



IFS Ремонты™

Стандартные возможности – у многих,
уникальные – только у нас



Приложение IFS Техническое обслуживание и ремонты - совершенная система автоматизации технического обслуживания

Приложение IFS Техническое обслуживание и ремонты (ТОиР) предназначено для автоматизации планирования, управления и учета деятельности по техническому обслуживанию и ремонтам оборудования. Приложение базируется на всеобъемлющей концепции технического обслуживания и особенно востребовано на предприятиях со значительным количеством оборудования и высокими требованиями к его готовности. На таких предприятиях в силу необходимости обработки больших объемов данных значительно усложняются задачи по планированию, подготовке и учету ремонтной деятельности, и без автоматизации этих задач уже трудно обойтись.

Состав приложения

Приложение IFS ТОиР имеет модульное строение и состоит из нескольких модулей, состав которых может меняться в зависимости от конкретных потребностей. Ядром приложения, определяющим его функциональное назначение, являются модули «Оборудование» и «Профилактика и ремонты». Описания запасных частей и материалов хранятся в модуле «Каталог запчастей». Для решения задач материально-технического обеспечения используются модули «Склад» и «Снабжение». Анализ эффективности использования оборудования выполняется в модуле «Эффективность оборудования». Регистрация финансовых результатов деятельности осуществляется в модуле «Учётные правила». Для организации управления документацией используется модуль «Документооборот».

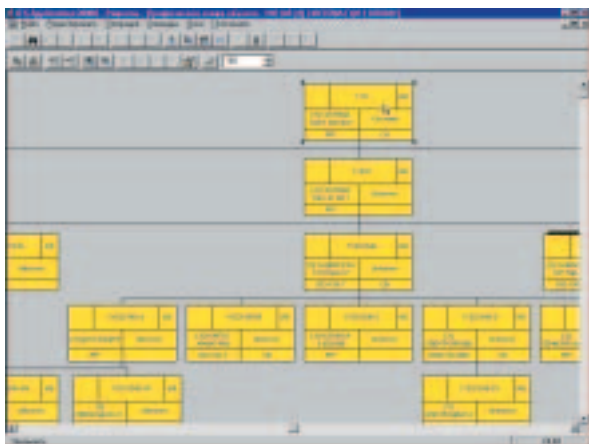


Описание оборудования

Основой для предупредительного обслуживания и ремонтов является модуль «Оборудование». Он позволяет хранить информацию об огромном количестве единиц оборудования. Модуль содержит средства для всестороннего описания оборудования – технические характеристики, контролируемые параметры, данные о закупке и вводе в эксплуатацию, гарантийные сроки. В модуле «Оборудование» все оборудование может быть разукрупнено в иерархическую структуру, состоящую из машин, блоков и связанных с ними операций, документов, до любого желаемого уровня

детализации. На высшем уровне, например, может регистрироваться предприятие, технологическая система или производственный отдел. Затем это оборудование шаг за шагом разбивается, по усмотрению пользователей, вплоть до узлов и деталей.





Данные об оборудовании хранятся не изолированно – любой объект оборудования можно связать с документацией (чертежами, инструкциями, технологическими схемами), и непосредственно из графического представления структуры оборудования для любого объекта имеется доступ к относящимся к нему описаниям предупредительных работ, запасным частям, наряд-заказам, документам и истории эксплуатации.

Запасные части

Модуль «Каталог запчастей» осуществляет администрирование запасных частей и других материалов, представляющих интерес. Здесь могут также регистрироваться нескладируемые запасные части с целью сохранения информации, касающейся, например, расценок, поставщиков, сроков доставки и т.п.

Модуль «Каталог запчастей» также предусматривает формы для снятия, возврата и резервирования складских запасов, а также для регистрации поставщиков. Кроме того, предоставляются списки для эффективного переучета, а также контролируемые процедуры для отслеживания операций и подгонки баланса.

