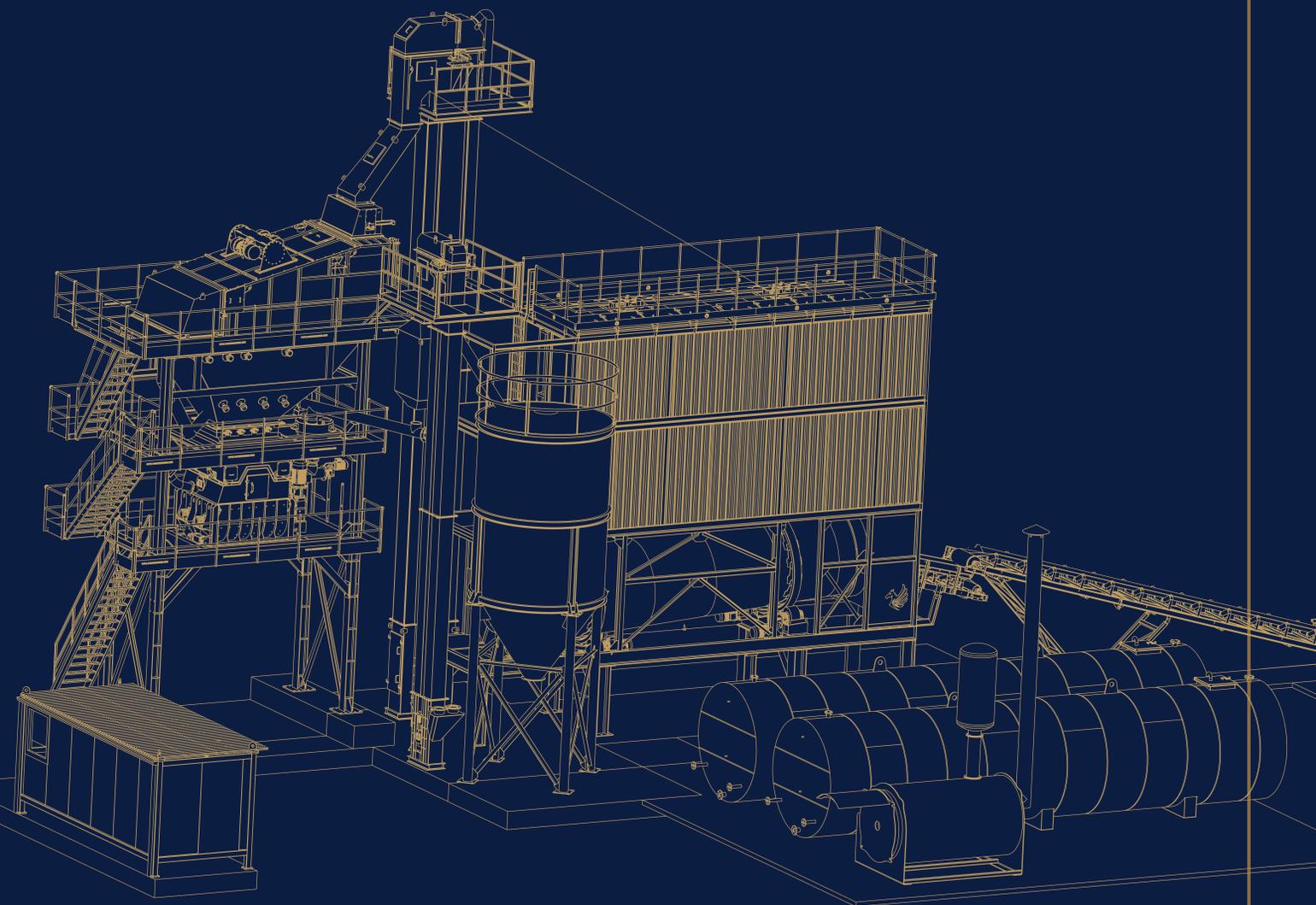


Asphalt Plants and Bitumen Equipments

Асфальтовые заводы и  
Битумное оборудование



## ВАШ ПАРТНЕР ПО РЕШЕНИЯМ ТТС ИНЖИНИРИНГ

### **Наш взгляд**

Объединив профессионализм с любительским духом, стать авторитетной организацией, которая может предоставлять надежные и высококачественные услуги во всех областях нашего сектора, с которыми мы работаем, в стране и за рубежом.

