

### Коллоидная мельница



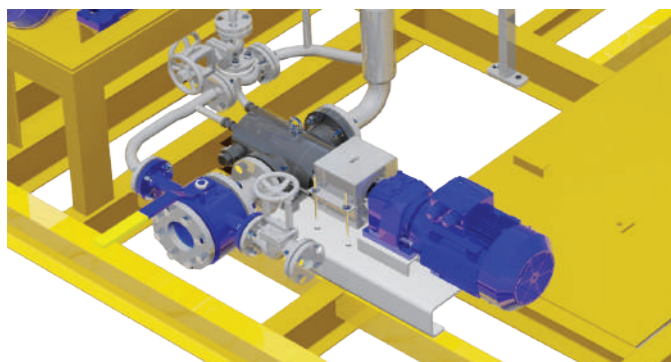
Коллоидная Мельница emulMILL с настраиваемым зазором гарантирует размер частиц <6 мкм даже при работе с битумами низкой пенетрации. Мельница с масляным или электрическим обогревом подходит для производства как анионных, так и катионных эмульсий.

### Ёмкость подготовки водной фазы ВКЭ



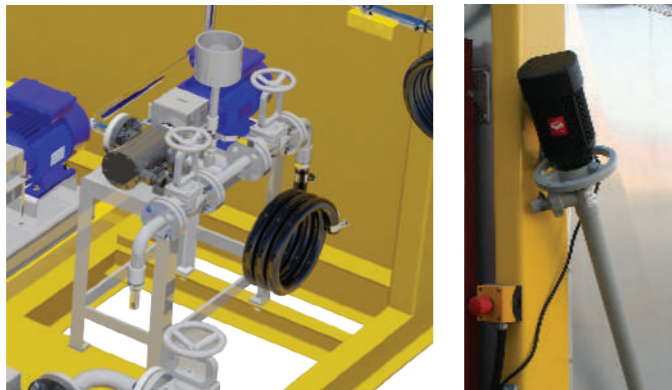
Корпус ёмкости и обогревающий змеевик выполнены из нержавеющей стали 316L с теплоизоляцией из минеральной ваты. Оборудована смесителем с моноблочным приводом и редукторным двигателем 3 кВт; нержавеющие лопасти и вал, закрытый корпус подшипника, градуированный указатель уровня.

### Битумный и циркуляционный насосы



Специально разработанный для emulFALT насос с цилиндрическим редуктором и инвертором обеспечивает стабильную работу мельницы, что позволяет ей задействовать всю свою мощность на помол компонентов эмульсии. Циркуляционный центробежный насос ALLWEILER мощностью 1,5кВт для версий с масляным обогревом.

### Система кислотных и эмульгаторных насосов



Кислотоустойчивые лопастные насосы для эффективной и точной подачи в ёмкость взвешивания кислоты и эмульгатора. Контроль подачи может осуществляться автоматически с помощью дополнительных опций.

Барабанный насос устойчивый к HCl.

