

О НАПРАВЛЕНИЯХ РАЗВИТИЯ СТАНКОСТРОЕНИЯ И ТЯЖЕЛОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ РОССИИ

23.91.11.140 Круги шлифовальные
23.91.11.150 Круги отрезные
23.91.11.160 Круги полировальные
25.73.2 Пилы ручные; части рабочие для пил всех типов
25.73.3 Инструмент ручной прочий
25.73.4 Инструменты рабочие сменные для станков или для ручного инструмента (с механическим приводом или без него)
25.73.6 Инструмент прочий
26.20.40.150 Устройства числового программного управления
26.51.3 Производство точных весов; производство ручных инструментов для черчения, разметки и математических расчетов; производство ручных инструментов для измерения линейных размеров, не включенных в другие группировки
из 27.90.9 Производство электрического оборудования прочего, не включенного в другие группировки (в части производства машин и оборудования электрического для пайки мягким и твердым припоем, и сварки, а также их комплектующих (запасных частей)

28.21 Производство печей, термокамер и печных горелок (в части тяжелого машиностроения)
28.22 Производство подъемно-транспортного оборудования (в части тяжелого машиностроения)
28.24 Производство ручных инструментов с механизированным приводом
28.94 производство машин и оборудования для изготовления текстильных, швейных, меховых и кожаных изделий
Из 28.29.7 Производство неэлектрического оборудования и инструментов для пайки мягким и твердым припоем или сварки, машин и аппаратов для газотермического напыления (в части производства неэлектрического оборудования и инструментов для пайки мягким и твердым припоем, а также их комплектующих (запасных частей)
28.29.31 Производство промышленного оборудования для взвешивания и дозировки

28.4 Производство станков, машин и оборудования для обработки металлов и прочих твердых материалов

28.41.3 Производство аддитивных установок, использующих в качестве сырья металл, керамику и композиты

28.94 производство машин и оборудования для изготовления текстильных, швейных, меховых и кожаных изделий

28.91 Производство машин и оборудования для металлургии (в части тяжелого машиностроения)

28.92.1 Производство оборудования для добычи полезных ископаемых подземным способом (в части тяжелого машиностроения)

28.92.3 Производство прочих машин для выемки грунта (в части тяжелого машиностроения)

28.92.4 Производство машин для сортировки, дробления, смешивания и аналогичной обработки грунта, камня, руды и прочих минеральных веществ (в части тяжелого машиностроения)

28.92.11 Производство подъемников и конвейеров непрерывного действия для подземных работ (в части тяжелого машиностроения)

28.92.12 Производство врубовых машин и оборудования для проходки тоннелей (в части тяжелого машиностроения)

28.96.1 Производство аддитивных установок, использующих в качестве сырья полимеры, включая пластики

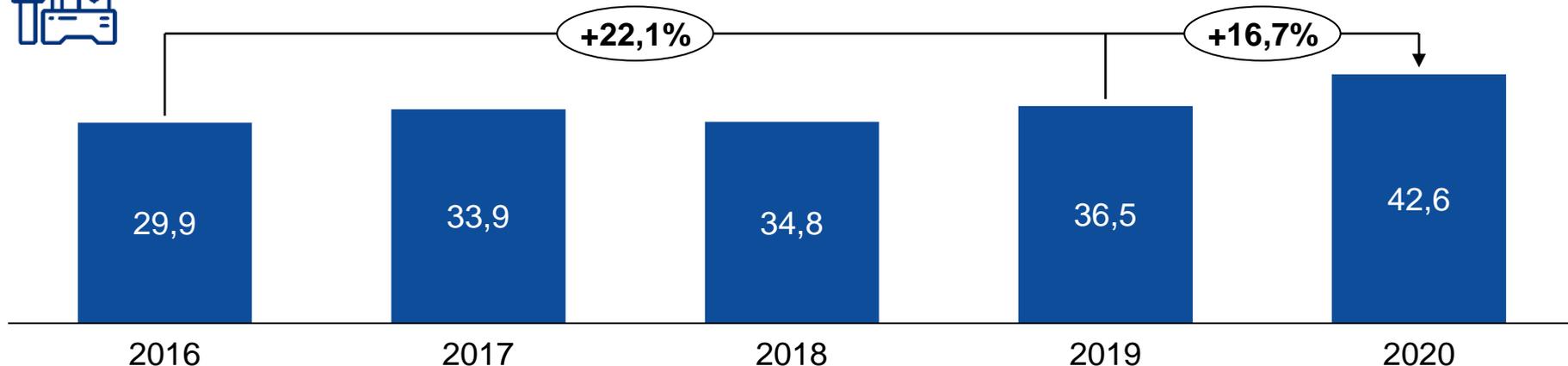
28.96.9 Производство аддитивных установок, использующих прочие виды сырья

