



## АСФАЛЬТОСМЕСТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Lintec & Linnhoff Germany GmbH  
Weidegrund 11  
D-21614 Buxtehude  
Germany / Германия  
Тел.: +49 4161-80069-0  
Факс: +49 4161-80069-10  
E-Mail: [info@lintec-linnhoff.de](mailto:info@lintec-linnhoff.de)  
[www.lintec-linnhoff.com](http://www.lintec-linnhoff.com)

ЭКСПЕРТ В ОБЛАСТИ АСФАЛЬТОСМЕСТИТЕЛЬНЫХ И БЕТОНОСМЕСТИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК





Асфальтосмесительная установка Linnhoff в 50-е годы

# LINTEC GROUP

## Эксперт в области асфальтосмесительных и бетоносмесительных установок

Опыт в области асфальтосмесительных установок и дорожно-строительных машин с 1919 года. Группа компаний LINTEC специализируется в области разработок, производства и реализации асфальтосмесительных и бетоносмесительных установок. Компания является идеальным сочетанием традиций и технологий.

Уже начиная с 4000 г. до н. э., когда дороги строились вручную из камней в г. Ур, территория современного Ирака, до современных с идеальным покрытием асфальтовых дорог, механизация за счёт асфальтосмесительных установок играла важную роль в производстве высококачественного асфальта.

С момента основания Эдуардом Линнхофф в 1919 году в Берлине производства асфальтосмесительных установок его компания LINNHOFF играла активную роль в процессе производства данного оборудования. Эдуард Линнхофф родился в 1890 году в Бохуме, в центре Рурской области, в немецком индустриальном центре, откуда в начале 19 века началась индустриализация Германии. Во время первой мировой войны он служил в военно-морском флоте, где был инженером, отвечающим за паровые машины.

Сразу после окончания первой мировой войны, в 1919 году, Эдуард Линнхофф основывает фирму Eduard Linnhoff Maschinenfabrik в Темпельхофе, Берлин. В начале компания Linnhoff занималась производством дорожной техники, такой как асфальтосмесительные установки, автогудронаторы и машины для литого асфальта, включая котлы-кохеры для транспортировки литого асфальта и асфальтоукладчики.

В 60-е годы компания Linnhoff развивает концепцию просеивающего барабана для асфальтосмесительных установок, запатентованную и единственную в своём роде технологию, которая позволяет исключить из производственного процесса горячий элеватор и вибрационный грохот, которые используются при стандартной схеме производства. Эта концепция снижает эксплуатационные затраты не только в обслуживании, но так же и в потреблении топлива. С этого момента количество патентов на просеивающие барабаны увеличилось во всём мире.

В августе 1970 года фирма была перенята Клаусом Тезенфицом, внуком Эдуарда Линнхоффа и переименована в компанию Linnhoff & Thesenfitz.

С момента основания компании LINTEC в 80-х годах были предприняты дальнейшие шаги в развитии инновационных технологий, а так же был интегрирован просеивающий барабан двойного действия в первую в мире асфальтосмесительную установку контейнерного типа и разработана серия бетоносмесительных установок контейнерного исполнения. С этого времени компания LINTEC является ведущим производителем на рынке смесительных установок контейнерного типа, которые предоставляют многочисленные преимущества за счёт модульного исполнения по сравнению со стандартными установками. Для различных по производительности установок предлагается множество опций, которые позволяют выполнить любые индивидуальные проекты.

Наряду со всем группа компаний LINTEC имеет партнёрские отношения с компанией Linnhoff & Henne GmbH & Co. KG и представляет её во многих странах. Компания Linnhoff & Henne является лидером на рынке по производству оборудования и принадлежностей для литого асфальта.

На сегодняшний день LINTEC имеет успех по всему миру со своими филиалами в России, Польше, Сингапуре, Китае, Индии и Бразилии, а так же с представительствами во многих странах мира, которые обладая обширными техническими знаниями и многолетним опытом могут предложить оптимальное решение.



Берлин, Темпельхоф, 1925



Асфальтосмесительная установка Linnhoff в 50-е годы



К. Тезенфитц, Э. Линнхофф, К. Тезенфитц



Стандартный асфальтоукладчик



Завод компании LINSTAL в Польше



Завод компании LINTEC в Букстехуде

Der Wagen kann für jede Faßgröße geliefert werden. Er besteht aus dem Fahrgestell mit kräftigen schmiedeeisernen Rädern und Handeleicheisen, sowie Greifvorrichtung, Hubspindel und dem Breitspengelarm, der auch gleichzeitig zum Ablassen in Kanälen benutzt werden kann.

Ferner besitzt der Wagen eine betriebsfähige Pumpe mit Winkelsessel, da auch bei Kaltmaterial zum mindesten die Pumpe geheizt werden muß. Er wird mit den Sauganschlüssen für das eingeklingelte Faß, mit Sprengschlauch, Sprengrohr und Düse geliefert und eignet sich in der Hauptsache für Parkwege und schmale Straßen, sowie auch für Aushubarbeiten.

Gewicht ca. 250 Kp.

Dieses Gerät wird auch ohne Sprengpumpe lediglich als Falltransportwagen hergestellt und ist dann zur direkten Entleerung des Faßes verwendbar. Gewicht ca. 200 Kp.

Ständige Ausstellung von Straßenbaumaschinen auf dem Fabrihof.

Kreisbauamt des Kreises Westprignitz

PERLEBERG, Am 24. Sep. 1927

ВЫДАЧА ДОКЛАДНОЙ ЗАЯВКИ НА ПЕРМАНЕНТНОЕ ПРАВО ПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ

ЗАЯВИТЕЛЬ: [Illegible]

на 1/2 акра [Illegible]

РАЙОННОЕ ДОУ [Illegible]

Производственная база Linnhoff в Берлине, Темпельхоф, 1925





## Асфальтосмесительные установки контейнерного типа LINTEC

Асфальтосмесительные установки LINTEC контейнерного типа предлагают много преимуществ по сравнению со стандартными установками. Модульное исполнение позволяет осуществлять быструю доставку к строительной площадке и быстрый монтаж установки после её прибытия.

### Контрольная сборка и тест завода перед отправкой

Перед отправкой все контейнеры установки собираются и все компоненты как моторы, шнеки и т.п. проходят фазу тестирования.

### Несущественные транспортные расходы

Каждый из узлов установки располагается в 100% морских ISO контейнерах, которые принимаются и сертифицируются обществом Germanischer Lloyd/Dekra, что означает отсутствие негабаритных размеров, никаких проблем с нестандартным весом, конкурентоспособные расценки на транспорт контейнеров и быстрая доставка.