Для того, чтобы сделать обслуживание максимально эффективным, и в то же время снизить складские издержки, необходимо оптимизировать уровень складских запасов. Это осуществляется через различные списки планирования, списки точек заказа и списки уровней запасов, которые также включены в модуль «Каталог запчастей».

Планово-предупредительное обслуживание

Большое внимание в приложении уделено подготовке и планированию предупредительного обслуживания. Приложение поддерживает все виды планового обслуживания – осмотры, профилактическое обслуживание, профилактические ремонты. С его помощью можно проводить подготовку как текущих, средних, так и капитальных ремонтов

технологических линий и систем и отдельных агрегатов.

Стандартные работы и стандартные тексты могут связываться с любыми объектами оборудования для упрощения описания однотипных работ.

Однотипные работы могут совмещаться в комплексы и маршруты, оформляемые единым заданием в целях упрощения подготовки и отчётности.

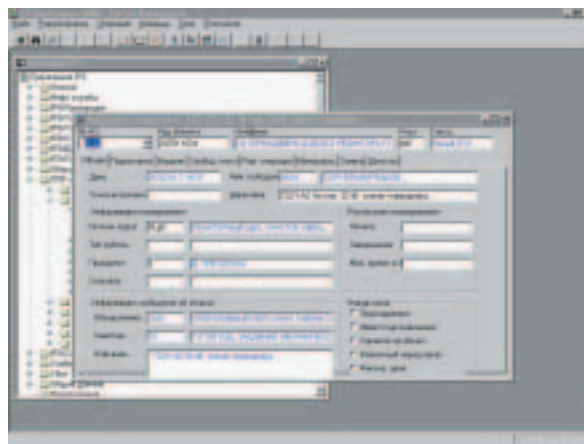
Программа профилактического обслуживания оборудования может создаваться на основе календарного времени, наработки оборудования, производственных событий и технического состояния оборудования.

На основе заданной периодичности обслуживания машин и агрегатов составляется календарный план-график (программа) технического обслуживания всего парка оборудования.

Создаваемые при этом наряд-заказы проходят стадии подготовки и планирования, а также координируются с ранее зарегистрированными наряд-заказами.

Неплановые работы и ремонты

Система предоставляет возможности для оперативного и простого оформления отчётов об обнаруженных неисправностях, отказах, дефектах с указанием сроков их устранения и работ, которые необходимо выполнить. Отчёты о неисправностях могут быть немедленно преобразованы в задания на ремонт и приняты к исполнению.



Развитые средства планирования

Простые в использовании и полностью интегрированные графические средства планирования, имеющиеся в приложении IFS T/OiP, содержат функции для планирования ресурсов и работ. Приёмы буксировки позволяют легко вносить изменения. Предоставляется обзор важной информации по планированию с помощью символов и цветовых кодов, например, статусы наряд-заказов и потребности в материалах. Тесная связь с при-

ложением IFS Персонал позволяет автоматически сравнивать потребность в персонале с фактическим наличием работников по разным специальностям. Результаты планирования отображаются в графическом виде по выбранным объектам, таким, как подразделения, специальности или отдельные работники.

Средства планирования позволяют выполнять оптимизацию ремонтного цикла в условиях ограниченных ресурсов, показывают узкие места и обеспечивают пересмотр планов с целью выполнения работ в заданные сроки и в рамках бюджета.

При подготовке наряд-заказов выполняется детальное планирование ремонтных операций, необходимых материалов и запчастей с предварительной калькуляцией затрат.

Безопасность персонала и оборудования

В приложении IFS ТОиР имеется два основных способа обеспечения безопасности оборудования и персонала: наряды-разграничения и допуски.

Наряд-разграничение создается для того, чтобы убедиться в том, что определённая географическая область или участок предприятия приведены в требуемое состояние на заданный период времени. Наряд-разграничение состоит из набора инструкций, которые должны обеспечить такое состояние, как, например, «электропитание отключено», «жидкости из системы слиты».