28.99.5 Производство промышленных роботов и робототехнических устройств

По итогам 2020 г. производство станкоинструментальной продукции в России выросло на 16,7% с 36,5 до 42,6 млрд руб., за последние 5 лет прирост составил 42,5%.



Производство станкоинструментальной продукции в России, млрд руб.



210

Количество предприятий, участвующих в производстве станкоинструментальной продукции на 2020 г.



30

из них 30 с объемом выручки более 300 млн руб. в год.



35 тыс.

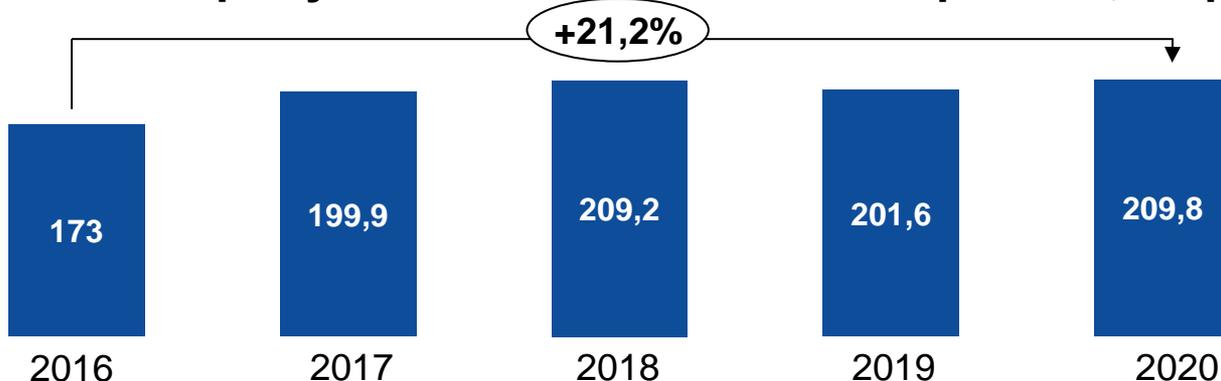
Число занятых сотрудников в производстве



Станкоинструментальная продукция включена в регуляторные механизмы, связанные с ограничениями закупок промышленных товаров, происходящих из иностранных государств (ППРФ № 616), а также в механизм квотирования по 223-ФЗ и 44-ФЗ



Производство продукции тяжелого машиностроения, млрд руб.,



Распоряжением Правительства РФ от 06.06.2020 №1512-р утверждена **Сводная стратегия обрабатывающей промышленности** до 2024 года и на период до 2035 года, предусматривающая в том числе **основные цели, задачи и приоритеты развития отрасли тяжелого машиностроения**



Продукция тяжелого машиностроения включена в регуляторные механизмы, связанные с ограничениями закупок промышленных товаров, происходящих из иностранных государств (ППРФ № 616, 617), а также в **механизм квотирования** по 223-ФЗ и 44-ФЗ



291,2

Объем рынка, млрд руб.



18,9

Объем экспорта, млрд руб.



100,3

Объем импорта, млрд руб.



119,6

Объем производства, млрд руб.:

Горно-шахтное оборудование (ГШО)



36,1

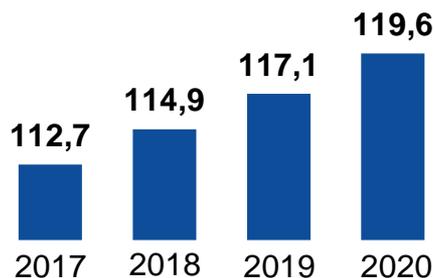
Металлургическое оборудование (МО)



