



**ВЭМЗ-Спектр это:**

- **Поставка  
комплектного ЧРЭП  
на базе ПЧ ведущих  
мировых  
производителей и  
электродвигателей  
собственного  
производства**

- **Комплексное  
решение  
модернизации  
объектов**

- **Техническое  
сопровождение  
внедрения ЧРЭП**

- **Гарантийное,  
гарантийное и  
сервисное  
обслуживание**

- В настоящий момент вопрос модернизации производства актуален для большинства предприятий сахарной промышленности. Без этого невозможно увеличение производственных мощностей.
- Сахарные заводы обладают большим парком насосного оборудования и различных других приводных механизмов, где применяются асинхронные двигатели. Как следствие, вопрос возможности регулирования электродвигателя является очень актуальными



Преимущества такой возможности очевидны:

1. Экономия электроэнергии и снижение потребления воды
2. Ограничение пусковых токов в сети
3. Увеличение ресурса электродвигателя.
4. Экономия потребляемой электроэнергии (не ниже 50-65 %) и снижение потребления воды. Уменьшение количества дежурного и ремонтного персонала.

центр частотно-регулируемого привода

# Пример эффективного применения ЧРЭП

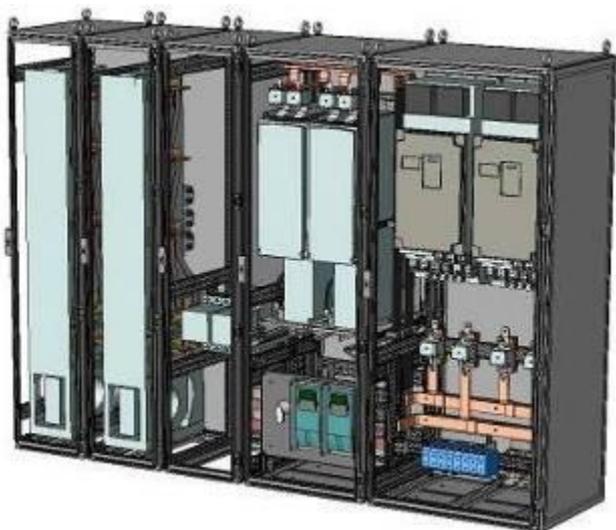


Энергозатраты на переработку utfелей являются важным технико-экономическим показателем.

- ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА ПРОИСХОДИТ СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ЦЕНТРИФУГ В СВЕКЛОСАХАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ.

- Меньший момент инерции позволяет снизить ударные нагрузки, а также формировать оптимальные переходные процессы движения исполнительного органа с более высоким быстродействием. Тем самым избежать потерь электрической энергии центрифуга подобно маятнику раскручивается без воздушных масс, затрачивая при этом энергию только на тех

**ООО ВЭМЗ-Спектр уже более 10 лет  
занимается разработкой и  
внедрением частотно-  
регулируемого электропривода.**



но-регулируемого



•Поставка  
комплектного ЧРЭП  
на базе ПЧ  
ведущих мировых  
производителей  
KEB, HITACHI,  
VACON и  
электродвигателей  
собственного  
производства,  
специально  
адаптированного  
для работы в  
составе ЧРЭП



Одним из вариантов комплексного решения модернизации объектов может быть реализовано в составе станций управления



Станции управления выполняются с любой степенью сложности, в том числе с применением



## Станции управления обеспечивают:

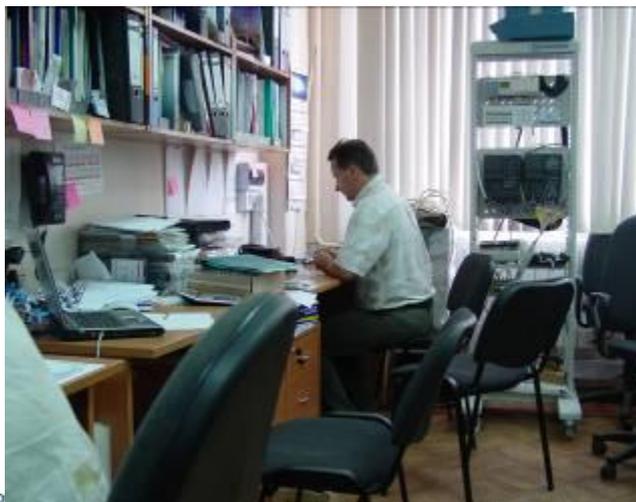
- Дистанционное управления и контроль над различными технологическими процессами.
- Защиту электродвигателей от высоких пусковых токов и исключают гидравлические удары за счет использования устройств плавного пуска.
- Возможность оптимизации работы одновременно работающих агрегатов.
- Экономия электроэнергии до 20-30% при работе в режиме энергосбережения.
- Минимизация объёма аварийных ремонтных работ.