Допуски используются для обеспечения безопасных условий проведения работ на производстве, то есть для обеспечения безопасности персонала и для избежания порчи оборудования.

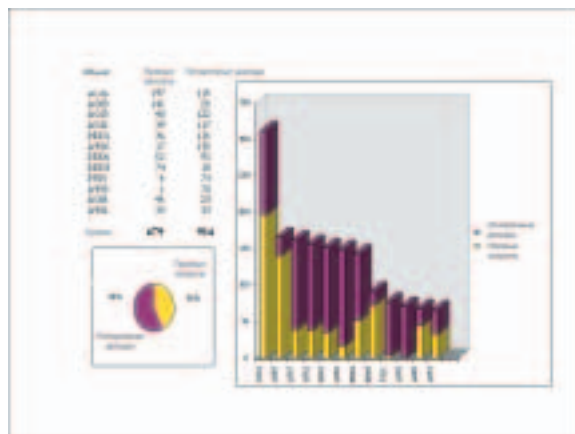
Допуски могут быть различных типов: правила безопасности, допуски к работам и т.д.

Учёт выполнения

После выполнения работ проводится регистрация детальной информации, касающейся выполненной работы, сроков выполнения работ, причины отказа (в случае аварийных ремонтов), учёт фактически использованных ресурсов, как количественный, так и стоимостной, а также внешние расходы. При заполнении отчётов по наряд-заказам выполняется отнесение затрат на оборудование, на котором выполнялось обслуживание и ремонты.

Для облегчения систематического анализа отказов и затрат могут быть установлены коды, определяющие класс отказа, тип отказа и причину отказа. Другими статьями, регистрируемыми перед отчетностью, являются причина отказа, потребности в ресурсах и внешние расходы.

Когда отчетность заполнена, наряд-заказ закрывается. По закрытым наряд-заказам можно проводить различные виды технического и экономического анализа, используя, например, идентификацию машины, исполнительское подразделение, класс отказа, проект и центр затрат.



Статистика и анализ

Система позволяет проводить разностороннюю классификацию отказов и собирать статистику отказов в различных разрезах. Проводится учёт затрат как на плановое обслуживание, так и на аварийные ремонты по единицам и по группам оборудования. Показывается распределение затрат по годам эксплуатации.

В модуле «Эффективность оборудования» используется графический интерфейс для анализа интенсивности отказов, готовности, потерь качества и роста производительности. КПД оборудования является ключом к безостановочному производству и эффективному использованию ресурсов предприятия. Для достижения этой цели все перебои производственного процесса должны быть

документированы и изучены. Функции детального анализа позволяют определять причины производственных потерь, а ключевые показатели отображаются с помощью развитых графических средств.

Интеграция со складом и снабжением

Интеграция приложения IFS ТОиР с модулями «Склад» и «Снабжение» предоставляет полный доступ к информации о наличии и местах хранения материалов, обеспечивает резервирование, отпуск, возврат материалов. Кроме того, возможно оформление материальных заявок непосредственно при подготовке заданий на обслуживание и ремонт. Планы материально-технического снабжения согласованы с планами технического обслуживания.

Финансовые показатели

Все выполненные работы по обслуживанию и ремонтам и все операции с материалами находят свое отражение в виде финансовых результатов. Данные о затратах сохраняются вместе с оборудованием и передаются в финансовую подсистему приложений IFS на соответствующие

счета. В целях бухгалтерского учета и финансового анализа возможно определение различных аналитических признаков, таких как центры затрат и проекты, обеспечивающих анализ по различным направлениям деятельности.

Удобство использования

При том, что IFS TОiP обладает глубокой функциональностью для пользователей с повышенными запросами, эта система в то же время остаётся достаточно простой, чтобы ей могли пользоваться и рядовые сотрудники, и руководство. Каждый пользователь может настроить свою собственную рабочую среду и использовать только те части системы, которые ему необходимы для каждодневной работы.

