

ООО «ЧИОС ФАСАДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»

[WWW.CHOSENG.RU](http://WWW.CHOSENG.RU)



# ИННОВАЦИОННАЯ РОССИЙСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ФАСАДНЫХ И ИНТЕРЬЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Фотобетон

ArtStone

Геокерамика

Архитектурный СФБ

Терраццо

# Расширяем возможности архитектурных решений

Технология производства фотобетона компанией ЧИОС открывает новые возможности для широкого использования одного из самых премиальных видов фасадных решений. Все компании по производству фотобетона используют для своих целей дорогостоящие европейские матрицы, что делает строительство домов из фотобетона крайне недоступным. Наша компания разработала инновационный способ печати фотобетона на 3D плоттере и тем самым сделала его таким же открытым для использования в архитектуре, как и другие виды фасадов из архитектурного бетона. Такой прорыв в технологии позволит широко использовать фотобетон в фасадных решениях объектов строительства как по всей России и странам СНГ, так и по всему миру!

---

АБСОЛЮТНЫЙ **ПРОРЫВ** В ПРОИЗВОДСТВЕ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ФОТОБЕТОНА

---



ПАНЕЛЬ ИЗ  
ФОТОБЕТОНА  
РАЗМЕРОМ 3М X 5.5М

---

Авторы сада: Олег  
Подстаницкий, Елена Батюта,  
Ирина Рождественская

Пример реализации панели из фотобетона с изображением диджитал-скульптуры Чада Найта «Rose gold release, 2020»



«ТЕАТР СНОВИДЕНИЙ» - ПОБЕДИТЕЛЬ  
ФЕСТИВАЛЯ «САДЫ И ЛЮДИ» В ПАРКЕ  
ВДНХ В МОСКВЕ



## ЧТО БЫЛО ДО НАС?

---

До запуска технологии по производству фотобетона «ЧИОС» для его производства применялись два подхода:

- заливка бетона в резиновые матрицы, стоимость одной единицы которой составляет от €600 за метр квадратный;
- нанесение изображения посредством использования ингибитора, который замедляет схватываемость бетона. Данное решение приводит к низкой морозостойкости и прочности поверхности, поэтому может применяться исключительно для внутренней отделки.

# ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ ЧИОС

По технологии ЧИОС фотобетон производится на печатном 3D плоттере посредством нанесения водорастворимой пасты на платформу. Это обеспечивает

большее разнообразие в вариативности фасадов и скрытие стыка панелей из фотобетона, так как 3D плоттер печатает любые изображения в любом размере и количестве



снижение негативного влияния на окружающую среду. Единственным отходом от производства панелей из фотобетона ЧИОС является водорастворимая паста, которая безопасна для экологии планеты.



высокую скорость производства фотобетона. Больше не нужно ждать длительного производства матриц, мы печатаем фотобетон со скоростью 4 метра в минуту.



## ПОЭТАПНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ФОТОБЕТОНА ПО ТЕХНОЛОГИИ ЧИОС

Шаг 1: Загрузка изображения на компьютер, оцифровка и оптимизация изображения для его воспроизведения.

Шаг 2: Осреднение цветовой гаммы изображения в градации серого

Шаг 3: Генерация файла обработки на основе определенных значений серого цвета. Файл содержит команды печати для программного обеспечения 3D-плоттера.

Шаг 4: Формирование последовательности перемещений сопла 3D-плоттера и расчёта объёма водорастворимой пасты для каждого элемента изображения

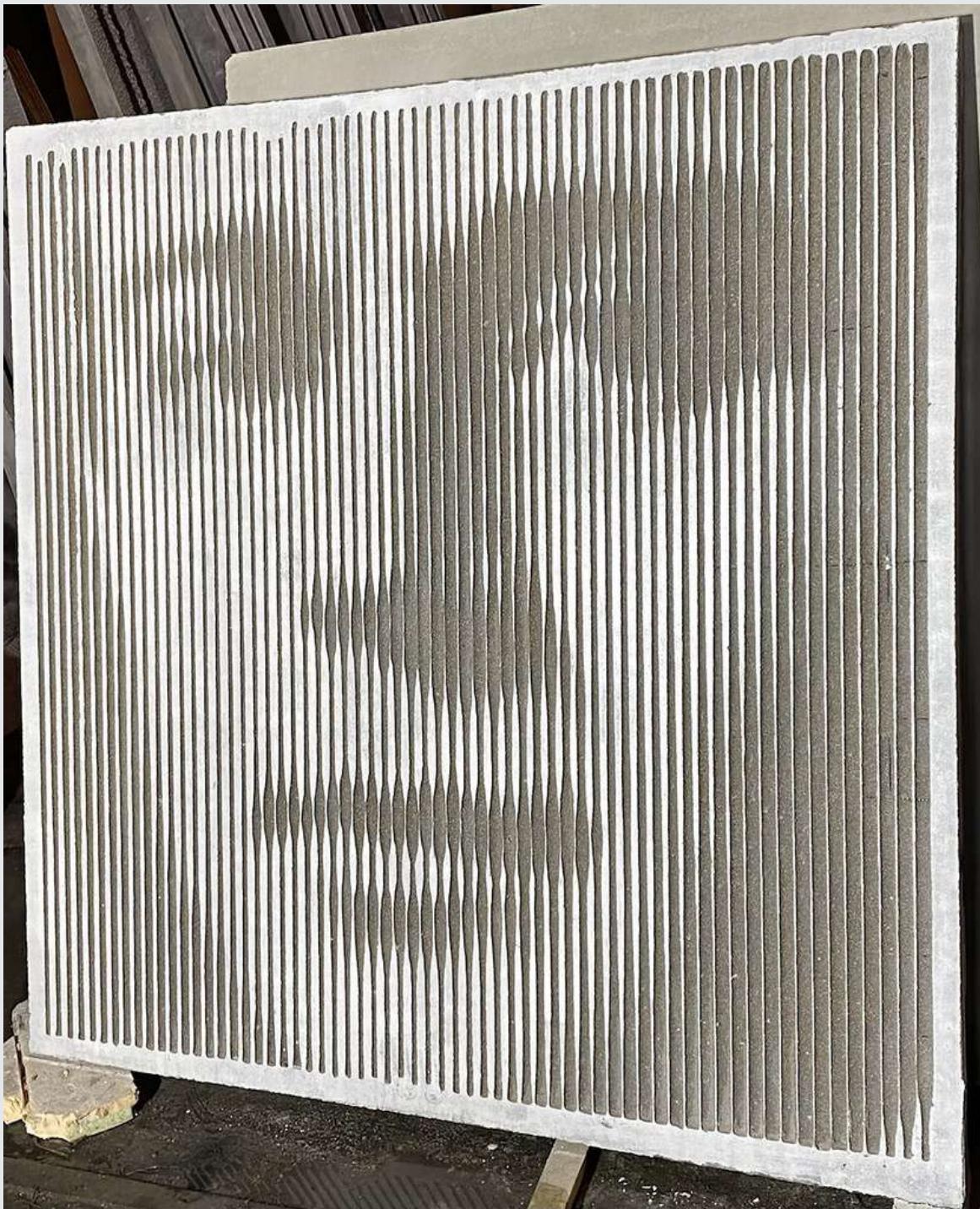
Шаг 5: Нанесение водорастворимой пасты на платформу для формирования рисунка фасада по заданному файлу.

