



СJME Серия RD



**Модульные асфальтосмесительные установки
СJME
производительностью от 60 до 480 т/час**

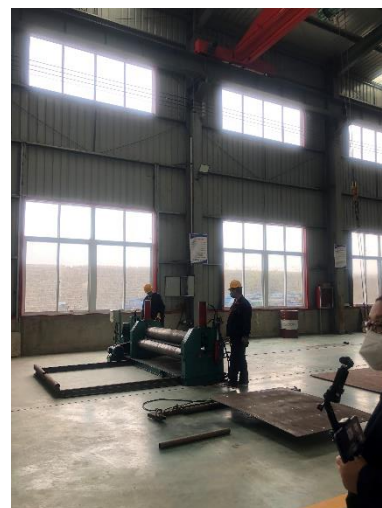


Фабрика SJME занимается проектированием, производством, поставкой и обслуживанием асфальтобетонных заводов. На сегодняшний день в мире успешно функционируют более двух тысяч заводов нашего производства. География распространения нашей продукции включает в себя вот уже более тридцати стран. SJME – это динамично развивающаяся компания с многолетним опытом производства.

На сегодняшний момент CHENGJING MECHANICAL ELECTRICAL EQUIPMENT CO., LTD

- 220 000 м2 производственных площадей,
- Более 1000 человек персонал группы компаний.
- Открытие второго современного цеха в 2020г.
 - Инвестиции более 10 млн \$
 - Дополнительные 240 рабочих мест.
 - Дополнительно 16000м2 производственных площадей и 87 установок в год.
- Крупные китайские государственные контракты.

Наша цель – поставлять качественное оборудование доступное каждому.





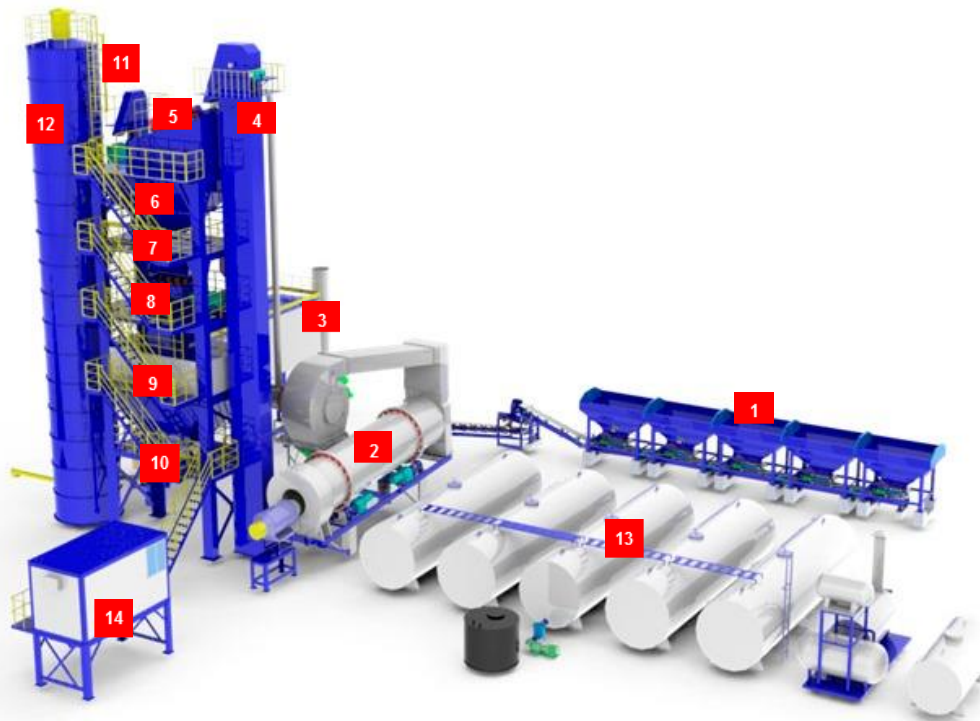
CJME: Оптимально для российских дорог!

