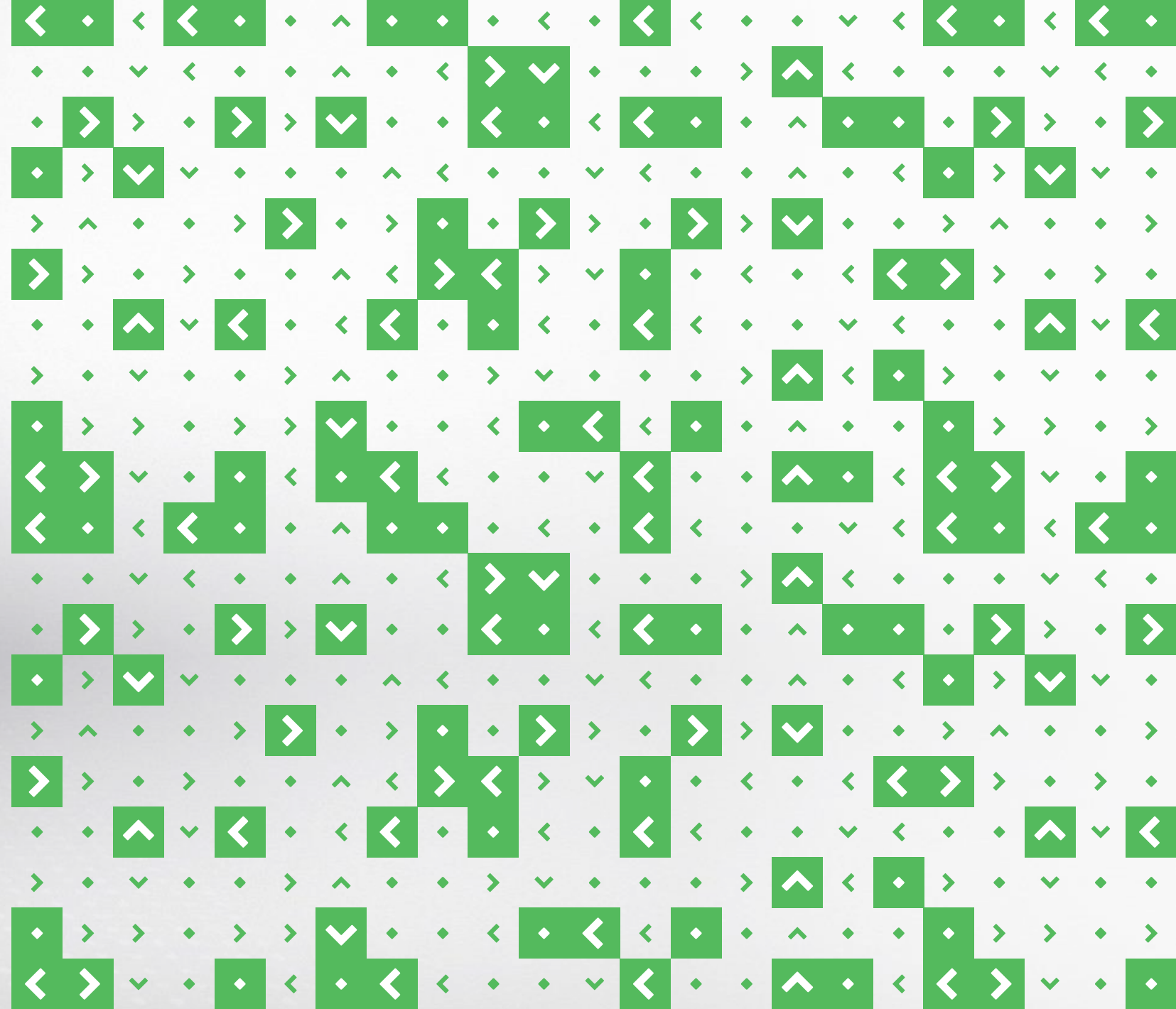


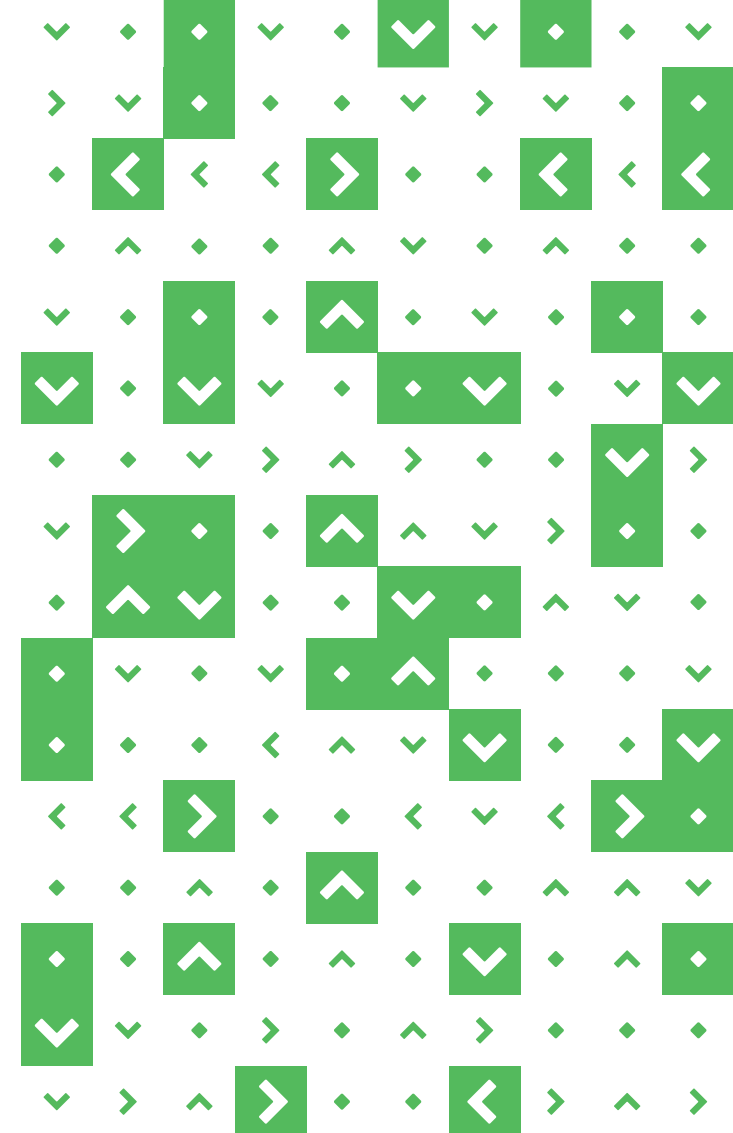


Интеграционные возможности 1С:ТОИР 2 КОРП на примере реальных кейсов

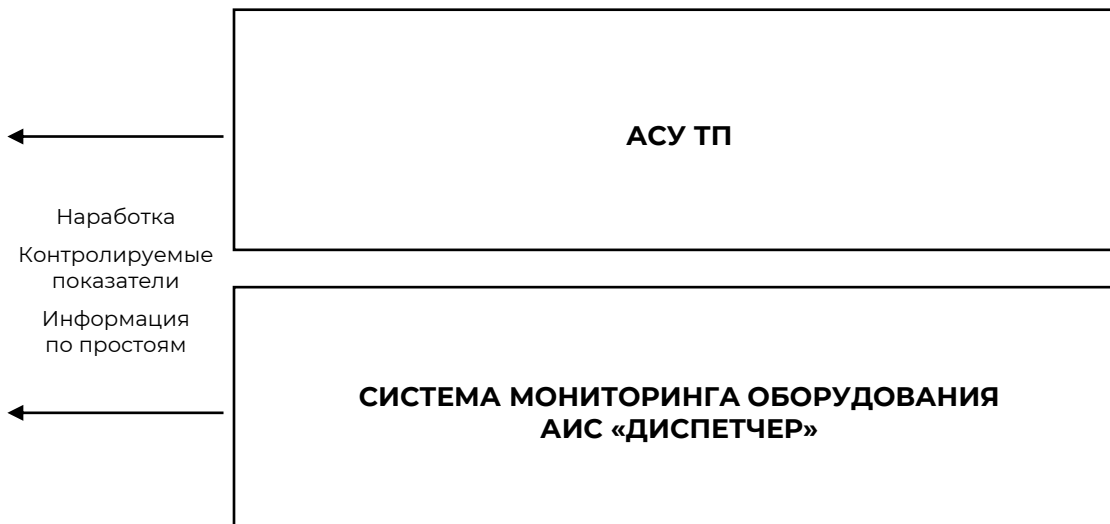
Декабрь 2021 года

Сергей Грачев,
руководитель
проектной группы 1С:ТОИР
«Деснол Софт»