Шаг 6: Заливка панели.

Шаг 7: Подъём панели и смывание водорастворимой пасты водой.

Для просмотра подробного видео-обзора производства фотобетона по технологии ЧИОС перейдите [по ссылке](#) или отсканируйте QR код внизу страницы.





ГТОВАЯ ПАНЕЛЬ ИЗ  
ФОТОБЕТОНА С  
ИЗОБРАЖЕНИЕМ  
ПОРТРЕТА СЕРГЕЯ  
ЕСЕНИНА



«Танго»



ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ  
РЕШЕНИЙ

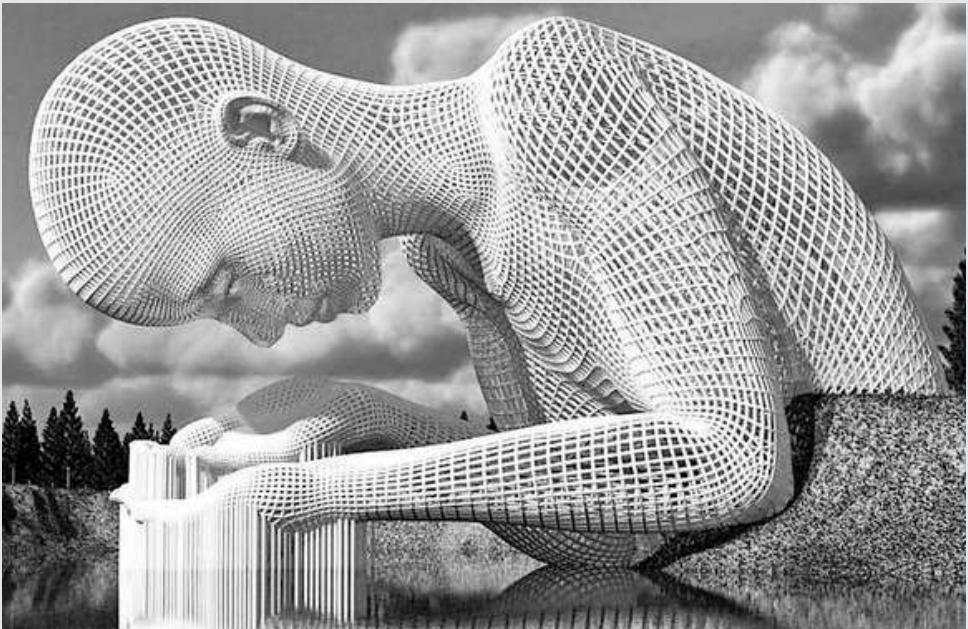
«Античность»



# ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ РЕШЕНИЙ

«Томаты»

