

17–23 июня
Сочи



8-я международная конференция

1С РЕШЕНИЯ 1С
ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ
КЛИЕНТОВ



1С:ТОИР
Управление
ремонтами и
обслуживанием
оборудования

Когда вернутся инвестиции в автоматизацию ТОиР? Сроки окупаемости проектов, эффект в цифрах

Сахаров Андрей Александрович

 DECHOЛ СОФТ

1С[®]
ФИРМА "1С"



НА ЧТО УХОДИТ ВРЕМЯ?

По данным Benchmarking Best Practices in Maintenance Management, Terry Wireman:

«Ремонтный персонал тратит менее 4 часов в день непосредственно на проведение ремонтных работ»

А ОСТАЛЬНОЕ ВРЕМЯ?



www.1ctoir.ru

toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78

Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6

 **DESNOL СОФТ**

CERTIFIED ISO 9001:2015



СИМПТОМАТИКА



Высокая доля аварийных и внеплановых работ



Частые отказы оборудования, реактивное реагирование (пост фактум), простои



Необоснованные затраты на обслуживание и ремонты



Отвлечение оборотных средств на ТМЦ — срочные закупки



Раздутый штат обслуживающего персонала



www.1ctoair.ru
toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78

Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6

 **DESNOL СОФТ**

CERTIFIED ISO 9001:2015



НЕПОЛУЧЕННАЯ ПРИБЫЛЬ

По данным Benchmarking Best Practices
in Maintenance Management, Terry Wireman:

**«Отношение неполученной
прибыли к прямым затратам на
ремонтные работы составляет 4:1»**

**ХОТИТЕ ЗАРАБАТЫВАТЬ?
НАЧНИТЕ С ТОГО, ЧТО
ПЕРЕСТАНЬТЕ ТЕРЯТЬ.**



www.1ctoir.ru

toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78

Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6

 **DESNOL СОФТ**

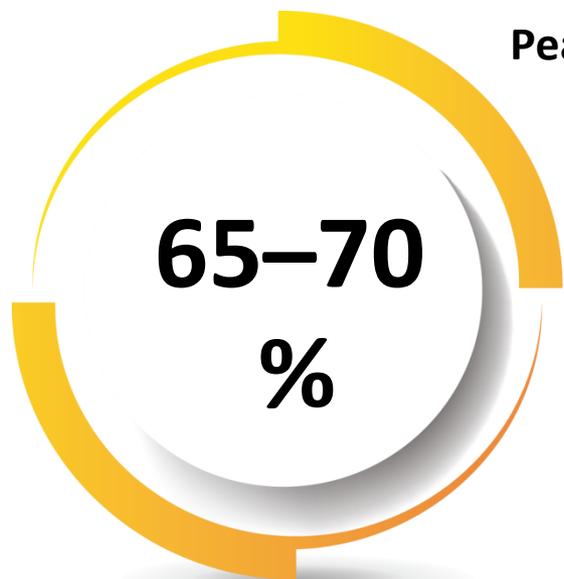
CERTIFIED ISO 9001:2015



РЕАКТИВНО vs ПРОАКТИВНО

По данным Benchmarking Best Practices in Maintenance Management, Terry Wireman:

ОБЩАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ



Проактивный подход



www.1ctoir.ru
toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78

Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6



DESNOL СОФТ

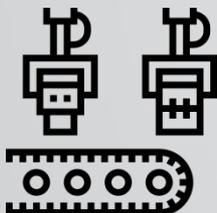
CERTIFIED ISO 9001:2015



MOST WANTED



- **НАЙТИ ОПТИМАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ ЗАТРАТАМИ** на обслуживание и ремонт производственных фондов **И ПОТЕРЯМИ**, которые могут возникнуть вследствие внеплановой (аварийной) остановки производства.

