

Леопольд Шерью

## **Имплозионная Гидротурбина**

техническое описание

Основываясь на опытах, которые делал Виктор Шаубергер со своей моделью турбинной домашней электростанции, я попытался ее усовершенствовать. Только после того, как я сам имел однажды случай рассматривать внутренности его (Шаубергера) турбины, кое-что прояснилось мне, от чего собственно и зависят технические решения.

Поэтому мерилom при создании данной конструкции опытного образца служили следующие проблемы:

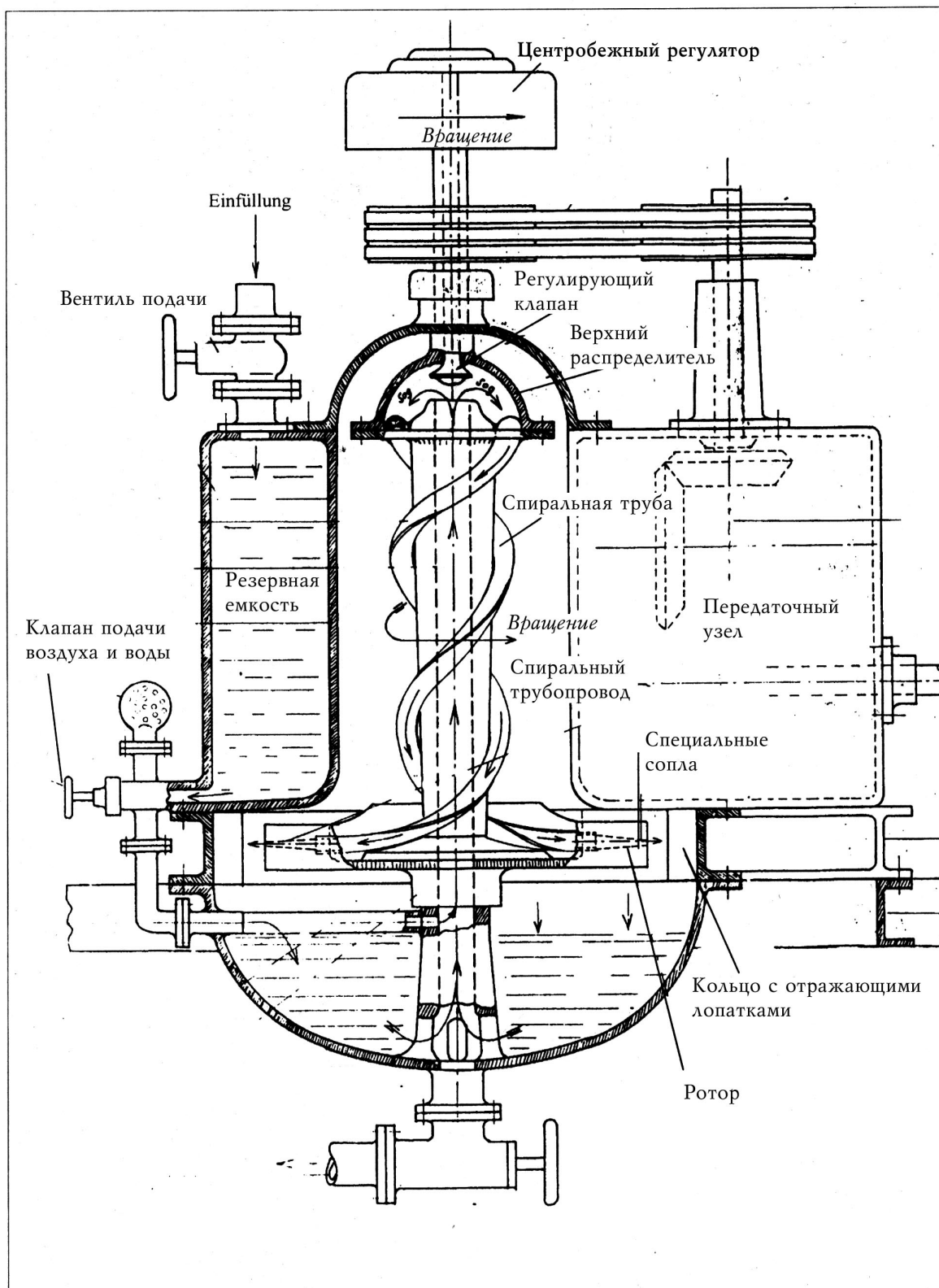
1. Решение проблемы вакуумного уплотнения между средой в корпусе и окружающей средой
2. Решение проблемы торможения и регулирования вращения машины
3. Формирование конструктивных элементов таким образом, чтобы их изменение не требовало много времени и дорогого оборудования. После пробных попыток вся конструкция и отдельные элементы могут заменяться на новые.
4. Исследование возможности создания простой конструкции трубного ротора, согласно данным математическим техническим основам