### Отсутствие бетонных фундаментов

Опорная поверхность контейнеров несёт с собой достаточную стабильность для нормальных грунтов.

### Экономия энергопотребления

Экономия энергозатрат по сравнению с другими установками башенного типа, благодаря отсутствию ковшового элеватора для горячего минерала и расположению сит вокруг горячего тела барабана. Уменьшенное потребление топлива горелкой благодаря совмещению процессов разогрева и просеивания в одном узле (дополнительный нагрев минерала в процессе просеивания за счёт использования отражаемого теплоизлучения от горячего барабана - вследствие чего незначительное теплоизлучение от установки).

### Типы установок

Асфальтосмесительные установки				
Просеивающий барабан двойного действия	CSD 1200	CSD 1500	CSD 2500/2500B	CSD 3000 / 3500
Производительность	80 т/ч	120 т/ч	160 т/ч	240т / 270 т/ч
Виброгрохот	CSM 2500	CSM 3000	CSM 4000	CSM 5000
Производительность	160 т/ч	240 т/ч	320 т/ч	400 т/ч

### У установок с просеивающим барабаном нет необходимости в горячем элеваторе

Наверх подается исключительно холодный материал. Поток горячего материала проходит тем самым естественный путь - сверху вниз.

### Обозримая наглядность конструкции

Благодаря внутренней лестничной клетке и рабочим платформам на каждом контейнерном уровне, пути сообщения довольно короткие и техобслуживание упрощено. Стандартная установка выглядит скорее как здание современной фабрики, а не как стандартные асфальтосмесительные установки. Благодаря контейнерной конструкции отдельные узлы могут быть легко заменены.

### Эффективная защита от вандализма

Все важнейшие агрегаты установки доступны только через основной закрываемый вход в кабине управления.

### Асфальтосмесительные установки LINTEC контейнерного типа могут поставляться с дополнительным оборудованием и множеством опций, включая:

- различные дозаторы объёмом от 9 до 15 м<sup>3</sup> в 20' и 40' контейнерах
- однопаливные или комбинированные горелки для различных видов топлива
- внешние накопители объёмом от 50 т до 270 т, а также встроенные накопители от 200 т до 400 т
- различные банки битума
- различные цистерны топлива
- силосы привозного заполнителя объёмом от 50 до 80 м<sup>3</sup>



CSD 2500 – Венгрия



CSD 3000 – Польша



CSD1500 – Букстехуде, Германия

Асфальтосмесительные установки контейнерного типа – ключ к мобильности и быстрому производству

[www.lintec-linnhoff.com](http://www.lintec-linnhoff.com)



CSD 2500 – Венгрия



CSD 3000 – Польша



CSD 3500 – Алжир



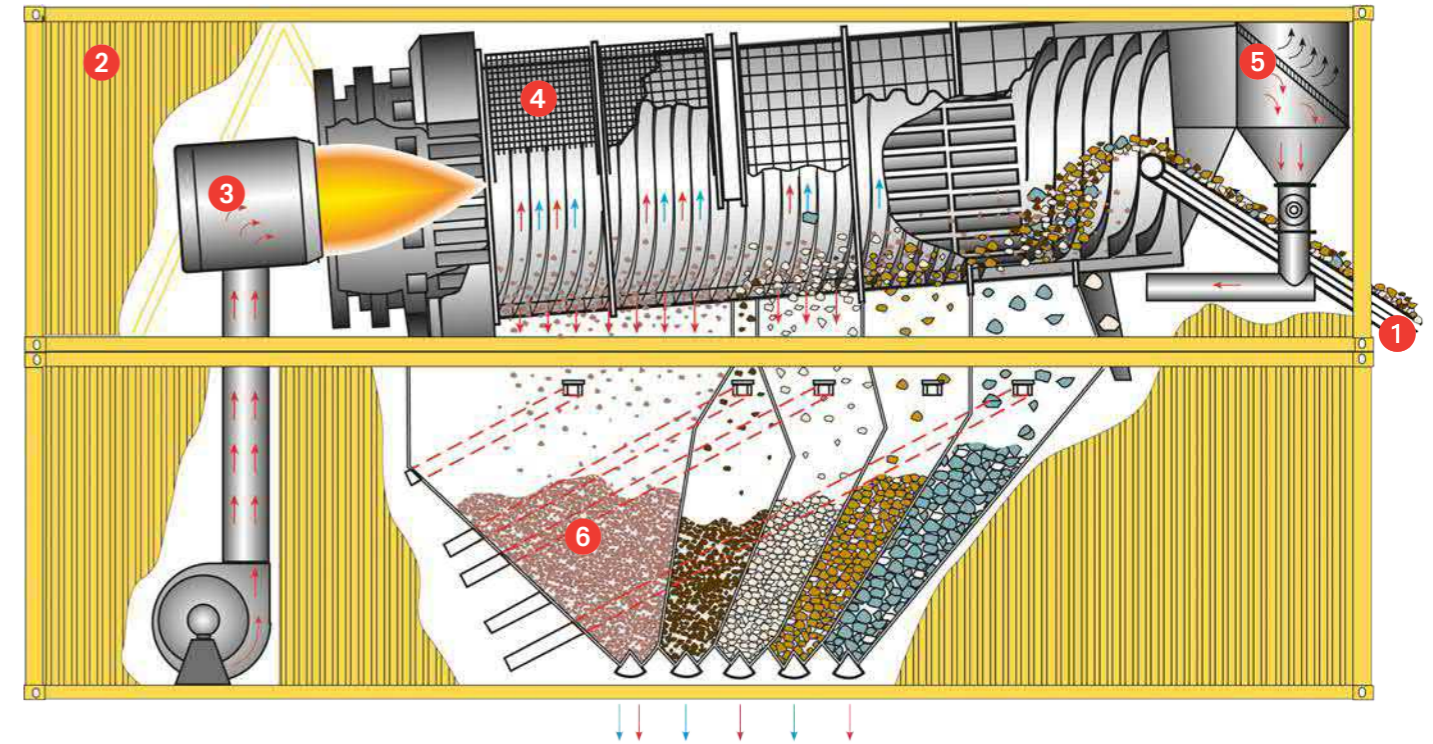
CSM 3000 – Украина



## Запатентованный просеивающий барабан двойного действия LINTEC для модельного ряда установок CSD



Просушивание и просеивание материала в одном контейнере. Преимущества: продуктивное использование энергии, отсутствие горячего элеватора, снижение шума, упрощённое обслуживание



Установки LINTEC CSD просушивают и просеивают минерал в одном рабочем процессе: материал проходит в барабане по принципу противотока. Разогретый минерал выходит из барабана, попадает на сита и перекачивается посредством шнеков вдоль всего барабана.

