

# РОБОТИЗАЦИЯ

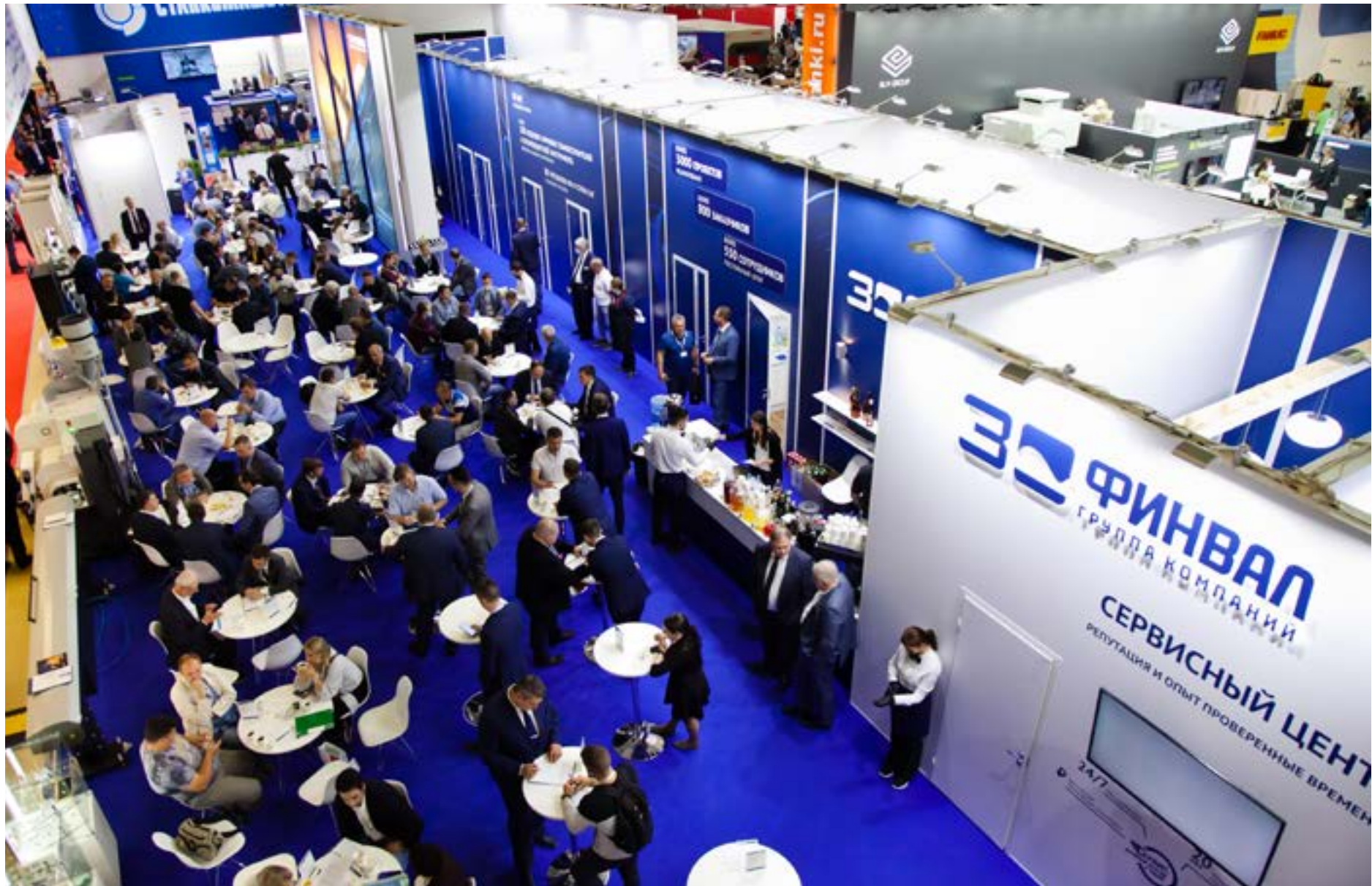
**ИНТЕГРИРУЕМ ЦИФРОВЫЕ  
РЕШЕНИЯ В РЕАЛЬНОСТЬ,**

