

**БЕЗ
ЭКСКАВАТОРНАЯ
ОЧИСТКА
ВОДОЕМОВ.**





ЭПИКОЛ

СЕРГИЕВО БЫЛО



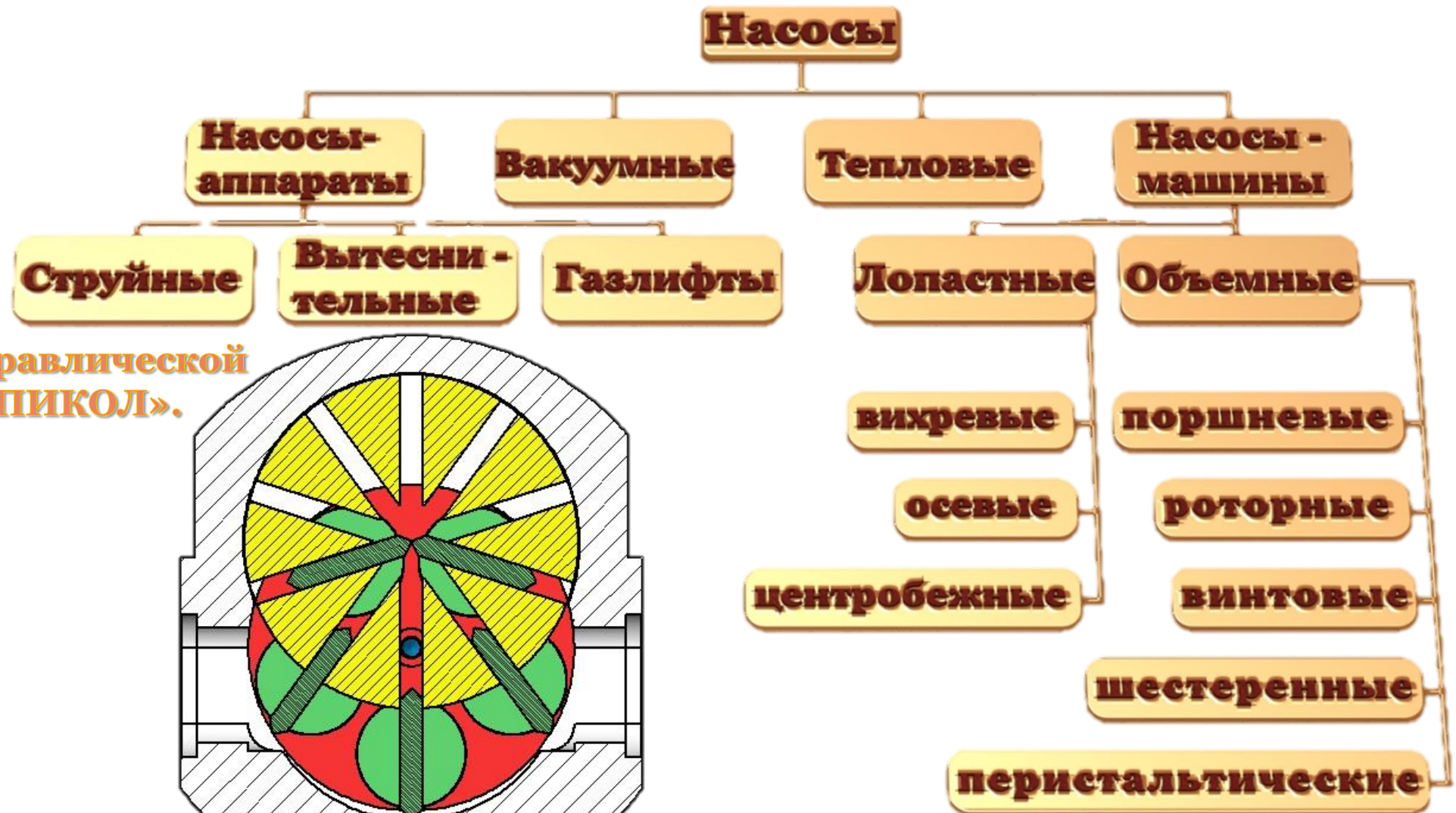
СТАЛО



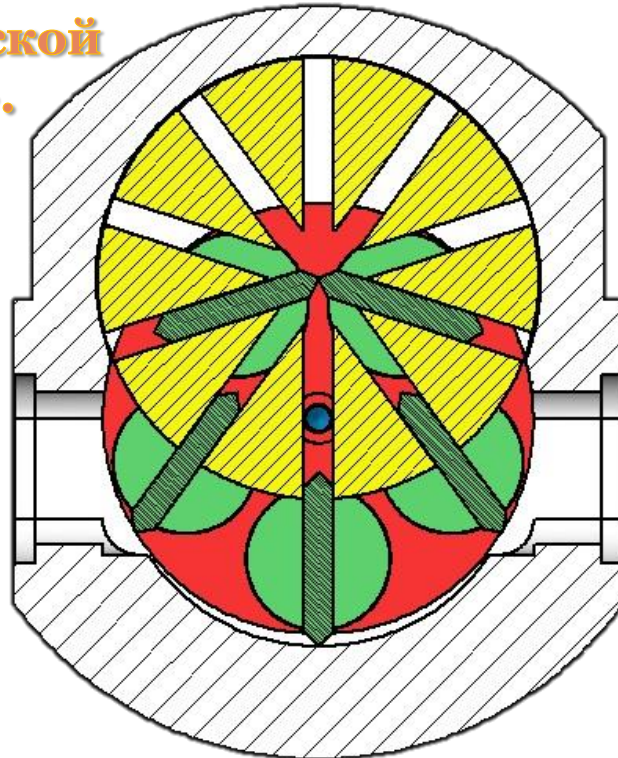
РАЗМЫВ РАСТИТЕЛЬНОСТИ, ОТЛОЖЕНИЙ И ОФОРМЛЕНИЕ БЕРЕГА



Разнообразие типов насосов.



Новый тип гидравлической машины «ЭПИКОЛ».



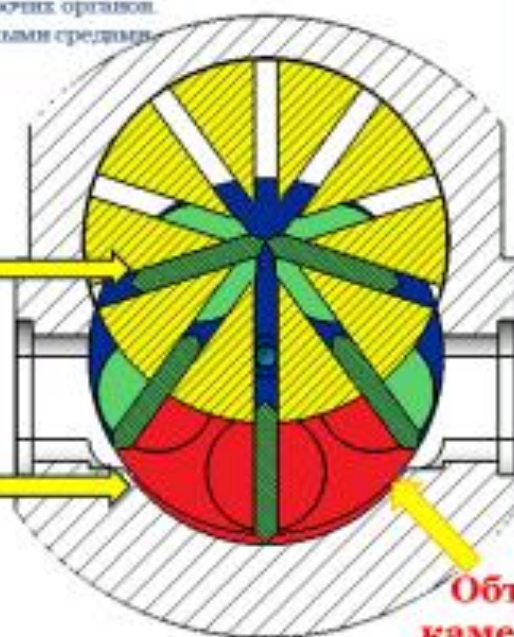
Сравнение с пластинчатым насосом. При одинаковых габаритах.

Основные преимущества насосов «Эшнел» перед существующими типами:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Большой объем рабочей камеры | - Высокая производительность. |
| | - Работа с жидкостями с содержанием крупных взвешенных тел. |
| 2. Отсутствие неуравновешенных масс. | - Работа при высоких оборотах. |
| | - Низкие вибрации, шум. |
| 3. Разгруженный ротор | - Меньше потери на трении. |
| | - Энергоэффективность. |
| | - Меньше износ рабочих органов. |
| | - Работа с абразивными средами. |