Асфальтосмесительные установка CJME включают в себя новейшие, высокотехнологичные разработки в области машиностроения. Установки отличаются высоким качеством и производительностью при незначительных эксплуатационных расходах. Установки серии RD спроектированы как модульные, быстромонтируемые установки. Окраска всех установок CJME происходит в соответствии с международным стандартом ISO-12944.

- Модульная система бункеров инертных материалов, оборудованных частотно-регулируемыми приводами Emerson
- Высокоэффективная и энергоэкономичная система сушения с использованием высококачественных горелок Efic и Ebico
- Высокоточная система сортировки на базе грохота Green
- Стабильная и высокоточная система взвешивания METTLER TOLEDO
- Запатентованная, высокоэффективная и равномерная стереоциркуляционная система смешивания на базе миксера CJ-MIX
- Высокоэффективная двухуровневая система фильтрации с рукавами Nomex
- Быстромонтируемая модульная система хранения, обогрева и подачи битума
- Автоматика и электроника от ведущих мировых производителей Siemens\Chint.
- Патентованная и стабильная система управления на базе PLC - OMRON.

Высокая надёжность установок благодаря качественным комплектующим и итальянской технологии производства BERNARDI impianti.

CJME RD: основные элементы



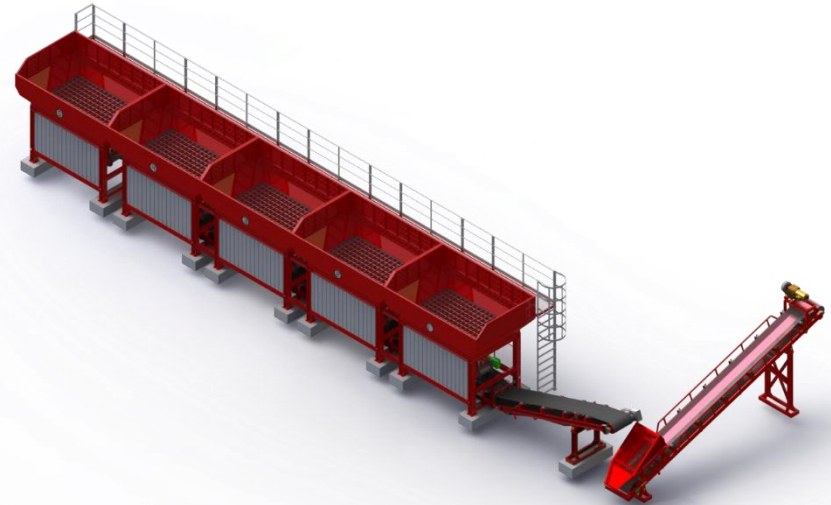
Составные части АБЗ

1. Предварительное дозирование
2. Сушильный барабан с горелкой EFIC
3. Рукавный Фильтр
4. Горячий элеватор
5. Грохот горячих минералов
6. Бункер горячих минералов
7. Весовой комплекс минералов, битума, наполнителя
8. Смеситель
9. Бункер хранения асфальта
10. Люк выгрузки готовой смеси
11. Элеватор порошка и пыли
12. Силос пыли и мин. порошка
13. Битумные емкости с обогревом термальным маслом.
14. Кабина управления

Бункера предварительного дозирования

Модульная конструкция из 4,5 или 6 бункеров питателей инертных материалов

- Частотно-регулируемые приводы
- Защитные сетки ограждения
- Система аварийной остановки
- Датчики наличия и подачи материала
- Оптимальная высота загрузки (3400 мм)
- Мотор-редуктора ведущих производителей: SEW, Guomao, Sanlian
- Конвейерные ленты с системой очистки



Объем каждого бункера	до 10 м³
Ширина загрузки	3200 мм
Высота загрузки	3400 мм
Толщина стали	6-8 мм
Привод питателей	1,5-2,2 кВт
Привод конвейера	5,5-7,5 кВт



