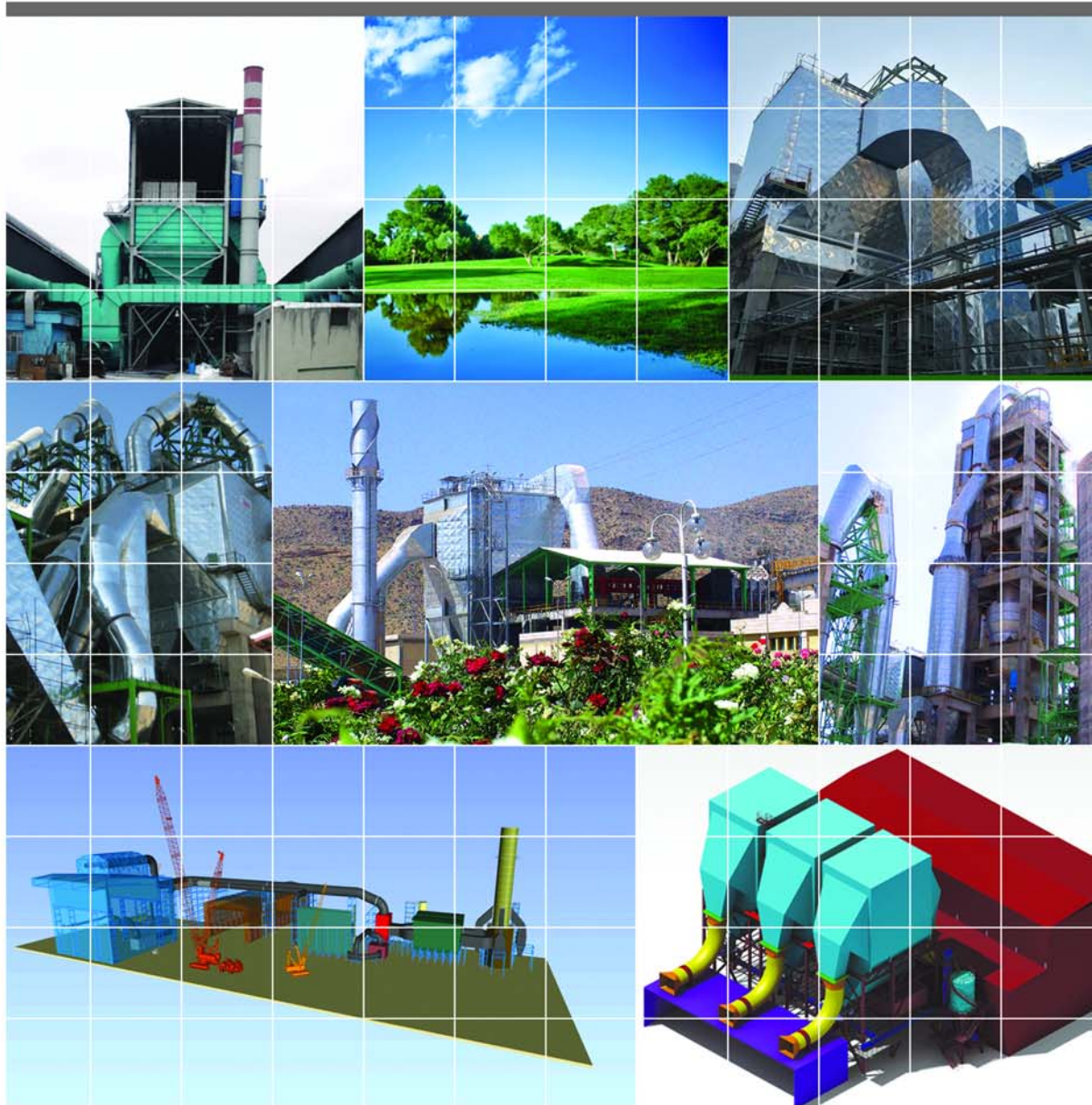


# JDEVS

## Проектно-инжиниринговый центр «Контроль за загрязнением воздуха»



[WWW.JDEVS.ir](http://WWW.JDEVS.ir)

Проектирование, Инженерия и производство:  
Промышленного оборудования для контроля загрязнения воздуха

APCA 03-00



**ЗЕЛЕНАЯ ЗЕМЛЯ И ГОЛУБОЕ НЕБО**

## **ВВЕДЕНИЕ**

Институт «Джахад Данешгахи Элм-о Санаат» с 1980 года занимается в области проектирования и производства оборудования для иранской промышленности в следующем объеме. Она главным образом участвует в технических и промышленной деятельности в области окружающей среды, электрической, механической, гражданской и архитектуры инженерии через свои различные подразделения, работающих в различных центрах более чем 500 обученных сотрудников.

