

Рынок промышленной робототехники: итоги 2025 года

Обзор подготовлен Kept совместно с KUKA Россия



Содержание

РАЗДЕЛ 1

Цель обзора

стр. 3

РАЗДЕЛ 2

Ключевые выводы
обзора

стр. 4

РАЗДЕЛ 3

Мировой рынок промышленной
робототехники

стр. 5

РАЗДЕЛ 4

Глобальные тренды развития
промышленной робототехники в мире

стр. 8

РАЗДЕЛ 5

Инструменты стимулирования рынка
промышленной робототехники в РФ

стр. 10



Цель обзора

В конце июня 2025 г. IFR (Международная федерация робототехники) представила предварительные результаты по динамике установки промышленных роботов за 2025 г. Команда экспертов Kept совместно с KUKA Россия проанализировала данные по индустрии роботизации и представляет краткий обзор, показывающий состояние мирового рынка.



Цель краткого обзора –

определить ключевые изменения и новые тренды на мировом рынке промышленной робототехники и проанализировать изменения в мерах государственной поддержки для участников рынка в РФ по состоянию на первые шесть месяцев 2026 г.

Детальный обзор по промышленной робототехнике выйдет в ноябре 2026 г.



Ключевые выводы обзора

Состояние рынка

Мировой рынок промышленной робототехники продемонстрировал рост в

15%
в 2025 г.

→ Рынок вышел на планку 600 тыс. ед. в год и сохраняет устойчивость. В 2025 г. установлено около 621 тыс. промышленных роботов – это максимальный уровень за последние 10 лет. Текущая динамика (+15%) превышает динамику среднегодового темпа роста в 2015–2025 гг. (порядка 9%). При сохранении такой динамики преодоление уровня в 700 тыс. ежегодных установок может произойти в 2027 г., что раньше на два года, чем прогнозировалось ранее.

→ Концентрация по странам и регионам сохраняется. В 2025 г. на Азию пришлось около 79% всех новых установок (491 тыс.; +18% г/г). В Европе – 75 тыс. (-15% г/г) после рекордного 2023 г.; в Северной и Южной Америке – около 56 тыс. (+11% г/г).

→ Прогнозный показатель плотности роботизации может составить 185¹ роботов на 10 тыс. работников по итогам 2025 г. (177 роботов на 10 тыс. работников в 2024 г.), что сопоставимо с уровнем среднегодового роста порядка 9% в 2020–2024 гг.

→ Электронная промышленность остается ключевым драйвером роста рынка промышленных роботов, обогнав автомобильную отрасль. В 2025 г. количество новых установок в электронной промышленности составляет 161 тыс. ед., темп роста – 25% (129 тыс. ед. в 2024 г.), в то время как автомобильная промышленность показывает рост только на 10%, а количество новых установок составляет 139 тыс. ед. (125 тыс. ед. в 2024 г.).

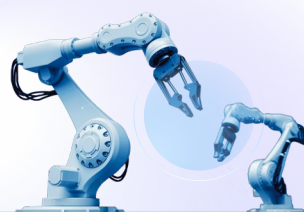
Государственная поддержка

Ключевые изменения в инструментах поддержки промышленной робототехники в РФ за первые шесть месяцев 2026 г.:



- 1 Правительство резко наращивает финансирование – суммарно около 43 млрд руб. (2026–2028 гг.), из которых на 2026 г. предусмотрено свыше 9 млрд руб.
- 2 Запущен полноценный конкурсный отбор на субсидию 20%-го кешбэка за роботизацию (бюджет отбора – 912 млн руб., лимит на получателя – 80 млн руб.).
- 3 Вступили в силу три национальных ГОСТа для программной интеграции роботов, разработанных «Яндекс Роботикс» при поддержке Минпромторга.

¹ Расчетная величина на основе (а) ежегодного списания промышленных роботов на уровне 8,3%; (б) роста численности работников, занятых в перерабатывающих отраслях, на уровне 0,5% в год в мире.