### **Наша миссия**

В секторе, который мы обслуживаем, мы предоставляем надежные, ориентированные на работодателя и высококачественные услуги, которые реализуют все возможности, предоставляемые технологиями, уважают права работодателей и работников и имеют квалификацию в этом секторе. Сотрудники обучены, инновационны и постоянно совершенствуются.

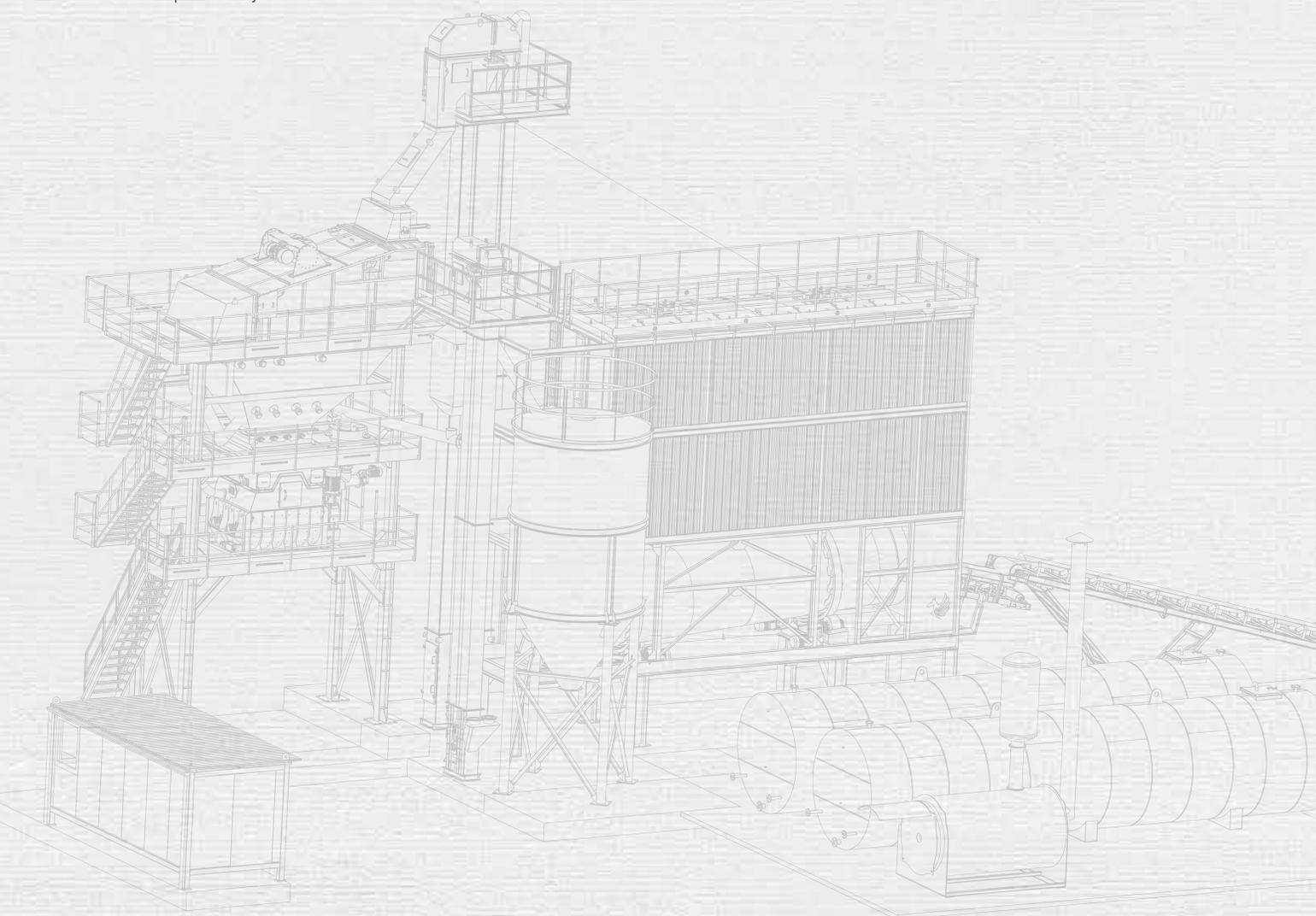
## YOUR SOLUTION PARTNER TTC ENGINEERING

### **OUR VISION;**

By combining professionalism with an amateur spirit, to become a reputable organization that can provide reliable and high quality service in all fields of our sector we work with, in domestic and abroad.