РАЗВИВАЯ ИНТЕЛЛЕКТ  
ВАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА



# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| О ГК «Финвал».....                                      | 3  |
| Главные направления.....                                | 5  |
| Автоматизация загрузки металлорежущего станка.....      | 6  |
| Автоматизация загрузки листогибочного оборудования..... | 8  |
| Автоматизация шлифовки и полировки лопаток.....         | 10 |
| Автоматизация слесарных операций.....                   | 12 |
| Квалифицированная команда.....                          | 14 |
| Дорожная карта проекта РТК.....                         | 16 |
| Состав проекта РТК.....                                 | 17 |
| Реализованные проекты.....                              | 18 |
| Партнеры, проверенные санкциями.....                    | 19 |





# СОЗДАЕМ ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА



Более **80**  
Региональных  
представительств в  
России

Более **3000**  
Реализованных  
проектов, уникальных  
по сложности и  
масштабу

Более **100**  
Партнеров  
крупнейших мировых  
производителей  
оборудования и  
инструмента

Более **550**  
Сотрудников в штате

**Направление деятельности**  
Инжиниринговые услуги, включая ЕРСМ-контракты, поставка оборудования, инструмента и технологий, обучение инженерно-технических кадров. Сервисное обслуживание оборудования

Более **800**  
Заказчиков

**Полный спектр инжиниринговых компетенций**

Повышение производительности предприятия  
Диверсификация производства, снижение сроков поставки новых изделий  
Повышение эффективности и конкурентоспособности производства  
Повышение качества продукции и конструирования новых изделий  
Сокращение сроков выполнения заказа

Выполнено  
свыше **2000**  
НИОКР (R&D)

Каждый год  
презентация  
новых технологий  
на отраслевых выставках **15**

Социальные проекты в области спорта, культуры и искусства, экологии, образования

## О ГРУППЕ КОМПАНИЙ «ФИНВАЛ»

ГК «Финвал» одна из крупнейших компаний, осуществляющая поставку оборудования, инжиниринга и технологий металлообработки на российский рынок.

На протяжении 30 лет реализует высокотехнологичные проекты в ключевых отраслях промышленности – авиационная и аэрокосмическая, автомобильное машиностроение, нефтегазовая промышленность, судостроение, энергетическое машиностроение, медицинская промышленность.

Специалисты компании обладают отраслевой экспертизой для ведения комплексных проектов по автоматизации производственных процессов.

ГК «Финвал» имеет собственный производственный центр, лицензированный учебный центр для повышения квалификации специалистов предприятий-заказчиков. Сервисный центр ГК «Финвал» выполняет оперативные и узкоспециализированные работы, направленные на сокращение финансовых и временных затрат по ремонту оборудования.

## ГЛАВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ





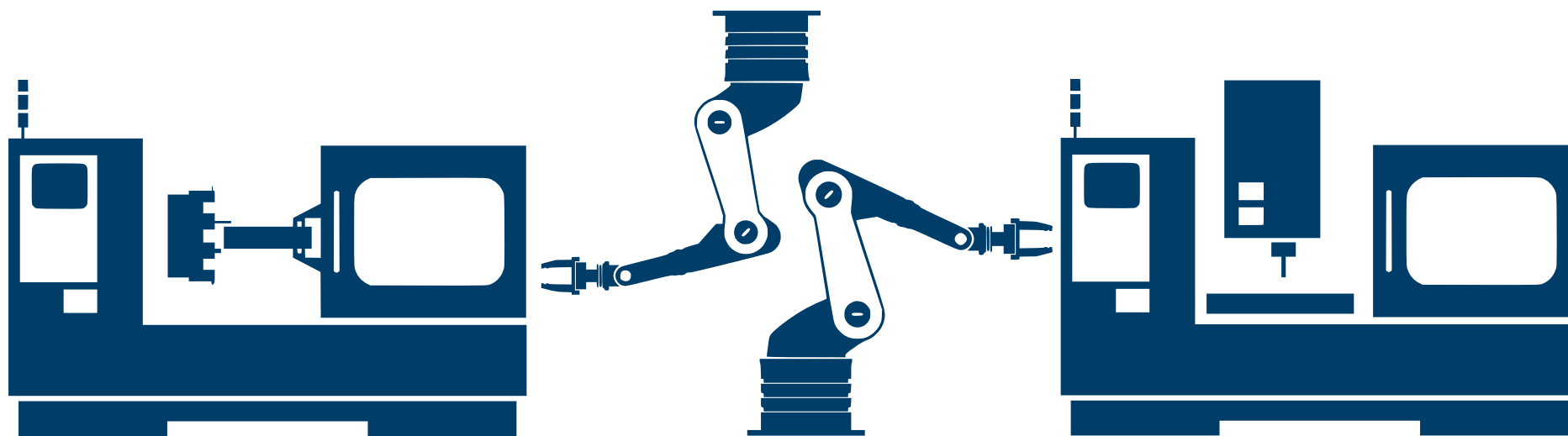




## 1. АВТОМАТИЗАЦИЯ ЗАГРУЗКИ СТАНКА

При обработке средней и крупной серии деталей становится целесообразным применение робота для операции разгрузки и загрузки одного станка, нескольких, либо линии станков.

Автоматизация может быть выполнена как мобильной роботизированной ячейкой, так и стационарной линией роботов

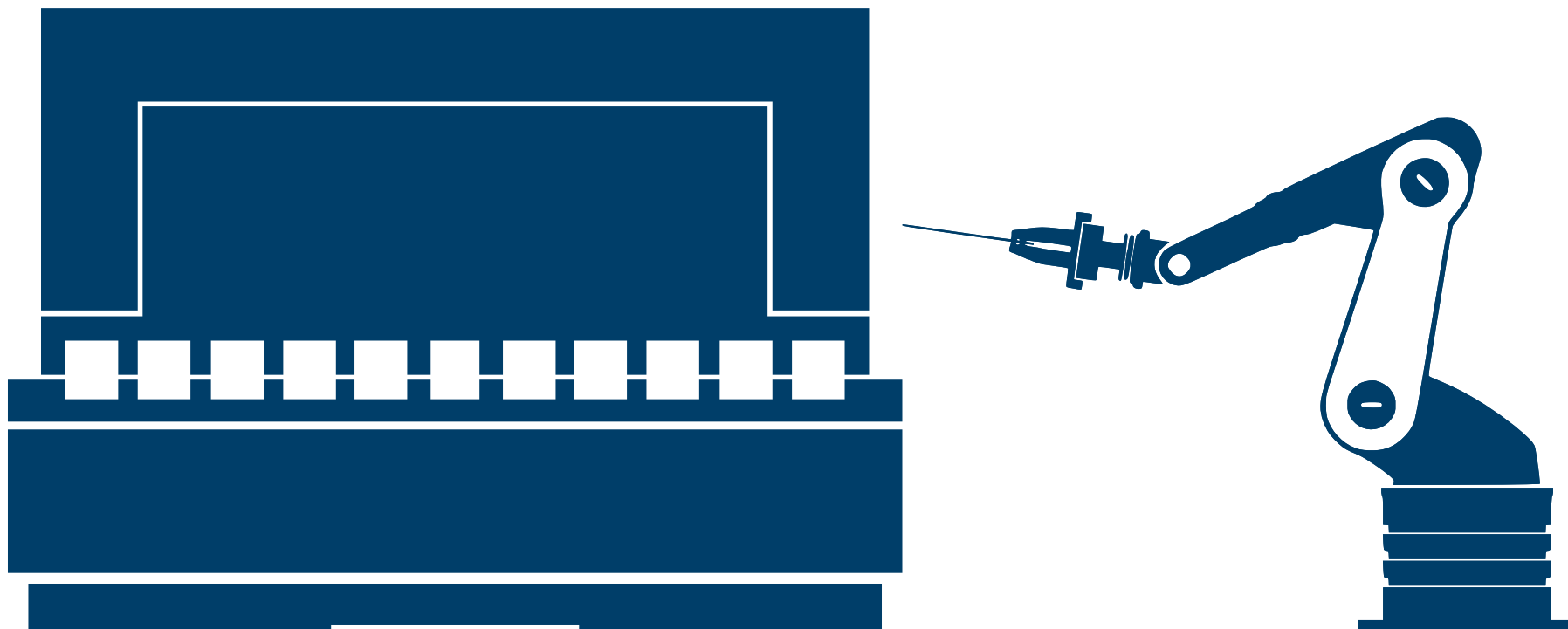




## 2. АВТОМАТИЗАЦИЯ ЛИСТОВОГО МАТЕРИАЛА

Пресс и обработка листового материала – одна из наиболее зависимых от человеческого фактора операций.