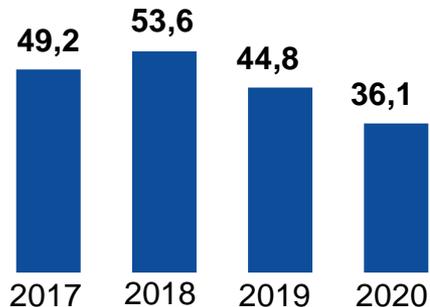
54,1

Подъемно-транспортное оборудование

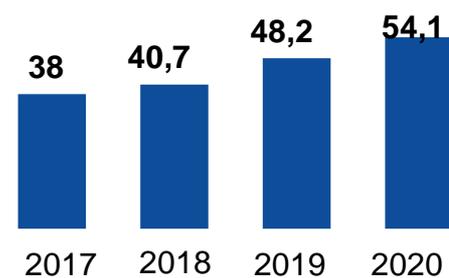
**Горно-шахтное
оборудование, млрд руб.**



**Металлургическое
оборудование, млрд руб.***



**Подъемно-транспортное
оборудование, млрд руб.**



Основные российские производители тяжелого машиностроения



Компания

Продукция



Проходческие комбайны, конвейерное оборудование, бурильные установки, погрузочные машины, врубные машины, проходческо-очистные машины.



Лифты, лебедки



Экскаваторы, дробильно-размольное оборудование, буровые станки, валковая продукция



Краны порталные, мобильные портовые, козловые



Конвейерное оборудование, дробильное оборудование, краны мостовые



Конвейерное оборудование



Флотомшины, конвейерное оборудование, питатели, классификаторы,



ЗАО «КЗПВ»



