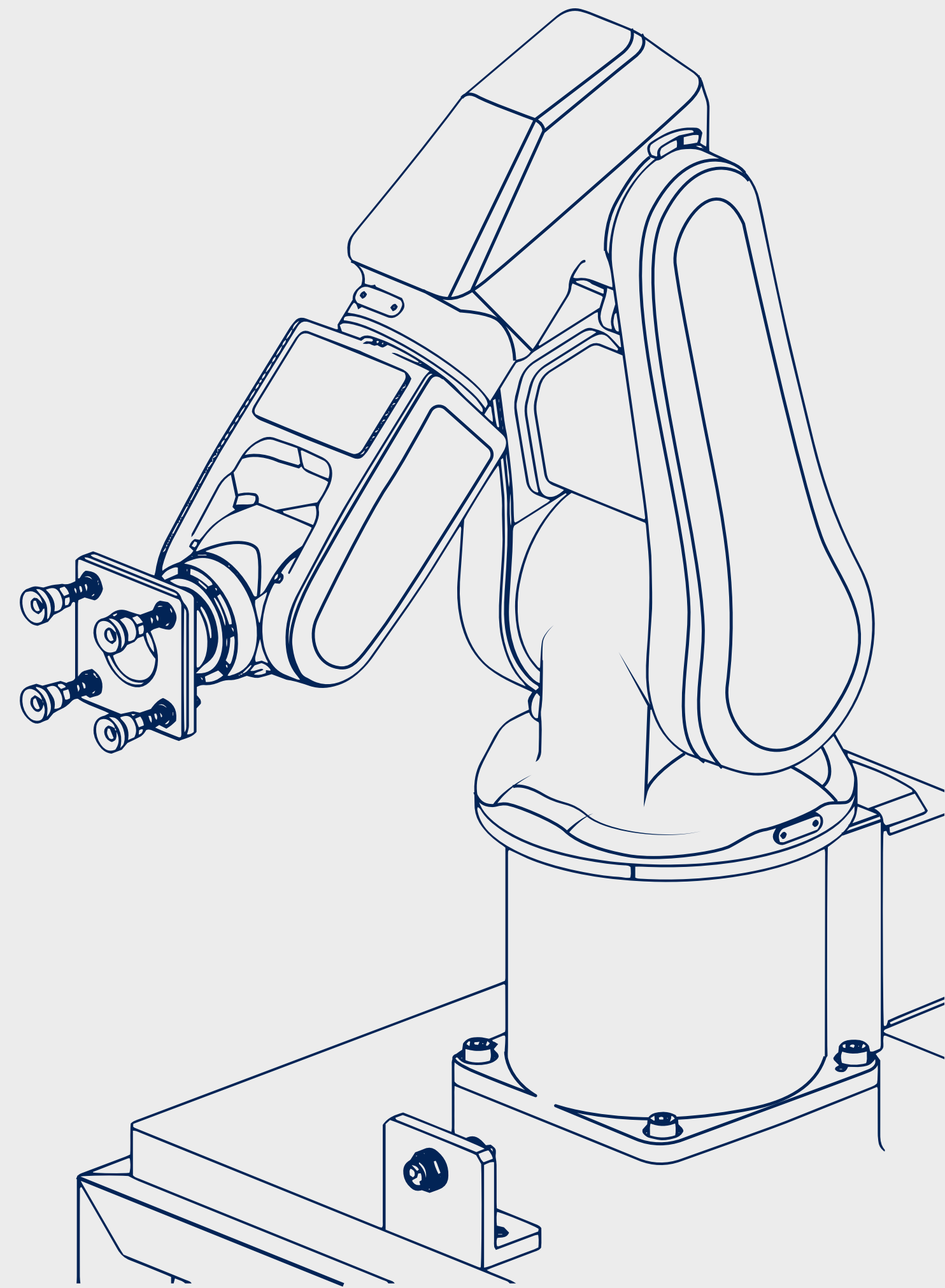


# НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕЛИ И РОБОТИЗАЦИЯ РЕГИОНОВ

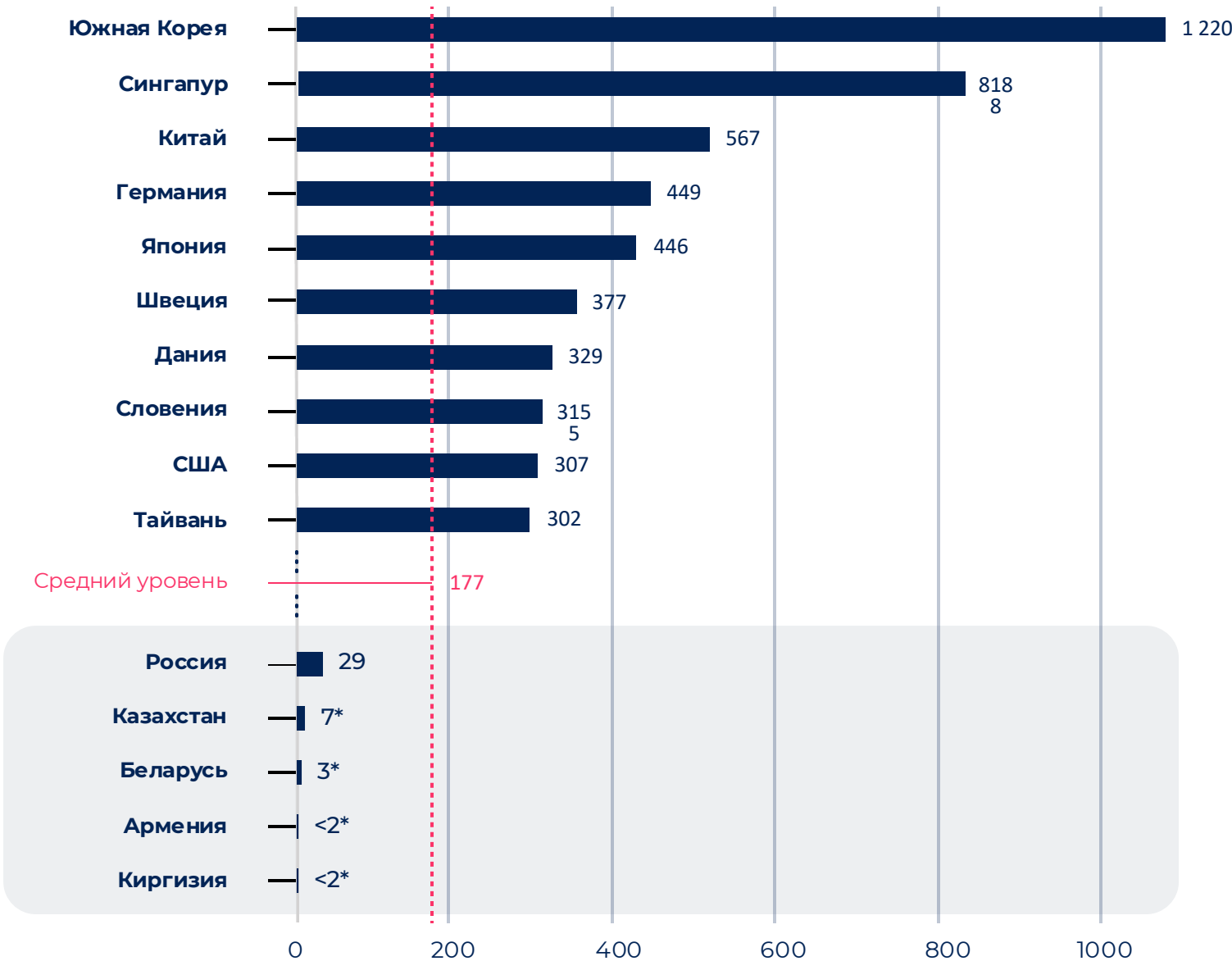
О реализации мероприятий по развитию  
промышленной робототехники



# РОБОТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

Плотность роботизации в мире в 2024 г., ед. на 10 тыс. сотрудников



Источник: International Federation of Robotics, 2024; Ibmedia, \* – данные за 2023 г.