Система сушки и прогрева инертных материалов

- Компактная, высокопрочная стальная рама.
- Запатентованная конструкция лопаток обеспечивает максимальную эффективность прогрева при экономном расходе топлива
- Болтовое крепление лопаток для быстрой и удобной замены при сервисном обслуживании
- Износостойкие и термостойкие материалы.
- Датчик температуры материала
- Полностью автоматические горелки Efic и EBICO (Италия)

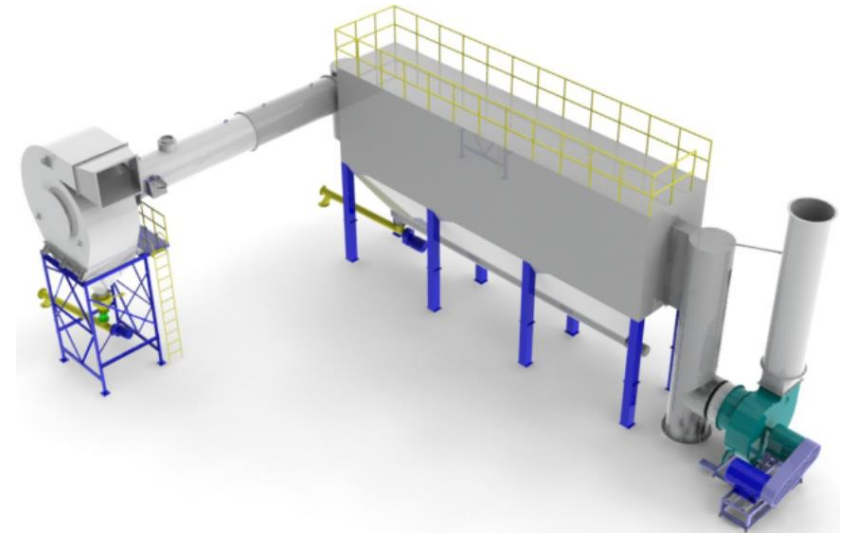


Угол наклона	4°
Изоляция	50 -100 мм
Фрикционный привод	4x4
Горелка (Топливо)	Газ/Дизель/Мазут
Мощность	От 5,9 до 18 МВт



Система Пылеочистки

- Двухуровневая система пылеочистки на базе циклона и рукавного фильтра
- Материал рукавов – высококачественное, термостойкое арамидное полотно DuPont Nomex
- Быстрая и легкая замена рукавов
- Система самоочистки рукавов
- Теплоизолированная конструкция;
- Дымосос с приводом Siemens и регулируемой заслонкой
- Защита рукавов от сверх высокой температуры.



Площадь фильтрации	200 - 850м ²
Рукава (мешки)	Nomex
Выход пыли не более	20 мг/Нм ³
Объем бункера пыли	От 8 до12 м ³
Шнеки	WAM\Sicoma
Привод	Siemens

Смесительная башня

- Элеватор горячих материалов
- Грохот GREEN
- Бункер горячих инертных материалов
- Элеватор пыли с транзитным бункером
- Весовой комплекс
- Миксер CJ-MIX
- Бункер готового асфальта:
 - Башенного (встроенного) типа
 - Внешний со скиповой подачей
- Стальные фундаменты
- Ограждения и площадки для обслуживания

Объём бункера накопителя	35 - 120 тонн
Высота разгрузки	3800 мм
Изоляции мин. ватой	50-100 мм
Датчики температуры	
Датчики уровня	
Электроподогрев заслонок выгрузки	



