

И.Е. Андреевский

Энциклопедический словарь. Том 40А

Электровозбудительная сила - Эрготин

УДК 030
ББК 92
И11

И11 **И.Е. Андреевский**
Энциклопедический словарь. Том 40А: Электровозбудительная сила - Эрготин / И.Е. Андреевский – М.: Книга по Требова-
нию, 2021. – 524 с.

ISBN 978-5-458-16560-0

Начатый профессором И. Е. Андреевским, продолжается под редакцией К.К. Арсеньева и заслуженного профессора Ф.
Ф. Петрушевского.

ISBN 978-5-458-16560-0

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2021
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2021

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

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

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

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

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ.



ТОМЪ XL[▲]

Электровозбудительная сила—Эрготинъ.



ИЗДАТЕЛИ: { Ф. А. Брокгаузъ (Лейпцигъ).
 { И. А. Ефронъ (С.-Петербургъ).



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Акц. Общ. Брокгаузъ-Ефронъ, Прачешный пер., № 6.
1904.

Наиболѣе значительныя по объему оригиналы статьи 80-го полутома

„Энциклопедическаго Словаря“.

- Электродвигатели (съ рис. въ текстѣ) — проф. П. Войнаровский.
Электродинамика (съ рис. въ текстѣ) — К. Б.
Электролитическая диссоціація (проф. Вл. Кистяковский)
» растворимость
Электролитическій выпрямитель (съ рис. въ текстѣ) — С. Усатый.
Электролитическій прерыватель (съ рис. въ текстѣ) — С. Усатый.
Электролюминесценція (съ рис. въ текстѣ) — А. Г.
Электромагнетизмъ (съ рис. въ текстѣ и таблицей) — К. Баумгартъ.
Электромагнитная теорія свѣта — проф. Д. Гольдгаммеръ.
Электромагнитъ (съ рис. въ текстѣ) — А. Г.
Электрометаллургія (съ 3 табл.) — А. Кузнецовъ.
Электрометръ (съ рис. въ текстѣ) — Ф. Индриксонъ.
Электронная теорія { проф. И. Боргманъ.
Электростатика
Электротаксисъ { М. Э. Мен-
Электротерапія (съ рис. въ текстѣ) { дельсонъ.
Электротехника { проф.
Электротехническія учебныя заведенія { П. Войнаровский.
Электрофизиологія (съ рис. въ текстѣ) — М. Э. Мендельсонъ.
Электрохимическій анализъ и Электрохимія (съ рис. въ текстѣ) — проф. Вл. Кистяковский.
- Элементарное образованіе — П. Г. Мижуевъ.
Элементы (химич.) — проф. Д. И. Менделѣевъ.
Эллинизмъ — М. Ростовцевъ.
Эльзасъ (исторія) — В. В. — въ.
Эманация (въ физикѣ, съ рис. въ текстѣ) — Ф. Индриксонъ.
Эмбриологія { проф. В. Шимкевичъ.
Эмбриональные листы {
Эмиграція — Д. Рихтеръ.
Эмпедоклъ — кн. С. Трубецкой.
Энгельс (соціалистъ и политико-экономъ) — проф. А. Мануиловъ.
Эндогамія и Экзогамія — Д. Штернбергъ.
Энергія — А. Добіашъ и М. Ивановъ.
Энергія психическая — проф. И. Оршанскій.
Энзимы (химич.) — Н. Тутуринъ. Δ.
Энзимы въ растеніяхъ — проф. В. Палладинъ.
Энтомологія — проф. М. Римскій-Корсаковъ.
Энтомофильныя растенія (съ 2 таблицами) — В. Арциховскій.
Энциклопедія — А. Горнфельдъ.
Эпидемическія и эндемическія болѣзни — д-ръ А. Ф.
Эпиктетъ (философъ-стоикъ) — Э. Р.
Эпикуръ — кн. С. Трубецкой.
Эпилепсія — д-ръ П. Розенбахъ.
Эпистолярная литература — А. Горнфельдъ.
Эпоэа — Александръ Веселовскій и В. Шишмаревъ.
Эразмъ Роттердамскій — проф. П. Ардашевъ.