Основные преимущества приложения IFS TОiP:

- Гибкое средство планирования задач технического обслуживания, предупредительных и восстановительных ремонтов
- Полная прозрачность наличия запасных частей для выполнения ремонтных работ, в случае их отсутствия формирование заказов снабжения
- Планирование осмотров на основе определяемых пользователями приоритетов
- Полностью интегрированное графическое планирование работ
- Интегрированный статистический контроль для максимизации отдачи от используемого оборудования
- Правила учёта, распространяющиеся на всё предприятие в целом, упрощают согласованность всех финансовых операций, относящихся к техническому обслуживанию
- Ручные и электронные связи документов с наряд-заказами и запасными частями, а также со всеми обслуживаемыми объектами
- Отслеживание компонентов от ввода в действие до списания, с многоуровневыми физическими структурами
- Уведомление о критических событиях по пейджеру и по электронной почте
- Повышение эксплуатационной безопасности
- Интерфейсы к производственным данным реального времени
- Простой и удобный пользовательский интерфейс
- Удалённый доступ через Интернет
- Возможность чтения и печати штрих-кодов



Компания КФС (Корпоративные финансовые системы) занимается продвижением, поставками, внедрением и сопровождением шведской ERP-системы IFS Applications в странах СНГ и Балтии. Среди клиентов КФС - Oriflame, "Алдарис", Бурейская ГЭС, "АЗР Автомобиль – звезда Руси", "Рыбинскабель", Игналинская АЭС, "Импэксбанк", "Подольскабель" и др.

IFS Applications – интегрированная система класса ERP II. Система ориентирована на крупные и средние предприятия и энергетические компании, поддерживает все типы производства (дискретное, непрерывное, проектно-ориентированное и т.д.). Полностью локализована. Отличительные особенности IFS Applications – открытость, гибкость, реальная модульность и объектная ориентированность – позволяют сократить стоимость и время внедрения.

Партнеры

Россия, Москва

АЛКОНСОФТ
т.(095)911-2402
info@alconsoft.ru
www.alconsoft.ru

МИКРОТЕСТ
т (095)787-2058 доб. 2119
info@microtest.ru
www.microtest.ru

ТОП-АУДИТ
т.(095)916-0911
ф.(095)917-8789
mail@top-audit.ru
www.top-audit.ru

УСП КОМПЬЮЛИНК
т.(095)737-8866
usp@compulink.ru
www.compulink.ru/erp

ФОРС-ХОЛДИНГ
т.(095)787-7040
ф.(095)787-7047
market@fors.ru
www.fors.ru

Россия, Санкт-Петербург

ФОРС-СПБ
т./ф.(812)274-5747
info@fors.spb.ru
www.fors.spb.ru

Россия, Екатеринбург

МИКРОТЕСТ
т.(3432)10-5951
info@microtest.ru
www.microtest.ru

ЦПИ, ЭПИЦЕНТЕР
т.(343)512-3304
info.epicenter@eastwind.ru
www.eastwind.ru/epicenter

Россия, Самара

ИНФОТРАНС
т.(8462)32-4126
ф.(8462)32-3166
office@infotrans-logistic.ru
www.infotrans-logistic.ru

Беларусь, Минск

БЕВАЛЕКС
т.+375-17-249-9011
info@bevalex.by
www.bevalex.by

ІВА
т.+375-17-217-3333
http://belarus.iba.by

Украина, Киев

РСМГ
т.(38044)241-5667
ф.(38044)241-5668
inf@pmcg.com.ua
www.pmcg.com.ua

Казахстан, Алма-Ата

АЗИЯ-СОФТ
т.+7(3272)920-000
info@asia-soft.kz
www.asia-soft.kz

КФС
129272, Россия, Москва
Трифоновский тупик, 3
т./ф. +7- 095- 788- 0770
market@cfsystems.ru, www.cfsystems.ru