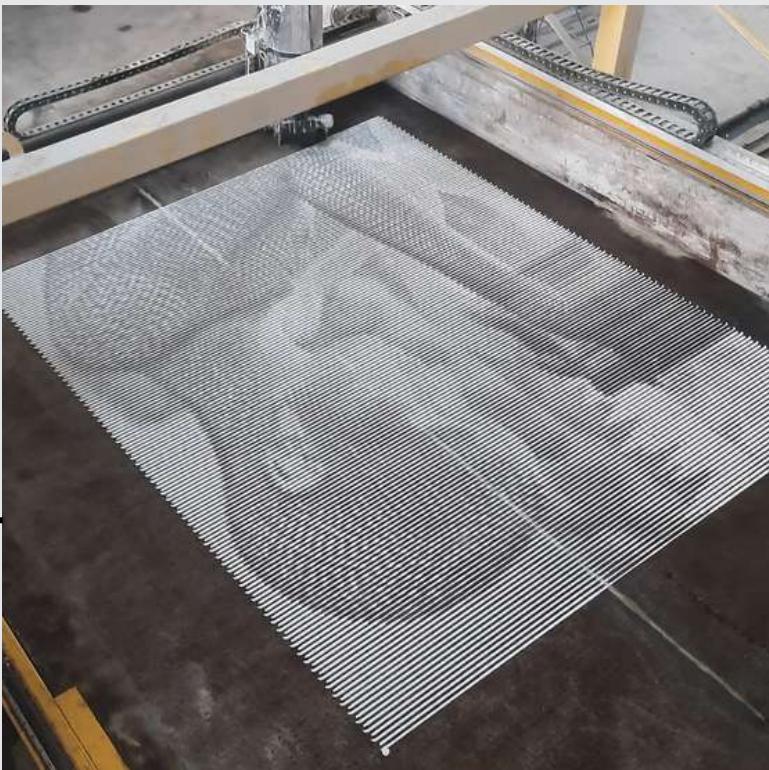




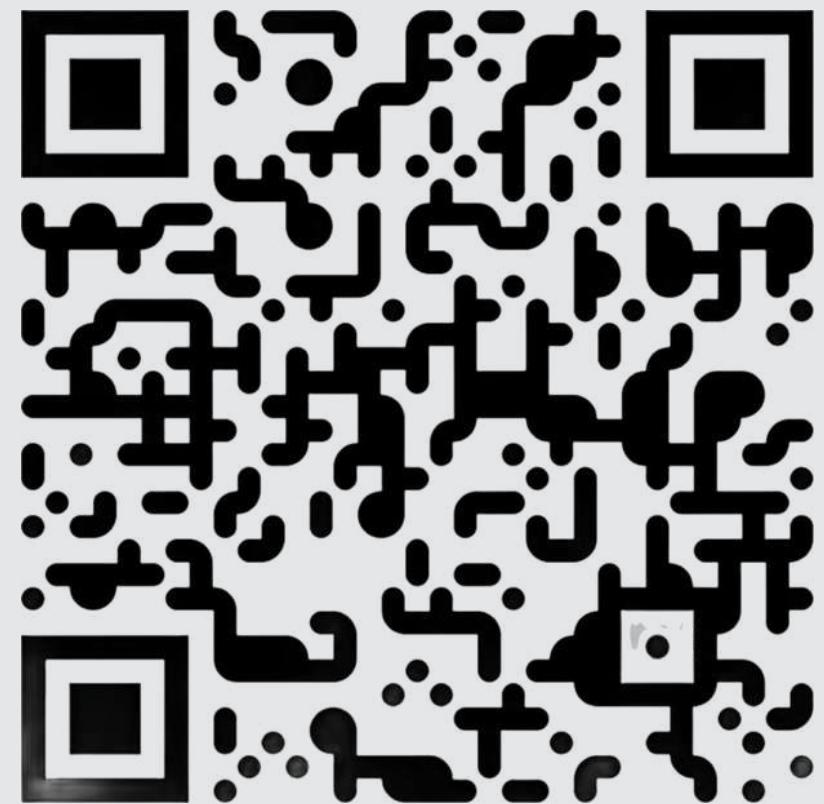
ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ ПАНЕЛИ ИЗ ФОТОБЕТОНА  
С ИЗОБРАЖЕНИЕМ СКУЛЬПТУРЫ ЧАДА НАЙТА  
«RENEW, 2020»

ПРОЦЕСС ПЕЧАТИ  
ФОТОБЕТОНА НА  
3Д ПЛОТТЕРЕ

---



ПОЛНЫЙ КАТАЛОГ  
ФОТОБЕТОНА И ARTSTONE



ГИФ-СЮР-ИВЕТТ, ФРАНЦИЯ



ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ С  
ФАСАДНЫМИ РЕШЕНИЯМИ ИЗ ФОТОБЕТОНА—  
В ЕВРОПЕ И США

БОЛЕСЛАВЕЦ, ПОЛЬША



ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ С  
ФАСАДНЫМИ РЕШЕНИЯМИ ИЗ ФОТОБЕТОНА  
В ЕВРОПЕ И США

## УНИВЕРСИТЕТ ПОЛЯ САБАТЬЕ, ФРАНЦИЯ



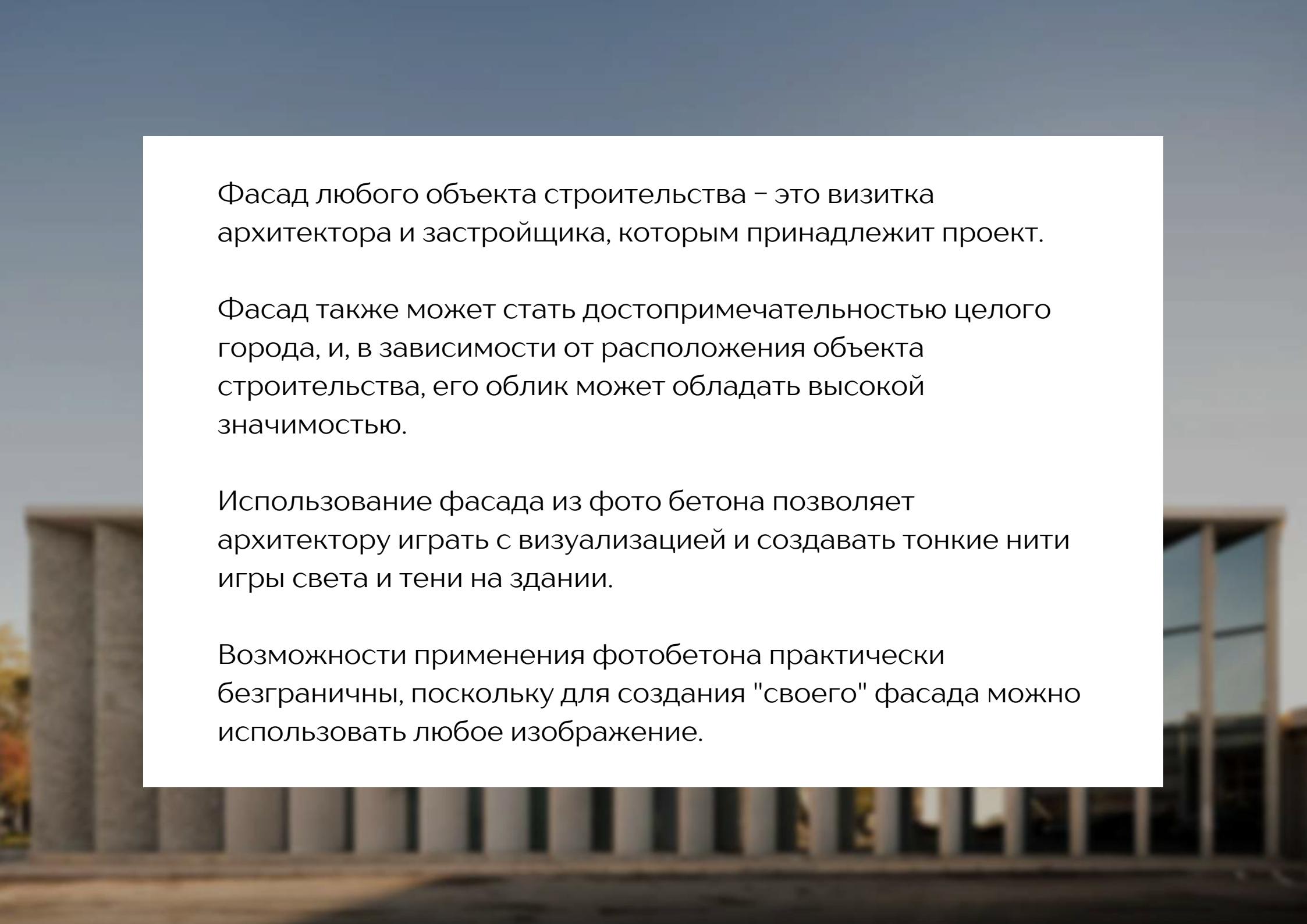
ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ С  
ФАСАДНЫМИ РЕШЕНИЯМИ ИЗ ФОТОБЕТОНА В—  
ЕВРОПЕ И США