Въ Энциклопедическомъ Словарѣ употребляются, кромѣ мѣръ русскихъ, также и метрическія, французскія, которыя теперь приняты въ большей части европейскихъ государствъ. Для перевода русскихъ мѣръ въ метрическія и обратно — метрическихъ въ русскія — къ «Энциклопедическому Словарю» приложены таблицы въ V-мъ томѣ, послѣ страницы 468, въ прибавленіи.

Для перевода русскихъ мѣръ въ англійскія и обратно — англійскихъ въ русскія — см. томъ XX, ст. Мѣры, стр. 326 и 327.

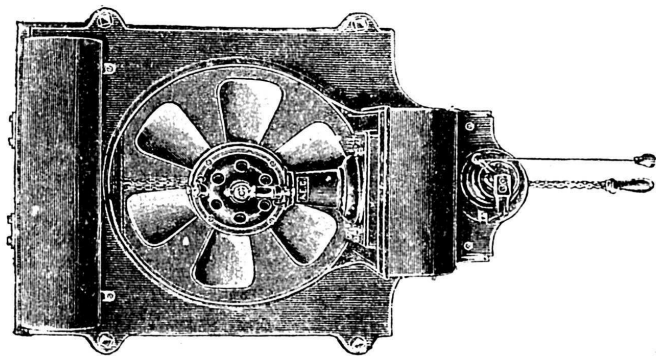
Списокъ гг. сотрудниковъ „ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКАГО СЛОВАРЯ“

И ИХЪ ИНИЦІАЛОВЪ.