Российский парк промышленных роботов (2019-2030 гг.), тыс. ед./год



Источник: Минпромторг России

# 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/портальные) 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

## НИОКР

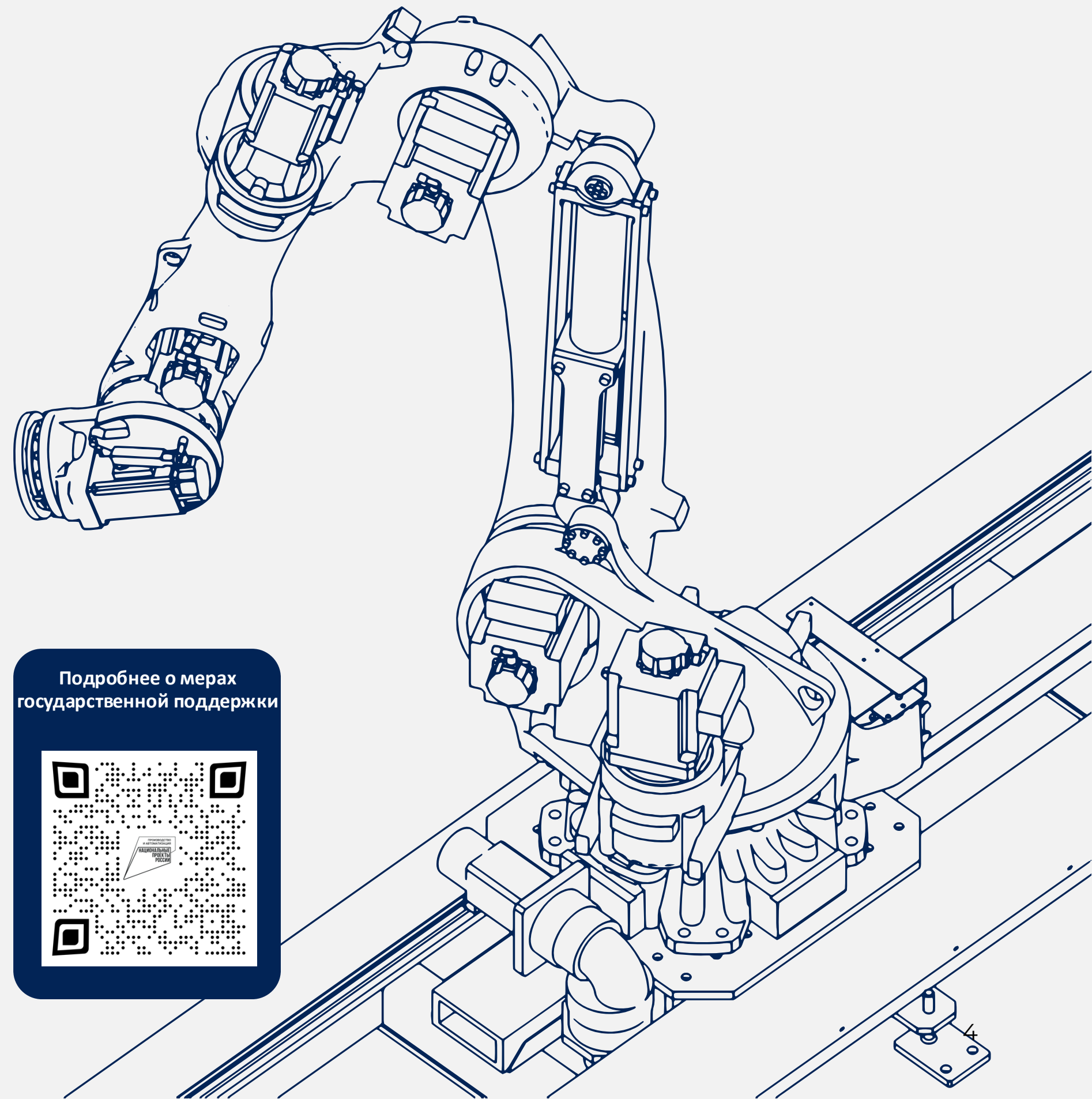
Весь спектр разработок от микро-инициатив до уникальных решений