Центр Загрязнение Воздуха, является одним из них, который активно участвует в экологических проектах пылеулавливающих и газоочистных систем и технологий, основанных на портного из машиностроения, применимый для различных отраслей промышленности, таких как цемент, сталь, медь, алюминий, минеральные и т.д. В связи с этим наш главный партнер FLSmidth Дания, которая является лидером в производстве цемента и минеральных отраслях промышленности для полной технологии линии, и мы стараемся всегда быть в курсе последних знаний о технологии чистого газа в мире, рядом с нашим местным ноу-хау.



## **ПРОДУКТЫ И УСЛУГИ**

### **Основная продукция:**

- Электрофильтр (ESP)
- Мокрый электростатический осадитель (WESP)
- Тканевый фильтр и рукавный фильтр (FF & BH)
- Гибридный фильтр
- Газокондиционная башня (GCT)
- Мокрый скруббер

### **Вспомогательная продукция:**

- Системы транспортировки пыли, включая тяговую цепь, шнековый конвейер, воздушный затвор, эрлифт, пневматический конвейер, клапан с двойной заслонкой, поворотный клапан и т. Д.
- Демпфер - Компенсатор
- Воздуховод и поддержка
- Хранение и силос
- Вентилятор
- Специальный высоковольтный трансформатор-выпрямитель
- Блок управления / кабинет
- Запасные части

### **Услуги:**

- Специфические измерения параметров газа
- модернизация существующих систем
- Эксплуатация и техническое обслуживание
- Монтаж
- Точечный и общий надзор / Устранение неисправностей - Ввод в эксплуатацию
- Общий консалтинг / Поставщик решений
- Послепродажное обслуживание
- Обучение

### Электрофильтр (Esp)

Высокоэффективное фильтрационное устройство, которое удаляет частицы (пыль) из газового потока путем пропускания газа-носителя между электродами, на которые подается однонаправленный высоковольтный потенциал. Частицы заряжаются перед прохождением через поле и мигрируют в противоположно заряженный электрод. Эти устройства являются очень эффективными коллекторами мелких частиц. Имея более 5000 установок по всему миру вместе с нашим зарубежным поставщиком технологий, у нас есть опыт, чтобы понять ваши индивидуальные технологические требования. Мы поможем вам разработать наиболее оптимальную конфигурацию ESP, которая соответствует строгим нормам выбросов для вашей установки.



#### **Некоторые из особенностей и преимуществ:**

##### **- Фирменная система питания**

Для повышения эффективности и улавливания твердых частиц в сложных условиях эксплуатации, таких как высокое удельное сопротивление и очень мелкие частицы.

##### **- Вычислительная гидродинамика (CFD)**

Для оптимального распределения газа и пыли, 100% использования установленной площади сбора, что приводит к снижению отпечатка ноги оборудования.

- Запатентованные микропроцессорные элементы управления позволяют ESP эффективно реагировать на изменения процесса, гарантируя, что выбросы на выходе остаются низкими даже в сложных условиях.

##### **- Уникальная конструкция электрода**

Для конкретных технологических процессов и условий эксплуатации повышение эффективности и снижение энергопотребления.

### **МОКРЫЙ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ОСАДИТЕЛЬ (WESP)**

Мокрый электростатический осадитель (WESP) обеспечивает высокоэффективное управление субмикронными частицами, тяжелыми металлами, кислотными туманами и парами. WESP адаптируется к широкому спектру применений газоочистки. Мокрые электростатические осадители особенно эффективны при сборе субмикронных частиц с учетом физической или химической природы собранного материала.

WESP работает с 3-х этапным действием зарядки, сбора и удаления. Газ поступает в WESP, где он равномерно распределяется по трубчатому пучку. В коллекторных трубках входящим частицам придается сильный отрицательный заряд высокоинтенсивной ионизирующей короной, создаваемой высоковольтными электродами. Когда газ течет через коллекторные трубки, действие электрического поля на заряженные частицы заставляет их мигрировать к заземленным стенкам труб, где они накапливаются. Наконец, моющее действие водяной пленки, которая падает вниз по внутренней части труб, удаляет собранный материал в качестве отстойника в слив.