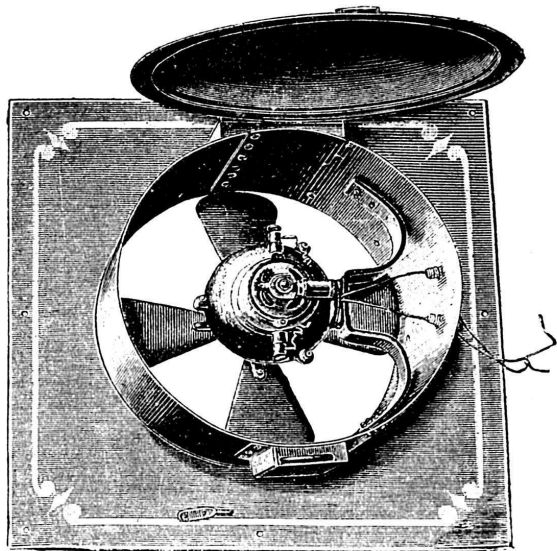
- | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|---|
| Аделунгъ, Н. Н. | Воробьевъ, В. Ив. | Карѣевъ, И. И., проф. [Н. К.]. |
| Алексѣевъ, М. Т., врачъ [А.]. | Ворожейкинъ, Ф. Ю. | Кивлицкій, Е. А. [Е. К.]. |
| Алексѣевъ, С. | Вороновъ, А. П. [А. П. В.]. | Кизеветтеръ, А. А., прив.-доц. |
| Андреевскій, А. И. | Вуколовъ, С. П. [С. В.]. | Клястакоскій, В. А., проф. |
| Аничковъ, Е. В., прив.-доц. | Гайдукъ, Н. М. | Кичуновъ, Н. |
| Ардашевъ, П. Н., проф. | Ганешинъ, С. А., проф. [С. Г.]. | Клюссъ, Г. А. [Г. К.]. |
| Арсеньевъ, К. К. | Ганзенъ, П. Г. [П. Г.—ъ]. | Княббе, В. С. |
| Архангельскій, А. С., проф. | Гарднеръ, Е. И. [Е. Г.]. | Книповичъ, Н. М. |
| Ариховскій, В. М. | Гезехусъ, Н. А., проф. [Н. Г.]. | Колотовъ, С. С. |
| Багалій, Д. И., проф. [Д. Б.—й]. | Гершунъ, А. Л. [А. Г.]. | Колубовскій, Я. Н. |
| Барацъ, С. М. | Герье, В. И., проф. [В. Г.]. | Кони, А. О. |
| Бартольдъ, В. В., прив.-доц. | Гессенъ, Вл. М., прив.-доц. | Коноваловъ, Д. П., проф. |
| Батюшковъ, О. Д., прив.-доц. | Гессенъ, І. В. | Кононовъ, А. А. [А. К.]. |
| Баумгартъ, К. К. | Гидуляновъ, П. | Конскій, П. А. [П. К.—й]. |
| Биронъ, Е. В. | Гинзбергъ, А. С. | Коробка, Н. И. |
| Безобразовъ, С. В. [С. Б.]. | Голубевъ, В. О. | Котвичъ, В. Л. |
| Бобылевъ, Д. К., проф. [Д. Б.]. | Гольдгаммеръ, Д., проф. | Копытъ, М. Б., докторъ. |
| Бобынинъ, В. В., пр.-доц. [В. Б.]. | Гольдштейнъ, І. М. | Красноперовъ, Ив. М. |
| Боголюбъ, М. П. | Горбачевъ, В. | Красускій, К. [К. К.]. |
| Богучарскій, В. Я. | Горбовъ, А. И. [А. И. Г.]. | Крживицкій, Л. |
| Бодуэнъ де Куртене, И., проф. | Горнфельдъ, А. Г. [А. Г.—ъ]. | Кроль, М. А. |
| Бойль, Р. | Городецкий, В. М. | Кронебергъ, А. И. |
| Боргманъ, И. И., проф. | Горчаковъ, М. И., проф. | Круглый, А. О. [А. О. К.]. |
| Бородинъ, Н. А. [Н. Б.—нъ]. | Готлибъ, А. Г. | Крыловъ, Викторъ Ал. |
| Бородовскій, Л. И. | Гревсъ, И. М., проф. | Крымскій, А. Е., проф. |
| Бороздинъ, А. К., проф. | Григоровичъ, А. А. [А. А. Г.]. | Кудрявскій, Д., проф. [Д. К.]. |
| Воцяновскій, В. О. [В. Б.]. | Гриневская, И. А. | Кузминъ-Караваевъ, В. Д., проф. [К.—ъ]. |
| Брандтъ, В. Ф. | Грумъ-Гржимайло, Г. Е. | |
