

Государственная поддержка российских организаций по внедрению российских решений в сфере информационных технологий в целях повышения уровня «цифровой зрелости» отраслей промышленности

Основания разработки меры поддержки

1. Указ Президента Российской Федерации № 474
«О национальных целях развития Российской
Федерации на период до 2030 года»
(подпункт «Д» пункта 2)

от 27 июля 2020 г.

2. Указ Президента Российской Федерации № 166 «О мерах
по обеспечению технологической независимости
и безопасности критической информационной
инфраструктуры Российской Федерации»
(подпункт «Б» пункта 1)

от 30 марта 2022 г.

3. Перечень поручений Председателя Правительства РФ М.В.
Мишустиним по итогам стратегической сессии по переходу
промышленности Российской Федерации на отечественную
цифровую систему поддержки полного жизненного цикла
изделий № ММ-П10-17296
(пункты 11 и 15)

от 29 ноября 2023 г.

4. Перечень поручений Президента Российской Федерации
по итогам конференции «Путешествие в мир искусственного
интеллекта» 23-24 ноября 2022 г. № Пр-172
(подпункт «а» пункта 1)

от 29 января 2023 г.

В рамках национальной цели «Цифровая трансформация» обеспечить: достижение «цифровой зрелости» ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования, а также государственного управления

С 1 января 2025 г. органам государственной власти, заказчикам запрещается использовать иностранное программное обеспечение на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры

Обеспечьте реализацию, начиная с 2024 года, меры поддержки промышленных предприятий по возмещению части затрат на внедрение инженерного и промышленного программного обеспечения. Предусмотрите финансовое обеспечение меры государственной поддержки в объёме не менее 4 млрд. рублей ежегодно

Установить обязательные требования по повышению эффективности деятельности хозяйствующих субъектов и обязательному использованию ими современных технологий, включая технологии искусственного интеллекта, при предоставлении таким хозяйствующим субъектам субсидий из федерального бюджета

Основные понятия

01 ЦИФРОВАЯ ЗРЕЛОСТЬ

Результат цифровой трансформации получателя субсидии, который достигается путём модернизации управления производственными и бизнес-процессами для перехода к принятию управленческих решений на основе данных, способствующий повышению производительности труда, оцениваемый посредством сервиса «Цифровой паспорт промышленного предприятия» государственной информационной системы промышленности

02 ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ

Программное обеспечение, функционально обеспечивающие решение функциональных задач, указанных в Объявлении о проведении конкурсного отбора

03 ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА

Совокупность информационных технологий и технических средств, обеспечивающих решение функциональных задач, указанных в Объявлении о проведении конкурсного отбора, и взаимодействие субъектов деятельности в сфере промышленности

04 КОМПЛЕКСНЫЙ ПРОЕКТ

Ограниченный по времени и ресурсам комплекс взаимосвязанных мероприятий и процессов по внедрению у получателя субсидии цифровых платформ и (или) программных продуктов в целях повышения уровня «цифровой зрелости» отраслей промышленности и соответствующий установленным требованиям

05 РОССИЙСКИЕ РЕШЕНИЯ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Программные продукты, цифровые платформы и программно-аппаратные комплексы, сведения о которых содержатся соответственно в едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, едином реестре российской радиоэлектронной продукции или едином реестре программ для электронных вычислительных машин и баз данных из государств — членов Евразийского экономического союза, за исключением Российской Федерации (обладателями исключительных прав на которые являются юридические лица, зарегистрированные на территории Российской Федерации)

06 ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС

Радиоэлектронная продукция, в том числе телекоммуникационное оборудование, программное обеспечение и технические средства, работающие совместно для выполнения одной или нескольких сходных задач

07 МОДЕРНИЗАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ РАБОЧИХ МЕСТ

Комплекс организационно-технических мероприятий (дооборудование, реконструкция, приобретение и установка соответствующих программных и (или) программно-аппаратных средств), которые приводят к повышению первоначальных характеристик рабочих мест и (или) улучшению производственного процесса и (или) условий труда на рабочих местах и/или замещению иностранных ИТ-решений