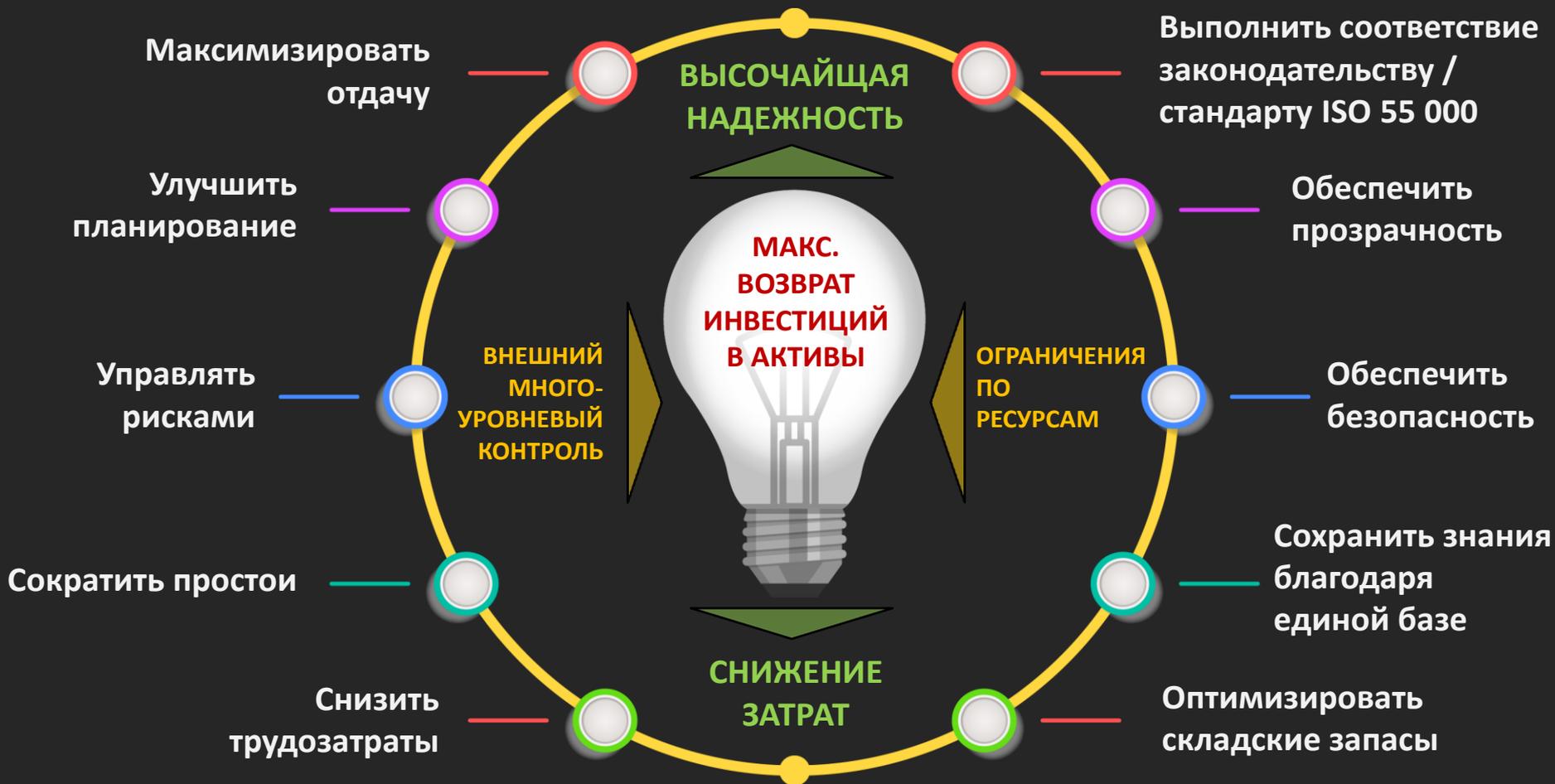


- **СДЕЛАТЬ РАСХОДЫ** на ремонты и техобслуживание **МИНИМАЛЬНО ДОСТАТОЧНЫМИ** для обеспечения **ТРЕБУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ** вашего предприятия.





ПОТРЕБНОСТИ БИЗНЕСА





СТАТИСТИКА КОНСАЛТИНГОВЫХ АГЕНТСТВ

The Society for Maintenance
& Reliability Professionals (SMRP)

ЭФФЕКТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ EAM-СИСТЕМ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЭФФЕКТ
Повышение безопасности	20–50%
Повышение производительности работ по ТОиР	40–55%
Сокращение длительности ремонта	20–50%
Уменьшение капитальных затрат	50–90%
Сокращение страховых запасов ТМЦ	50–90%
Сокращение затрат на эксплуатацию	10–40%
Сокращение unplanned простоев оборудования	30–40%



www.1ctoir.ru
toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78

Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6

 **DESNOL СОФТ**

CERTIFIED ISO 9001:2015



СТАТИСТИКА КОНСАЛТИНГОВЫХ АГЕНТСТВ

Консалтинговое агентство
А.Т. Kearney

ЭФФЕКТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ EAM-СИСТЕМ

ПОКАЗАТЕЛЬ	ЭФФЕКТ
Затраты на обслуживание оборудования	- 30%
Срочные закупки ТМЦ	- 29%
Складские запасы	- 21%
Время ожидания материалов для проведения работ	- 29%
Аварийные работы	- 31%
Случаи нехватки запасов	- 29%
Количество сверхурочных работ	- 22%
Более выгодные цены накупаемые ТМЦ	- 18%
Доля плановых ремонтов	+ 78%
Производительность работ по ТОиР	+ 29%
Коэффициент готовности оборудования	+ 17%

Срок окупаемости — от 6 до 18 мес.



www.1ctoir.ru
toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78
Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6

 **DESNOL SOFT**
CERTIFIED ISO 9001:2015



АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ НА ПРИМЕРАХ

Рассмотрим эффективность ТОиР
на примере трех компаний разной направленности,
в которых мы автоматизировали ремонты оборудования
с помощью 1С:ТОИР



Розничная сеть
«Магнит»



Горнодобывающая
компания «Горный
цех» (Группа ФосАгро)



ИРКУТСКАЯ
НЕФТЯНАЯ
КОМПАНИЯ

Иркутская нефтяная
компания





ЕДИНАЯ БАЗА, АКТУАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ



ПРОБЛЕМА

Отсутствие полного справочника производственного оборудования.

Отсутствие достоверной информации по техническому состоянию отдельно взятого актива.



РЕШЕНИЕ

Наглядное иерархическое представление всех активов предприятия с необходимой и полной дополнительной информацией.

Ведение в системе достоверной информации о текущем состоянии оборудования.

Возможна интеграция с АСУ ТП.

Внедрение мобильного приложения для регистрации контролируемых показателей и дефектов.



www.1ctoair.ru

toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78

Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6

 **DESNOL СОФТ**

CERTIFIED ISO 9001:2015



ЕДИНАЯ БАЗА, АКТУАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

ЭФФЕКТ



- Исключение возможности «забыть» об активе, потерять документацию.
- Ведение «истории» каждого объекта ремонта.
- Получение иерархии затрат.
- Возможность мгновенно обмениваться документацией между подразделениями (в 1С:ТОИР предусмотрена интеграция с учетными системами).
- Исключение возможности внеплановой (аварийной) остановки по причине неполной информации о состоянии оборудования.
- Оптимизация графика обслуживания.
- Сокращение незапланированных простоев.



www.1ctoir.ru

toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78

Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6

 **DESNOL СОФТ**

CERTIFIED ISO 9001:2015



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ВНЕДРЕНИЯ 1С:ТОИР



**УСКОРЕНИЕ ПОДБОРА И ПОИСКА
ИНФОРМАЦИИ ПО ПРОВОДИМЫМ
РЕМОНТАМ И ИХ СТОИМОСТИ**



**1С:ТОИР —
РЕЗУЛЬТАТЫ
В «ФОСАГРО»**

+200%



www.1ctoir.ru
toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78

Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6



DESNOL SOFT

CERTIFIED ISO 9001:2015



БОРЬБА С ПРОСТОЯМИ ОБОРУДОВАНИЯ



ПРОБЛЕМА

Простои — это настоящие «пожиратели бюджета».



РЕШЕНИЕ

1С:ТОИР гарантирует проведение плановых мероприятий в срок, что позволяет свести к минимуму как отказы, так и простои оборудования.

С помощью 1С:ТОИР вы определите зоны оптимизации.

ЭФФЕКТ



Сокращение времени незапланированных простоев, исключение возможности задержки оборудования в ремонте из-за неоптимального использования ресурсов.