| Браунъ, О. А., проф. | Грушке, Н. О. | Кузнецовъ, А. Н. |
| Броуновъ, П. И. проф. | Гулишамбаровъ, С. О. [С. Г.]. | Лазаревскій, Н. И. |
| Брунъ, М. И. [М. Б.]. | Давыдова, С. А. | Ланге, Н., проф. |
| Бруцкусъ, Б. Д. | Дебольскій, Н. | Лапшинъ, И. И., прив.-доц. |
| Бузескулъ, В., проф. [В. Б.—ъ]. | Дементьевъ, Е. М. | Лебедевъ, И. |
| Буличъ, С. К., проф. [С. Б.—ъ]. | Дерюжинскій, В. О., проф. | Левинсонъ-Лессингъ, Ю. Ф., проф. |
| Бутенко, В. А. | Дживилеговъ, А. К. | |
| Быковъ, П. В. | Динникъ, Н. [Н. Я. Д.]. | Лепорскій, П. И., проф. |
| Вагнеръ, В. Л., проф. | Добіашъ, А. | Лермантовъ, В. В., прив.-доц. |
| Вагнеръ, Ю. Н. проф. [Ю. В.]. | Догель, А., проф. | Лесевичъ, В. В. |
| Варзаръ, В. Е. | Дубянский, В. | Лидовъ, А. П., проф. [А. П. Л.]. |
| Василенко, Н. Пр. [Н. В.]. | Дьяконовъ, М. Н., проф. [М. Д.]. | Липовскій, А. Л. [А. Л.—й]. |
| Ватсовъ, М. В. [М. В.]. | Егоровъ, Н. Г., проф. [Н. Е.]. | Лисовскій, Н. М. [Н. Л.]. |
| Вейнбергъ, П. И. | Еленкинъ, А. А. | Личковъ, Л. С. |
| Вейтгерова, З. А. [З. В.]. | Ждановъ, А. М., проф. [А. Ж.]. | Ловягинъ, Р. М. [Р. Л.—нъ]. |
| Венгеровъ, А. С. | Заксъ, А. | Лучинскій, Г. |
| Венгеровъ, С. А. [С. В.]. | Закъ, Л. С. | Лучицкій, И. В., проф. [И. Л.]. |
| Веселовскій, Ал-дръ Н., акад. | Зигель, О., проф. | Лыкошинъ, А. С., проф. |
| Веселовскій, Алексій Н., проф. | Зоргенфрей, Г. | Любавскій, М. |
| Веселовскій, Н. И., пр. [Н. В.]. | Зѣлинскій, О., проф. | Любовичъ, Н., проф. [Н. Л.—ъ]. |
| Веселовскій, Ю. А. [Ю. В.]. | Ивановъ, И. И., прив.-доц. | Любославскій, Г. А. |
| Вирениусъ, А. | Ивановъ, М. | Ляцкій, Е. А. |
| Витковскій, В. В., проф. | Имшенецкій, А. | Лященко, А. І. [А. Л.—нко]. |
| Владимировъ, П. В., проф. | Индриксонъ, Ф. | Лященко, П. И. |
| Водовозовъ, В. В. [В. В.—ъ]. | Ипатьевъ, В. Н., проф. | Македоновъ, Л. |
| Воейковъ, А. И., проф. [А. В.]. | Исаченко, Б. Л., прив.-доц. | Малеинъ, А., проф. [А. М.—ъ]. |
| Войнаровский, П. Д., проф. | Каменскій, Д., д-ръ [Д. К.]. | Мамонтовъ, В. В. |
| Волковъ, А. П. | Каратыгинъ, Е. [Е. К.]. | Мануиловъ, А. А., проф. |
| Вольтеръ, Э. А., прив.-доц. | Карпнскій, Д. [Д. К.]. | Марголинъ, М. М. |