На сегодняшний день шкафы управления являются одним из наиболее мощных инструментов для оснащения современных автоматизированных производств.

центр частотно-регулируемого привода



# Подготовительные работы в техническом центре ВЭМЗ-СПЕКТР



Техническое  
сопровождение  
внедрения  
частотно  
регулируемого  
электропривод, а  
также  
гарантийное,  
послегарантийное  
и сервисное  
обслуживание  
Обеспечивается  
техническим  
отделом ООО  
ВЭМЗ-Спектр

Гарантийный срок  
обслуживания

# Многие технические решения были внедрены на «Успенском сахарном заводе»



*ПРОДИМЕКС*



# В период с 2006 г. по 2007 г. на ОАО «Успенский сахарный завод» поставлено оборудование общей мощностью более 4 МВт:

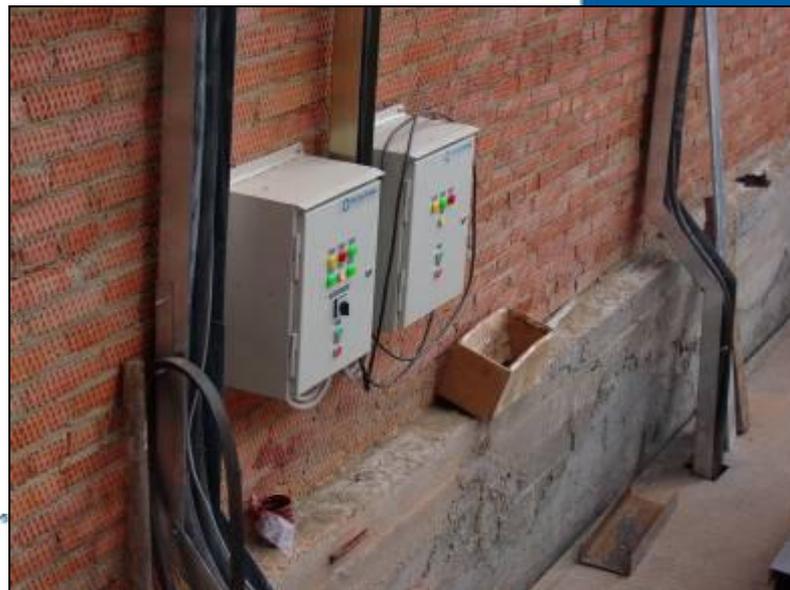
Было модернизировано следующие оборудование:

- электропривод ленты подачи свеклы.
- станции управления насосом.
- электропривод вакуум-аппарата.
- станции управления насосами сока.
- электропривод диффузии.
- станции управления для жомосушки
- станция управления для двух насосов утфеля второго продукта
- станция управления для двух насосов третьего продукта на центрифуги
- станция управления приводами барабанной мойки
- Станция управления насосами вертикальных отстойников
- Станция управления насосами сиропа 6-го корпуса выпарной станции
- И др. оборудование.
  
- На данные агрегаты был установлен привод на базе ПЧ НІТАСНІ, КЕВ, VACON, 11 кВт, 15, 22, 30, 37, 45, 55, 75 кВт, 315 кВт, 355 кВт, 400 кВт



