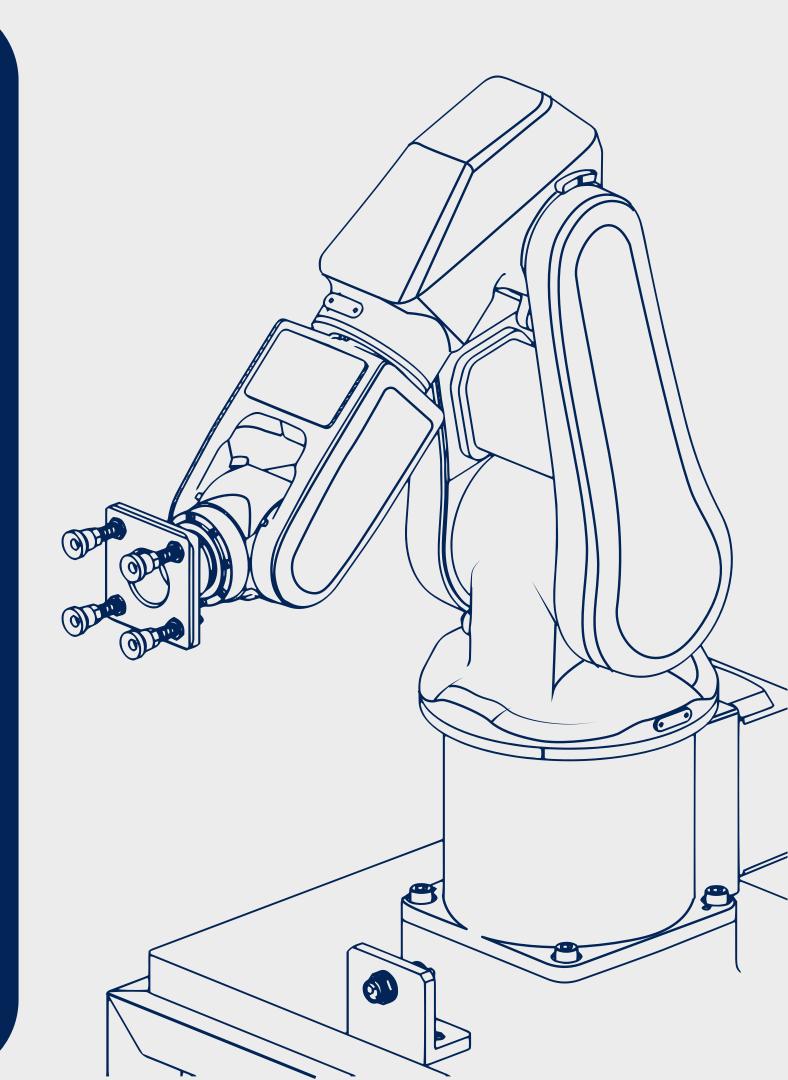




## НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ И РОБОТИЗАЦИЯ РЕГИОНОВ

О реализации мероприятий по развитию промышленной робототехники



# РОБОТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



В. В. Путиным поставлена задача войти в число 25 стран-лидеров по показателю плотности роботизации





# НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «СРЕДСТВА ПРОИЗВОДСТВА И АВТОМАТИЗАЦИИ»



### Федеральные проекты

- Развитие производства станкоинструментальной промышленности
- Развитие промышленной робототехники и автоматизации производства
- Развитие производства литейного и термического оборудования
- Наука и кадры для производства средств производства и автоматизации



### Цели национального проекта:

**ЦЕЛЬ 1:** обеспечение технологической независимости и формирование новых рынков по средствам производства и автоматизации

**ЦЕЛЬ 2:** вхождение к 2030 году Российской Федерации в число 25 ведущих стран мира по показателю плотности роботизации

Плотность роботизации определяется количеством промышленных роботов, установленных на предприятиях обрабатывающей промышленности, на 10 тыс. сотрудников таких предприятий.