В результате он просеивается через отверстия в ситах в соответствующий горячий карман без потери температуры – напротив, он набирает излучаемое барабаном тепло.

- 1 Ленточный конвейер барабана
- 2 Сушильный барабан
- 3 Горелка с вентилятором
- 4 Секции сит
- 5 Сепаратор песка
- 6 Карманы горячего минерала



CSD 1200 – Польша



CSD 1200 – Польша



CSD 1500 – Россия



CSD 1500 – Перу



CSD 2500 B – Венгрия



CSD 2500 – Венгрия



CSD 3000 – Ливия



CSD 3000 – Норвегия



Контейнер сортировочно-сушильный барабан CSD 3000



Ковши просеивающего барабана



Двойные сита



Несложная замена сит



## LINTEC CSD 1200

Асфальтосмесительная установка контейнерного типа с просеивающим барабаном двойного действия для мобильного или стационарного применения производительностью до 80 т/ч



CSD 1200 – Польша



CSD 1200 на выставке BAUMA 2010

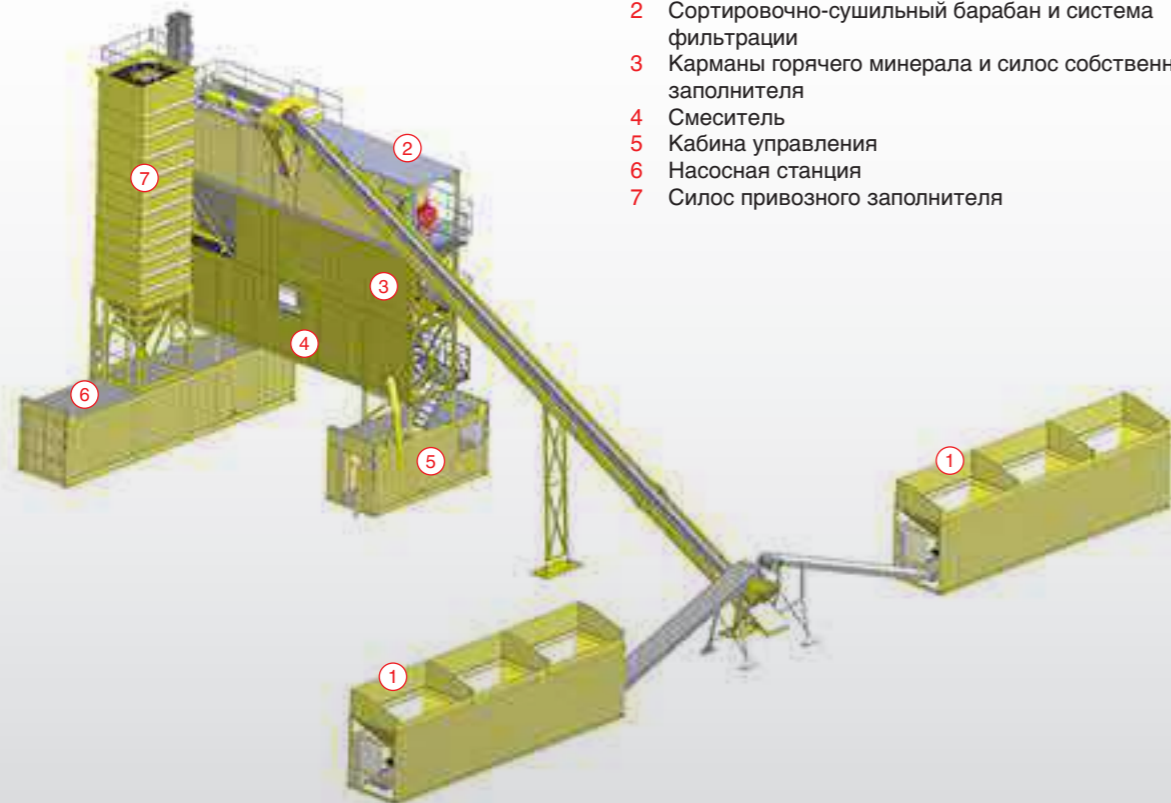


Узел весов

Показатели	Ед. изм.	CSD 1200
Количество сит (фракций)	шт.	4
Горячие карманы	т	15
Силос собственного заполнителя	т	10
Объем замеса	кг	1.350
Цикл замеса	сек	45
Повышение температуры минерала	К	150
Температура отработанного воздуха	°С	90–120
Мощность горелки	мВт	6

### CSD 1200

- 1 Устройство предварительного дозирования
- 2 Сортировочно-сушильный барабан и система фильтрации
- 3 Карманы горячего минерала и силос собственного заполнителя
- 4 Смеситель
- 5 Кабина управления
- 6 Насосная станция
- 7 Силос привозного заполнителя



## LINTEC CSD 1500

Асфальтосмесительная установка контейнерного типа с просеивающим барабаном двойного действия для мобильного или стационарного применения производительностью до 120 т/ч