### Бункер взвешивания кислоты и эмульгатора

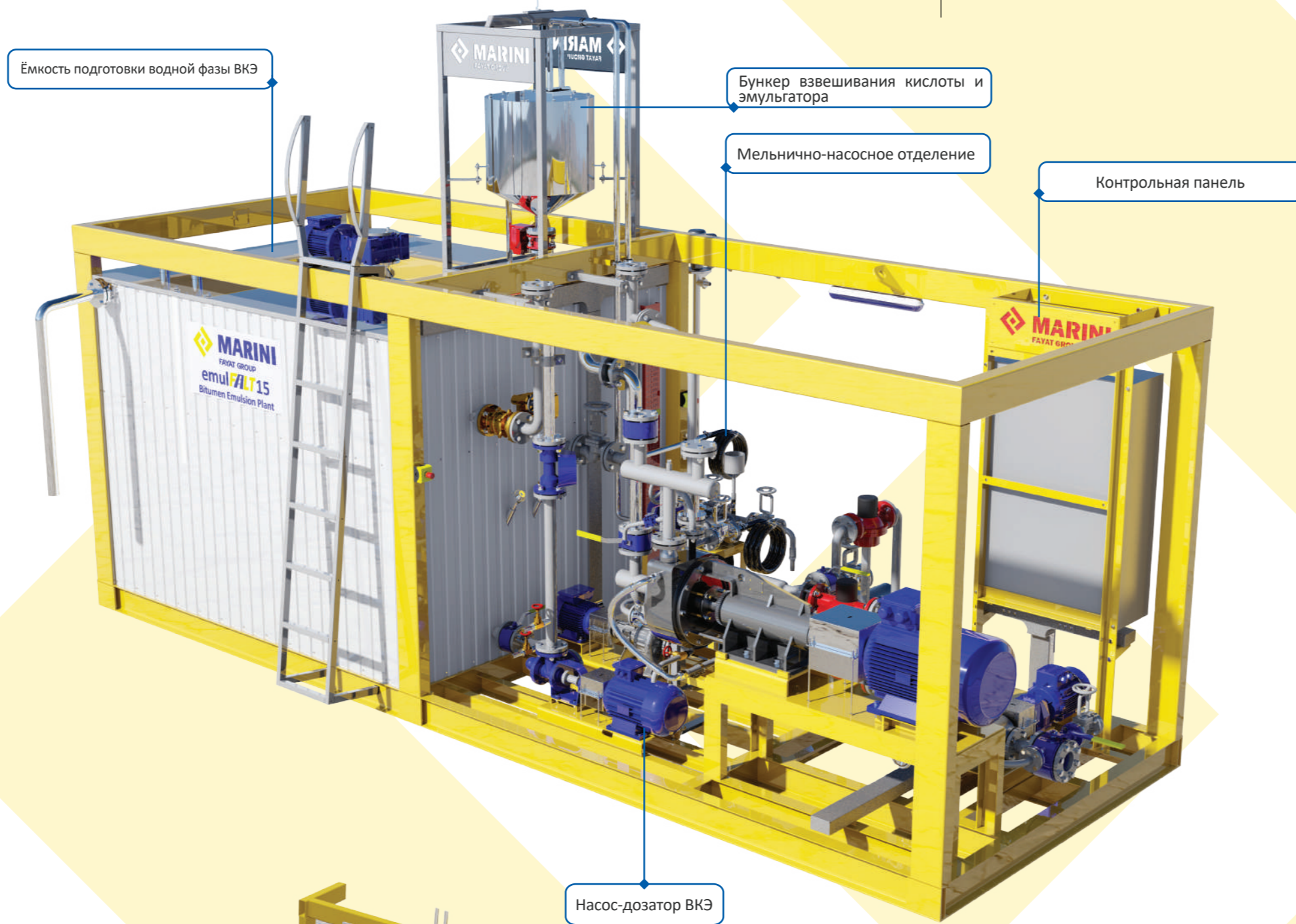


Бункер взвешивания кислоты и эмульгатора, оборудован тензодатчиком; выполнен из нержавеющей стали 316L, рабочий объём 60л.

### Контрольная система



По умолчанию emulFALT управляется в полуавтоматическом режиме. Также в качестве опции возможно управление с помощью контрольной системы PLC & SCADA на встроенном сенсорном экране, либо установка кабины оператора с ПК.



Ёмкость подготовки водной фазы ВКЭ

Бункер взвешивания кислоты и эмульгатора

Мельнично-насосное отделение

Контрольная панель

Насос-дозатор ВКЭ

Предохранительные клапаны

Расходомер ВКЭ

Коллоидная мельница

Эмульгаторный насос

Система дозирования керосина (ОПЦ)

Битумный расходомер (ОПЦ)

