

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ФОРМОКОМПЛЕКТЫ КАК ФУНДАМЕНТ СТЕКОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ

ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОИЗВОДСТВОМ СТЕКЛОТАРЫ В РОССИИ

- ! **Формокомплект** ключевой элемент для производства стеклотары
- ! **Зависимость от импорта**
Высокая доля импортных формокомплектов, что создает риски для стабильности производства
- ! **Недостаток отечественных производителей**
Ограниченное количество предприятий, занимающихся производством форм
- ! **Утрата технологий**
Исчезновение навыков и технологий отливки сложноструктурного чугуна
- ! **Качество формокомплектов**
Риск получения импортных форм низкого качества может негативно сказываться на качестве конечной продукции и увеличению затрат на производство
- ! **Проблемы с обучением кадров**
Отсутствие образовательных программ и курсов для подготовки специалистов в области производства форм



«Российский рынок стеклотары развивается благодаря экологическим трендам и замещению импорта, однако сталкивается с серьезными вызовами»

Источник «РБК»



РЫНОК СТЕКЛА В РОССИИ



45+

стекольных заводов



>13 млрд

стеклоизделий в год

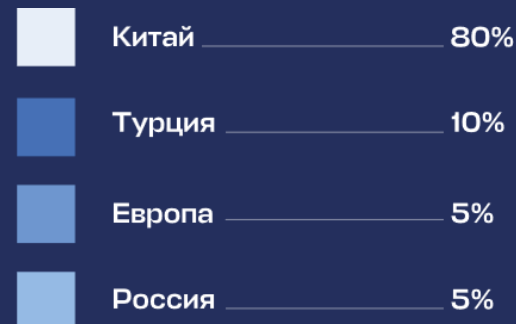
95%

доля импорта форм

1500+

Формокомплектов ввозится из Китая
на сумму более 8 млрд.рублей

ПОСТАВЩИКИ ФОРМОКОМПЛЕКТОВ



КОМПАНИЯ «МЕРИДИАН» - РАЗРАБОТЧИК, ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ИНТЕГРАТОР ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ОФИС И ПРОИЗВОДСТВО:

г. Пермь

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО:

г. Москва

Год
основания

2005

Штат
сотрудников

800+

Площадь
производства

22 000 м²



Годовой объём производства

1000+

Клиенты и партнёры

250+

Парк станков

71

Монтажных бригад

22

Уставный капитал

156 млн



Выручка компании

>2,5 млрд



МЕРИДИАН

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «МЕРИДИАН»

ПРОИЗВОДСТВО ПРЕСС-ФОРМ

Литейный цех

Проектирование

Мехобработка

Ремонт

Лазерная и плазменная наплавка

Лаборатория



СЛОЖНОСТРУКТУРНЫЙ ЧУГУН



**ВЫСОКОЛЕГИРОВАННЫЙ
БРОНЗОВЫЙ СПЛАВ**



**ВЫСОКИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
РЕСУРС**

⑦ УКУПОРЧНЫЕ СРЕДСТВА

- Колпачки для укупоривания бутылок
- Более 10 типов колпачков
- Любой дизайн
- Шелкография
- Многокомпонентные изделия

⑦ МАРКИРОВКА

- Маркировка «Честный знак»
- Крупнейший интегратор маркировки
- Все товарные группы
- Оборудование и ПО собственной разработки

⑦ АВТОМАТИЗАЦИЯ

- Роботизированные ячейки
- Линии розлива
- Техническое зрение
- Реверс-инжиниринг
- Конвейерные системы

Проинвестировано
600 млн. руб

ИНВЕСТПРОГРАММА

1 650 млн. руб

**2021-
2022**

Поиск площадок для строительства цехов и разработка технологии производства чугуна. Организация поездок в Китай и Европу для обмена опытом и изучения технологий производства форм

2023

Запущен новый проект по производству формоомплектов для стекольной промышленности, который получил статус «Приоритетный проект Пермского края»

2024

Введено в эксплуатацию современное оборудование для металлообработки и проведения лазерной наплавки форм. Отработана технология производства

