

Системный подход к обслуживанию и ремонту производственного оборудования

Предотвращаем внезапные отказы и аварии оборудования

- ❑ Увеличиваем надежность и производительность оборудования
- ❑ Продлеваем ресурс работы производственной единицы
- ❑ Помогаем четко планировать расходные материалы и запасные части / ремонты в ППР
- ❑ Создаем безопасные условия и обучаем ваш персонал



Мы снижаем время простоя оборудования в среднем на **50 %** благодаря **своевременному и грамотному обслуживанию**

Компания "FRAM ENGINEERING" работает с 2012 года и завоевала репутацию ответственного и надежного партнера. Мы предоставляем услуги по ремонту, обслуживанию оборудования производственных площадок.

Мы в цифрах

10 инженеров
с опытом **> 12 лет**

отремонтировано
> 600 механизмов

постоянных клиентов
> 35 компаний

Высококвалифицированный персонал



Наши инженеры обладают большим опытом, который они получили в международных компаниях Mars, Busch, KSB, Grasso.

- работают по инструкциям, чертежам, заказ-нарядам
- аттестованы Ростехнадзором и имеют лицензии на работу с оборудованием пищевого и химического производства, для работы на высоте
- есть допуски по пожарной безопасности и электробезопасности, медкнижки и др.
- имеют опыт работы с оборудованием разных производителей

Мы не привязаны к одной марке оборудования. Наши инженеры имеют опыт работы с оборудованием разных производителей

Мы диагностируем, обслуживаем и ремонтируем:

- конвейерные системы различных производителей, одно- и многоступенчатые центробежные и шестеренчатые насосы KSB, Sulzer, Willo, Grundfos, Pedrollo, Viking, Waukesha, Varisco, Tapflo, Desmi, Dickow и др.;
- компрессорные установки ABAC, Kraftmann, Remeza и др., системы для перемешивания;
- редукторы SEW, Nord, Flender и др.;
- различные механизмы пищевой, химической, деревообрабатывающей и других производств.

Перечень базовых услуг

1. Заменяем масло, подшипники, ременную передачу, муфты и т. п.
2. Проведем мелкий, средний и капитальный ремонт.
3. Найдем и устраним неполадки в неработающем оборудовании.
Также вы получите рекомендации, как усовершенствовать и в дальнейшем обслуживать оборудование.
4. Проведем диагностику и оценим состояние и работоспособность оборудования.
5. Осуществим пусконаладочные работы, запустим системы в эксплуатацию.
6. Проведем лазерную центровку, балансировку, плоскостное выравнивание и выравнивание валковых машин.
7. Сделаем анализ масел, продлим ресурс смазочных материалов.
8. Оптимизируем процессы ремонтной службы.
9. Обучим персонал качественному ремонту оборудования.

Мы уже сэкономили своим клиентам более 95 млн рублей

Вы снизите затраты на обслуживание оборудования – до 25 % в год,
потому что мы поможем вам:

- ❑ Оптимизировать периодичность и длительность проведения работ*.
- ❑ Корректно планировать работы.
- ❑ Четко планировать количество запасных частей, необходимых для ремонта и обслуживания, и уменьшать их запасы.
- ❑ Анализировать траты на обслуживание и выявлять «узкие» места.
- ❑ Использовать современные методы регулировки и раннюю диагностику состояния узлов и машин**.
- ❑ Проанализировать и скорректировать бизнес-процессы, используемые в службах главного инженера.
- ❑ Обучать ваших сотрудников**.

*Не менее 50 % из числа всех технических обслуживаний по регламенту выполняются без фактической их необходимости

Источник: P/PM Technology magazine, 98

**Исследования показали, что порядка 70 % дефектов вызвано обслуживанием машин и оборудования

Источник: P/PM Technology magazine, Apr 98

Планирование работ

Все работы по обслуживанию **мы заранее согласовываем** с Заказчиком и не мешаем основному производству.

Выполнение работ точно в срок, благодаря предварительному планированию все работы мы выполняем в согласованные сроки.

Мы используем **современное оборудование** и приемы проведения работ. По окончании ремонтных работ обязательно проводим центровку насосных систем и мешалок.

Высокое качество используемых запчастей — только от производителей, на деле подтвердивших надежность своей продукции.

Компании, которые сотрудничают с нами на постоянной основе:



CORLETO



Отзывы о нашей работе

Компания ПАО «Авиадвигатель» выражает искреннюю благодарность за квалифицированное оказание услуг по ремонту оборудования, которое позволило своевременно провести запуск линии. Работа была выполнена в срок. На всех этапах работы четко соблюдались требования по безопасности и четко соблюдались инструкции.