## КРЕВЕНСКАЯ ГИМНАЗИЯ, ФРАНЦИЯ



ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ С  
ФАСАДНЫМИ РЕШЕНИЯМИ ИЗ ФОТОБЕТОНА  
В ЕВРОПЕ И США

больше информации на сайте:  
[chioseng.ru/photobeton](http://chioseng.ru/photobeton)



Фасад любого объекта строительства – это визитка архитектора и застройщика, которым принадлежит проект.

Фасад также может стать достопримечательностью целого города, и, в зависимости от расположения объекта строительства, его облик может обладать высокой значимостью.

Использование фасада из фото бетона позволяет архитектору играть с визуализацией и создавать тонкие нити игры света и тени на здании.

Возможности применения фотобетона практически безграничны, поскольку для создания "своего" фасада можно использовать любое изображение.

# ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА С ФАСАДНЫМИ РЕШНИЯМИ ИЗ ФОТОБЕТОНА

---



Станция метро  
«Крымская»  
с изображением  
Крымского моста на  
фотобетоне

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА С ФАСАДНЫМИ  
РЕШНИЯМИ ИЗ ФОТОБЕТОНА



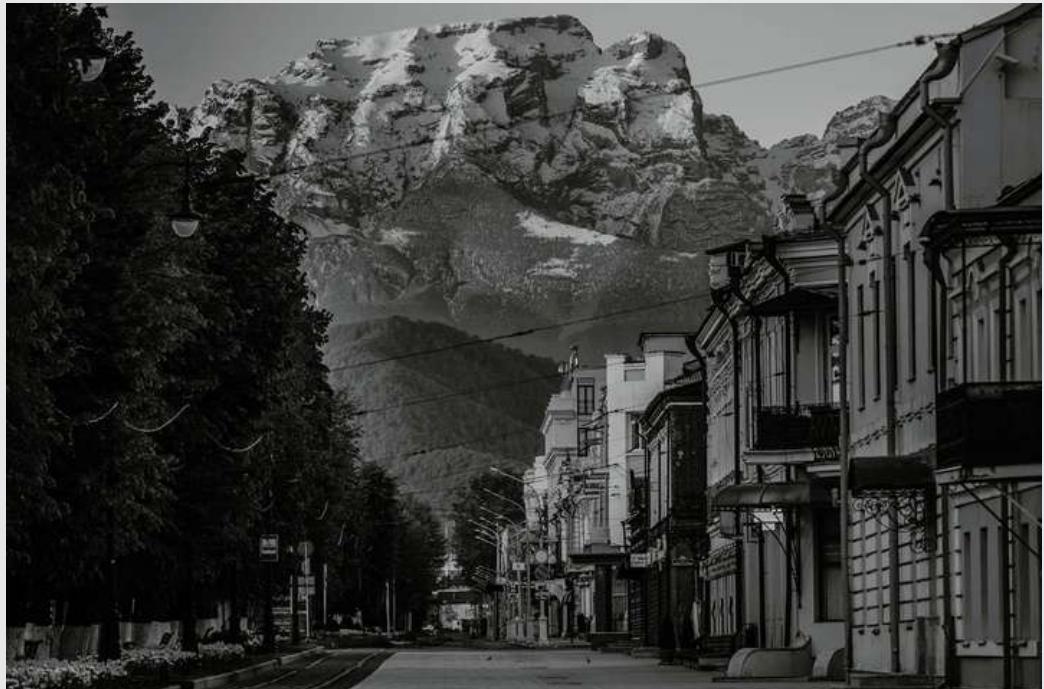
Школа

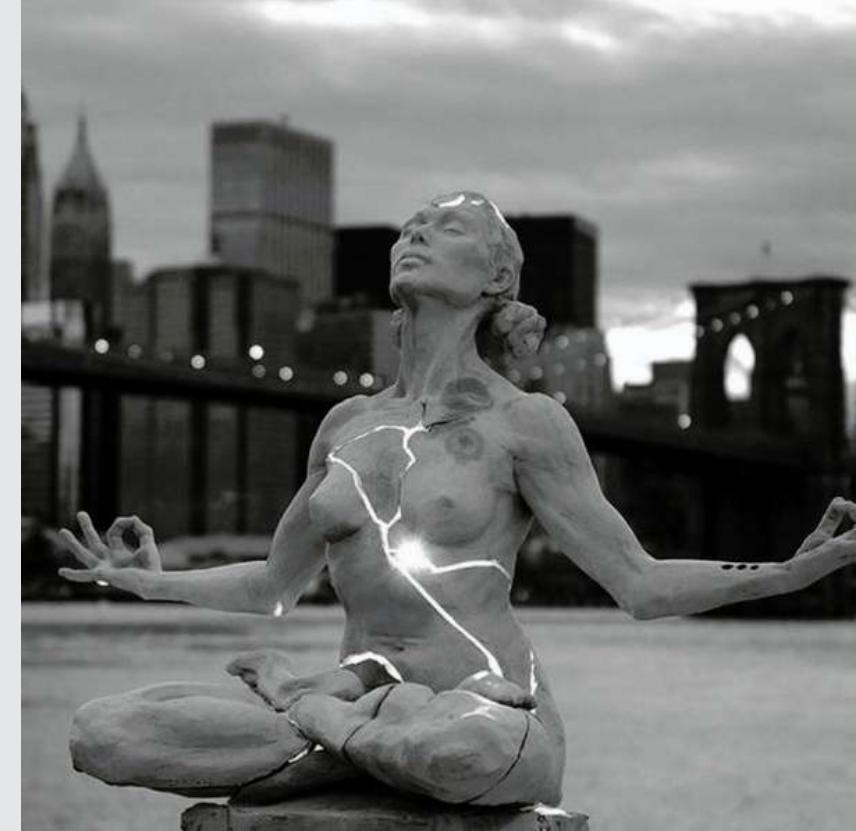
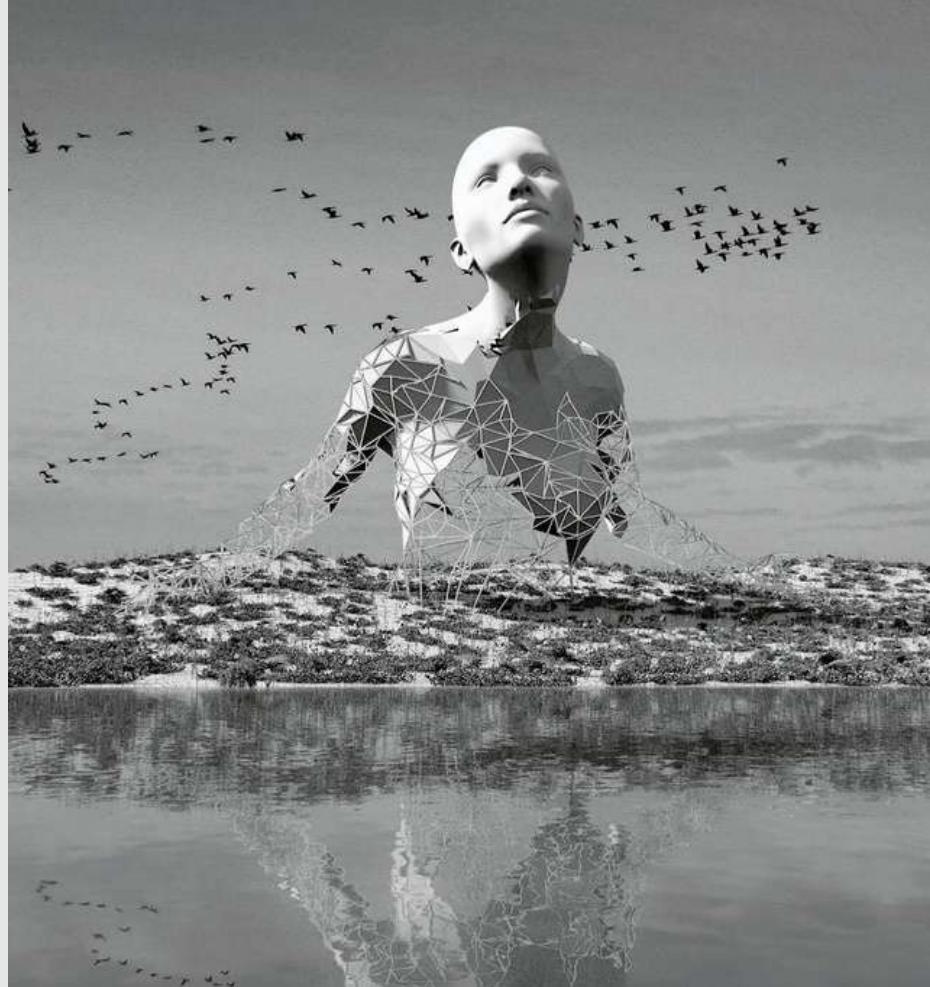