2025



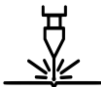

Запуск литейного цеха, лаборатории для проведения исследований качества выпускаемой продукции и увеличение парка станков

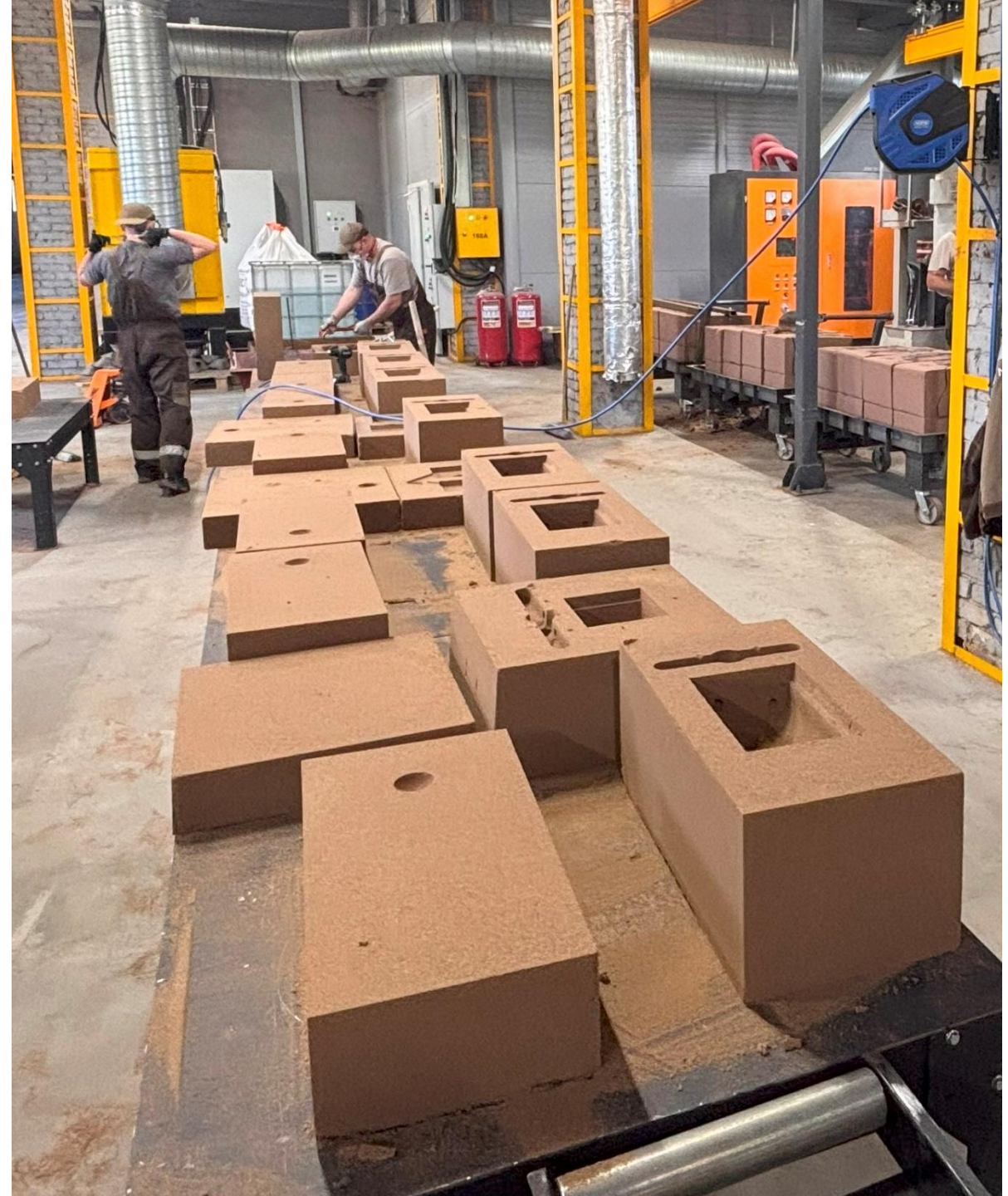


**«МЕРИДИАН СТЕКЛОФОРМ»
РАЗРАБАТЫВАЕТ И
ПРОИЗВОДИТ
ФОРМОКОМПЛЕКТЫ
ДЛЯ СТЕКЛЯННОЙ ТАРЫ
РАЗЛИЧНОЙ
ФОРМЫ И КОНФИГУРАЦИИ
ИЗ ЧУГУНА И БРОНЗЫ**