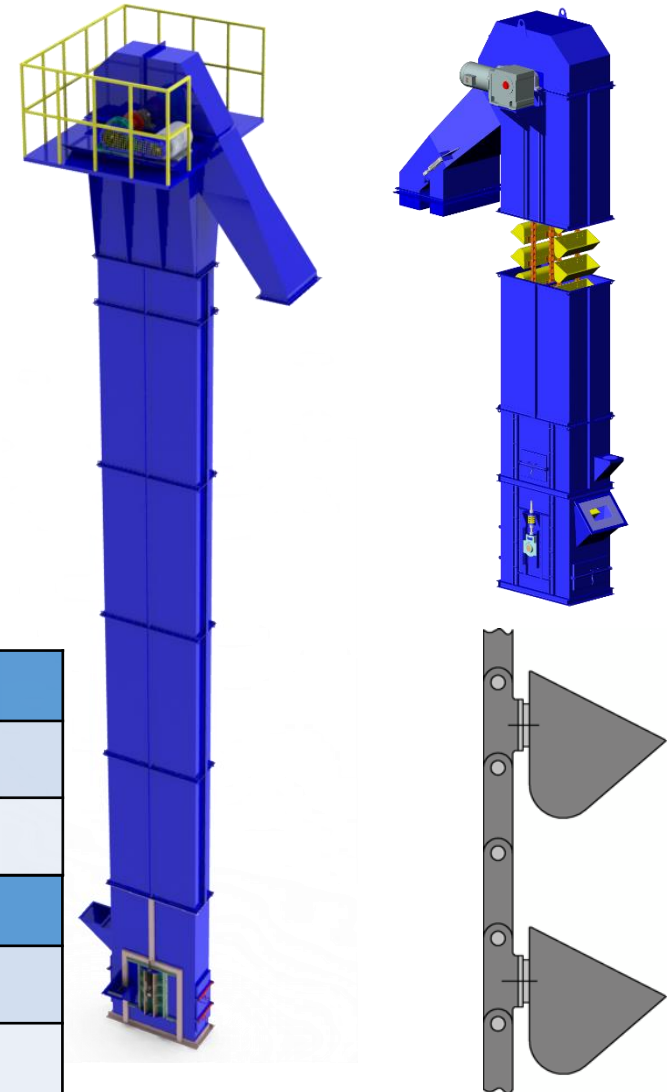
Горячий элеватор

Запатентованная конструкция ковшей и цепной механизм изготовлены из высокопрочной марганцевой стали.

Составные части:

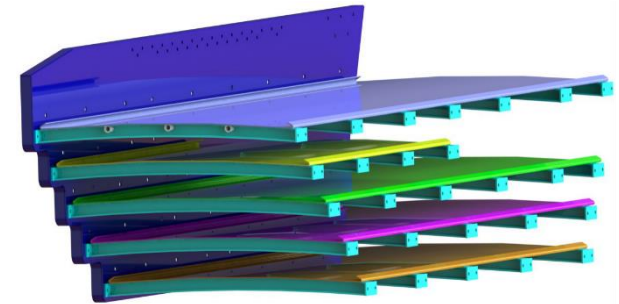
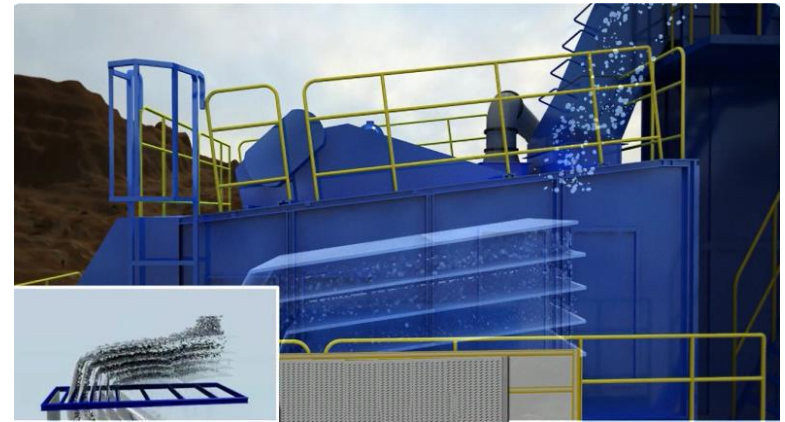
- Герметичный корпус элеватора
- Цепь элеватора и ковши;
- Голова элеватора с воронкой разгрузки для инертных;
- Нижняя часть элеватора с загрузочной воронкой
- Мотор-Редуктор
- Стопор обратного хода.
- Ревизионные дверцы для обслуживания.