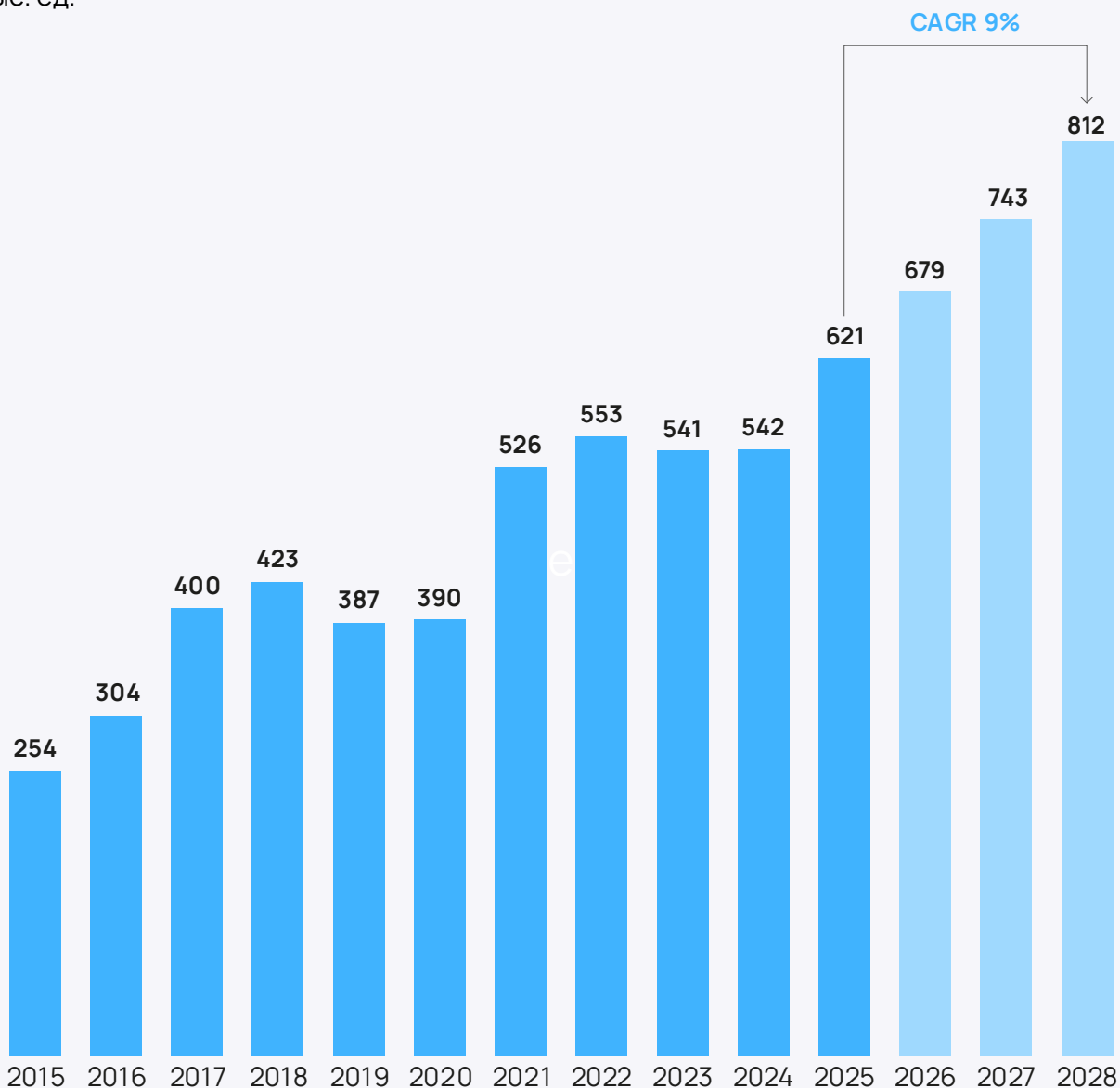


Мировой рынок промышленной робототехники

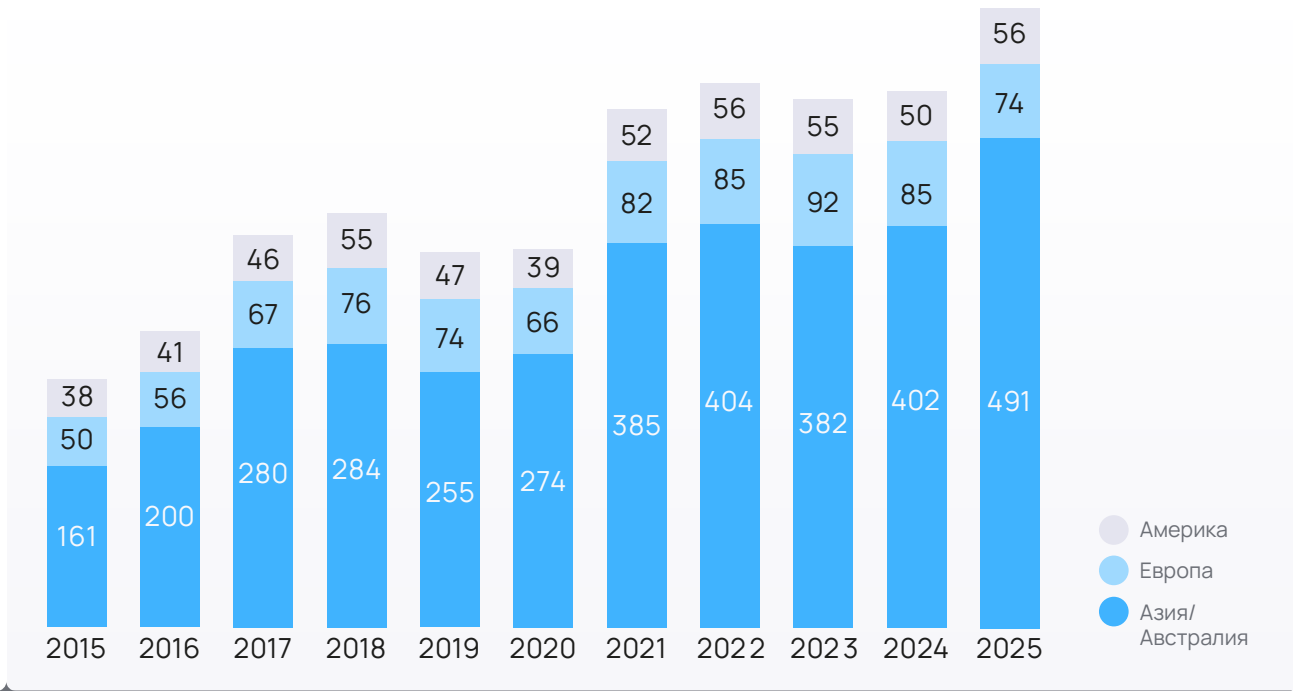
Количество новых установок промышленных роботов в 2025 г. составило 621 тыс. роботов, что является максимальным значением за последние 10 лет. Среднегодовой темп прироста установок за последние 10 лет, с 2015 по 2025 г., составил 9%.

При сохранении данного темпа преодоление отметки в 700 тыс. установленных роботов ежегодно может наступить в 2027 г.

Количество новых установок промышленных роботов,
тыс. ед.



Количество новых установок промышленных роботов по регионам, тыс. ед.