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Конструкторская работа Разработка конструкторской документации	Инженерно-конструкторский отдел	От 5 дней срок проектирования 
ЛИТЬЁ	Производство различного вида чугуна и бронзы Чугун с вермикулярным графитом собственной разработки	Три плавильные печи	Выработка от 5 тонн в сутки 
НАПЛАВКА	Плазменная и лазерная наплавка Значительное повышение износостойкости деталей	Роботизированная наплавка высокой точности	Изделий в сутки  200+
МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА	Высокоточная обработка на станках Черновая и чистовая обработка изделия с точностью до 99,99%	Полностью автоматизированный цех	Изделий в сутки  30+





ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ РЫНКА СТЕКЛОТАРЫ В РОССИИ



Снижение зависимости от
импорта и укрепление
внутреннего производства



Развитие стекольных заводов для
экономической устойчивости



Финансовая независимость –
инвестиции в отечественное
производство



Внедрение современных
технологий в производство



Увеличение числа
рабочих мест



Эксперт в сфере
стеклотары



Защищенность
производителей стеклотары

КОМАНДА ЭКСПЕРТОВ

Обеспечивает высокие стандарты качества на каждом этапе производства, что позволяет гарантировать надежность и долговечность продукции

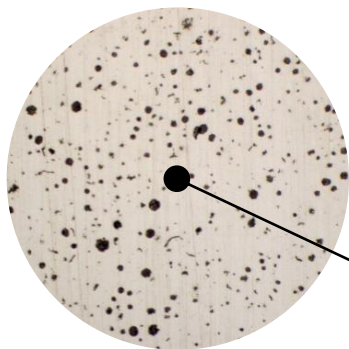
50+

Штат специалистов

Инженеры-технологи, инженеры-конструкторы, программисты станков с ЧПУ, операторы станков с ЧПУ, работники литейного цеха, управленческий состав



ЧУГУН СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

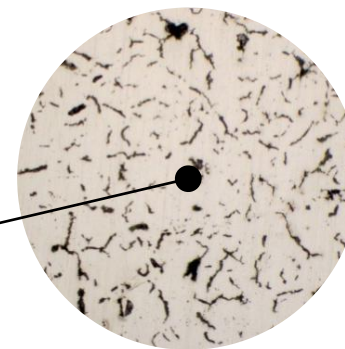
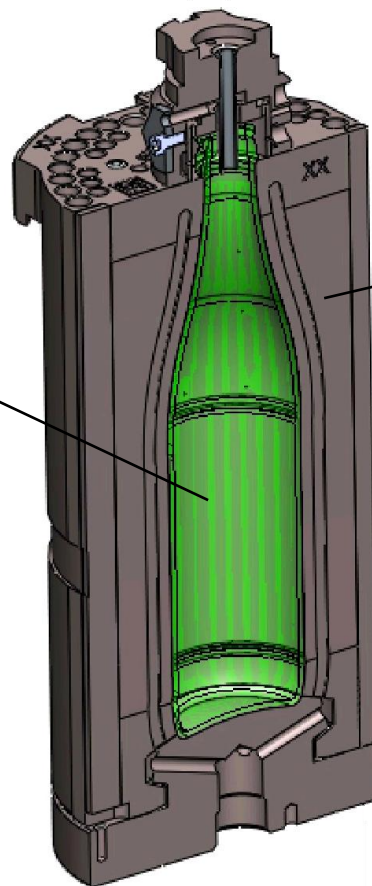