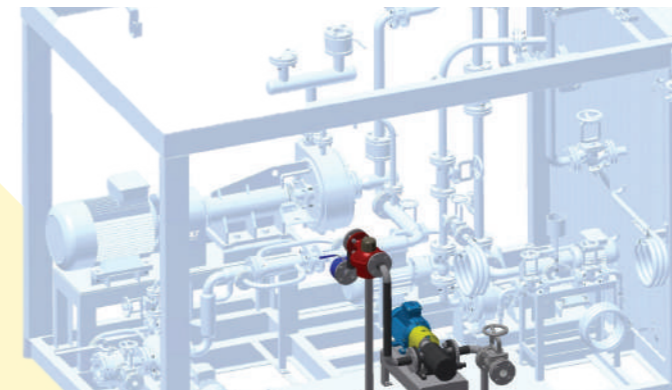
Битумный насос

### Битумно-эмульсионная установка с электрическим обогревом



Версия Битумно-эмульсионной установки MARINI с электрическим обогревом e-emulFALT – это незаменимое решение в ситуациях, когда электрический обогрев является более рентабельным. Благодаря мощным ТЭН, температура смеси ВКЭ поддерживается в рабочем диапазоне, что обеспечивает высокое качество готового продукта.

### Система дозирования керосина (ОПЦИЯ)



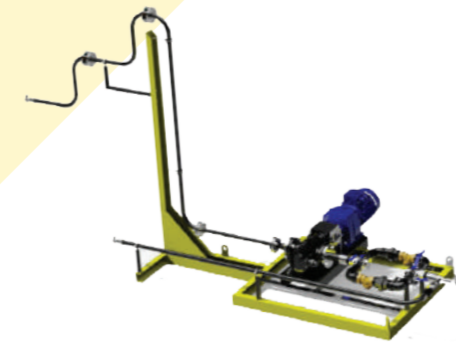
Имеются две опции для дозирования керосина:  
- Высокоскоростная (25-60%) для производства мастик (MC).  
- Низкоскоростная (3-10%) для смятия битума.

### Битумный расходомер (ОПЦИЯ)



Битумный расходомер с байпасом для производства продукта ещё более высокого качества. Благодаря данному расходомеру осуществляется подсчёт действительного расхода битума и производится дополнительная корректировка дозирования.

### Система дозирования латекса (ОПЦИЯ)



Внешняя система дозирования латекса обеспечивает идеальную дозировку благодаря насосу подачи, оснащённому инвертором. Данная система может быть адаптирована под любую конфигурацию производственной площадки благодаря своей компактности и компактному размеру. Норма дозирования регулируется в зависимости от рецептуры.

### Интегрированная битумная ёмкость (ОПЦИЯ)



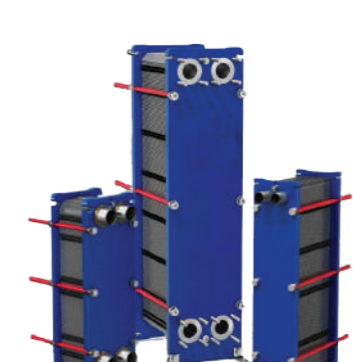
Интегрированная битумная ёмкость (ИВТ) объёмом в 9 тонн – идеальное решение для подготовки и нагрева необходимого количества битума, не расходуя топливо на обогрев всего битумного хозяйства и тем самым снижая затраты на энергоносители. Также данная опция делает производственный процесс более гибким благодаря возможности добавления и размешивания различных добавок в битум.

### Двойная ёмкость ВКЭ (ОПЦИЯ)



Установка двойной ёмкости ВКЭ позволяет снизить интервал между замесами и тем самым повысить производительную мощность. Во время подготовки смеси ВКЭ в одной части, возможно использование готовой смеси из другой части ёмкости.

### Теплообменник (ОПЦИЯ)



Теплообменник используется для мгновенного и постоянного охлаждения готового продукта до необходимой температуры; в частности, применяется при производстве модифицированной битумной эмульсии.



### УКРАИНА – Установка emulFALT15 до 15 т/ч

Благодаря высокой надёжности и экономичности, битумно-эмульсионные установки emulFALT стали известным продуктом на украинском рынке. Практичность, качество, простота в использовании и конкурентная цена – главные причины по которым emulFALT является лидером украинского рынка.



### ТУРЦИЯ – Установка emulFALT15 до 15 т/ч

Доказанная эффективность особой конструкции emulFALT с интегрированной битумной ёмкостью обеспечивает дополнительную гибкость производства при работе с различными видами добавок, в то же время позволяя экономить на обогреве битумных ёмкостей при производстве небольших партий эмульсии.