# Некоторые из возможных визуализаций для фотобетона:

Скульптуры, пейзажи, портреты,  
бренды и многое другое



«Фотобетон – это возможность оставить свой след в истории и запечатлеть историю в архитектуре на века»





ФОТОБЕТОН СПОСОБЕН  
ОЖИВИТЬ ЛЮБУЮ  
ФАНТАЗИЮ АРХИТЕКТОРА  
И ЗАКАЗЧИКА

# — Кратко о технологии —

Автоматизированное оборудование для создания уникального архитектурного облика, текстур и изображений на фасадах.

## 3D ПЛОТТЕР

предназначен для нанесения рисунка на опалубочную платформу при производстве стеновых панелей или иных ж/б изделий, формуемых заливкой в опалубку. Рисунок наносится на горизонтальную поверхность платформы печатающей смесью, специально предназначеннной для использования на данном оборудовании.

Конструкция плоттера позволяет наносить любые изображения различными видами составов со свойствами, соответствующими поставленным задачам.



# 3D плоттер открывает новые возможности

Видео с работой 3D плоттера:



[https://youtu.be/5Tc--080\\_f8](https://youtu.be/5Tc--080_f8)

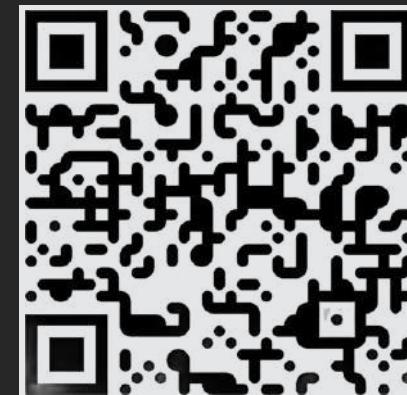


ТЕХНОЛОГИИ  
ПРОИЗВОДСТВА  
ЭКСКЛЮЗИВНЫХ ФАСАДОВ

---

ООО «ЧИОС ФАСАДНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ»