В расчете плотности роботизации учитываются только промышленные роботы (раздел ОКВЭД 2 С — «Обрабатывающие производства»).



### **Шарнирно**сочлененные роботы

Паллетирование, сварка, покраска, наплавка, сборка



Параллельные роботы

Упаковка, сборка, погрузочно-разгрузочные работы



Декартовы (линейные/портальны е) роботы

Паллетирование



**Цилиндрические** роботы

Точечная сварка, сборочные операции, управление машинами литья под давлением



SCARA-Роботы

Сортировка, упаковка, сборка. пайка



**Промышленные** транспортные роботы

Транспортировка

### НАПРАВЛЕНИЯ МЕР ПОДДЕРЖКИ

### Минпромторг России

### НИОКР

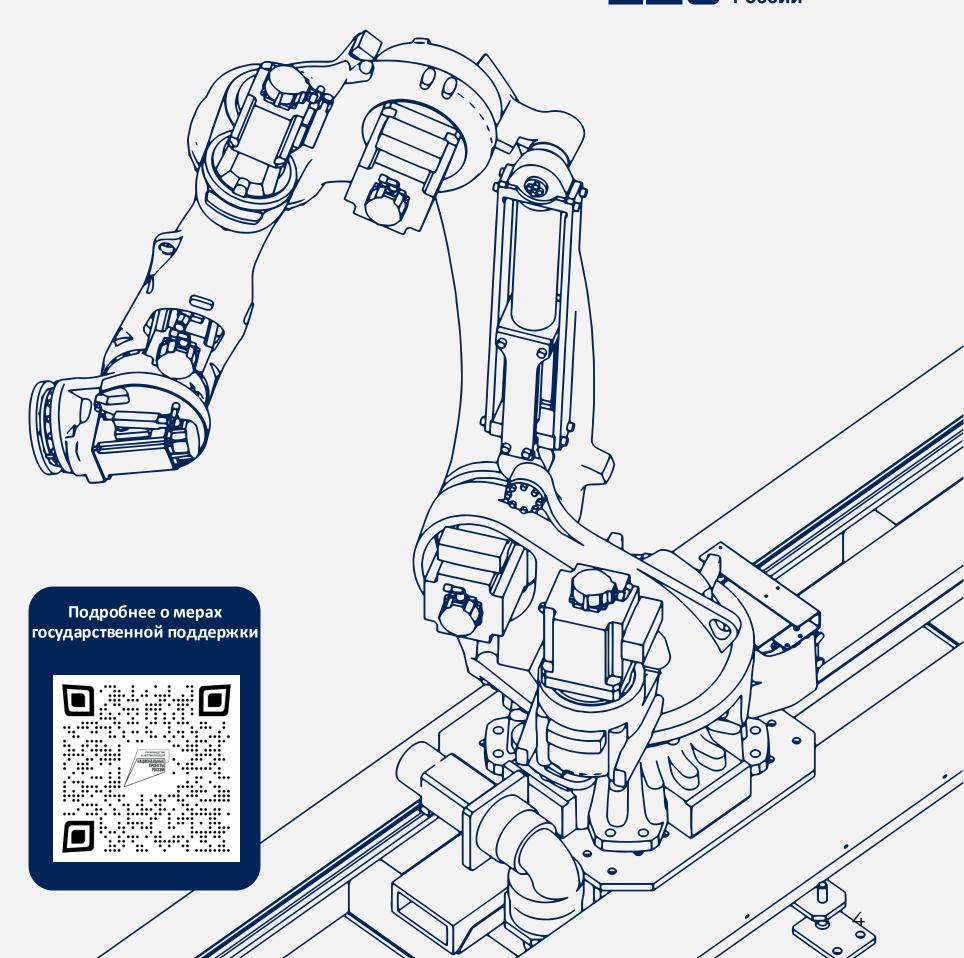
Весь спектр разработок от микро-инициатив до уникальных решений