CSD 1500 – Польша



CSD 1500 – Доминиканская Республика

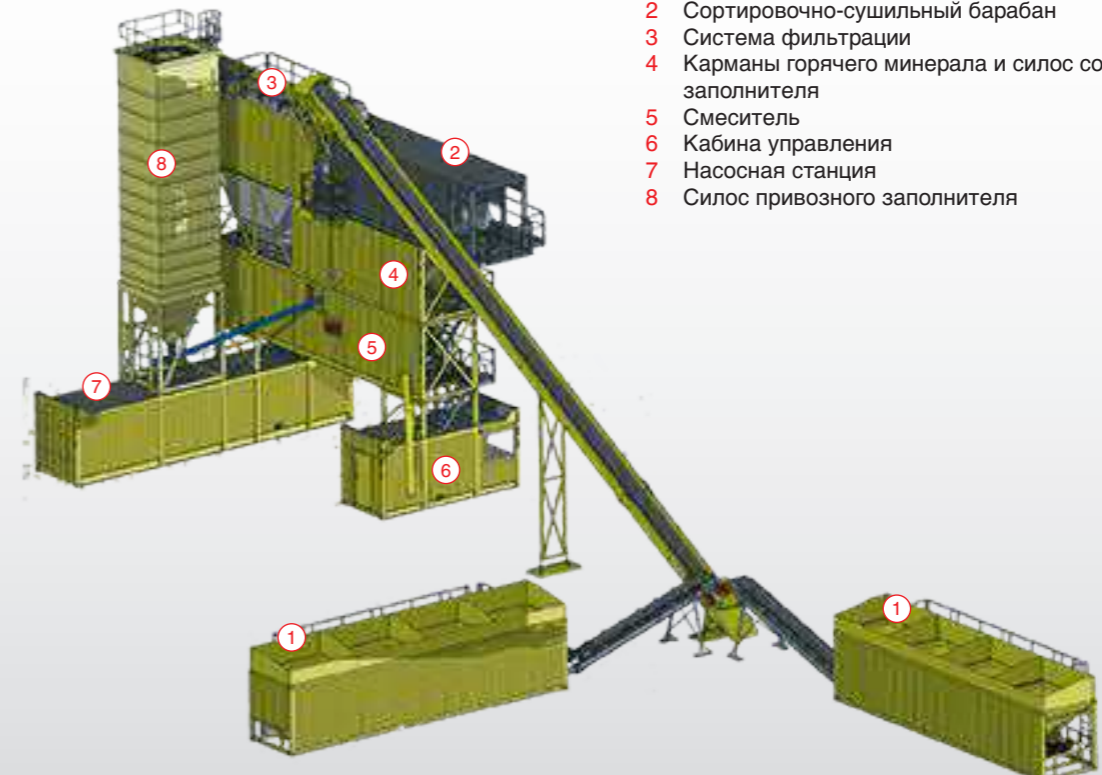


Фрикционный привод барабана

Показатели	Ед. изм.	CSD 1500
Количество сит (фракций)	шт.	4
Горячие карманы	т	25
Силос собственного заполнителя	т	15
Объем замеса	кг	1.650
Цикл замеса	сек	45
Повышение температуры минерала	К	150
Температура отработанного воздуха	°С	90–120
Мощность горелки	мВт	8

### CSD 1500

- 1 Устройство предварительного дозирования
- 2 Сортировочно-сушильный барабан
- 3 Система фильтрации
- 4 Карманы горячего минерала и силос собственного заполнителя
- 5 Смеситель
- 6 Кабина управления
- 7 Насосная станция
- 8 Силос привозного заполнителя





# LINTEC CSD 2500 / 2500 B

Асфальтосмесительная установка контейнерного типа с просеивающим барабаном двойного действия для мобильного или стационарного применения производительностью до 160 т/ч



CSD 2500 B – Венгрия

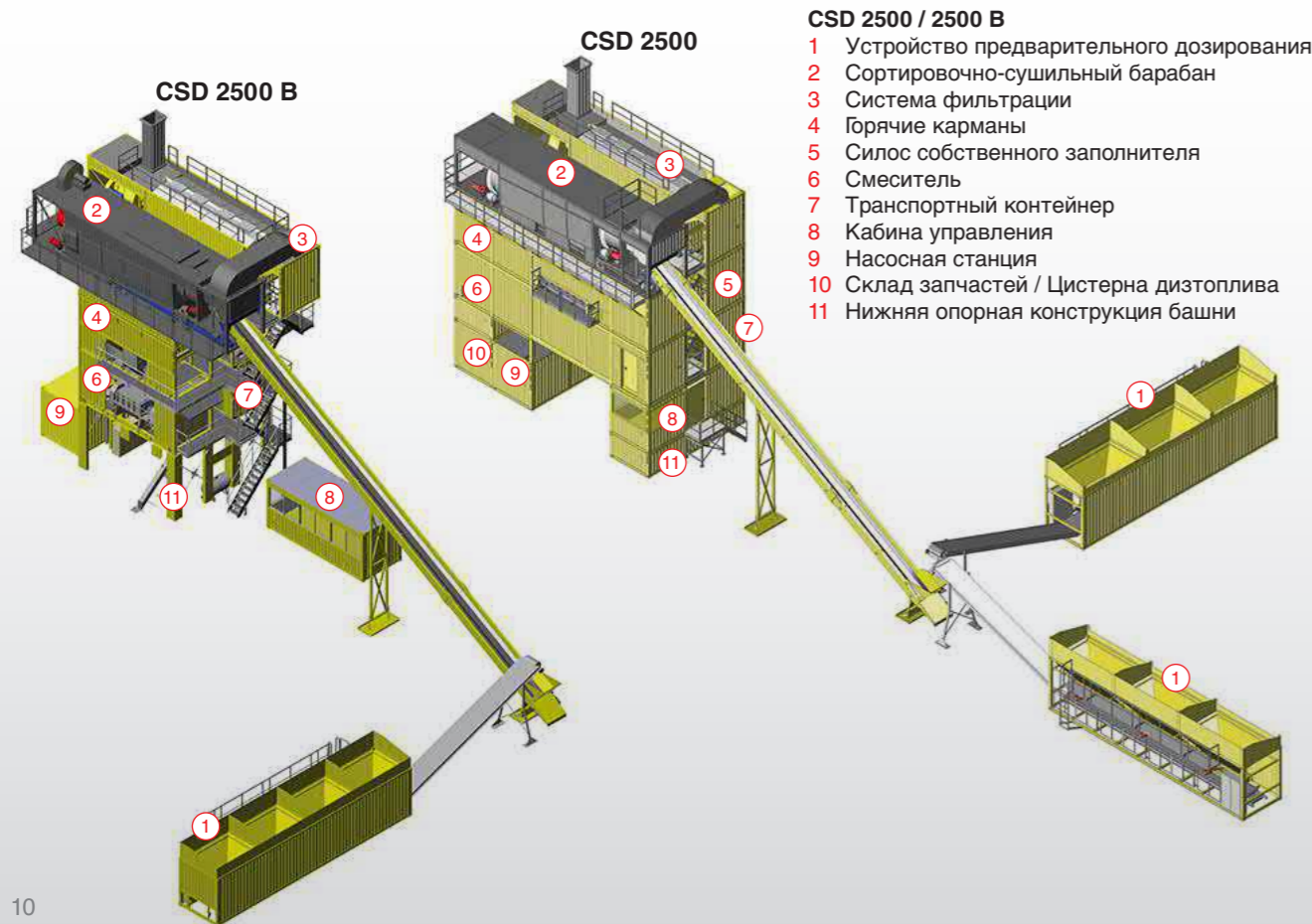


CSD 2500 – 2 установки на одной площадке в России



CSD 2500 – с оборудованием для вторичного асфальта

Показатели	Ед. изм.	CSD 2500
Количество сит (фракций)	шт.	5
Горячие карманы	т	25/45
Силос собственного заполнителя	т	25/45
Объём замеса	кг	2.500
Цикл замеса	сек	45
Повышение температуры минерала	К	150
Температура отработанного воздуха	°C	90–120
Мощность горелки	мВт	13



# LINTEC CSD 3000

Асфальтосмесительная установка контейнерного типа с просеивающим барабаном двойного действия для мобильного или стационарного применения производительностью до 240 т/ч