---



**Фотобетон**  
напечатанный на 3D плоттере



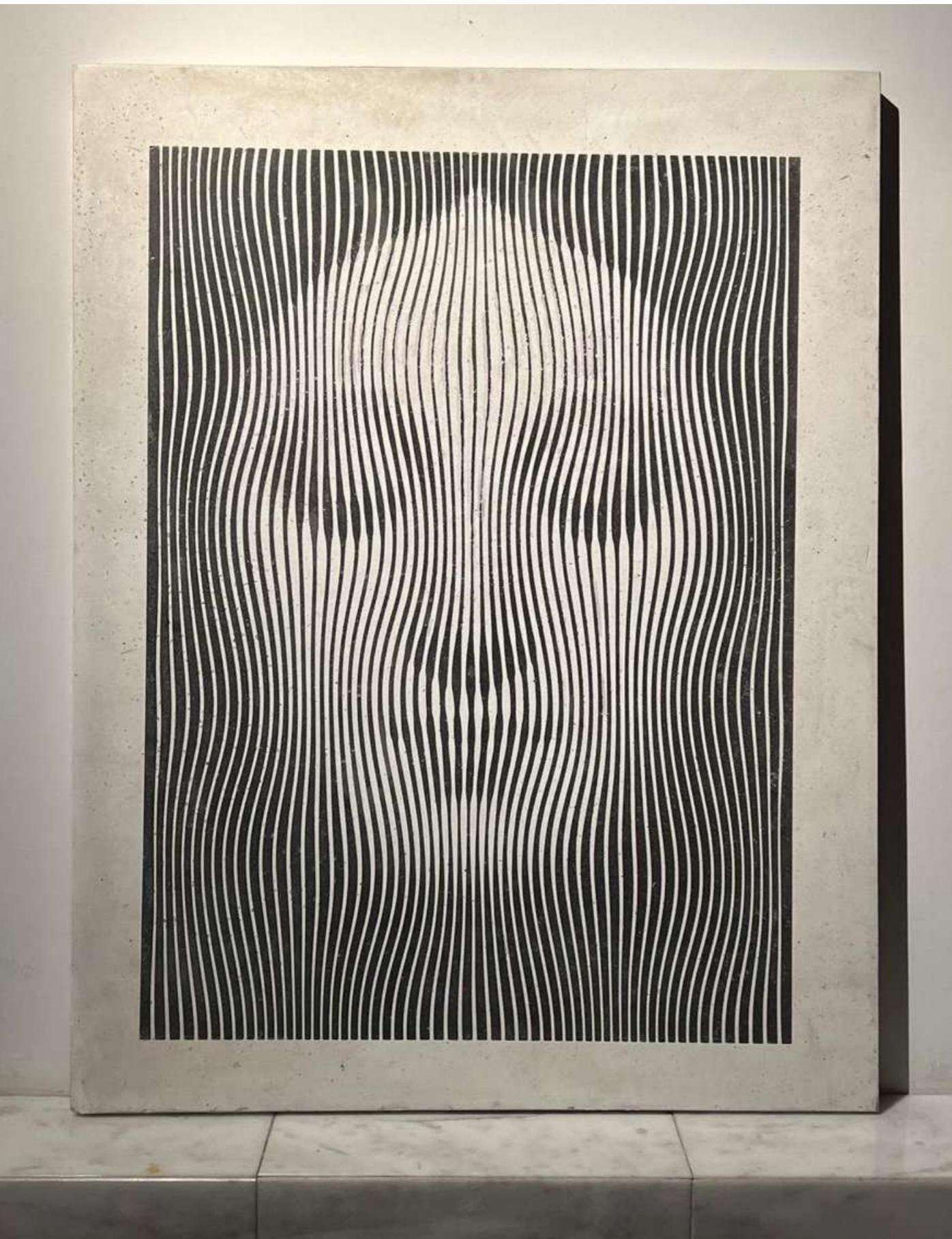
[chioseng.ru](http://chioseng.ru)  
8-800-1000-656  
[info@chiosdom.ru](mailto:info@chiosdom.ru)

**ArtStone**

совместно с художником  
Егором Островым

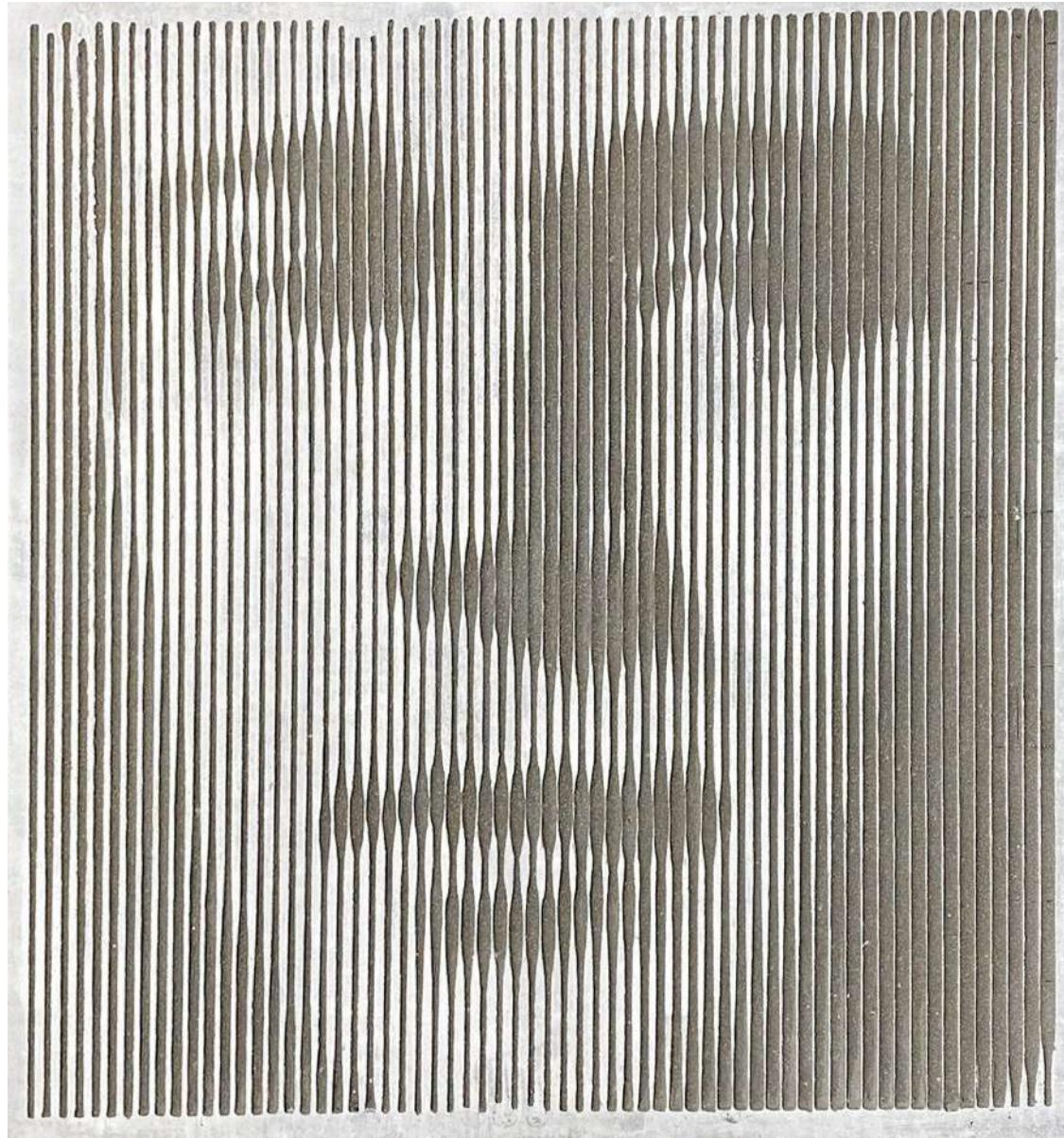
картина «Пьета»