Прокатное оборудование и части к нему

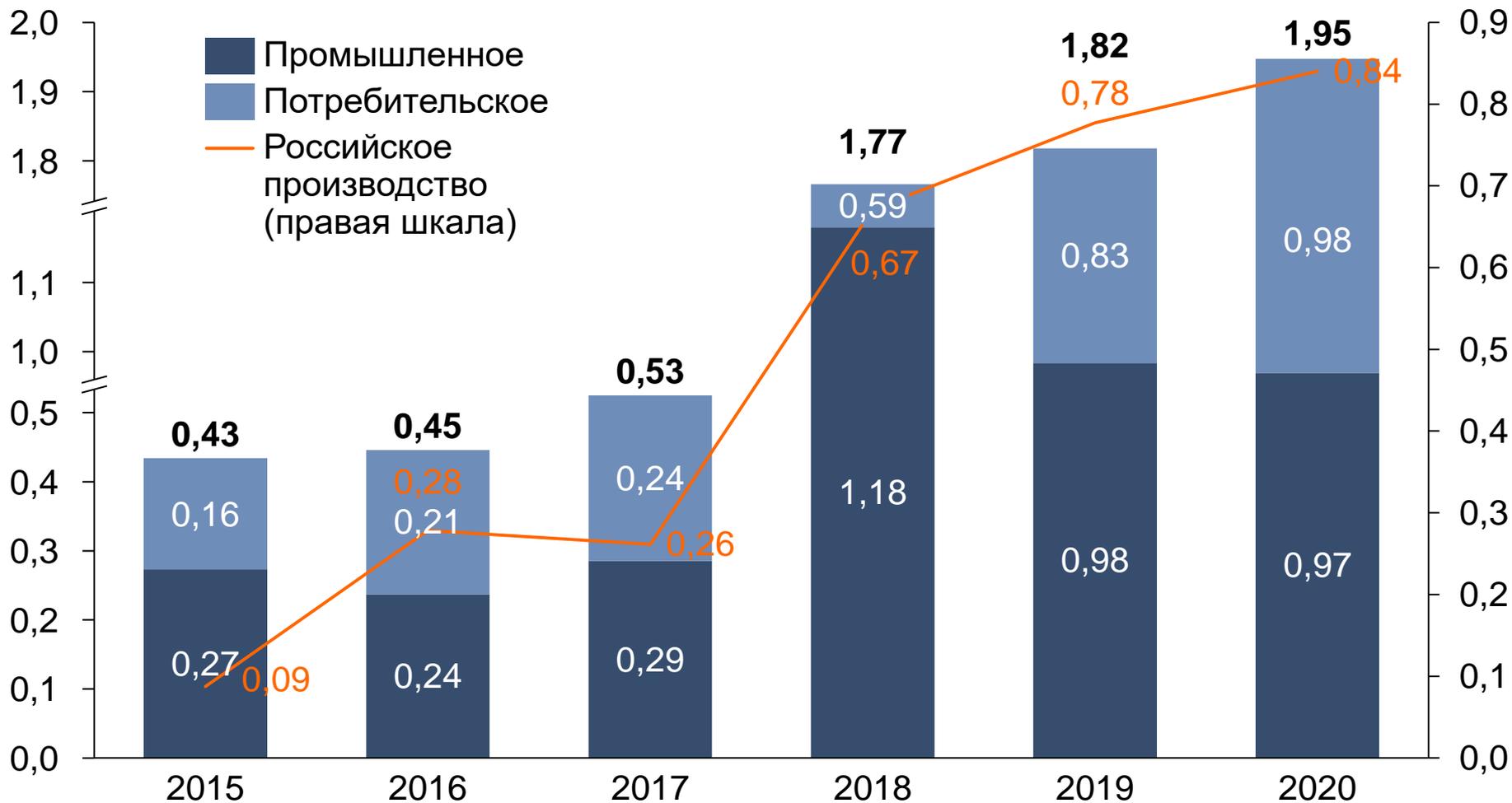


Прокатное оборудование, доменное оборудование



Горно-обогатительное оборудование, ГШО, металлургическое оборудование

Российский рынок АТ-оборудования в 2015-2020 гг. по назначению, млрд руб.*



В Минпромторге России действует комплексная система мер государственной поддержки

НИОКР

Предоставление субсидий из федерального бюджета российским организациям на компенсацию части затрат на проведение научно-исследовательских работ по приоритетным направлениям гражданской промышленности в рамках реализации такими организациями комплексных инвестиционных проектов (ПП РФ от 12 декабря 2019 г. №1649)
(за период реализации **поддержано более 10 проектов на сумму свыше 880 млн руб.**)

Предоставление субсидий из федерального бюджета российским организациям на компенсацию части затрат на производство и реализацию пилотных партий средств производства потребителям (ПП РФ от 25 мая 2017 г. №634)
(за период реализации **поддержано более 20 проектов на сумму свыше 1 млрд руб.**)

ПИЛОТЫ
ФРП

Предоставление льготного заемного финансирования Фондом развития промышленности, в том числе на производство высокотехнологичной продукции гражданского или двойного назначения и на развитие производства комплектующих изделий, а также предоставление услуг лизинга
(**поддержано более 10 проектов на сумму более 2 млрд руб.**)

Приоритетные проекты в рамках основного направления стратегического развития Российской Федерации «Международная кооперация и экспорт»

- ПП РФ от 26 апреля 2017 г. № 496 (Компенсация части затрат на транспортировку на внешние рынки) – **оказана поддержка на сумму свыше 180 млн руб.**
- ПП РФ от 23 февраля 2019 г. № 191 (Субсидирование кредитным организациям части процентных ставок по экспортным кредитам)

ЭКСПОРТ
ПП РФ № 582

Предоставления субсидий из федерального бюджета российским кредитным организациям на возмещение недополученных ими доходов по кредитам, выданным в 2020 году системообразующим организациям на пополнение оборотных средств
(**поддержано 2 предприятия на сумму 520 млн руб.**)

Оказанная поддержка предприятиям в сфере тяжелого машиностроения



- Для нужд УК «ВостокУголь» был поставлен новый шагающий экскаватор ЭШ 11.75 производства ПАО «Уралмашзавод».
- На Краснобродском разрезе УК «Кузбассразрезуголь» запущен в опытно-промышленную эксплуатацию экскаватор ЭКГ-35, разработанный ПАО «Уралмашзавод» при поддержке Минпромторга России (ППРФ № 634, выделено в 2018 г. – 62,2 млн руб.).
- ООО «УК УЗТМ-КАРТЭКС» при поддержке Минпромторга России поставит для Эльгинского угольного месторождения (ООО «Управляющая компания «Эльгауголь») в 2021-2022 гг. 15 ед. электрических карьерных экскаваторов ЭКГ-18Р (ППРФ № 811, выделено в 2020 г. – 170 млн руб.). Сумма сделки составляет порядка 9,4 млрд руб.



Поддержан **НИОКР** по разработке дуговой сталеплавильной печи ЭДСП-6,0 нового поколения с автоматизацией управления технологическим процессом плавки на сумму 121 млн руб.