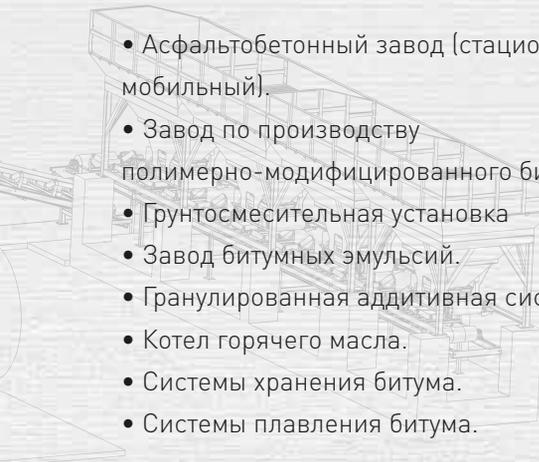
### **OUR MISSION;**

We are an organization that applies all the possibilities that technology brings, that is reliable, focused on employers and providing high quality services, respects the rights of employees and employees, educates qualified employees in the sector, and innovative and constantly improving ourselves.





## ***Материалы***

- 
- Асфальтобетонный завод (стационарный или мобильный).
  - Завод по производству полимерно-модифицированного битума.
  - Грунтосмесительная установка
  - Завод битумных эмульсий.
  - Гранулированная аддитивная система.
  - Котел горячего масла.
  - Системы хранения битума.
  - Системы плавления битума.

## ***Products***

- Asphalt Mixing Plant (stationary or mobile)
- Polymer Modified Bitumen Plant
- Wet Mix Macadam Plant
- Bitumen Emulsions Plant
- Fiber Additive Units
- Hot Oil Boiler
- Bitumen Storage Systems
- Bitumen Melting Systems

Благодаря своему асфальтовому заводу грузоподъемностью 80-240 тонн компания TTC предлагает широкий ассортимент продукции для групп подрядчиков со средними и большими объемами.

## Преимущества стационарных или мобильных асфальтобетонных заводов

- Оптимальная цена, высокая производительность.
- Точное взвешивание и высококачественное размешивание.
- Высокоэффективная сушилка.
- Простота обслуживания.
- 7/24 после поддержки продаж.
- Возможность запасных частей по разумным ценам.
- Удобная для оператора система автоматизации.
- Простой монтаж демонтаж.
- Продукты, подходящие для различного производства асфальта (мастичный асфальт, цветной асфальт, переработка).

## Stationary or Mobile Asphalt Plants Advantages

- Optimum price, high performance
- Precision weighing and high quality blend
- High efficiency dryer
- Easy Maintenance
- 7/24 after sale support
- Possibility of spare parts at reasonable prices
- Operator friendly automation system
- Easy assembly and disassembly possibility
- Products suitable for different asphalt production (mastic asphalt, colored asphalt, recycling)

## Холодные силосы

Бункер с холодным заполнителем обеспечивает однородную и желаемую подачу заполнителя в сушилку.

## Наши преимущества:

- Благодаря своему функциональному дизайну облегчает транспортировку и монтаж. Дополнения имеет болтовую конструкцию.
- Благодаря высокопрочному силосному корпусу и скрученному корпусу не деформируется в форме под нагрузкой
- Благодаря дозирующим лентам с частотным управлением каждый материал может дозироваться с любой желаемой скоростью.
- Размер пламени горелки сушилки можно контролировать автоматически с помощью измерительного датчика (опционально).

## Cold Silos

Cold aggregate silos make the dryer homogeneous and feed the aggregate in the desired order.

## Our Advantages;

- Thanks to its functional design, it facilitates transportation and installation. Attachments have bolted design.
- Thanks to its high strength silo casing and twisted body undergoes no change in shape under load.
- Thanks to the frequency-controlled dosing bands, each material can be supplied in any desired rate.
- The flame size of the dryer burner can be controlled automatically with the measurement sensor (optional)



## Asphalt Mixing Plant (80-240 ton/hour) Асфальтосмесительный завод (80-240 т / час)



*TTC предлагает широкий ассортимент продукции для подрядных групп со средним и большим объемом бизнеса благодаря асфальтобетонным заводам мощностью 80-240 тонн.*

*TTC offers a wide range of products for contracting groups with medium and large business volume thanks to 80-240 ton capacity asphalt plants.*



### СУШИЛКА

Сушилка TTC создает максимальную поверхность теплопередачи благодаря своей специальной конструкции крыла. При минимальном расходе топлива он позволяет удалять влажность агрегата и нагревать его до желаемой температуры.