картина «Мадонна»

# Фотобетон



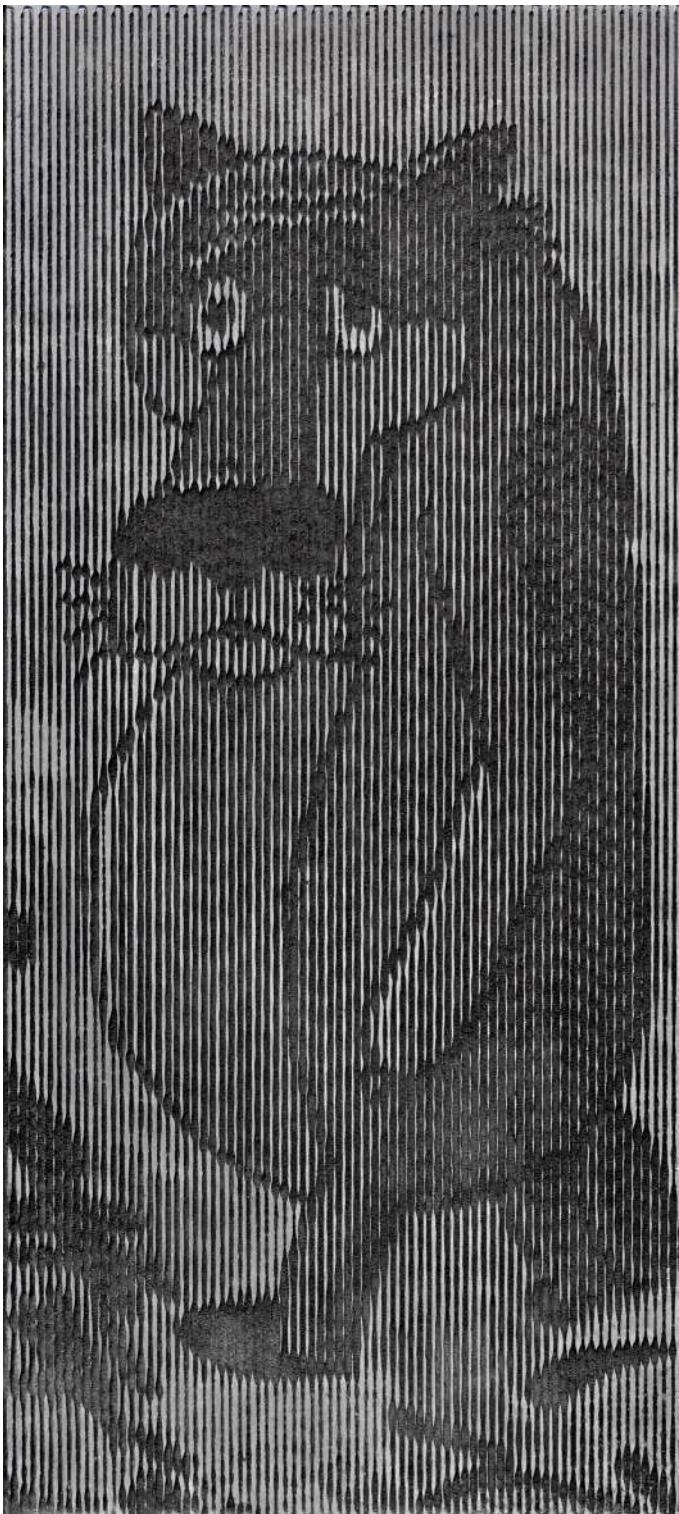
Портрет С.А. Есенина

портрет К. Л. Хетагурова





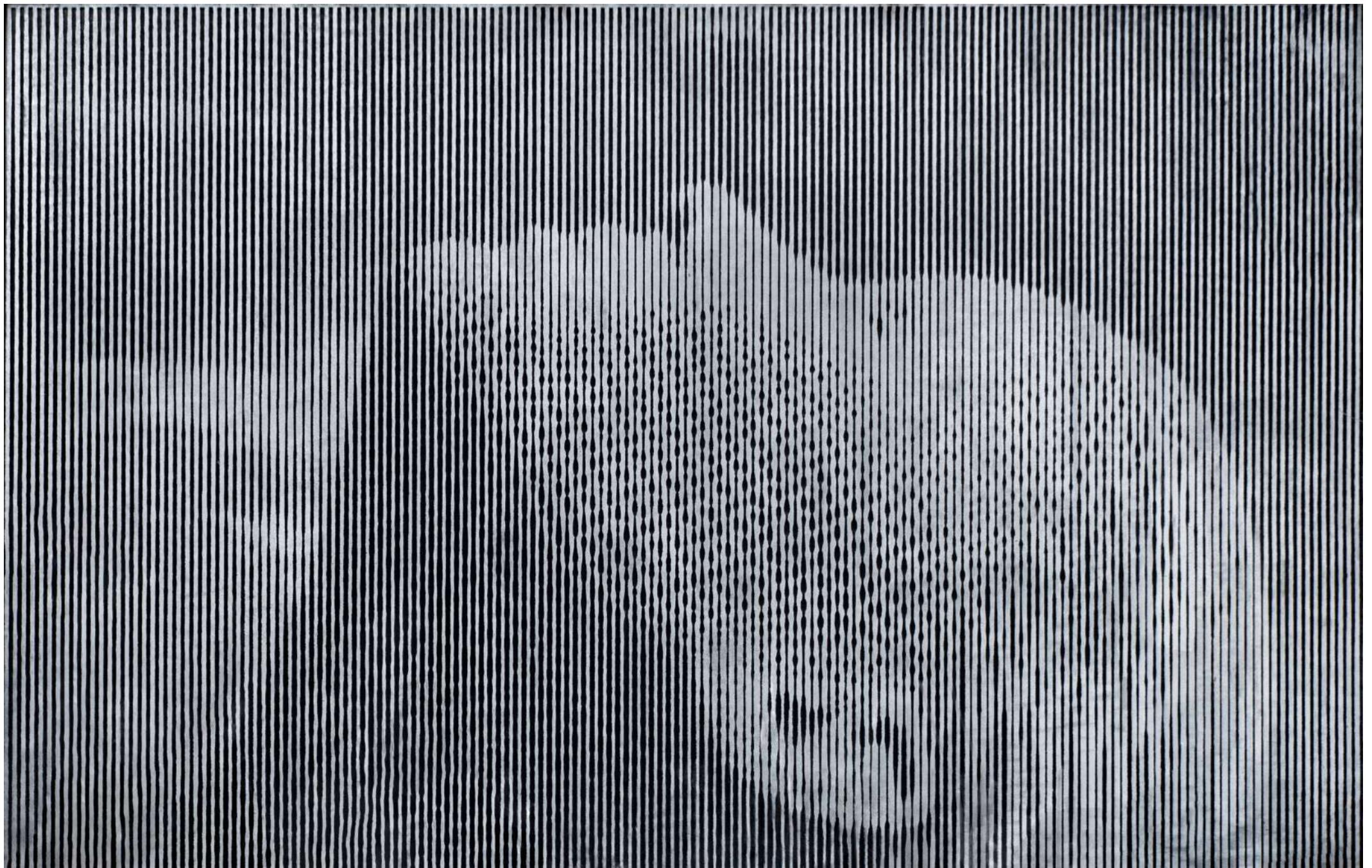
«Томаты»



«Волк»



«Antiquity»