- Марръ, Н. Я., пр-ф. [Н. М.].
Масальскій, кн. В. И. [В. М.].
Меліоранскій, В. М., прив.-доц.
Меліоранскій, П. М., проф.
Мендельсонъ, М. Э.
Менделѣевъ, Д. И., проф. [Д.].
Мензбиръ, М. И., проф.
Мижуевъ, И. Т.
Миллеръ, В. Э., проф. [Вс. М.].
Миллеръ, Дм., проф.
Милуковъ, П. Н.
Миртовъ, Д. Пав., доц.
Михайловскій, І.
Митинскій, А. Н., адъюнкты-
Михневичъ, Н. П., проф.
Мищенко, Э. Г., проф. [Э. М.].
Модестовъ, В. И., проф.
Монастырскій, Д.
Морозовъ, П. О.
Мурашкинцевъ, А. А.
Мусселиусъ, В. Р.
Надсонъ, Г. А., проф. [Г. Н.].
Неволяинъ, П. Ив.
Нечаевъ, В. М., проф. [В. Н.].
Никольскій, А. М. [А. Н.].
Новодворскій, В.
Носовичъ, А. Л.
Обнорскій, Н. П. [Н. О.].
Озеровъ, Ив. Х., проф.
Ореусъ, И. И., ген.-лейт. [И. О.].
Оршанскій, И. Гр., проф.
Островскій, В. М. [В. О—ій].
Отоцкій, П., пр.-доц. [П. От.].
Палибинъ, Н.
Палладинъ, В. И., проф.
Паперне, А.
Парашукъ, С.
Педашенко, Д. Д. [Д. П—о.].
Перетцъ, В. Н., прив.-доц.
Пескова, Л. Н.
Пискорскій, В. [В. П—ій].
Покровский, В. Ив.
Половинкинъ, Ир. Н., пр.-доц.
Полферовъ, Я. Я.
Полъновъ, В. К., пр.-доц. [В. П.].
Поповъ, А. С., проф.
Потанинъ, Г. Н. [Г. П.].
Придикъ, А. М., прив.-доц.
Придикъ, Е. М.
Пыпинъ, А. Н., ~~проф.~~
Пѣтуховъ, С. И.
Радловъ, Э. Л. [Э. Р.].
Раушъ-ф. Траубенбергъ, П. А.
Римскій - Корсаковъ, М. Н. проф.
Рихтеръ, Д. И. [Д. Р.].
Розенбахъ, П., пр.-доц. [Л. Р.].
Розингъ, Б.
Романовъ, Н. Н.
Ростовцевъ, М. И.
Ростовцевъ, С. И., пр. [С. Р.].
Рубцовъ, П. П. [П. П. Р.].
Рудаковъ, В. Е. [В. Р—ез].
Руссовъ, А. Л.
Савельевъ, Н. Ф., проф.
Савиновъ, С.
Свиричевскій, А. Р., проф.
Селивановъ, А. Э. [А. Э. С.].
Селивановъ, Д. Э., прив.-доц.
Семевскій, В. Ив.
Серафимовъ, В. В., прив.-доц.
Сербиновъ, Л.
Серебренниковъ, В. проф.
Скалонъ, В. Ю. [Ск.].
Слонимскій, Л. З.
Случевскій, Вл. К. [В. С—ій].
Смирновъ, Н. А.
Смирновъ, Н. И., проф.
Совѣтовъ, С. А.
Созоновъ, С. И.
Соловьевъ, Н. Э. пр. [Н. С.].
Сомовъ, А. И. [А. С—ез].
Спасовичъ, В. Д.
Сперанскій, Н.
Срезневскій, Вс. И.
Степовичъ, А. І., прив.-доц.
Сторожевскій, Н.
Стороженко, Н. И., проф.
Страховъ, П., проф.
Суваляскій, З. С.
Сумцовъ, Н. Э., пр. [Н. С—ез].
Таировъ, В. [В. Т.].
Таненбаумъ, А. С., инж. [А. Т.].
Танфильевъ, Г. И., прив.-доц.
Таратыновъ, Н.
Тарле, Е. В.
Тархановъ, И. Р., пр. [И. Т.].
Тимофѣевъ, А. Г., прив.-доц.
Тихвинскій, М. М.
Тищенко, В. Е., проф.
Томашевскій, С., проф.
Траншель, В.
Тривусъ, М. Л. [М. Т.].
Трубецкой, кн. Е. Г., проф.
Трубецкой, кн. С. Г., проф.
Тураевъ, В., прив.-доц. [Л. Т.].
Тутковскій, П. Т. [П. Т.].
Тутуринъ, Н. Н.
Усатый, С.
Успенскій, Э. И., проф.
Фаворскій, А. Е., проф.
Форстенъ, Г. В., проф.
Францевъ, В. А.
Фрикъ, Э.
Хардинъ, Д. [Д. Х.].
Хахановъ, А., проф.
Хлопинъ, Г., проф.
Холодковский, Н. А., проф.
Холоднякъ, И., проф.
Цабель, С. А.
Цагарели, А., проф. [А. Ц.].
Церетели, Г. [Г. Ц.].
Челпановъ, Е.
Чешихинъ, Вс. Е. [Вс. Ч.].
Шахматовъ, А. А., акад.
Шевяковъ, В., проф. [В. Ш.].
Шепелевичъ, Л., проф.
Шимкевичъ, В. М., проф. [В. М. Ш.].
Шипчинскій, В.
Ширяевъ, С. О. [С. Ш.].
Шиммаревъ, В.
Шмурло, Е. Ф., проф.
Шпиндлеръ, І. В. [І. Ш.].
Шокальскій, Ю. М. [Ю. Ш.].
Шперкъ, Ф. Ф., д-ръ [Ф. Ш.].
Штернбергъ, Л. Я. [Л. Ш—из].
Шеголевъ, П. Е.
Щепкинъ, Е., пр.-доц. [Е. Ш.].
Якимовичъ, А. А. [А. Як.].
Яковенко, В. И.
Янжулъ, Е. Н.
Янжулъ, И. И., акад.
Яновскій, А. Е. [А. Я.].
Ясинскій, А., проф.
Яцмирскій, А.
Ячевскій, А. А.