CSD 3000 – Польша

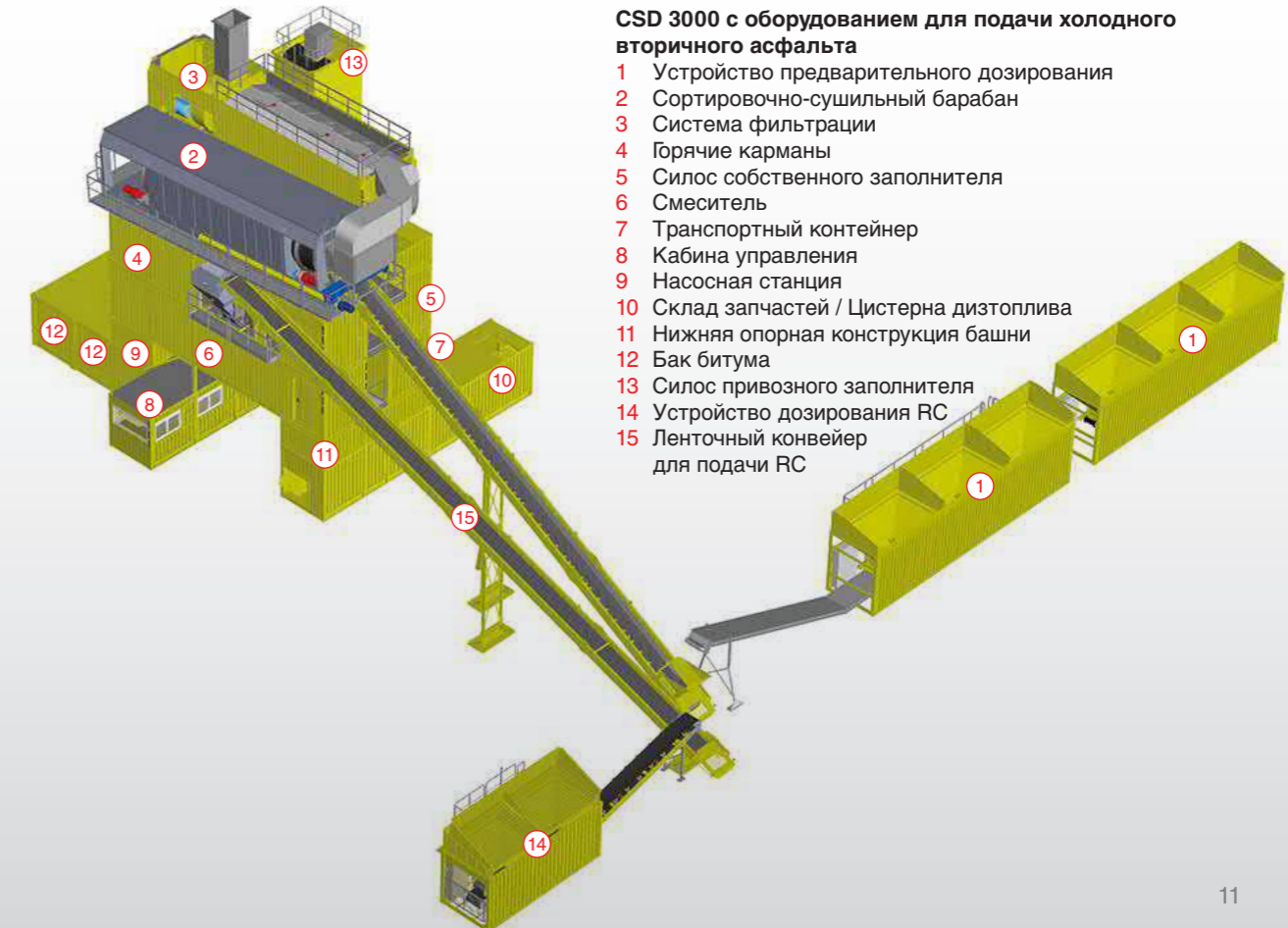


CSD 3000 – Белоруссия



CSD 3000 – Монтаж в Колумбии

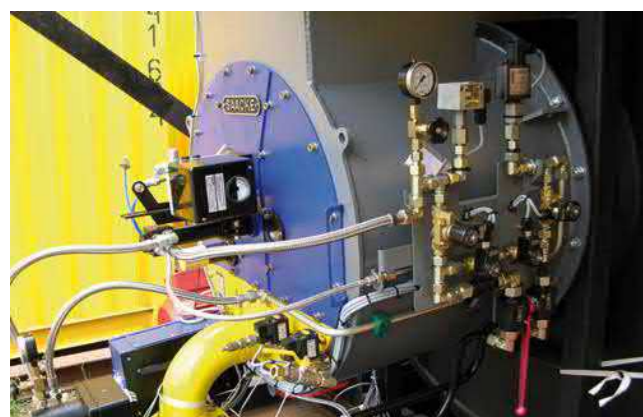
Показатели	Ед. изм.	CSD 3000
Количество сит (фракций)	шт.	5/6
Горячие карманы	т	35/41
Силос собственного заполнителя	т	45
Объём замеса	kg	3.500
Цикл замеса	s	45
Повышение температуры минерала	К	150
Температура отработанного воздуха	°C	90–120
Мощность горелки	мВт	19





# LINTEC CSM 2500

Асфальтосмесительная установка контейнерного типа производительностью до 160 т/ч с вибрационным грохотом



