

3DVISION

Центр Аддитивных Технологий



<https://3dvision.su>
mail@3dvision.su



8 (812) 385 72 92
8 (495) 662 98 58



194100, г. Санкт-Петербург,
ул. Кантемировская, д. 39

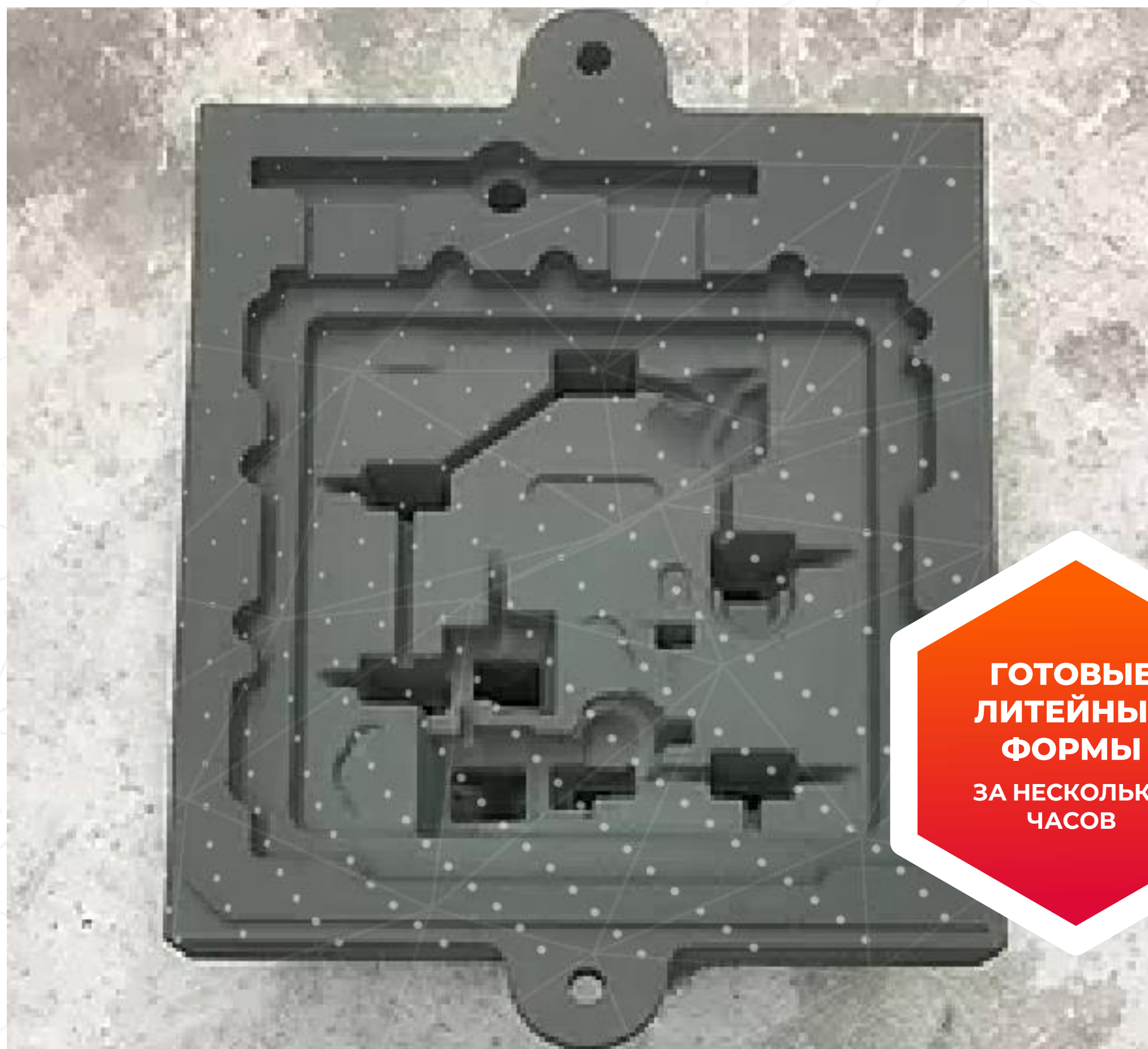
ZIAS[®]
MACHINERY

ZIAS BPRINT

by Zias Machinery

Россия

www.zias-machinery.ru



**ГОТОВЫЕ
ЛИТЕЙНЫЕ
ФОРМЫ
ЗА НЕСКОЛЬКО
ЧАСОВ**

РОССИЙСКИЕ 3D-ПРИНТЕРЫ СЕРИИ VPRINT ДЛЯ ПЕЧАТИ ПЕСЧАНЫХ ЛИТЕЙНЫХ ФОРМ ДЛЯ ЗАЛИВКИ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

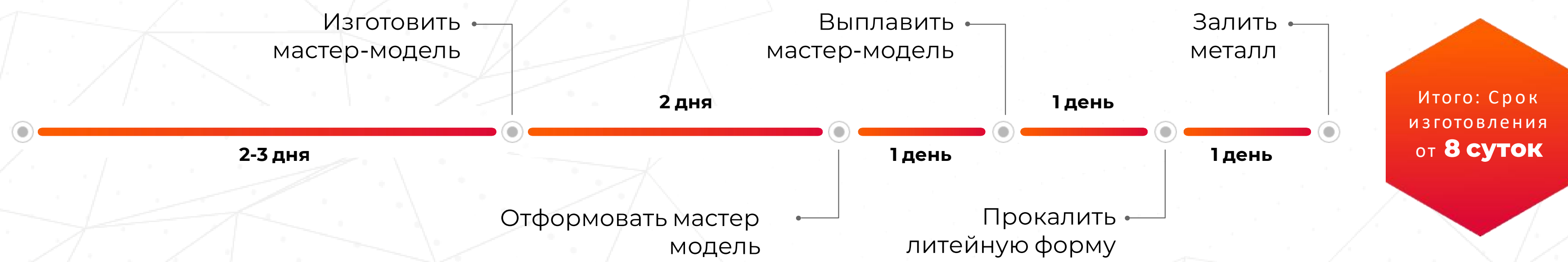
Компания ZIAS Machinery разрабатывает и производит 3D-принтеры для послойной печати литейных форм из песка.