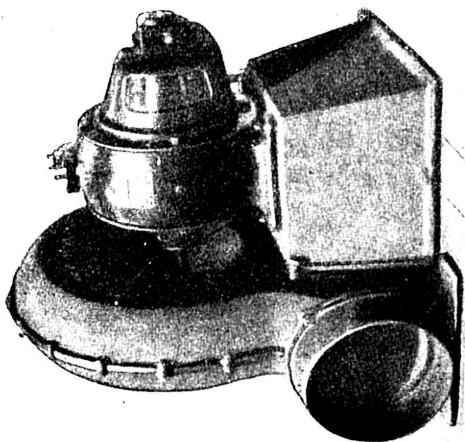
ЭЛЕКТРИЧЕСКІЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ.



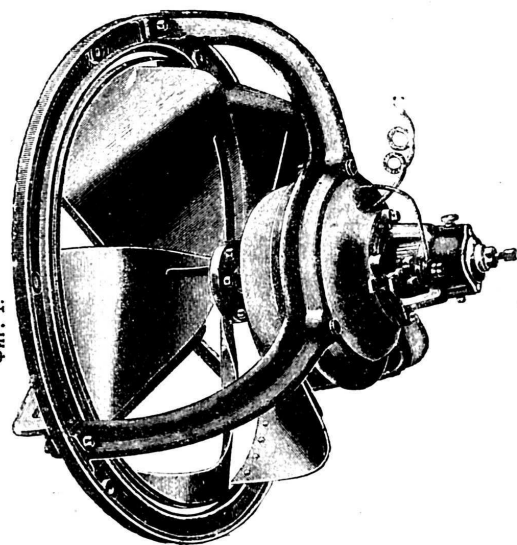
Фиг. 1.



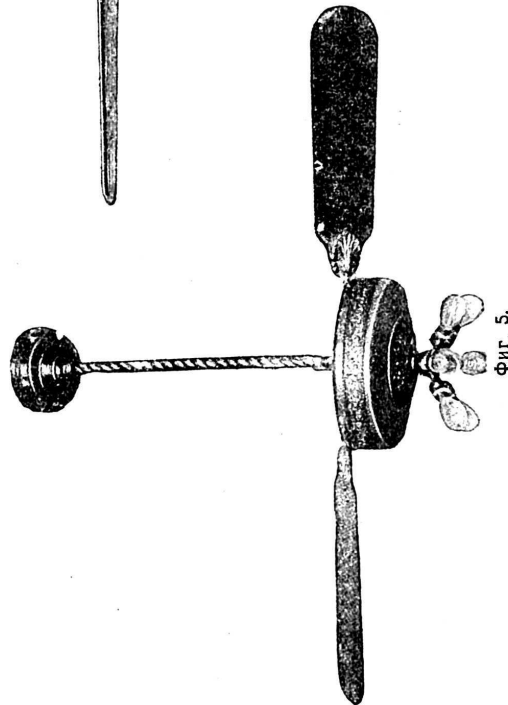
Фиг. 2.



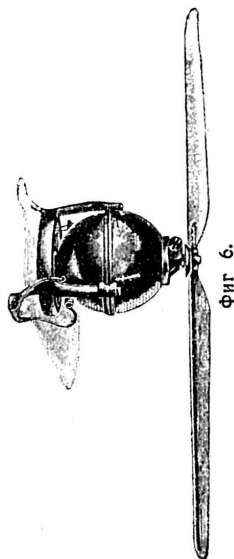
Фиг. 4.



Фиг. 3.

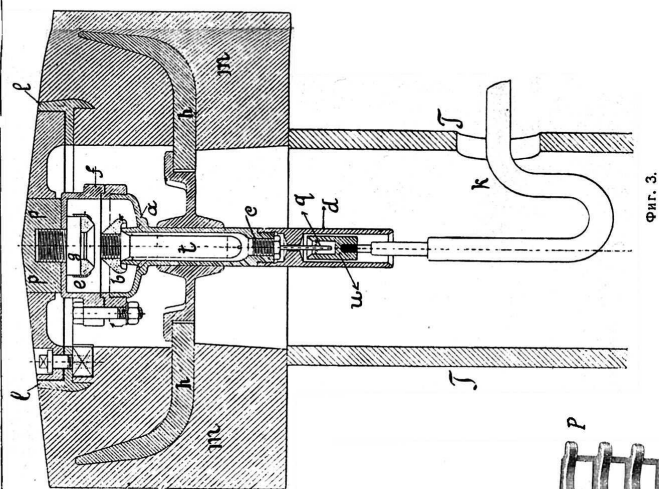


Фиг. 5.