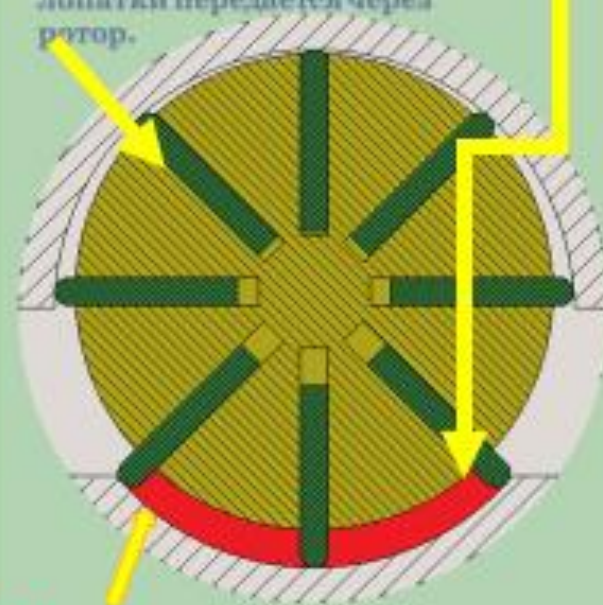
Минимальное трение в пазах ротора: усилие передается через рабочее колесо на оси лопаток. Сам ротор остается разгруженным.

Нет трения по корпусу. Силы инерции создают гидрозатвор.



Силы инерции или мех. толкатели прижимают рабочий край лопатки к поверхности корпуса. Создается трение, повышенный износ.

Повышенное трение в пазах, так как усилие на лопатки передается через ротор.



Сравнение с динамическим насосом. При одинаковой производительности



Основные преимущества насосов «Эпикол» относительно динамических типов насосов :

1.Объемный тип механизма:

- Высокий напор.
- Работа с продуктами с высокой вязкостью.
- Работа в широком диапазоне оборотов вала с минимальным изменением давления.
- Возможность дозирующей подачи продукта.

2.Меньшие габариты. Меньший вес:

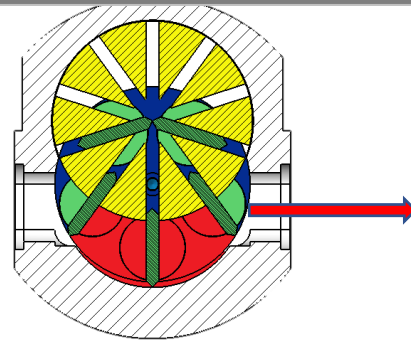
- Удобство для потребителя
- Экономичность.
- Энергоэффективность.

3.Особенность конструкции позволяет эффективно работать с сильнозагрязненными средами с большим содержанием волокнистых включений.

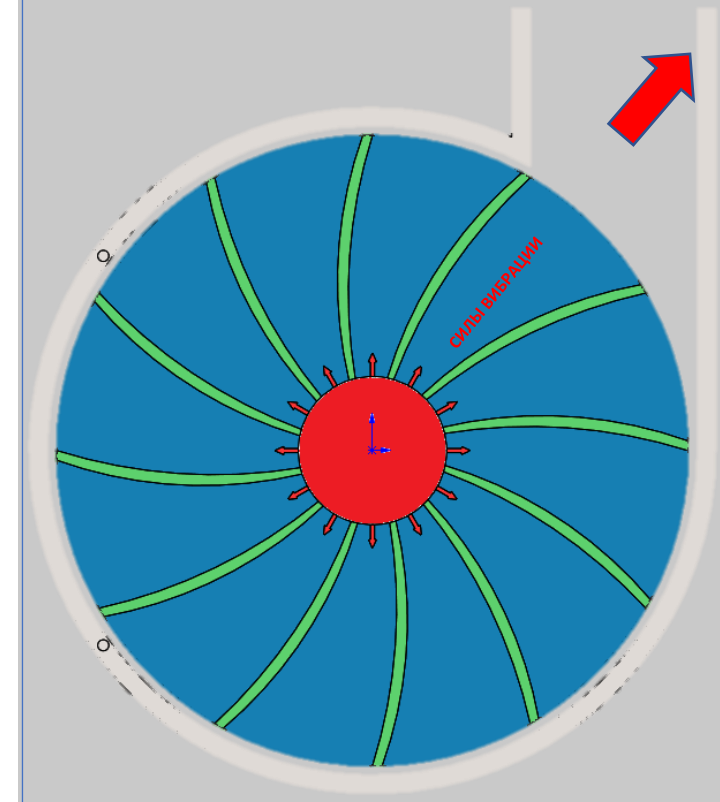
4. Широкий спектр материалов для изготовления.

