

Power Pavers INC.

Our Commitment Shows

SF-3000 Slipform Paver



**БЕТОНУКЛАДЧИК СО СКОЛЬЗЯЩИМИ ФОРМАМИ
POWER PAVERS SF-3000**

SF-3000 Slipform Paver

Бетоноукладчик для проведения работ больших объёмов



SF-3000 обладает необходимыми размерами и мощностью для укладки больших объёмов цементнобетонной смеси. Здесь SF-3000 укладывает смесь поверх арматуры.

Основные покупатели SF-3000 – строительные организации работающие на укладке бетонного покрытия для скоростных магистралей и аэропортов. Бетоноукладчик сконструирован более конвенционально, нежели наши модели среднего класса. Простая система управления, отличная обзорность для оператора и возможность транспортировки без демонтажных работ играют важную роль в его высокой производительности.

▲ Производительность

Машина весом в 34 тонны, с **максимальной шириной укладки до 10м** и двигателем мощностью 260 л.с. (193кВт) обладает необходимым размером, весом и мощностью для выполнения практически любых бетоноукладочных работ. Боковые формовочные стенки высотой 76см выдерживают требуемую форму даже при подаче большого количества цементнобетонной смеси. Благодаря простоте управления машиной при помощи электронных датчиков (гидравлических датчиков опционально), оператор концентрируется непосредственно на укладке.

▲ Обзорность

Благодаря двигателю установленному сбоку оператор обладает отличным обзором как на переднюю, так и на заднюю части машины, что позволяет ему не только отслеживать процесс подачи смеси и её укладки, но и следить за качеством уложенной поверхности практически не покидая платформы оператора.

▲ Транспортабельность

Благодаря погрузочным опорным домкратам с гидравлическим приводом, SF-3000 не требует демонтажа при переносе на другой объект. Машина поднимается вверх, полуприцеп подается под неё, после чего машина опускается на полуприцеп. Транспортная ширина SF-3000 составляет 4,25м, при демонтаже гусениц транспортная ширина уменьшается до 3,65м.

▲ Минимум работы вручную

В начале новой рабочей смены достаточно раздвинуть боковые формовочные стенки на 7,6 см и приподнять их на 5см, что позволит оператору продолжить укладку в том месте, где она была прекращена в предыдущую смену, что существенно сократит объем необходимой обработки места стыка вручную. Бетоноукладчик SF-3000 обладает минимальным боковым клиренсом в 74 см, что позволяет использовать его на минимальном расстоянии от возможных препятствий.



Отличная круговая обзорность



Погрузка бетоноукладчика на полуприцеп при помощи гидравлических опорных домкратов



Раздвигаемые боковые формовочные стенки позволяют продолжить укладку с минимальной необходимой обработкой места стыка в ручную, что обеспечивает максимальную равномерность укладываемого покрытия

дополнительные опции отмечены красным шрифтом

Система укладки

Функциональные особенности



Разделенные шнеки с обратным ходом и пластина отсекатель обладают функцией образования свода, что обеспечивает непрерывную подачу смеси и её равномерное распределение на всю ширину укладки.

▲ Вибробрус

- Двойной трамбуемый вибробрус выдавливает более крупные частицы смеси вниз, тем самым оставляя сверху более равномерную смесь, что предотвращает образование корки в вибрационной камере.
- Эксцентриковые кулачки по обеим сторонам вибробруса способствуют укладке с максимально гладкой поверхностью.
- Вибробрус регулируется по частоте и амплитуде

▲ Вибраторы

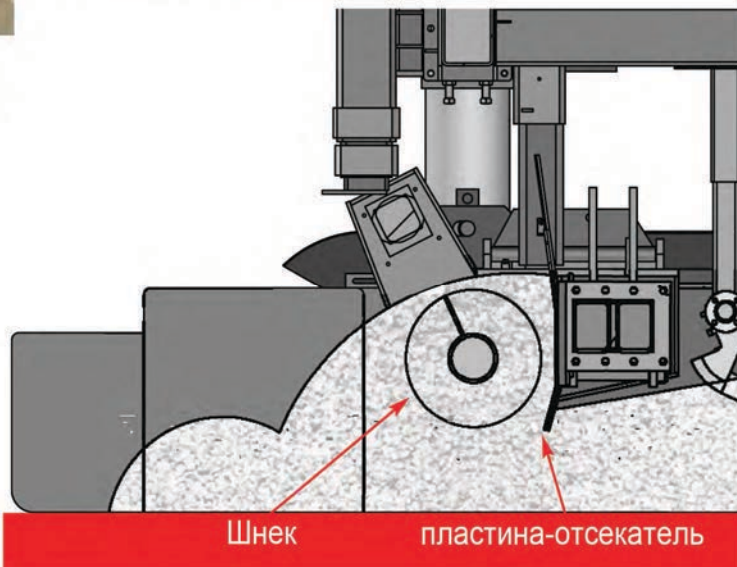
- Каждый вибратор оснащен независимым от давления регулятором, расположенным под рукой у оператора.
- Оператор регулирует положение вибраторов по вертикали при помощи гидравлического подъемника.
- Съемные направляющие пластины помещаемые между вибраторами используются при укладке поворотов дорожного полотна на большом подъеме.
- При большой ширине укладки возможна доукомплектация **дополнительными виброконтурами и/или вибраторами**
- При необходимости машина оснащается **системой вибромониторинга и интеллектуальными вибраторами**.