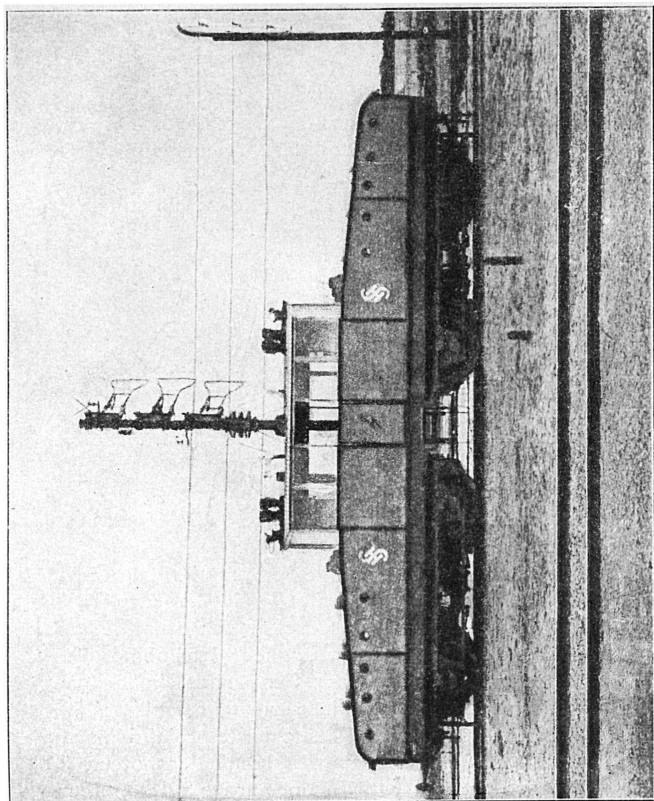


Фиг. 6.

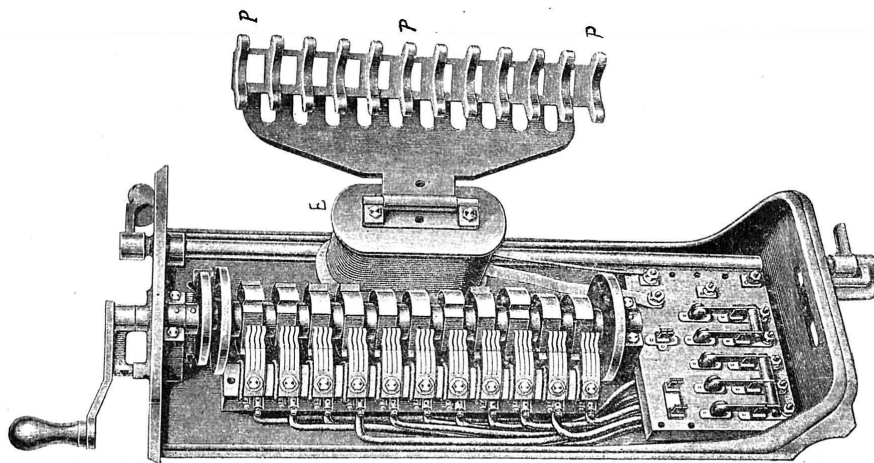
ЭЛЕКТРИЧЕСКІЯ ЖЕЛѢЗНЫЯ ДОРОГИ.



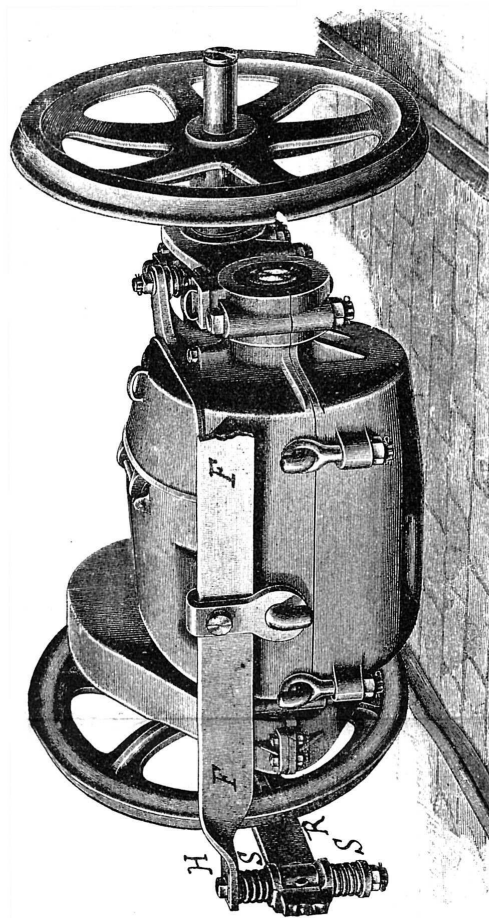
Фиг. 3.