Вы сможете проанализировать:

- причины простоев;
- какое оборудование чаще выходит из строя;
- каковы причины и последствия отказов;
- как фактические время и стоимость ремонта отличаются от нормативов;
- реальную трудоемкость работ.



www.1ctoair.ru

toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78

Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6

 **DESNOL SOFT**

CERTIFIED ISO 9001:2015



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ВНЕДРЕНИЯ 1С:ТОИР



**СОКРАЩЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТИ
НЕПЛАНОВЫХ ПРОСТОЕВ ОБОРУДОВАНИЯ**



**1С:ТОИР —
РЕЗУЛЬТАТЫ
В «МАГНИТЕ»**

-60%

**EAM: ожидаемый эффект по данным
The Society for Maintenance & Reliability
Professionals (SMRP)**

-30–40%



www.1ctoir.ru
toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78
Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6

 **DESNOL СОФТ**
CERTIFIED ISO 9001:2015



ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ



ПРОБЛЕМА

- Планирование работ и составление бюджета на будущий период основано на приблизительном расчете — путем умножения прошлогодних затрат на повышающие коэффициенты.
- Отсутствие детального разделения на этапе планирования: какие работы к какой статье затрат относятся и из какого источника финансируются.
- Отсутствие равномерной загрузки обслуживающего персонала и других ресурсов.



РЕШЕНИЕ

- Развернутый план работ в 1С:ТОИР и подробный бюджет затрат с возможностью оперативной корректировки во время согласования и утверждения.
- Наглядное ресурсное планирование на всех этапах составления планов работ.



www.1ctoir.ru

toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78

Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6

 **DESNOL SOFT**

CERTIFIED ISO 9001:2015



ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ

ЭФФЕКТ



- Экономия времени и трудозатрат на составление и корректировку планов обслуживания и ремонтов в условиях ограниченных бюджетов и ресурсов.
- Непрерывный контроль устранения дефектов.
- Работа на основе РЕАЛЬНЫХ, ТОЧНЫХ, ПРОСЧИТАННЫХ планов увеличивает производительность, сокращает объемы внеплановых ремонтов, минимизирует риски возникновения аварийных ситуаций, повышает надежность оборудования.
- Увеличивается коэффициент готовности (времени исправности) оборудования. Повышается отдача от имеющихся у компании фондов.
- Точный учет материалов и трудозатрат для обслуживания оборудования не допускает перерасхода средств.
- Снижаются затраты, уменьшаются расходы на ремонты оборудования.



www.1ctoir.ru

toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78

Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6

 **DESNOL СОФТ**

CERTIFIED ISO 9001:2015



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ВНЕДРЕНИЯ 1С:ТОИР



**ПОВЫШЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕХНИЧЕСКОЙ
ГОТОВНОСТИ (КТГ) ОБОРУДОВАНИЯ**



ИРКУТСКАЯ
НЕФТЯНАЯ
КОМПАНИЯ

**1С:ТОИР —
РЕЗУЛЬТАТЫ
В «ИНК»**

+54%

Компрессорное оборудование:
рост КТГ с 45% до 99%

+33%

Насосное оборудование:
рост КТГ с 65% до 98%

ЕАМ: ожидаемый эффект по данным
консалтингового агентства А.Т. Kearney

+17%



www.1ctoir.ru
toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78
Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6



DESNOL SOFT

CERTIFIED ISO 9001:2015



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ВНЕДРЕНИЯ 1С:ТОИР



ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
РАБОТ ПО ТОИР



1С:ТОИР —
РЕЗУЛЬТАТЫ
В «МАГНИТЕ»

+35%

ЕАМ: ожидаемый эффект по данным
консалтингового агентства А.Т. Kearney

+29%



www.1ctoir.ru
toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78
Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6



DESNOL СОФТ

CERTIFIED ISO 9001:2015



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ВНЕДРЕНИЯ 1С:ТОИР



**СОКРАЩЕНИЕ ТРУДОЗАТРАТ,
ВЫСВОБОЖДЕНИЕ ВРЕМЕНИ
РЕМОНТНОГО ПЕРСОНАЛА**



**1С:ТОИР —
РЕЗУЛЬТАТЫ
В «МАГНИТЕ»**

-23%



**1С:ТОИР —
РЕЗУЛЬТАТЫ
В «ФОСАГРО»**

-20%



www.1ctoir.ru
toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78

Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6

 **ДЕСНОЛ СОФТ**

CERTIFIED ISO 9001:2015



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ВНЕДРЕНИЯ 1С:ТОИР



СОКРАЩЕНИЕ РАСХОДОВ



**1С:ТОИР —
РЕЗУЛЬТАТЫ
В «МАГНИТЕ»**

**РАСХОДОВ
НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ
РЕСУРСЫ**

-10%

**ОПЕРАЦИОННЫХ И
АДМИНИСТРАТИВНЫХ
РАСХОДОВ**

-15%



www.1ctoir.ru
toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78

Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6



ДЕСНОЛ СОФТ

CERTIFIED ISO 9001:2015



ОПТИМИЗАЦИЯ СКЛАДСКИХ ЗАПАСОВ



ПРОБЛЕМА

Отсутствие однозначного понимания, какие ТМЦ заказываются под ремонт (нет справочника ТМЦ с дополнительной технической информацией).