Основные положения меры поддержки

Потенциальные получатели:

1. Российские организации, выпускающие промышленную продукцию, произведённую в процессе осуществления экономической деятельности, входящей в классы классифицируемых группировок видов экономической деятельности раздела С «Обрабатывающие производства» ОКВЭД-2
2. Научные организации, включенные в перечень научных организаций, за которыми сохраняется статус государственного научного центра Российской Федерации (распоряжение Правительства РФ от 13.05.2022 № 1155-р)

Субсидии предоставляются российским организациям, прошедшим конкурсный отбор на финансовое обеспечение не более 50% затрат, непосредственно связанных с реализацией комплексного проекта по внедрению цифровых платформ и (или) программных продуктов в целях повышения уровня «цифровой зрелости»

Приоритеты:

- ▶ **Приоритетность функциональных задач**
- ▶ **Стоимость внедрения ПО**
- ▶ **Охват автоматизированных рабочих мест (АРМ)**
- ▶ Внедрение цифровых платформ и (или) программных продуктов, функционирующих с использованием технологий искусственного интеллекта
- ▶ Внедрение цифровых платформ и (или) программных продуктов, разработанных в рамках реализации проектов, включенных в дорожную карту «Новое индустриальное программное обеспечение»
- ▶ Реализация комплексного проекта с учетом плана цифрового развития, разработанного АНО «ЦТП», содержащего рекомендации и указания по повышению производительности труда за счет роста «цифровой зрелости»
- ▶ Внедрение российских решений, являющихся элементами PLM-технологии

Результаты реализации комплексных проектов:

- ▶ Введение цифровой платформы и (или) программного продукта в промышленную эксплуатацию
- ▶ Достижение цифровой платформой и (или) программным продуктом девятого уровня готовности технологии по итогам реализации комплексного проекта *(в отношении цифровых платформ и (или) программных продуктов, уровень готовности технологии которых на дату начала реализации комплексного проекта ниже девятого уровня готовности технологии)*
- ▶ Достижение плановых значений показателей реализации комплексного проекта не позднее окончания календарного года, следующего за годом окончания реализации комплексного проекта

Показатели реализации комплексных проектов

Целевые:

- ▶ Количество автоматизированных рабочих мест, на которых внедрены цифровые платформы и (или) программные продукты
- ▶ Количество работников, которые обучены работе с внедряемыми цифровыми платформами и (или) программными продуктами
- ▶ Количество функциональных задач, решаемых внедряемыми цифровыми платформами и (или) программными продуктами

Дополнительные:

- ▶ Рост индекса технологической независимости бизнес-процессов российской организации, рассчитываемого посредством проведения оценки с использованием сервиса «цифровой паспорт промышленного предприятия» ГИСП

Порядок проведения отбора

Этап 1. Проверка комплектности документов и соответствия требованиям

Ответственный за этап:
Минпромторг России

Проводится проверка соответствия участника конкурсного отбора и представленной им заявки требованиям, указанным в Объявлении о проведении конкурсного отбора

Этап 2. Проведение научно-технической экспертизы

Ответственный за этап:
Уполномоченная организация

Проводится научно-техническая оценка представленных проектов и выставляются баллы по характеристикам

Этап 3. Проведение научно-технической экспертизы

Ответственный за этап:
Экспертный совет

Проводится научно-техническая оценка представленных проектов и выставляются баллы по характеристикам, а также дается позиция о целесообразности/ нецелесообразности реализации комплексного проекта

Этап 4. Рейтингование, формирование протокола, заключение соглашений

Ответственный за этап:
Минпромторг России

Проведение оценки заявок и составление рейтинга заявок с последующим заключением соглашений

Дополнительно:

- В рамках каждого конкурсного отбора будет определяться приоритетность функциональной задачи (группы функциональных задач).
- Функциональные задачи (группы функциональных задач), по направлениям которых проводится каждый конкурсный отбор, указываются в Объявлении о проведении конкурсного отбора.

