

# ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС Heli-STAR

КОМПАНИЯ «АБ СИСТЕМ» ЯВЛЯЕТСЯ РАЗРАБОТЧИКОМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА STAR И УНИКАЛЬНОЙ МЕТОДОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ТОиР. НА ИХ ОСНОВЕ СПЕЦИАЛИСТАМИ КОМПАНИИ СОЗДАН ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ HELI-STAR, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СФЕРЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ И РАЗЛИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

ПК Heli-STAR решает следующие задачи:

- Методологическое и технологическое обеспечение работ по ТОиР;
- Обоснованное прогнозирование и планирование работ на базе технологии, регламентов и накапливаемой истории эксплуатации объектов ТОиР;
- Пооперационный контроль сроков и качества проведения работ, использования людских, материальных и инвестиционных ресурсов, соблюдения требований техники безопасности и охраны окружающей среды;
- Оптимизация заказа, контроль сроков и правильности поставки запасных частей и материалов;
- Обеспечение обоснованного и своевременного управления всеми основными и вспомогательными процессами ТОиР;
- Повышение надежности и срока безаварийной службы оборудования.

ПК Heli-STAR обеспечивает пооперационный контроль подготовки и проведения работ по ТОиР ВС, их агрегатов и наземного оборудования.

## СОДЕРЖАНИЕ

Автоматизация ТОиР на базе  
ПК Heli-STAR

1

Функционал ПК Heli-STAR

4

Результаты внедрения

5

О компании

6

Выбор системы для управления ТОиР основывается на анализе многих факторов: возможностей системы, легкости адаптации системы под бизнес-процессы, удобства пользовательского интерфейса, профессионализма разработчиков, стоимости и сроков внедрения. Программный комплекс Heli-STAR оптимально соответствует этим критериям.

АБ Систем в совместном проекте с ОАО «ЮТэйр-Инжиниринг» создала на базе ПК Heli-STAR первый в отрасли продукт, направленный на автоматизацию управления процессов технического обслуживания и ремонта любых воздушных судов.



Для автоматизации процессов учета и контроля ресурсного состояния техники, а также планирования, проведения и контроля работ по их обслуживанию и ремонту компания «АБ СИСТЕМ» предлагает внедрение информационной управляющей системы ТОиР на базе программного комплекса HELI-STAR.



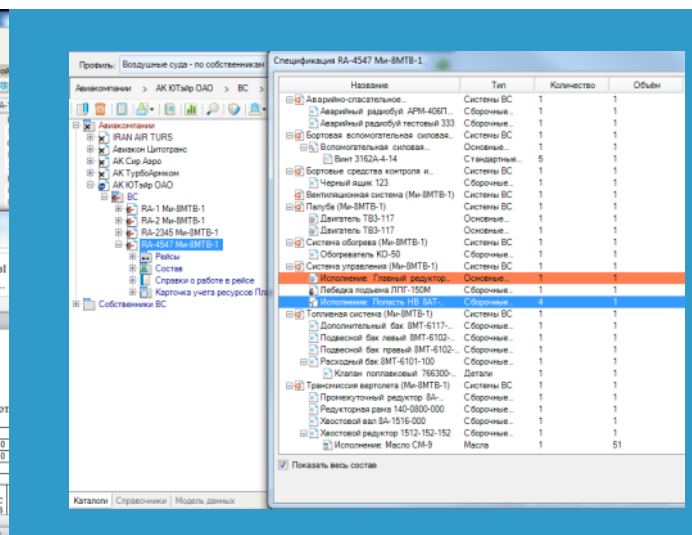
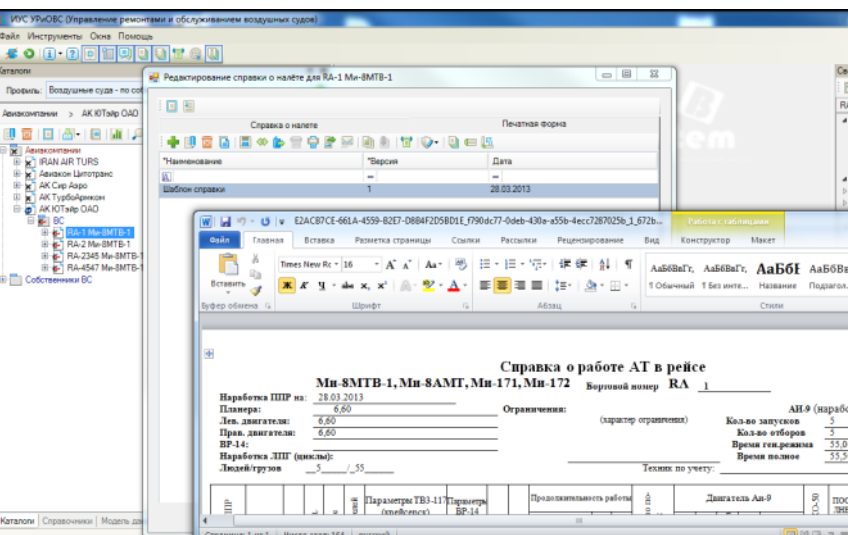
## ПК Heli-STAR обеспечивает обоснованное управление процессами ТОиР