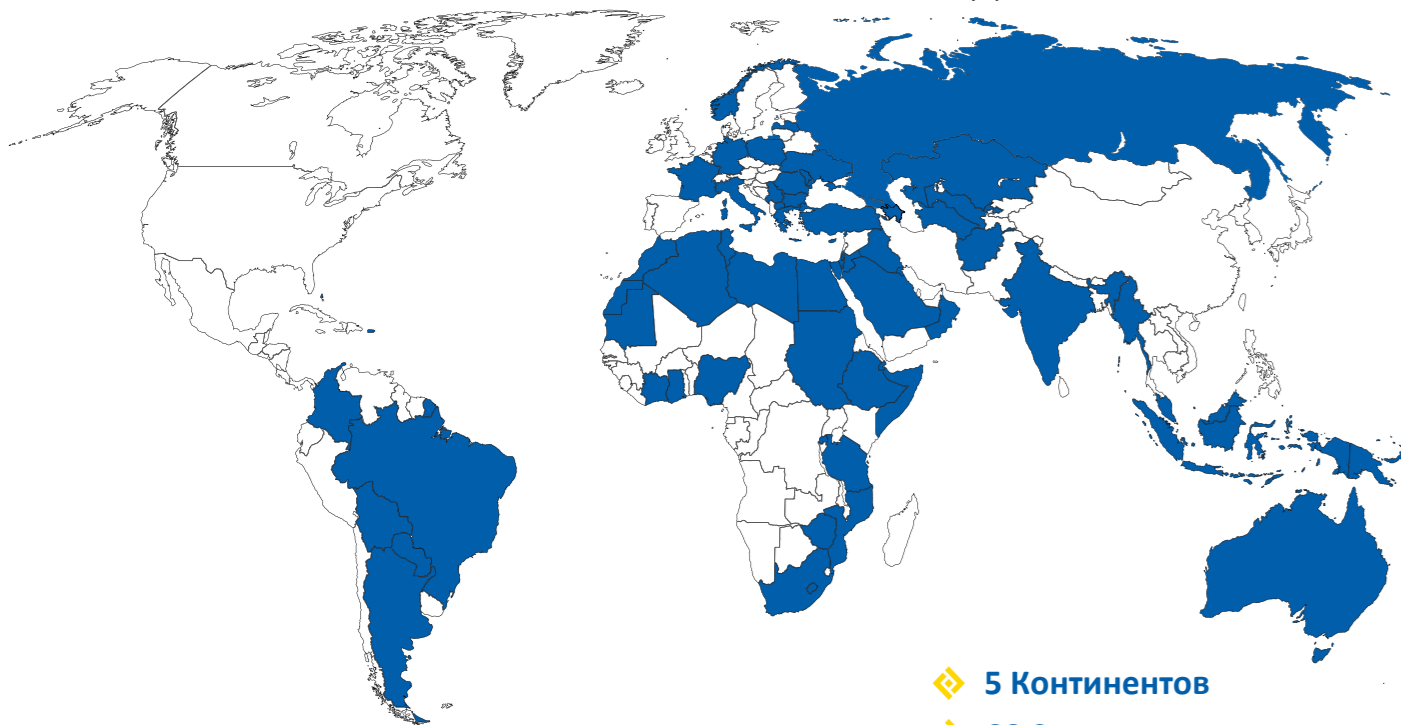
### БОЛИВИЯ – Установка emulFALT15 до 15 т/ч

Команда MARINI с успехом осуществила поставку, монтаж и пусконаладку битумно-эмульсионной и ПБВ установок для нужд боливийского дорожно - строительного сектора. Данный проект является самой крупной сделкой по поставке машинного оборудования между Турцией и Боливией за всю историю торговых отношений двух стран, в общей сложности состоящая из 75 контейнеров 40' OT.