Инженеры ГК «Финвал» способны реализовать самые сложные задачи, связанные с загрузкой прессов или штампов.



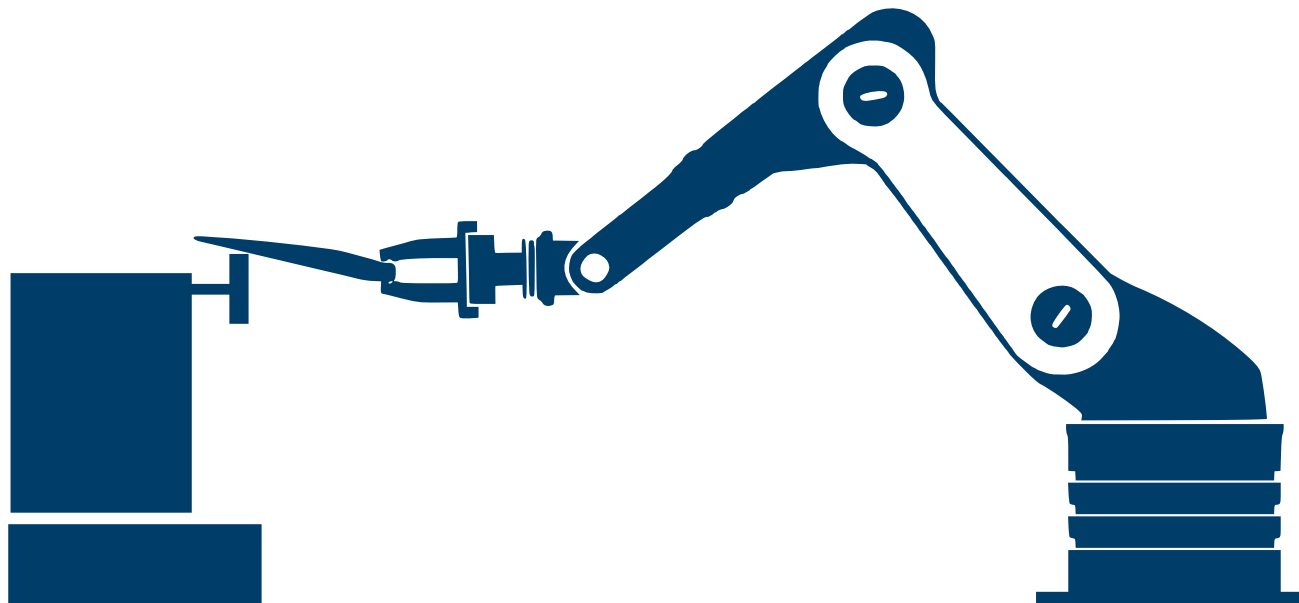




### 3. ОБРАБОТКА ТУРБИННЫХ ЛОПАТОК

Задача комплекса обеспечить требуемую повторяемость и чистоту поверхности всей партии деталей.

Комплекс может быть настроен как на выполнение одной операции, так и на выполнения комплекса задач: шлифовка, полировка, подрезка кромки и контроль геометрии.