НАСОС «ЭПИКОЛ»

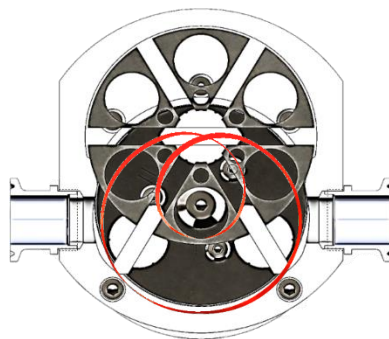
Механическое вытеснение



Динамический насос



Задач много – насос один!



Уникальность насосов «эпикол» заключается в универсальности применения.
Насосный агрегат ЭПИКОЛ способен решать одновременно комплекс задач.
Где необходимы три насосных агрегата – справится один насосный агрегат ЭПИКОЛ.

Один тип
насоса



Высокая производительность

Самовсасывание

Высокий напор

С любой жидкостью

В любом положении

В любом исполнении

В любых условиях



ООО «Эпикол – насосы».

Проект мобильной многозадачной насосной станции.

При возникновении чрезвычайной ситуации - будь то лесной пожар, пожар в загородном доме, наводнение, выброс химикатов и нефти в открытые водоемы, засуха огромное значение имеет время, счет которого часто идет на мгновения. Ведь от того, как быстро удастся справиться с ситуацией и устранить последствия, зависят жизни и объем ущерба окружающей природе и человеку.

Контакты: ООО «Эпикол-Насосы»

www.epikol.com

E-mail:epikol@yandex.ru +7(921)932-88-68

Часто, рядом с возгоранием имеются естественные или искусственные водоемы/ пруды. В загородных населенных пунктах их наличие предписано техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности. Но зачастую технические средства не в состоянии добраться до них или взять воду для тушения возгорания.

Причин для этого несколько:

- Зарастание и заиление;
- Отсутствие подъездов, плотная застройка;
- Топкие берега;
- Засорённость, необслуженность;
- Мелководье.



Осознавая эту проблему и ситуацию, команда «Эпикол» поставила себе в задачу найти решение. Были проведены ряд опытных испытаний и экспериментов, в ходе которых было доказано, что насосные агрегаты ДРПН могут обеспечить водозабор практически из любого открытого водоема с достаточным дебетом.

Оставалось решить вопрос, как быстро доставлять насосное оборудование к месту водозабора или к месту устранения ЧС...

Рассматривались классические варианты, такие как:

- Ручная переноска;
- Прицеп;
- Установка на спец.технику;
- Плавучая платформа.



Так родилась идея создания многозадачной насосной станции на шасси плавающего мини болотохода.

Проект - «Эпикол/Валя».

Названный в честь покинувшего нас уважаемого члена нашей команды.



Технические решения использованные в данном проекте и большие возможности насосных агрегатов ДРПН позволят комплексно решать сложнейшие задачи и облегчат борьбу с возникшей ЧС.

- ✓ **Транспортировка – на обычном легковом прицепе. Самостоятельная загрузка;**
- ✓ **Доставка к месту работы – самостоятельное передвижение по суше и воде;**
- ✓ **Забор воды – из любого открытого водоема, даже сильно заросшего;**
- ✓ **Подача воды – по рукаву, пульпопроводу, прицеп с емкостью 1000 л.;**
- ✓ **Работа на воде – самостоятельный спуск на воду, собственный ДРК*;**
- ✓ **Очистка водоемов – эффективный подъем илов и донных отложений.**

*ДРК – Движительно - рулевой комплекс.



