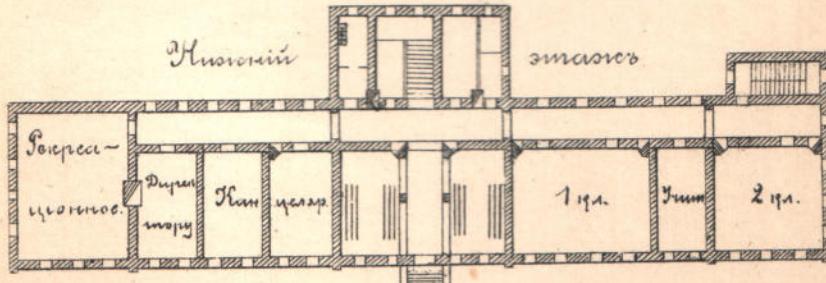
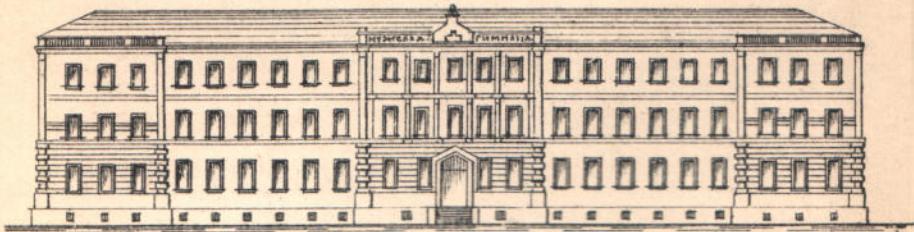
по
а.б.



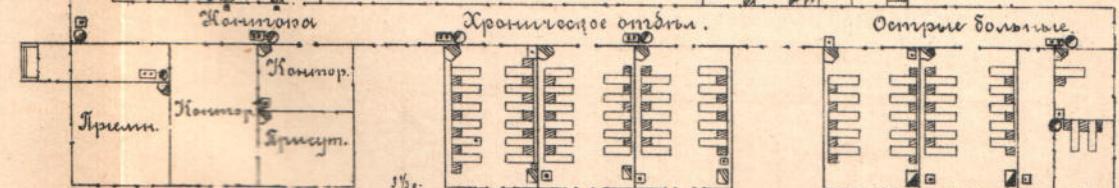
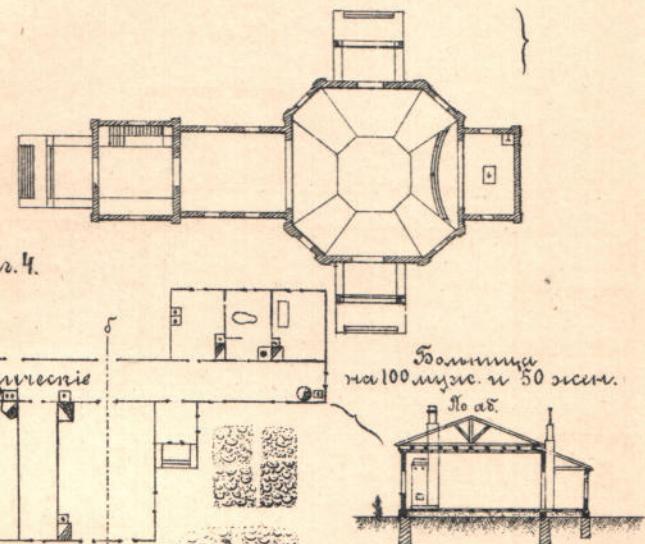
фиг. 2.
деревянная церковь на 500ч.



музыкальная школа.



фиг. 4.



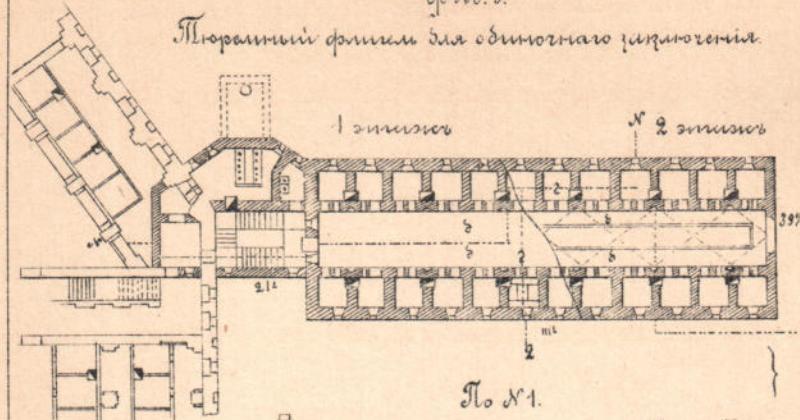
л.в. 210 1 2 3 4 5 5 7 8 9 10 11 12 13 14 15 сант.

Общественные здания

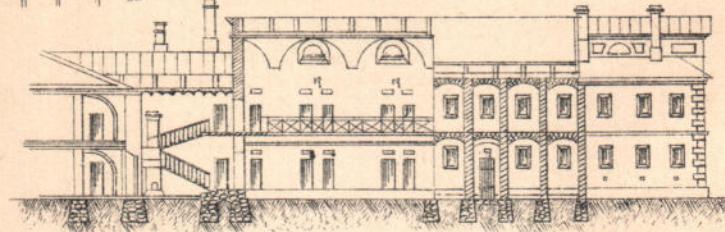
Листъ 14.

Fig. 12.5.

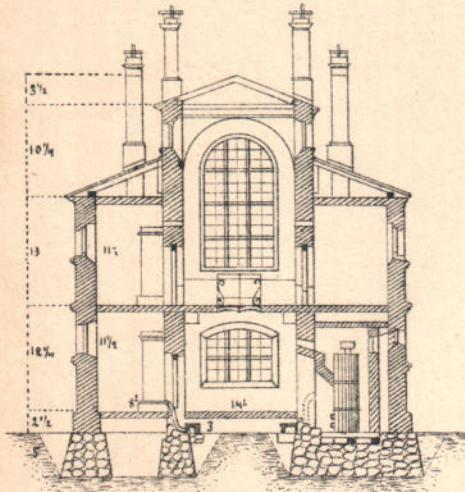
Проверка формата для однородного изображения



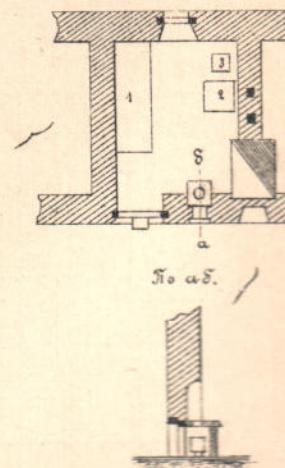
No. 81



No N 2



Письма к сыну

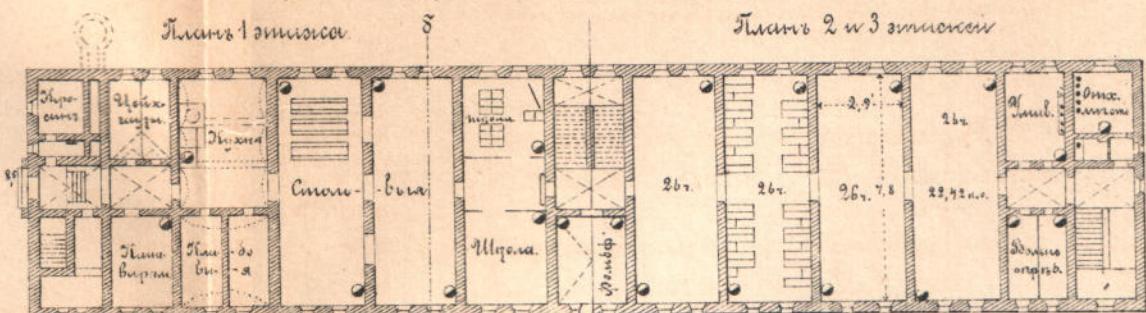


No ad.

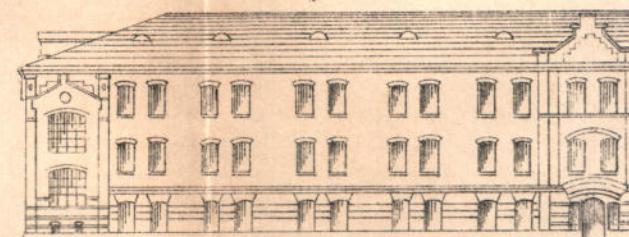
એવું માર્ગદર્શિકા હિસેબે 5.6

Фиг. 6

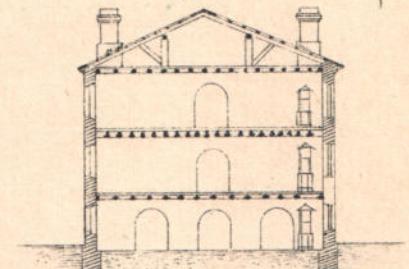
Эксперимент для 4 раза проводится параллельно.



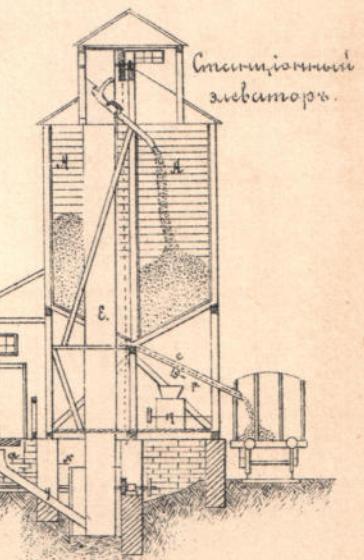
Concord.



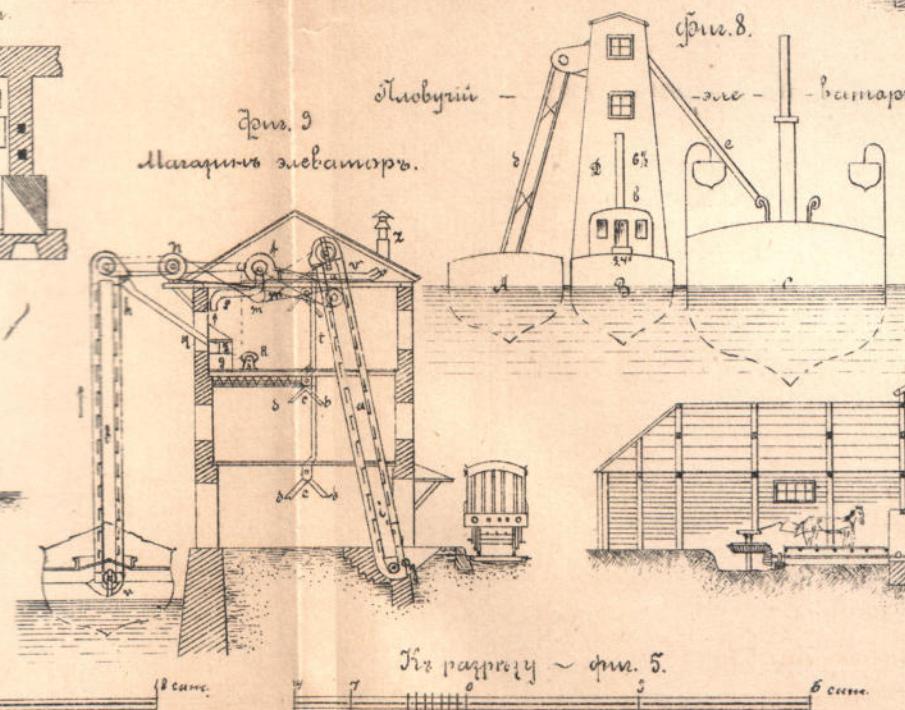
Papernovus



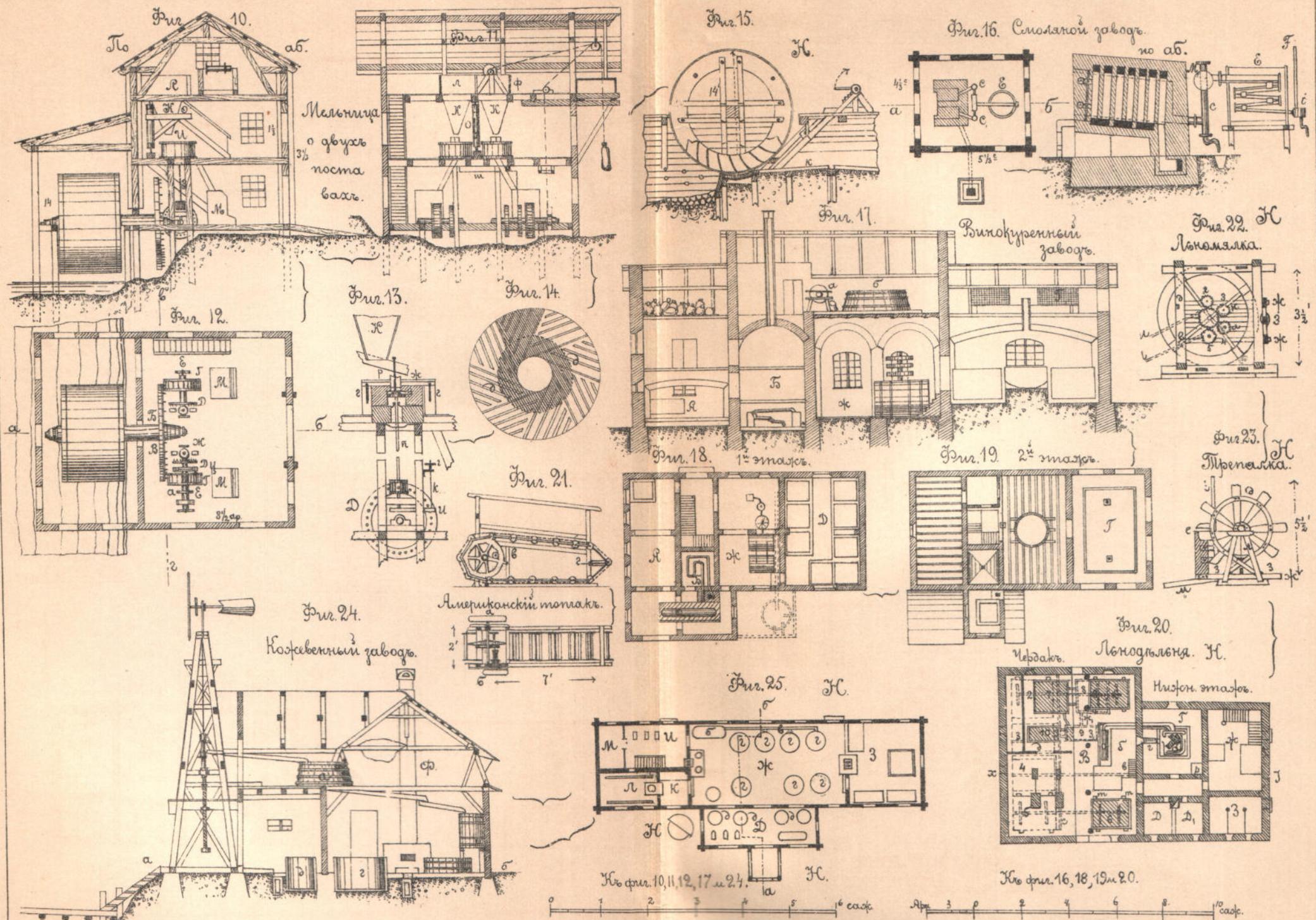
Chap. 7

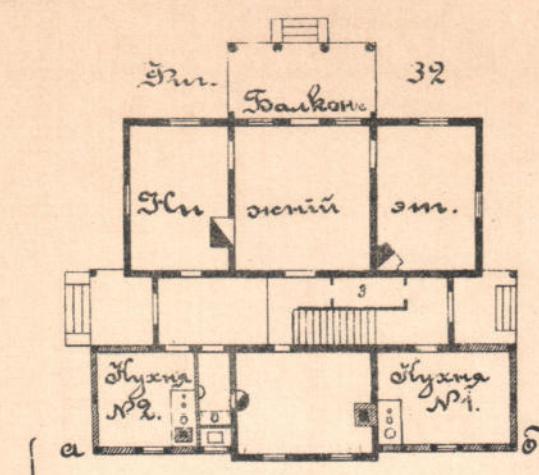


длн. 9

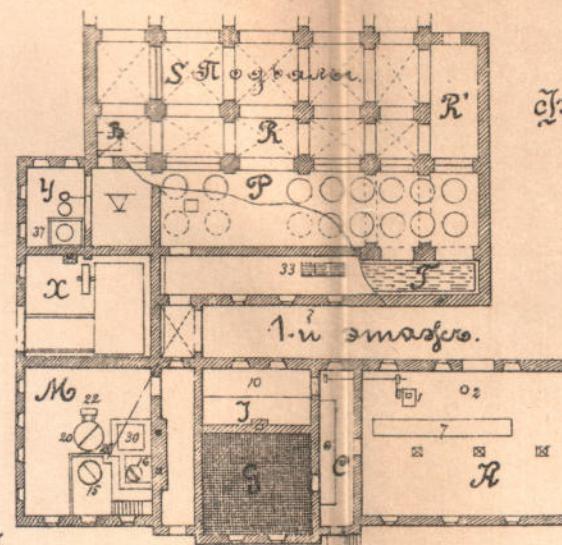
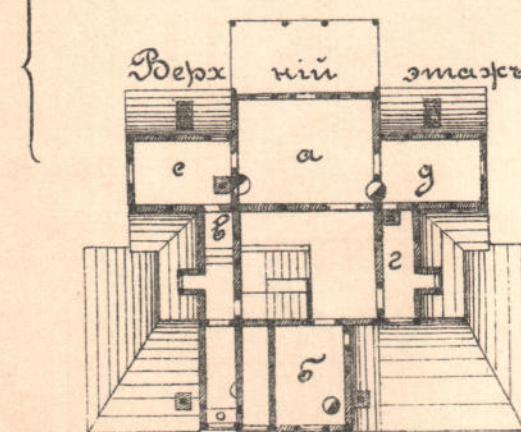
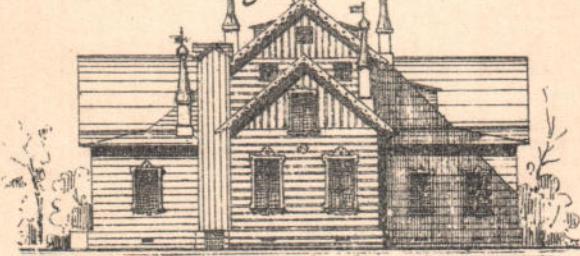


Ки разгрому ~ фн. 5

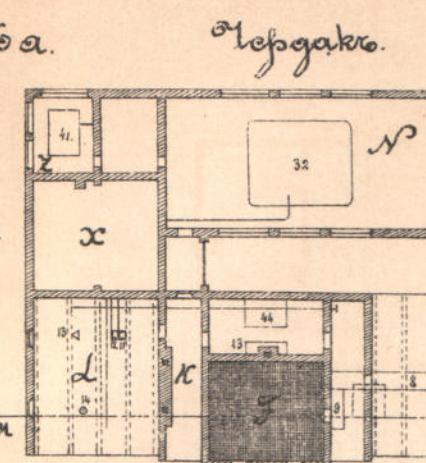




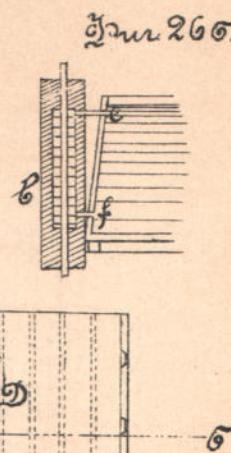
Загній  фасаду по об.