Технология позволяет с большой скоростью изготавливать литейные формы любой конфигурации с соблюдением заданных параметров точности и всех требований, предъявляемых к литейным формам.

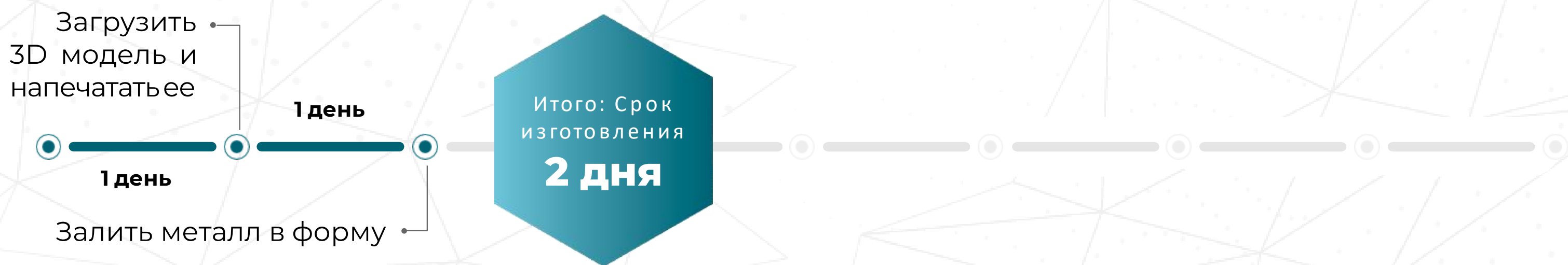


ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ ПО СРАВНЕНИЮ С ТРАДИЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛИТЕЙНЫХ ФОРМ

Для изготовления литейной формы традиционным способом необходимо:



Для изготовления литейной формы методом 3D печати необходимо:





3D-ПРИНТЕРЫ ZIAS VPRINT ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ЛИТЕЙНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В СЛЕДУЮЩИХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:



Литейные заводы



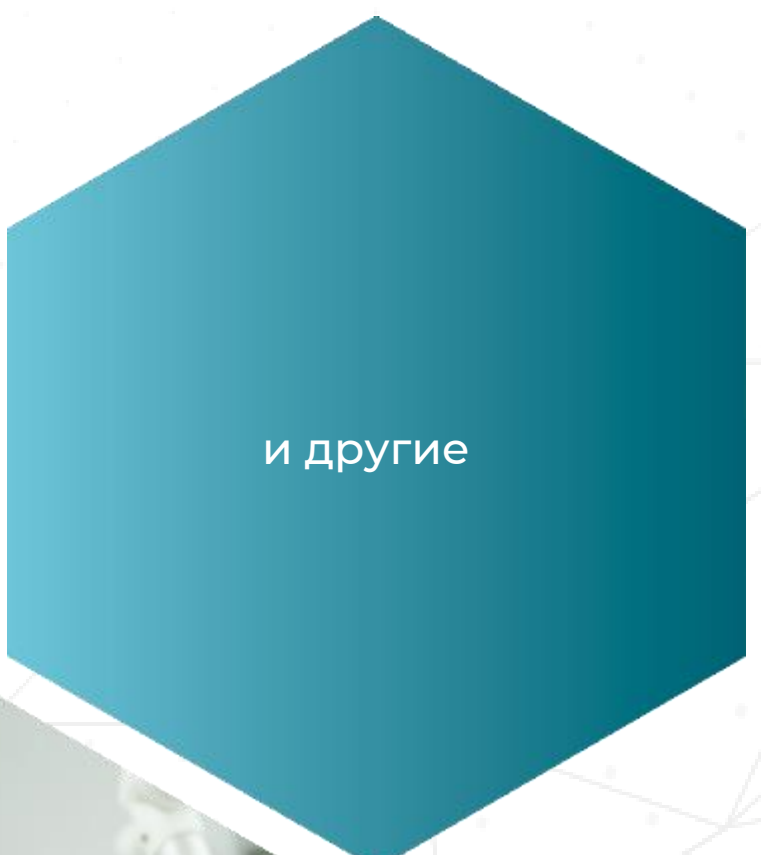
Авиационно-космическая промышленность



Машиностроение



Судостроение



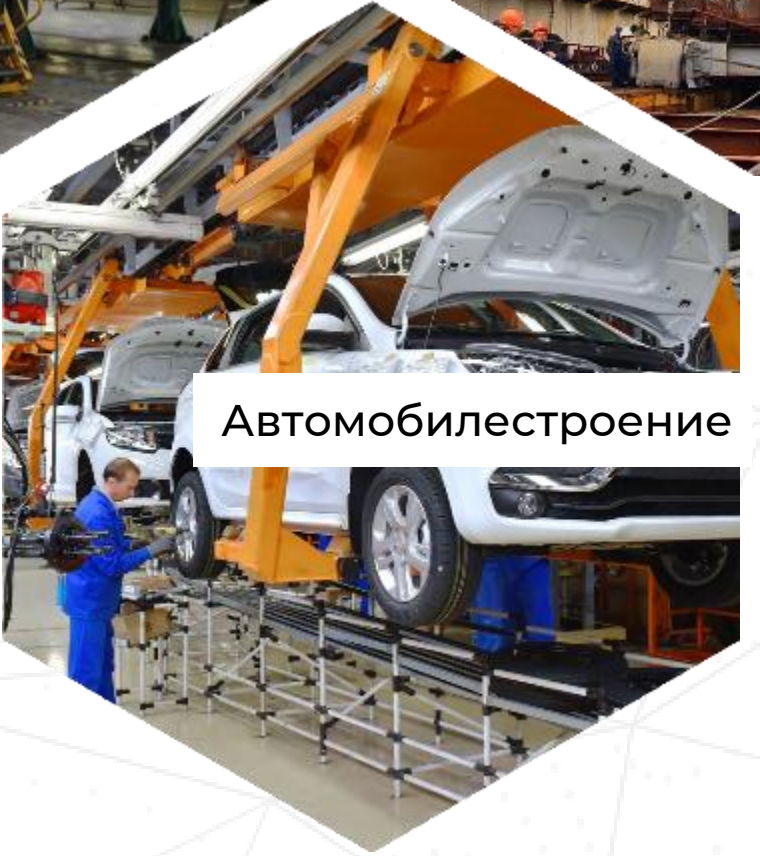
и другие



Оборонный комплекс



Металлургия



Автомобилестроение



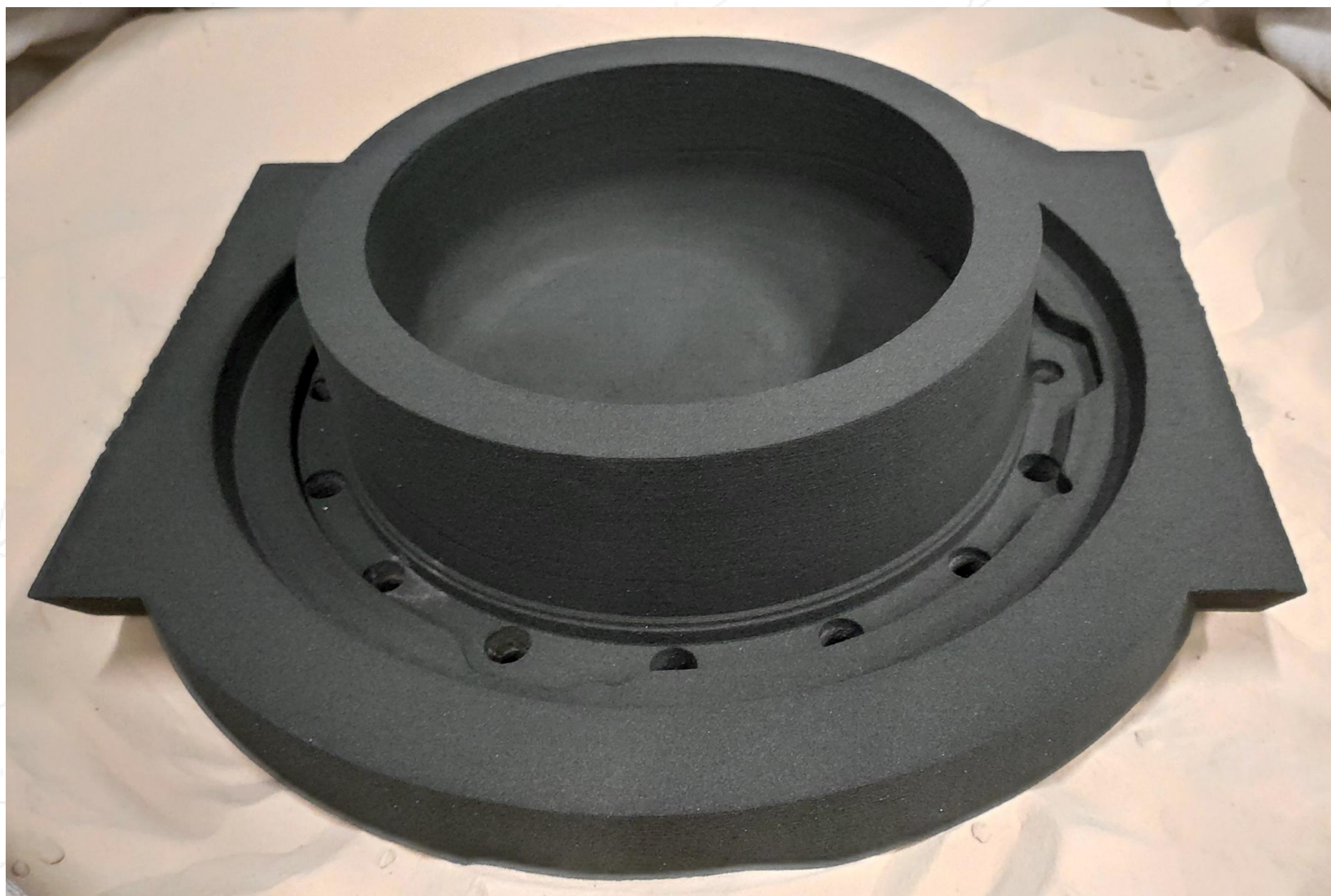
НИОКР

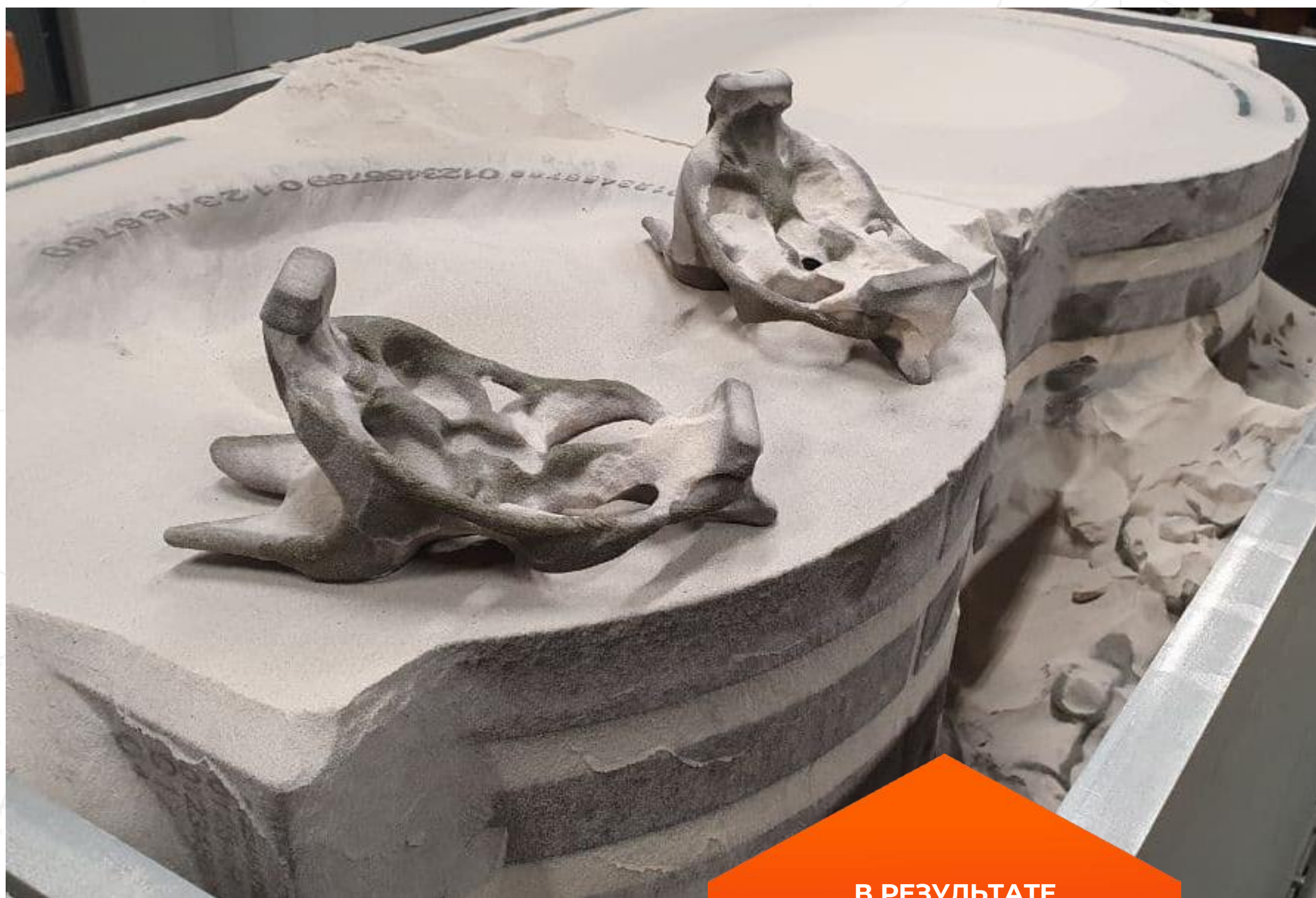


ОБОРУДОВАНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ НА 100% ОТЕЧЕСТВЕННОЙ РАЗРАБОТКОЙ И ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ НА РОССИЙСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ

При печати форм на нашем оборудовании используются российские расходные материалы.

Это позволяет значительно снизить стоимость форм по сравнению с формами, изготовленными на импортном оборудовании, и гарантировать своевременность поставки расходных материалов.





**В РЕЗУЛЬТАТЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ЛИТЕЙНЫХ ФОРМ,
ПРОИЗВЕДЕННЫХ