### **ТКАНЕВЫЙ ФИЛЬТР И МЕШОК ДОМ (FF & BH)**

Тканевый фильтр (FF) или Bag House (BH) используется во всех отраслях промышленности в широком спектре применений, обеспечивая технические и коммерчески привлекательные решения для процессов, которые требуют высокой эффективности сбора с соответствующими низкими выбросами пыли. Наша технология включает в себя сложную систему распределения газа и пыли, идеальное соответствие мешка для клетки и возможность онлайн-технического обслуживания, что обеспечивает высочайшую эффективность удаления твердых частиц при самой низкой совокупной стоимости владения. Наши настраиваемые решения для тканевых фильтров обеспечивают значительно более длительный срок службы мешка, минимальное техническое обслуживание и надежную, экономичную работу, которая может обеспечить выбросы ниже 2,5 мг / нм<sup>3</sup> в зависимости от технологических данных.

**Некоторые из особенностей и преимуществ:**

**- Уникальные газораспределительные экраны**

Для оптимального распределения пыли и газа, более длительного срока службы мешка и большей общей эффективности.

**- Усовершенствованная система управления**

Наш интеллектуальный контроллер обеспечивает бесперебойную работу и увеличивает срок службы фильтра.

**- Технология длинных фильтровальных рукавов**

позволяет уменьшить площадь оборудования и снизить общие затраты на техническое обслуживание.

**- Запатентованная конструкция клетки В некоторых**

приложениях звездообразная конструкция клетки улучшает срок службы сумки за счет минимизации износа.

**- Простая компоновка впускного/выпускного**

воздуховода Для простоты установки, обслуживания и замены.

**- Энергоэффективность и экономичность**

Уникальная конструкция повышает эффективность при предварительном разделении пыли и требует минимального обслуживания.

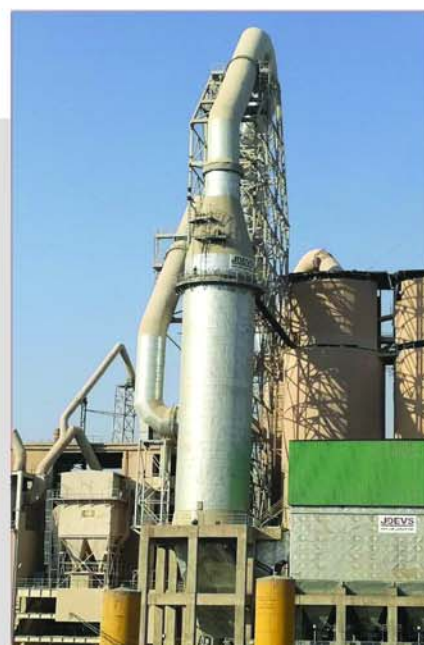
### ● ГАЗОВАЯ ГРАДИРНЯ (GCT)

Градирия может использоваться для любого охлаждения газов, таких как выхлоп предварительного нагревателя, охладитель избыточного воздуха и системы печи с помощью проходов перед их транспортировкой на мельницы и фильтры. Горячие выхлопные газы попадают в верхнюю секцию вертикальной, цилиндрической формы и изолированной башни и втягиваются через градирию вентилятором. Часть пыли из газов выпадает в осадок и собирается в нижний бункер кондиционирующей башни и извлекается конвейером. Мы можем предложить башни с различными принципами распыления воды:

- Оригинальная система сопел, которая работает при высоком давлении воды.