РЕШЕНИЕ

Единый справочник ТМЦ с дополнительными уточняющими характеристиками, который постоянно актуализируется техническими специалистами.

ЭФФЕКТ



- **Исключение возможности приобретения ТМЦ не с теми техническими характеристиками.**
- **Разовое снижение складских запасов, утилизация и списание непригодных и неиспользуемых запасов, повышение оборачиваемости складов.**
- **Снижение времени поиска и ожидания выдачи со склада требуемых запчастей (за счет оптимизации планирования потребности материалов для ТОиР).**



www.1ctoир.ru

toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78

Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6

 **DESNOL SOFT**

CERTIFIED ISO 9001:2015



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ВНЕДРЕНИЯ 1С:ТОИР



СНИЖЕНИЕ ОБЪЕМОВ МАТЕРИАЛЬНЫХ ЗАПАСОВ



1С:ТОИР —
РЕЗУЛЬТАТЫ
В «МАГНИТЕ»

-40%

ЕАМ: ожидаемый эффект по данным
консалтингового агентства А.Т. Kearney

-21%



www.1ctoir.ru
toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78
Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6



DESNOL СОФТ

CERTIFIED ISO 9001:2015



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ВНЕДРЕНИЯ 1С:ТОИР



**РОСТ ОБОРАЧИВАЕМОСТИ
СКЛАДСКИХ ЗАПАСОВ**



**1С:ТОИР —
РЕЗУЛЬТАТЫ
В «МАГНИТЕ»**

+80%



www.1ctoir.ru
toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78

Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6



DESNOL SOFT

CERTIFIED ISO 9001:2015



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ВНЕДРЕНИЯ 1С:ТОИР



**ЭКОНОМИЯ БЮДЖЕТА
ЗАКУПОК ТМЦ**



ИРКУТСКАЯ
НЕФТЯНАЯ
КОМПАНИЯ

**1С:ТОИР —
РЕЗУЛЬТАТЫ
В «ИНК»**

-40%

ЕАМ: ожидаемый эффект по данным
консалтингового агентства А.Т. Kearney

-29%



www.1ctoir.ru
toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78
Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6



DESNOL SOFT

CERTIFIED ISO 9001:2015



ОТЧЕТЫ И АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



ПРОБЛЕМА

Отсутствие полной отчетной информации для анализа ремонтной деятельности.



РЕШЕНИЕ

Возможность получения любой информации, имеющейся в системе, в любых разрезах, необходимых для анализа, показатели KPI.

ЭФФЕКТ



Повышение эффективности обслуживания и ремонтов на основе достоверной информации.

1С:ТОИР — инструмент для всех уровней управления:

- операционного;
- тактического;
- стратегического.



www.1ctoair.ru

toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78

Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6

 **DESNOL СОФТ**

CERTIFIED ISO 9001:2015



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ВНЕДРЕНИЯ 1С:ТОИР



**УСКОРЕНИЕ
ПОЛУЧЕНИЯ ОТЧЕТНОСТИ**



**1С:ТОИР —
РЕЗУЛЬТАТЫ
В «ФОСАГРО»**

**УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ
ОТЧЕТНОСТИ**

+400%

**РЕГЛАМЕНТИРОВАННОЙ
ОТЧЕТНОСТИ**

+200%



www.1ctoir.ru
toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78
Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6

 **DESNOL СОФТ**
CERTIFIED ISO 9001:2015



ОБРАБОТКА ЗАКАЗОВ/ЗАЯВОК



ПРОБЛЕМА

Диспетчеризация «по телефону». Неоперативное реагирование.



РЕШЕНИЕ

Оптимизация планирования. Внедрение мобильного приложения для ремонтных бригад.

ЭФФЕКТ



Ускорение выполнения заявок.

Снижение времени на подготовку к выполнению работ:

- поиск инструкций;
- выписка наряда;
- поиск инструмента;
- заказ и ожидание запчастей
- и т.д.