ЗАО «КЗПВ»

**КОПЕЙСКИЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД**

- Производство особо крупных прокатных валков весом свыше 50 тонн (**ФРП, 87 млн руб.**);
- В рамках **ПП РФ № 496** поддержано на общую сумму **61,8 млн руб.**;
- Заключено соглашение по КППК (ПП РФ 191).
- Поддержан **НИОКР** по крановым установкам с телескопической стрелой и комбинированным (дизель-электро-гидравлическим) приводом агрегатов, грузоподъемностью 150 тонн на сумму **50 млн руб.**
- производство высокопроизводительного проходческого комплекса для проведения выработок с анкерным креплением (**ФРП 300 млн руб.**);
- Льготное кредитование системообразующих предприятий в рамках **ППРФ № 582** на общую сумму **440 млн руб.**



Основные результаты в области развития нормативного регулирования



- Распоряжением Правительства Российской Федерации от 5 ноября 2020 г. № 2869-р **утверждена Стратегия развития станкоинструментальной промышленности на период до 2035 года**, которая определяет цели, задачи и приоритеты развития станкоинструментальной отрасли.



- **Утверждено ППРФ № 1289 «Об авансировании госконтрактов о поставке промышленных товаров для государственных и муниципальных нужд, а также нужд обороны страны и безопасности государства»**



- **Утверждено ППРФ № 1206 «Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета производителям станкоинструментальной продукции в целях предоставления покупателям скидки при приобретении такой продукции»**

- В 2020 г. проведены 2 квалификационных отбора, по итогам которых **субсидию на общую сумму 198,4 млн руб. получили 10 производителей. (в реестр получателей субсидии в 2021 г. включены 9 производителей станкоинструментальной продукции на общую сумму 300 млн рублей)**



- Внесен проект изменений в ППРФ № 719, направленных на **стимулирование производителей к более глубокой локализации (утвержден 11.02.2021 ППРФ № 165)**



Основные результаты в области разработки новых продуктов



Спроектирован и находится в стадии производства **станок VMB3200x4000 для особо точной обработки крупногабаритных деталей** (например, станин с высотой до 2400 мм)



Разработан, произведен и поставлен заказчику (КазГАП) уникальный **9-осевой токарно-фрезерный обрабатывающий центр 1740F-2D с программируемым охлаждением зоны резания**



Реализован проект по оснащению, вводу в эксплуатацию и **запуску на рабочие детали 5-осевого обрабатывающего центра**



Разработан и произведен **тяжелый токарный станок с диаметром обработки 1600 мм и длиной обработки до 25 метров**



Разработан и произведен **токарно-фрезерно-расточный центр переменной компоновки для высокоточной обработки крупногабаритных деталей особо сложной формы**



Финансирование части затрат на НИОКР

(постановление Правительства Российской Федерации от 12.12.2019 № 1649)

Поддержано

8

проектов

на сумму

587

млн руб.



Компенсация части затрат на производство и реализацию пилотных партий

(постановление Правительства Российской Федерации от 25.05.2017 № 634)

Поддержано

17

компаний

на сумму

758

млн руб.



Субсидии производителям станкоинструментальной продукции в целях предоставления покупателям скидки

(постановление Правительства Российской Федерации от 10.08.2020 № 1206)

Поддержано

19

компаний

на сумму

469

млн руб.

Компенсация затрат на транспортировку экспортной продукции (постановление Правительства Российской Федерации от 26.04.2017 № 496)

Компенсация процентных ставок по экспортным кредитам и иным инструментам финансирования (постановление Правительства Российской Федерации от 23.02.2019 № 191)



Механизм подтверждения производства промышленной продукции на территории Российской Федерации
(постановление Правительства Российской Федерации от 17.07.2015 № 719)



Механизм запрета в рамках Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ
(постановление Правительства Российской Федерации от 30.04.2020 № 616)



Минимальная доля закупок товаров российского происхождения и их приоритет перед импортными
(постановление Правительства Российской Федерации от 03.12.2020 № 2013)

Количество предприятий с действующим заключением

35

За 6 мес. 2021 г. отказано в выдаче разрешений на закупку импортной продукции на

7,72

млрд руб.