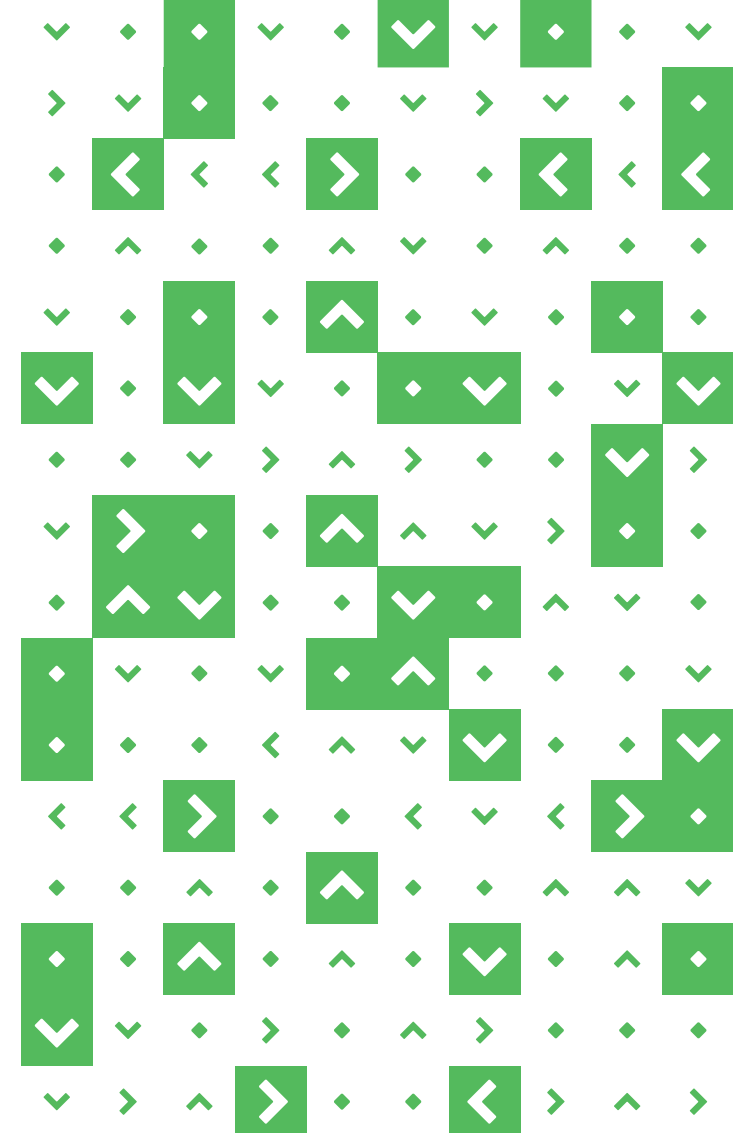




**ИНТЕГРАЦИЯ С УЧЕТНЫМИ
И ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ**

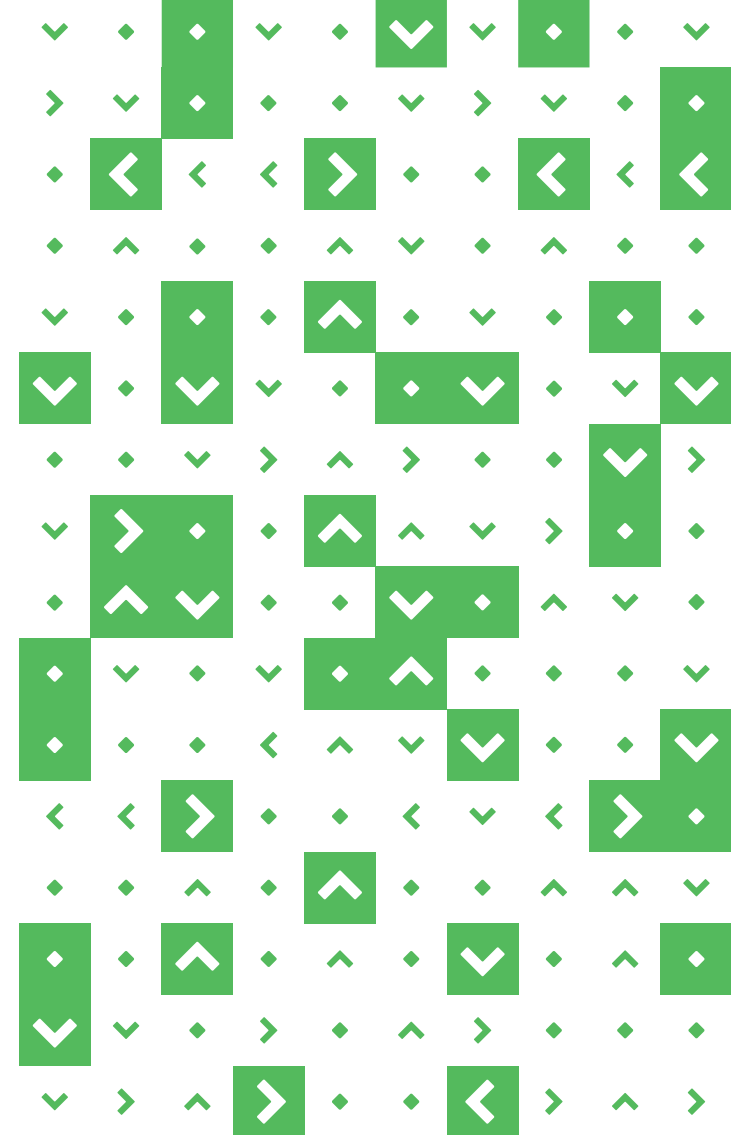


**ИНТЕГРАЦИЯ С АСУ ТП
И СИСТЕМАМИ МОНИТОРИНГА ОБОРУДОВАНИЯ**





- Информация о соответствии объектов в интегрируемых системах
 - Нормативно-справочная информация
 - Документы
- Особенности синхронизации данных
- Примеры сценариев работы пользователей
- Пример использования



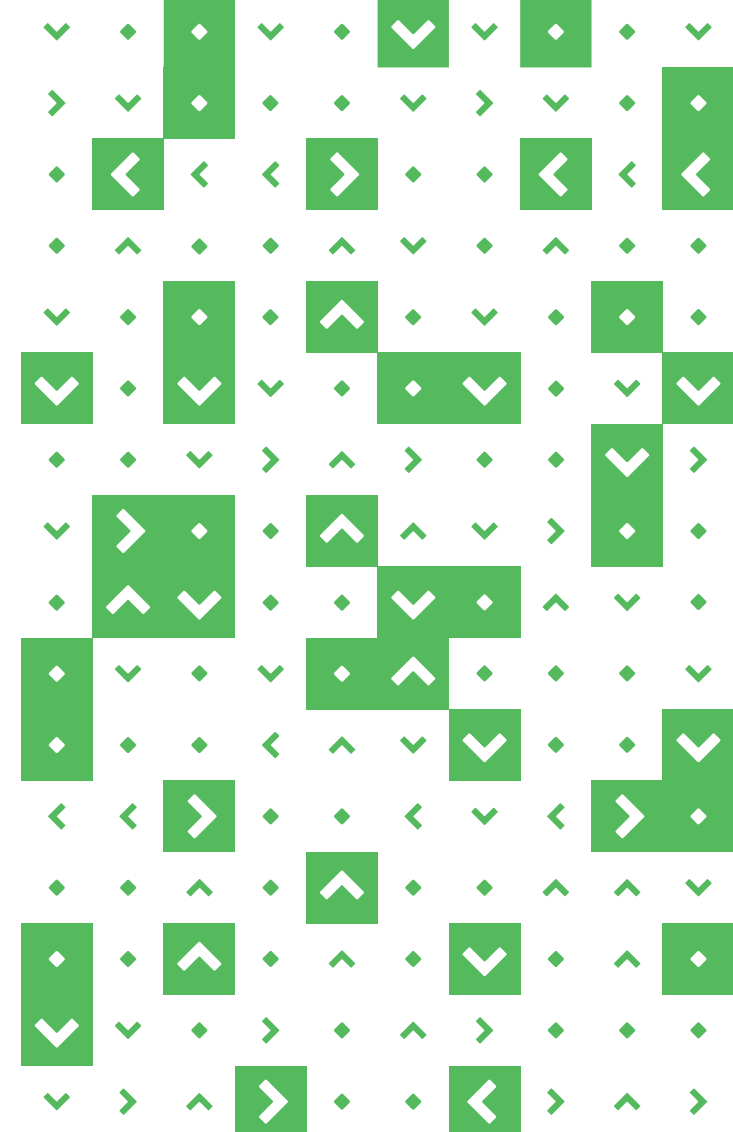
**ДОКУМЕНТАЦИЯ И ИНСТРУКЦИИ
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИНТЕГРАЦИИ «ИЗ КОРОБКИ»**