Ch. 26a

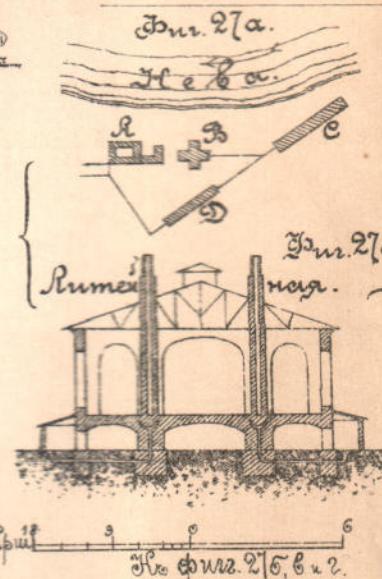
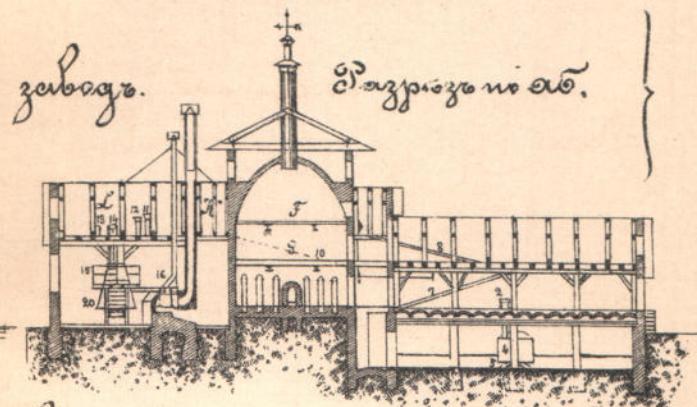


³leſgakr.



The image shows a technical architectural drawing of a factory complex. On the left, there is a multi-story building with a central tower-like structure featuring a cross on top. To its right is a long, lower building with several windows. On the far right, there is a detailed cross-section of a large industrial hall. This section shows a high arched ceiling supported by columns, with various pipes, ladders, and structural elements labeled with letters and numbers. The drawing is done in a clear, technical style with fine lines and cross-hatching.

Губернаторский звон



Jan. 27a

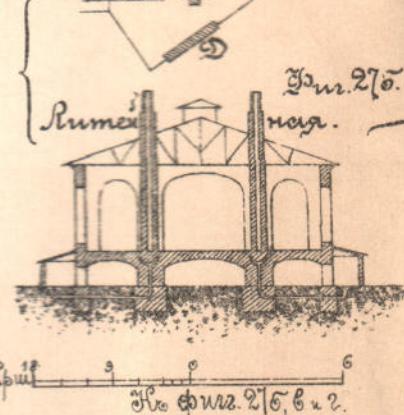
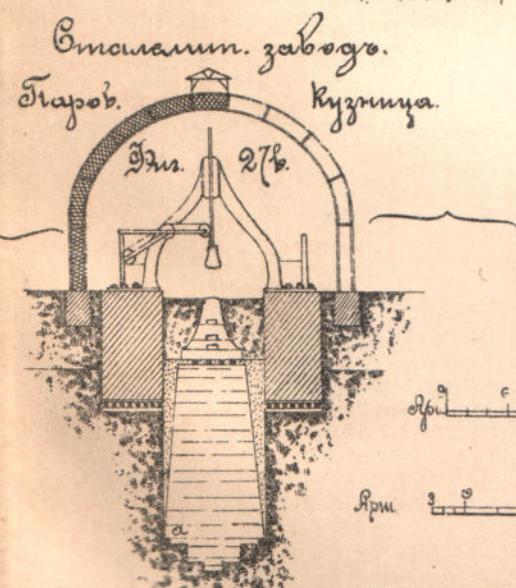


Fig. 27

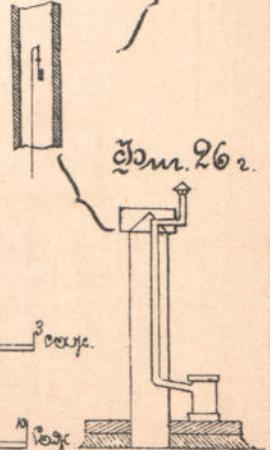


Синтаксис забою

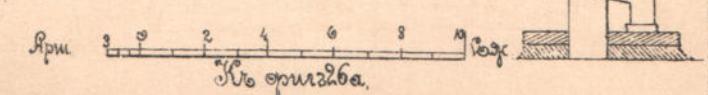
Кузница.



Jan. 27th
Wednesday



ક્રમ. 32.

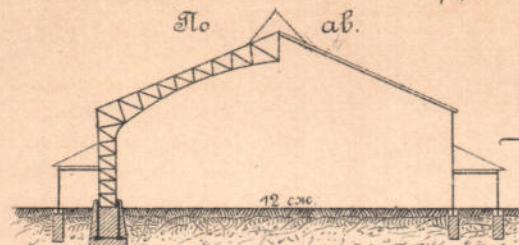


Ко опиціба.

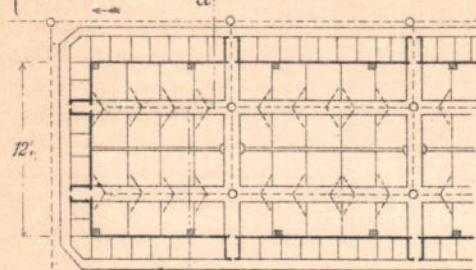
Общественные здания.

Листъ 17.

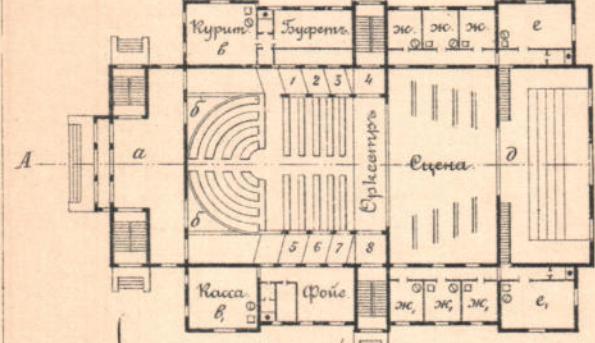
Фиг. 28.



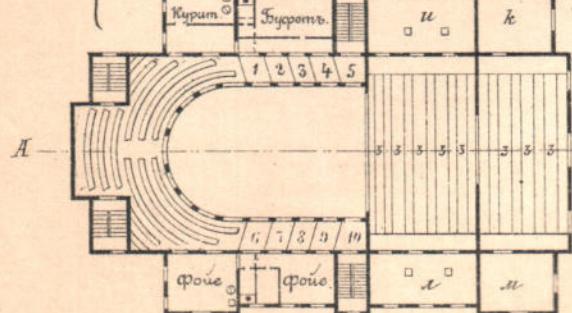
Железнодорожный павильон на Сенной площади в С.-П.б.



Нижний этаж.

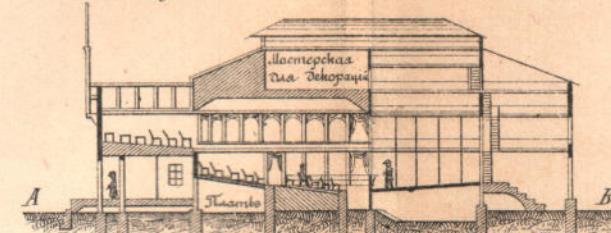


Верхний этаж.

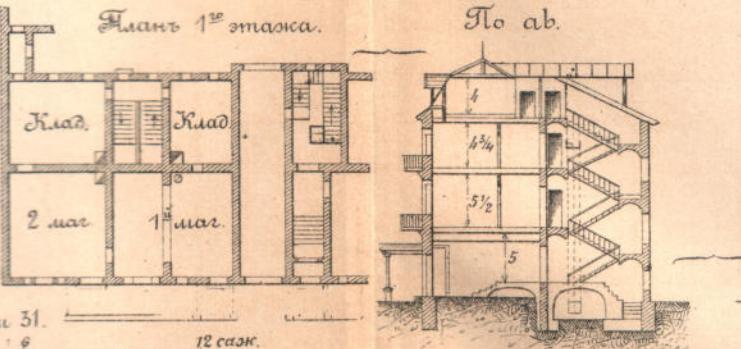


Фиг. 30.

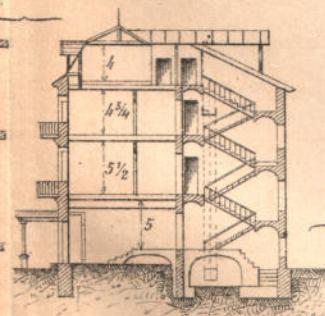
Деревянный театр на 350 саж.



План 1^{го} этажа.

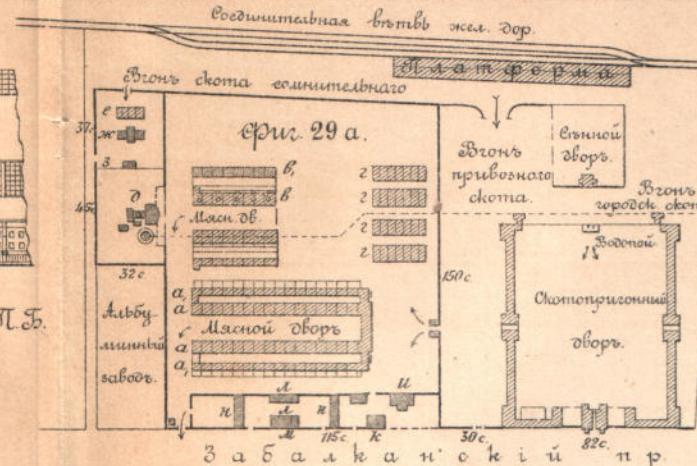


По аб.



Ко фиг. 28, 29 б, 30 и 31.

Саж. 6 5 4 3 2 1,9



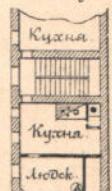
Фиг. 29 а.

Генеральный план скотобойни в С.-П.б.
а, а - бойни с навесами для крупн. скота.
б, б - бойни с хлевами для телят и баран.
в, в - испарин с хлевами для свиней и поросят.
г и г - хлева для крупн. скота.
д - машинное здание с резервуаром для нефтепрод.
е и ж - хлева, бойни и лаборатории.
з и з - казарма для бойцов и припасы.
и - контора и кварт. служб.
к -смотрителев и ветеринар.
л, л - ледники.
м - лавка; п - склады.

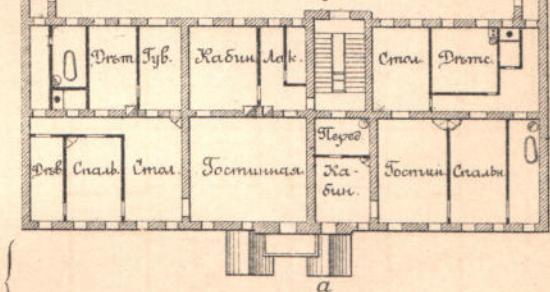
Фиг. 31.

Городской домъ.

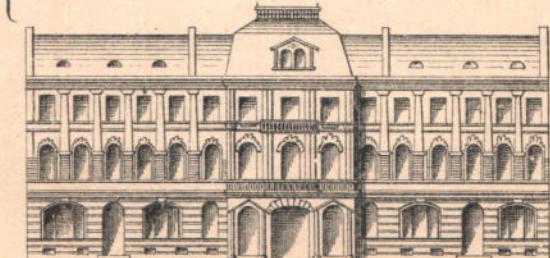
Планъ 2 и 3 этажей.

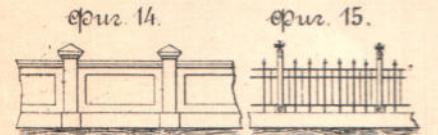
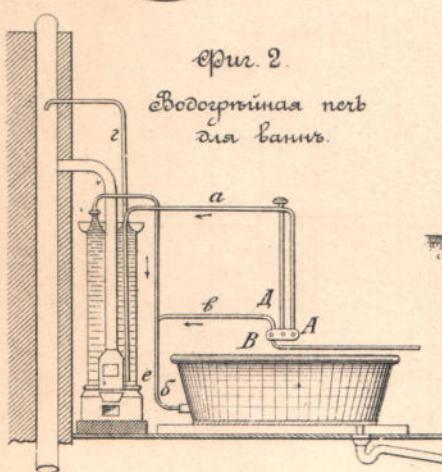
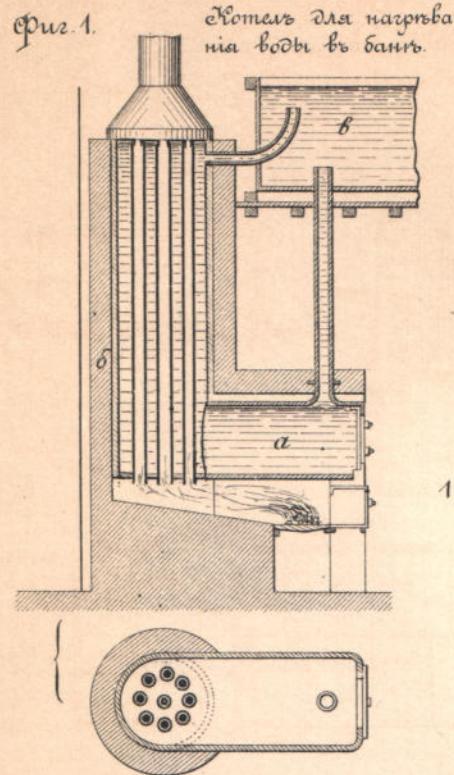


б

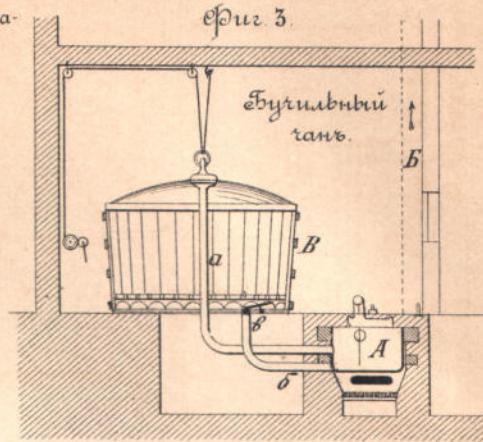


а

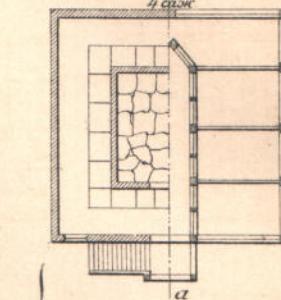




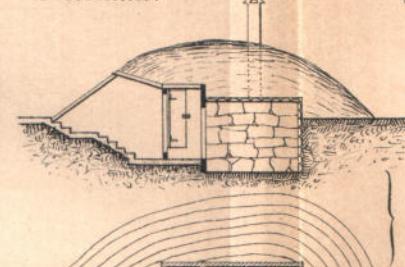
На фиг: 4, 6, 7, 11, 12, 13 и 14.
1 2 3 4 5 сажн.



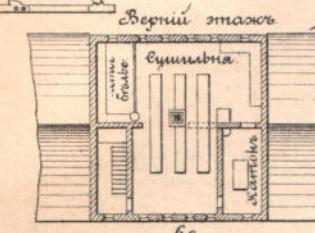
1 этажъ. б 2 этажъ.



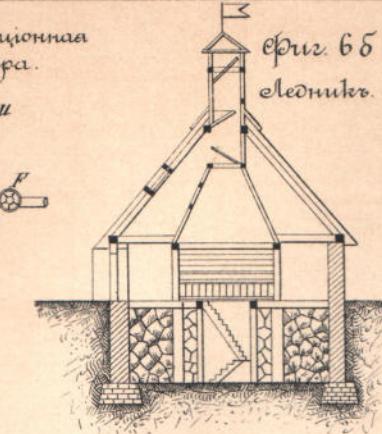
Следники.



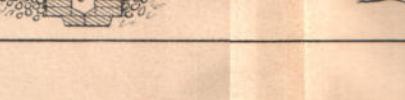
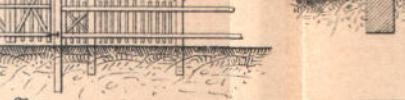
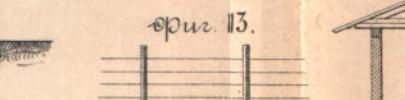
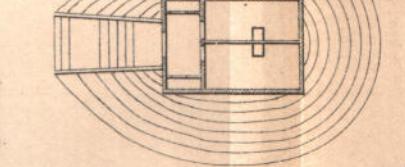
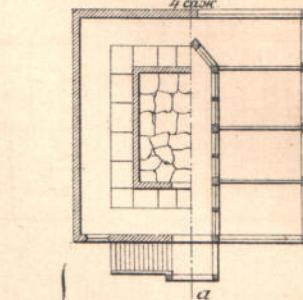
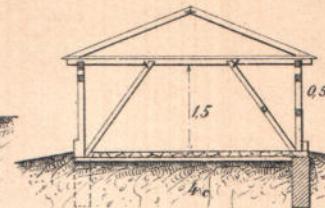
Следники.



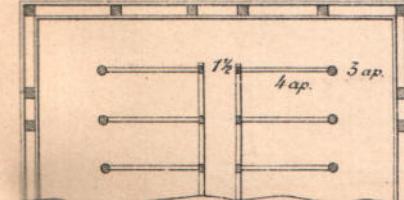
Фиг. 6 б. Следники.



Фиг. 11. Ободий сарай.

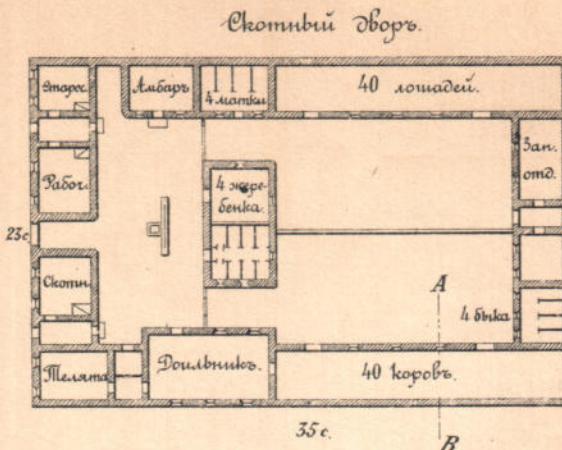


Фиг. 14. Конюшни.

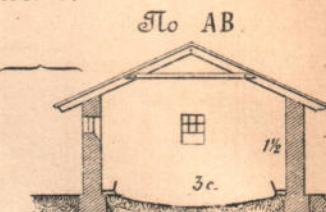


Службы (сельскія постройки).

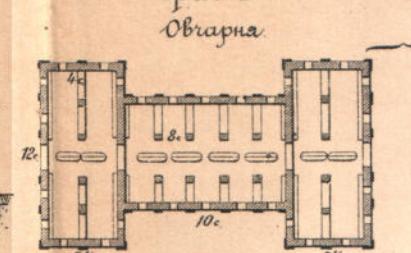
Листъ 19.



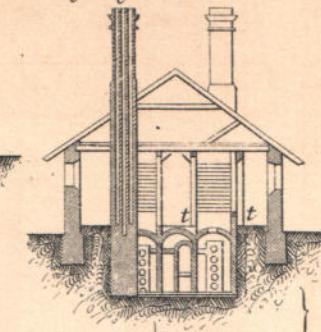
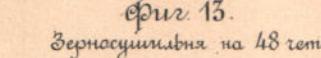
Opus. 1



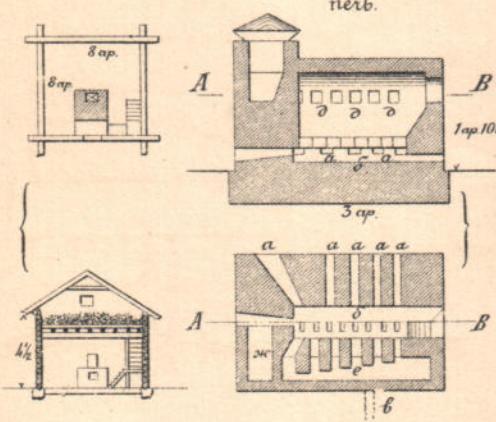
Фиг. 2.
Обгарна



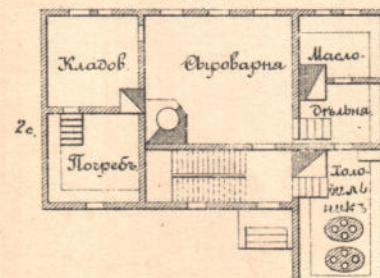
epur.