Создание и поддержание в актуальном состоянии библиотеки нормативной и технологической документации

Входящая в ПК Heli-STAR библиотека структурируется в соответствии с типами объектов ТОиР и их составом. Нормативная документация состоит из правил и регламентов проведения работ, нормативов расчета затрат и использования материалов и прочей документации, которая регулирует все бизнес-процессы ТОиР. Техническая документация включает маршрутные карты, карты пооперационного контроля, типовые списки работ и запасных частей, правила техники безопасности и охраны окружающей среды, схемы, чертежи и прочую документацию, позволяющую технологически правильно и оптимально проводить работы.

Формирование и поддержание в актуальном состоянии реестра и технических паспортов воздушных судов, их агрегатов и наземного оборудования

ПК Heli-STAR позволяет создать реестр объектов ТОиР, структурированный в соответствии с административной, географической привязкой и технологией проведения работ. Каждый объект в системе имеет технический паспорт, в котором хранится его структура, информация от производителя, история эксплуатации, ремонта и замены, а также текущие эксплуатационные параметры и данные диагностики, регулярно актуализируемые в автоматическом (поступление данных с датчиков) или ручном (ввод оператором) режиме.

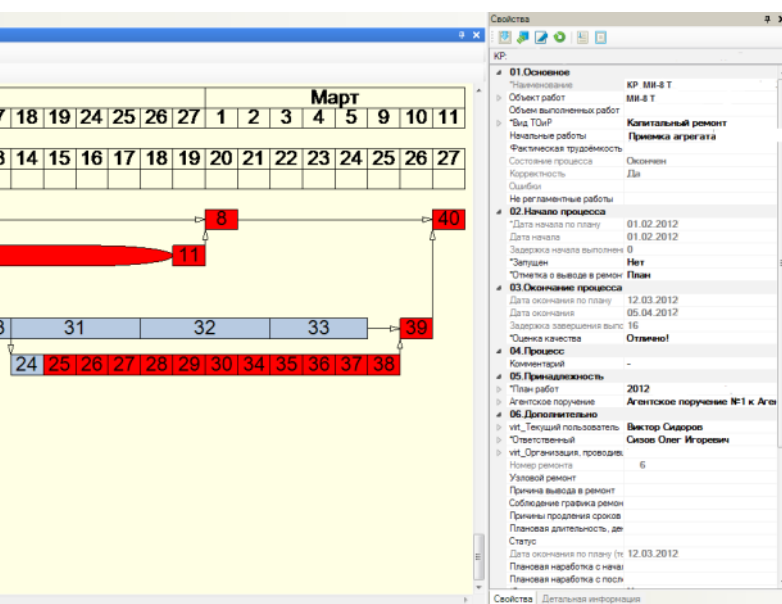


## Прогнозирование, планирование и актуализация работ

На базе истории эксплуатации и данных диагностики программным комплексом строится прогноз работы (налета), обслуживания и ремонтов воздушных судов, их агрегатов и оборудования, а также потребности материально-технических ресурсов для проведения ТОиР. Прогноз может строиться с учетом месячных, квартальных и сезонных закономерностей. Прогноз в сочетании с нормативами и регламентами позволяет автоматически создавать планы выполнения ТОиР, которые могут корректироваться (системой или вручную) даже в процессе выполнения работ. ПК «Heli-STAR» хранит все версии плана, что дает возможность анализировать и контролировать его изменения.

## Контроль проведения ТОиР

Системой осуществляется пооперационный контроль подготовки и проведения работ по ТОиР ВС, их агрегатов и наземного оборудования. Контролируются сроки, корректность, полнота и качество проведения работ, фактическое использование ресурсов (как людских, так и материальных), наличие и/или формирование необходимых документов, соблюдение требований охраны труда, окружающей среды и иных нормативов (например, по утилизации отходов).