#### Наши преимущества:

- Ролики и кольца сушилки изготовлены из ковanej стали с длительным сроком службы.
- Легко сменные компенсационные пружины болтового типа, которые равномерно распределяют нагрузку на корпус.
- Подходит для изоляционного покрытия из нержавеющей стали и теплообмена, корпус из минеральной ваты.
- С поддержкой плавного пуска, работа без проблем под нагрузкой.
- Автоматически регулируемая горелка в зависимости от влажности и количества заполнителя (опционально).

### Dryer

The TTC dryer creates a maximum heat transfer surface thanks to its special wing design. With minimum fuel consumption, it allows the removal of humidity of aggregate and heat it up to the desired temperature.

#### Our Advantages;

- Dryer rollers and rings are manufactured from long-life forged steel.
- Easily interchangeable bolt-type compensation springs that distributes body load evenly
- Suitable for stainless steel insulation coating and heat transfer, rockwool covered body
- With soft starter support, operation without problem under load
- Automatically adjustable burner according to humidity and amount of aggregate (optional)

### Грохот

Асфальтобетонный завод TTC просеивает заполнитель с высокой точностью благодаря низкому уклону и специальному формированию сетки.

#### Особенности:

- Изменение площади поверхности просеивания в зависимости от мощности асфальтового завода.
- Пыленепроницаемый дизайн.
- Открытие передней крышки для обслуживания через пневматическую систему.
- Легко заменяемые провода.
- 4-5-6 типов экранной дробы.

### Screen

The TTC asphalt plant screen the aggregate in a perfect precision thanks to its low slope and special screen mesh formation.

#### Features;

- Screen surface area varies according to asphalt plant capacity
- Dust-proof design
- Front maintenance cover opening through pneumatic system
- Easy changeable sieve mesh
- 4-5-6 types of screen fraction

**Смеситель**

Смеситель асфальтового завода TTC обеспечивает долгий срок службы изнашиваемых деталей и однородную смесь.

**Mixer**

The TTC asphalt plant mixer provides long wear parts life and homogeneous blend.

**Features;**

**Особенности:**

- Высокопрочная сервисная группа, высококачественный редуктор.
- Термостойкие и износостойкие внутренние вкладыши.
- Долговечный рукав и лапа
- Двухклапанная система разгрузки.
- Выпускной клапан с внешним сопротивлением нагрева.

- Heavy duty group high quality reducer.
- Heat and abrasion resistant inner liners
- Long life arms and shoes
- Double-valved discharge system
- Discharge valve with external resistance heating



**Система фильтров**

Система фильтрации асфальтового завода TTC разделяет газ и пыль, образующиеся при производстве асфальта. При желании разложенная пыль наполнителя может использоваться в смеси.

**Filter System**

Cold aggregate silos make The TTC asphalt plant filter system separates the gas and dust generated during asphalt production. The decomposed filler dust can be used in mixture if desired.

**Особенности;**

- Измерение температуры на входе и выходе.
- Клапан чистого воздуха для защиты мешков от горения.
- Вертикальный кассетный фильтр Nomex.
- Пыленепроницаемый дизайн.
- Легкая смена сумки.
- Система очистки мешка с обратным потоком воздуха.
- Изоляция подходит для климатических условий и теплообмена.

**Features;**

- Input and output temperature measurement
- Clean air valve to protect bags from burns
- Nomex filter bags with vertical cassette
- Dust-proof design
- Easy bag changing
- Reverse air flow bag cleaning system
- Insulation suitable for climate conditions and heat transfer



### Система автоматизации

Автоматизация асфальтового завода TTC Uniblack проста и удобна для пользователя в плане обеспечения полного контроля над платформой.

### Automation System

The TTC Uniblack asphalt plant automation is simple and user friendly in terms of ensuring full control of the platform.