Многофакторный контроль за выполнением заявок.



www.1ctoir.ru

toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78

Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6

 **DESNOL СОФТ**

CERTIFIED ISO 9001:2015



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ВНЕДРЕНИЯ 1С:ТОИР



**ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА
ОБРАБОТКИ И ИСПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗОВ**



**1С:ТОИР —
РЕЗУЛЬТАТЫ
В «МАГНИТЕ»**

**УСКОРЕНИЕ
ОБРАБОТКИ ЗАКАЗОВ**

+250%

**СОКРАЩЕНИЕ СРОКОВ
ИСПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗОВ/
ОКАЗАНИЯ УСЛУГ**

-50%



www.1ctoir.ru
toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78
Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6

 **ДЕСНОЛ СОФТ**
CERTIFIED ISO 9001:2015



ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ 1С:ТОИР



Ремонты и ТО оборудования:

- Управление ремонтными работами.
- Управление запасами материалов, запчастей, комплектующих, инструментов.
- Контроль тех. состояния объектов и их местоположения.
- Планирование мероприятий по ремонтам, контроль ремонтного бюджета и кап. затрат.



Обслуживание недвижимости (facility management).



Обслуживание инженерной инфраструктуры (дорожное хозяйство, коммунальные сети, электрические сети, трубопроводы).



Инструмент для сервисных организаций (ЖКХ).



Поддержка реализации концепции RCM
НАШЕ НОВОЕ РЕШЕНИЕ 2019 ГОДА —
«1С:RCM УПРАВЛЕНИЕ НАДЕЖНОСТЬЮ ОБОРУДОВАНИЯ».



