От робота к системе

Как АНО «ЦПР» помогает выстроить архитектуру автоматизации предприятия

Арина Евгеньевна Зайцева
Руководитель отдела по работе с потребителями

Центр
Промышленной
Роботизации

промробот.рф

Пропущенный этап: почему сначала архитектура, а потом роботы

Сегодня ключевая проблема автоматизации в промышленности — не отсутствие технологий, большинство предприятий внедряют автоматизацию фрагментарно.
В результате вместо цифровой трансформации мы получаем набор несвязанных решений

большинство предприятий проходят один и тот же путь:

- внедряют робота на отдельной операции
- автоматизируют узкий участок
- привлекают разных подрядчиков

последствия:

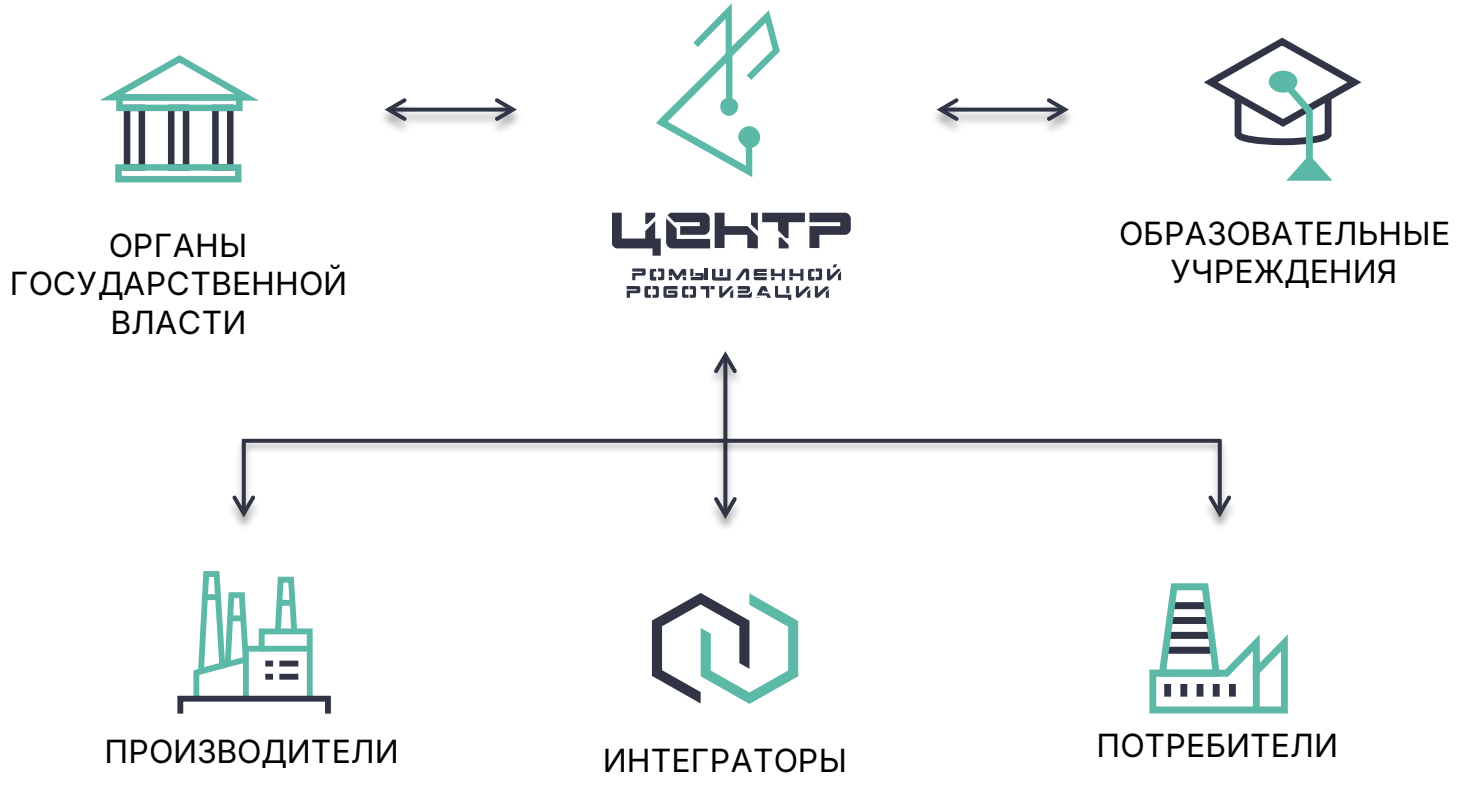
- решения не «разговаривают» друг с другом
- появляются дублирующие функции
- растёт стоимость поддержки
- нет возможности быстро масштабировать решения

