

Итак из писем внуку (Письмо 52 МАСТЕРСКАЯ абзац II)

*Многие в то время держали коров и имели сепараторы для отделения сливок для последующего маслобойства; эта техника, очень разновеликая и разномастная, тоже часто выходила из строя, и были времена, когда в нашем коридоре выстраивалась целая очередь сепараторов от частников, и миниатюрных, и громадных неуклюжих, в чугунном литом корпусе, на коем было отлито крупными выпуклыми буквами «Diabolo», что в переводе означало дьявол. В соответствии этого названия сущности механизма мы однажды убедились при испытании отремонтированного было отцом такого агрегата: раскрутив, сначала с трудом, его мощную рукоять, и приведя в движение через шестерни с вертикальным «червяком» тяжеленный верхний барабан с множеством жестяных лопастей, меж коих происходит разделение молока на фракции (жирная лёгкая остаётся у центра, тяжёлая же, более водянистая — «обрат» — уходит к периферии барабана, вращающегося с бешеной скоростью), — так вот сильно раскрутившийся, но не закрытый корпусом барабан «Дьявола» почему-то потерял вес, пополз по оси вверх, соскочил со штырей и стал медленно левитировать, то есть подниматься в воздух. Потом наклонился, и начал медленно двигаться в пространстве комнаты наискосок вниз. Коснувшись пола, этот крутящийся Дьявол издал хриплый вой, двинулся по полу, и, поначалу отчаянно буксуя, а затем всё более набирая скорость, помчался такими расширяющимися спиральями по цеху. Касаясь боками разного оборудования, высекая из него искры и круша его, Дьявол пошёл огромными кругами по комнате, добрался до стен, и, отталкиваясь от них и цепляясь за них же и за всякий инструмент, на них висевший, стал носиться по верхней части цеха наподобие циркового мотоциклиста в шаре или цилиндре, отжимаясь к стенам центробежной своею силой, иначе нам, находившимся посредине комнаты, было бы несдобровать. В страхе мы глядели на это дьявольское летающее тяжёлое чудовище, каковое с воем и треском носилось по периметру стен уже у потолка, и крушило отцовские всякие причиндалы, оконные стекла, штукатурку; коснувшись потолка, барабан, не сбавляя скорости и воя, пошёл по стене вниз, к отцовской кровати, со страшным шипением стал рвать и мотать на себя тряпье, всё более запутываясь в одеяле, отчего звук делался глуше и ниже, а потом и вовсе затих, ибо сей «летающий объект» всё же затормозился о тряпки и остановился. Убытков он наделал у нас немало, ладно хоть нас самих помиловал; в тех пор отец стал осмотрительнее относиться к подобного рода работам.*

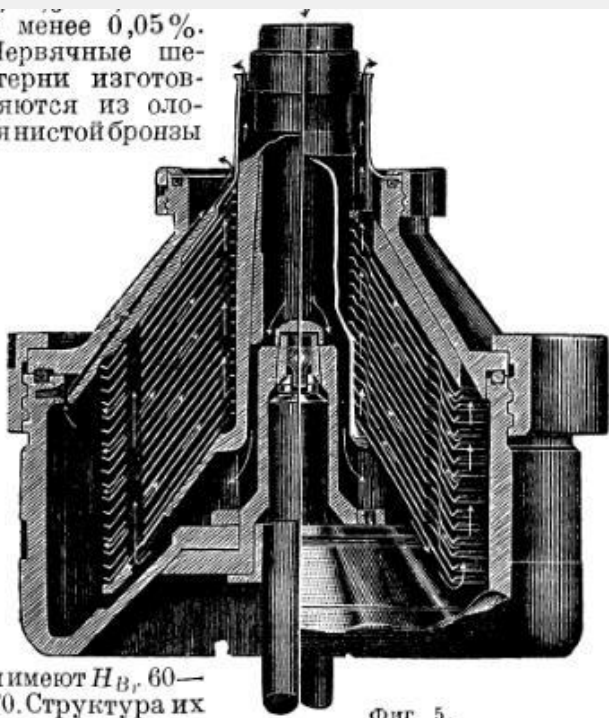
Заинтересовавшись собственно тем, что из себя представлял этот самый Дьявол - нашел по нему следующую инфу:

Производство швейцарской фирмы Diabolo-сепаратор, поставлялись в 20-30 годах в СССР. Надписи: DIABOLO, K-7001, и на ручке 70 T.P.R MIN (7000 оборотов). Представленный ниже остаток от сепаратора был найден в районе [некоего хутора](#), судя по всему в районе Питера. Притягивает то что совпадает с описанием ВСГ *было отлито крупными выпуклыми буквами «Diabolo»* И кроме того понятно, хотя возможно и несущественно, то что при раскрутке такая машина должна стоять на возвышении - иначе не прокрутить ручку.