ВЫСОКОПРОЧНЫЙ

ЧУГУН

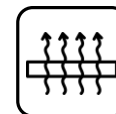


Высокая прочность



ВЕРМИКУЛЯРНЫЙ

ЧУГУН



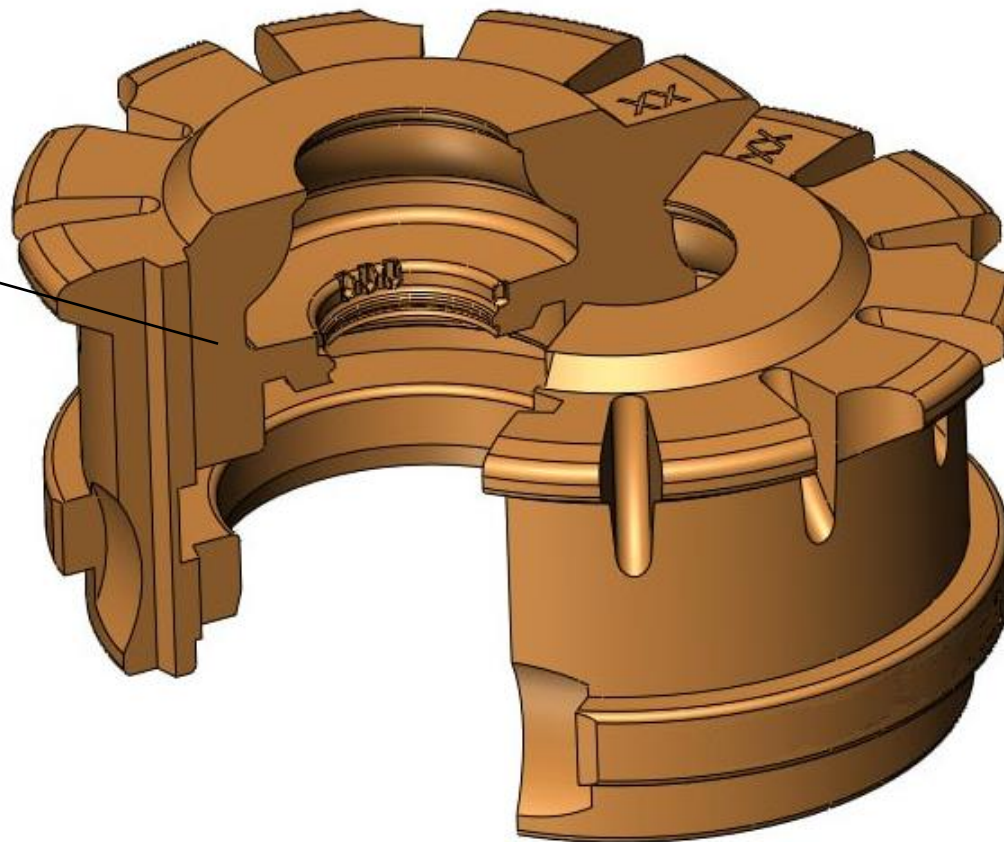
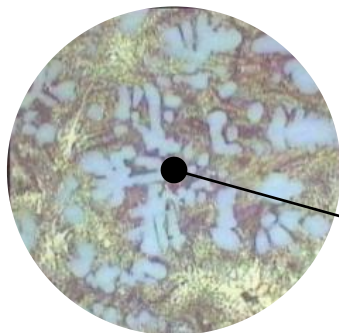
Теплопроводимость



Высокая прочность

БРОНЗА СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Бронзовые сплавы для горловой оснастки формокомплектов по классификации завода Fonderie Valdelsane



%	Показатель	Диапазон
Fe	< 1.00	//
Mn	< 0.40	//
Al	90.50	± 1.00
Ni	15.00	± 1.00
Zn	8.00	± 1.00
Pb	< 0.10	//
Sn	< 0.15	//
Cu	Bal.	//



ЛАБОРАТОРИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Контроль качества
входного сырья и
готовых изделий.
Анализ химического
состава и
микроструктуры чугуна
и бронзы