Источник: IFR – World Robotics Report 2025, Industrial Robots

Азия

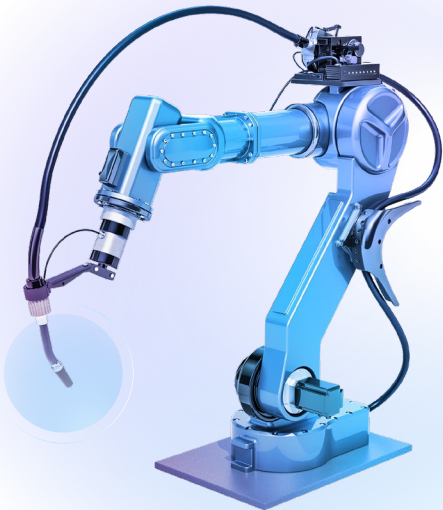
Азия является драйвером промышленной робототехники как крупнейший в мире рынок. В 2025 г. было установлено 491 тыс. роботов, что на 18% больше, чем годом ранее (79% вновь установленных роботов были установлены в Азии, в 2024 г. этот показатель был равен 70%). С 2015 по 2025 г. число ежегодных установок роботов росло в среднем на 12%.

Европа

Количество установок роботов на втором по величине рынке, в Европе, в 2025 г. снизилось на 15%, до 75 тыс. ед. Это сопоставимо с уровнем 2019 г. и связано со снижением деловой активности и переносом части производств в другие страны. Среднегодовой темп роста с 2015 по 2025 г. составил 4%.

Америка

В Северной и Южной Америке количество установок выросло на 11%, до 56 тыс. ед., что сопоставимо с уровнем 2022 г. Это стало результатом оживления деловой активности и одновременно дефицита рабочей силы в обрабатывающих отраслях. Среднегодовой темп роста с 2015 по 2025 гг. составил 4%.