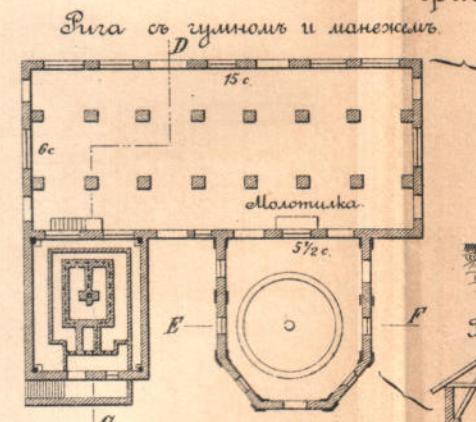
Фиг. 10



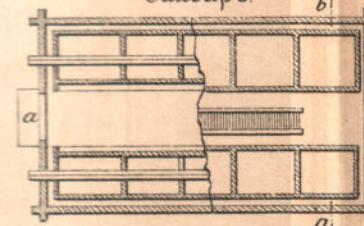
Фиг. 7.
Схема



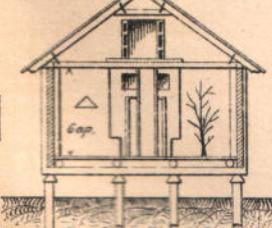
Фиг. 11.
Овчина



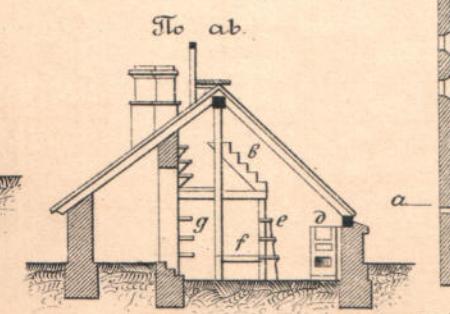
стр. 8



Opus 15. No. 1



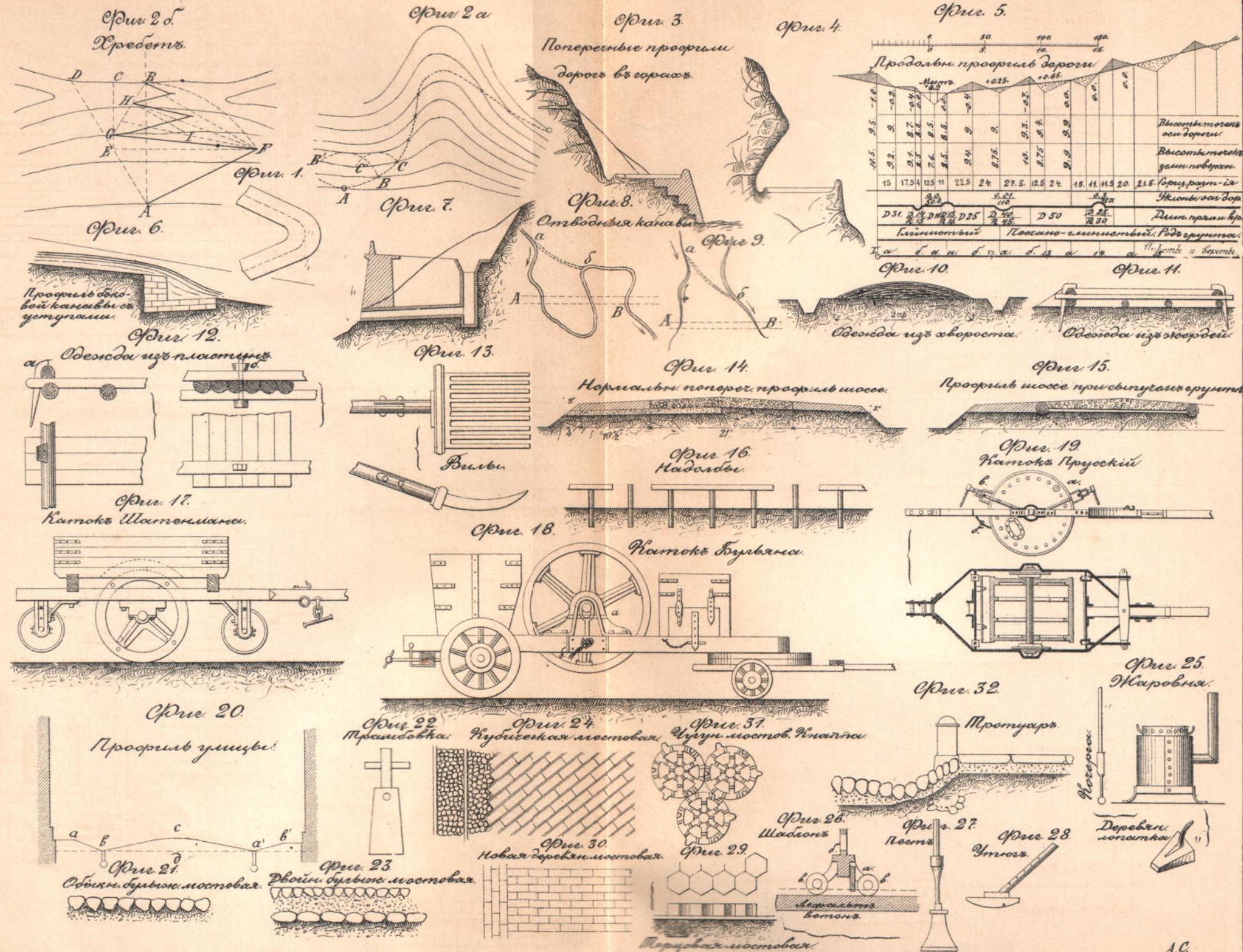
Фиг. 16.
Оранжерей.



Къ фиг. 7.10, 11, 13, 14, 15 и 16

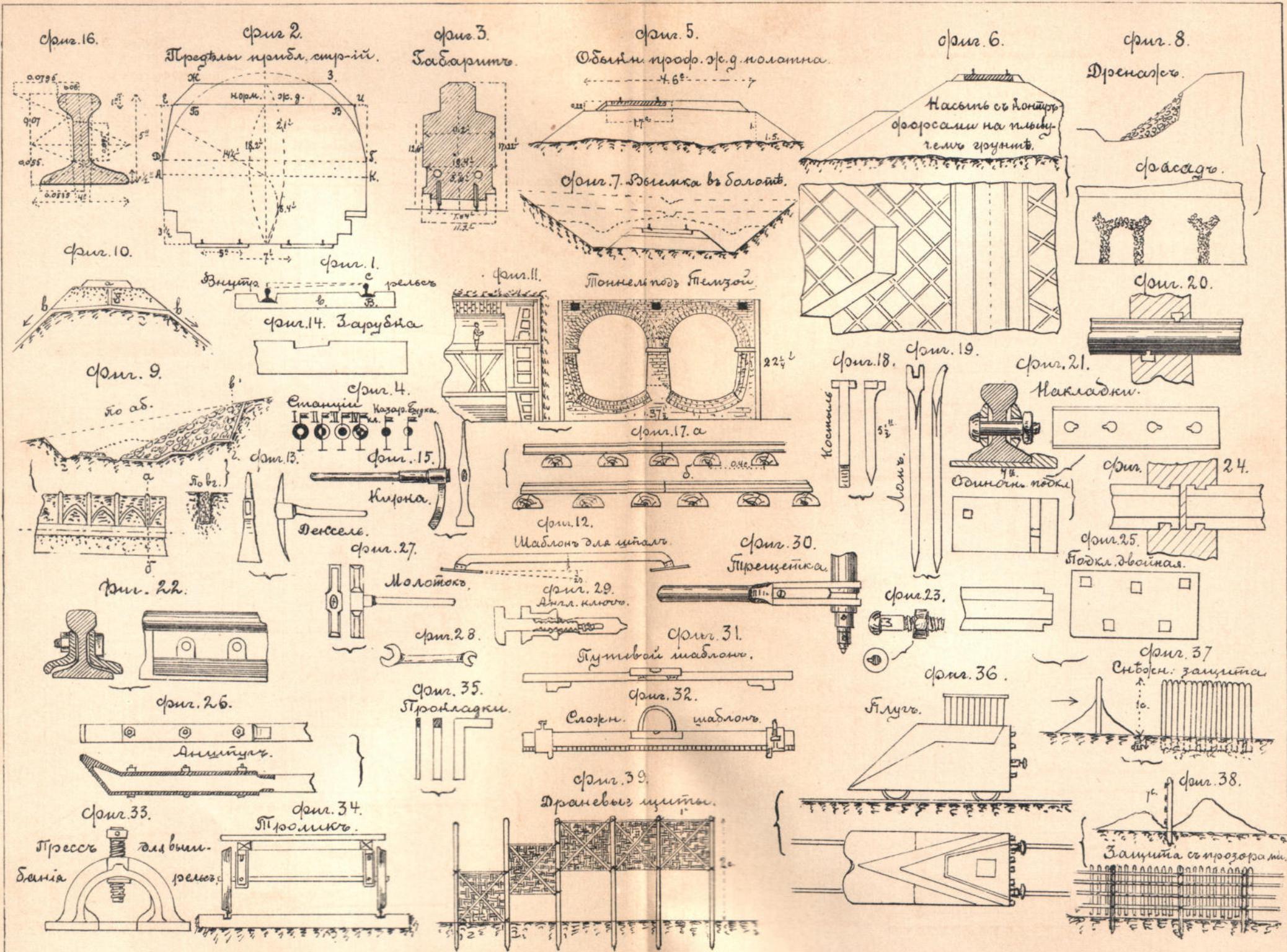
Обыкновенные дороги.

Листъ 20.



ЖЕЛЗНЫЯ ДОРОГИ.

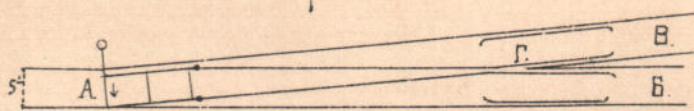
Листъ 21.



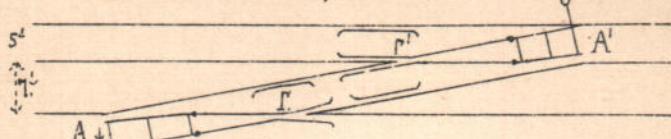
ЖЕЛЪЗНЫЯ ДОРОГИ.

Листъ 22.

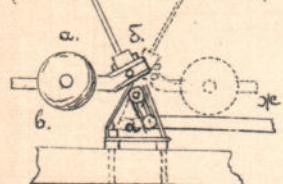
фиг. 40.



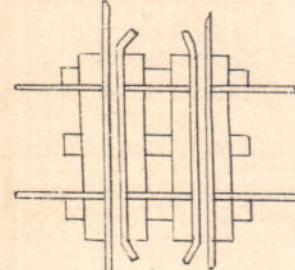
фиг. 41.



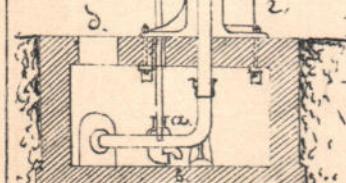
Переворотный механизм.



фиг. 51.

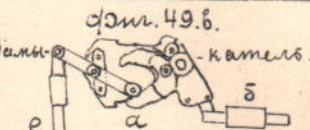


фиг. 53.
Сигналь.
башня.

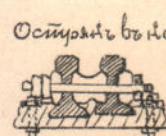


фиг. 49 а.
Наклонный
переворот.

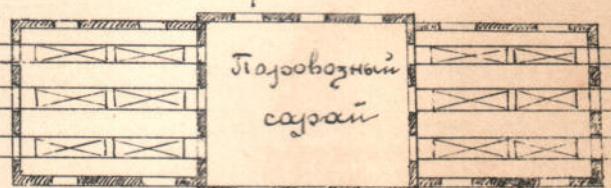
фиг. 49 б.



фиг. 45 б.



Воздушное здание.
фиг. 54.



Люфтозадающий
сарай

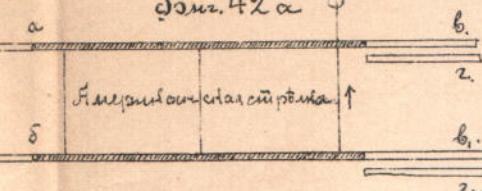
фиг. 42 б.



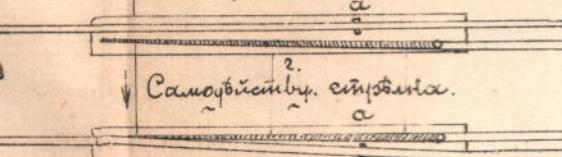
фиг. 42 б.



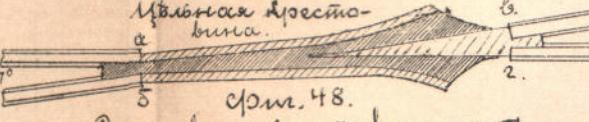
фиг. 42 а



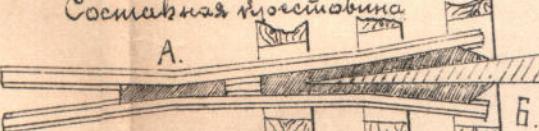
фиг. 43.



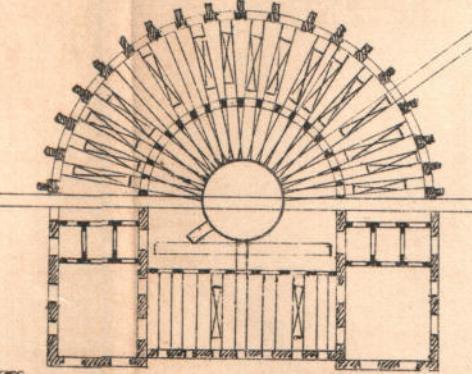
фиг. 47.



фиг. 48.



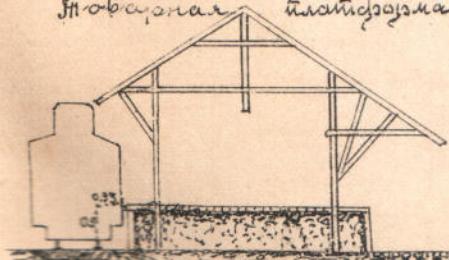
фиг. 55.



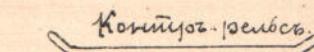
Большой пароходный
сарай.

фиг. 57.

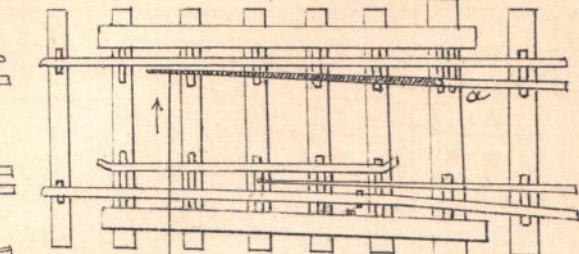
Плавающая
платформа.



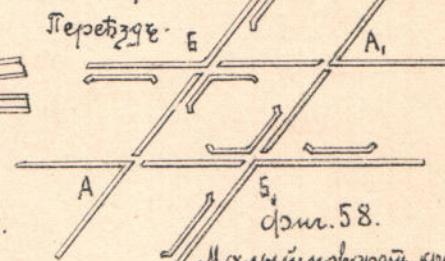
фиг. 44.



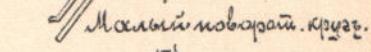
фиг. 45 а. Струйка Винсона.



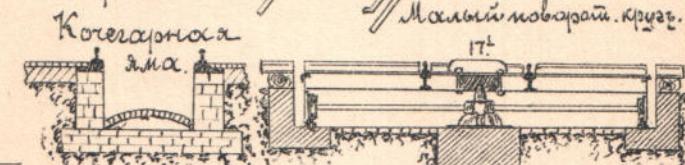
фиг. 50.



фиг. 58.



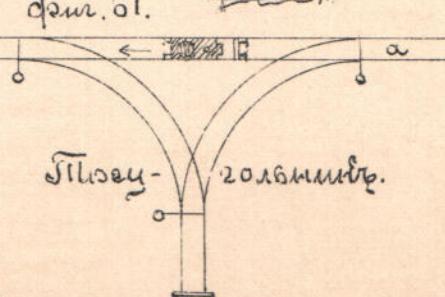
фиг. 56.



фиг. 59.



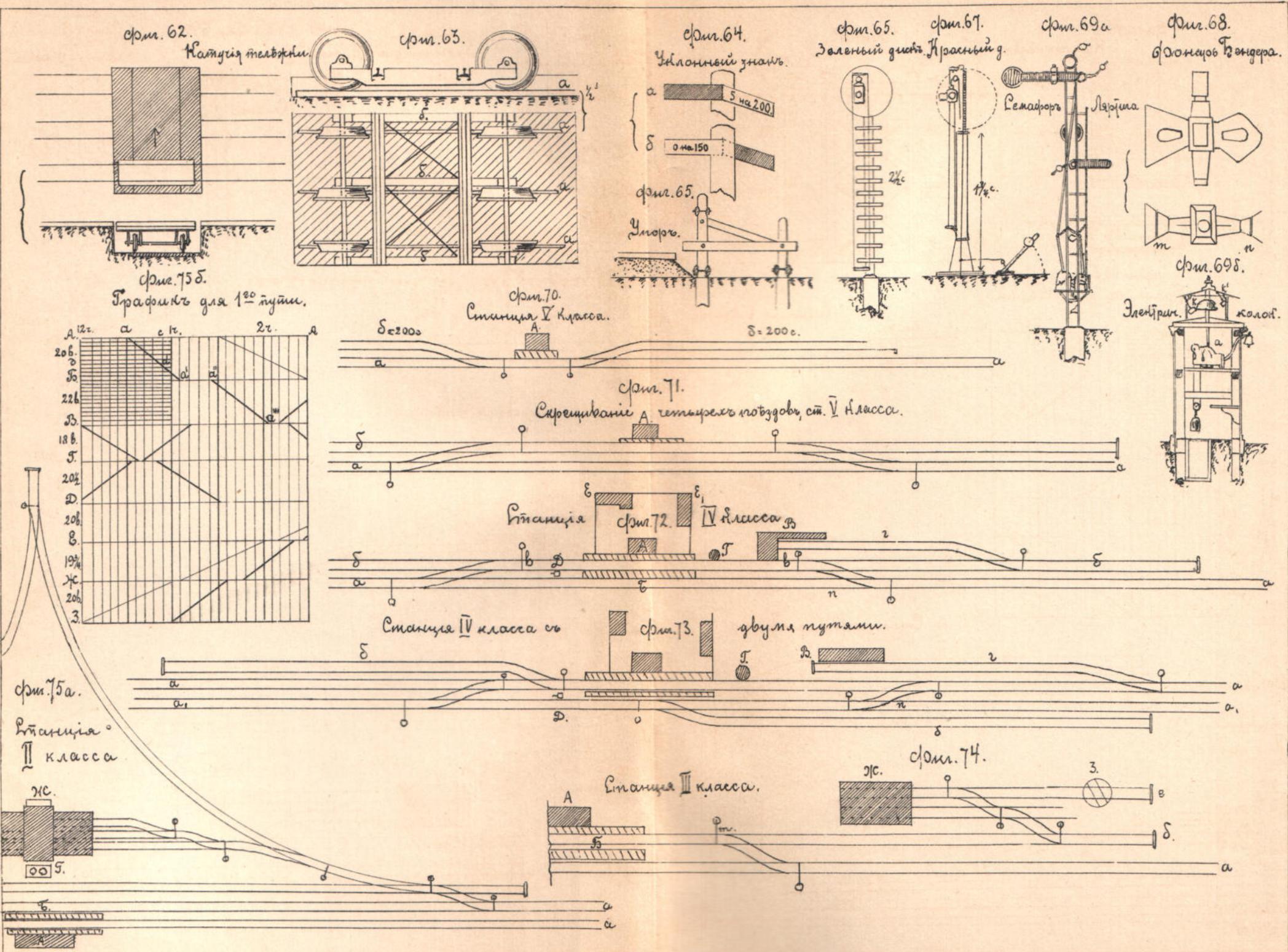
фиг. 61.



Плавающий
голубник.

ЖЕЛЪЗНЫЯ ДОРОГИ.

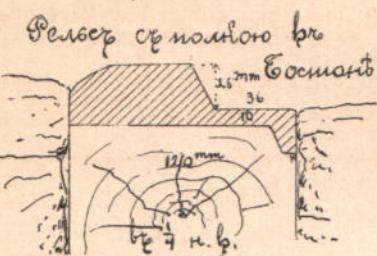
Листъ 23.



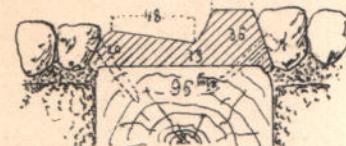
ЖЕЛЬЗНЯ ДОРОГИ. (конки городская и загородная).