При разработке этого опытного образца мы отказались от точного расчета частей. И никаких расчетных документов в нашем распоряжении не находилось. Они появлялись только тогда, когда господин дипл. инж. Вальтер Шаубергер (сын Виктора Шаубергера – *прим.пер.*) снова и снова объяснял что к чему, а мы проверяли это на испытательном стенде. Чтобы выдерживать вероятно появляющиеся большие нагрузки, детали получались большими. Мы также стремились, чтобы число деталей было максимально малым.

После подробного изучения всех видов уплотнения мы остановились на прокладочных кольцах и регулирующем клапане из пластмассы с возможно более маленьким размером, как лучшим уплотнением для воды, ротора и внешних и внутренних соединений. Были выбраны прокладочные кольца для модели. Однако, лучшим и необслуживаемым уплотнением между вакуумом и окружающей средой является сама вода. Техническим решением этого стала

пустотелая основная стойка, с подшипниками. Оба уплотнения признаны как устойчивые и позволяющие вращаться подшипникам. Нижний подшипник ротора является одновременно уплотнением между неподвижной стойкой и поворачивающейся подающей трубой. Коллектор закрывает подающую трубу и спиральные трубы от внутреннего объема корпуса герметично и водонепроницаемо. Такое решение обуславливает также и перенесение нагрузки и силовой передачи наверх. Таким образом регулирование движения также просто могло решаться сверху и снаружи водным вентилем и воздушным клапаном.

Конструкция спиральных труб рассчитана по натуральным логарифмам, и перенесена в масштабе вокруг ротора, похожего по форме на кривую, открытую профессором Эренхафтом (Ehrenhaft) при его исследованиях процессов фотофореза (Photo-phoresis)\*. В какой мере эти кривые технически применимы, покажет дальнейшее исследование.



1961 von Leopold Scheriau gezeichnetes Schema einer Implosionskraftmaschine für Fahrzeugantrieb, Auftraggeber: Franz Schmall Werkzeugfabrik, Kirchberg a.d. Piel, Nieder-Öst.

Машина состоит из следующих частей:

- a) водяной резервуар
- b) фиксированному узел передачи
- c) закрывающий капот
- d) главная стойка
- e) ротор со спиральными трубами
- f) верхний коллектор
- g) вентиль для ручной или автоматической деятельности
- h) Rotorlagerungen, уплотнения и приводной вал и соответственно выходной вал
- i) запорные краны

### **Принцип действия машины:**

В водяной резервуар вода впускается сторонним, верхним краном поступления. При этом регулировочный вентиль для водного доступа закрыт. После открытия всасывающего воздушного вентиля турбина приводится во вращение при помощи мотора. При этом воздух всасывается витыми трубами через верхний распределитель и выбрасывается через форсунки в емкость с водой. Возникает таким образом избыточное давление, которое может измеряться посредством измерительного прибора. **Когда соответствующее избыточное давление достигнуто, воздушный клапан закрывается и водный впускной клапан медленно открывается.** При закрытии воздушного клапана в подающей трубе, в верхнем распределителе и в спиральных трубах возникает вакуум. Вода устремляется к входным отверстиям в основании и поднимается по подающей трубе в верхний распределитель. Оттуда вода распределяется в быстро вращающиеся спиральные трубы и устремляется с высокой скоростью под сильным давлением вниз к форсункам. Выходящая из форсунок струя воды уплотняется и вызывает при попадании на отражающие лопасти отдачу на ротор и переводит его таким образом в быстрое вращение. Такая возникающая сила отдачи переводит с помощью ротора полученную волну в механическую энергию. Посредством вентиля движение турбины и подача воды в подающую трубу может регулироваться вручную или автоматически.

\* имеется в виду Феликс Эренхафт, открывший эффект фотофореза. Фотофорез – или движение частиц под воздействием света – базируется на давно известном эффекте, называемом термофорезом, то есть движении частиц под воздействием тепла. В средах с температурными градиентами частицы будут перемещаться из более горячей области в менее горячую. Когда источником тепла служит энергия поглощенного света, такой процесс называется фотофорезом. (*прим. пер*)

Журнал “Implosion”, № 132