Кроме того нашел конструкцию самого сепаратора Данные с [Мартенс Л.К. Техническая энциклопедия Том 20 стр 507-513](#)(требуется плагин djvu для просмотра) Инфы там немного, точнее много, но скорее всего ненужной нам, как то химический состав стали из которого сделан сепаратор(хотя как знать, может именно хим. состав влияет на летные характеристики сепараторов 😊) и пр. Разве что даны обороты сепараторов (некоторые до 24000 оборотов\минуту)

S' менее 0,05%.  
Червячные шестерни изготовляются из оловянистой бронзы

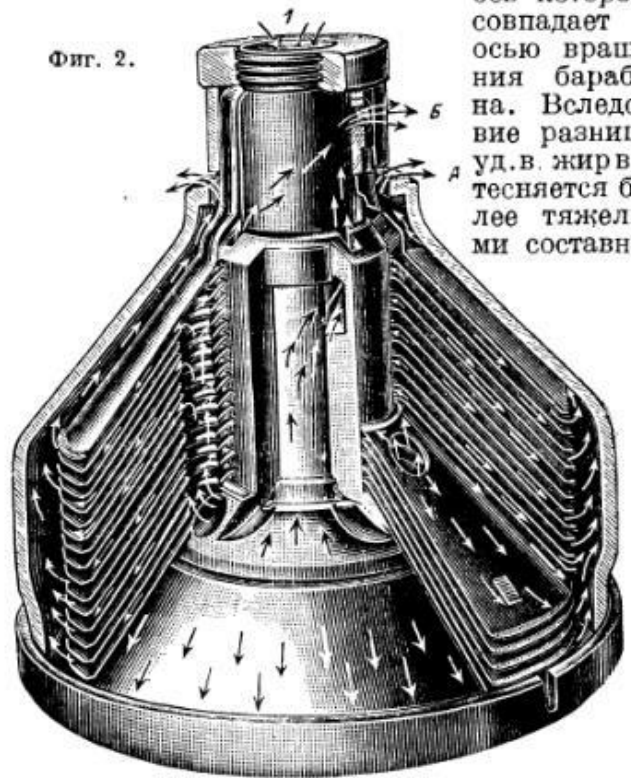


имеют  $H_{Br}$  60—70. Структура их состоит из ден-

Фиг. 5.

слоем в виде вертикального полого цилиндра,

Фиг. 2.



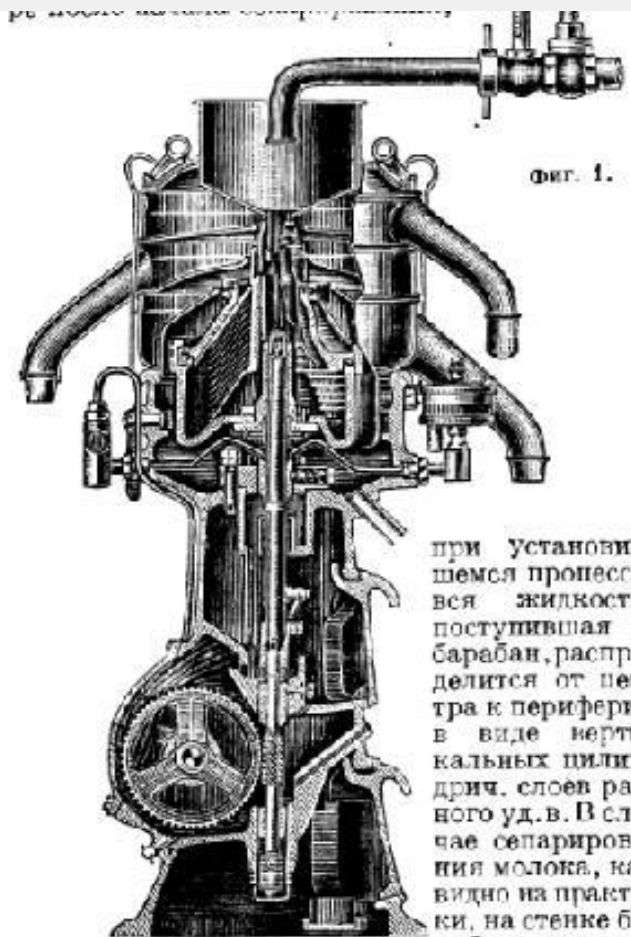
ось которого совпадает с осью вращения барабана. Вследствие разницы уд.в. жир вытесняется более тяжелыми составны-

дача осуществляется при посредстве одной пары цилиндрич. шес-



терен и одной червячной передачи (фиг. 3). Верхняя часть веретена сакается на нижн.

Фиг. 3.



Фиг. 1.

при установившемся процессе, вся жидкость, поступившая в барабан, распределится от центра к периферии в виде вертикальных цилиндрич. слоев разного уд.в. В случае сепарирования молока, как видно на практике, на стенке барабана остается

Несколько вложенных друг в друга конусов сепаратора вполне можно представить как источник ЭПС. Как не вспомнить опыты ВСГ с вращающейся перфорированной юлой и его примечание о усилении ЭПС при вращении.

Ну и кроме того, (как верно записано на скифе) болгарки не летают, гироскопы не летают... да множество высокооборотных машин. Если все пируэты сепаратора правда..... что то тут не так с этим

Diabolo, не только во вращении дело.....

Кстати в Технической энциклопедии эти конусы названы именем Лавалья, не тот ли Лаваль что "сопло Лавалья"?