НА 3D-ПРИНТЕРЕ,
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ПОЛУЧАЕТ
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ
ОТЛИВКИ СЛОЖНОЙ
ГЕОМЕТРИИ**

ПРОМЫШЛЕННЫЕ 3D-ПРИНТЕРЫ (АДДИТИВНЫЕ УСТАНОВКИ) VRINT ПОЗВОЛЯЮТ СОЗДАВАТЬ ЛИТЕЙНЫЕ ФОРМЫ ИЗ ПЕСЧАНО- ПОЛИМЕРНЫХ СМЕСЕЙ

- ✓ Создание опытных образцов изделий
- ✓ Сокращение сроков прототипирования изделий
- ✓ Помогают оперативно и экономично изготавливать мелкие серии или единичные экземпляры сложных/уникальных деталей
- ✓ Возможность одновременной печати нескольких разных форм

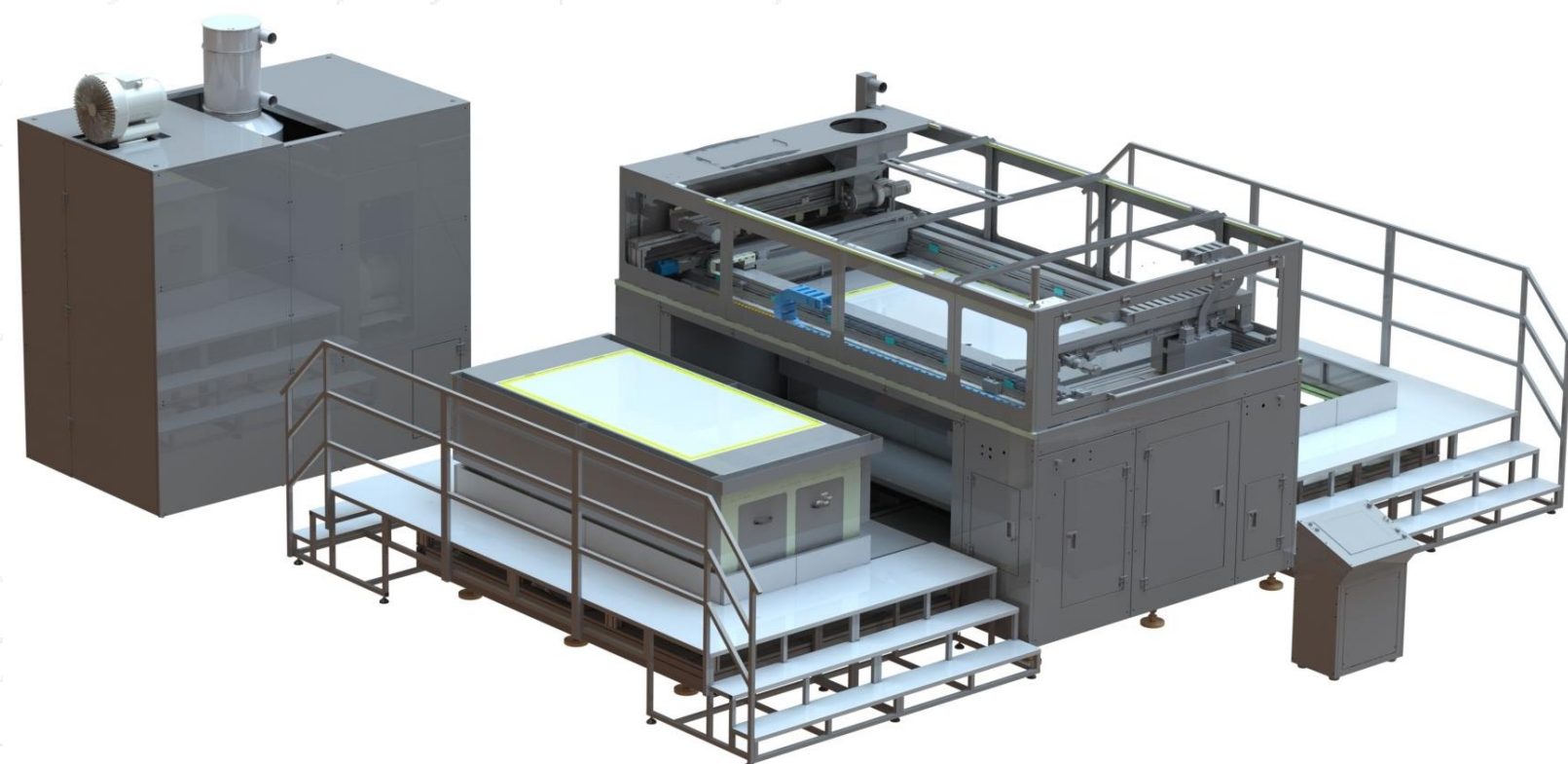


ПОЧЕМУ ZIAS BPRINT



Зарубежные (Европа, США) производители 3D-принтеров

- ✗ Высокая стоимость продукции — от 100 млн. Р
- ✗ Высокая стоимость расходных материалов и обслуживания
- ✗ Длительная окупаемость инвестиций
- ✗ Российские производители попадают под санкции — обслуживание и поставки продукции затруднены