СНИЖАЕТ
КОЛИЧЕСТВО
БРАКА ДО 0,1 %



АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЦЕХ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- ✓ Максимальная точность изделий
- ✓ Отсутствие человеческого фактора
- ✓ Высокая скорость работы

>7

КОМПЛЕКТОВ
В МЕСЯЦ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
ЦЕХА

ПАРК СТАНКОВ



5-осевые
фрезерные

2 ед



4-осевые
фрезерные

7 ед



3-осевые
фрезерные

15 ед



Токарные
станки

6 ед



Электроэрозионный
сверлильный

3 ед



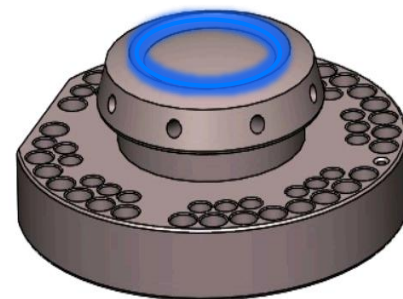
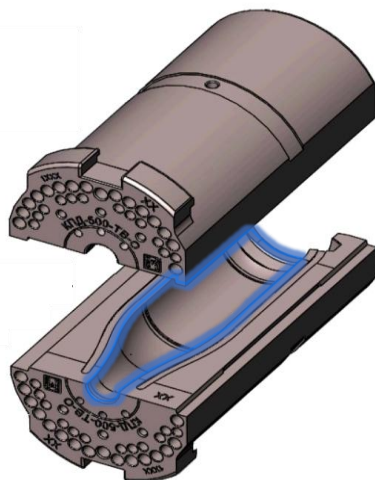
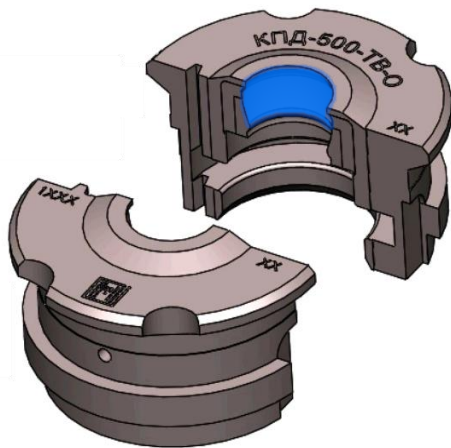
ЛАЗЕРНАЯ И ПЛАЗМЕННАЯ НАПЛАВКА