Листъ 24.

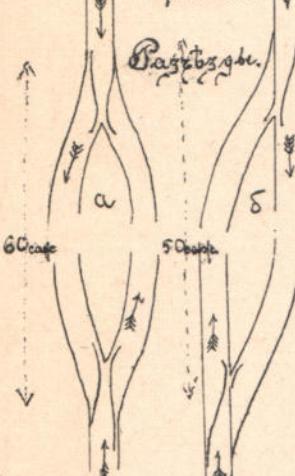
фиг. 76.



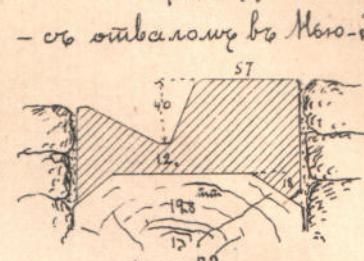
фиг. 81.
— въ С. Петербургѣ.



фиг. 86.

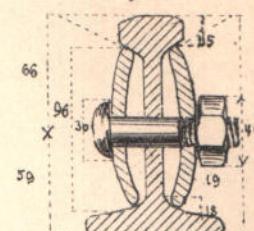


фиг. 77



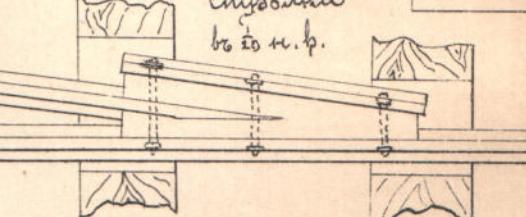
фиг. 82.

— въ г. Москвѣ.



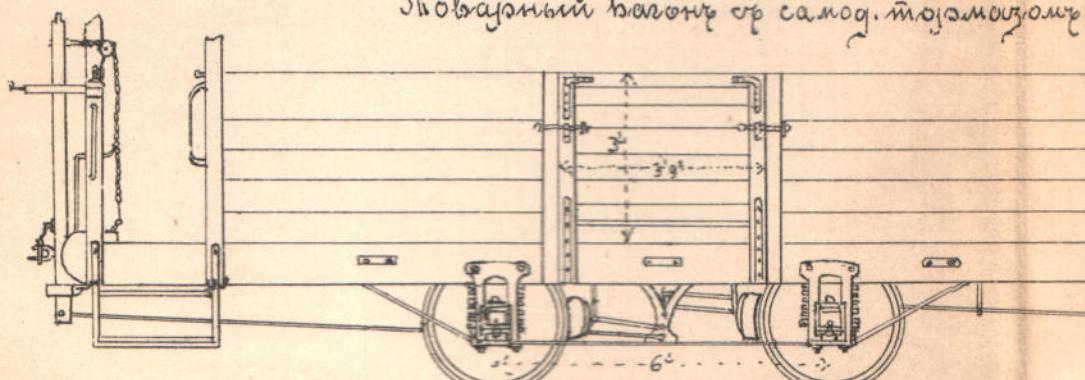
фиг. 87.

Ступица
въ 20 к. в.

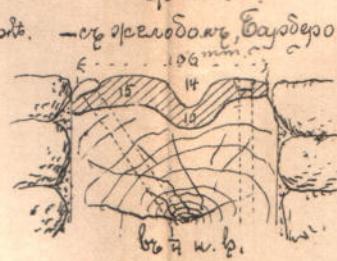


фиг. 88.

Любазный вагонъ съ самод. тормозомъ.

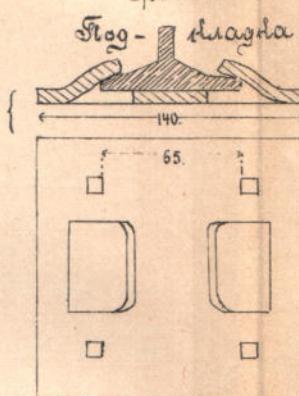


фиг. 78.

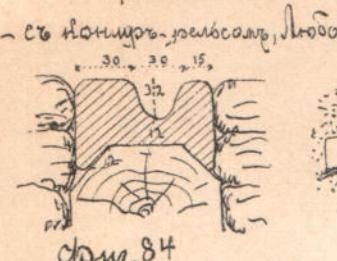


фиг. 83.

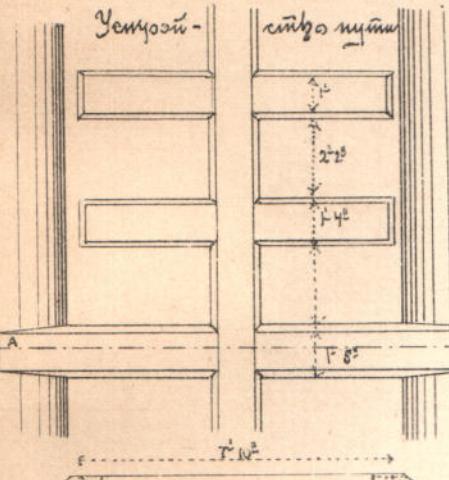
Фр. — Франц.



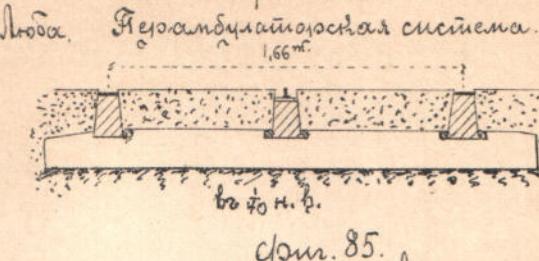
фиг. 79.



фиг. 84.



фиг. 80.



фиг. 80.

Железнодорожная система.

1,66 м.

въ 20 к. в.

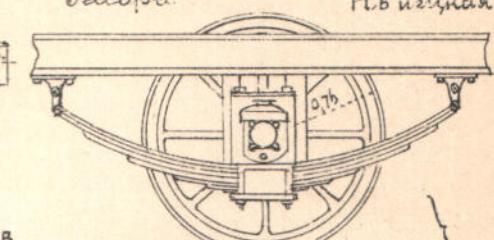
фиг. 85.

— въ г. Москвѣ.



фиг. 89.

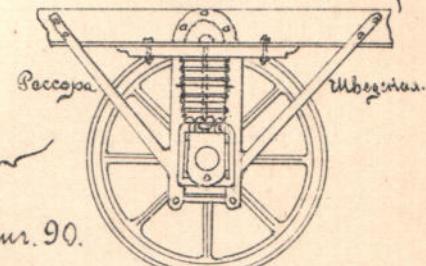
Рессоры.



Н. В. и. п. на



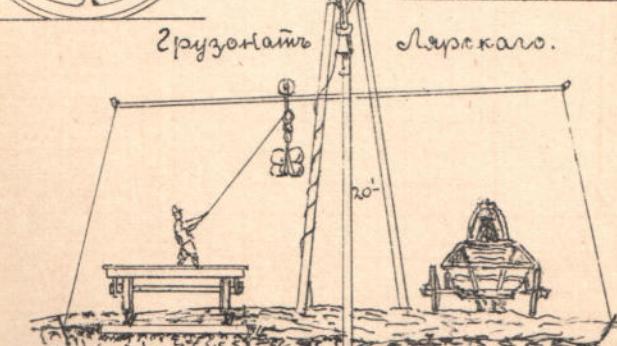
Рессоры дорожные.

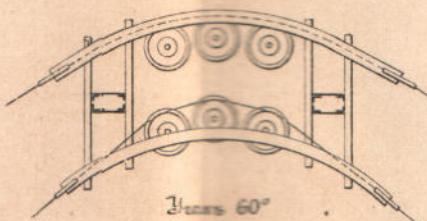
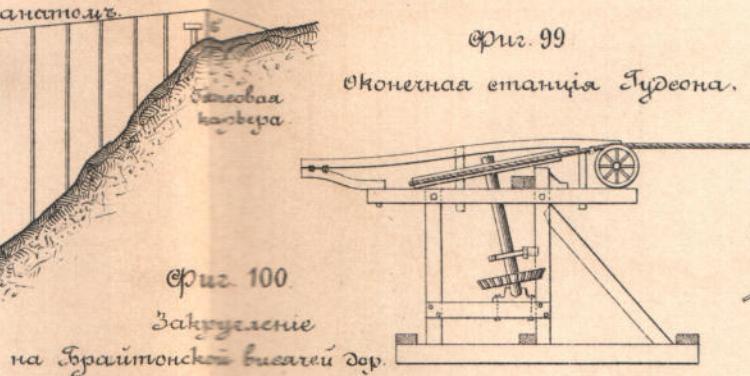
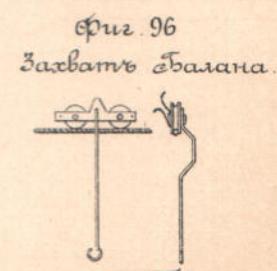
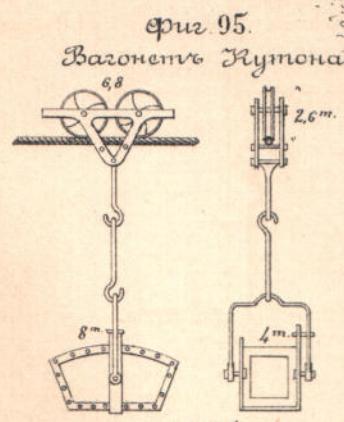
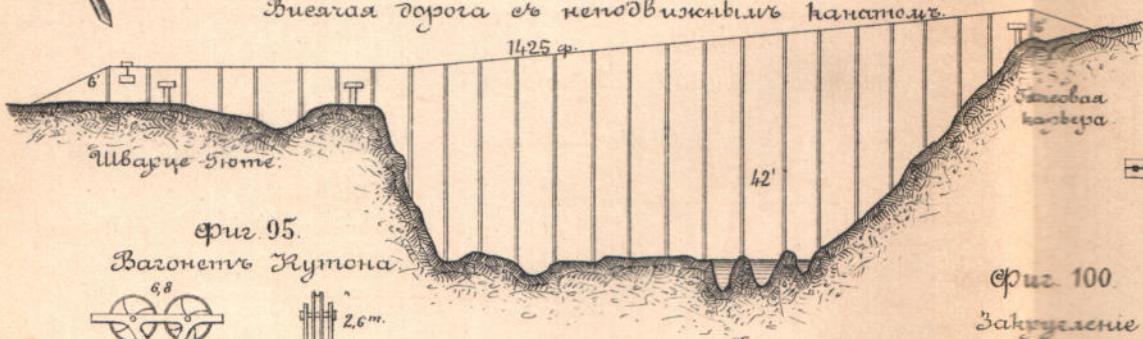
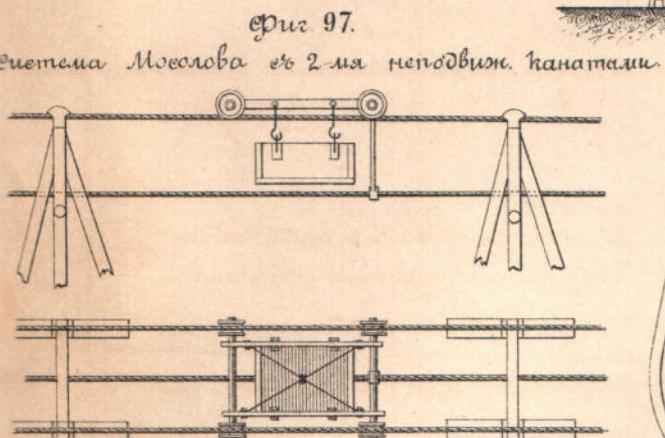
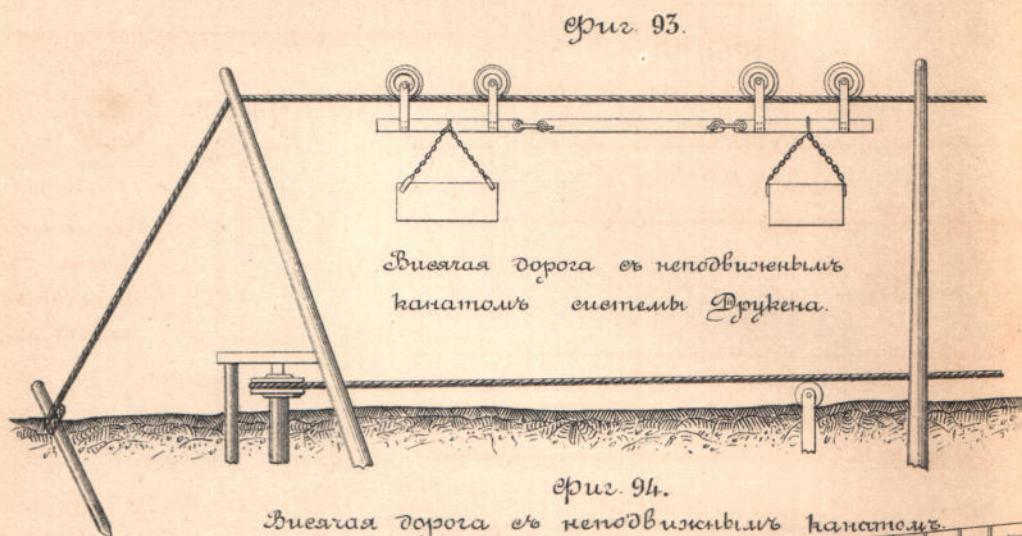
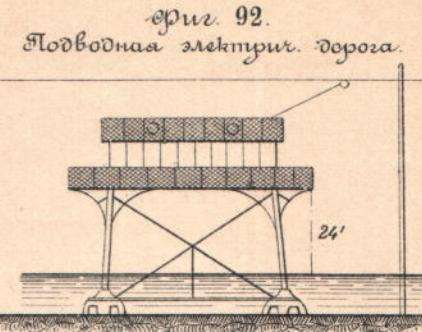
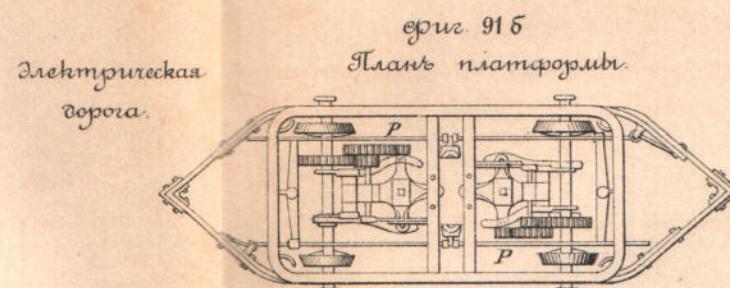
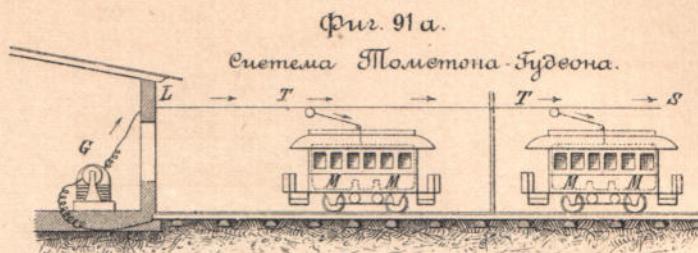


фиг. 90.

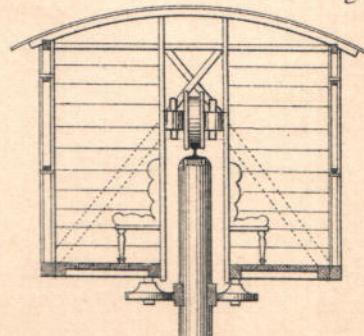
Грузовая

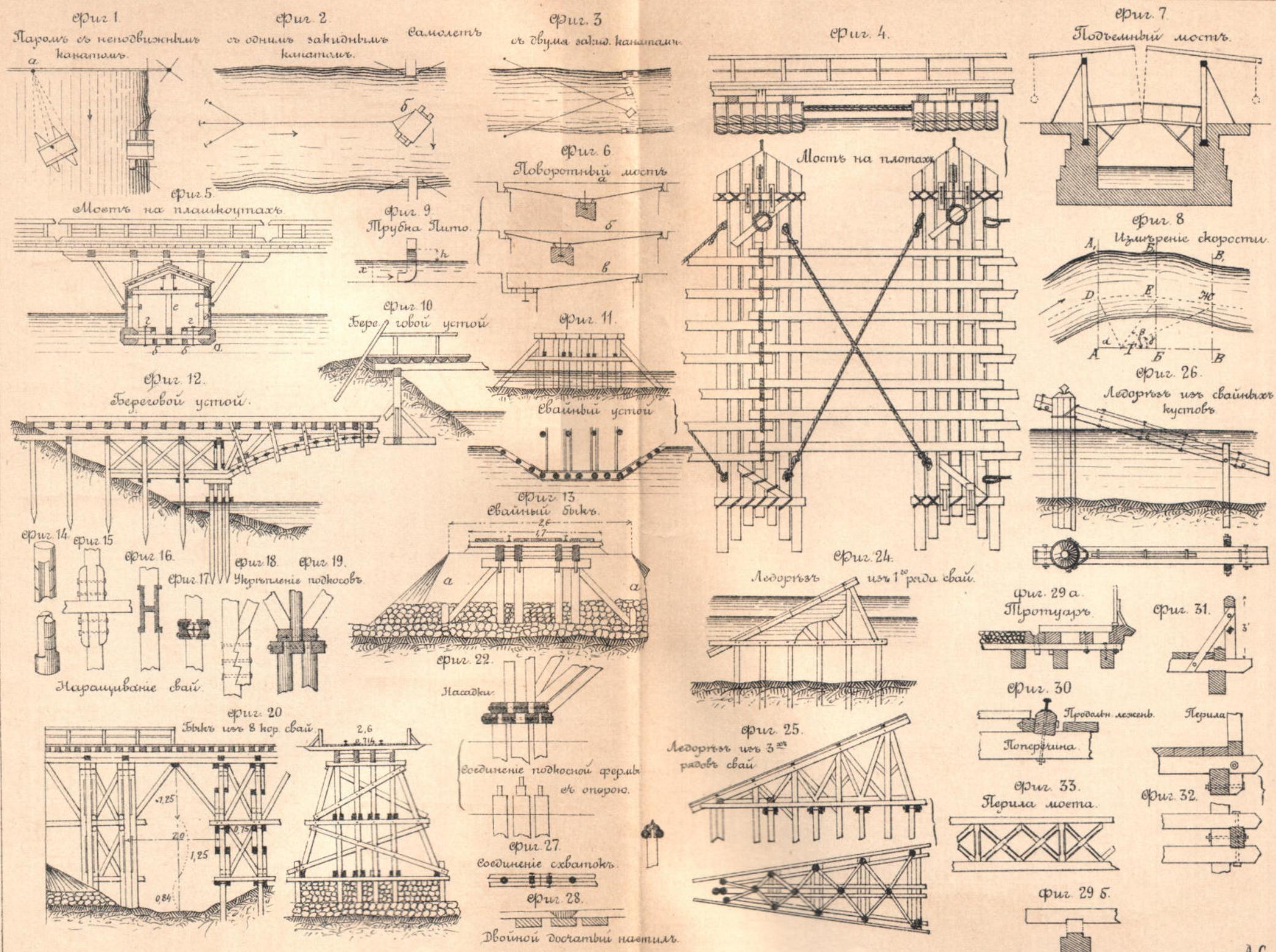
Лесная.