Минимальная доля российских металлообрабатывающих станков

80%

Минимальная доля российских деревообрабатывающих станков

70%

Минимальная доля российской инструментальной продукции

70%



Производство **специального гибридного станка** для изготовления деталей сложной геометрической формы



Расширение производственных мощностей по **производству металлических порошков** для наплавки на 75 тонн в год



Разработка **установки электронно-лучевого плавления** для получения заготовок высокореакционных порошков металлов и сплавов



Разработка **оборудования для получения высокодисперсных порошков** из легких металлов и сплавов



Горно-шахтное оборудование

1. **Проведен анализ и оцифрована потребность в ГШО до 2025 года** с учетом планов крупнейших угольных компаний по развитию потенциала существующих разрезов и новых центров добычи.
2. **Заключено соглашение на строительство первого отечественного дробильно-конвейерного комплекса** производительностью 35 млн тонн руды в год в период 2020-2023 гг. для нужд Михайловского ГОКа.
3. **Заключено соглашение между ООО «УК УЗТМ-КАРТЭКС» и ООО «УК «Эльгауголь» на поставку 15 карьерных экскаваторов модели ЭКГ-18Р.**
4. **Заключено соглашение о сотрудничестве между Минпромторгом России, АК «АЛРОСА» и компаниями-производителями ГШО с целью организации производства и поставки российского оборудования для потребностей компании.**
5. Предприятия (АО «Тяжмаш», ООО УК «УЗТМ-КАРТЭКС», ООО УК «Рудгормаш», АО «НПО «РИВС», АО «Копейский машзавод») **включены в перечень системообразующих организаций**, оказана **поддержка** в рамках реализации ПП РФ № 582 на **общую сумму 520 млн руб.**
6. **Поддержан проект (ООО «Гипроуглемаш») по разработке и производству отвалообразователя для транспортировки горной массы на общую сумму 160 млн руб.** в соответствии с ПП РФ № 1649.
7. **Сформирован отраслевой каталог горно-шахтного оборудования и средств индивидуальной защиты**, производимых на территории РФ.



Подъемно-транспортное оборудование (краны)

1. Крановый завод ЗАО «СММ» **включен в перечень системообразующих организаций** в сфере ведения Минпромторга России.
2. Проведен анализ потребности в ПТО до 2025 года государственных компаний и компаний с государственным участием (ГК «Росатом», АО «ОСК», АО «Вертолеты России», АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей», ОАО «РЖД», ПАО «ОАК», ПАО «Газпром», АО «НПК» «Уралвагонзавод»).
3. **Поддержан проект ООО «ЗД-Технологии» по производству мобильного робототехнического комплекса** для организации динамически настраиваемой 3Д логистики на сумму 150 млн руб., в соответствии с ПП РФ № 1649.
4. **Разработаны предложения по переходу на балльную систему** критериев подтверждения производства ПТО на территории РФ (ПП РФ № 719)..
5. Поддержано 5 предприятий ПТО (АО «УКЗ», ООО «ТПК «Промышленная безопасность», ООО «Гроссберг Трэйд», ООО «ЛМЗ», АО «НЧКЗ») на общую сумму 156,2 млн руб. в соответствии с ПП РФ № 634.
6. **Проведен анализ используемых ключевых узлов и компонентов кранового оборудования с целью последующего утверждения нового плана мероприятий по импортозамещению** в отрасли тяжелого машиностроения **до 2024 года.**



Подъемно-транспортное оборудование (лифты)

1. **Разработан и направлен** в Минстрой России проект изменений в ПП РФ № 615 с целью перехода на прямые закупки в рамках реализации региональных программ капитального ремонта, а также **разработан и направлен на межведомственное согласование** ПП РФ № 743 с целью ведения реестра лифтов в единой информационной системе жилищного строительства.
2. **Предприятия - производители лифтов АО «ЩЛЗ» и АО «Мослифт» включены в перечень системообразующих организаций** в сфере ведения Минпромторга России.
3. **Поддержаны проекты (АО «ЩЛЗ») по производству безредукторной лебедки для лифтов** с машинным и без машинного помещения грузоподъемностью до 1000 кг на сумму **52,4 млн. руб.** и лифта пассажирского, обеспечивающего скорость движения кабины 2,0 м/с и более на сумму 51,1 млн. руб., в соответствии с ПП РФ № 1649.
4. **Поддержана разработка и проведение комплексных испытаний первых встраиваемых систем обеззараживания кабины лифтов** в целях борьбы с COVID-19 (АО «ЩЛЗ»). (Первые партии систем (180 шт.) поставлены в г. Москву (ИНГРАД)).
5. **Разработаны предложения по переходу на балльную систему** критериев подтверждения производства лифтов на территории РФ (ПП РФ № 719).
6. **Проведен анализ используемых ключевых узлов и компонентов лифтов** с целью последующего утверждения **нового плана мероприятий по импортозамещению** в отрасли тяжелого машиностроения **до 2024 года.**