## Формирование и анализ истории проведения ТОиР

ПК Heli-STAR хранит историю обслуживания и ремонта объектов, включая сведения об установках, перемещениях, заменах различных узлов и агрегатов, показаний средств объективного контроля, датчиков и измерений, снятых в процессе работ. Кроме того, формируется база производственного опыта

подразделений ТОиР и отдельных специалистов. Анализ истории также позволяет выявлять закономерности в проведении работ и корректировать нормативные документы. Комплекс обеспечивает построение стандартных и нестандартных отчетов в любых разрезах с помощью встроенного редактора.

## Функционал ПК Heli-STAR

Ведение реестра объектов работ	Список объектов ТОиР с привязкой к административной структуре
	Список объектов ТОиР с привязкой к карте
	Фактическая структура объектов ТОиР
	Ведение истории эксплуатационных параметров объектов ТОиР
	Ведение истории отказов и неисправностей, а также причин их возникновения
	Ведение истории замены узлов и деталей
	Ведение истории проведения технического обслуживания и ремонтов
Ведение нормативно-справочной информации	Классификатор объектов ТОиР
	Структуры типовых объектов ТОиР
	Правила, нормативы и регламенты проведения работ
	Справочники работ и операций
	Маршрутные карты
	Карты пооперационного контроля
	Графическая, технологическая и конструкторская документация
Прогнозирование и планирование работ	Прогнозирование работ на базе истории эксплуатации и проведения ТОиР объектов
	Формирование, корректировка и согласование планов работ и потребностей в материалах, запасных частях и специалистах
	Учет финансовых лимитов и прочих ресурсных ограничений
	Расчет плановой загрузки ресурсов и плановой стоимости работ
	Формирование сетевых графиков
	Интеграция с ERP-системами для организации процесса поставки МТР и заключения договоров
	Контроль правильности и своевременности поставки запчастей и материалов
Подготовка к проведению работ	Контроль наличия требуемых специалистов
	Получение разрешений на проведение работ и контроль готовности объектов к ТОиР
	Контроль соблюдения правил техники безопасности и охраны окружающей среды
	Контроль правильности и своевременности поставки запчастей и материалов
Контроль проведения работ	Формирование и учет заданий на выполнение работ
	Отслеживание выполнения сетевого графика
	Корректировка состава работ и требуемых ресурсов для их проведения
	Учет использования ресурсов и затрат на каждую операцию
	Закрытие работ и ввод объекта в эксплуатацию
	Интеграция с кадровыми, бухгалтерскими и финансовыми программами
Анализ и отчетность	Анализ отклонений "план-факт"
	Оценка совокупной стоимости ТОиР и оценка экономической эффективности
	Анализ соответствия фактических работ нормативам
	Формирование различных консолидированных и аналитических отчетов
	Dashboard для руководства