Высота горячего элеватора	17,5-24 м
Цепь	Тип SBL160-00
Ковши	Сталь Mn16 (q345)
Высота элеватора порошка	9,5-12 м
Цепь	Тип S-33-P-M40-125
Ковши	Сталь Mn16 (q345)



Грохот GREEN 4-5-6 фракций

- Прочная, надёжная конструкция;
- Сита изготовлены из специальной износостойкой стали, высоко устойчивой к вибрации;
- Быстрая замена сит и простота сервисного обслуживания;
- Герметичная конструкция грохота;
- Отвод пыли при грохочении в рукавный фильтр;
- Размер ячеек по желанию заказчика.



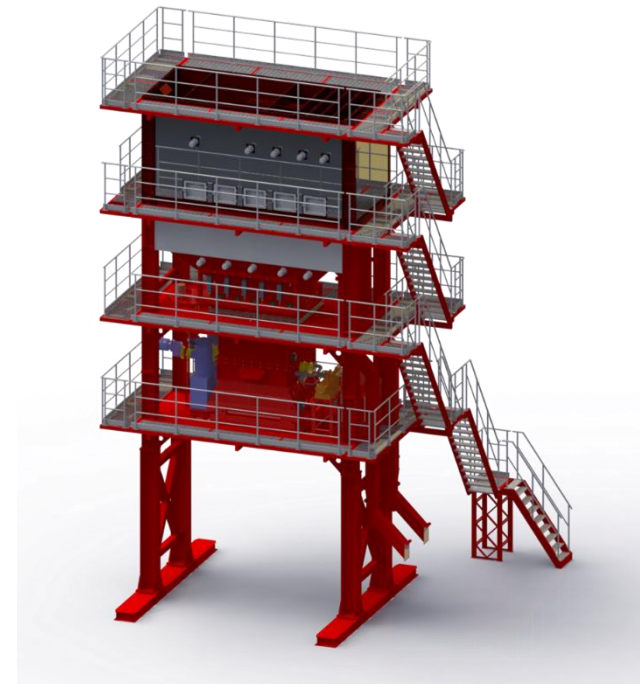
Тип натяжения сит	Продольный
Количество фракций	4, 5 или 6
Конструкция сит	5-6 уровневая
Износостойкая марганцевая сталь	Mn65
Привод	Вибраторы OLi



Бункер горячих инертных минералов

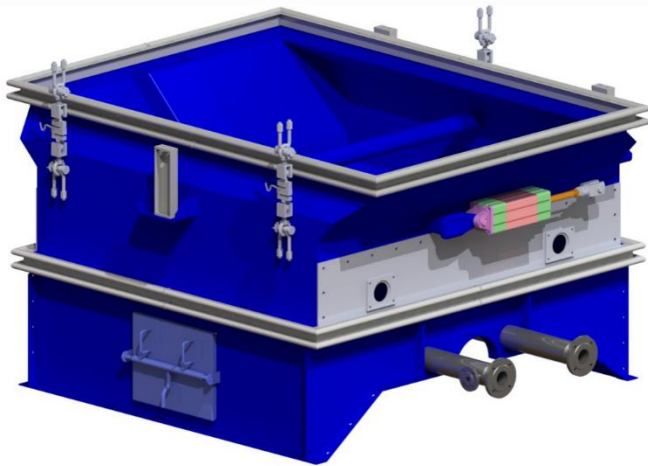
Бункер разделён на отсеки по количеству фракций грохота. Конусы отсеков бункера оборудованы дозирующими затворами с пневмоцилиндрами.

- Бункер теплоизолирован
- Датчик температуры материала
- Датчики min\max уровня
- Пневматика FESTO или SMC
- Открытие/закрытие люков управляется автоматикой в зависимости от выбранной рецептуры асфальтобетонной смеси.