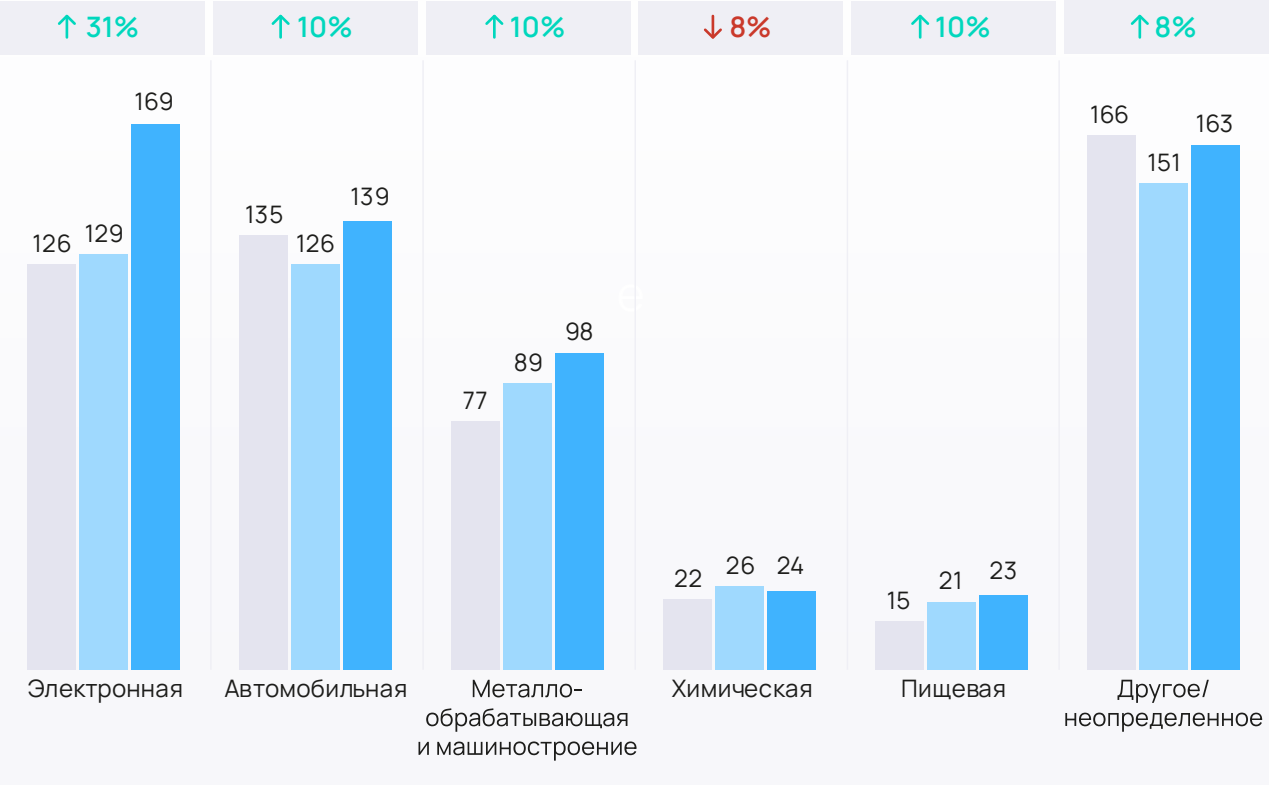


Количество установок по индустриям, 2022–2024 гг., тыс. ед.

Доля от установок в 2025 г., %

27%	22%	16%	4%	4%	26%
-----	-----	-----	----	----	-----

Рост в 2025 г., %



Источник: IFR – World Robotics Report 2025, Industrial Robots

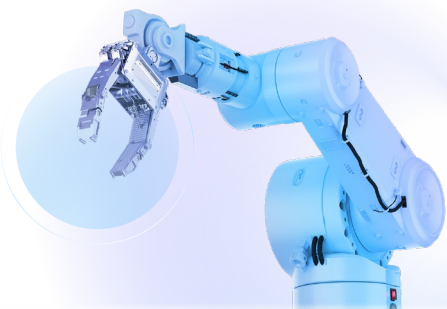
● 2023 ● 2024 ● 2025

Спрос со стороны электронной и электротехнической промышленности носит преимущественно структурный характер. Географически большая доля новых мощностей сосредоточена в Азии (Китай, Республика Корея, Япония), где существует зрелая база контрактного производства и цепочек поставок компонентов.

Ключевые драйверы:

- наращивание производственных мощностей в полупроводниковой индустрии;
- ускорение электронизации промышленного оборудования и транспорта;
- рост солнечной энергетики;
- инвестиции в инфраструктуру центров обработки данных и ИИ.

Отдельно стоит упомянуть устойчивый рост в категории «Другое/неопределенное», что может являться маркером все большей адаптивности технологий и снижения порога вхождения в роботизацию для индустрий, чьи процессы ранее считались слишком сложными или экономически нецелесообразными для роботизации.



Глобальные тренды развития промышленной робототехники в мире

Тренд 1

Роботизация как ответ на структурный дефицит трудовых ресурсов

Роботизация все чаще рассматривается не как точечная мера повышения эффективности, а как стратегический инструмент компенсации кадрового дефицита и роста производительности.

Одновременно растет значение программ обучения, переобучения и продления активной занятости сотрудников, чтобы адаптировать персонал к новым форматам работы в автоматизированной среде.

Ключевым условием успешного внедрения является участие работников в процессе изменений. Там, где компании заранее объясняют цели роботизации, инвестируют в развитие компетенций и выстраивают понятную модель взаимодействия человека и робота, эффект от роботизации существенно выше.

Тренд 2

Сближение ИТ- и ОТ-среды расширяет возможности применения роботов

По мере объединения корпоративных систем управления, производственного оборудования, сенсоров и робототехнических комплексов формируется единая среда, в которой данные свободно циркулируют между цифровым контуром и физическими операциями.

Это открывает возможность поэтапно масштабировать роботизацию, быстрее адаптировать решения под новые задачи и снижать издержки на интеграцию. Роботы перестают быть изолированными единицами оборудования и превращаются в полноценный элемент общей цифровой архитектуры предприятия.

Особое значение приобретают вопросы системного проектирования, совместимости и применения единых протоколов обмена данными, включая OPC UA. Именно интероперабельность определяет, насколько быстро и безболезненно робототехнические решения смогут встраиваться в существующий производственный и логистический контур.