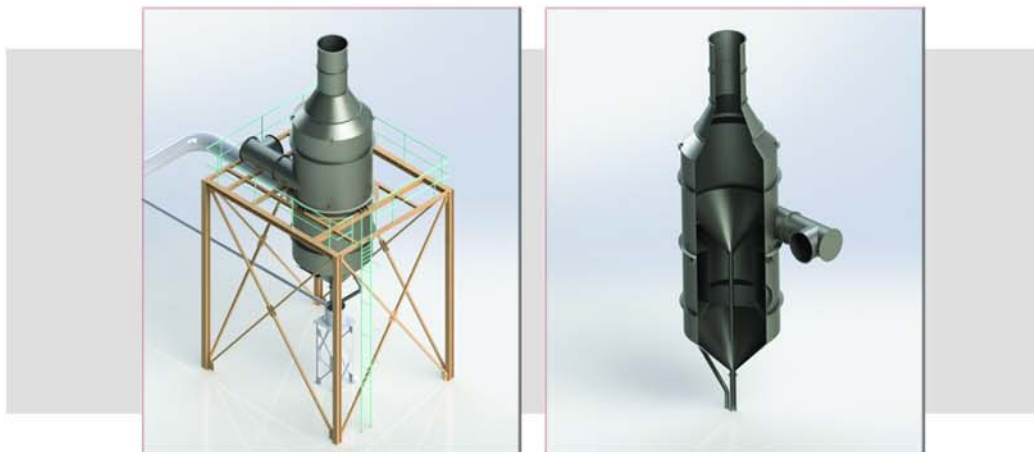
- Новая 2-фазная система сопел, которая работает с водой и сжатым воздухом на низкое давление.

Для получения дополнительной информации о деталях и спецификациях, пожалуйста, обратитесь к нашему веб-сайту или свяжитесь с нашим отделом продаж, упомянутым в контакте с нами.



### МОКРЫЙ СКРУББЕР

Мокрый скруббер является одной из форм технологии контроля загрязнения. Во влажном скруббере поток загрязненного газа вступает в контакт с очищающей жидкостью, распыляя ее жидкостью, проталкивая ее через бассейн с жидкостью или каким-либо другим контактным методом, чтобы удалить загрязняющие вещества.



#### *Некоторые из особенностей и преимуществ:*

- Способность выдерживать высокие температуры и влажность.
- В мокрых скрубберах входные газы охлаждаются, что приводит к уменьшению общего размера оборудования.
- Мокрые скрубберы могут удалять как газы, так и твердые частицы.
- Мокрые скрубберы могут нейтрализовать коррозионные газы.

### ГИБРИДНЫЙ ФИЛЬТР

Наша компания обладает опытом и знаниями, чтобы предоставить наиболее эффективные решения по борьбе с загрязнением воздуха для ваших конкретных требований. При использовании гибридного фильтра часть ESP будет модифицирована для работы как с ESP, так и с технологией тканевого фильтра. Оригинальная (первая) секция собирает большую часть пыли, в то время как секция тканевого фильтра удаляет мелкие частицы. Таким образом, гибридный фильтр обеспечивает оптимальную эффективность удаления твердых частиц в любое время, а также дешевле в установке, чем новый полный тканевый фильтр, с более низкими эксплуатационными расходами.

#### *особенности и преимущества:*

- Улучшенная производительность  
Большее снижение массы и выбросов мелких частиц, даже если секция ESP обесточена.

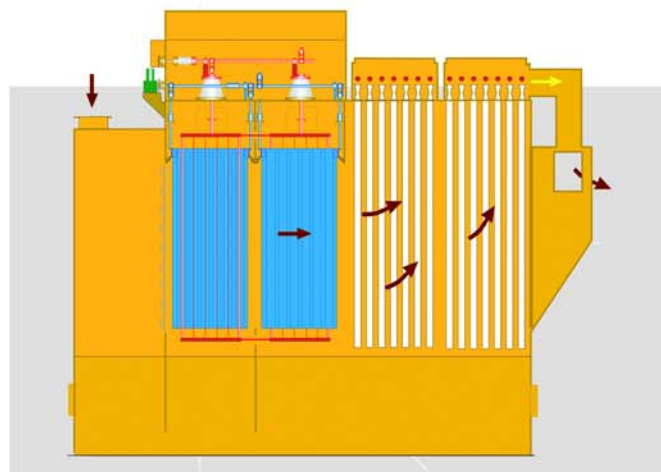
#### *- Значительная энергоэффективность*

Меньше пыли на фильтрующих рукавах приводит к снижению перепада давления, меньшему количеству циклов очистки, экономии сжатого воздуха и увеличению срока службы мешка.

- *Повышенная надежность* Постоянный низкий уровень выбросов, несмотря на изменяющиеся условия эксплуатации.

#### *- Более экономичный*

Использование существующей структуры ESP и меньшая нагрузка на секцию тканевого фильтра делает гибридное решение значительно лучше для ваших инвестиций.



## МОДЕРНИЗАЦИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

### Модернизация и модернизация

Наши специалисты всегда готовы предложить вам лучшее решение, обеспечивающее все необходимые преимущества для вашего существующего завода и оборудования, особенно когда вы ищете лучшую зеленую среду на основе последних правил. В связи с этим мы можем использовать наш огромный опыт, чтобы изменить ваш дизайн с наименьшими затратами и временем. Некоторые из наших мероприятий перечислены ниже:

- Выбор новой системы обеспыливания путем подготовки отчета о техническом и экономическом сравнении.
- Преобразование ESP в тканевые фильтры или гибридные для достижения лучшего уровня гарантии.
- Использование мощного программного обеспечения для проектирования, эксплуатации, анализа, моделирования и улучшения систем обеспыливания.
- Применение многолетнего опыта в разработке и производстве продуктов для контроля загрязнения воздуха.
- Модернизация и модернизация существующих систем охлаждения газа с одной фазы до двух фаз.



Esfahan Steel Co.



Khatoon Abad Copper Smelt Complex



Abadan Refinery

## **ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ**

Все подразделения JDEVS имеют свою собственную группу исследований и разработок, поэтому одна и та же индивидуальная команда для центра контроля загрязнения воздуха со своими экспертами PhD работает над различными аспектами технологии. В основном, они сосредоточены на предыдущих проектах и продуктах, чтобы перепроверить любые сбои или повреждения, вызванные дизайном или любой модификацией на них, ища новейшие решения в мире, которые будут обновлены в области инженерных и производственных технологий, а также постоянное улучшение для подготовки следующего поколения доступных продуктов.



## **Обучение**

В качестве основной стратегической цели мы всегда поддерживаем наших клиентов, а также промышленных менеджеров и экспертов с новейшими технологическими вопросами, чтобы передать им наши знания и опыт с помощью лучших академических методов в нашем индивидуальном учебном здании или на месте. В связи с этим в течение года мы проводим различные учебные курсы в соответствии с нашим ассортиментом продуктов и требованиями клиентов. Для получения дополнительной информации о предметах и программах, пожалуйста, свяжитесь с нами.





## ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

JDEVS полностью поддерживает всех клиентов в проектах, используя консультации своего эксперта, быструю отправку технической команды на объекты в качестве услуг, а также предоставляя все отдельные части нашей основной продукции, включая сборную пластину, разрядный электрод, систему стука, систему транспортировки пыли, изолятор, высоковольтный трансформатор, микропроцессорный контроллер, шкаф управления, мешок, сепаратор, электромагнитный клапан, резервуары для сжатого воздуха и т. Д. Все ключевые детали в основном производятся в нашем рабочем цехе или поставляются от клиента AVL, известных брендов и партнеров.



### Spare Parts for ESP



### Conveying System



### Spare Parts for Bag House & Bag Filter



## МЕХАНИЧЕСКИЙ ЦЕХ

Цеха JDEVS расположены в научно-исследовательском комплексе ACECR общей площадью 900 000 м<sup>2</sup>. В соответствии с нынешней конкретной политикой аутсорсинга для центра контроля загрязнения воздуха, все ключевые компоненты и внутренние части, такие как сборные пластины, разрядные электроды, клетки и т. Д., С помощью JDEVS, FLSmidth и других запатентованных технологий производятся в производственном цехе площадью 2000 м<sup>2</sup> (в помещении) и производственном помещении площадью 5000 м<sup>2</sup> (на открытом воздухе), а также в нашем новом крытом механическом цехе площадью 5000 м<sup>2</sup>, который увеличивает нашу производственную мощность.



## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Здесь мы решили привести только взгляд на наши ссылки, чтобы просто показать разнообразие клиентов, поэтому для получения подробной спецификации проекта и обновленного списка, пожалуйста, свяжитесь с группой продаж и маркетинга центра контроля загрязнения воздуха или отправьте свой запрос через наши официальные адреса электронной почты.

### - Цементная промышленность:

Почти 80% клиентов на местном рынке Ирана вместе с Ираком, Туркменистаном и другими соседними странами.

### - Сталелитейная и окомковательная промышленность:

Хорасанский сталелитейный завод, IRITEC, Бардсирский сталелитейный завод, Исфahanский сталелитейный завод (ESCO) и т.д.

### - Медная промышленность:

National Iranian Copper Industries Co. (NICICO), завод Sarcheshmeh, завод в Хатун-Абаде, NIPEC, TIV Energy Co. (SABAFAM) и т.д.