Общая вместимость	20-55 м ³
Количество бункеров	4,5 или 6
Канал обхода сит (Байпас)	По требованию
Изоляция бункера	50-100 мм

Весовой комплекс



Весы минералов

Тензодатчики	4 шт
Производительность	3000 кг

Весы мин. порошка и пыли

Тензодатчики	3 шт
Производительность	300 кг

Весы битума и система подачи

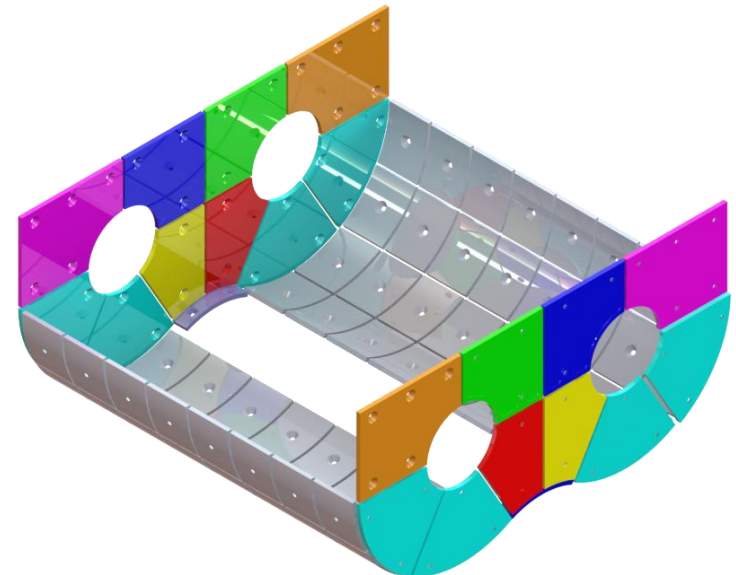
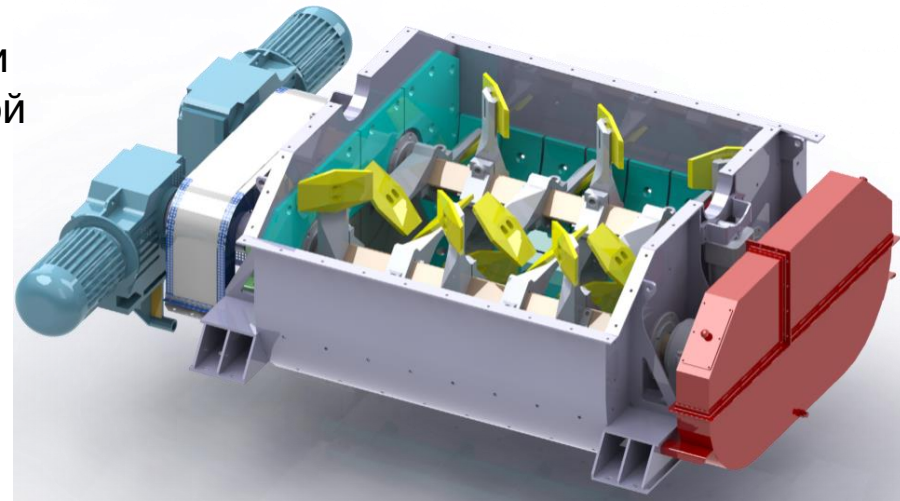
Тензодатчики	3 шт
Производительность	300 кг

Процесс взвешивания полностью автоматизирован. Дозатор битума и битумопровод термоизолированы, бункер имеет защиту от перелива. Благодаря запатентованной системе подачи, битум под давлением равномерно и высокоэффективно распыляется в миксере (патент № 201020156799.0). Весовой комплекс оснащён высокоточной и высоконадёжной тензометрией от ведущего мирового производителя - METTLER TOLEDO