- ◆ Коллоидная мельница **emulMILL**, разработанная и производимая **MARINI MAKINA** обеспечивает идеальное качество любых производимых типов битумных эмульсий благодаря регулируемому зазору между роторным и статорным дисками даже при работе с битумами низкой пенетрации.
- ◆ **Разделенный вход для битума и ВКЭ** (вода - кислота - эмульгатор) в мельнице предотвращает вспенивание и обеспечивает идеальный размер частиц.
- ◆ Обогрев установки с помощью **термального масла или электричества**. Контроль и регулировка производительности насосных установок - с помощью частотных преобразователей (инверторов).
- ◆ Надежная конструкция, оснащенная **резервуаром для воды, кислоты и эмульгатора (ВКЭ)** из нержавеющей стали и **весовым бункером для кислотного эмульгатора** на тензодатчиках, нагревательными змеевиками из нержавеющей стали с термостатом.
- ◆ **Поршневый насос** из нержавеющей стали 316L и **расходомер для ВКЭ**, оба подходящие для работы как с кислотными, так и с щелочными жидкостями.

- ◆ **Расходомер** обеспечивает визуальный контроль над производственным процессом расхода битума, водной фазы ВКЭ (вода-кислота-эмульгатор), керосина.
- ◆ **Компактная конструкция** контейнерного типа для простоты перевозки, монтажа и демонтажа.
- ◆ Опционально: **Расходомер Битума** может быть интегрирован в линию подачи на мельницу.
- ◆ Опционально: **Система дозирования керосина**, состоящая из шестерёнчатого насоса с взрывобезопасным электродвигателем, расходомером и специально разработанным статическим миксером для предварительного смешивания.
- ◆ Опционально: **Система дозирования латекса с теплообменником** для производства модифицированных битумных эмульсий.
- ◆ Опционально: **Интегрированная битумная ёмкость** для повышения гибкости производства и стабильной работы технологических процессов с использованием добавок для битума.
- ◆ Опционально: **Двойная ёмкость ВКЭ** для повышения производительной мощности и гибкости производства.
- ◆ Опционально: **Система контроля PLC & SCADA** со встроенным сенсорным экраном на панели управления либо кабина управления с ПК.



- ◆ 5 Континентов
- ◆ 66 Стран
- ◆ Более 2000 единиц продукции

Экспортная сеть MARINI MAKINA A.Ş.



MARINI MAKINA A.Ş.

1. OSB Kırım Hanlığı Caddesi No: 1

06935 Sincan - Ankara / TURKEY

Tel: +90 (312) 386 33 22

Fax: +90 (312) 386 33 23

info@marini.com.tr

www.marini.com.tr

Coordinates:

39,967166, 32,552128



# emulFALT

Битумно-эмульсионная установка



www.marini.com.tr - info@marini.com.tr

# emulFALT

Битумно-эмульсионная установка

MARINI emulFALT – БИТУМНО-ЭМУЛЬСИОННАЯ УСТАНОВКА компании MARINI, представляет собой надежную, высокоэффективную и легкую в использовании установку, которая разработана для производства битумных эмульсий безупречного качества, применяемых в дорожном строительстве. Отгружается заказчику в собранном виде, полной готовности к монтажу и запуску производства.

Модельный ряд битумно-эмульсионной установки emulFALT

Тип	Мощность	Обогрев	Перевозка	Ёмкость ВКЭ	Система управления
emulFALT6	6 т/ч	Термомасляный Электрический	1 x 20' OT или 1 x TIR	Одинарная ёмкость	Полуавтоматическая или автоматическая
emulFALT15	15 т/ч	Термомасляный Электрический	1 x 20' OT или 1 x TIR	Одинарная ёмкость	Полуавтоматическая или автоматическая
emulFALT 15HT	15 т/ч	термомасляный электрический	1x40' OT или 1xTIR	Одинарная или двойная ёмкость	Автоматическая

Удобная транспортировка emulFALT15



Компактный дизайн обеспечивает удобство транспортировки и монтажа в любой точке планеты.

Габаритные размеры: 20 футовый контейнер. Ширина x Длина x Высота: 2130x6000x2300мм

Интегрированная битумная ёмкость emulFALT15



Интегрированная битумная ёмкость (опция) — это решение для повышения гибкости производства и стабильной работы технологических процессов с использованием добавок для битума.

Габаритные размеры: 40 футовый контейнер. Ширина x Длина x Высота: 2146x9630x2300мм