Форма субсидии:

- **Авансовая** (авансово-затратная)

Сумма субсидии (ежегодно):

- От **30 млн** рублей
до **250 млн** рублей

Субсидированию подлежит:

- Не более **50%** затрат на внедрение по субсидируемым направлениям расходов

Срок реализации проекта:

- Не превышает **3 года** (36 мес)

И его выполнение начато:

- В срок не ранее **1 года**, предшествующего году подачи заявки

Периодичность проведения конкурсных отборов:

- **Ежегодно** (при наличии лимитов бюджетных обязательств)

Уровень готовности внедряемой технологии:

- Не ниже **7 УГТ**

Функциональные задачи программного обеспечения и классов программного обеспечения по приоритетности*

1-й приоритет

Наименование функциональной задачи
Управление требованиями изделий
Проектирование изделий
Проектирование электрических схем и электронных устройств
Проектирование проводниковых и кабельных изделий, их прокладки в изделиях
Проектирование инженерных коммуникаций (шланги, гибкие подводки, гнутые трубопроводы)
Проектирование изделий из тканей, пленок, нетканых и композитных материалов
Автоматическая генерация изделий на основе данных заказа по настроенным правилам или на основе прототипа
Топологическая оптимизация
Оптимизационный параметрический анализ
Проектирование технологической оснастки
Конструкторская подготовка производства
Проведение инженерных расчетов
Расчет пространственных механических систем
Анализ проектируемого изделия в виртуальной реальности
Автоматизированный нормоконтроль графической конструкторской документации
Реверсивный инжиниринг
Технологическая подготовка производства
Трудовое нормирование технологических процессов производства
Материальное нормирование заготовок
Расчет режимов резания
Имитация работы станка на основе данных управляющей программы
Инструментальная подготовка производства
Анализ проливаемости и автоматизированное проектирование пресс-форм
Анализ процессов холодной листовой штамповки
Анализ размерных цепей
Управление инженерными данными об изделии
Техническое обслуживание и ремонты
Управление жизненным циклом сервисного обслуживания

2-й приоритет

Наименование функциональной задачи
Управление нормативно-справочной информацией
Управление контрактами и проектами
Управление межзаводской кооперацией
Управление производственно-технологическим потенциалом
Управление производством, включая уровень организаций, уровень кооперации подразделений, операционный цеховой уровень
Мониторинг и анализ работы оборудования в разрезе жизненного цикла изделий
Управление качеством продукции производственной организации
Планирование ресурсов предприятия под разработку, производство изделий
Управление складом и запасами
Управление закупками
Управление сбытом
Управление затратами и себестоимостью изделий
Управление документооборотом технической документации
Управление логистической поддержки изделий
Разработка и сопровождение эксплуатационной и ремонтной документации
Мониторинг эксплуатации изделия
Технико-экономический анализ и моделирование процессов эксплуатации в разрезе жизненного цикла изделий
Создание интерактивных электронных технических руководств
Управление взаимоотношениями с клиентами в разрезе жизненного цикла изделий
Мониторинг и анализ показателей деятельности организации в разрезе жизненного цикла изделий

CAD	PDM	CAM	QMS	ИЭТР	CMMS
CAE	ERP	CAPP	BI	PM	08.22
MRP-II	MRP-II (MES)	ILS	MDM	SPDM	

* В рамках каждого конкурсного отбора будет определяться приоритетность функциональной задачи (группы функциональных задач).

Критерии оценки заявок

1 уровень значимости критериев

Критерий	Приоритетность	Количество баллов
Функциональные задачи (ФЗ)	1 приоритет	15
	2 приоритет	5
	3 приоритет (Иной класс ПО или ФЗ)	0