CSM 2500 – Горелка



CSM 2500 – Россия

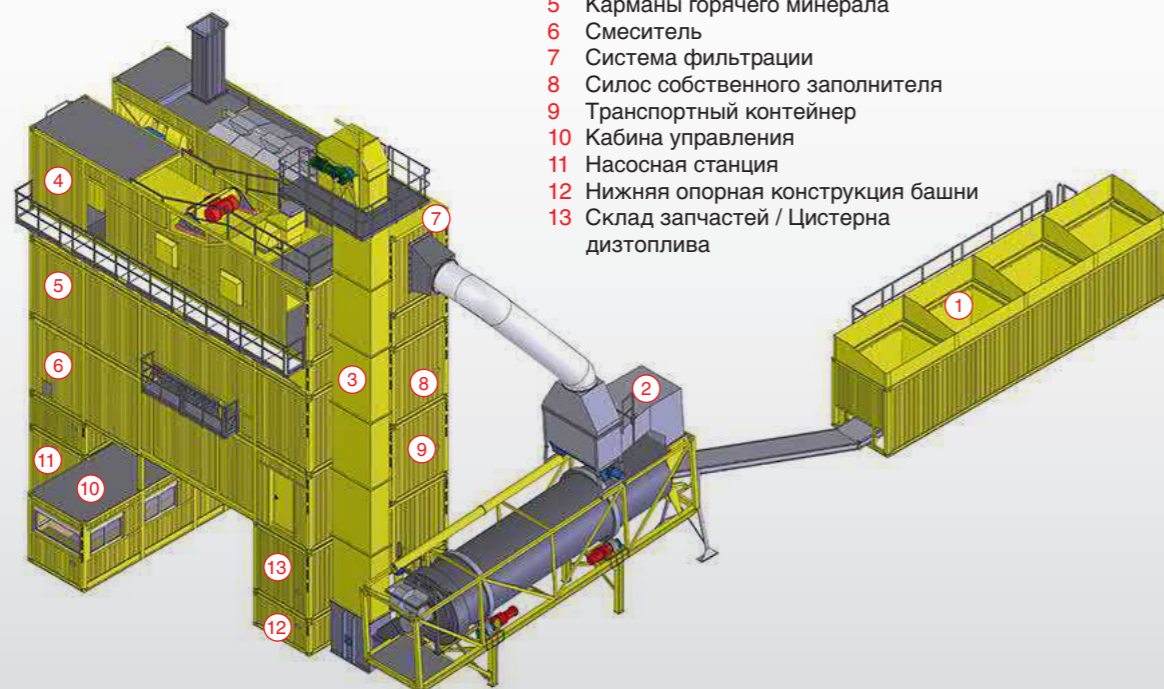


CSM 2500 – Смеситель

Показатели	Ед. изм.	CSM 2500
Количество сит (фракций)	шт.	6
Горячие карманы	т	60
Силос собственного заполнителя	т	45
Объём замеса	кг	2.500
Цикл замеса	сек	45
Повышение температуры минерала	К	150
Температура отработанного воздуха	°С	90 –120
Производительность установки	т/ч	160

### CSM 2500

- 1 Устройство предварительного дозирования
- 2 Сушильный барабан
- 3 Горячий элеватор
- 4 Узел грохочения
- 5 Карманы горячего минерала
- 6 Смеситель
- 7 Система фильтрации
- 8 Силос собственного заполнителя
- 9 Транспортный контейнер
- 10 Кабина управления
- 11 Насосная станция
- 12 Нижняя опорная конструкция башни
- 13 Склад запчастей / Цистерна дизтоплива



# LINTEC CSM 3000

Асфальтосмесительная установка контейнерного типа производительностью до 240 т/ч с вибрационным грохотом



CSM 3000 – прямая отгрузка в грузовики под смесителем



Встроенный в башню бункер-накопитель на 200 т

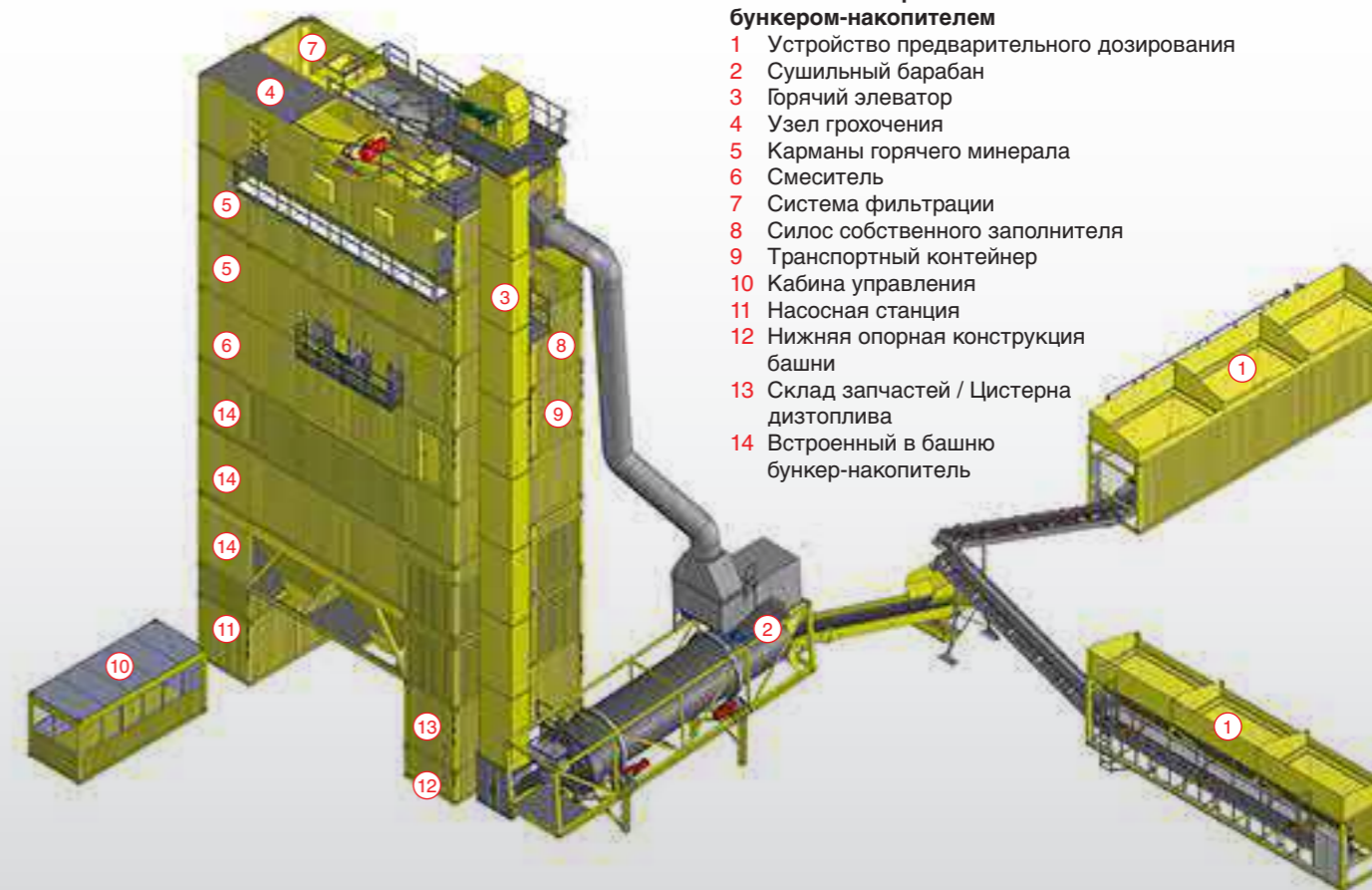


CSM 3000 – сушильный барабан

Показатели	Ед. изм.	CSM 3000
Количество сит (фракций)	шт.	6
Горячие карманы	т	83
Силос собственного заполнителя	т	45
Объём замеса	кг	3.000
Цикл замеса	сек	45
Повышение температуры минерала	К	150
Температура отработанного воздуха	°С	90 –120
Производительность установки	т/ч	240