- > Управление ТОиР
- > Анализ данных
- > Оптимизация затрат и повышение эффективности



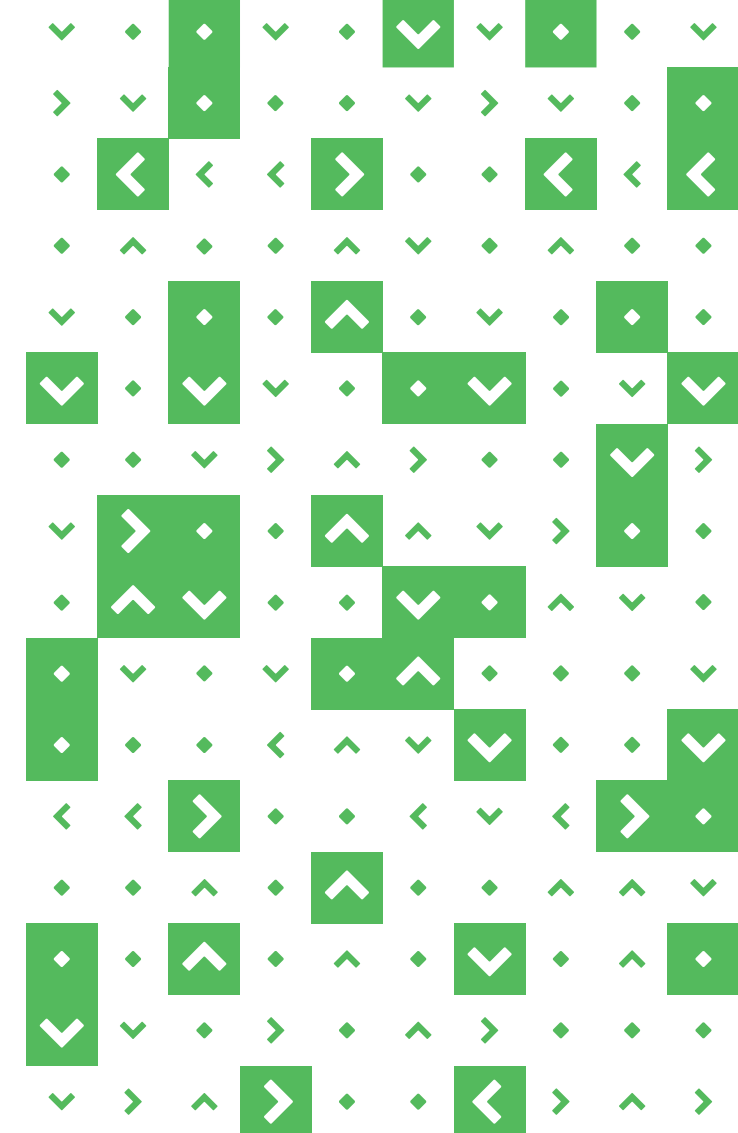
**ИНТЕГРАЦИЯ С «1С:ERP
УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ 2»**



Desno1
www.desnol.ru

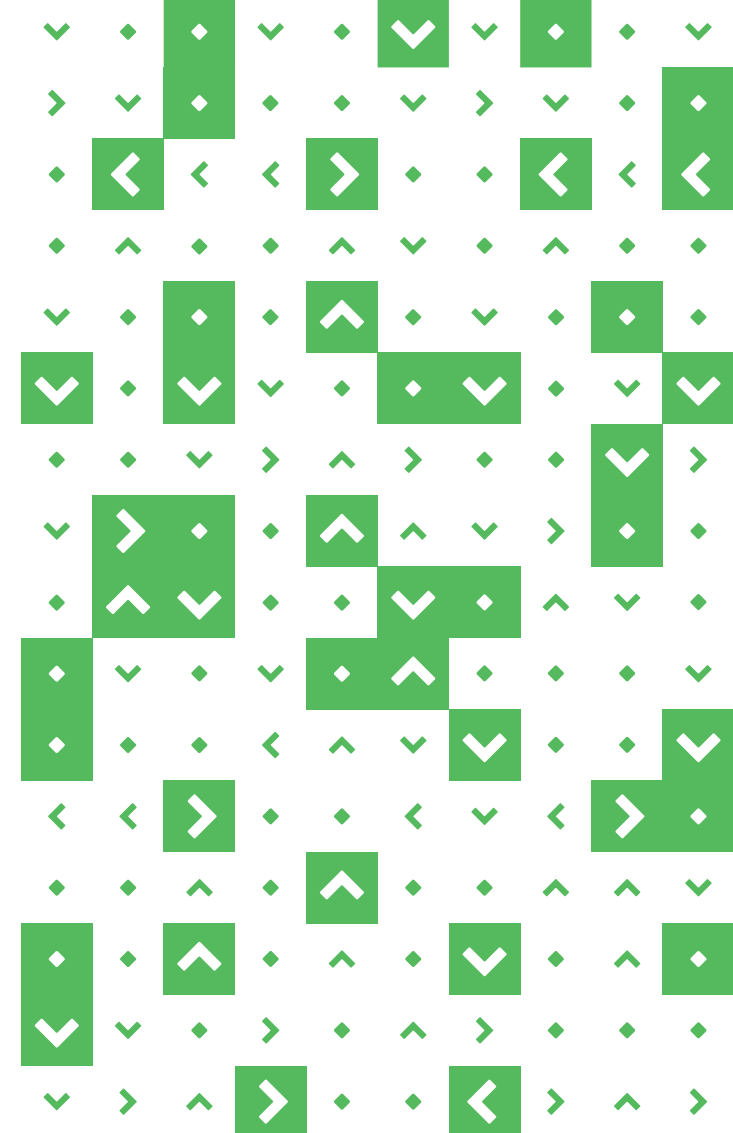
НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1С: ТОИР 2 КОРП	Направление миграции	1С:ERP 2.5
Базовые классификаторы		
Организации	<-----	Организации
Структура предприятия	<-----	Структура предприятия
Физические лица	<-----	Физические лица
Номенклатура	<-----	Номенклатура
Виды номенклатуры	<-----	Виды номенклатуры
Серии номенклатуры	<-----	Серии номенклатуры
Валюты	<-----	Валюты
Склады	<-----	Склады
Контрагенты	<-----	Контрагенты
Единицы измерения, Упаковки	<-----	Упаковки и единицы измерения
Производители	<-----	Производители
Виды цен	<-----	Виды цен (Колонки прайс-листа)
Характеристики номенклатуры	<-----	Характеристики номенклатуры
Договоры с контрагентами	<-----	Договоры с контрагентами
Виды дефектов	----->	Виды дефектов
Виды ремонтов (выгружаются вместе с объектом ремонта)	----->	Виды ремонтов (создаются для конкретного объекта эксплуатации)
Параметры наработки ОР (выгружаются вместе с объектом ремонта)	----->	Показатели наработки
Активы		
Объекты ремонта	-----> <-----	Объекты эксплуатации
Типовые объекты ремонта (выгружаются вместе с объектом ремонта)	----->	Классы объектов эксплуатации (создаются для конкретного объекта эксплуатации)
Кадры		
Сотрудники	<-----	Сотрудники
Должности	<-----	Должности
Квалификации ремонтного персонала	<-----	Квалификационные разряды (категории)
Структура предприятия	<-----	Подразделения организаций
Графики работы	<-----	Графики работы сотрудников
Производственные календари	<-----	Производственные календари



ДОКУМЕНТЫ

1С: ТОИР 2 КОРП	Направление миграции	1С:ERP 2.5
Активы		
Выбытие объекта ремонта	----->	Списание ОС
Принятие объекта ремонта к учету	----->	Принятие к учету ОС
Инвентарные номера объектов ремонта	<-----	Принятие к учету ОС
Ремонты		
Учет наработки оборудования	----->	Установка значений наработки
Выявленные дефекты	----->	Регистрация дефекта
Выявленные дефекты		
Внешнее основание для работ		
Смета ремонта (Заявка на ремонт)		
План-график ППР	----->	Заказ на ремонт
Наряд на выполнение ремонтных работ		
Акт о выполнении этапа работ		
Склад		
Корректировка остатков на складах	<-----	Товары на складах
Внутреннее потребление товаров	----->	Внутреннее потребление товаров
Заказ на внутреннее потребление	----->	Заказ на внутреннее потребление
Кадры		
Прием на работу		Прием на работу
Приемы на работу списком	<-----	Приемы на работу списком
Кадровый перевод		Кадровый перевод
Кадровые переводы списком	<-----	Кадровые переводы списком
		Изменение графика работы списком
Увольнение		Увольнение
Увольнения списком	<-----	Увольнения списком
Присвоение квалификаций сотрудникам	<-----	Изменение квалификационного разряда (категории) сотрудника
Прочее		
Установка цен номенклатуры	<-----	Установка цен номенклатуры



ДО



Потребность на основании опыта прошлых лет: сложно защитить

Закупка материалов без назначения: кто раньше встал — того и тапки!