### - Алюминиевая промышленность:

Азар Шахр пилот для Нефелина сиенита, Иралко и др.

### - Другие:

Zanjan bronze Co., Arak machinery Co., Тондгуйанский нефтехимический завод, Абаданский нефтеперерабатывающий завод, Khorasan Gypsum Co. и др.



## СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

- Веб-сайт: [www.jdevs.ir](http://www.jdevs.ir)
- Центральный E-mail компании: [info@jdevs.ir](mailto:info@jdevs.ir)
- Телефон главного офиса: +98 21 77455001 – 2
- Факс главного офиса: +98 21 77455003
- Телефакс группы продаж и маркетинга: +98 21 77240524
- Электронная почта группы продаж и маркетинга: [sales.apc@jdevs.ir](mailto:sales.apc@jdevs.ir)
- Начальник центра контроля загрязнения воздуха тел.: +98 21 77499363

- Адрес: 16849, Иран, г. Тегеран, Бол. Фаржам, ул. Хайдархани, ул. Малекло ном.190

- Адрес семинара: научно-исследовательский комплекс ACECR, конец улицы Кавош, бульвар Супа, км 55 Тегеран-Казвин Хайвей, Иран

Институт «Джахад Данешгахи Элм-о Санаат» с 1980 года занимается в области проектирования и производства оборудования для иранской промышленности в следующем объеме. Данный научно-промышленный комплекс состоит из научно-исследовательского центра, пяти производственно-промышленного центра и одной дочерней компании.

## СФЕРА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:



### ▼ Оборудование для борьбы с загрязнением воздуха

- Электростатические фильтры, рукавные фильтры и скрубберы для неметаллической минеральной и металлургической промышленности, нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов
- Внутренние части: сборные пластины, электроды, стукосые системы, ...
- Модернизация существующих систем обеспыливания
- Поставка запасных частей для ЭСП и мешков



### ▼ Преобразователи и блоки питания

- Промышленный ИБП однофазный/трехфазный(ые)
- Стандартные ИБП
- Промышленное зарядное устройство
- Частотно-регулируемый привод (VFD)
- Специальный преобразователь и инвертор
- Система тестирования контроля батарей
- AC / DC без прерывания системы



### ▼ Промышленные трансформаторы и выпрямители

- Высокоточные трансформаторные выпрямители для цинковой, медной и алюминиевой промышленности
- Высоковольтные трансформаторные выпрямители для ЭСП и вакуумного покрытия
- Выпрямитель для тягового трансформатора метро - Непрерывно регулируемый автотрансформатор
- Источник питания вырыска первичного тока
- Трансформатор сухого типа
- Умножение напряжения питания



### ▼ Оборудование для нефтяной промышленности

- Проектирование и производство нефтяных и газовых наземных буровых установок - Проектирование и производство электрических и управляющих систем буровых установок (SCR & MCC)
- Поставка запасных частей, модернизация и ремонт наземных буровых установок
- Технические и консультационные услуги в области нефтяных и газовых наземных буровых установок
- Автоматизация в нефтяной, газовой и нефтехимической промышленности - Проекты «под ключ» в электрических и контрольных пакетах
- Маслоналивные рычаги - Погружная роторная струя (SRJ)
- Электростатический опреснитель масла



### ▼ Высоковольтное испытательное оборудование и услуги

- AC, DC, импульсное, резонансное и Хипот(Изоляция Электрическая) испытательное оборудование
- Оборудование для измерения переменных, постоянных и импульсных измерений
- Услуги по тестированию контроля качества
- Услуги по тестированию на месте (ГИС-станции и ...)



### ▼ Механический производственный цех

#### Изготовитель:

- Механическое и стальное оборудование
- Стальные конструкции
- Стальные воздуховоды с различными секциями и размерами Циклоны, Телескопические желоба, бункеры и суда
- Погрузочно-разгрузочные системы (лифт, шнековый конвейер, тяговая цепь)
- Услуги по тестированию на месте (ГИС-станции и ...)
- Механическая обработка деталей с легкими и полуфабрикатами
- тяжелый вес
- Клетка для рукавного фильтра

### ▼ Научно-исследовательские группы и зависимые компании

- Измерение, обработка и контроль
- Промышленные источники питания - Электрические преобразователи и системы питания
- Электромеханика
- JDEVS энергетики
- Fajr-e-Tosea консалтинг инженеры оо