Миксер CJ-MIX

Запатентованная конструкция двухвалкового миксера отличающаяся высокоэффективной и равномерной, стереоциркуляционной системой смешивания;

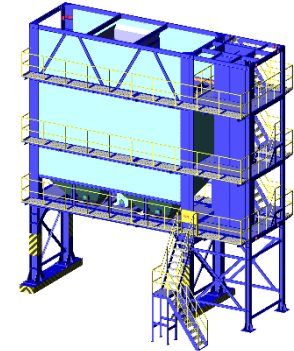
- Броня и лопатки изготовлены из сверхпрочного материала NI-HARD 600HB
- Тщательное смешивание с высокой скоростью.
- Болтовое крепление брони обеспечивает быструю и удобную замену
- Люк выгрузки из миксера имеет оригинальную форму, исключает налипание, протекание, просыпание материалов.
- Миксер оборудован системой аварийной остановки, а также блокировкой при выполнении сервисных работ.
- Мотор-редуктора ведущих производителей: SEW, Guomaо, Sanlian
- Шестереночная система синхронизации



Бункер накопитель готовой смеси

- Объем бункеров от 30 до 150 тонн.
- Отсек прямой выгрузки и не кондиции
- Конусы выгрузки оборудованы пневмоцилиндрами FESTO
- Шибберные заслонки имеют электроподогрев.
- Отсеки оборудованы датчиками температуры и датчиками уровня.
- Конструкция бункеров изолирована минеральной ватой. Теплотери за 6 часов составляют не более 15°C
- Материал изготовления - марганцевая сталь 16Mn (Российские аналоги 17ГС)
- Тележка с датчиками положения в комплектации с выносным бункером накопителем.

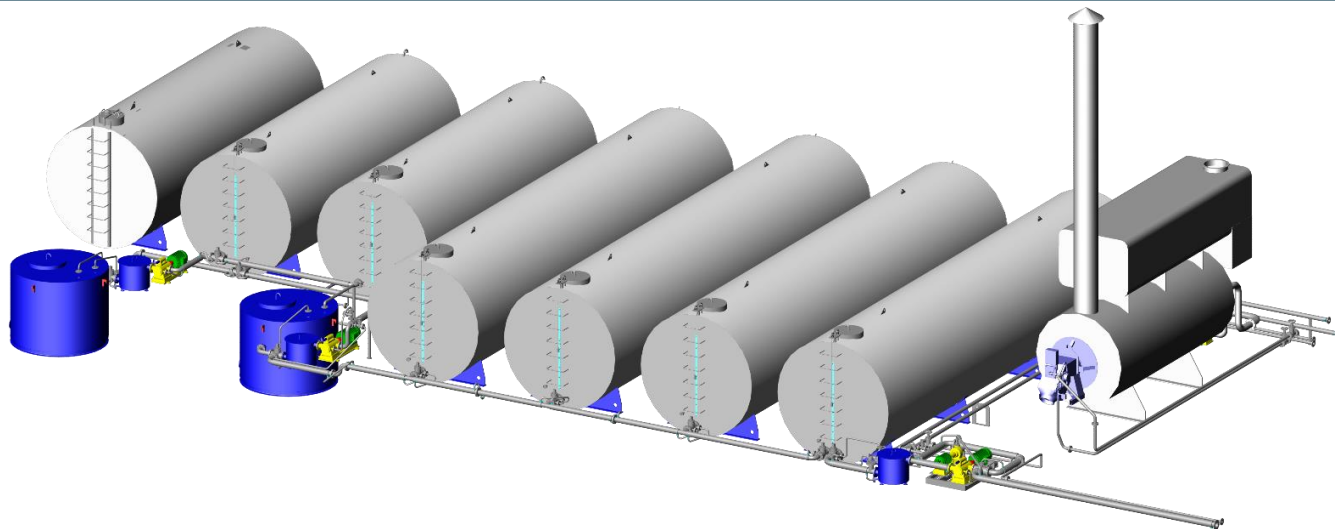
Башенного типа



**Внешний бункер
Скиповая подача**



Битумное хозяйство. Обогрев термальным маслом



Вся система хранения битума предварительно монтируется на фабрике. Емкости, битумопроводы, клапана проверяются на герметичность и надёжность соединений. Битумные емкости теплоизолированы. Система битумопроводов, все клапана и помпы имеют подогрев термальным маслом. Емкости оборудованы датчиками температуры и указателями уровня.