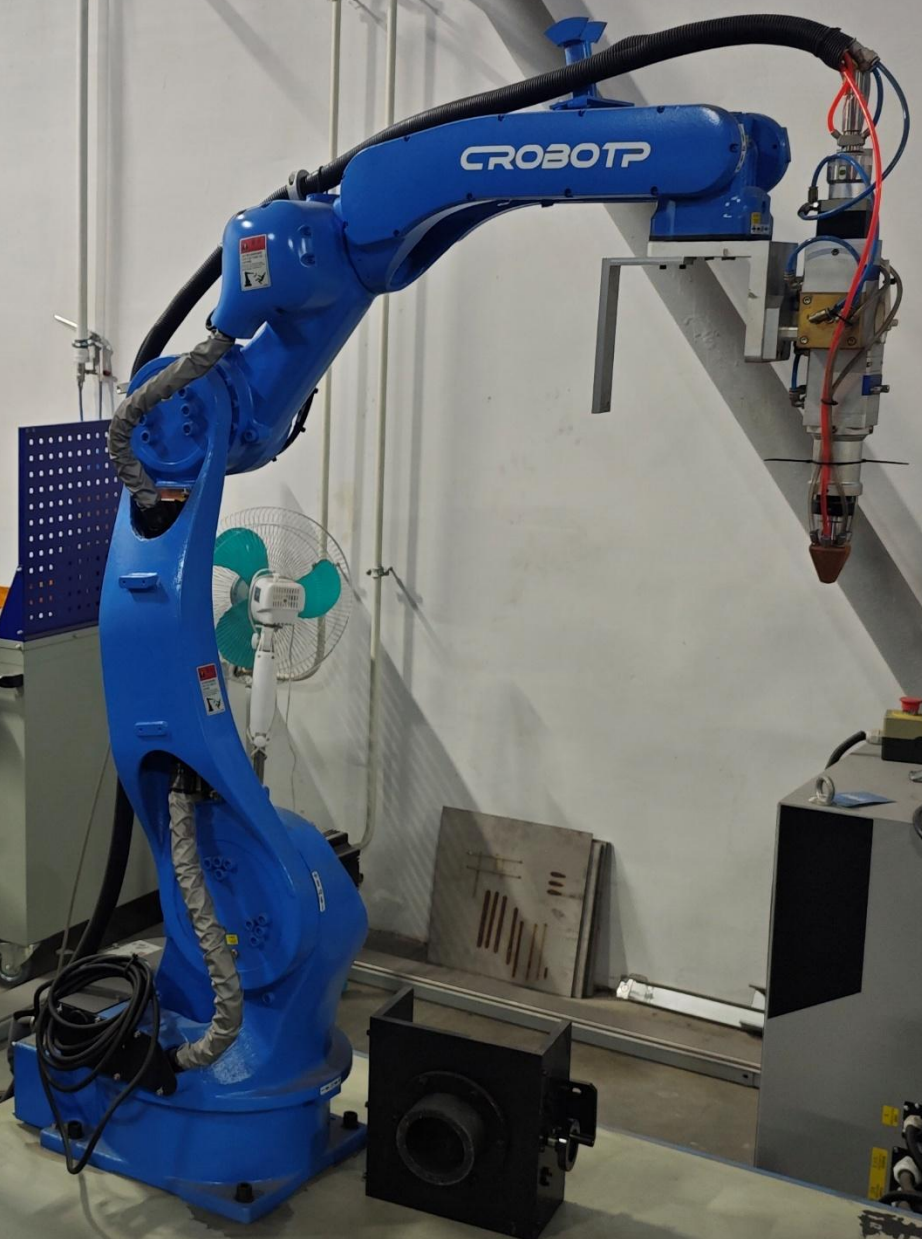


РОБОТИЗИРОВАННАЯ НАПЛАВКА

Укрепляющий слой из никелевого порошка наплавляется лазером или плазмой на элементы формы, подверженные усиленному износу

УВЕЛИЧИВАЕТ СРОК
СЛУЖБЫ ИЗДЕЛИЯ И
СНИЖАЕТ ВЛИЯНИЕ
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО
ФАКТОРА В ПРОЦЕССЕ
НАПЛАВКИ





ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ

01/
УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМОВ
ПРОИЗВОДСТВА
ДО 60 ФОРМОКОМПЛЕКТОВ
В МЕСЯЦ

02/
УВЕЛИЧЕНИЕ ПАРКА
СТАНКОВ С ЧПУ

Парк станков - 100+

03/
АВТОМАТИЗАЦИЯ
ПРОЦЕССОВ ЛИТЕЙНОГО
ЦЕХА

2026 - 2030

**НАШИ
ПЛАНЫ**

04/
ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ
РЕГЕНЕРАЦИИ ПЕСКА

05/
РАЗВИТИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ И
СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ
МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ



ПРЕИМУЩЕСТВА «МЕРИДИАН СТЕКЛОФОРМ»

- ✓ Высокое качество формокомплектов
- ✓ 100% российское производство
- ✓ Нивелирование рисков, связанных с политической ситуацией
- ✓ Защита от колебаний валютных курсов и экономических волнений
- ✓ Снижение зависимости отрасли от импортных пресс-форм
- ✓ Доступность, стабильность и непрерывность производства стеклотары
- ✓ Расширение производственных возможностей и развитие направления по производству деталей для стеклоформирующих машин

ПРОГНОЗ РЫНКА РОССИИ ПРЕСС-ФОРМ В 2030г.





Юрий Баженов
Руководитель отдела продаж