**Многозадачная насосная станция на платформе плавающего
снегоболотохода «Эпикол/Валя» предусматривает
две основные конфигурации:**

Первая конфигурация - наземная. Конфигурация с прицепом.

Ее задача - движение по пересеченной местности и проселочным дорогам с прицепом с емкостью объемом до 1000 литров. Эта конфигурация предназначена в первую очередь для тушения пожаров в сельской местности, объектах загородного строительства и производствах и лесных пожаров. Установка способна заправить собственную емкость водой из любого водоема и своим ходом добраться до места тушения пожара. Насосный агрегат раздает воду на два рукава с ручными стволами РС 70 или на один рукав со стационарным лафетным стволом ЛС 20. Также предусматривается возможность подачи пенообразователя.

Данная конфигурация так же будет полезна при устранении последствий наводнений, благодаря высоким параметрам гидравлического всасывания, создаваемого напора и безотказной работе с сильнозагрязненными жидкостями насосов ДРПН.

Ну а в мирное время данная установка может использоваться для нужд сельского хозяйства: подавать воду и удобрения на поля, поможет организовать водоснабжение в отдаленных участках.

Вторая конфигурация – водная, с грунтозаборным устройством.

Ее задача - работа на открытых водоемах, реках и прудах. Предусматривает в своей конструкции водозаборное устройство с гидроразмывом, собственный движительно рулевой комплекс для движения на воде и дополнительные стабилизационные понтоны для работы.

Вторая конфигурация предназначена для очистки водоемов, рек и прудов от ила и донных отложений.

Установка самостоятельно сходит на воду и выходит на берег. Способна поднимать плотно слежавшиеся слои донных отложений с растительностью с глубины до 9 метров и подавать по пульпопроводу на береговую установку очистки. Так же благодаря конструкции вездехода и наличию ДРК (движительно рулевого комплекса) , данная установка может производить работы на каменистом мелководье, вблизи берега и сильно заросших акваториях.

Особенно данная установка незаменима для сбора поверхностного мусора, растительности и нефтепродуктов, так как не имеет себе равных при работе с заводушенной средой и волокнами.



Характеристики и применение:

Насосный агрегат:

Состоит из двух насосов ДРПН 50/120 СС и бензинового двигателя, смонтированных на общей раме.

Производительность по воде суммарно, м³/час. – до 120.

Производительность в пересчете на грунт, м³/час. – до 40.

Создаваемый напор, м.вод.ст. – до 120.

Мощность двигателя, ЛС. – 27.

Масса агрегата с двигателем – 130 кг.

Болотоход – амфибия.

Моторизованное ТС с ломающейся рамой на колесах низкого давления.

Мощность двигателя, ЛС. – 27

Скорость по суше, км/час. – до 40.

Скорость во воде, км/час. – до 12.

Запас хода, часов. – до 8.

Габариты ШхВхД, см. – 180х160х300. (в собранном состоянии без стабилизационных понтонов и грунтозаборной магистрали)

Снаряженная масса установки с насосным агрегатом и навесным оборудованием, кг. – 750.

Глубина разработки, м. – до 9.

Применение:

- Дежурная пожарная установка в загородном поселении и предприятиях.
- Спец. техника на службе МЧС.
- Установка для тушения лесных пожаров для добровольных пожарных отрядов.
- Установка для устранения последствий наводнений.
- Установка для устранения нефтеразливов и выбросов на открытых водоемах.
- Установка для очистки и обслуживания открытых водоемов.
- Установка для организации водоснабжения при ЧС.
- Установка для организации полива сельскохозяйственных земель.

ЭПИКОЛ -ВАЛЯ