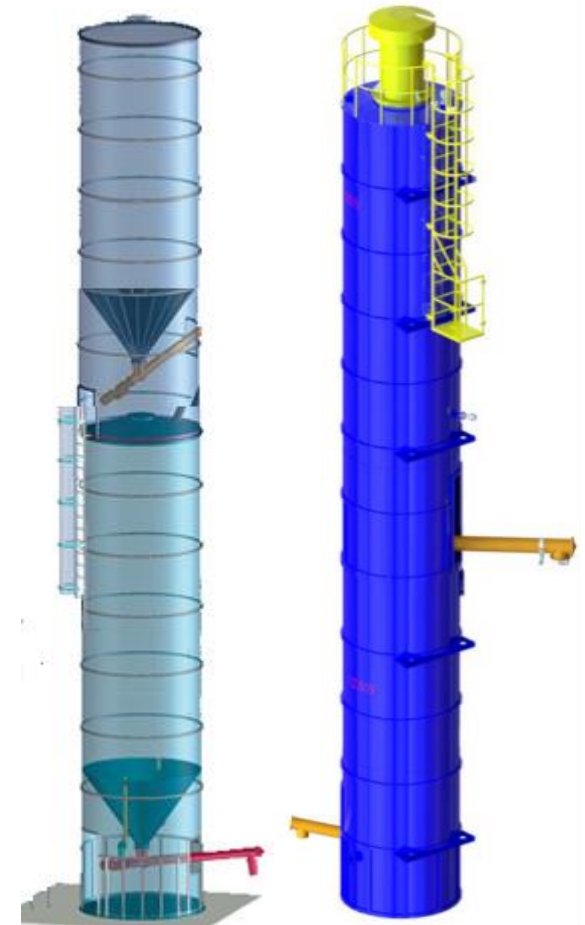
Комплекс битумных емкостей обогревается термальным маслом. Маслостанции комплектуются полностью автоматическими горелками Riello или Baltur. Панель управления содержит все необходимые датчики, элементы управления и автоматизацию процесса прогрева битума и основных элементов завода.

Система хранения и подачи заполнителя

Силос имеет сдвоенную конструкцию из силосов минерального порошка и собственной пыли. Компоновка объёмов может меняться в зависимости от потребности заказчика. Также можно устанавливать дополнительные силосы.

Силоса укомплектованы датчиками уровня. Конусы силосов оборудованы пневмоклапанными и системой аэрации. Установлен центральный фильтрующий элемент.

Силоса спроектированы в транспортном габарите и помещаются в стандартные 40 футовые контейнеры для транспортировки.



Объём Силосов	15-100 м ³
Промежуточный бункер пыли	1,8-3 м ³
Шнековый конвейер	WAM\Sicoma
Фильтр	WAM

Кабина управления, программное обеспечение

Габариты 6м×2,2м×2,5м

- Двухуровневая конструкция
- Климатическая установка
- Электрощитовое оборудование Siemens и Chint
- Панель управления и Компьютерная система
- Программа управления RD V3.0 на базе PLC OMRON
- Все процессы производства автоматизированы.

Программа управления RD V3.0 предназначена для управления и визуализации рабочего процесса установки, а также хранения рецептов асфальтобетонной смеси, параметров установки, данных о производстве и поставках. Программа имеет понятный интерфейс и легка в управлении.



Выполненные проекты 2019-2020гг



RD125 Воронеж



RD90 Якутия



RD125 Дагестан



RD105 Галич



RD175 Киров



RD175 Череповец



RD105 Вохма

Спасибо за внимание!