### Особенности;

- Возможность полного автоматического управления.
- Возможность получения информации обо всех электродвигателях, клапанах, переключателях уровня, открытом и закрытом положениях клапанов и состояниях неисправностей в системе.
- Первоклассные материалы и оборудование, IP Защитные панели 55 градусов
- Изоляция, контейнер, кондиционер, кабина оператора с большим внутренним объемом.
- Полный контроль над заводом с широким полем зрения.
- Возможность обеспечить безопасность труда с помощью системы аварийного останова.

### Features;

- Full automatic control possibility
- All electrical motors, valves, level switches, open and closed positions of the valves in the system and getting information about fault conditions
- First class material and equipment, IP 55 protection class panel
- Insulated, container, air-conditioned, operator cabin with large internal volume
- Full control on plant with wide field of view Ability to provide work safety with emergency stop system

### Зап.части, Ревизионная транспортировка, Сервис

Асфальтобетонные заводы TTC могут удовлетворить потребности в транспортировке, ревизии, техническом обслуживании, запасных частях для каждой марки и типа асфальтобетонного завода и могут повторно производить оборудование.

### Spare Part, Revision Handling, Service

TTC Asphalt Plants can meet the needs of transportation, revision, maintenance, spare parts of every brand and type of asphalt plant and can re-produce the equipment.

### Некоторые запчасти.

- Элеваторная цепь и ковш элеватора.
- Фильтр-пакеты.
- Дренажные кольца и барабаны
- Смеситель для рукавки и лапы.
- Клапаны - Поршни-Переключатели.
- Асфальтовые и масляные клапаны.
- Асфальтовые и горячие масляные насосы.
- Пружины и клапаны.
- Нагревательные кабели.

### Some spare parts;

- Elevator chain and elevator bucket
- Filter bags
- Drier ring and drums
- Mixer shoe and arms
- Valves - Pistons - Switches
- Asphalt and hot oil valves
- Asphalt and hot oil pumps
- Springs and valves
- Heater cables



#### Завод TTC PMB

Завод TTC PMB, предоставляет возможности производства в соответствии с предписаниями шоссе.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Контейнер или стационарное производство
- Могут быть использованы отечественные и европейские мельницы.
- Модифицированные резервуары для смешивания имеют стенки с горячей нефтью и круглые. Таким образом, однородность смеси является высокой.
- С конструкцией мельницы с высоким сдвиговым усилием, специально разработанной для полимера SBS, однократное производство <PMB с <0,3 мм гранулометрический состав.
- Производительность до 20 тонн / час.
- Желаемое количество ржавчины с двумя смесительными баками.
- Измерение фактического веса с помощью системы взвешивания.
- PLC полностью автоматическая система управления.

#### PMB Plant

TTC pmb plants, allows production possibilities according to highway prescriptions.

#### SPECIFICATIONS

- Producing as container or fixed means can be made.
- Domestic or European brand mill can be used.
- Modified mixture tanks are hot oil walled and circular. In this way the homogeneity of the mixture is high.
- With high shear mill design specially developed for SBS polymer, single fold <PMB production with <0.3 mm grain size
- Production capacity up to 20 tons / hour
- Required fold size together with two blending tank
- Real weight measurement with tank weighing system
- PLC fully automatic control system





### Грунтосмесительная установка

Установки холодной смеси TTC C-MIX предназначены для механической стабилизации, стабилизации цемента и холодных асфальтобетонных смесей.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- Вместимость силоса 20 - 25 м3.
- Дозирующая лента с системой привода.
- Здоровое дозирование с помощью цифровых потенциометров.
- EP 3 1 6 качественных конвейерных лент с 4-х слоями приворной ткани.
- Синхронизированный редукторный смеситель.
- Ni Hard Литые на болтах рукав и лапы.
- Hardox, болтовые детали внутреннего износа.
- Производственная мощность до 600 тонн / час.
- Полностью автоматическая система управления.
- CE сертифицированный дизайн и производство.

### PMB Plant

TTC C-MIX Cold Mix Plants are designed for mechanical stabilization, cement stabilization and cold asphalt mixtures.