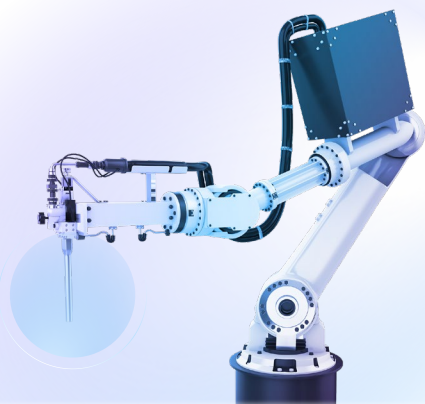
Тренд 3

Роботы с ИИ переходят к более автономной модели работы

Роботизированные системы получают способность не только выполнять заданные сценарии, но и адаптироваться к изменяющимся условиям, интерпретировать задачу и самостоятельно выбирать способ ее выполнения.

По мере удешевления и распространения ИИ-инструментов роботизация становится доступнее для более широкого круга компаний.

Если автономные и агентные ИИ-системы действительно снизят порог входа, роботизация начнет быстрее проникать в средние по масштабу предприятия, а также в процессы, которые ранее считались слишком сложными или экономически нецелесообразными для роботизации.



Тренд 4

Гуманоидные роботы остаются в фокусе рынка, но промышленная зрелость еще не подтверждена

Интерес к сегменту гуманоидной робототехники обусловлен тем, что такой форм-фактор потенциально позволяет автоматизировать операции в среде, уже созданной под человека, без глубокой перестройки инфраструктуры.

При этом практическая стадия развития сегмента пока остается ограниченной: большинство проектов находится на этапе прототипов, пилотных внедрений и испытаний в контролируемых условиях. Наибольшую активность проявляет автомобильная промышленность, за которой, вероятно, последуют складская логистика, внутрипроизводственная подача материалов и отдельные производственные операции.

Для перехода от прототипов к массовому промышленному применению рынку еще предстоит подтвердить надежность, производительность, экономическую эффективность и соответствие жестким требованиям по безопасности и качеству.

Тренд 5

Безопасность, киберустойчивость и регулирование становятся критическим условием масштабирования робототехники

По мере роста числа подключенных, интеллектуальных и автономных роботизированных систем возрастает значимость вопросов безопасности в широком смысле – от физической защиты работников до киберустойчивости, защиты данных и контроля над поведением ИИ-моделей. Чем выше уровень автономности и интеграции, тем выше потенциальная цена ошибки, сбоя или внешнего вмешательства.

Для компаний это означает необходимость выстраивать более зрелую систему управления рисками на этапе проектирования, внедрения и эксплуатации робототехнических решений. Речь идет не только о технической защите, но и о прозрачности алгоритмов, разграничении ответственности между участниками цепочки поставок, а также о процедурах тестирования и валидации в реальных сценариях применения.



Инструменты стимулирования рынка промышленной робототехники в РФ

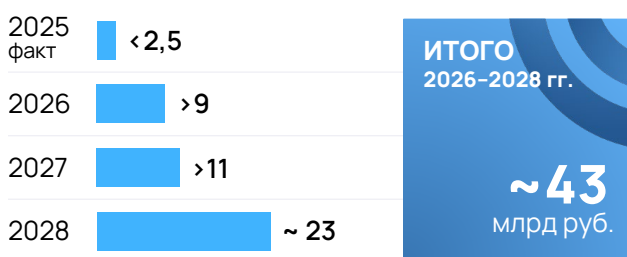
Новые инструменты стимулирования рынка промышленной робототехники в России

Федеральный проект «Развитие промышленной робототехники и автоматизации производства» в начале 2026 г. перешел в операционную фазу: механизмы субсидирования заработали в штатном режиме, сеть региональных центров робототехники получила первые объекты, а Росстандарт ввел в действие первые национальные стандарты программной интеграции роботов. На этом фоне бюджетный контур проекта претерпел существенную корректировку по сравнению с параметрами, утвержденными в конце 2024 г.