2 уровень значимости критериев

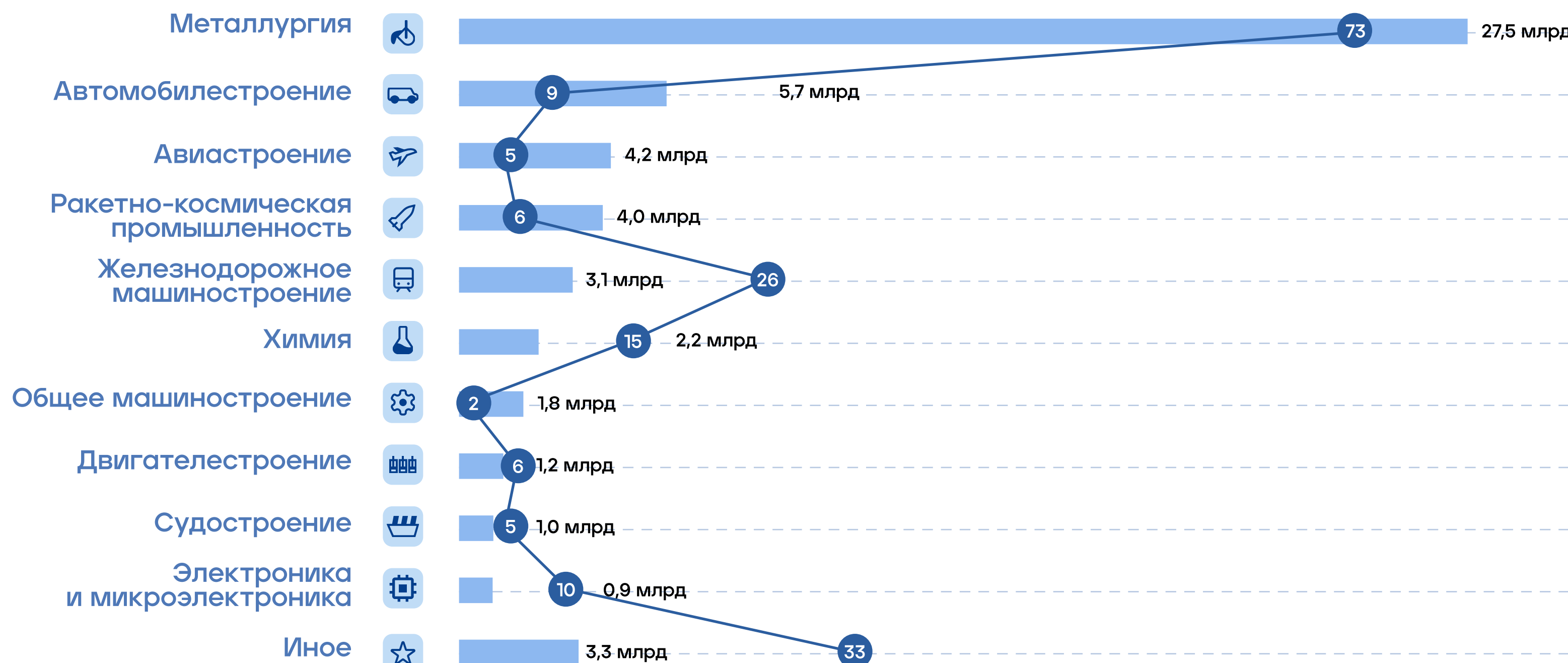
Критерий	Значение	Количество баллов
Количество создаваемых АРМ	>500	5
	100-500	3
	<100	1
Стоимость внедрения ПО (S)	Соотношение цены проекта (N) к максимальной цене аналогичного проекта в рамках конкурсного отбора (Nmax) $S = N/N_{max}$	0-5