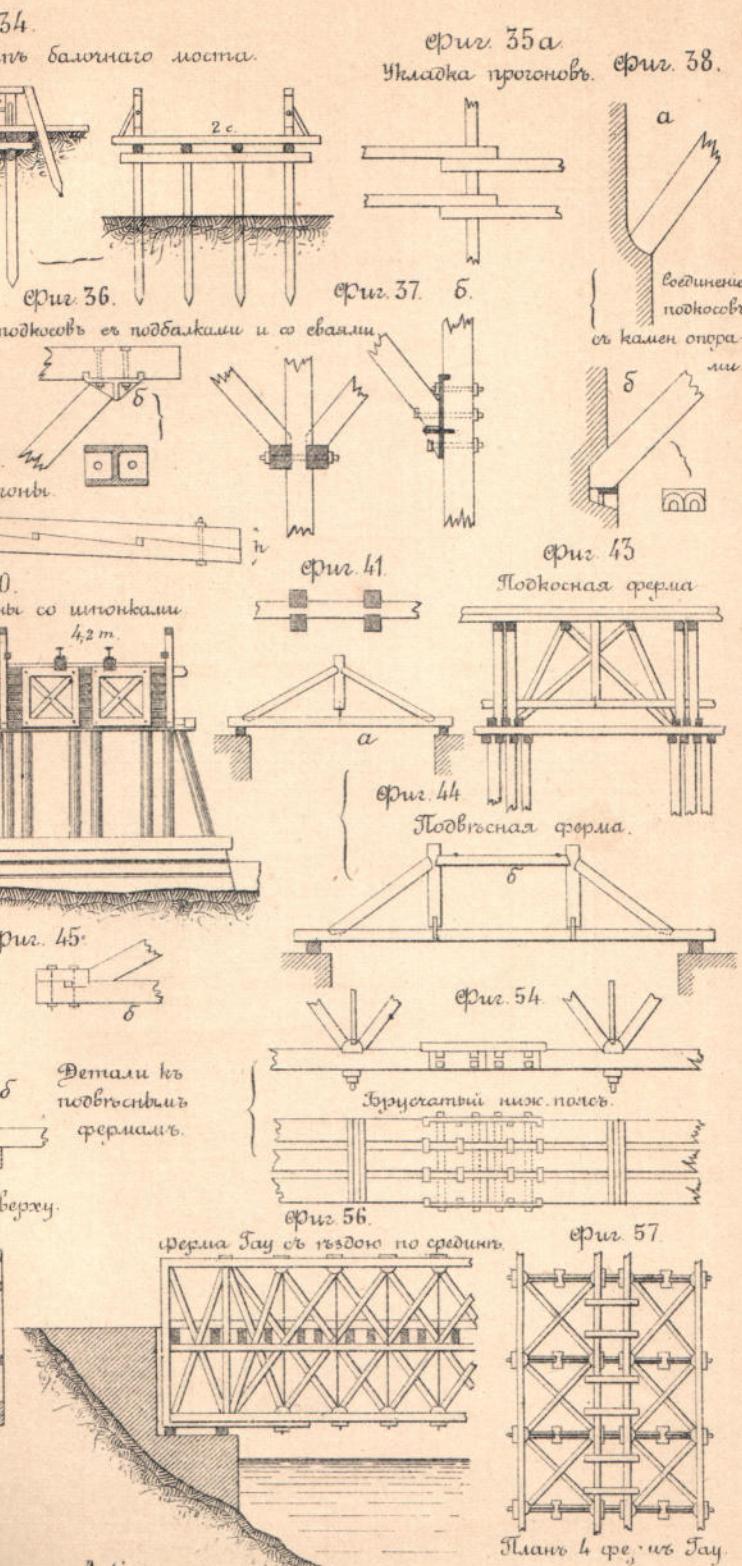
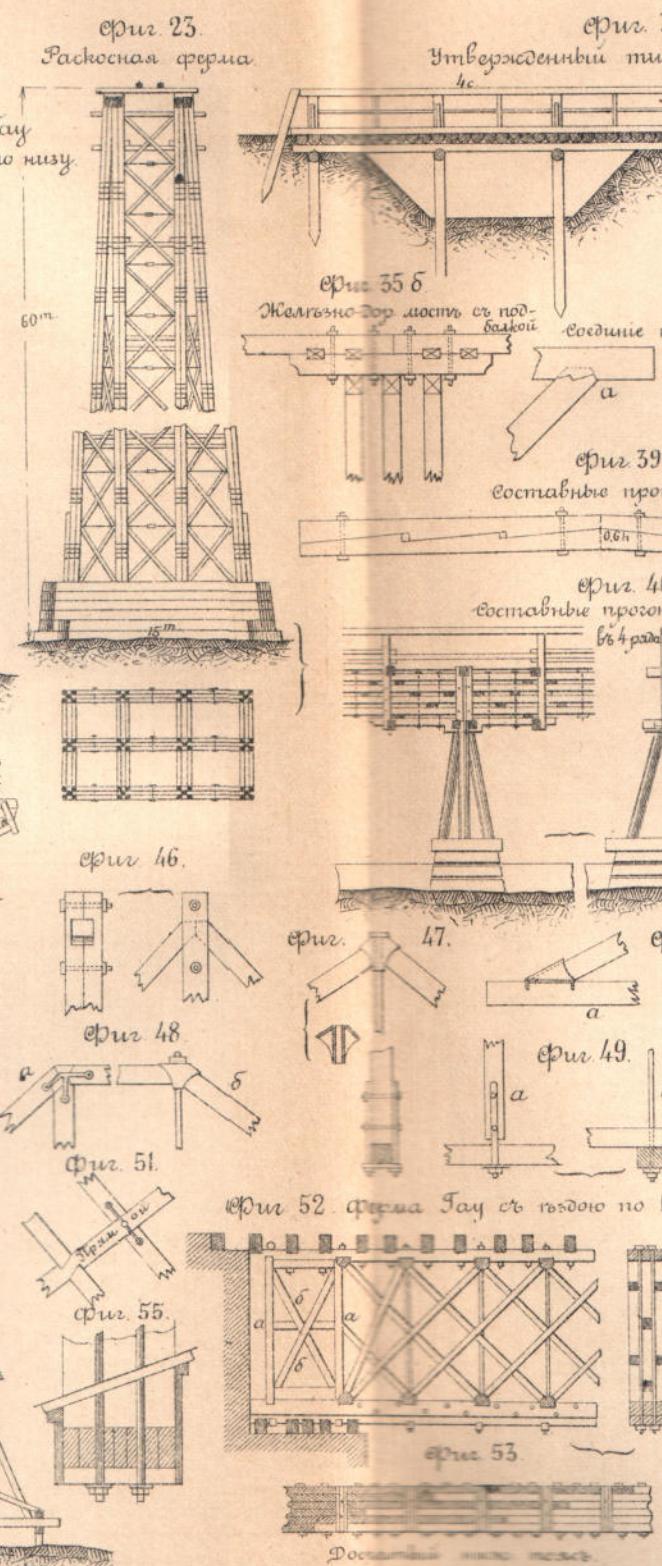
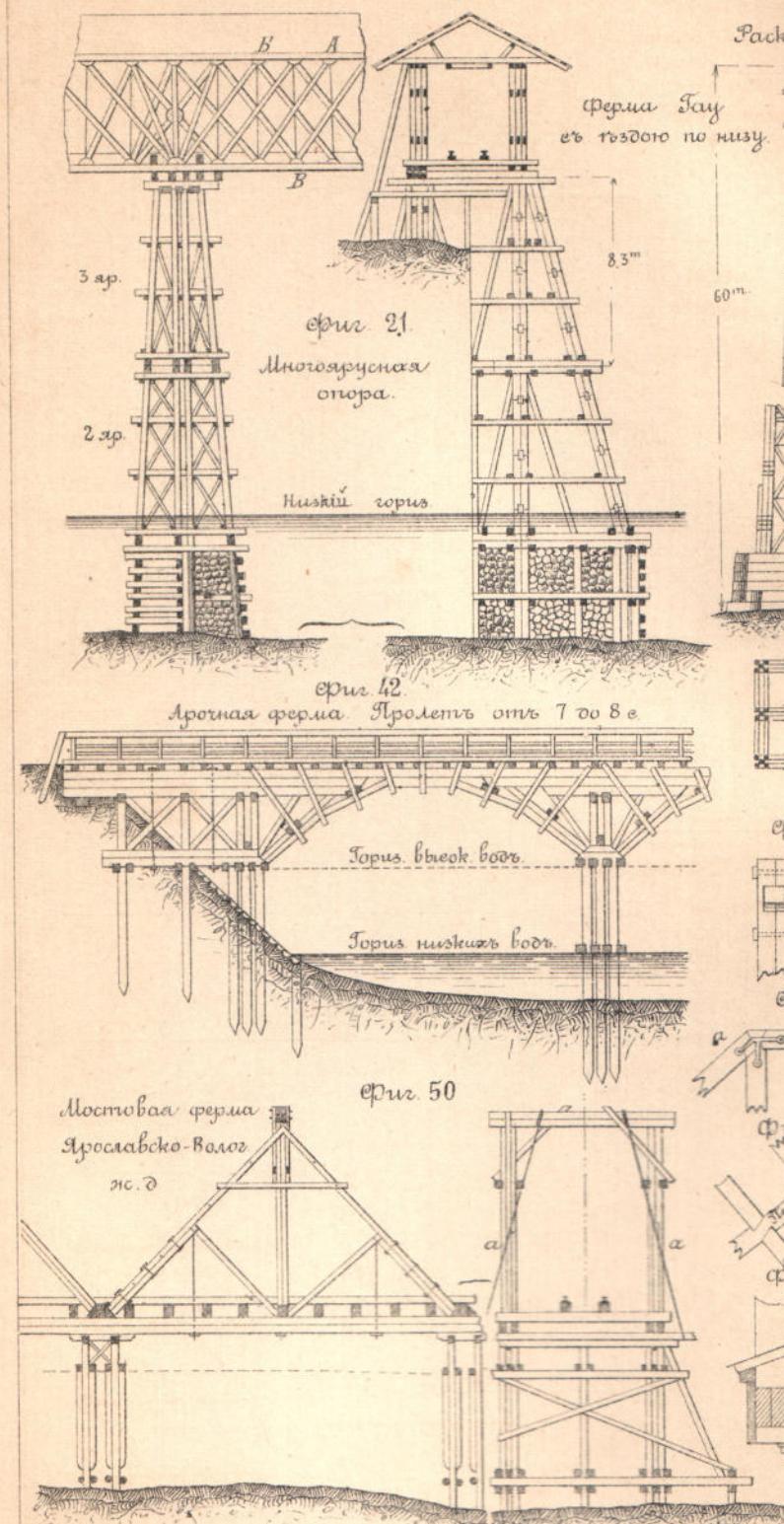




Фиг. 101
Пайнерса
висячая дорога съ однимъ рельсомъ.

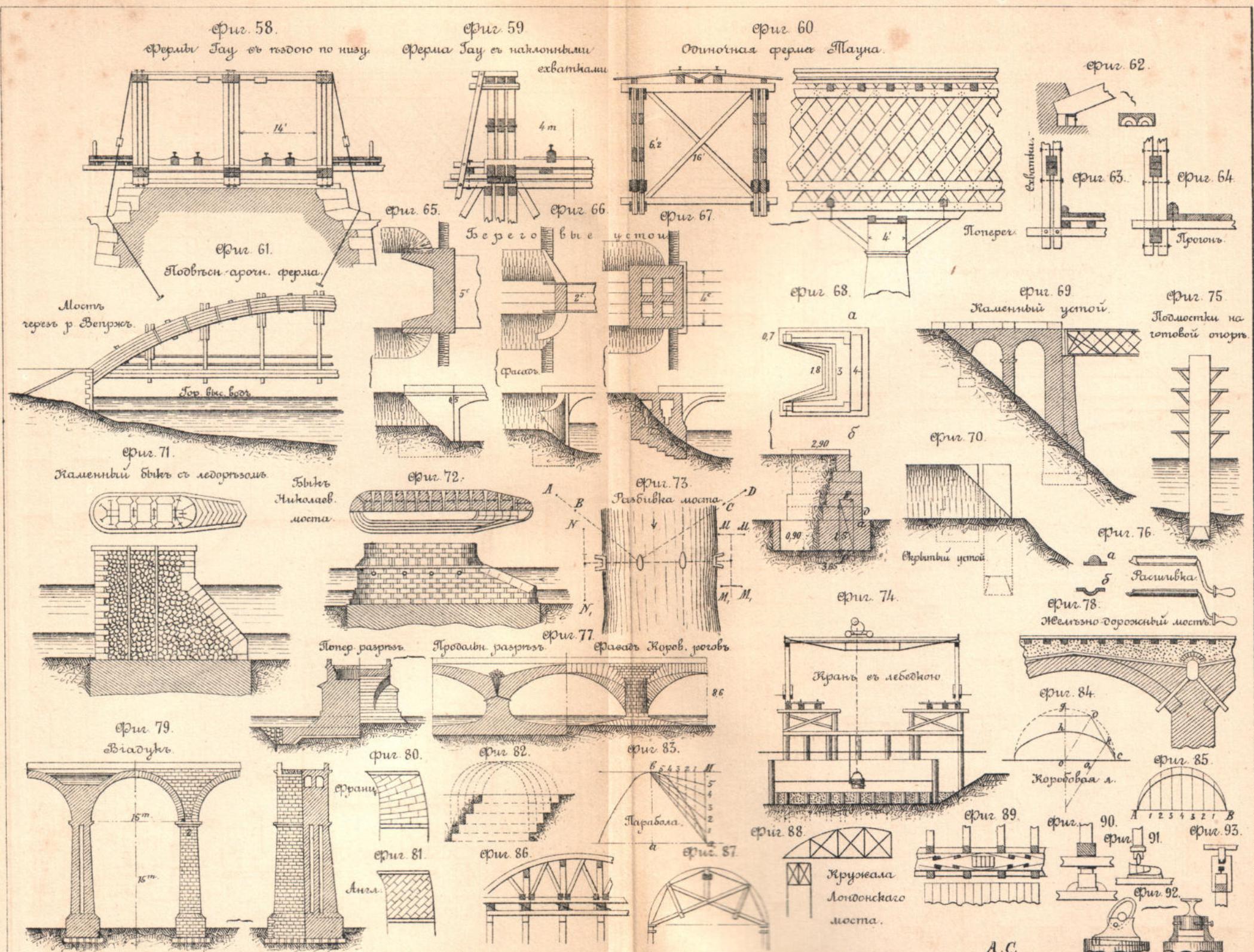


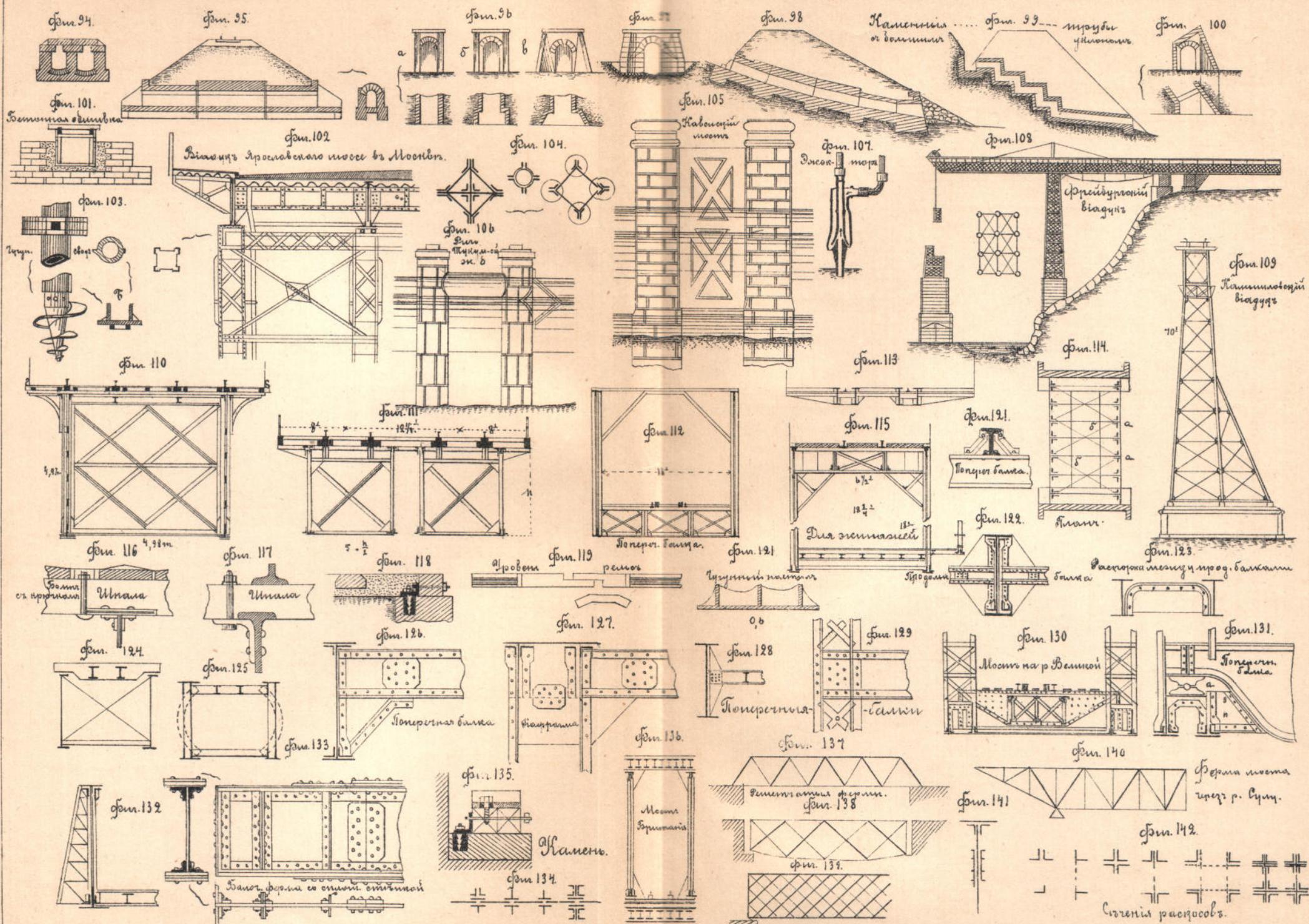




Мосты.

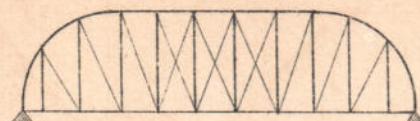
Листъ 28.



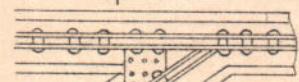


фиг. 143.

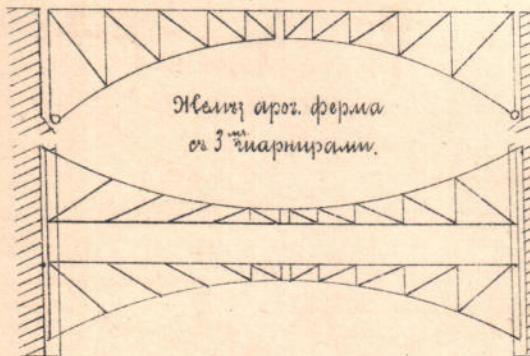
Раскосная ферма Ильвудера



фиг. 148.

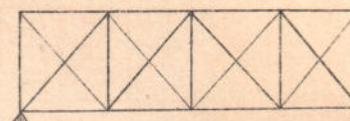


фиг. 161.

Желт арк. ферма
от 3 пирнризами.

фиг. 144.

Сложная раскосная ферма

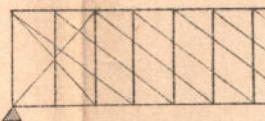


фиг. 149.



фиг. 145.

Простая раскосная ферма.

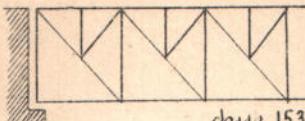


фиг. 152.

Чугунная ферма.

фиг. 146.

Раскосная ферма Поми



фиг. 153.



фиг. 147.

Пешеходный мостик из прельсовъ



фиг. 154.



фиг. 155.



фиг. 156.



фиг. 157.

Верхн. панка

посадовъ.

фиг. 158.

фиг. 159.

архит.

фермы ос.

фиг. 160.

архит.

фермы ос.

фиг. 161.

архит.

фермы ос.

фиг. 162.

архит.

фермы ос.

фиг. 163.

архит.

фермы ос.

фиг. 164.

архит.

фермы ос.

фиг. 165.

архит.

фермы ос.

фиг. 166.

архит.

фермы ос.

фиг. 167.

архит.

фермы ос.

фиг. 168.

архит.

фермы ос.

фиг. 169.

архит.

фермы ос.

фиг. 170.

архит.

фермы ос.

фиг. 171.

архит.

фермы ос.

фиг. 172.

архит.

фермы ос.

фиг. 173.

архит.

фермы ос.

фиг. 174.

архит.

фермы ос.

фиг. 175.

архит.

фермы ос.

фиг. 176.

архит.

фермы ос.

фиг. 177.

архит.

фермы ос.

фиг. 178.

архит.

фермы ос.

фиг. 179.

архит.

фермы ос.