3D-принтеры ZIAS BPrint

- ✓ Качество на уровне мировых стандартов
- ✓ Свободные поставки/обслуживание оборудования
- ✓ Конкурентные цены, обеспечивающие быструю окупаемость инвестиций и снижение себестоимости продукции
- ✓ Исключение рисков внешнеэкономического сотрудничества
- ✓ Сервисные центры в РФ



Китайские производители 3D-принтеров

- ✗ Непродолжительный срок службы
- ✗ Традиционное недоверие крупных игроков российского рынка высокотехнологичной продукции производства КНР
- ✗ Отсутствует успешный опыт длительного использования оборудования в России

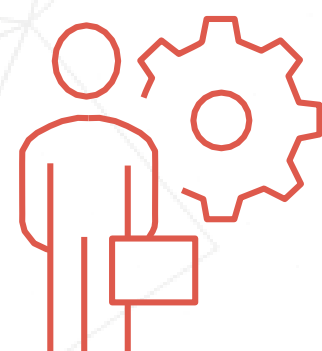


ПРИБРЕТЕНИЕ АДДИТИВНЫХ УСТАНОВОК ZIAS VPRINT — МАКСИМАЛЬНО ВЫГОДНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ + ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ СЕРВИСА

- ✓ Высокое качество и безотказная работа оборудования
- ✓ Ускорение сроков изготовления новой продукции
- ✓ Программное обеспечение собственной разработки
- ✓ Возможность изготавливать изделия любой конфигурации с улучшенными показателями качества
- ✓ Сокращение времени производства
- ✓ Экономия электроэнергии
- ✓ Автоматизация формовочного цеха
- ✓ Уменьшение площади формовочного цеха
- ✓ Улучшение экологической обстановки производства



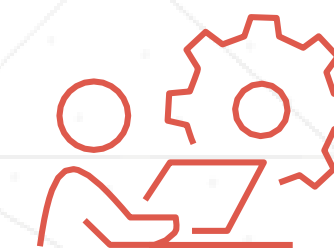
ОБОРУДОВАНИЕ РАЗРАБОТАНО, ПРОИЗВОДИТСЯ, ОБСЛУЖИВАЕТСЯ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ, ЧТО ИСКЛЮЧАЕТ ВСЕ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ РИСКИ



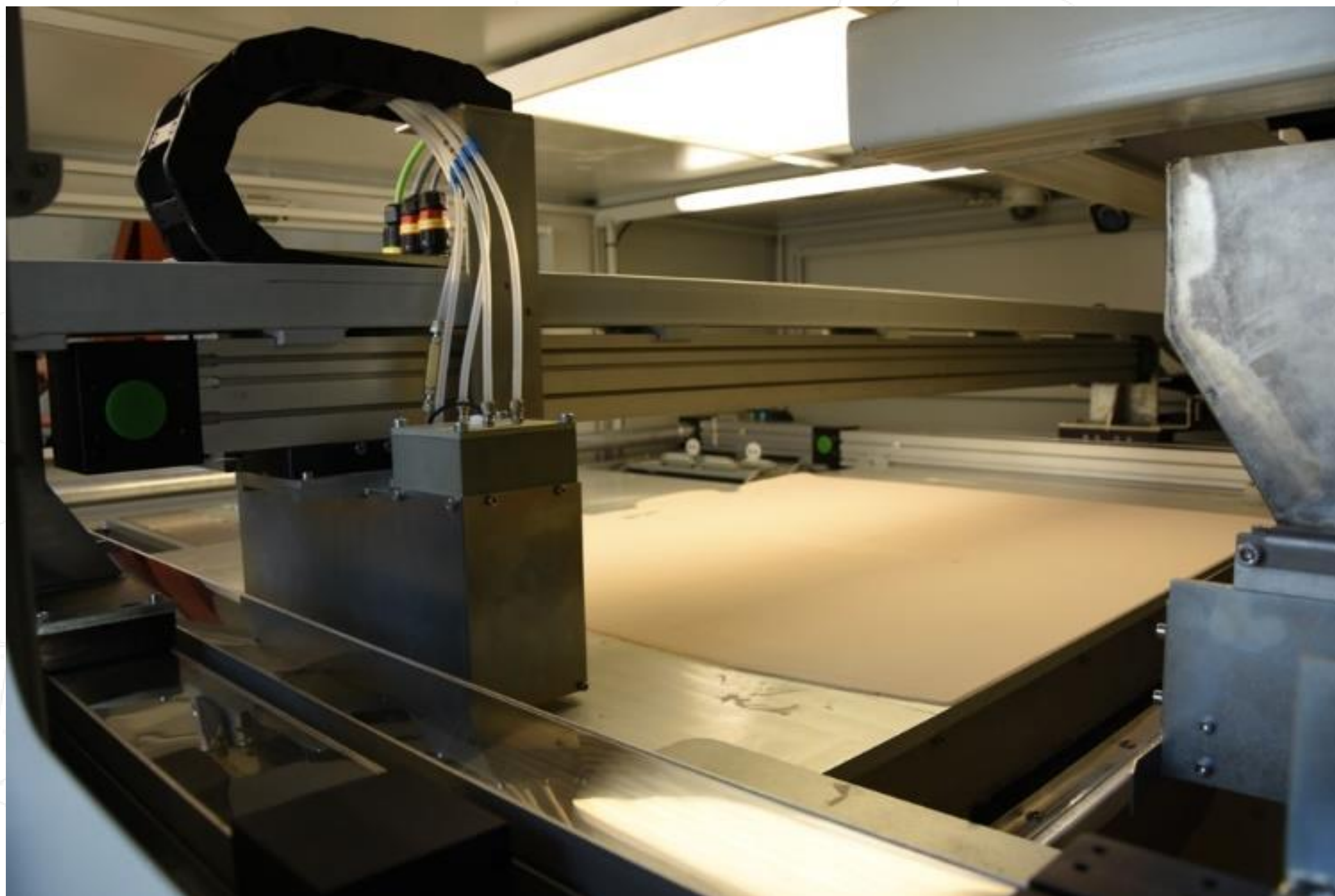
Гарантийное
и сервисное
обслуживание в
России, российскими
специалистами