www.1ctoir.ru

toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78

Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6

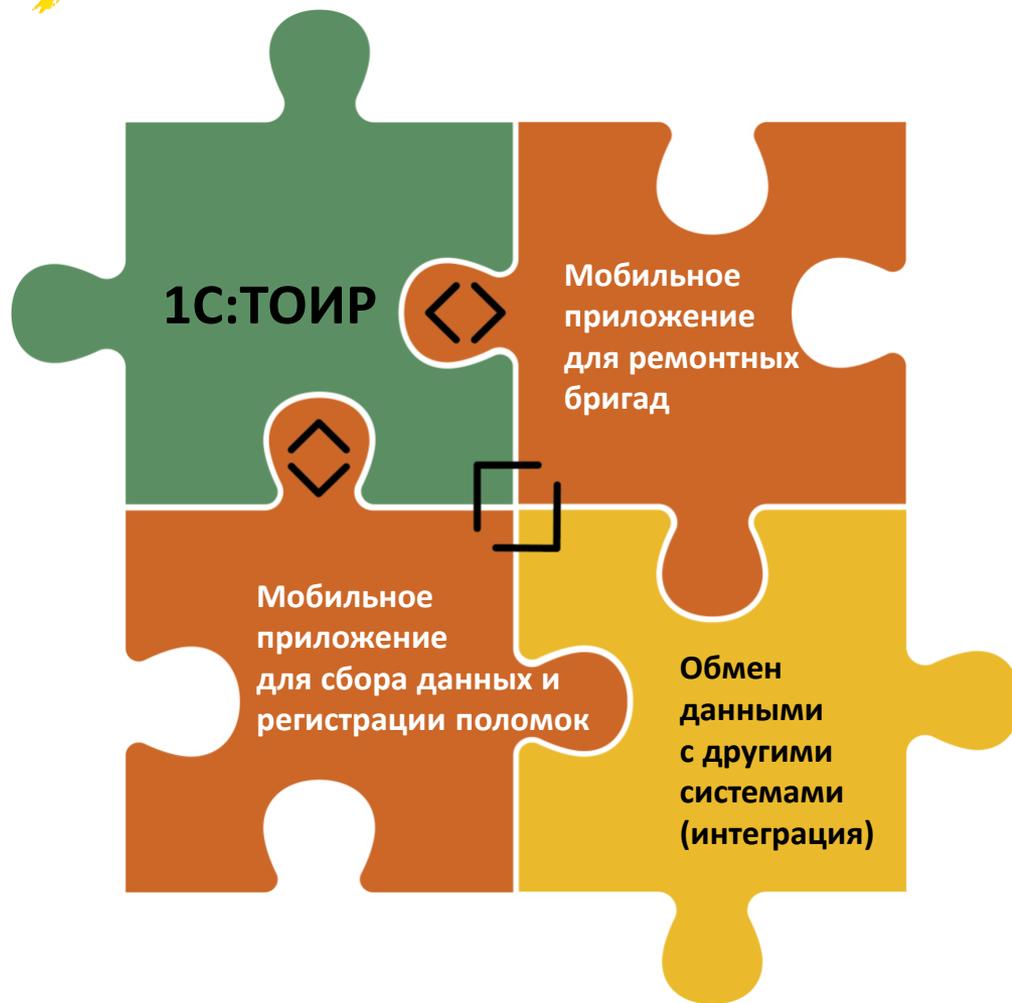


DESNOL СОФТ

CERTIFIED ISO 9001:2015



ЭКОСИСТЕМА 1С:ТОИР



Мы развиваем решение как ЭКОСИСТЕМУ:

- «большая система»;
- мобильное приложение «ТОИР 2 КОРП Регистратор»;
- мобильное приложение «Мобильная бригада ТОИР 2 КОРП».

Разработана авторская проектная методология на опыте реализации более 150 проектов

по автоматизации ремонтов и ТО оборудования на предприятиях разных отраслей.





ВНЕДРЕНИЕ: НА ОПЫТЕ 150+ ПРОЕКТОВ 1С:ТОИР В «ДЕСНОЛ СОФТ»

1. ПАСПОРТИЗАЦИЯ

2. АДАПТАЦИЯ, ИНТЕГРАЦИЯ

3. ОБУЧЕНИЕ, ОПЭ

1. ПОДГОТОВКА ДАННЫХ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ В СИСТЕМУ (ПАСПОРТИЗАЦИЯ):

- техпаспорта, руководства по эксплуатации;
- техкарты, нормативы для планирования ремонтов.

Запуск процессов:

- учет оборудования (техники, зданий, сооружений, объектов инфраструктуры);
- учет нормативов в 1С:ТОИР.

2. АДАПТАЦИЯ

системы 1С:ТОИР, настройка бизнес-процессов в системе.

ИНТЕГРАЦИЯ

1С:ТОИР с другими системами ИТ-ландшафта.

3. ОБУЧЕНИЕ СОТРУДНИКОВ.

ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ (ОПЭ) — работа в системе.

Запуск процессов:

- учет показателей эксплуатации;
- учет МТО ремонтов;
- управление нарядами и работами;
- учет нормативов;
- планирование ремонтов и ТО.



www.1ctoir.ru

toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78

Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6



DESNOL СОФТ

CERTIFIED ISO 9001:2015



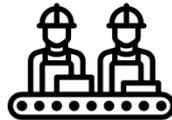
КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ УСПЕХА

ОПЫТ РАЗРАБОТЧИКА

КЛЮЧЕВЫЕ ФАКТОРЫ УСПЕХА ПРОЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ ТОиР



Качественно
проведенная
паспортизация



Полнота
и своевременность
внесения данных
в систему



Вовлеченность линейного персонала
и менеджеров среднего звена.
Работа — только в 1С:ТОИР.
Отчеты — только из 1С:ТОИР.

1С:ТОИР — эффективный инструмент выявления потерь

Первые результаты автоматизации видны уже на этапе опытно-промышленной эксплуатации

Срок окупаемости проектов — от 6 мес. до 1 года



www.1ctoir.ru
toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78
Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6

 **DESNOL SOFT**
CERTIFIED ISO 9001:2015



ОТРАСЛИ ВНЕДРЕНИЯ 1С:ТОИР

Нефтегаз, химпром



Добывающая отрасль



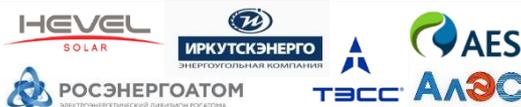
Ритейл



Пищепром, АПК



Электроэнергетика



Транспорт



Машиностроение, металлургия



Строительство, ЖКХ, сервис



www.1ctoир.ru
toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78

Москва, Б. Казенный пер., д. 1/2, стр. 1, оф. 6

DESNOL СОФТ

CERTIFIED ISO 9001:2015

17–23 июня
Сочи



8-я международная конференция

1C РЕШЕНИЯ 1С
ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ
КЛИЕНТОВ

Спасибо за внимание!

Сахаров Андрей Александрович

ГК «Деснол Софт»

Моб. +7 (952) 965-73-12

Тел. +7 (499) 271-30-78

SakharovAA@desnol.ru, toir@desnol.ru

www.1ctoair.ru