#### SPECIFICATIONS

- 20 - 25 m3 feed silo capacity
- Dosing band with drive system
- Healthy dosing with digital potentiometers
- EP316 quality conveyor belts with 4 layers of court fabric
- Mixer driven by synchronous gear
- NiHard cast bolt arm and shoes
- Hardox, bolted internal wear parts
- Production capacity up to 600 tons / hour
- Full automatic control system
- CE certified design and manufacturing

## Завод битумных эмульсий

Битумно-эмульсионные установки TTC E-MIX с их точным дозированием, качественным производством, простотой использования и экономичностью являются идеальным решением для всех применений асфальтовой эмульсии.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- 5-15 тонн / час производственная мощность.
- Возможность производить в контейнере или фиксированного типа.
- Долгий срок службы с резервуарами из нержавеющей стали.
- Вода + Эмульгатор + Кислотоупорный нержавеющий мононасос.
- Применение расходомера для дозирования битума, SAE или керосина.
- Возможность автоматического дозирования с насосами, контролируемые ПИО.
- Емкости из нержавеющей стали с тензодатчиком для взвешивания кислоты и эмульгатора.
- Гомогенизатор с двойным входом для предотвращения разрушения эмульсии.
- HCL кислотостойкий PVDF кислотный насос.
- PLC полностью автоматическая система управления.
- Функция сохранения рецепта.

## Bitumen Emulsions Plant

TTC E-MIX bitumen emulsion plants with their precise dosing, quality production, ease of use and economy, is the ideal solution for all asphalt emulsion applications.

### SPECIFICATIONS

- Production ability at 5-15 ton / hour capacities
- Possibility to produce in container type or fixed type
- Long life with stainless steel tanks
- Water + Emulsifier + Acid-resistant stainless monopump
- Flowmeter application for bitumen, SAE or kerosene dosing
- Automatic dosing possibility with PID controlled pumps
- Stainless steel tanks with load cell for acid and emulsifier weighing
- Emulsion anti-foaming homogenizer mill with double inlet
- HCl acid-resistant PVDF acid pump
- PLC fully automatic control system
- Prescription recording feature





### Волоконный дозатор

TTC G-ADD Автоматическая система дозирования клетчатки; Это идеальное решение с его модульной конструкцией и легким применением на любом предприятии.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Гранулы можно легко переносить с помощью сильного воздушного потока.
- Быстрая установка с практичной системой трубопроводов.
- Обеспечивает бесперебойное производство с системой точного взвешивания.
- Для добавки из каменной мастики (SMA), подходящей для транспортировки гранулированных продуктов.

### Fiber Dosing Unit

TTC G-ADD Automatic Fiber Dosing System; is the ideal solution with easy applicability to every plant and with its modular design.

#### SPECIFICATIONS

- The grains can be carried easily by high air flow.
- Can be installed quickly with practical piping system
- Precision weighing system ensures smooth production
- For stone mastic (SMA) fiber additive, suitable for transporting grained and granular products

### Котел горячего масла

Генератор горячего масла TTC Caltech удобен для использования на всех асфальтовых заводах и в системах хранения асфальта благодаря высокой эффективности теплопередачи благодаря трехходовой конструкции.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- Производство в мощностях 250000 - 500000 - 750000-1000000-1500000-2000000 ккал / час.
- Трехходовая спиральная котельная труба согласно DIN7175 и DIN2448
- Благодаря спиральной трубе минимизируется тепловая уязвимость и предотвращается поломка масла.
- Умение работать с дизелем, мазутом, природным газом.
- Цифровой термостатический контроль на выходе масла.
- Дифференциальный процесс давления для безопасности давления потока масла.
- Быстрое и эффективное отопление с коллекторной системой.
- Термостойкий масляный насос и фильтр для длительной бесперебойной работы.

### Hot Oil Boiler

Thanks to the TTC CalTech thermal oil generator three-pass design user friendly in all asphalt plants and asphalt storage systems with high heat transfer efficiency.

#### SPECIFICATIONS

- Production in capacities 250000 - 500000 - 750000 -1000000 -1500000 - 2000000 kcal/hour
- Three-pass spiral-type boiler tube according to DIN7175 and DIN2448
- Thanks to the spiral pipe thermal vulnerability is minimized and oil breakdown is prevented
- Ability to work with diesel, fuel-oil, natural gas
- Digital thermostatic control at hot oil inlet-outlet
- Differential pressure process for oil flow-pressure safety
- Fast and efficient heating with collector system
- Heat-resistant oil pump and filter for long-term smooth operation





### Битумные резервуары

(Горизонтальный - Вертикальный)

(Электрический - с подогревом горячим маслом).