Беспроблемная
закупка/поставка
расходных материалов
и сырья внутри страны



Оперативная
техническая
поддержка



ПРИМЕР РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ

Заказчик: Магнитогорский
металлургический комбинат (ММК)

Задачи: Печать разнообразных форм
из песка для заливки металла

Оборудование: 3D-принтер ZIAS
VPrint Opti

Поставлено: ноябрь 2019 года

Режим работы: непрерывно,
круглосуточно.

Результат: Сбоев, технических
неполадок не выявлено

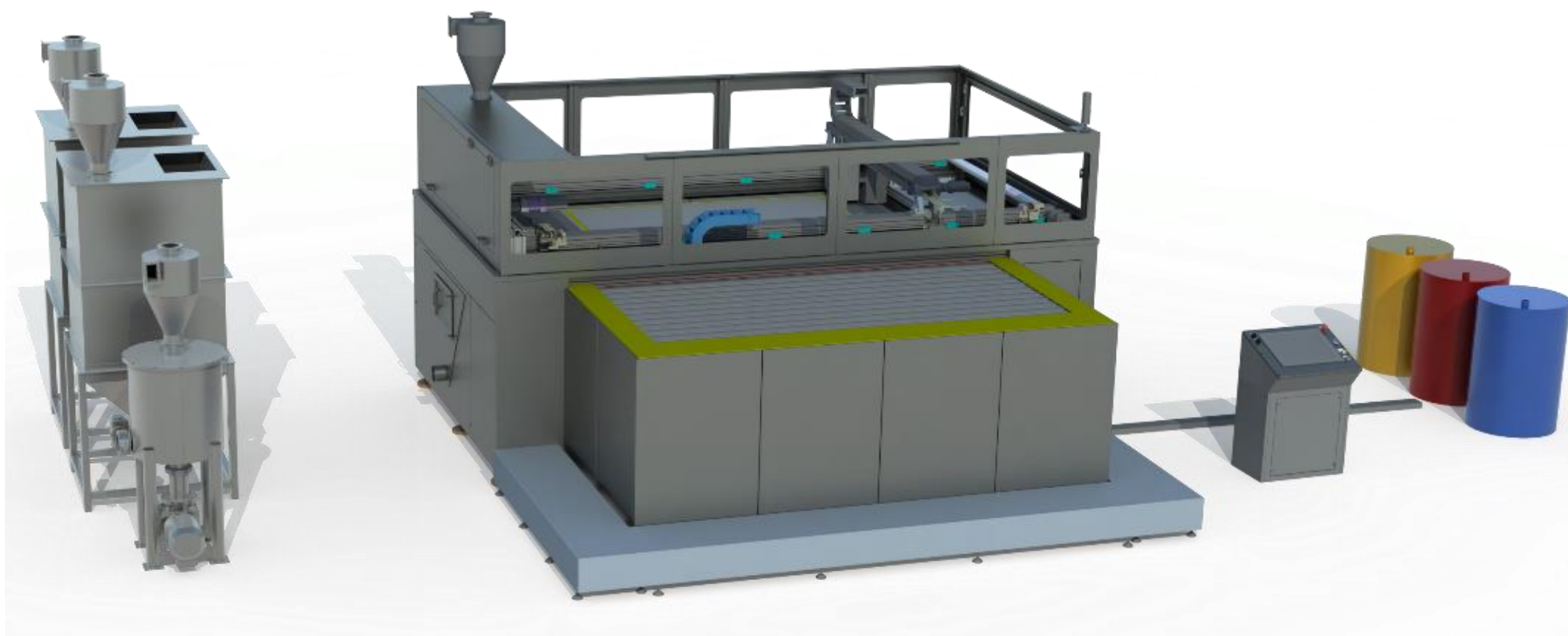


МОДЕЛЬНЫЙ РЯД: ZIAS VPRINT MINI

Наименование показателя	Значение показателя
Электропитание	380В, 50Гц
Мощность, кВА, мах	10
Степень защиты оборудования, в том числе электрооборудования	IP 55
Требования к электрооборудованию	DIN EN 60204
Скорость построения, см ³ /ч	до 16500
Толщина слоя, мм	0,3-0,5
Точность печати, мкм	100
Габаритные размеры изготавливаемых форм, мм	700x400x400
Габаритные размеры принтера (ДxШxВ), мм	От 3000x2500x2000
Масса, кг	1000

Данная модель является самым простым вариантом 3D принтера, при этом обладает большей гибкостью в регулировании технологических режимов, что особенно актуально для институтов, конструкторских бюро и исследовательских лабораторий.