Фиг. 4.

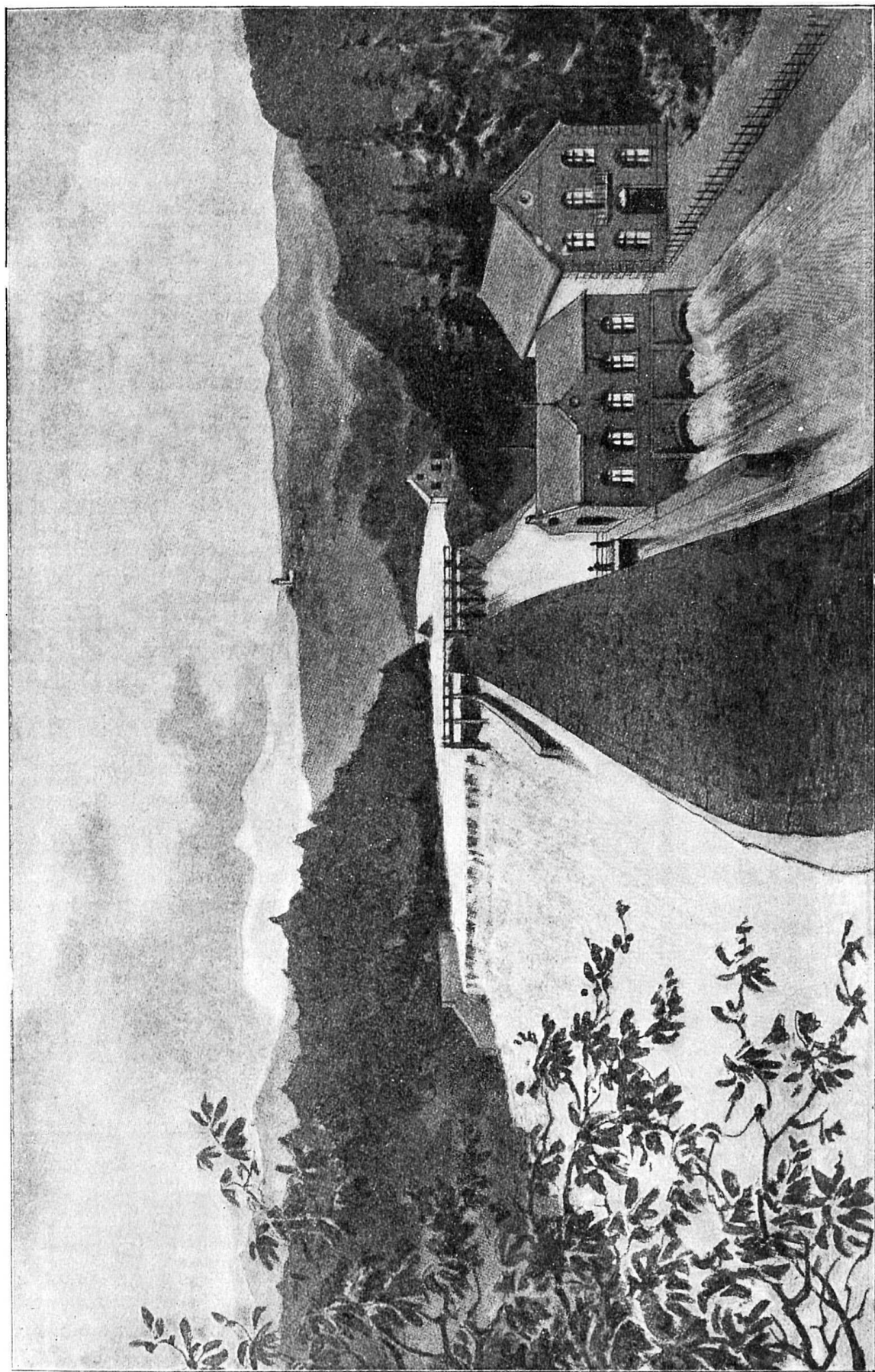


Фиг. 2.



Фиг. 1.

ЭЛЕКТРИЧЕСКІЯ СТАНЦІИ. I.



Электрическая станція (гидравлическая), непосредственно расположенная на водопадѣ.