## Результаты внедрения

- Повышение управляемости бизнес-процессами и оперативности контроля и принятия решений;
- Повышение качества взаимоотношений между заказчиками, исполнителями и поставщиками;
- Обеспечение обоснованности и корректности планирования работ и ресурсов;
- Повышение качества проведения работ;
- Снижение аварийности работы и повышение срока службы отремонтированного оборудования;
- Оптимизация использования людских, материальных и инвестиционных ресурсов;
- Снижение затрат на закупку материалов и проведение работ;
- Снижение объемов невостребованных запасных частей и материалов, оптимизация использования складов;
- Формирование и поддержание в актуальном состоянии библиотеки технической документации;
- Повышение качества формирования, хранения и работы с техническими, отчетными, юридическими и договорными документами;
- Повышение защищенности исполнителей работ перед заказчиками и контролирующими органами;
- Снижение аварийности и вероятности несчастных случаев при проведении работ;
- Создание базы для проведения анализа корректности и качества документации.

### Основные преимущества ПК Heli-STAR



**М**етодология решения базируется, в первую очередь, на технологии эксплуатации, обслуживания и ремонта объектов. Это позволяет гарантировать увеличение срока службы объектов, уменьшение стоимости их жизненного цикла, правильное использование ресурсов, снижение аварийности как при проведении работ, так и при функционировании отремонтированного оборудования. Гибкость позволяет без дополнительного программирования настраивать его работу с любыми объектами, правилами и бизнес-процессами.

**И**нтуитивно понятный, удобный в обучении и использовании для всех участников бизнес-процесса пользовательский интерфейс.

**В**озможность «бесшовной» интеграции с другими информационными системами, в первую очередь, созданными на платформах SAP или 1С.

## О компании

ООО «АБ Систем» - это консультационно-аналитический центр по разработке и внедрению программных продуктов, направленных на решение проблем стратегического развития компаний и предприятий, а также на автоматизацию систем управления в административных структурах.



Сотрудники ООО «АБ Систем» - это ведущие специалисты в области разработки программных продуктов, успешно работающие над широким спектром задач, связанных с созданием аналитических и расчетных программных комплексов по сбору, анализу и презентации разноплановых данных, представленных в различных форматах.

Компания ООО «АБ Систем» имеет немалый опыт разработки и внедрения проектов как на российских промышленных предприятиях и административно-управленческих структурах, так и в ряде американских организаций – в частности, компаний, специализирующихся на оказании медицинских и страховых услуг, а также на управлении трудовыми ресурсами.

Благодаря высокому профессионализму сотрудников ООО «АБ Систем», а также общей ориентации компании на решение конкретных задач, поставленных заказчиками, разрабатываемые продукты проходят успешную адаптацию при реализации проектов в различных областях государственного и муниципального управления, а также бизнеса и производства.

## Администрирование и руководство ИТ-проектами

Специалисты, занимающие должности руководителей и администраторов проектов компании «АБ Систем», обеспечивают грамотное, эффективное и прозрачное управление работой команды на всех стадиях разработки и внедрения. ИТ-менеджеры компании прошли курсы по методологии PMBOK и имеют соответствующие сертификаты, подтверждающие их компетенцию и умение вести проекты любой степени сложности, длительности и размера проектной команды.

## Контакты

РОССИЯ, 107023, Москва,  
ул. Б. Семеновская, дом 40,  
стр. 1, корп. 1,  
бизнес-центр «Агат»

Тел.: +7 495 640-77-05

Факс: +7 499 754-53-30

e-mail: [info@absoftsite.com](mailto:info@absoftsite.com)

web: [www.absoftsite.com](http://www.absoftsite.com)