Металлургическое оборудование

1. ЗАО «Кушвинский завод прокатных валков» и ОАО «ЭЗТМ» **включены в перечень системообразующих организаций** в сфере ведения Минпромторга России.
2. **Поддержан проект ФРП ЗАО «КЗПВ»** по организации производства особо крупных прокатных валков для станов 5000. **Опытная партия 2-х валков поставлена на ЛПЦ-3 в Колпино** (дивизион «Северсталь Российская Сталь»).
3. **Проведена работа по поддержке восстановления ООО «Уралмаш – Горное оборудование» (УЗТМ) производства на площадке ОРМЕТО-ЮУМЗ**, предприятие завершило отгрузку первого крупногабаритного вертикального конвертера KB-320 (320 тонн) для группы «ЕВРАЗ».
4. **Обеспечено приоритетное использование отечественного металлургического оборудования** в рамках реализации проекта по модернизации и реконструкции металлургического завода «Антильяна де Асеро им. Хосе Марти» (Республика Куба).
5. **Проведен анализ используемых ключевых узлов и компонентов МО** с целью последующего утверждения **нового плана мероприятий по импортозамещению** в отрасли тяжелого машиностроения **до 2024 года.**
6. **Поддержаны 3 проекта (ООО НПП «Сибэлектротерм», ООО «СЛТ» и ЗАО «Дробмаш»)** по разработке дуговой сталеплавильной печи ЭДСП-6,0 нового поколения с автоматизацией управления технологическим процессом плавки, установки жидкой ковки двойного действия для изготовления заготовок из титановых сплавов и установки изостатического прессования **на общую сумму 341,58 млн руб., в соответствии с ПП РФ № 1649.**
7. **Поддержано предприятие ЗАО «КЗПВ» на общую сумму 61,8 млн руб.** в рамках ПП РФ № 496.



Планы по развитию регулирования

1



Утверждение плана мероприятий по реализации Стратегии развития станкоинструментальной промышленности на период до 2035 года

2



Утверждение плана мероприятий по реализации Стратегии развития аддитивных технологий в Российской Федерации на период до 2030 года

3



Внесение изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2020 г. № 616 в части установления запрета

4



Внесение изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. № 719 в части уточнения критериев подтверждения производства на территории Российской Федерации



ДИРЕКТОР ДЕПАРТАМЕНТА

ПИВЕНЬ ВАЛЕРИЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

КОНТАКТЫ:

Приемная Директора Департамента

Тел.: [8 \(495\) 870-29-21](tel:+74958702921)

Внутр. тел.: 22185

Эл. почта: D05@minprom.gov.ru

ЗАМЕСТИТЕЛИ ДИРЕКТОРА ДЕПАРТАМЕНТА

Кузнецов Юрий Александрович

Тел.: [8 \(495\) 870-29-21](tel:+74958702921)

Внутр. тел.: 22628

Эл. почта: KuznetsovYA@minprom.gov.ru

Львов Александр Сергеевич

Тел.: [8 \(495\) 870-29-21](tel:+74958702921)

Внутр. тел.: 22544

Эл. почта: lvovas@minprom.gov.ru

ОТДЕЛЫ

Отдел развития металлургического и подъемно-транспортного оборудования

Трощенко Иван Олегович

Тел.: [8 \(495\) 870-29-21](tel:+74958702921)

Внутр. тел.: 21970

Эл. почта: troschenkov@minprom.gov.ru

Отдел развития современных средств производства

Кугоев Иван Александрович

Тел.: [8 \(495\) 870-29-21](tel:+74958702921)

Внутр. тел.: 21162

Эл. почта: kugoevia@minprom.gov.ru

Отдел развития станкоинструментальной промышленности

Джамалдинов Хайрула Алибекович

Тел.: [8 \(495\) 870-29-21](tel:+74958702921)

Внутр. тел.: 22577

Эл. почта: dzhamaldinovkha@minprom.gov.ru

Сводный отдел

Налаева Мадина Абдурахмановна

Тел.: [8 \(495\) 870-29-21](tel:+74958702921)

Внутр. тел.: 23020

Эл. почта: nalaevama@minprom.gov.ru