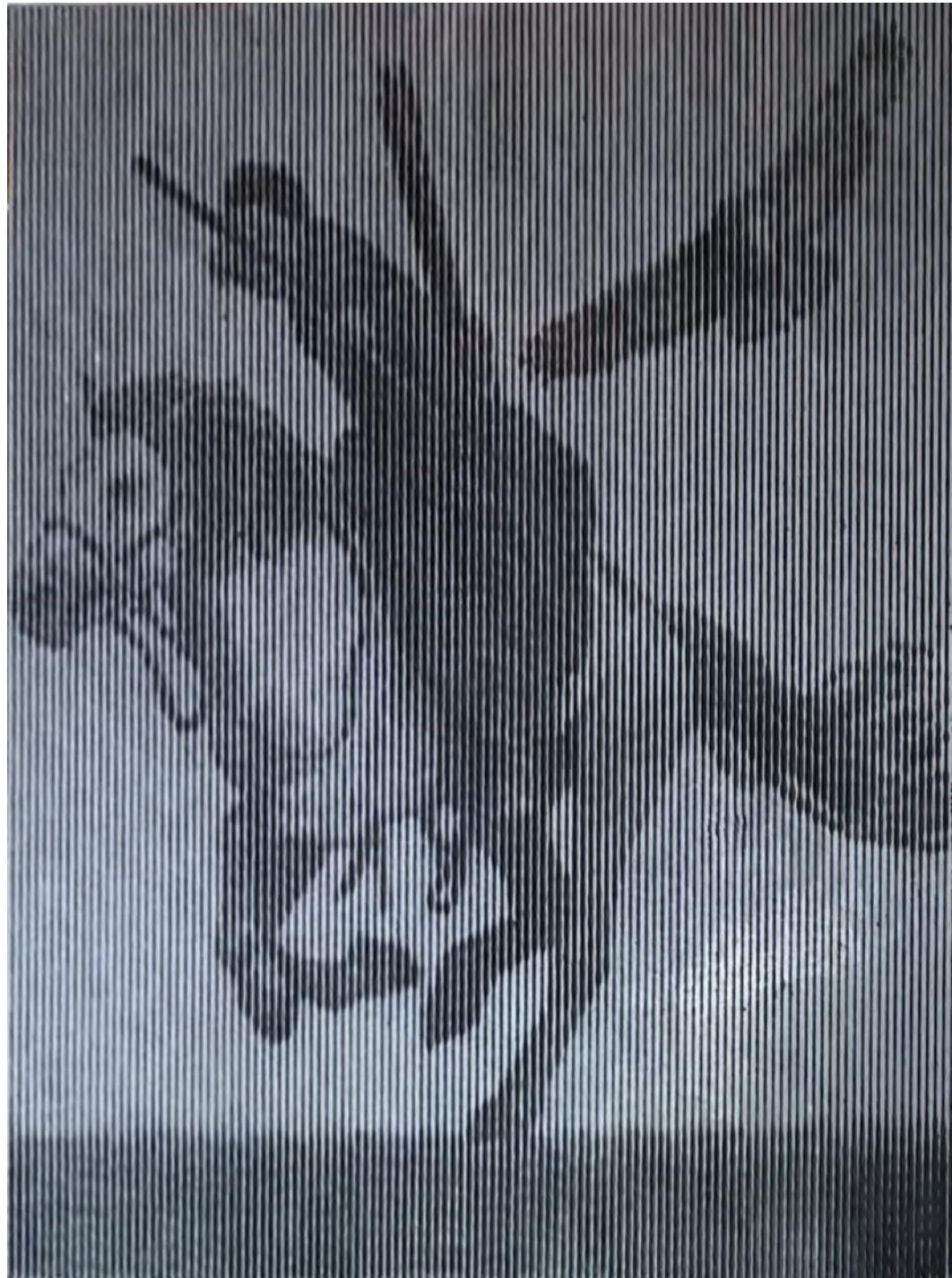


«Rose Gold Release»



Портрет  
Заха Хадид  
Выставка  
АрхМосква 2023





«Всадник»



«Renew»



## Инкрустация цветная

герб Республики Татарстан