3 уровень значимости критериев

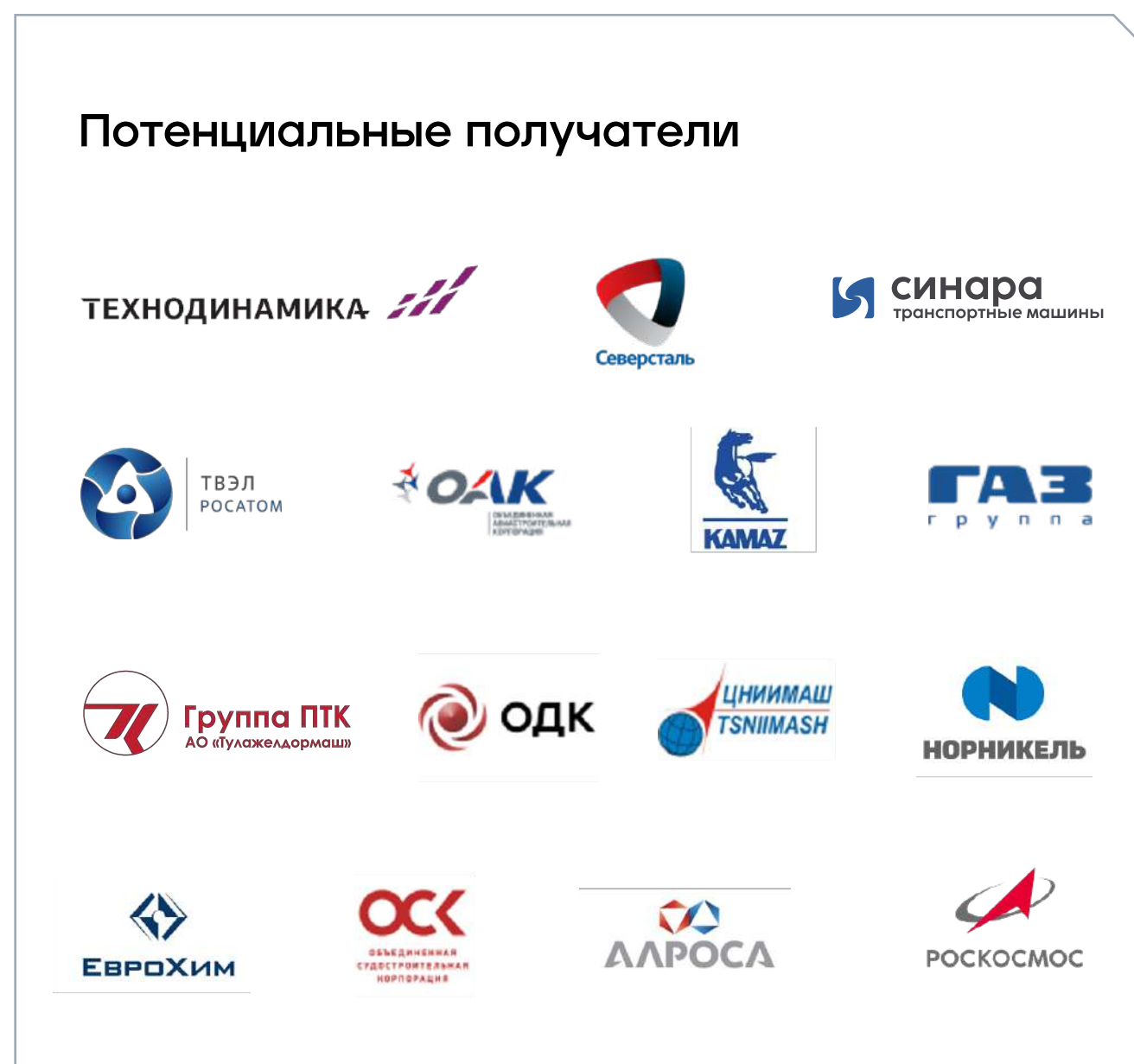
Критерий	Количество баллов
Внедрение цифровых платформ и (или) программных продуктов, функционирующих с использованием технологий искусственного интеллекта	1
Внедрение цифровых платформ и (или) программных продуктов, разработанных в рамках реализации проектов, включённых в дорожную карту «Новое индустриальное программное обеспечение»	1
Реализация комплексного проекта с учётом плана цифрового развития, разработанного АНО «ЦПТ», содержащего рекомендации и указания по повышению производительности труда за счёт роста «цифровой зрелости»	1
Внедрение российских решений, являющихся элементами PLM-технологии	1

Результаты опроса российских промышленных предприятий

Предприятия промышленности, заявившие о потребности в дополнительном объеме финансового обеспечения для внедрения отечественных отраслевых цифровых продуктов и решений за счет бюджетных средств