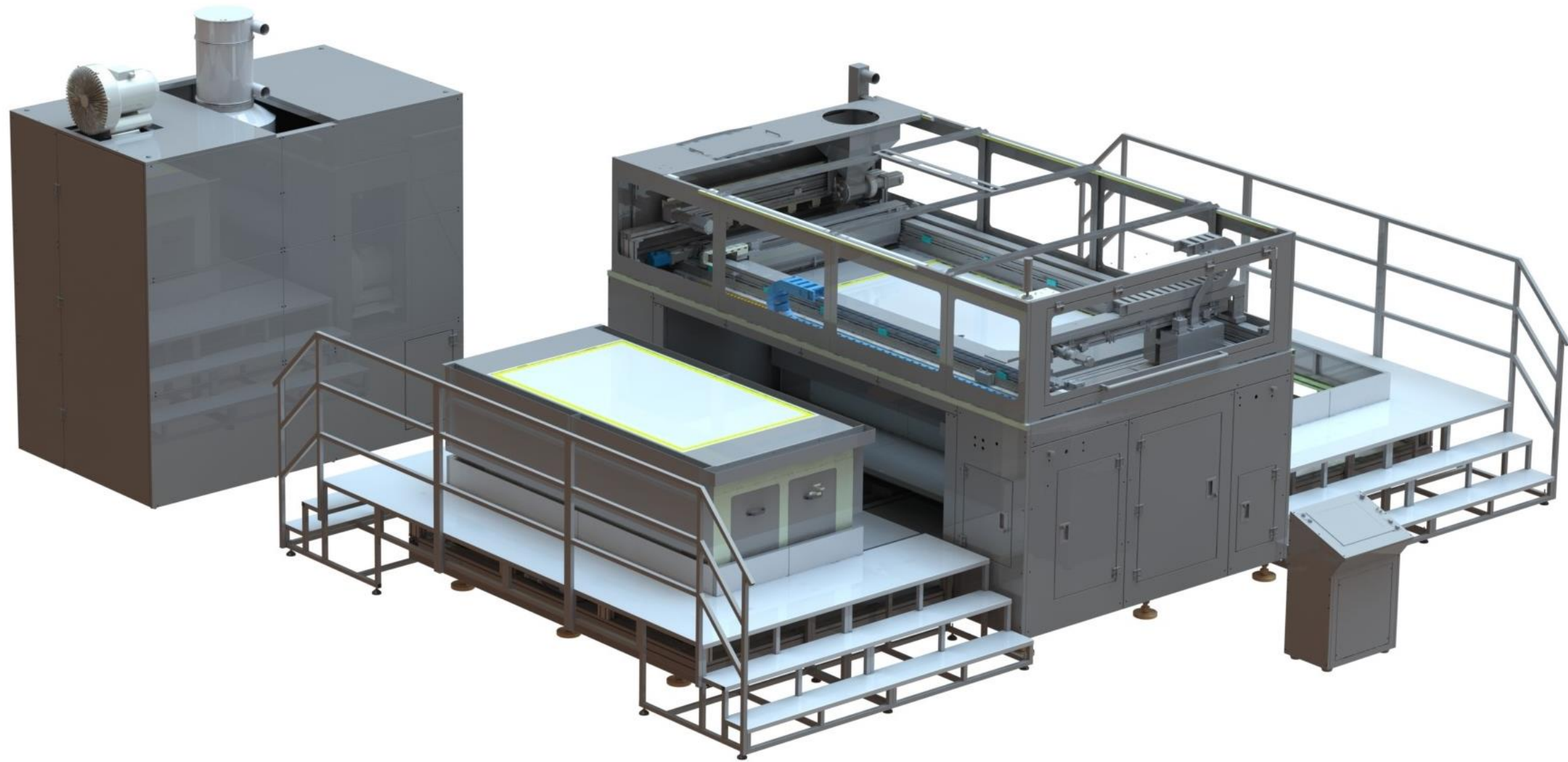
Позволяет исследовать новые технологические приемы, печатать прототипы литейных форм, для оценки проливаемости и технологичности.



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД: ZIAS VPRINT OPTI

Наименование показателя	Значение показателя
Электропитание	380В, 50Гц
Мощность, кВА, мах	30
Степень защиты оборудования, в том числе электрооборудования	IP 55
Требования к электрооборудованию	DIN EN 60204
Скорость построения, см ³ /ч	до 75000
Толщина слоя, мм	0,3-0,5
Точность печати, мкм	100
Габаритные размеры изготавливаемых форм, мм	1200x700x600
Габаритные размеры принтера (ДxШxВ), мм	6100x3800x4000
Масса, кг	5000

VPrint Opti — наиболее оптимальная модель 3D принтера для применения на производстве для получения стержневой оснастки в мелкосерийном производстве, а также изготовления прототипов литейных форм. И единичном изготовлении литейных форм. Полностью автоматизированный технологический процесс.



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД: ZIAS VPRINT MAXI

VPrint Maxi — аддитивная установка, предназначенная для серийного изготовления литейных форм и стержневой оснастки. Позволяет изготавливать до 2 тонн стержней или литейных форм любой сложности за 10 часов, напрямую по цифровой модели, без изготовления модельной оснастки. Особенно актуально для производств с большой номенклатурой изделий.

Наименование показателя	Значение показателя
Электропитание	380В, 50Гц
Мощность, кВА, мах	30
Степень защиты оборудования, в том числе электрооборудования	IP 55
Требования к электрооборудованию	DIN EN 60204
Скорость построения, см ³ /ч	до 160000
Толщина слоя, мм	0,3-0,5
Точность печати, мкм	100
Габаритные размеры изготавливаемых форм, мм	1800x1000x700
Габаритные размеры принтера (ДxШxВ), мм	7000x4300x4000
Масса, кг	8000

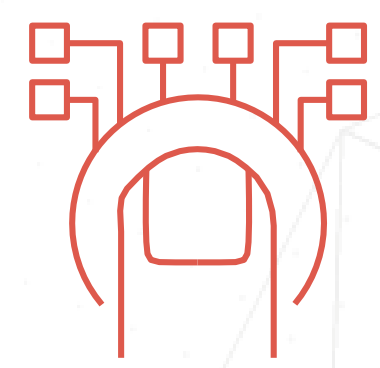


**ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ
3D-ПРИНТЕРОВ ZIAS VPRINT
ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ
ZIAS MACHINERY
СЕРТИФИЦИРОВАНА
ПО СТАНДАРТАМ КАЧЕСТВА
И БЕЗОПАСНОСТИ**

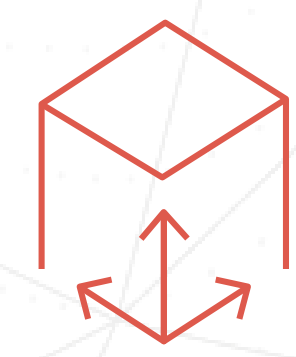


КОМПАНИЯ ZIAS MACHINERY ГОТОВА АДАПТИРОВАТЬ 3D-ПРИНТЕРЫ ДЛЯ ПЕЧАТИ ПЕСЧАНЫХ ЛИТЕЙНЫХ ФОРМ К ТРЕБОВАНИЯМ КОНКРЕТНЫХ ПРОИЗВОДСТВ, РАБОТАЯ ПОД ЗАКАЗ