На какие ремонты израсходовано, непонятно. Нет правдивых данных по остаткам

ПОСЛЕ



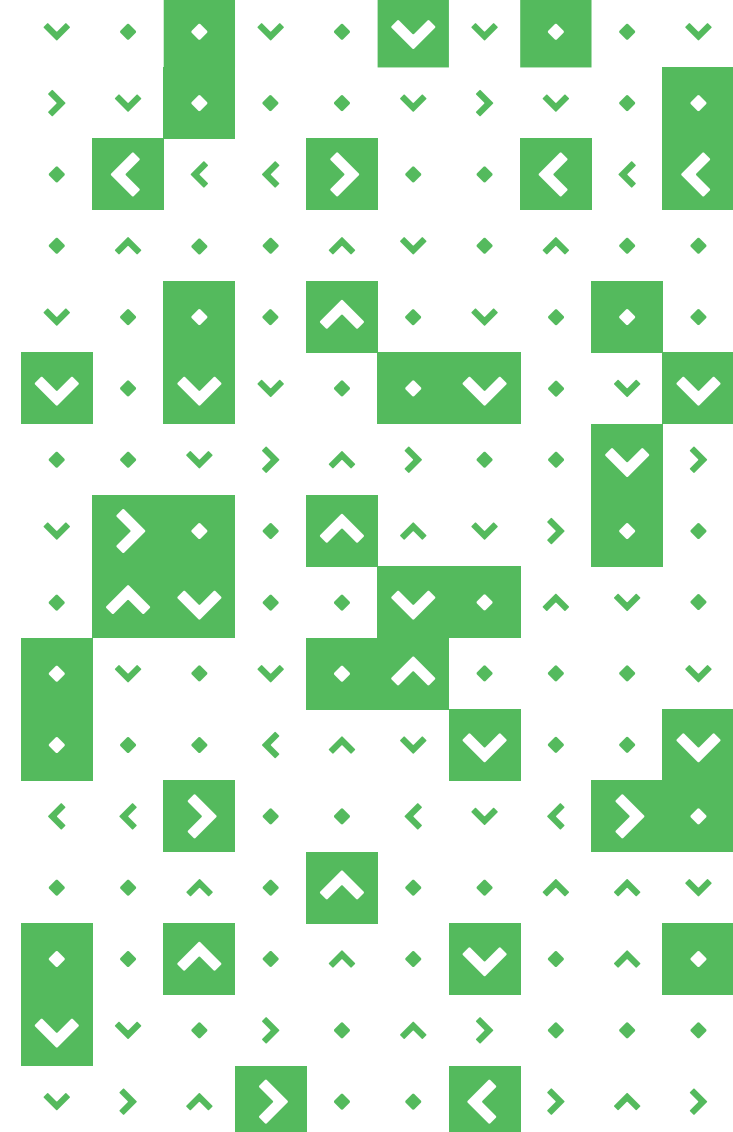
Инструмент планирования потребности ТМЦ — обоснованная потребность!

Закупка формируется под конкретные ремонты — никто не заберет чужие материалы и запчасти

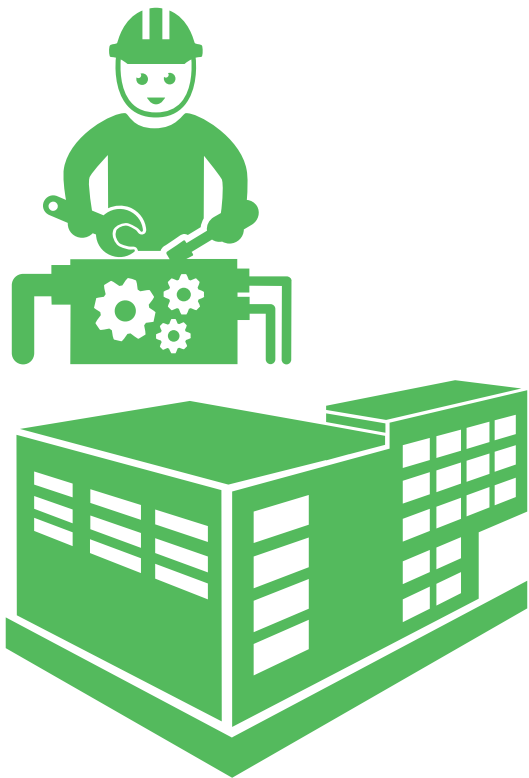
Списание ТМЦ выполняется после каждого ремонта. Актуальные остатки видны в 1С:ТОИР



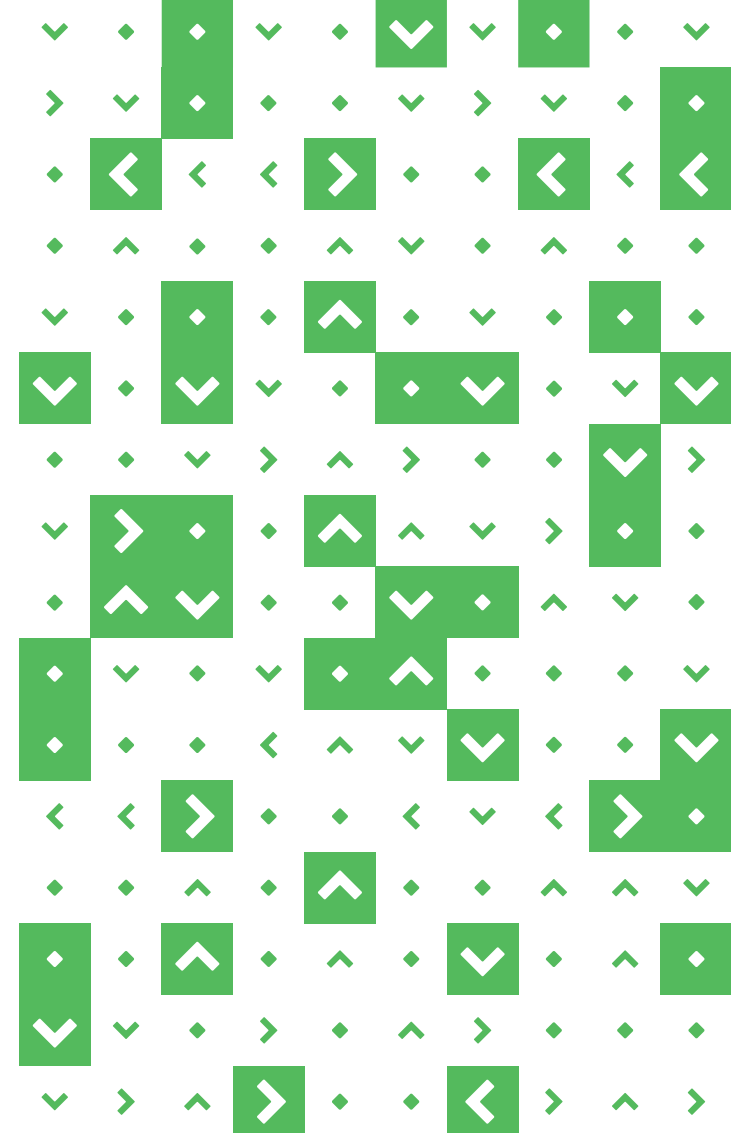
**ИНТЕГРАЦИЯ С «1С:ERP
УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ 2»**



 **Desnol**
www.desnol.ru



- Интеграция 1С:ТОИР с учетной системой класса ERP позволила навести порядок в учете, сделать более прозрачным процесс закупки ТМЦ
- Инженеры получили возможность отслеживать текущий статус поступления материалов непосредственно в 1С:ТОИР
- Актуальность остатков стала поддерживаться в режиме реального времени