фиг. 180.

архит.

фермы ос.

фиг. 181.

архит.

фермы ос.

фиг. 182.

архит.

фермы ос.

фиг. 183.

архит.

фермы ос.

фиг. 184.

архит.

фермы ос.

фиг. 185.

архит.

фермы ос.

фиг. 186.

архит.

фермы ос.

фиг. 187.

архит.

фермы ос.

фиг. 188.

архит.

фермы ос.

фиг. 189.

архит.

фермы ос.

фиг. 190.

архит.

фермы ос.

фиг. 191.

архит.

фермы ос.

фиг. 192.

архит.

фермы ос.

фиг. 193.

архит.

фермы ос.

фиг. 194.

архит.

фермы ос.

фиг. 195.

архит.

фермы ос.

фиг. 196.

архит.

фермы ос.

фиг. 197.

архит.

фермы ос.

фиг. 198.

архит.

фермы ос.

фиг. 199.

архит.

фермы ос.

фиг. 200.

архит.

фермы ос.

фиг. 201.

архит.

фермы ос.

фиг. 202.

архит.

фермы ос.

фиг. 203.

архит.

фермы ос.

фиг. 204.

архит.

фермы ос.

фиг. 205.

архит.

фермы ос.

фиг. 206.

архит.

фермы ос.

фиг. 207.

архит.

фермы ос.

фиг. 208.

архит.

фермы ос.

фиг. 209.

архит.

фермы ос.

фиг. 210.

архит.

фермы ос.

фиг. 211.

архит.

фермы ос.

фиг. 212.

архит.

фермы ос.

фиг. 213.

архит.

фермы ос.

фиг. 214.

архит.

фермы ос.

фиг. 215.

архит.

фермы ос.

фиг. 216.

архит.

фермы ос.

фиг. 217.

архит.

фермы ос.

фиг. 218.

архит.

фермы ос.

фиг. 219.

архит.

фермы ос.

фиг. 220.

архит.

фермы ос.

фиг. 221.

архит.

фермы ос.

фиг. 222.

архит.

фермы ос.

фиг. 223.

архит.

фермы ос.

фиг. 224.

архит.

фермы ос.

фиг. 225.

архит.

фермы ос.

фиг. 226.

архит.

фермы ос.

фиг. 227.

архит.

фермы ос.

фиг. 228.

архит.

фермы ос.

фиг. 229.

архит.

фермы ос.

фиг. 230.

архит.

фермы ос.

фиг. 231.

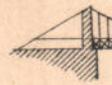
архит.

фермы ос.

В и с е а ч и я е р е м и в:

Фиг. 174.

съ несеткими полотномъ.



Фиг. 180.

Звенья цепи.



Фиг. 192.

Карданное съединение.

Фиг. 193.

Съединение съектора.

Фиг. 194.

Удерживаемая цепь.

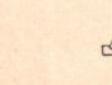
Фиг. 200.

Киевский мостъ.



Фиг. 205.

Подмости.



Фиг. 175.

съ несеткими полотномъ.

Фиг. 181.

Съединение.

Фиг. 193.

Съединение съектора.

Фиг. 194.

Удерживаемая цепь.

Фиг. 195.

Опора

Фиг. 201.

мостъ на р. Великой въ г. Островъ.

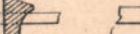
Фиг. 205.

Подмости.



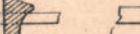
Фиг. 176.

съ несеткою цепью.



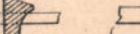
Фиг. 177.

съ раскосами.



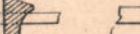
Фиг. 178.

съ шарнирами.



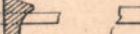
Фиг. 179.

съ шарнирами.



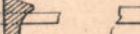
Фиг. 180.

Звенья цепи.



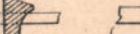
Фиг. 181.

Съединение.



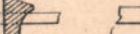
Фиг. 182.

Башмачекъ моста.



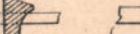
Фиг. 183.

Пантографъ моста.



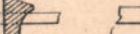
Фиг. 184.

Уравнитель.



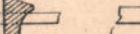
Фиг. 185.

Обвязной канатъ.



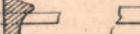
Фиг. 186.

Кабель.



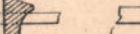
Фиг. 187.

Соединение подвесокъ.



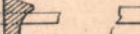
Фиг. 188.

Соединение подвесокъ.



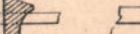
Фиг. 189.

Соединение со продольными полосами.



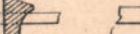
Фиг. 190.

Канатъ.



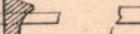
Фиг. 191.

Чугунъ подушки.



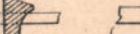
Фиг. 192.

Съединение.



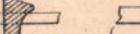
Фиг. 193.

Съединение съектора.



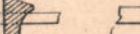
Фиг. 194.

Удерживаемая цепь.



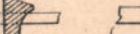
Фиг. 195.

Опора



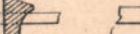
Фиг. 196.

съ колодцемъ.



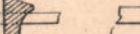
Фиг. 197.

Видъ опоры.



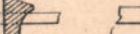
Фиг. 198.

Ниагарский мостъ.



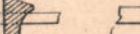
Фиг. 199.

Средства, уменьшающие качание въ горизонтъ плоскости.



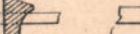
Фиг. 200.

Сборка балокъ.



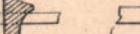
Фиг. 201.

Сборка решетчатыхъ емкостей.



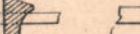
Фиг. 202.

Сборка гравийныхъ емкостей.



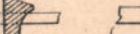
Фиг. 203.

Сборка гравийныхъ фермъ.



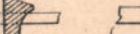
Фиг. 204.

Сборка гравийныхъ фермъ.



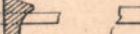
Фиг. 205.

Подмости.



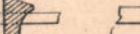
Фиг. 206.

Нижнийъ полъ подмостей съ козлами.



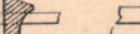
Фиг. 207.

Доукранъ.



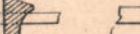
Фиг. 208.

Башмачекъ.



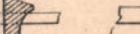
Фиг. 209.

Подмости моста черезъ Волгу.



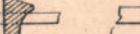
Фиг. 210.

Замѣтна деревянная ферма



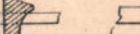
Фиг. 211.

железобетонъ на Николаевской



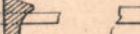
Фиг. 212.

ж. д.



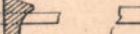
Фиг. 213.

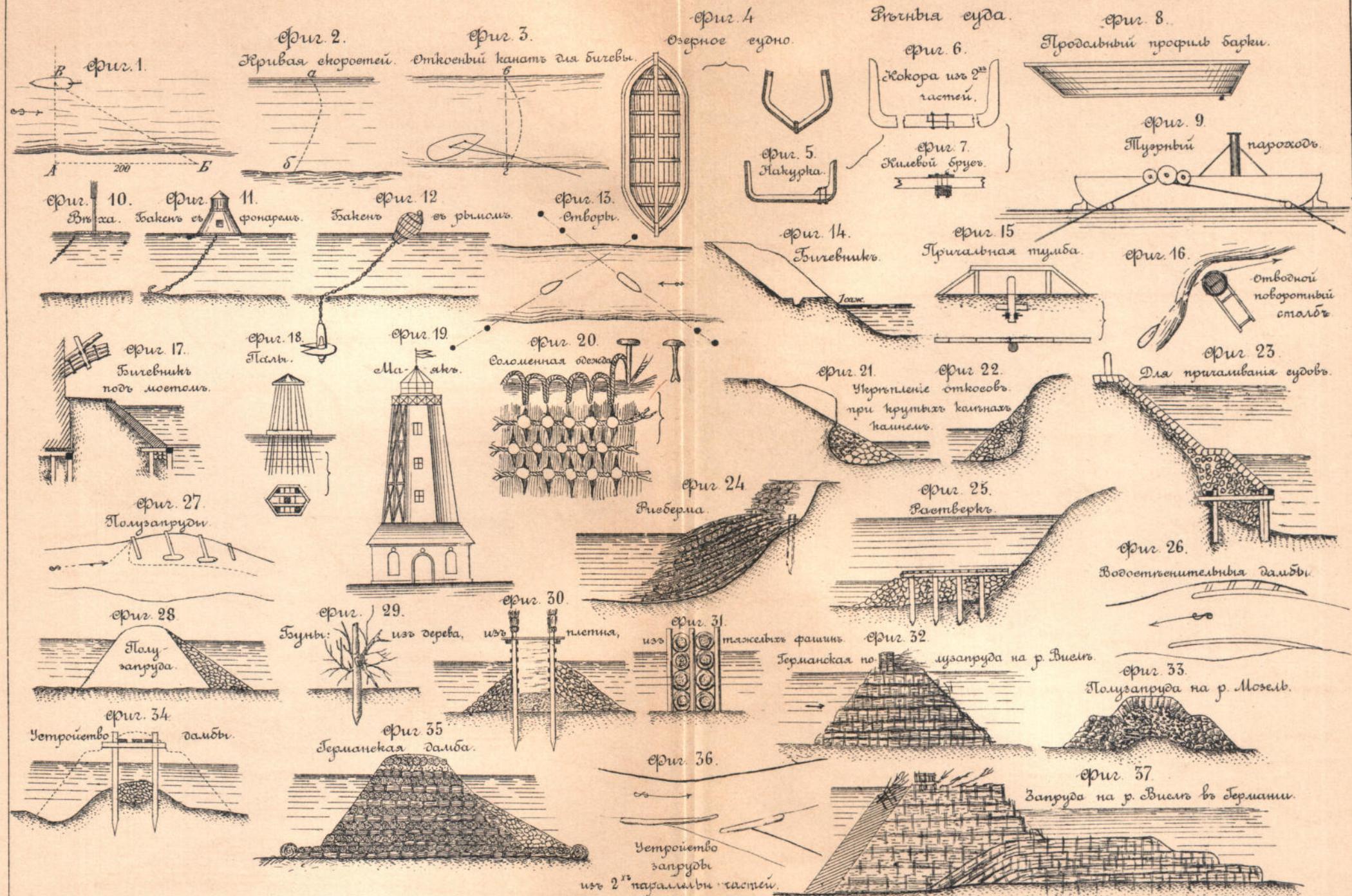
Металлическая подметка трубъ.

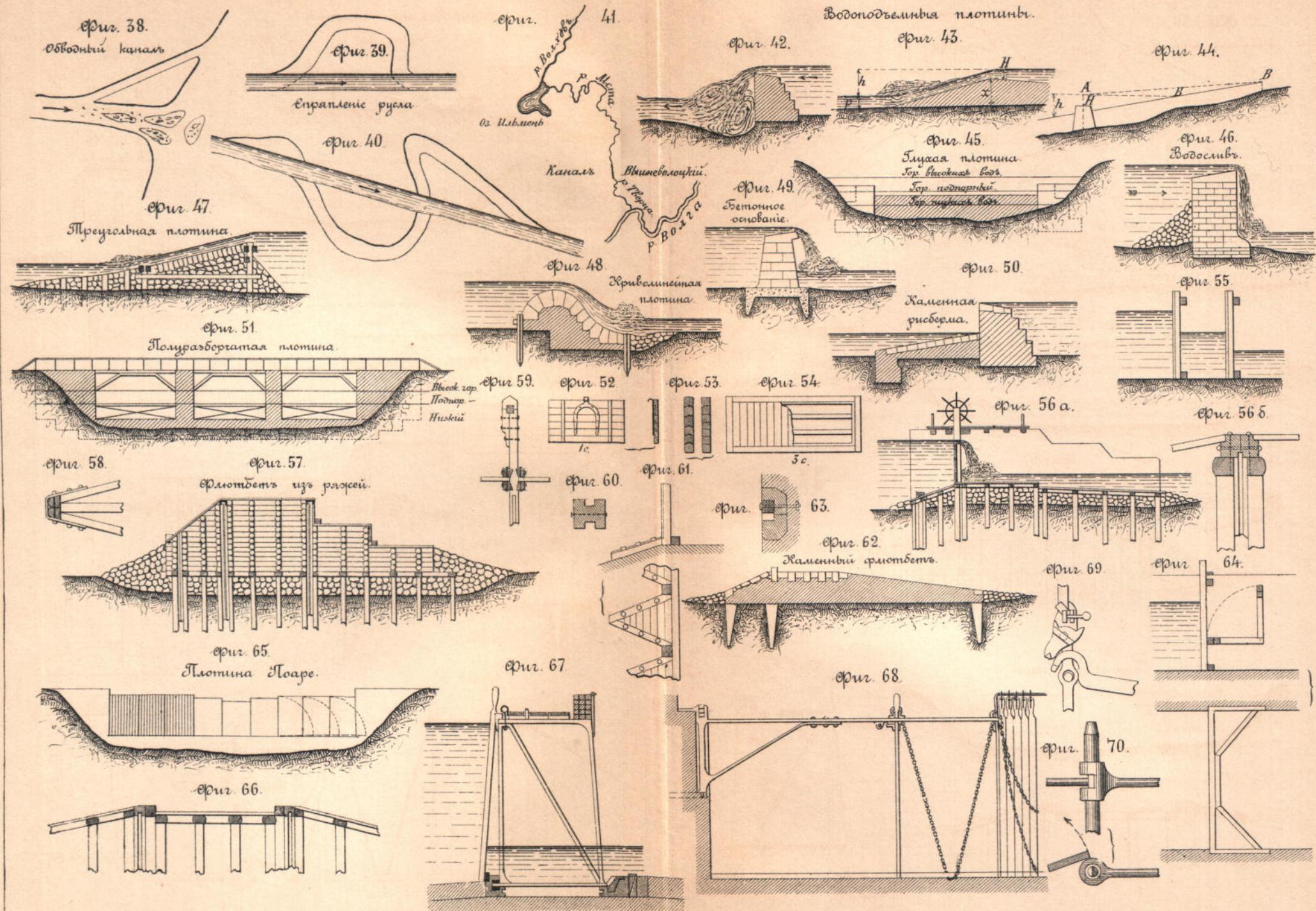


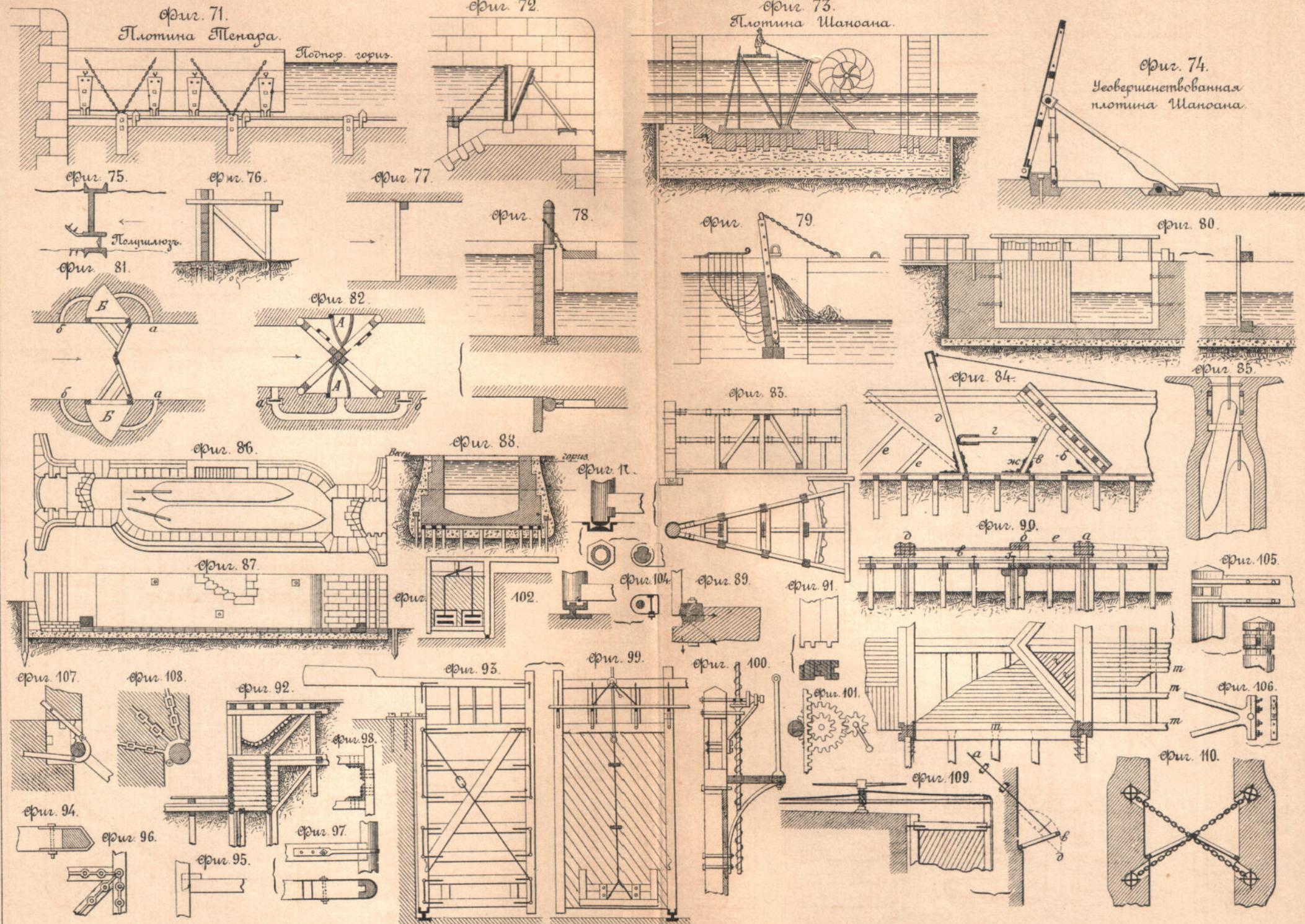
Фиг. 214.

Ферма.