TTC битумные емкости, изоляция и

Монтаж систем быстрого нагрева, низкие потери тепла, высокое качество изготовления - идеальное решение для всех видов обслуживания и складских применений.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- Битум с полимерным модифицированным битумом, битумная эмульсия в стандартных или нестандартных измерениях, подходящих для ваших потребностей проекта, желаемой вместимости, площади поверхности нагрева, изоляции и так далее. разнообразное и качественное изготовление согласно спецификациям.
- Производство горизонтального или вертикального смесительного бака.
- Производство электрического или горячего масляного бака.
- Испытание на герметичность перед изоляцией.
- Уплотнение и герметичность со стальными трубами для разогрева в течение длительного времени.
- Высокая прочность при внутренней и наружной сварке TIG.
- Высококачественные насосы, панели и клапаны и оборудования.

### Bitumen Tanks

( Horizontal - Vertical ) - ( Electric - Hot Oil Heated )

TTC bitumen tanks, isolation and installation systems fast heating, low heat loss, high quality workmanship is the ideal solution for all kinds of service and stock applications.

### SPECIFICATIONS

- Bitumen, Polymer Modified Bitumen, Bitumen Emulsion tanks in standard or non-standard measurements, suitable for your project needs, desired capacity, heating surface area, insulation and so on. various and high quality manufacturing according to the specifications.
- Manufacture of horizontal or vertical mixer tank
- Manufacture of electric or hot oil heated tank
- Sealing test before insulation
- Long life and tightness with steel drawing heating pipes
- High strength with inner and outer TIG welding
- Quality pumps, panels and valves and plumbing equipment

### Установка для битумной плавки

Бочковая плавильная установка TTC Unit обеспечивает быструю и надежную плавку битума, хранящегося в бочках или в мешках и транспортирует их к вашим сервисным или складским резервуарам.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- Производительность до 10 т / час
- Быстрая и экономичная работа благодаря изоляции и длине стальной трубы, подходящей для передачи тепла.
- Производство с поршневой или рельсовой системой в соответствии с предпочтениями клиента.
- Мобильный или стационарный дизайн.
- Мобильная опция в одном шасси с котлом горячего масла.
- Ёмкость хранения битума до 15 тонн.
- Отдельная система отопления для каждой линии.

### Bitumen Melting Unit Big Bag Melting Unit

TTC Melting Unit barrel melting plant is capable of fast, reliable melting of bitumen stocked in barrels or big-bags and transports them to the service or stock tanks.

#### SPECIFICATIONS

- Production capacity up to 10 tons / hour with 12-24-36-48 barrel capacities
- Fast and economical operation due to insulation and steel tube length suitable for heat transfer
- Production with piston or rail system according to customer preference
- Mobile or stationary design variety
- Possibility to use in single chassis with hot oil boiler in mobile option
- Bitumen storage capacity up to 15 tonnes
- Separate heating system for each line





**Битумный бассейн**

**Bitumen Pool**

Асфальтовые бассейны TTC - это самый дешевый способ хранения битума для подрядчиков, которые хотят превратить колеблющиеся цены на битум в преимущество.

TTC Asphalt Storage Pools is the cheapest bitumen storage method for contractors who want to turn the fluctuating bitumen prices into an advantage.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.**

- Варианты запаса битумного фонда в 500 - 1000 - 2000 - 5000 тонн и более.
- Надежное производство со стальным волочильным трубопроводом и испытаниями на герметичность.
- Беспроблемный поток битума с подходящим количеством труб для расчетов теплопередачи и конструкции всасывающего теплообменника.
- Качественные клапаны горячего масла, система изоляции и насоса.
- Возможность быстрого нагрева коллекторной системой.

**SPECIFICATIONS**

- Bitumen stock pool options in 500 - 1000 - 2000 - 5000 tons and more.
- Reliable production with steel drawing hot oil piping system and leakproofness tests
- Problem-free flow of bitumen with suitable pipe quantity for heat transfer calculations and suction exchanger design
- Quality hot oil valves, isolation and pump system
- Possibility of rapid heating by collector system



### Конвейеры

- Дизайн и изготовление по проекту.
- Конвейерные запчасти (ленты, ролики, барабаны и редукторы).
- Ревизия конвейера.