Потенциальные получатели субсидии



Объем и направления бюджетного финансирования

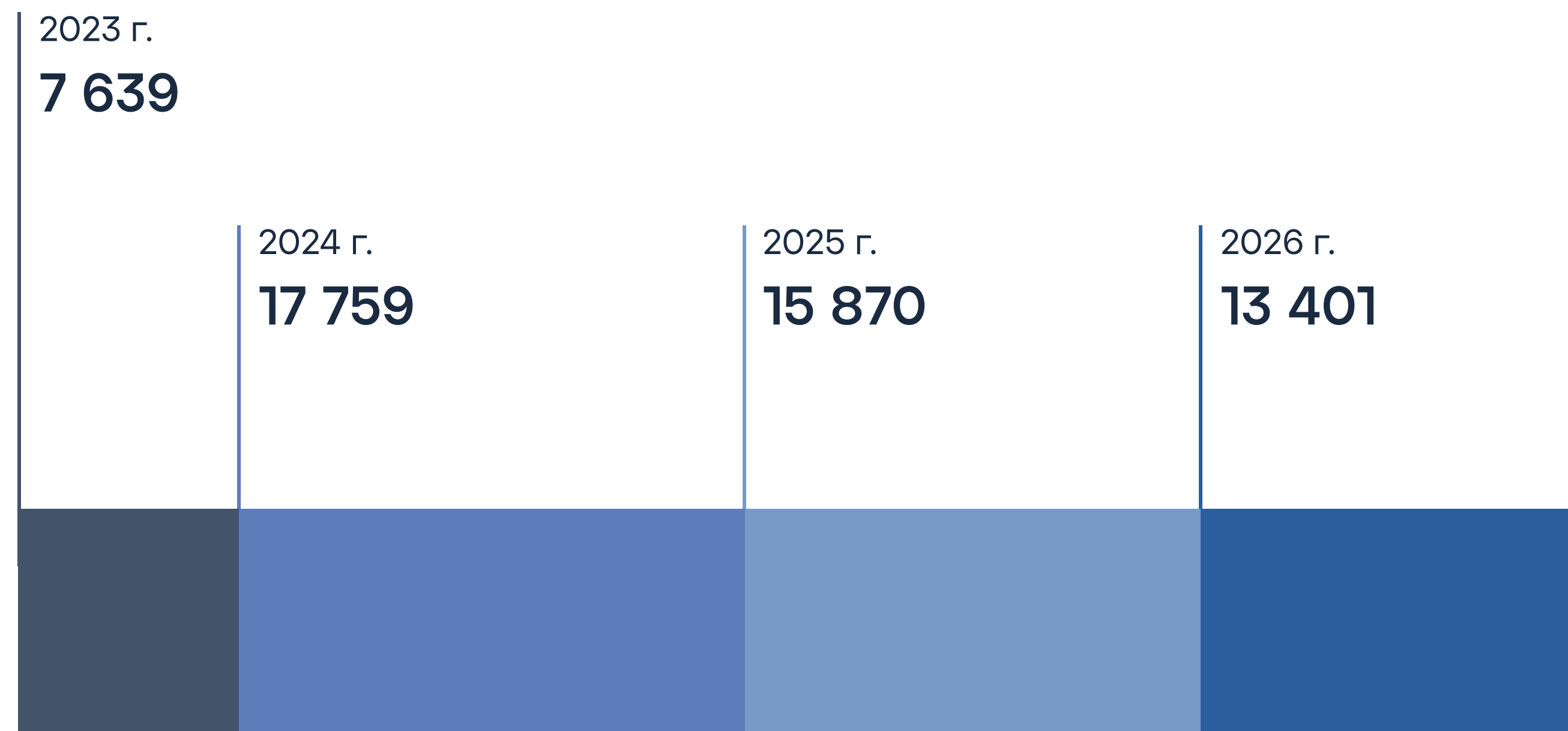
190 Комплексных проектов по внедрению отечественных отраслевых цифровых продуктов и решений

Общая заявленная стоимость комплексных проектов, включая софинансирование

109,34 млрд ₹



Объём потребности в дополнительном финансировании за счёт бюджетных средств (млн. рублей)



54,7 млрд ₹

54,7 млрд ₹

Потребность в дополнительном финансировании за счёт средств федерального бюджета

Затраты на проект за счёт внебюджетных средств