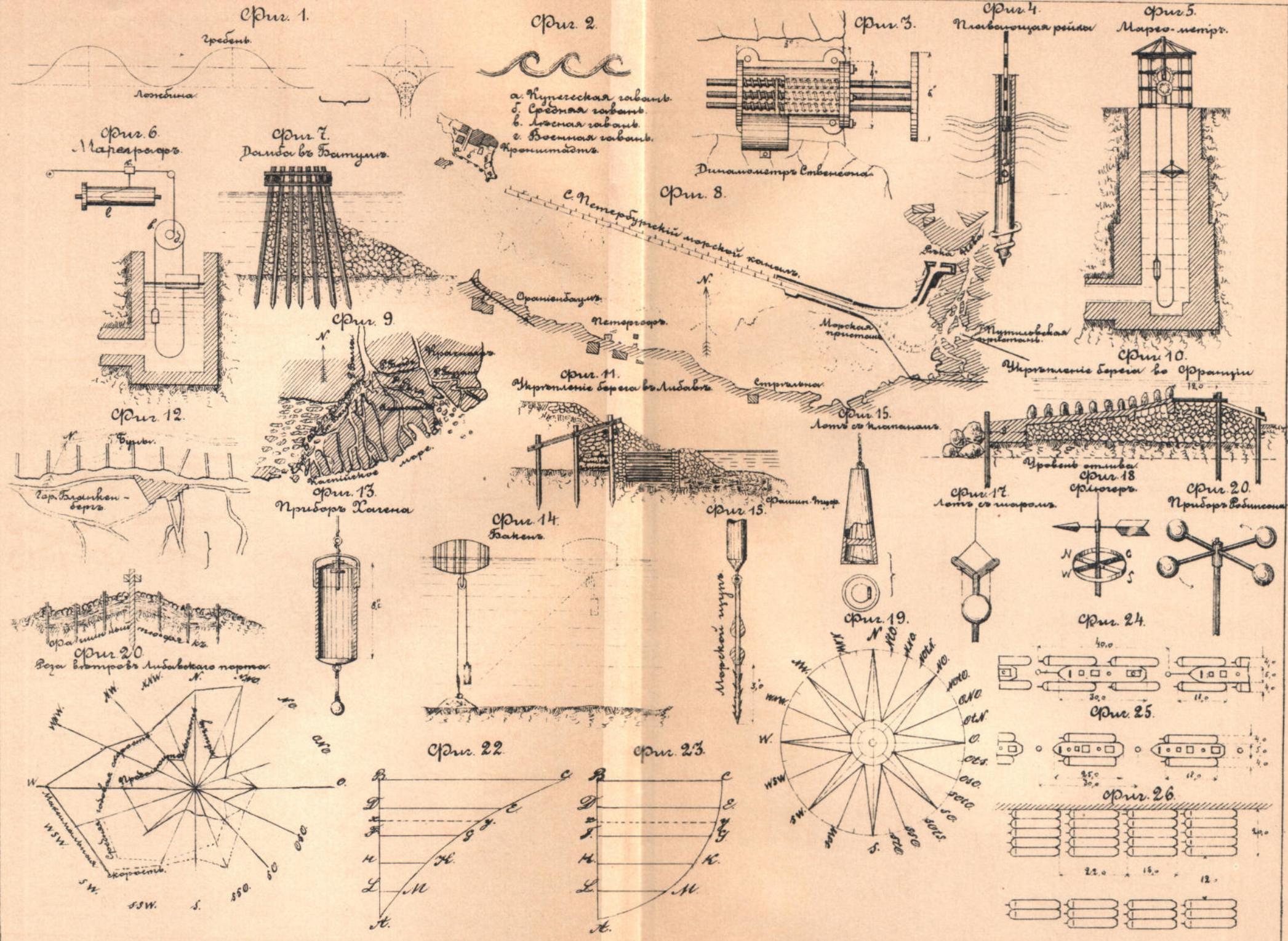






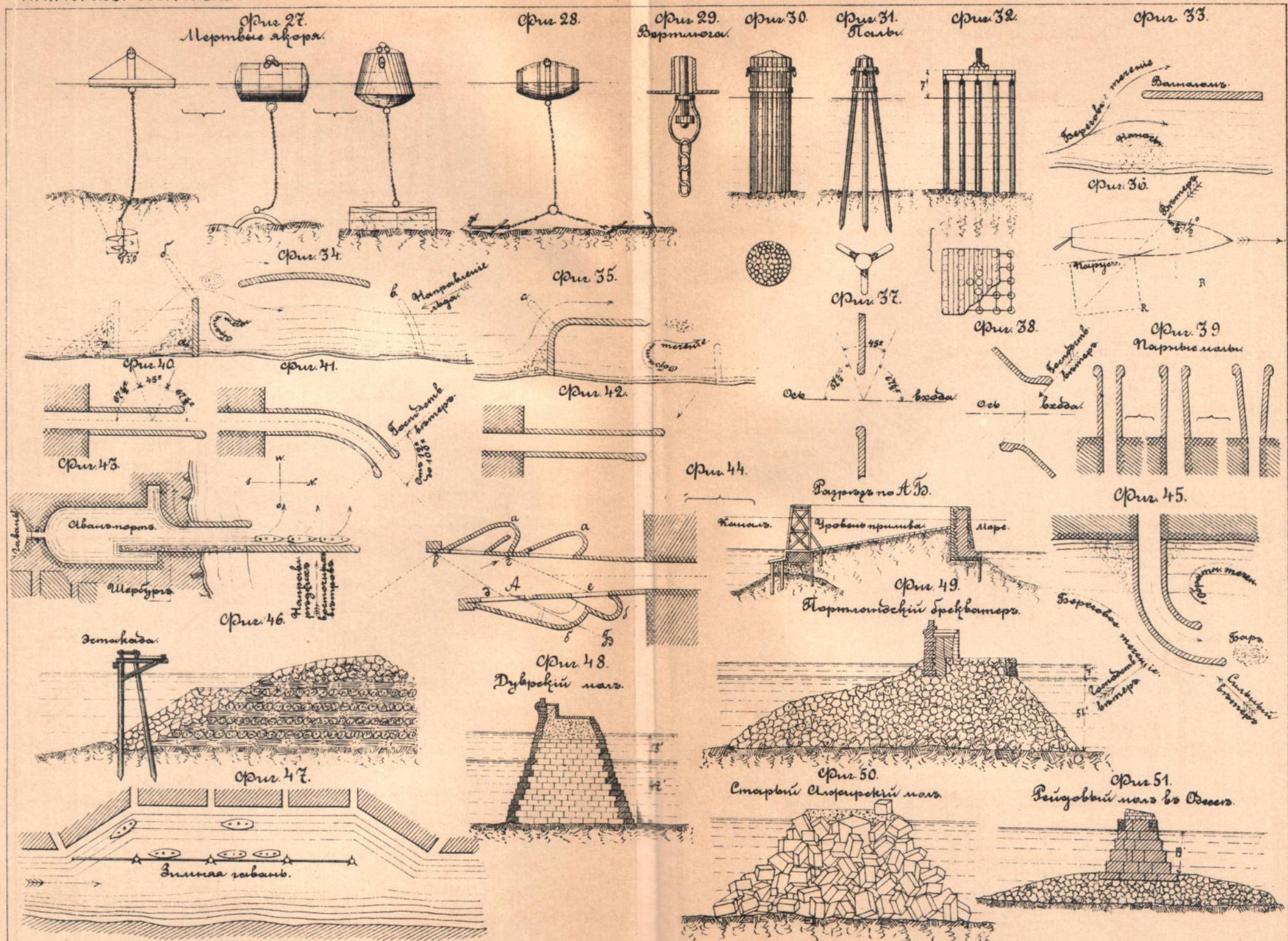
Приморські сооруження.

Листъ 35.

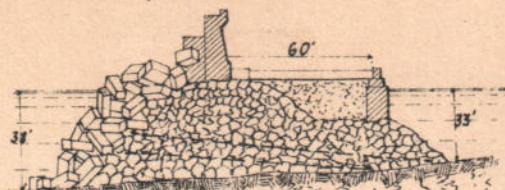


Приморська сооруженія

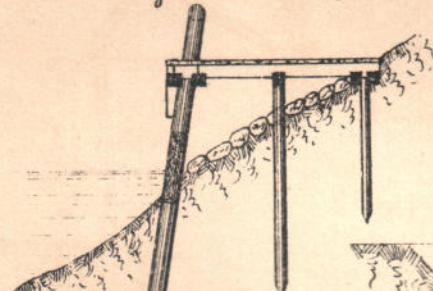
Листъ 36.



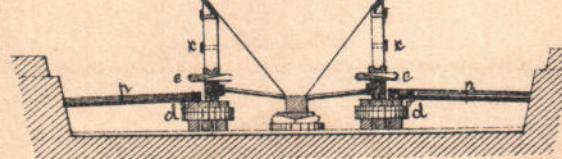
Фиг. 52.
Морський підйомник.



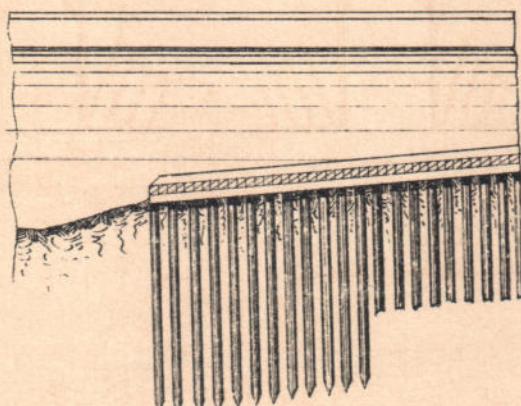
Фиг. 56.
Чивильська підйомна машина.



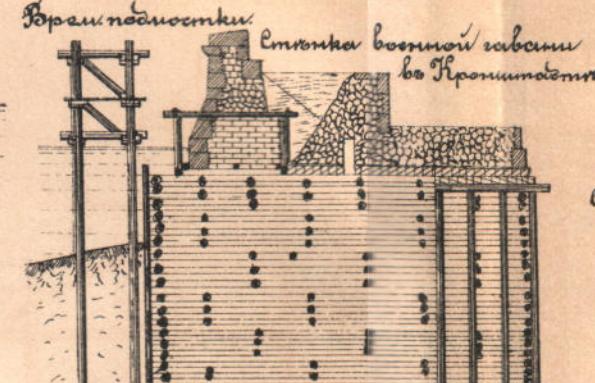
Фиг. 61.



Фиг. 62.
Спусковий фундамент.

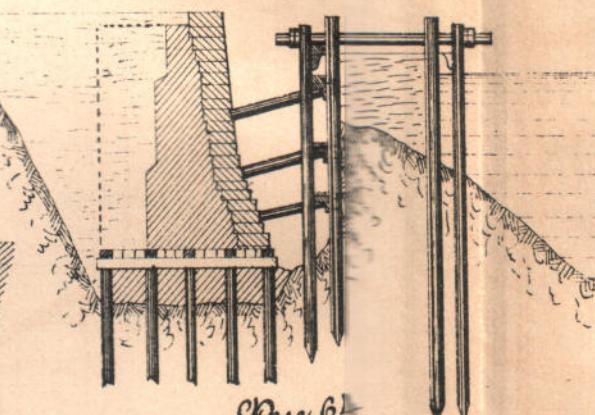


Фиг. 53.



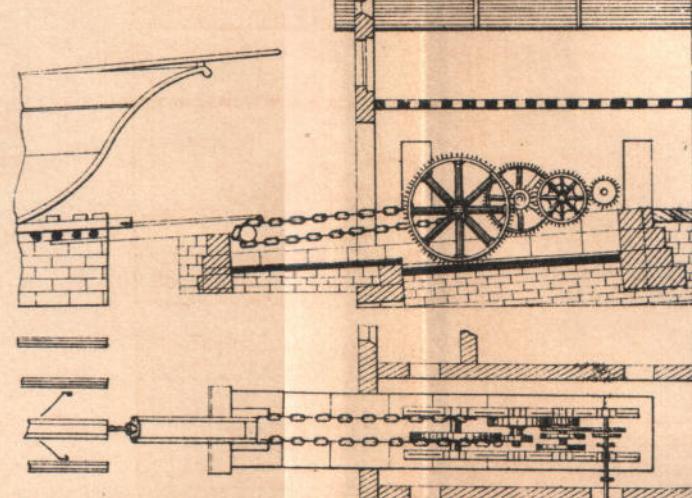
Фиг. 57.

Підйомна машина в Севастополі.

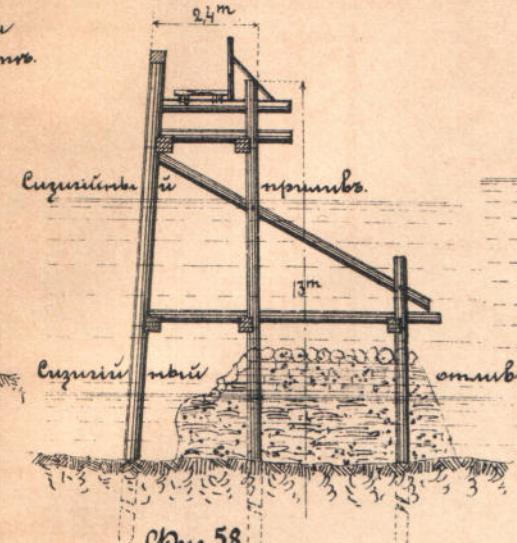


Фиг. 61.

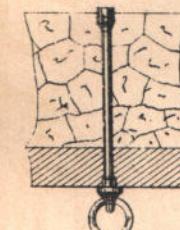
Морський підйомник.



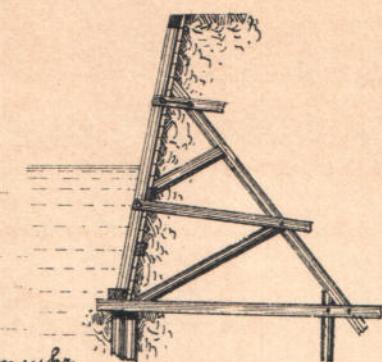
Фиг. 54.
Жемчуг в Османіде.



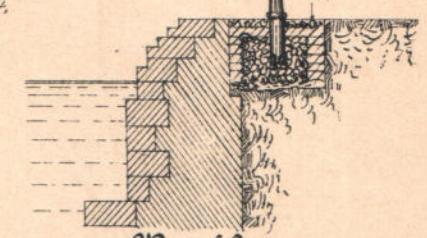
Фиг. 58.
Рівні.



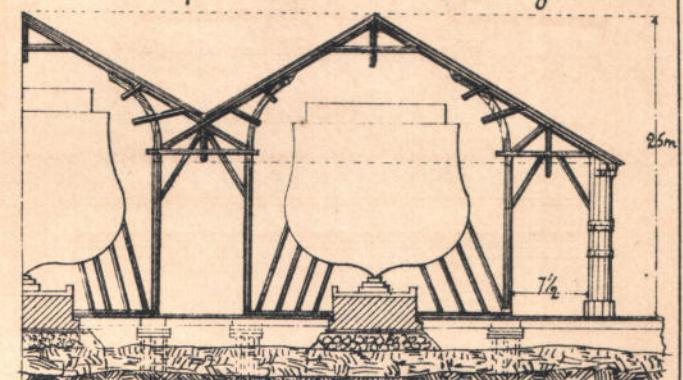
Фиг. 55.
Підйомна машина в Средній.



Фиг. 59.
Штабас.



Фиг. 60.
Строительний ящик в Тулою.



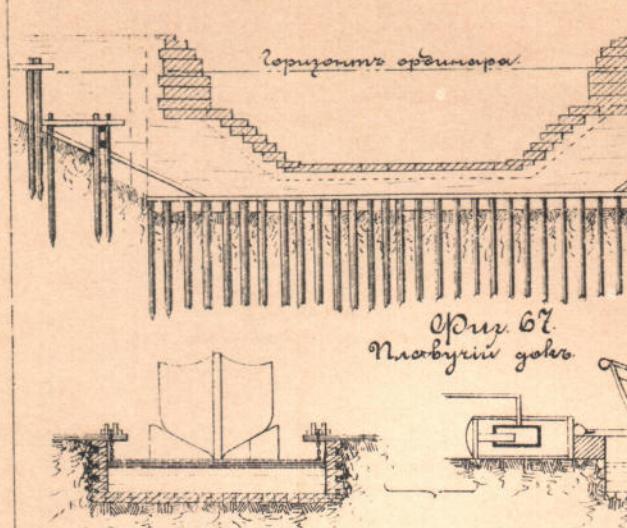
Фиг. 63.
Николаївський порт.



Приморськія сооруженія

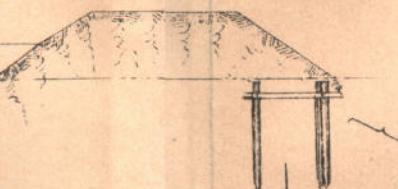
Листъ 38.

Фиг. 65.
№ аб.



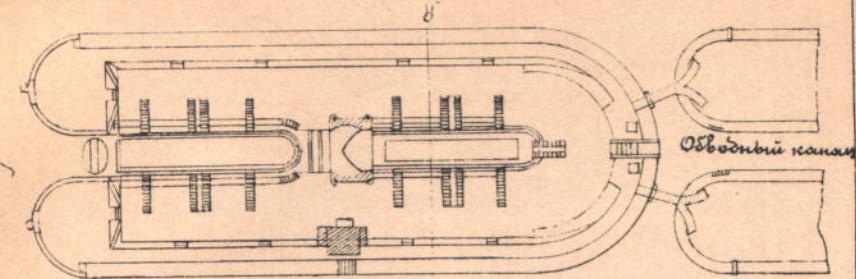
Фиг. 67.
Плавучий док.

Миколаївські сухі доки в Кронштадті.

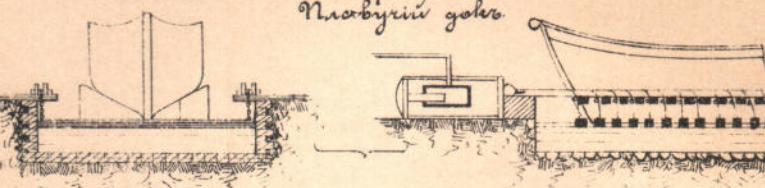


Фиг. 68.

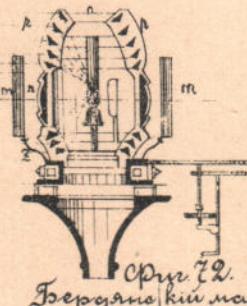
Гідроакумулюючий док.



Фиг. 66.

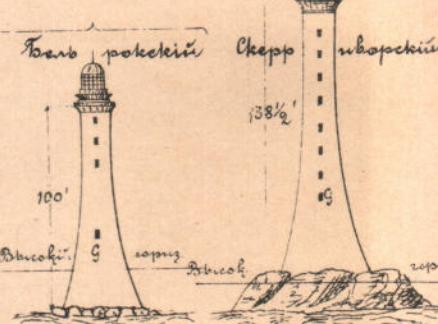


Фиг. 70.
Діоніпрівський прибор.

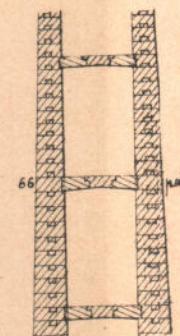
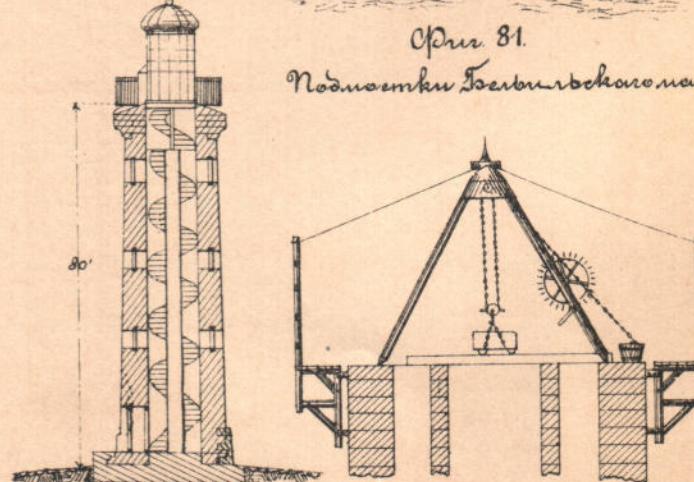


Эпінопольський

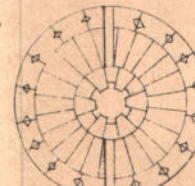
Фиг. 71.
Маяки.



Фиг. 81.
Подиємність Іванівського маяка.



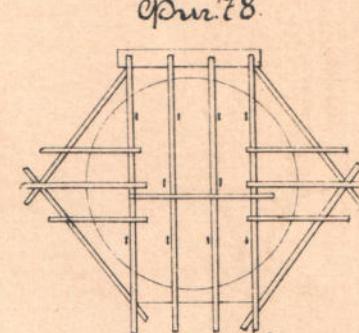
Фиг. 76.



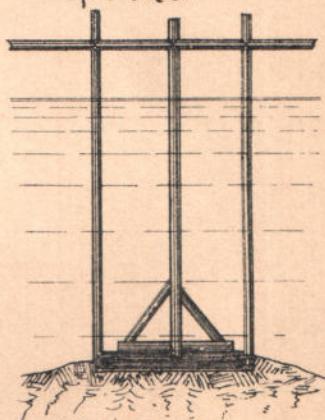
Фиг. 80.



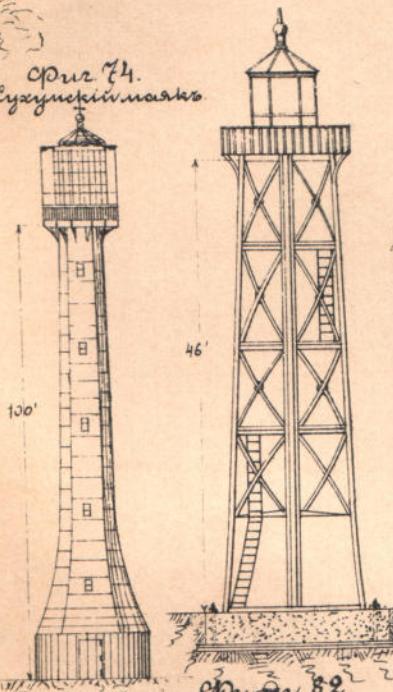
Фиг. 75.
Евпаторійський маяк.



Фиг. 79.



Фиг. 78.