ЦЕНТР ПРОМЫШЛЕННОЙ РОБОТИЗАЦИИ

МИССИЯ:

Качественное повышение конкурентоспособности отечественных предприятий за счёт комплексного внедрения робототехнических решений

ЕДИНОЕ ОКНО ПО СФЕРЕ РОБОТИЗАЦИИ



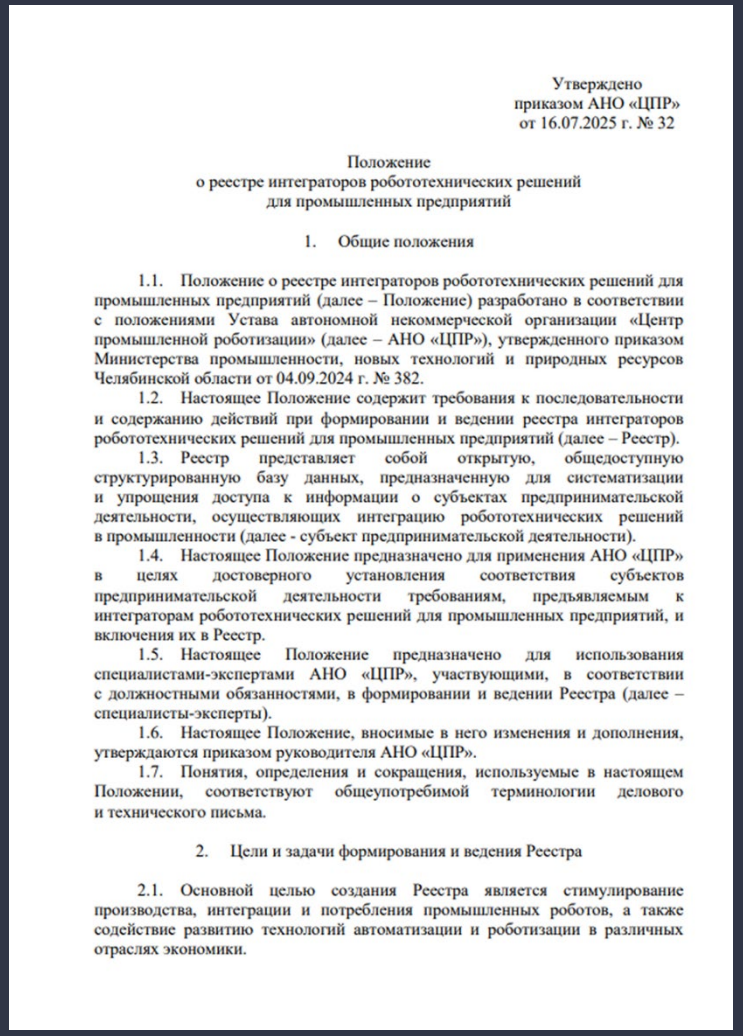


Сопровождение роботизации

ЦЕНТР ПРОМЫШЛЕННОЙ РОБОТИЗАЦИИ

1.1	Экспресс-аудит	3.1	Выбор интегратора
1.2	Выбор точки роботизации	3.2	Финансовая модель
2.1	Технико-технологический аудит	3.3	Меры поддержки
2.2	Техническое задание	3.4	Реализация проекта

Результат: робот, опыт, команда



Утверждено
приказом АНО «ЦПР»
от 16.07.2025 г. № 32

Положение
о реестре интеграторов робототехнических решений
для промышленных предприятий

1. Общие положения

1.1. Положение о реестре интеграторов робототехнических решений для промышленных предприятий (далее – Положение) разработано в соответствии с положениями Устава автономной некоммерческой организации «Центр промышленной роботизации» (далее – АНО «ЦПР»), утвержденного приказом Министерства промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области от 04.09.2024 г. № 382.

1.2. Настоящее Положение содержит требования к последовательности и содержанию действий при формировании и ведении реестра интеграторов робототехнических решений для промышленных предприятий (далее – Реестр).

1.3. Реестр представляет собой открытую, общедоступную структурированную базу данных, предназначенную для систематизации и упрощения доступа к информации о субъектах предпринимательской деятельности, осуществляющих интеграцию робототехнических решений в промышленности (далее - субъект предпринимательской деятельности).

1.4. Настоящее Положение предназначено для применения АНО «ЦПР» в целях достоверного установления соответствия субъектов предпринимательской деятельности требованиям, предъявляемым к интеграторам робототехнических решений для промышленных предприятий, и включения их в Реестр.

1.5. Настоящее Положение предназначено для использования специалистами-экспертами АНО «ЦПР», участвующими, в соответствии с должностными обязанностями, в формировании и ведении Реестра (далее – специалисты-эксперты).

1.6. Настоящее Положение, вносимые в него изменения и дополнения, утверждаются приказом руководителя АНО «ЦПР».