### CSM 3000 с встроенным в башню бункером-накопителем

- 1 Устройство предварительного дозирования
- 2 Сушильный барабан
- 3 Горячий элеватор
- 4 Узел грохочения
- 5 Карманы горячего минерала
- 6 Смеситель
- 7 Система фильтрации
- 8 Силос собственного заполнителя
- 9 Транспортный контейнер
- 10 Кабина управления
- 11 Насосная станция
- 12 Нижняя опорная конструкция башни
- 13 Склад запчастей / Цистерна дизтоплива
- 14 Встроенный в башню бункер-накопитель





# LINTEC CSM 4000

Асфальтосмесительная установка контейнерного типа производительностью до 320 т/ч с вибрационным грохотом



CSM 4000 – на стройплощадке в Китае

Показатели	Ед. изм.	CSM 4000
Количество сит (фракций)	шт.	6
Горячие карманы	Т	100
Силос собственного заполнителя	т	60
Объём замеса	кг	4.000
Цикл замеса	сек	45
Повышение температуры минерала	К	150
Температура отработанного воздуха	°С	90 –120
Производительность установки	т/ч	320

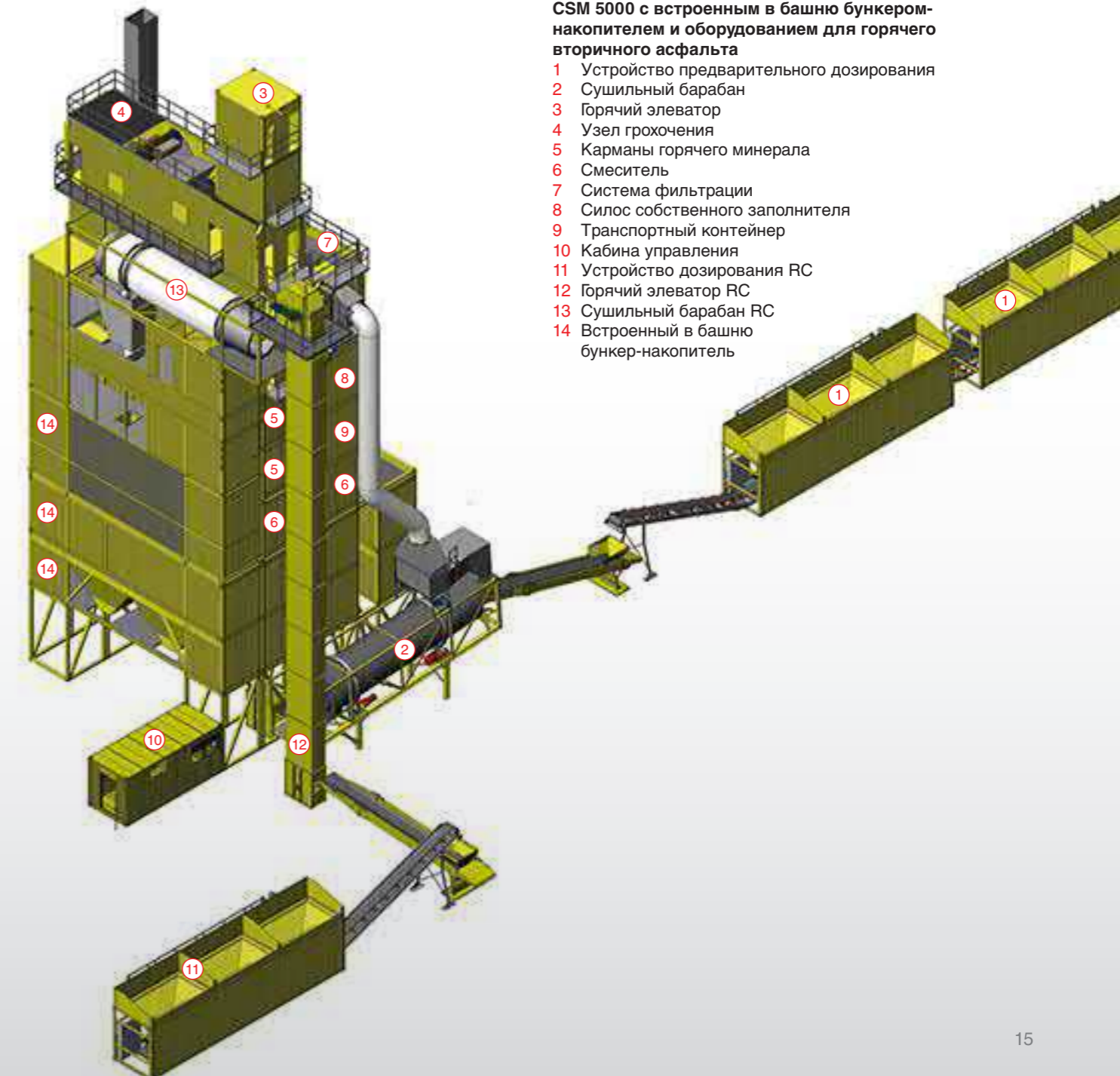
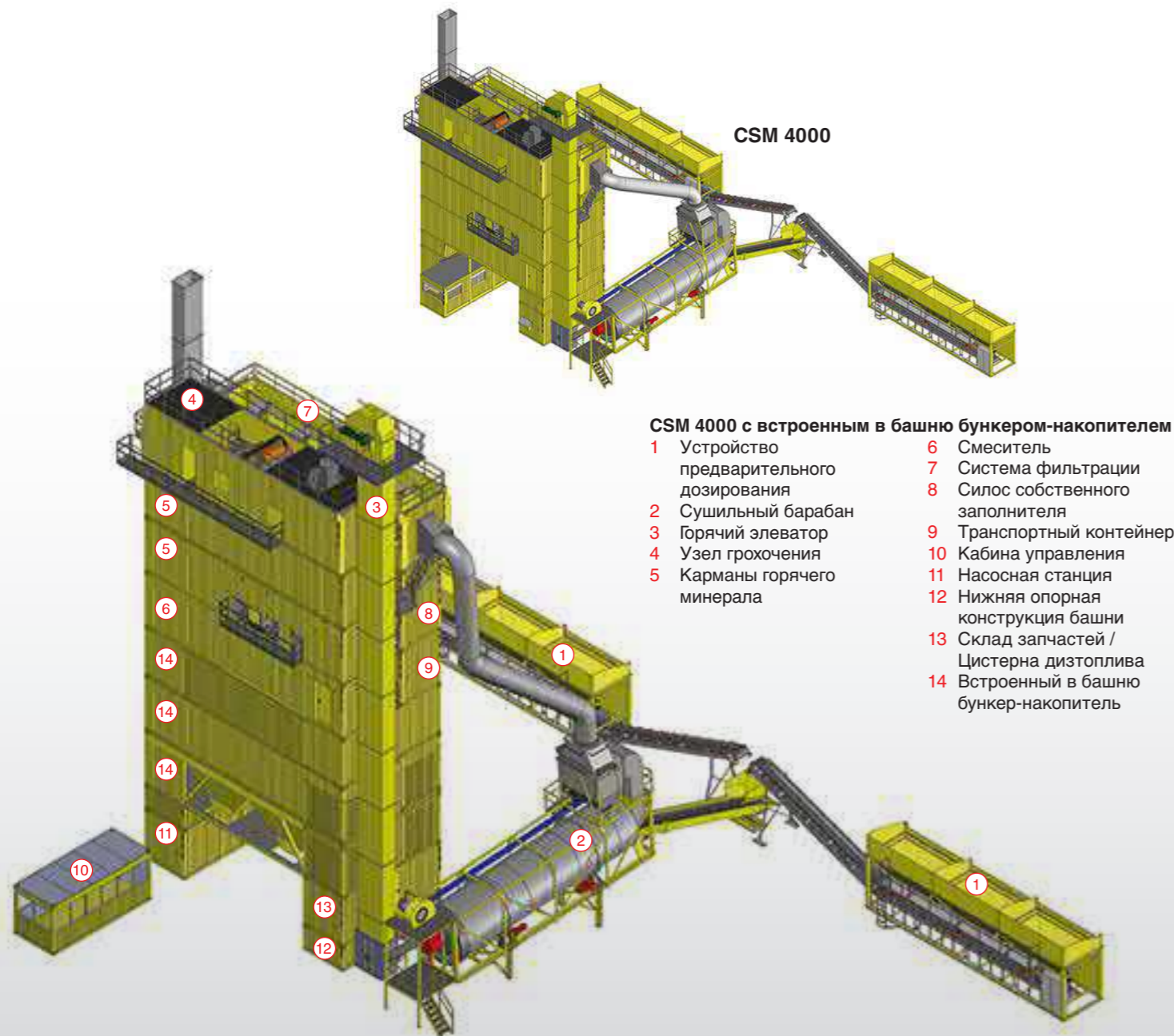
# LINTEC CSM 5000