## Инфраструктура

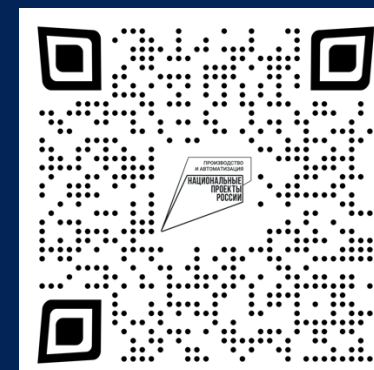
Стимулирование обновления основных фондов

## Спрос

Поддерживаем как производителей, так и потребителей



Подробнее о мерах  
государственной поддержки



# 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



### РОЛЬ

- Разработка и внедрение передовых робототехнических решений
- 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

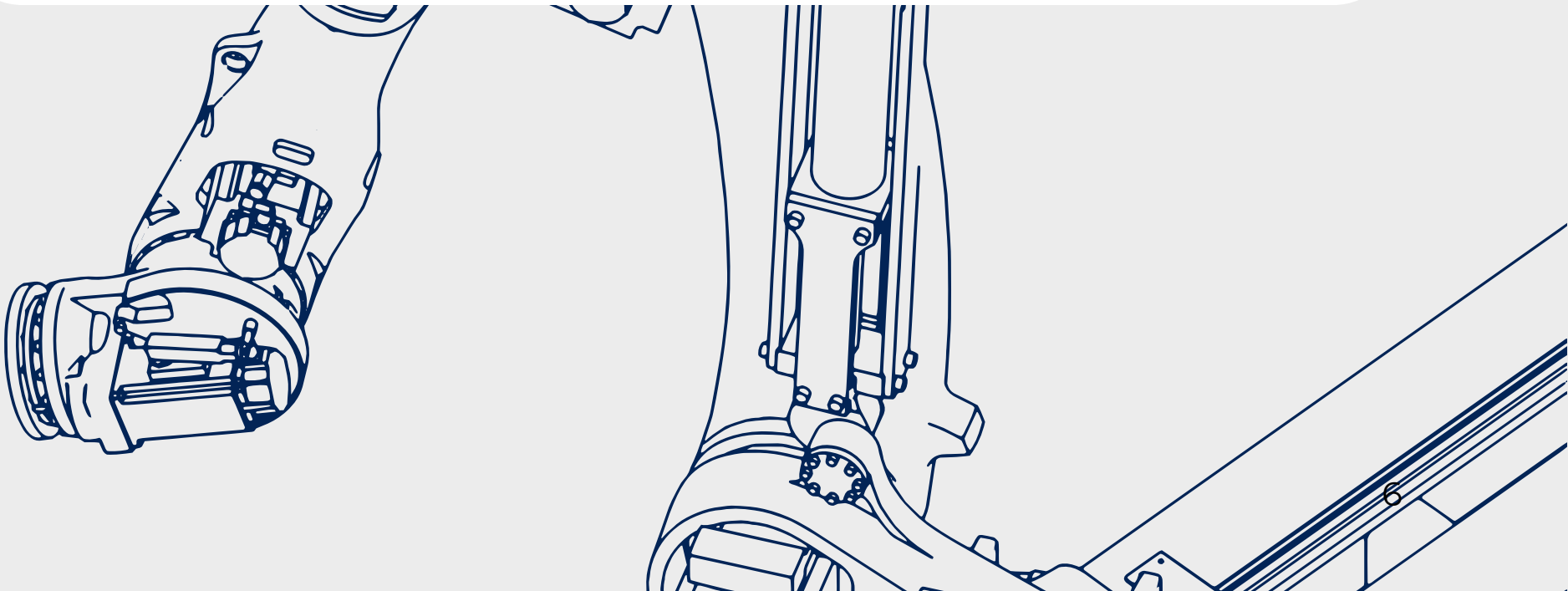


Плотность роботизации и кол-во роботов  
по федеральным округам, ед.

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 / 1 646
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	1 904	+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

29

Показатель плотности  
роботизации в РФ 2024 г.

145

Плотность роботизации  
в 2030 г.\*\*

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

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

\* при уровне занятости в обрабатывающих производствах на уровне 2024 г.