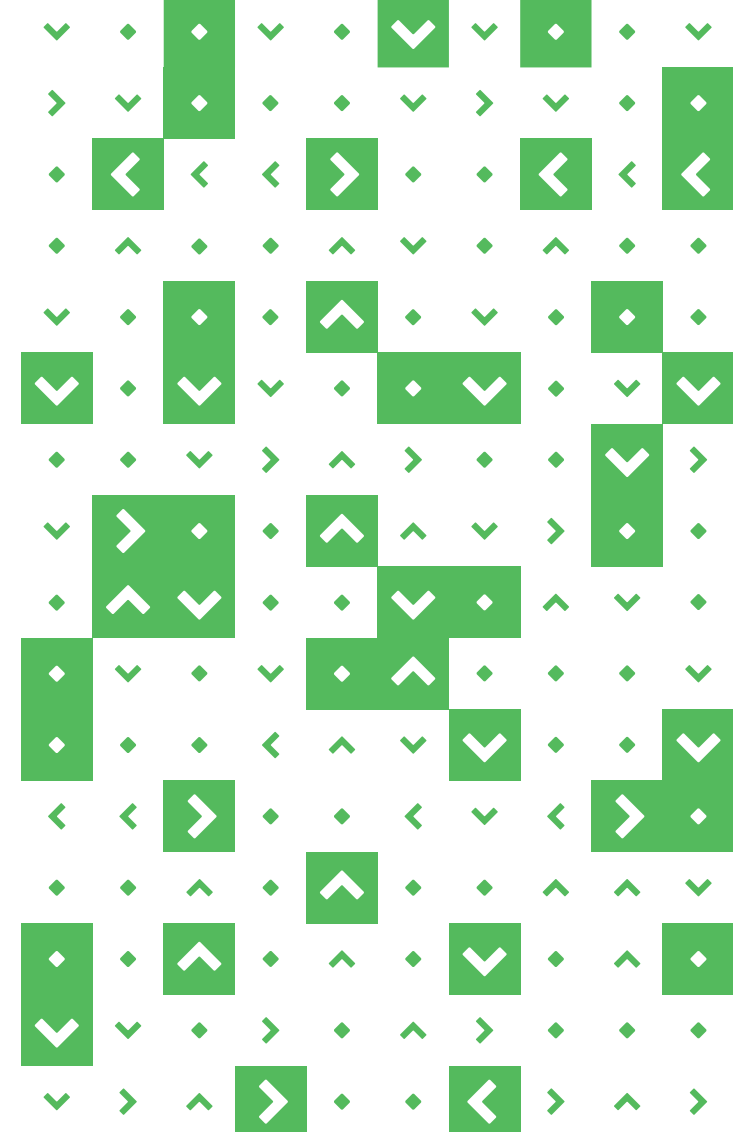
**ИНТЕГРАЦИЯ С «1С:ERP
УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ 2»**

НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1С: ТОИР 2 КОРП	Направление миграции	1С:УТ 11
Организации	<-----	Организации
Структура предприятия	<-----	Структура предприятия
Физические лица	<-----	Физические лица
Номенклатура	<-----	Номенклатура
Виды номенклатуры	<-----	Виды номенклатуры
Серии номенклатуры	<-----	Серии номенклатуры
Валюты	<-----	Валюты
Склады	<-----	Склады
Контрагенты	<-----	Контрагенты
Упаковки, Единицы измерения	<-----	Упаковки и единицы измерения
Производители	<-----	Производители
Виды цен	<-----	Виды цен (Колонки прайс-листа)
Характеристики номенклатуры	<-----	Характеристики номенклатуры
Договоры с контрагентами	<-----	Договоры с контрагентами

ДОКУМЕНТЫ

1С: ТОИР 2 КОРП	Направление миграции	1С:УТ 11
Склад		
Корректировка остатков на складах	<-----	Товары на складах
Внутреннее потребление товаров	----->	Внутреннее потребление товаров
Заказ на внутреннее потребление	----->	Заказ на внутреннее потребление
Прочее		
Установка цен номенклатуры	<-----	Установка цен номенклатуры



ДО



Долгое ожидание заказа
(запчасти, материалы)
на складе

Возможность ошибки
при комплектации
заказа



ПОСЛЕ

Заявка создается
автоматически, ожидание
минимальное

Вероятность ошибки
значительно снижена:
потребность в материалах
указана в 1С:ТОИР
и мобильном приложении



**ИНТЕГРАЦИЯ
С «1С:УПРАВЛЕНИЕ ТОРГОВЛЕЙ»**

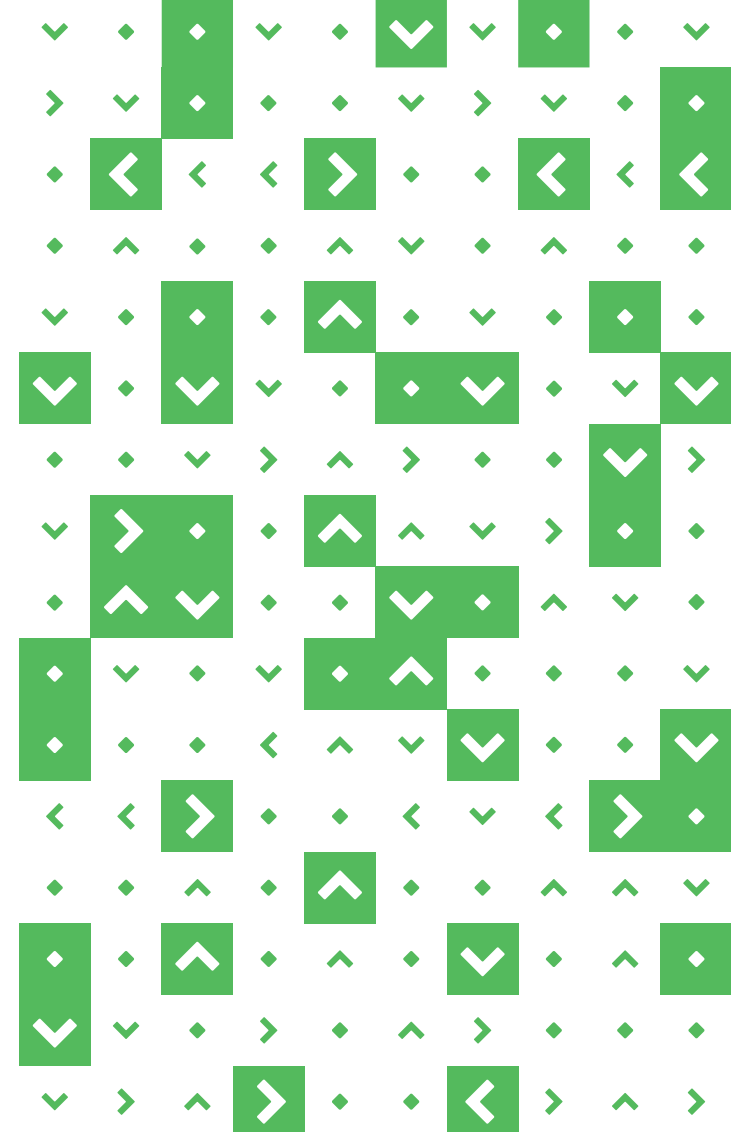
 **Desnol**
www.desnol.ru

НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1С: ТОИР 2 КОРП	Направление миграции	1С: ЗУП 3.1
Объекты, выгружаемые всегда		
Организации	<-----	Организации
Сотрудники	<-----	Сотрудники
Физические лица	<-----	Физические лица
Объекты, выгружаемые при необходимости		
Должности	<-----	Должности
Структура предприятия	<-----	Подразделения
Графики работы	<-----	Графики работы сотрудников
Производственные календари	<-----	Производственные календари
Прочее		
Состояние сотрудников	<-----	Состояния сотрудников

ДОКУМЕНТЫ

1С: ТОИР 2 КОРП	Направление миграции	1С: ЗУП 3.1
Прием на работу	<-----	Прием на работу
Приемы на работу списком	<-----	Приемы на работу списком
Кадровый перевод	<-----	Кадровый перевод
Кадровые переводы списком	<-----	Кадровые переводы списком Изменение графика работы списком
Увольнение	<-----	Увольнение
Увольнения списком	<-----	Увольнения списком