Бюджет: резкий рост в трехлетке

Принятый в ноябре 2025 г. Федеральный закон о бюджете на 2026–2028 гг. закрепил кратный рост ассигнований именно на меры поддержки роботизации.

Меры поддержки роботизации, млрд руб.:



Таким образом, бюджет на меры поддержки роботизации в трехлетке 2026–2028 гг. составит порядка 43 млрд руб.²

Запущенные инструменты поддержки

1 Субсидия на возмещение затрат по роботизации (кешбэк 20%)

Порядок предоставления субсидии предприятиям обрабатывающей промышленности прошел четыре редакции – последняя, четвертая версия датирована маем 2026 г. С 15 июня 2026 г. Минпромторг открыл первый в 2026 г. конкурсный отбор: компании вправе возместить до 20% затрат на внедрение промышленных роботов, конвейеров, кранов-штабелеров и иного сортировочно-логистического оборудования (ОКПД 2: 28.99.39.200, 28.99.39.210, 28.22.17.110 и др.).

Предельный размер субсидии для одного получателя – 80 млн руб.; общий бюджет отбора – свыше 912 млн руб. Прием заявок завершился 30 июня 2026 г., итоги будут подведены не позднее 24 июля 2026 г.³

2 Льготный лизинг

С мая 2025 г. действует субсидирование лизинга промышленной робототехники: ставка составляет 3% годовых для предприятий из новых регионов и 5% для остальных, срок – от года до пяти лет. В июне 2026 г. к программе присоединился ВТБ, что расширило доступ к льготному финансированию для предприятий обрабатывающей промышленности, логистики и розничной торговли⁴.

² <https://expert.ru/news/anton-alikhanov-gospodderzhka-robotizatsii-prevysit-40-mlrd-rublei-za-tri-goda>

³ <https://rulaws.ru/acts/Reshenie-Minpromtorga-Rossii-ot-14.05.2026-N-25-60987-01963-R/>

⁴ <https://smartlab.news/read/149196-minpromtorg-subsidiruet-lgotny-lizing-robotov-dlia-obrabatyvaiushhix-predpriatii-kompanii-iz-novykh-regionov-smogut-vziat-robotov-v-lizing-pod-3-a-v-ostalnykh-subiektax-rf-pod-5-vedomosti>

3 Льготное кредитование

В феврале 2026 г. Минпромторг подготовил порядок субсидирования кредитных организаций на компенсацию недополученных доходов от кредитов, выданных предприятиям на приобретение роботов по льготным ставкам⁵ (3% и 5% в зависимости от региона).

4 Субсидии на НИОКР

По итогам конкурсного отбора 2025 г. по субсидии заказчикам средств производства определены семь победителей с совокупным объемом финансирования 6,7 млрд руб. С 2026 г. введены три дополнительных инструмента: для производителей роботов – компенсация до 70% затрат на НИОКР сроком на три года; в области электронного машиностроения – до 90% (не более 500 млн руб. в год и до 2,5 млрд руб. за весь период); заказчикам роботизированных систем – до 2 млрд руб. сроком до пяти лет⁶.

5 Субсидии на погашение займов ФРП

Производители промышленной робототехники и комплектующих получили право подавать заявки на субсидию Минпромторга для погашения займов Фонда развития промышленности: базовая ставка – 5% годовых (с возможностью снижения до 1%), объем займа – от 20 млн до 1 млрд руб.⁷

6 Отказ от обязательной локализации: смена логики субсидирования

13 октября 2025 г. Минпромторг официально подтвердил, что обязательная локализация производства не будет введена в качестве условия получения субсидий вплоть до 2030 г. Вместо этого при распределении поддержки приоритет будет отдан компаниям, способным продемонстрировать рост производительности труда и доказанную эффективность внедрения. При этом требования к баллам в рамках постановления № 719 для производителей планомерно повышаются: с 35 баллов в 2025 г. до 50 в 2026 г. и 60 – с 2027 г.⁸