1.7. Понятия, определения и сокращения, используемые в настоящем Положении, соответствуют общеупотребимой терминологии делового и технического письма.

2. Цели и задачи формирования и ведения Реестра

2.1. Основной целью создания Реестра является стимулирование производства, интеграции и потребления промышленных роботов, а также содействие развитию технологий автоматизации и роботизации в различных отраслях экономики.

Реестр интеграторов

01 Основной целью создания Реестра является стимулирование производства, интеграции и потребления промышленных роботов, а также содействие развитию технологий автоматизации и роботизации в различных отраслях экономики

02 Основной практической задачей создания Реестра является объективное подтверждение статуса субъекта предпринимательской деятельности, как интегратора робототехнических решений для промышленных предприятий

03 Основной общественно значимой задачей ведения Реестра является обеспечение прозрачности и доступности информации о деятельности интеграторов робототехнических решений для промышленных предприятий

Биржа проектов

2025

>36 Заявок на аудит

>280 Роботов к внедрению

7 ТЗ предано

25 ТКП получено

2026

от 150 до 300 План по проектам

Производственные аудиты

Реестр интеграторов



Опыт

Машиностроительное предприятие:

- высокая доля ручного труда
- нестабильное качество
- уже были попытки автоматизации
- робот на сварке
- отдельные решения
- разные подрядчики

После работы с АНО «ЦПР»:

- провели аудит
- определили приоритетный участок
- сформировали ТЗ
- подобрали интегратора через реестр
- сопроводили внедрение

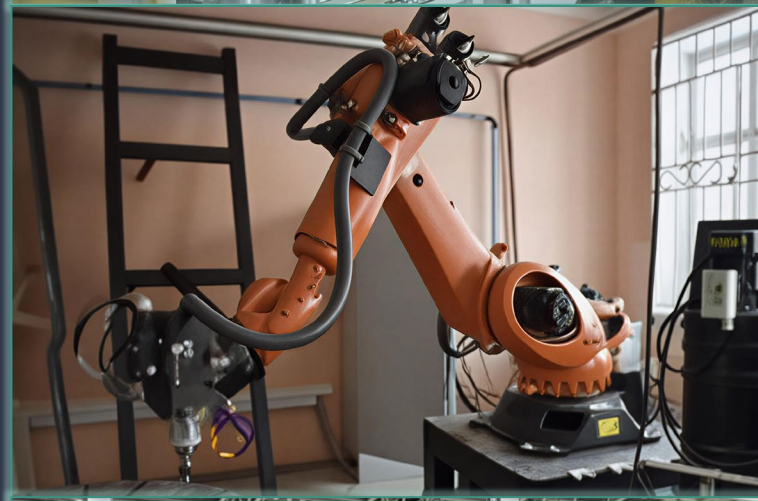
Результат:

- снижение затрат
- рост производительности
- снижение брака
- сокращение цикла производства

И самое важное:

- появилась модель, которую можно тиражировать







25,8 роботов на 10000 сотрудников



755 роботов

+217%

Челябинская область Составляющие успеха

01 Промышленность

44,6% ВРП

02 Роботы (~5000шт)

Завод роботов, АМО-сталь

03 Интеграторы

Завод роботов, АМО-сталь, РэдиРобот, Техноробот, Солид, ЦИК, Сварка – 74, Альфа-Интех, Инно-Тех

04 Подготовка кадров

ЮУрГУ, МГТУ им.Носова, ЮУГК

05 Меры поддержки

Федеральные + Региональные
(ФРП: до 100 млн. рублей, 2%)
+ Нефинансовые меры поддержки

- Регулирование
- Органы власти
- Информационное пространство
- Профессиональное сообщество

Технософера роботизации

Официальный экспертный партнер Фонда Развития Промышленности Челябинской области

ЦЕНТР ПРОМЫШЛЕННОЙ РОБОТИЗАЦИИ

Наша экспертная оценка - путь к льготному финансированию роботизации

Льготный заём на роботизацию:

до 100 млн рублей (отечественные роботы)
до 50 млн рублей (иностранные роботы)

Срок: 5 лет

Ставка: 2% | 3%

Роль Центра:

Единственный экспертный центр, аккредитованный ФРП для оценки интеграторов РТК

Итоги 2025 года

Получено заявок	40+
Проведено экспресс-аудиты	25
Проведено ТТА	20
ТЗ выдано предприятиям	15
Предприятий вышли на этап закупки роботов	02



Арина Евгеньевна Зайцева



Руководитель отдела
по работе с потребителями АНО «ЦПР»

ArinaZaitsevaCPR@ya.ru

промробот.рф

info@promrobot.com

8 351 220 91 91

г. Челябинск, проспект Ленина, 38