ДО



ПОСЛЕ

Невозможно сопоставить плановую и фактическую загрузку сотрудника

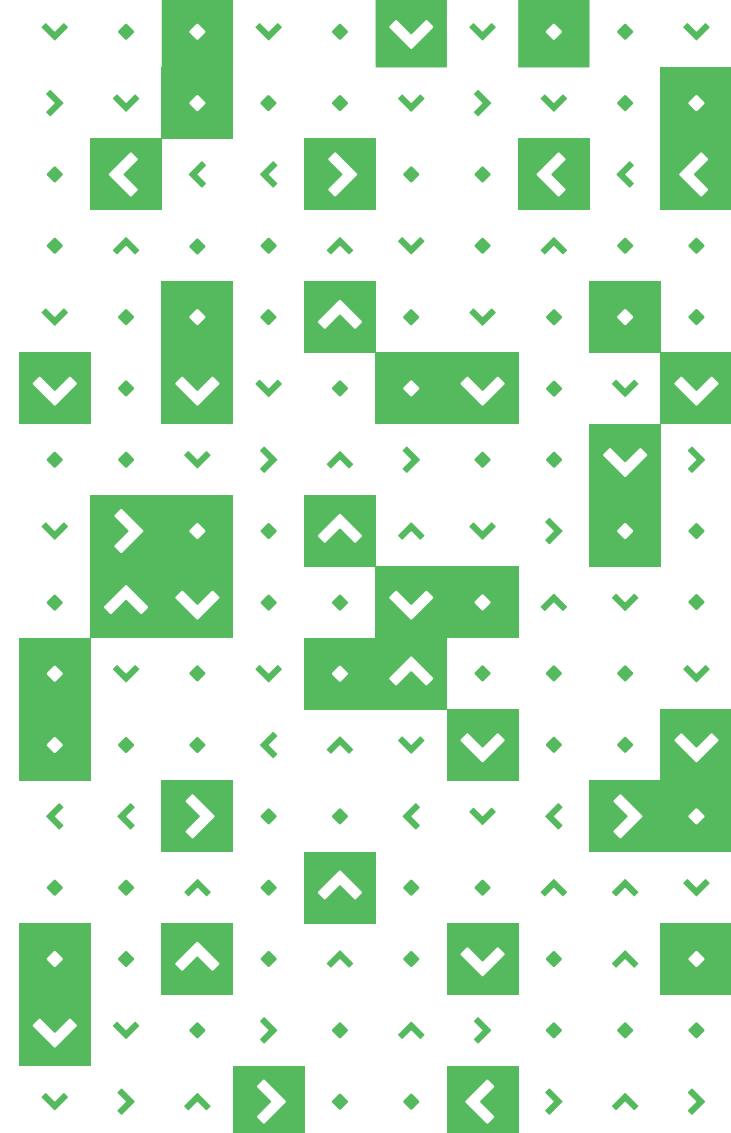
Определение загрузки сотрудников ремонтной службы «вручную» — трудоемкий, повторяющийся, утомительный процесс

В 1С:ТОИР есть актуальная информация по персоналу, можно анализировать плановую доступность

Трудозатраты на формирование отчета для расчета KPI по загрузке сотрудников сократились с нескольких часов до 10 минут!



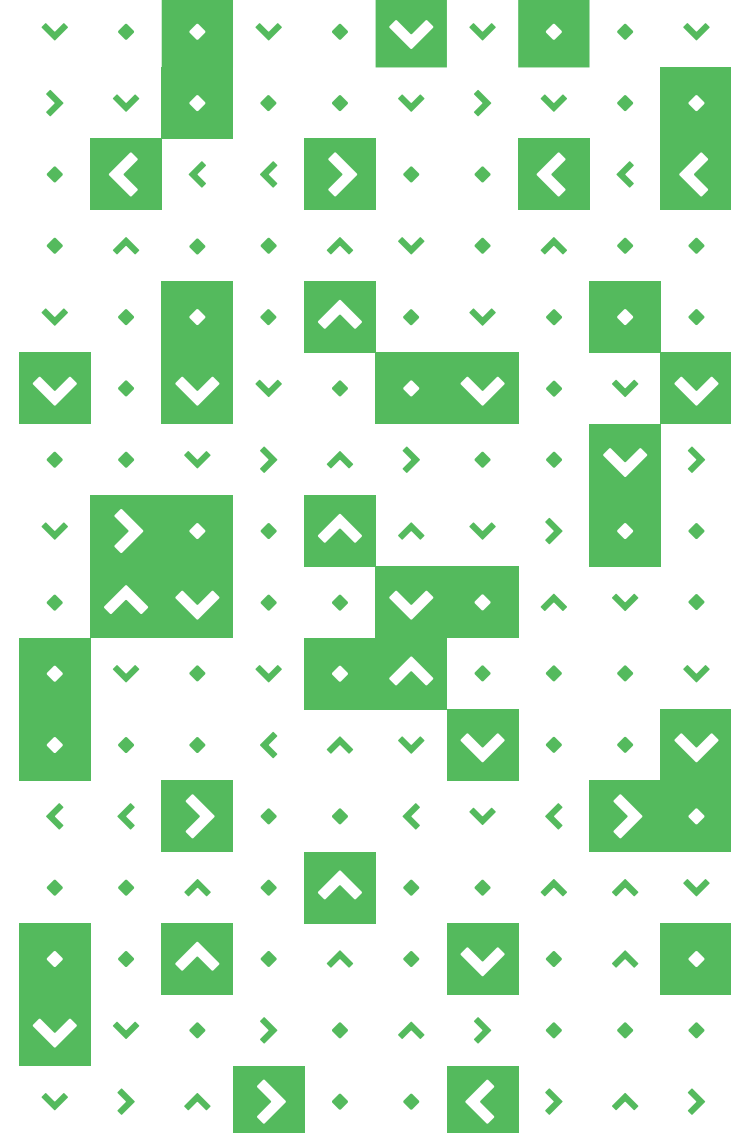
ИНТЕГРАЦИЯ С «1С:ЗАРПЛАТА И УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ»



 **Desno1**
www.desnol.ru

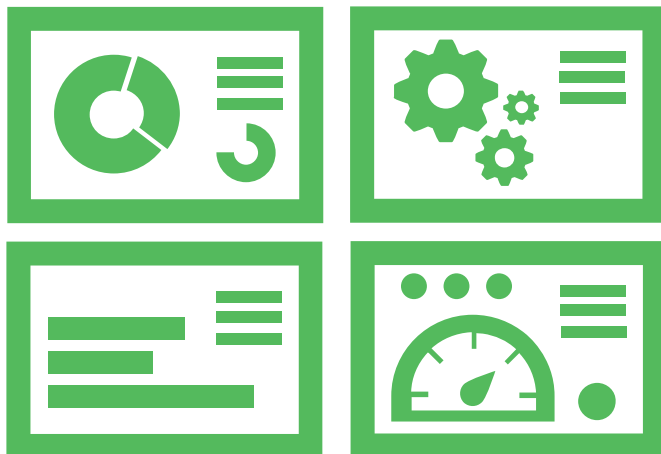


- Согласование могут делать даже те сотрудники, кто не работает в 1С:ТОИР
- Возможность отслеживать ход согласования
- Возможность устанавливать связи с документам 1С:ДО
- Возможность выполнять задачи согласования как в 1С:ТОИР, так и в 1С:ДО
- Сокращение времени согласования документов в несколько раз