### Инфраструктура

Стимулирование обновления основных фондов

### Спрос

Поддерживаем как производителей, так и потребителей



## СЕТЬ ЦЕНТРОВ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ РОБОТОТЕХНИКИ



# Взаимодействие между головным центром и региональными центрами

### ПРИНЦИПЫ

- Единые стандарты и методологии
- Обмен опытом и знаниями
- Взаимная поддержка
- Единая база данных

### **РЕЗУЛЬТАТ**

- Увеличение масштаба внедрения робототехнических решений
- Сокращение инновационного цикла
- Повышение конкурентоспособности российской промышленности
- Эффективное использование ресурсов

## Головной центр развития

промышленной

робототехники



### Разработка и внедрение передовых робототехнических решений

РОЛЬ

- Подготовка и переподготовка кадров для отрасли
- Формирование и развитие сети
- Координация деятельности сети
- Центр экспертизы, методологии и лучших практик

#### ЦЕЛИ

- Создание эталонной модели центра
- Обеспечение технологического лидерства
- Развитие сотрудничества с международными партнерами



Региональные центры развития промышленной робототехники

- Адаптация и внедрение передовых робототехнических решений на предприятиях своего региона
- Обучение и повышение квалификации специалистов
- Сбор и анализ информации о потребностях рынка
- Взаимодействие с региональными органами власти и бизнес-сообществом
- Обеспечение регионального развития сети

- Повышение эффективности и производительности предприятий региона
- Создание новых рабочих мест
- Развитие инновационной деятельности
- Увеличение числа пользователей роботизированных комплексов

## ТЕКУЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ, 2023/2024 ГГ.



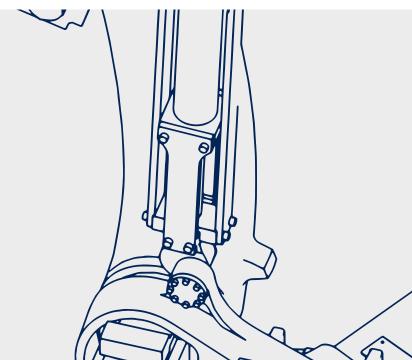
## Плотность роботизации и кол-во роботов по федеральным округам, ед.

Федеральный округ	Плотность	Кол-во роботов
Центральный	20/33	4 316 / 7 440
Приволжский	23 /32	4 076 / 5 739
Северо-Западный	30 / 41	2 334 / 3 298
Уральский	13 /21	966/1646
Южный	10 / 24	476 / 1 155
Сибирский	8/11	546 / 783
Северо-Кавказский	8/68	82 / 685
Дальневосточный	2/6	45/118

## Регионы-лидеры по плотности роботизации и кол-ву установленных роботов, ед.

Регион	Плотность	Кол-во	Прирост
Московская область	23 /37	1904	+73%
Санкт-Петербург	38 / 51	1 869	+39%
Самарская область	61 / 79	1 731	+33%
Москва	14 / 31	1 488	+147%
Республика Татарстан	37 / 52	1 385	+51%





# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ РОБОТИЗАЦИИ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ



Федеральный округ	Текущая плотность 2024 г.	Кол-во роботов 2024 г.	Минимальное кол-во роботов в 2030 г.*
Центральный	33	7 440	37 200
Приволжский	32	5 739	28 695
Северо-Западный	41	3 298	16 490
Уральский	21	1 646	8 230
Южный	24	1 155	5 775
Сибирский	11	783	3 915
Северо-Кавказский	68	685	3 425
Дальневосточный	6	118	590

29

Показатель плотности роботизации в РФ 2024 г.

145

Плотность роботизации в 2030 г.\*\*

<sup>\*\*</sup> плановый показатель к 2030 г. Федерального проекта «Развитие промышленной робототехники и автоматизации производства»

<sup>\*</sup> при уровне занятости в обрабатывающих производствах на уровне 2024 г.