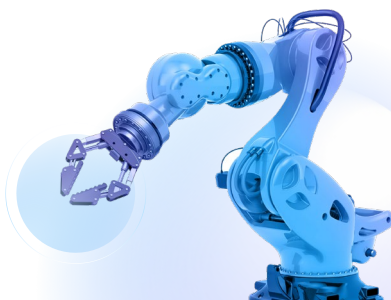
7 Единые стандарты ПО: из замысла – в действие

Инициатива по созданию унифицированного программного стандарта для промышленных роботов, которую Минпромторг совместно с «Яндексом» и «Сбером» анонсировал в марте 2025 г., получила нормативное воплощение. В декабре 2025 г. Росстандарт утвердил три национальных стандарта общей информационной модели промышленных роботов (ГОСТ Р 60.0.0.22-2025, ГОСТ Р 60.0.0.23-2025, ГОСТ Р 60.0.7.6-2025), разработанных при участии «Яндекс Роботикс»; они вступили в силу с 1 января 2026 г. Стандарты формализуют единую информационную модель взаимодействия роботов с системами управления производством (RMS/MES), снижая транзакционные издержки при интеграции гетерогенных робототехнических систем⁹.

8 Сеть ЦРПМ: от единственного центра – к региональной инфраструктуре

К июню 2026 г. сеть центров развития промышленной робототехники (ЦРПМ) вышла за рамки головной площадки в Университете Иннополис. В рамках грантовой программы Минпромторга 2025 г. суммарным объемом свыше 1,1 млрд руб. победителями конкурсного отбора стали НГТУ им. Р. Е. Алексеева (Нижний Новгород, 295 млн руб.), ЮУрГУ (Челябинск), МГТУ им. Н. Э. Баумана (Москва) и петербургская компания «Семаргл».

В феврале 2026 г. открылся ЦРПМ в Томском государственном университете, а в июне 2026 г. – Нижегородский ЦРПМ на базе НГТУ им. Алексеева, оснащенный лабораториями с отечественными коллаборативными роботами и автоматизированными системами хранения¹⁰.



⁵ <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/56947164/>

⁶ <https://crp.gov.ru/news/obyavlen-otbor-poluchateley-subsidii-zakazchikam-sredstv-proizvodstva-i-avtomatizatsii-na-provedenie/>

⁷ <https://www.kommersant.ru/doc/7853624>

⁸ <https://www.vedomosti.ru/business/news/2025/10/14/1146736-alihanov-v-robotizatsiyu>

⁹ <https://www.forbes.ru/tekhnologii/533648-minpromtorg-razrabatyvaet-edinyj-standart-po-dla-robotov-s-andeksom-i-sberom>

¹⁰ <https://mintrans.gov.ru/press-center/branch-news/7454>

Команда, выпустившая материал

Kept



Николай Чернецов

Директор
Группа стратегического
консультирования и трансформации

+7 (916) 919 9110
nchernetsov@kept.ru

Приглашенные эксперты



Игорь Николаенко

KUKA Россия

+ 7 (926) 650 4160
igor.nikolaenko@kuka.com.ru



Антон Романов

KUKA Россия

+7 (910) 464 1688
anton.romanov@kuka.com.ru

kept.ru

Данная информация подготовлена Kept, носит общий характер и не должна рассматриваться как применимая к конкретным обстоятельствам какого-либо лица или организации. Хотя мы неизменно стремимся представлять своевременную и точную информацию, мы не можем гарантировать того, что данная информация окажется столь же точной на момент получения или будет оставаться столь же точной в будущем. Предпринимать какие-либо действия на основании такой информации можно только после консультаций с соответствующими специалистами и тщательного анализа конкретной ситуации.

© 2026 г. ООО «Кэпт Налоги и Консультирование». Все права защищены.