### Conveyors

- Design and production according to the Project
- Conveyor spare parts (bands, rollers, drums and reducers)
- Conveyor revision

### Агрегирование

- Производство бункеров для горячего продукта или бункера для холодного заполнителя.
- Системы взвешивания и дозирования силоса.
- Варианты производства бункера мобильного или стационарного типа.

### Aggregation

- Production of hot product silos or cold aggregate stock silos
- Silo weighing and dosing systems
- Mobile or fixed type bunker production options

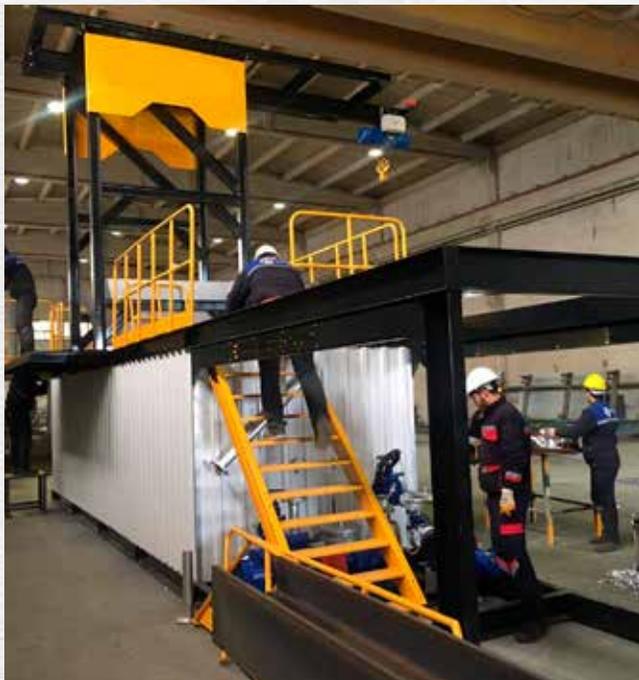


### Установка – Изоляция

- Изготовление и ввод в эксплуатацию битумных или мазутных установок.
- Строительное оборудование (битумный клапан, битумный насос, клапан для горячего масла и т. д.)
- Установка электронагревателей.
- Установка, бак и бункерная изоляция.

### Installation - Isolation

- Manufacturing and commissioning of bitumen or hot oil installations
- Construction equipments (bitumen valve, bitumen pump, hot oil valve, etc.)
- Temperature electric heaters
- Installation, tank and bunker isolation



Some of our references  
ССЫЛКИ



“обещание есть обещание”

“a promise is a promise”



Производство  
**PRODUCTION**

Ремонт  
**REVISION**

обслуживание  
**SERVICE**



[www.ttc Muhendislik.com](http://www.ttc Muhendislik.com)



**Factory:** Bayraktar Cad.,  
ANSA Sanayi Sitesi, 1-K, 1-L,  
Saray, Kahramankazan,  
Ankara, TURKIYE  
**Office:** +90 312 815 25 45  
**Mobile:** +90 532 467 07 69

**Head Office:** 1122 Cad.,  
Ostim İvedik OSB,  
Maxivedik Business Centre  
20/51, Yenimahalle,  
Ankara, TURKIYE  
**Office:** +90 312 815 25 45  
**Mobile:** +90 532 467 07 69

**"OOO TTC MASHIN ENGINEERING"**  
**Uzbekistan Office & Store:**  
Zangiata district, Uzgarish,  
Charogon Street 37/3,  
Tashkent, Uzbekistan  
**Office:** +998 95 195 11 55  
**Mobile:** +998 90 962 48 38

**Factory-2:**  
Orhaniye Mah.  
2051. Cadde No:65  
Kahramankazan,  
ANKARA, TURKIYE

**LLC "ATIS-SERVICE UKRAINE"**  
04073, UKRAINE, KYIV,  
KURENIVSKIY LANE 15,  
OFFICE 220  
+38067 2877700  
+380961210245

**Kazakhstan Office:**  
Bekenbai batyr 131 G.  
Aktobe city, Kazakhstan  
**Mobile:** +7 778 318 42 25

**Spare Parts Warehouse**  
Centre Almaty

**DIAMOND GATES MULTI  
RESOURCES LTD**  
Road 12, House No. 4, EFAB  
Estate Lokogoma ,  
Abuja, Nigeria

[info@ttcmuhendislik.com](mailto:info@ttcmuhendislik.com) | [sales@ttcmuhendislik.com](mailto:sales@ttcmuhendislik.com)