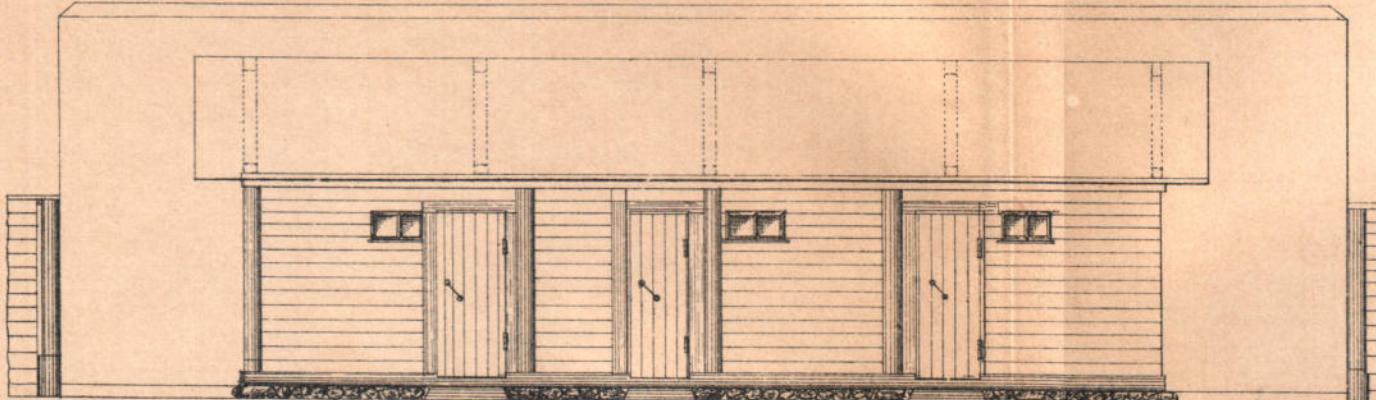


Фиг. 73.
Басовський маяк.

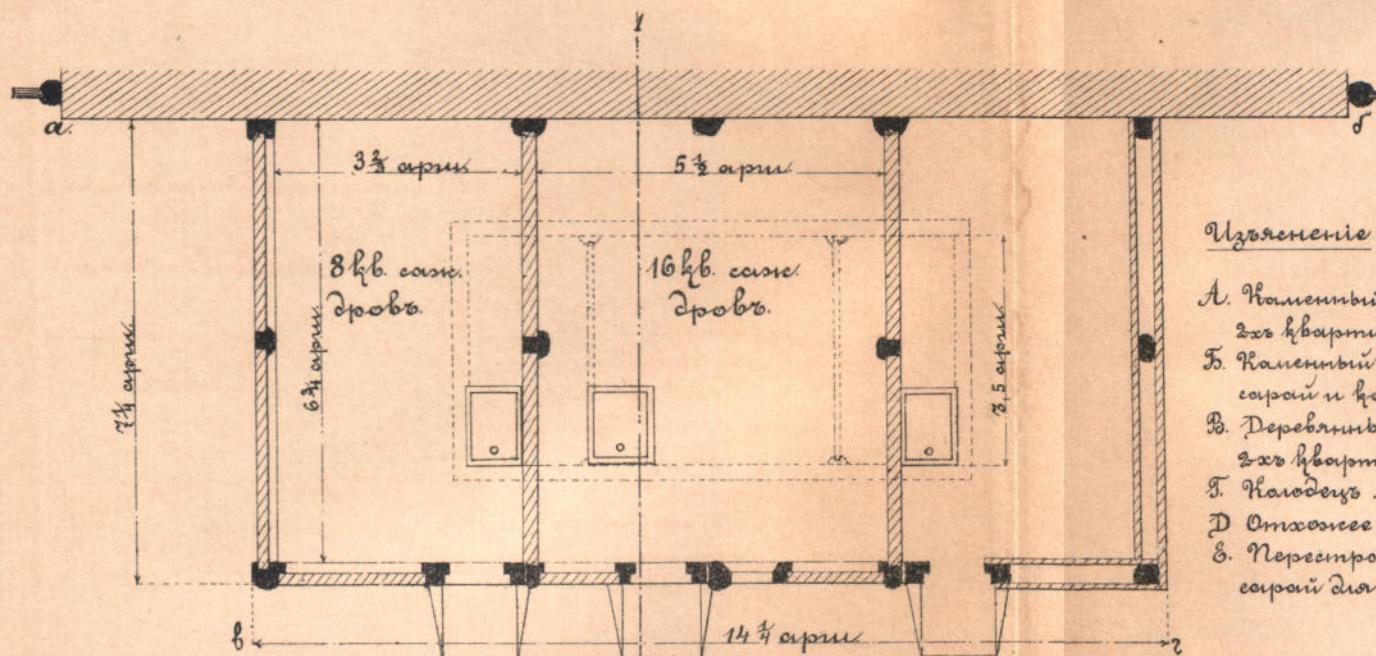
Фиг. 74.
Сухумійський маяк.

Проектъ
перестройки деревянного сараевъ со возведениемъ башмансура.
Срасадъ по вг.

Разгрозъ №1.



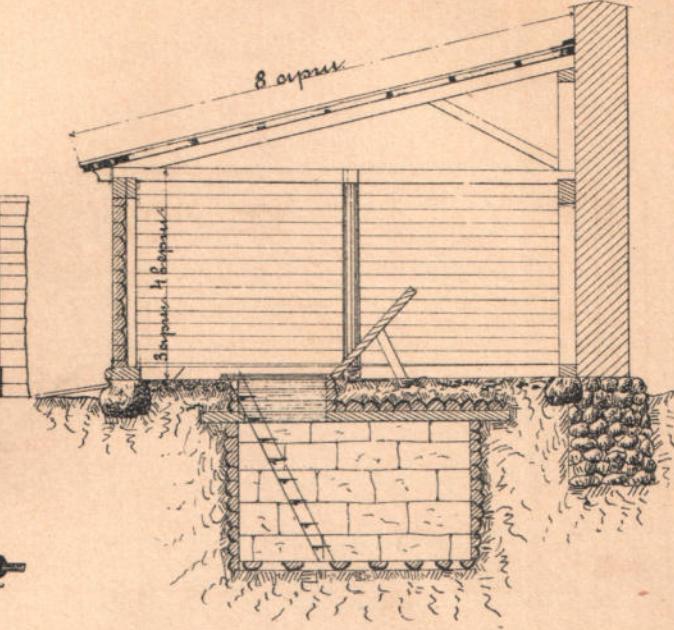
Планъ.



Максимумъ для срасада разгрозъ и демонтил. плана.

Арши. 3. 1. 1. 2. 1. 0. 1. 2. 3. 4.
Арши. 10. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 20. 30. 40.
сажн.

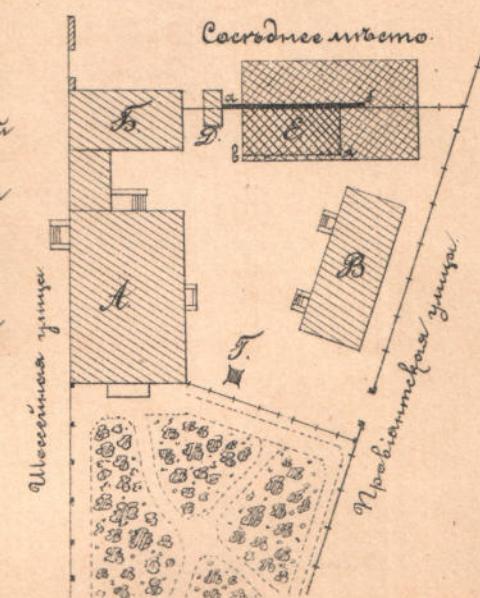
Максимумъ для генеративного плана.



Частъ генеративного плана.

Изяснение:

- А. Каменный дымъ для 2хъ квартиръ.
- Б. Каменный кипасовый сарай и копомъ.
- В. Деревянный дымъ для 2хъ квартиръ.
- Г. Найдечъ.
- Д. Отходящее избыто.
- Е. Перестройка сарай для дровъ.



Издание К. Л. Риккера въ С.-Петербургу.

Невский проспектъ, 14.

Изразцы и мозаика (Монументальная эмаль на живопись). Очеркъ техники и значение ихъ въ декоративномъ искусстве и зодчествѣ, В. Селезнева. Съ 19 рис. 1896. Ц. 1 р.

Въ виду вновь растущаго значенія монументальн. эмалевой полихроміи, важной между прочимъ, для возрождающагося русскаго стиля въ зодчествѣ, является весьма кстати появленіе названной брошюры, представляющей очеркъ техники мозаичной изразцовой полихроміи и значения ея въ декоративномъ искусстве и зодчествѣ.

Предлагаемая брошюра раздѣлена на 2 части. Въ первой дается исторический обзоръ монументальной эмалевой полихроміи съ древнѣйшихъ временъ, являющейся довольно интереснымъ, несмотря на краткость. Во второй части изложена общая техника мозаичной и изразцовой полихроміи, причемъ сообщается не мало полезныхъ свѣдѣній и указаний.

(Ремесленная Газета, 1896, № 29).

Популярный очерк профессора Г. Гельмольца. Перев. съ нѣм. подъ редакц. О. Хвольсона и С. Я. Терешина. Часть I. 2 изд. Съ 16 рис. 1898. Ц. 1 р. Часть II. Съ 50 рис. 1897. Ц. 1 р.

Содержание: 1 часть: О взаимодѣйствіи силъ природы. — О сохраненіи силы. — О цѣлѣ и объѣстѣхъ естествознанія. — Современное развитіе взглядовъ Фарадея на электричество. 2 часть: О зрѣніи человека. — Новѣйшіе усаѣки теоріи зрѣнія. — Вихревыя бури и грозы. — Возникновеніе планетной системы.

Искусственное высушивание дерева. Сост. Инж.-Техн. А. А. Прессъ. 2 исправл. и дополн. изданіе. Съ 25 рис. 1895. Ц. 80 коп.

Имѣть сухое дерево для вслыхъ подѣлокъ, въ особенности болѣе тонкихъ и въ достаточномъ количествѣ, трудно; книжка г. Пресса даетъ многія полезныя указанія, какъ по естественной, такъ и по искусственной сушкѣ. Подробнѣе изложеніе основанія послѣдней, причемъ приведены и сравнены различные способы сушки дерева и описаны нѣсколько хорошихъ сушиленъ за границей и лѣсокильный аппаратъ Булгина.

(Правит. Вѣстникъ, 1895. № 22).

Астрономія въ общепонятномъ изложеніи С. Ньюкомба и Р. Энгельмана, дополненная Г. С. Фогелемъ. Переводъ со 2-го нѣм. изд. Н. С. Дрентельна. Съ 196 рис. и 1 портрет. 1896. Ц. 6 р., въ изящномъ пер. 6 р. 80 к.

По своимъ выдающимся достоинствамъ книга эта заслуживаетъ особаго вниманія со стороны лицъ, интересующихся астрономическими занятіями. Въ сжатомъ и богатомъ по содержанию изложеніи въ ней сообщается все наиболѣе доступное и существенное по этому въ высокой степени интересному предмету. Всѣ эти достоинства сохранились и въ русскомъ переводе, который исполненъ съ большою тщательностью. Внѣшность русскаго изданія также вполнѣ удовлетворительна. Все сочиненіе обильно иллюстрировано пояснительными рисунками.

(Русская Мысль, 1895. Мартъ).

Механика для техническихъ и ремесленныхъ училищъ, а также для самообученія Сост. ф. Губерь. Перев. съ 4-го нѣмец. изд. подъ ред. М. А. Савича. 2-е русск. изд. исправленное и дополненное по указаніямъ автора. Съ 489 черт. въ текстѣ, 1891. 3 р.

Книга Губера хорошо составлена, весь матеріалъ въ ней стройно и разносторонне обработанъ, содержаніе книги изобилуетъ множествомъ и такихъ подробностей и такихъ ссылокъ на литературные источники, которые всегда полезно имѣть подъ руками и преподавателямъ механики, и любителямъ научныхъ приложенийъ ея. 41 печатный листъ текста этой книги воясняется 4½ сотнями ясно исполненныхъ чертежей и рисунковъ и множествомъ числовыхъ примѣровъ и задачъ во всѣхъ отдеахъ курса.

(Технический Сборникъ, 1891. № 7).

Звѣздный атласъ для небесныхъ наблюдений. 2 общія карты сѣвернаго и южнаго неба и 26 специальныхъ картъ звѣздъ, видимыхъ простымъ глазомъ до 35 градуса южнаго склоненія, съ обозначеніемъ перемѣнныхъ и двойныхъ звѣздъ, звѣздныхъ кучъ и туманныхъ пятенъ. Съ объяснительнымъ текстомъ и 46 рисунками въ текстѣ. Составилъ, начертія и описалъ Яковъ Мессеръ. 2-ое изданіе. Цѣна 5 р., съ перес. 5 р. 50 к.

Новости Механическаго Отдѣла Парижской всемирной выставки 1889 г. Сост. проф. Ив. Тиме. Съ атласомъ чертежей изъ 36 табл. 1894. Ц. 6 р.

О самовоспитаніи умственному, физическому и нравственному. Соѣдѣніе юношамъ, вступающимъ въ жизнь и желающимъ серьезно подготовиться къ научной и общественной дѣятельности. Сочинен. проф. Джона Стюарта Блекки. Пер. съ англ. изд. I. Паульсона. 3 изд. 1891. Ц. 75 к.

Расчетъ и построение частей машинъ и передаточныхъ механизмовъ. Сост. С. Войславъ. Текстъ и атласъ. 1885. 4 р.

Изъ предисловія: Кроме формулъ для расчета, авторъ приводитъ самые простые способы ихъ вывода, чтобы дать возможность читателю применять эти формулы ко всевозможнымъ случаемъ практики. Выходы эти, равно и некоторыхъ разъясненій, авторъ находитъ необходимыми для приступающихъ къ ознакомленію съ частями машинъ и къ проектированію. Формулы для расчета главного размѣра каждой машинной части выражены посредствомъ простыхъ ариѳметическихъ дѣйствій, всѣ остальные размѣры надписаны на чертежахъ, какъ пропорциональныя цифры.

Изданія К. Л. Риккера въ С.-Петербургѣ.

Невскій проспектъ, 14.

Несостоятельность научнаго матеріализма и его устраненіе. Чтеніе проф. В. Осташевскаго. Съ нѣмъ, Н. С. Дрентельна. 1896. Ц. 30 к.

Уходъ за паровыми котлами и машинами. Руков. для машинистовъ и кочегаровъ, удостоенное преміи Импер. Русскаго Техническаго Общества. Соч. С. Войслава. 2 исправл. и дополн. издан. Ст 18 рис. 1893. Въ перепл. 1 р.

Очевидная польза отъ употребленія этой книжки сказалась бы очень скоро, такъ какъ всѣ сѣдѣнія, необходимыя для машинистовъ и кочегаровъ, изложены весьма просто и понятныи языккомъ. Въ началь изложены правила объ уходѣ и присмотрѣ за паровыми котлами, даны основная понятія о горѣніи и о свойствахъ водяного пара, объяснено устройство топокъ, приборовъ, питавшихъ паровой котелъ, и приборовъ, составляющихъ принадлежность всякаго котла, находящагося въ дѣйствіи; наконецъ, обстоятельно изложены правила пускания въ ходъ парового котла, ухода за нимъ, остановокъ дѣйствія котла и чистка его. Второй отдѣлъ книжки посвященъ машинамъ. Здѣсь кратко и ясно объяснены части паровыхъ машинъ: шатуны, кривошины, поршни-салазки и проч., даны необходимыи сѣдѣнія о золотникахъ, клапанахъ, кулисахъ, регуляторахъ и проч.; далѣе изложенъ уходъ, присмотръ, содержаніе въ чистотѣ, установка, профірка и незначительныи исправленія этихъ частей. Все это пояснено достаточнымъ количествомъ простыхъ и ясныхъ чертежей и не затруднено ни формулами, ни теоретическими выводами.

Двигатели малой силы для промышленности и сельскаго хозяйства (паровые, газовые, керосиновые, водяные и вѣтринные двигатели). Практическое руководство для владѣльцевъ двигателей. Сост. Инженеръ-Технологъ Д. Головъ. Съ 95 рис. 1894. Ц. 2 р., въ пер. 2 р. 40 к.

Несомнѣнно справедливо сказано въ книжкѣ, что промышленность, пользуясь только ручною работою, не имѣть почти никакой возможности соперничать съ промышленностью, пользующейся работой двигателей. Мелкіе промышленники только тогда могутъ соперничать съ крупными, когда они тоже обратятся къ механическимъ двигателямъ, и именно къ малосильнымъ, для нихъ пригоднымъ, а чтобы сравняться по стоимости ручной труда съ механической работой, слѣдуетъ помнить, что лошадиная сила двигателей замѣняетъ работу 7 человѣкъ. Составитель книжки задался полезною мыслью, изъ практики и теоріи, собрать возможно полный сѣдѣнія о машинныхъ двигателяхъ; наиболѣе распространены въ промышленности и сельскихъ хозяйствахъ двигатели паровые, газовые и керосиновые. Для полноты приведены вѣкотория сѣдѣнія о двигателяхъ водяныхъ и вѣтринныхъ, въ виду почти полного отсутствія литературы о двигателяхъ керосиновыхъ, несомнѣнно, подлежащихъ большому развитію, сѣдѣнія о нихъ приведены подробнѣе прочихъ.

(Прав. Вѣстникъ, 1894, № 188).

Нефтяное отопленіе паровыхъ котловъ, паровозовъ, постоянныхъ паровыхъ котловъ, металлическихъ, комнатныхъ, кухонныхъ, хлѣбо-пекарныхъ и др. печей. Сост. Ст. Гулишамбаровъ. Съ 150 рис. 3-е исправленное и дополненное изданіе. 1894. Цѣна 3 р. въ перепл. 3 р. 50 к.

Изъ предисловія: Чтобы дать нашимъ техникамъ по возможности разнообразный материал по утилизациіи жидкаго топлива, которымъ такъ щедро надѣлила насть природа, я скель полезными соединить въ одно изданіе свои описанія разныхъ системъ нефтяного отопленія, дополнивъ его послѣдними новостями, которыи миѣ удалось собрать нась и за границею. Много я прибавилъ къ прежнимъ изданіямъ и такимъ образомъ предложеній трудъ принялъ болѣе цѣлый и законченный характеръ.

О нефтяномъ отопленіи паровыхъ котловъ. А. Г. Бессона. Изд. 2. 1898. Ц. 1 р. 20 к.

Задача жизни и здоровья рабочихъ на фабрикахъ и заводахъ. Сост. инж.-техн. А. А. Прессъ. Часть I. Съ 196 рис. 1891. Ц. 2 р. Часть II. Съ 251 рис. въ текстѣ 1892. Ц. 2 р. Часть III. Съ 61 рис. 1894. Ц. 1 р. 20 к.

Въ виду положенія дѣла, нѣть надобности говорить о полезности труда, посвященнаго изложенію въ систематическомъ порядкѣ тѣхъ мѣръ, средство, предохранительныхъ аппаратовъ и огражденій, цѣль которыхъ по возможности устранить указанное зло или, по меньшей мѣрѣ, ослабить его. Этой именно благой задачѣ и посвященъ названный выше трудъ г. Пресса, представляющій весьма цѣнныи вкладъ въ нашу техническую литературу. (Новое Время, 1891, № 5431).

Курсъ гидравлики. Лекціи, читанные въ С.-Петербургскомъ Технол. Институтѣ И. А. Евневичемъ. Съ 125 рис. въ текстѣ и особымъ атласомъ въ 14 листовъ. Изд. 2, исправл. и дополн. 1891. Ц. 6 руб.

Курсъ проф. Евневича обладаетъ весьма крупными достоинствами: теоретическая часть изложена замѣчательно полно, но въ то же время очень сжато, а практическая снабжена многими полезными прижѣрами, дающими инженеру необходимый для справоцъ материалъ. Такимъ образомъ лекціи проф. Евневича представляютъ собою сжатое и полное прекрасно изложенное руководство гидравлики, необходимое не только студентамъ-технологамъ, но также инженерамъ и всякаго рода практическимъ дѣятелямъ въ области гидравлики (устройство водопроводовъ и каналовъ, постройка и эксплоатация гидравлическихъ двигателей). Книга проф. Евневича должна сдѣлаться настольною книгою для всякаго техника, занимающагося этого рода сооруженіями. Въ ней сказано послѣднее слово гидравлики.

(Русская Мысль, 1892. Мартъ).

Дозволено цензурою. С.-Петербургъ, 6 февраля 1898 г.

Тип. М. П. С. (Высочайше утв. Т-ва И. Н. Кушнеревъ и К°), Фонтанка, 117.