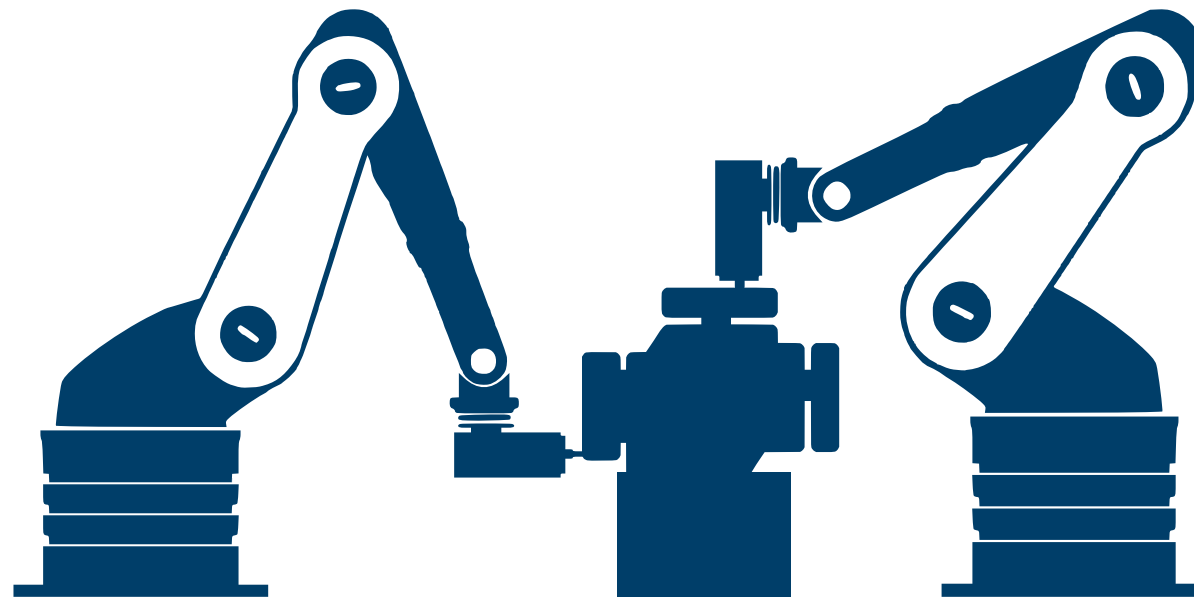


## 4. АВТОМАТИЗАЦИЯ СЛЕСАРНЫХ ОПЕРАЦИЙ

Удаление заусенцев, подрезка кромок, снятие фаски.

Благодаря внедрению робота можно снизить время работы дорогостоящего оборудования и переложить ряд задач на РТК.

Комплекс снижает время работы на слесарных операциях.



## КВАЛИФИЦИРОВАННАЯ КОМАНДА



Специалисты компании имеют опыт и готовы к реализации самых сложных и нестандартных процессов автоматизации.

Разработка линии с чистого листа, модернизация текущей линии или борьба за производительность.

Инженеры-конструкторы в плотном сотрудничестве с заказчиком найдут точки роста и в кратчайшие сроки разработают оптимальное решение задачи.



## КВАЛИФИЦИРОВАННАЯ КОМАНДА

Для грамотного внедрения новых технологий на производство необходим комплексный подход. Одна из наших задач - создать комфортные и доступные условия для пользователей при внедрении таких проектов.

Это многоуровневая задача, от которой будет зависеть весь дальнейший успех развития процесса на предприятии заказчика.

Технические специалисты ГК «Финвал» проводят индивидуальное обучение сотрудников заказчика по работе с робототехническим комплексом и станочным оборудованием в составе РТК.



## ДОРОЖНАЯ КАРТА ПРОЕКТА РТК

Проведение аудита  
существующего  
процесса  
на предприятии

Разработка концепции,  
расчет, проектирование,  
и выявление  
неточностей

Монтаж, обучение  
персонала,  
снижение простоев

Гарантийная поддержка  
и сопровождение  
проекта, сервисное  
обслуживание,  
консультации



Замер KPI нового процесса  
корректировка процесса  
вывод на нужные KPI  
выявление нестандартных  
ситуаций



Сборка ячейки, поставка  
компонентов, изготовление  
оснастки



Определение KPI текущих  
и постановка новых

Предварительное  
расчетное время проекта:

2,5 месяца

## СОСТАВ ПРОЕКТА РТК

Проекты автоматизации и внедрения РТК требуют индивидуальной разработки вспомогательных устройств и захватных систем под продукцию предприятия.

Инженерно-конструкторский отдел ГК «Финвал» в полном объеме берет на себя задачи по функциям проектирования и изготовления специальной оснастки для осуществления процесса.



## ЗАКАЗЧИКИ



## ПАРТНЕРЫ, ПРОВЕРЕННЫЕ САНКЦИЯМИ

**FANUC**



**YASKAWA**  
MOTOMAN ROBOTICS



**OMRON**



**EasyRobotics**







## РОБОТИЗАЦИЯ

Россия, 115088, г. Москва 2-й Южнопортовый пр., д 14/22  
тел: +7 (495) 647 88 55  
[robots@finval.ru](mailto:robots@finval.ru)  
[www.finval.ru](http://www.finval.ru)