Асфальтосмесительная установка контейнерного типа производительностью до 400 т/ч с вибрационным грохотом



3 бака битума по 50.000 л „в линию“

Показатели	Ед. изм.	CSM 5000
Количество сит (фракций)	шт.	6
Горячие карманы	т	120
Силос собственного заполнителя	т	60
Объём замеса	кг	5.000
Цикл замеса	сек	45
Повышение температуры минерала	К	150
Температура отработанного воздуха	°С	90 –120
Производительность установки	т/ч	400





## Система модификации битума LINTEC

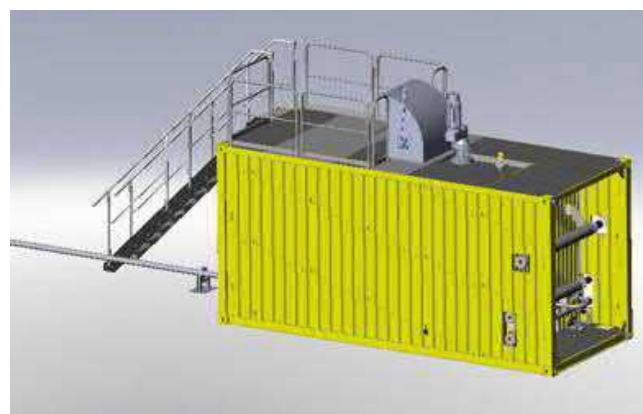
Битумы с содержанием резины – Полимерно-модифицированные битумы – Белые битумы



Укладка цветного асфальта



Система белого битума на прицепе



Система битумов с содержанием резиновой крошки

Системы модификации битума интегрированы в 20' или 40' контейнер:

- Система белого битума для производства цветного асфальта
- Система преобразования битума в битум с содержанием резиновой крошки
- Бак битума с различными смесительными валами
- Система модификации полимерных битумов



CSD 3000 со встроенной системой белого битума на производственной площадке в Польше

## Решения для хранения асфальта LINTEC

Внешние и встроенные бункеры-накопители для хранения асфальта от 50 до 400 т



Внешний бункер-накопитель на 120 т



Внешний бункер-накопитель на 270 т



Внешний бункер-накопитель на 100 т

Тип	Объём	Вид	Конструкция
VL50B	50 т	внешний	контейнерной формы
VL100B	100 т	внешний	контейнерной формы
VL100	100 т	внешний	контейнерного типа
VL120	120 т	внешний	контейнерного типа
VL270	270 т	внешний	контейнерного типа
HS200/400	200/400 т	встроенный	контейнерного типа



Встроенный бункер на 200 т для установок CSD и CSM





Исследовательский и конструкторский отдел LINTEC

## Колоссальный опыт – оптимальные решения

LINTEC означает первоклассное качество. Наши установки готовы к эксплуатации в любых климатических условиях для любых поставленных задач. LINTEC постоянно делает инвестиции в область исследования и развития. Результатом этого являются экологически чистые и экономически эффективные решения для успеха наших Клиентов.

### Исследование и развитие Инновации всегда в шаг со временем!

За счёт обмена конструктивными идеями и информацией между фирмами группы компаний LINTEC мы в состоянии постоянно развивать наши установки. Такие инновации, как системы горелок, системы приводов, системы фильтрации и другие значимые компоненты, стоят всегда для нас в центре глобальных перспектив.

Мы разрабатываем установки с низкими энергозатратами и соответствующими экономическими выгодами во время длительной эксплуатации в любых климатических условиях. Научно-исследовательские и конструкторские отделы группы компаний LINTEC по всему миру работают над оптимизацией оборудования для соответствия специальным требованиям различных. И сейчас мы работаем над решениями будущего.

### Сервис и поддержка

Все сотрудники группы компаний LINTEC готовы поддержать Вас своей технической компетенцией и опытом. Вы можете положиться на нас во всём мире!

Наш склад запасных частей и центры в регионах так же гарантируют быструю помощь.

Сервисные техники и специалисты компании LINTEC обладают фундаментальными знаниями о нашей продукции и говорят на важнейших языках. Наш сервис доступен 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

Мы точно понимаем, какие последствия могут наступить и что значит для нашего Клиента, если установка из-за поломки вышла из строя. Начиная с конструирования, производства и сервиса мы всегда гарантируем бесперебойную работу наших установок.



Показ новых разработок на выставке BAUMA 2010



Контроль качества



Система подачи химдобавок



LINTEC просеивающий барабан двойного действия



Стальная конструкция



Пламя горелки



Фрикционный привод