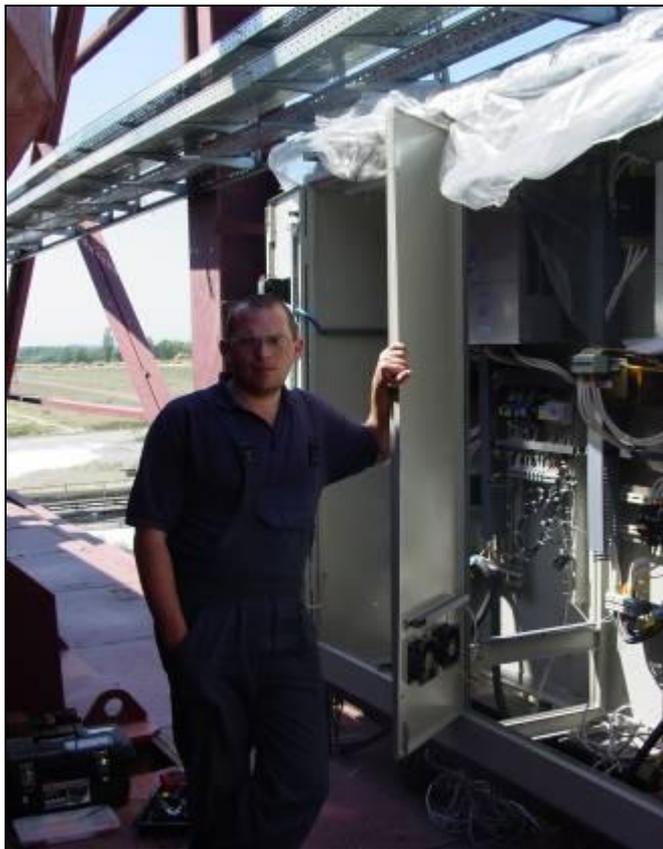
# Станции управления для насосов вертикальных отстойников мощностью

## 315 кВт



...центр частотно-регулируемого при

## Привод барабанной мойки



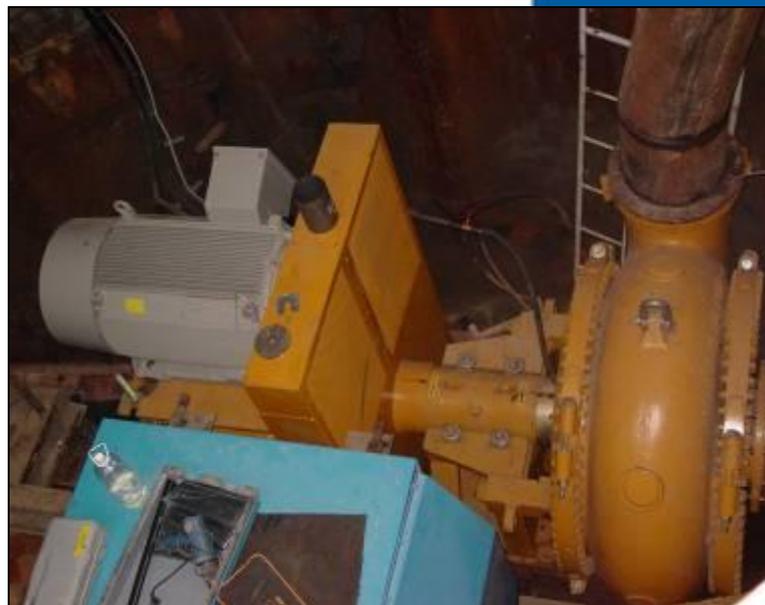
Шкаф управления приводом  
барабанной мойки

центр частотно-регулируемого привода





# Свеклонасос 400 кВт и 355 кВт



Пульт  
управления  
СВЕКЛОНАСОСОМ

вода

# Модернизация шкафа управления свеклонасоса. Установка ПЧ VACON

До модернизации



После модернизации



**Кроме Успенского сахарного завода, мы работаем со следующими заводами:**

**\***

**Изобильненский сахарный завод ОАО  
«Ставропольсахар»  
Владелец «ПРОДИМЕКС»  
Ставропольский край, г.Изобильный  
Мощность 4500 т/сутки**

**\***

**ОАО «Новокубанский сахарный завод»  
Владелец «ДОМИНАНТ»  
Краснодарский край, г. Новокубанск-2  
Мощность – 4205 т/сутки**

**\***

**ЗАО «Бековский сахарный завод»  
-«ЕВРОСЕРВИС» Пензенская обл., Бековский р-н,  
Сахзавод  
-Мощность 3500 т/сутки**

центр чистоты и безопасности



# Преимущества работы с нами :

- Полное техническое сопровождение.
- Реализация проектов «под ключ».
- Гарантийное обслуживание, возможность обучения персонала заказчиков.
- Выгодная система скидок на комплектный привод.
- Собственное производство электродвигателей под частотное регулирование.