**ИНТЕГРАЦИЯ
С «1С:ДОКУМЕНТООБОРОТ»**

 **Desnol**
www.desnol.ru



АСУ ТП

Компьютеры

Контроллеры

Датчики, исполнительные механизмы

SCADA

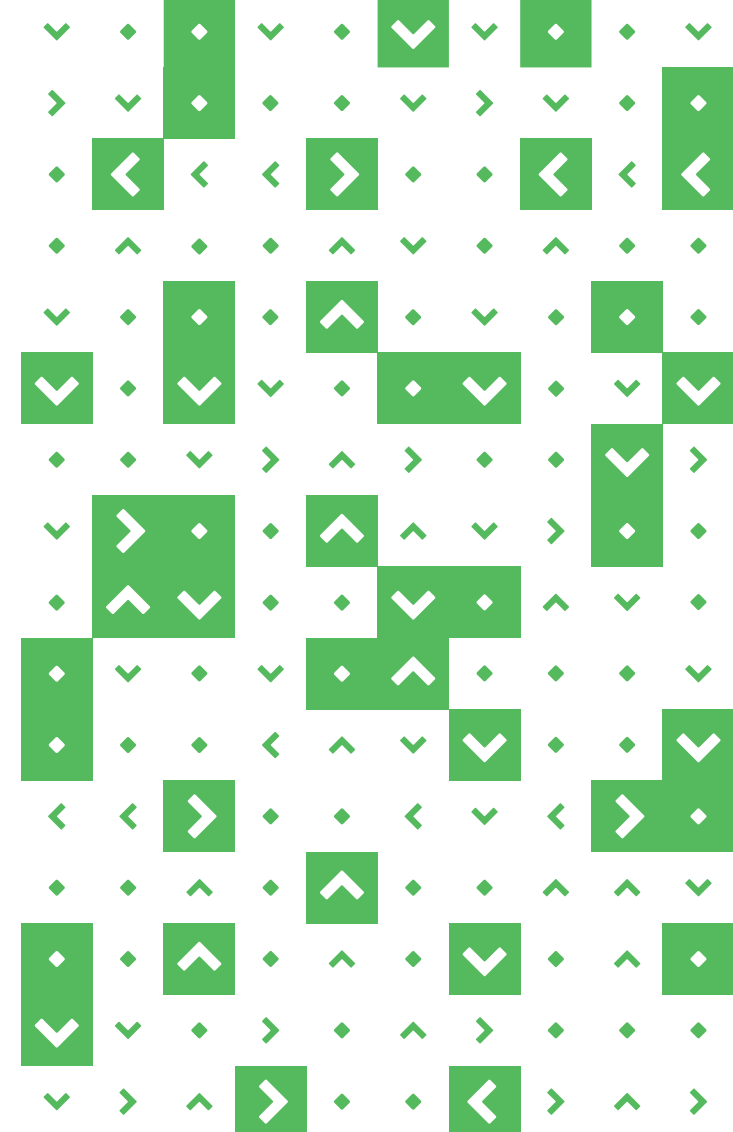
Удаленный терминал
RTU — Remote Terminal Unit

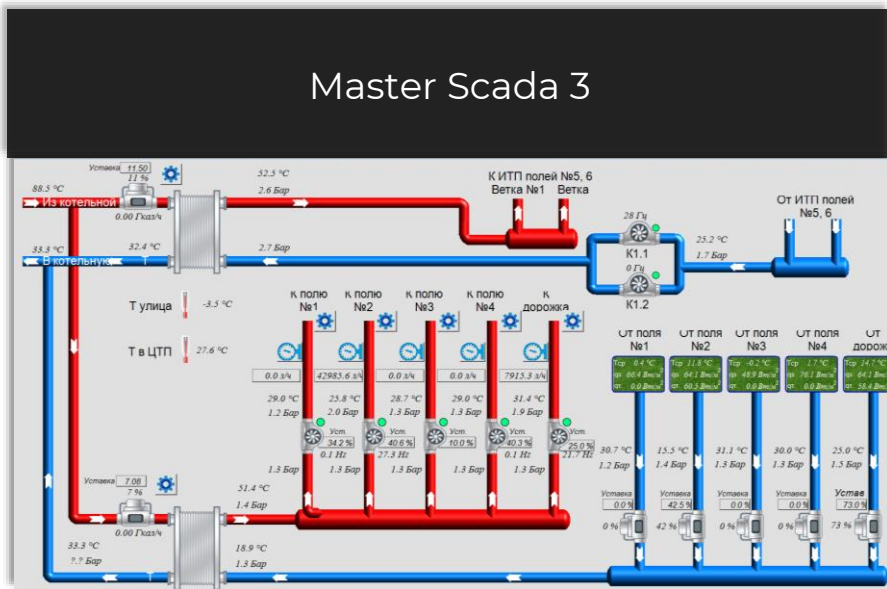
Диспетчерский пункт
управления
MTU — Master Terminal Unit

Коммуникационная
система
CS — Communication System



**ИНТЕГРАЦИЯ
С АСУ ТП**





Значения контролируемых показателей
Наработка
Аварии



Специальный запрос

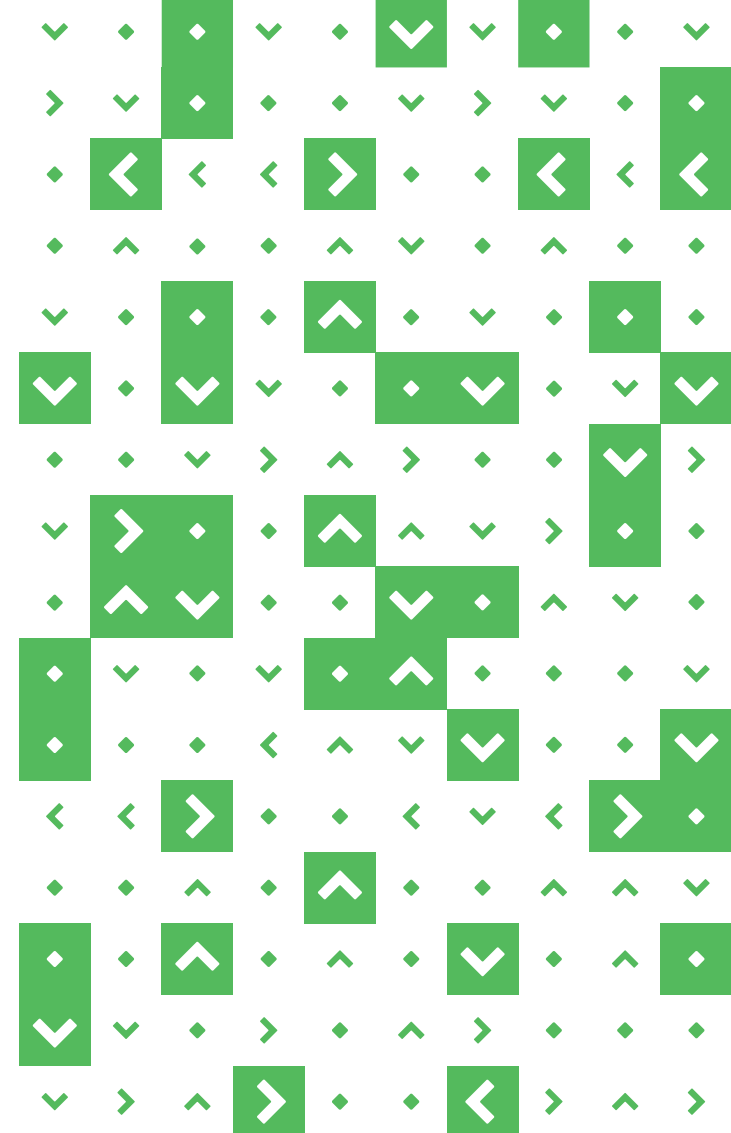


Данные, получаемые по запросу

➤ **Наработка** влияет на даты выполнения ремонтных работ в случае планирования обслуживания по наработке

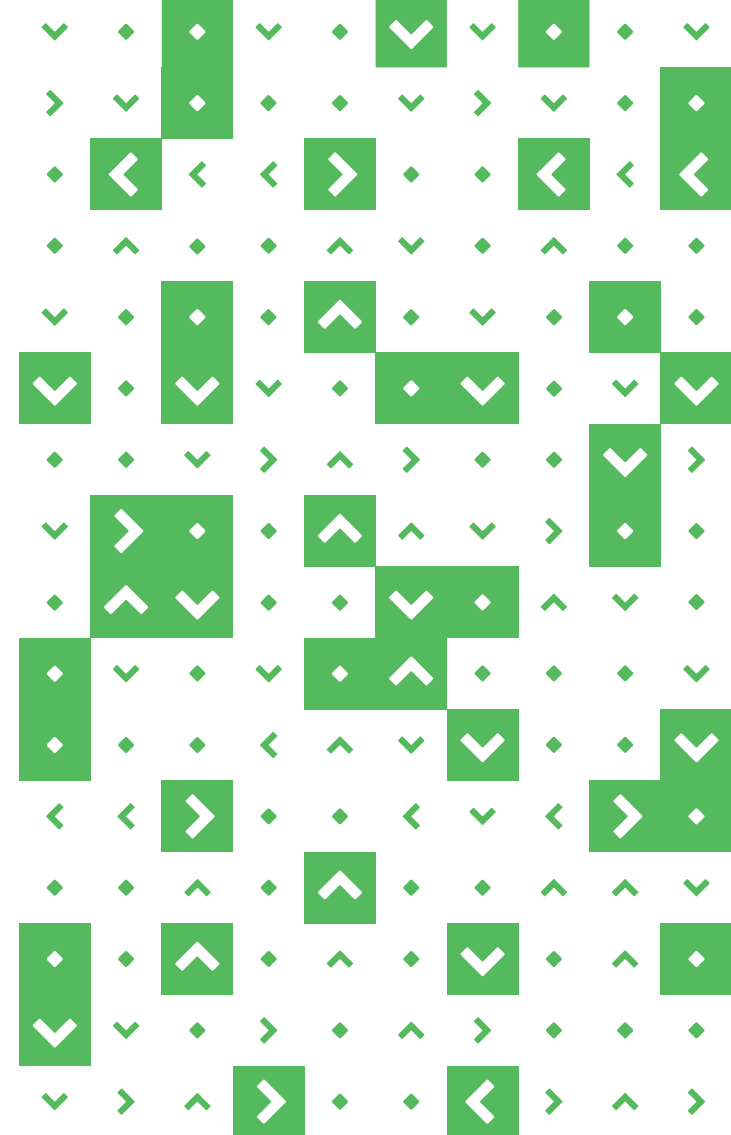
➤ **Простои** оборудования влияют на коэффициент его технической готовности