Кастомизируем:



Набор функций
оборудования

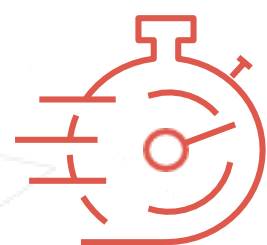
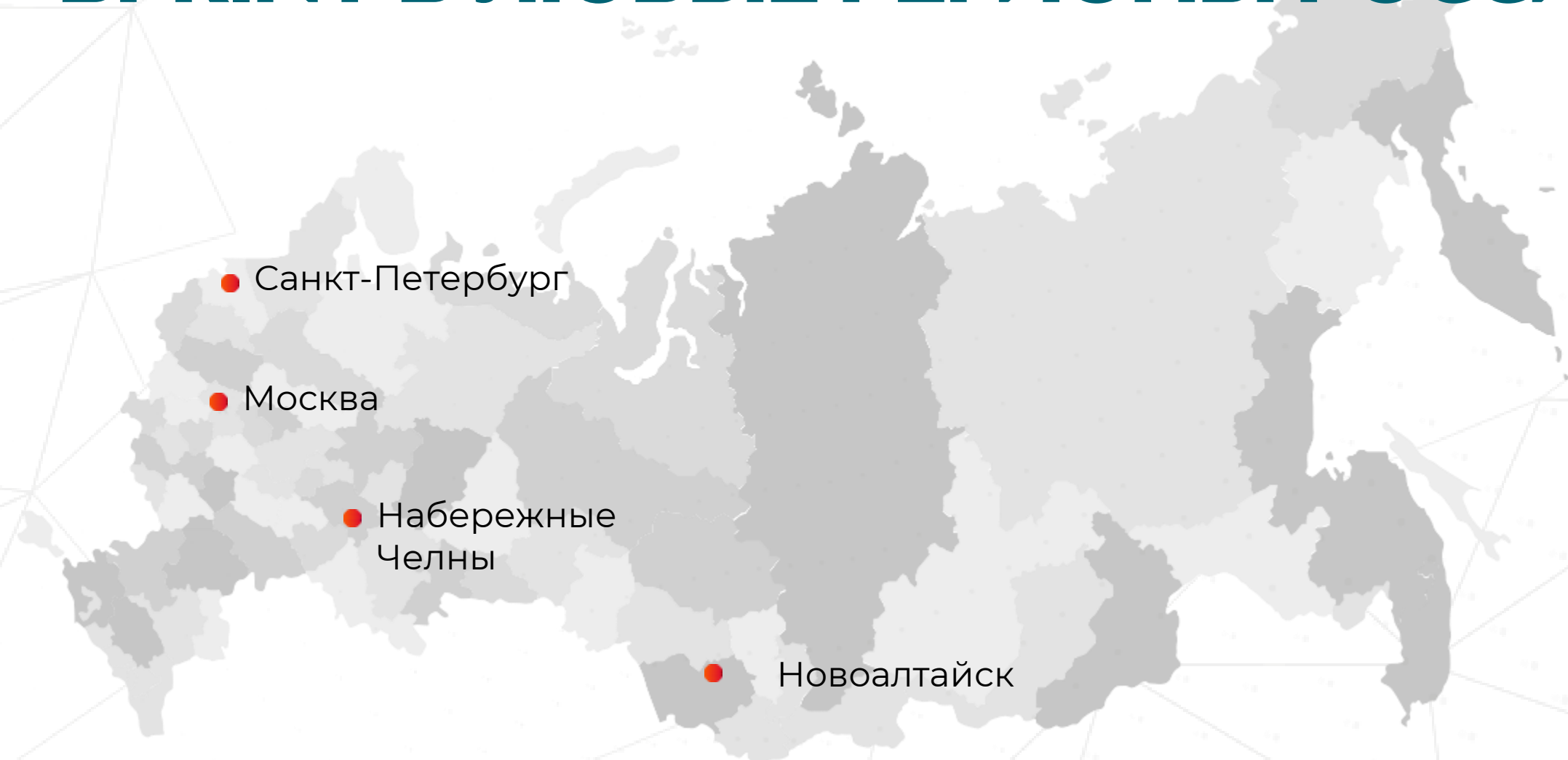


Габариты
3D-принтера



**ВОЗМОЖНЫ
ПОСТАВКИ
ЗА РУБЕЖ**

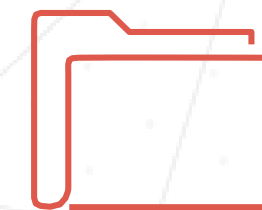
ПОСТАВЛЯЕМ ПРОДУКЦИЮ ZIAS VPRINT В ЛЮБЫЕ РЕГИОНЫ РОССИИ



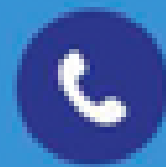
Сжатые
сроки
поставки



Гарантия полной
сохранности
оборудования



Полный пакет
сопроводительной
документации



НА СЕГОДНЯ
В КОМПАНИИ
РАБОТАЕТ БОЛЕЕ
220
СПЕЦИАЛИСТОВ

О РАЗРАБОТЧИКЕ ТЕХНОЛОГИИ — КОМПАНИИ ZIAS MACHINERY

Специализация компании ZIAS Machinery – изготовление нестандартного производственного оборудования для решения самых сложных инженерных задач клиентов.

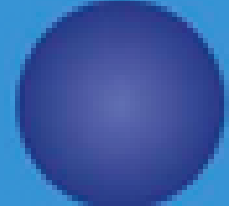
Оборудование нашего производства успешно работает:

- ✓ на металлургических комбинатах
- ✓ на штамповочных производствах
- ✓ на сборочных конвейерах
- ✓ в литейных цехах

В 2016 году мы разработали технологию и запустили производство 3D-принтеров для аддитивной печати песчаных литейных форм.

Наши специалисты обладают компетенциями как в области разработки и проектирования нестандартного оборудования, так и в области его изготовления и отладки.

ZIAS Machinery — современное высокотехнологичное производство



ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ ZIAS MACHINERY ЕЖЕГОДНО РАСТУТ В СВЯЗИ С ЕЕ ВОСТРЕБОВАННОСТЬЮ