С уважением
Начальник цеха
ПВР ПАО «Авиадвигатель»,
Семенов С. А.



Компания ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ» надеется на дальнейшее партнерство в области ремонта оборудования, наладке, которое позволяет бесперебойно поставлять тепло потребителю.

С уважением
Главный инженер
ООО «НИИАР-ГЕНЕРАЦИЯ»,
Трофимов А. В.



Специалистами «FRAM ENGINEERING» была проведена работа по диагностике и ремонту компрессоров поз. К-1, К-3, К-5 цеха №85 ОАО «ДААЗ». Работы выполнены с надлежащим качеством с соблюдением сроков.

С уважением
Главный инженер АО «ДААЗ»,
Егоров Е. К.




Реализованные проекты


Федеральный высокотехнологичный центр медицинской радиологии (ФВЦМР), г. Ульяновск, 2019 г.
Выявлены отклонения в работе приборов. Замена масла, промывка, запуск.
Поставка комплекта инструмента, оснастки, тестовых материалов, разработка тестовой программы и чертежи тестовых деталей металлообрабатывающих станков LEADWELL.

Компания «Метадинеа», Московская область, 2019 г.
Средний/капитальный ремонт оборудования насосов, мешалок, электродвигателей участков производства формалина, конвейерных линий, участка производства смол.


ПАО«Новосибирский завод химконцентратов», г. Новосибирск, 2019 г.
Капитальный ремонт оборудования насосов KSB, электродвигателей ABB участков технического кислорода, водорода.



Компания MARS, г. Ульяновск, 2019 г.
Центровка пожарных насосов HGT1-150.400A.



Компания «Метадинеа», Московская область, 2019 г.
Капитальный ремонт оборудования смоляных насосов Viking на участке Пульвербакелитов.
Текущий ремонт градирен установки формалин.



Компания «Корлето», г. Ульяновск, 2019 г.
Наладка оборудования сушильной линии и линии обжарки орехов, печи Вихрь.



Компания MARS, Мирный, 2019 г.
Наладка, центровка, капитальный ремонт мясорубильной машины Crascher.

Специальное предложение

Лично убедитесь в нашей компетентности — до того, как вы поручите нам работы по обслуживанию и наладке оборудования.

Мы выполним следующие работы — бесплатно для вас*:

— **Вибродиагностика динамического оборудования.**


Вы получите отчет о состоянии оборудования и рекомендации по его бережному использованию.

— **Анализ работы ремонтной службы на предприятии с применением методов FMEA, FMECA, RCM.**

Вы получите рекомендации для более эффективного применению имеющихся ресурсов.

*другие компании берут за это деньги.

Схема нашего сотрудничества

- 
1. Заказчик формирует ТЗ, заявку и перечень работ.
 2. Инженер выезжает на объект Заказчика, если оборудование нестандартное.
 3. Находим всю недостающую информацию по оборудованию.
 4. Согласовываем объем работ.
 5. Все работы проводим по заказ-нарядам. Эти документы за подписью Заказчика подтверждают проведение работ и количество использованных запчастей.
 6. Пусконаладка, проверка и обкатка оборудования.

Вопрос - ответ

У нас есть своя ремонтная служба. Зачем нам ваши услуги?

Если вы читаете данную презентацию сторонней организации, скорее всего, вас не вполне устраивает работа ваших сотрудников и их нужно обучить, а ремонтной службе необходим аудит, который покажет просадки отдела.

Вы не успеете устранить аварийные остановки оборудования, так как находитесь далеко от нас.

Да, на этапе знакомства с вашей компанией и ее спецификой работы такое возможно.

Однако мы все правильно планируем, готовимся, заранее закупаем запасные части, проводим диагностику на ранних этапах. Поэтому работу выполняем в сроки, устраняем причины аварийных остановок.

У нас особое производство, специфическое оборудование. Как вы справитесь?

Наш инженер приедет к вам. Он ознакомится с производством, оборудованием, изучит документацию и примет решение о возможности выполнения работ по обслуживанию. Если же мы еще не работали с этим оборудованием, то скажем прямо.

Решение о сотрудничестве принимаете именно Вы.

**Будем рады взаимовыгодному
сотрудничеству!**

Заявку оставляйте по тел.: +7 902 007 66 11