➤ **Значения показателей работы оборудования** могут сигнализировать о скрытом дефекте или аномалии в работе



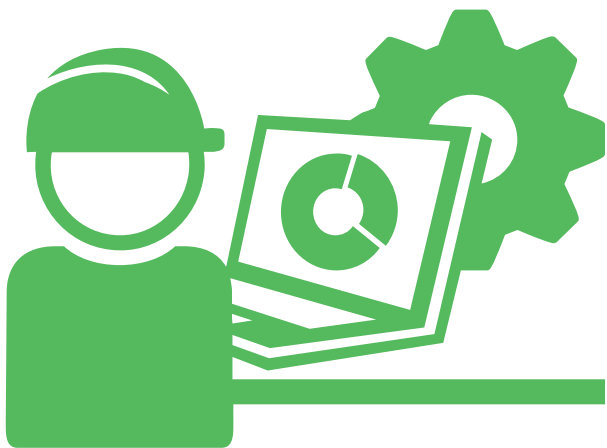
**ИНТЕГРАЦИЯ
С АСУ ТП**

Desno1
www.desnol.ru

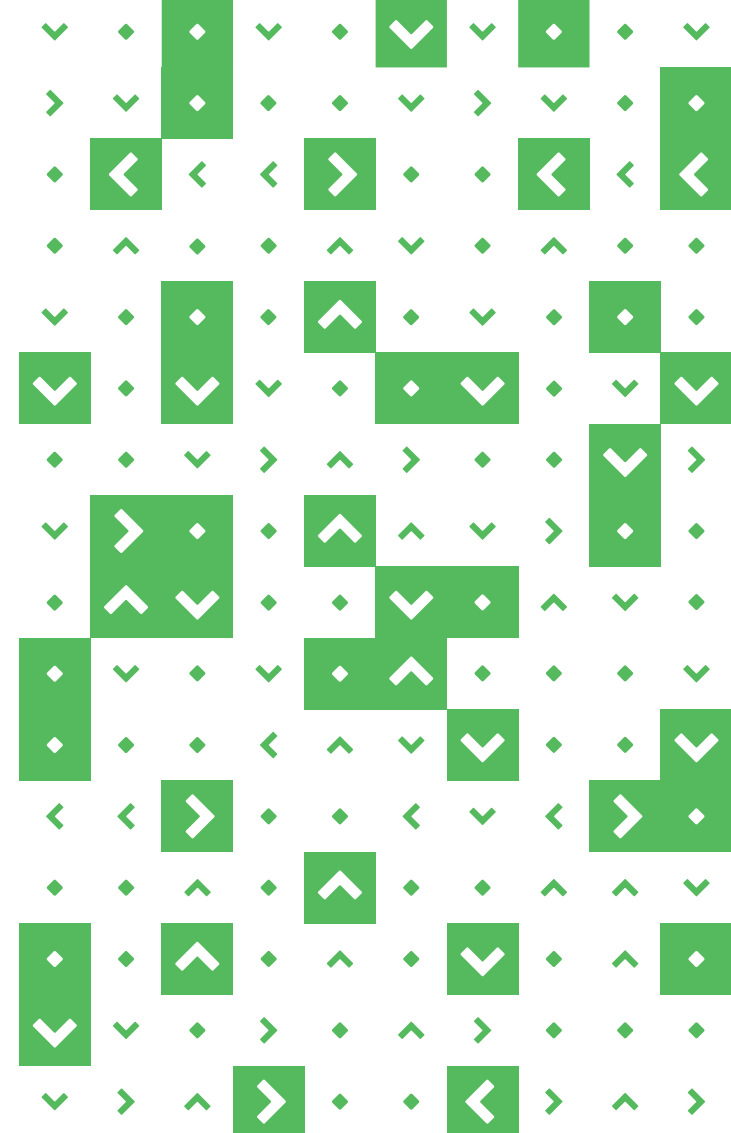


**ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМОЙ МОНИТОРИНГА
ОБОРУДОВАНИЯ АИС «ДИСПЕТЧЕР»**

Desno1
www.desnol.ru

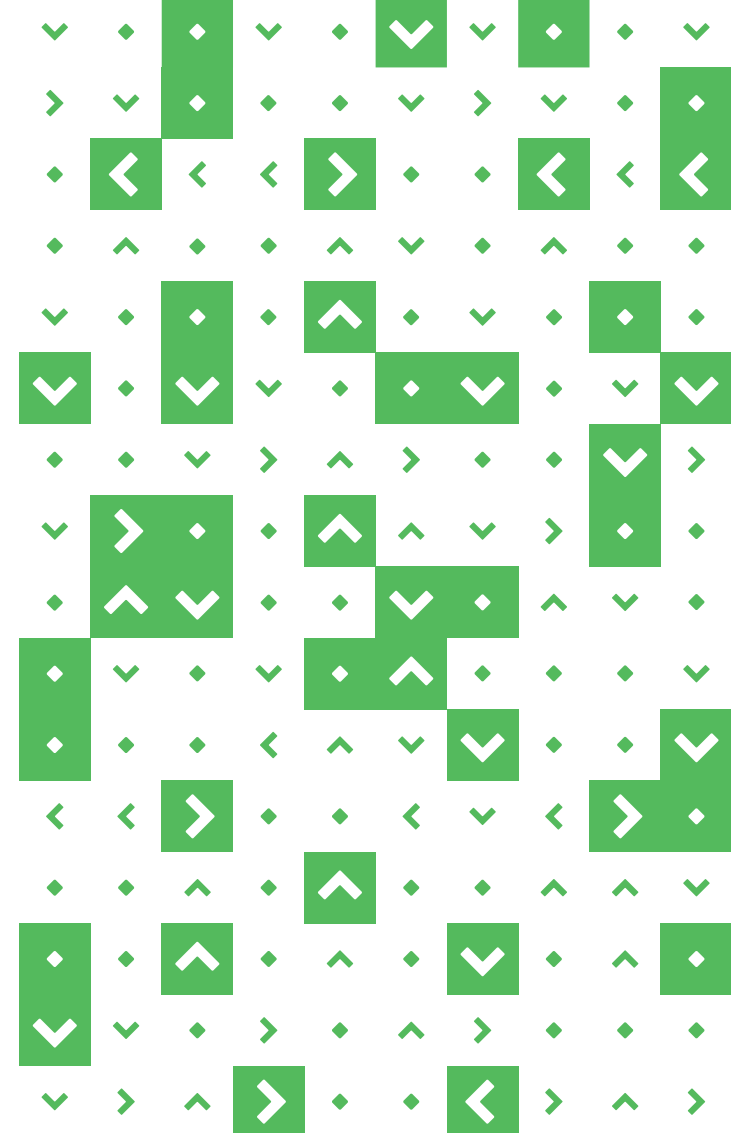


- Освобождает персонал от рутинной работы ежедневного ввода данных
- Повышает качество данных, дает ускорение их поступления и обработки, исключает риск человеческой ошибки
- Позволяет оперативно управлять имеющейся информацией о состоянии оборудования, управлять простоями
- Определяет переход на проактивные стратегии обслуживания оборудования



**ИНТЕГРАЦИЯ С АСУ ТП
И СИСТЕМАМИ МОНИТОРИНГА ОБОРУДОВАНИЯ**

 **Desnol**
www.desnol.ru



**ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ —
НЕ ДОСТИЖЕНИЕ, А НОРМА!**

 **Desnol**
www.desnol.ru



Desnol

www.desnol.ru

toir@desnol.ru

+7 (499) 271-30-78

Декабрь, 2021