Находящиеся на одном уровне вибраторы и вибробрус консолидируют смесь и подготавливают её к подаче в профилирующий лоток.

▲ Шнековая система подачи бетона и пластина-отсекатель

- Шнековая система подачи бетона с обратным ходом и износоустойчивым покрытием, диаметр шнека 45,7 см
- Каждая сторона оснащена индивидуальным контролем скорости
- Система равномерно распределяет цементобетонную смесь по всей ширине основания, что позволяет уменьшить объём смеси, которую машине необходимо толкать вперед.
- Функция образования свода шнековой системой, пластина-отсекатель непрерывно взаимодействуют с профилирующим лотком.
- Пластина-отсекатель, с гидравлически изменяемой высотой позволяет оператору замерять подачу смеси в вибрационную камеру для того, чтобы постоянно обеспечивать необходимое давление смеси на входе в профилирующий лоток.



▲ Ширина укладки

- Минимальная ширина укладки SF-3000 – 3,75м. При помощи **уширителей** ширина укладки увеличивается в зависимости от задачи. Промежуточная ширина достигается путем комбинации различных уширителей.
- Система раздвижения шасси с гидравлическим приводом и приспособление для быстрого съема рабочего органа существенно упрощают изменение ширины укладки. Шнековая система обладает функцией быстрого отключения для изменения ширины укладки и разделена на секции. Пластина-отсекатель раздвигается для изменения ширины укладки.

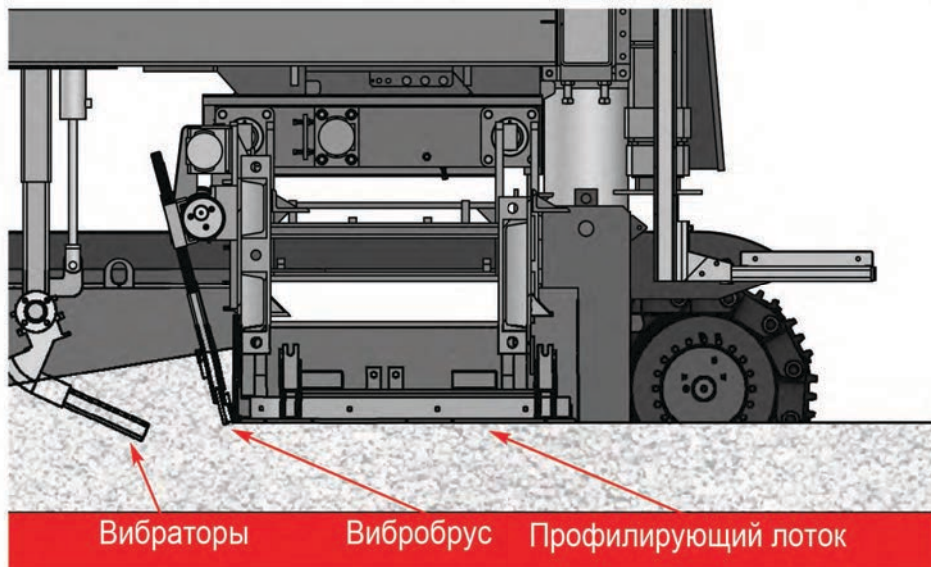


Шасси оснащено гидравлической системой раздвижения, что существенно ускоряет процесс изменения ширины укладки.

дополнительные опции отмечены красным шрифтом

▲ Профилирующий лоток

- Профилирующий экструзионный лоток глубиной 1,2м с жесткой рамой и острыми кромками позволяет получать максимально гладкую и ровную структуру укладываемой поверхности.
- Лоток оснащен функцией образования свода для формовки гребня.
- Лоток плотно прилегает к боковым формовочным стенкам для получения четко дефинированного острого края
- Регулируемые кромки лотка позволяют каждой стороне слегка приподниматься или опускаться для компенсации неровностей основания на которое укладывается смесь.
- Экструзионный лоток, гусеницы и боковые формовочные стенки автоматически нивелируются при движении в зависимости от профиля основания укладки.
- Формы для укладки интегрированного монолитного профиля могут быть быстро установлены с одной или по обеим сторонам.



функция компенсирования перепадов в основании

▲ Мойка

- Содержание бетоноукладчика в чистоте и своевременная очистка остатков цементнобетонной смеси — залог качественной укладки и бесперебойной работы, поэтому SF-3000 оснащен моечным аппаратом высокого давления (138 бар).
- Два бака общим объемом 833 литра снабжают моечный аппарат водой.

▲ Функции управления

- Сетевой контроллер с электронными датчиками.
- Сетевой контроллер с **гидравлическими датчиками уровня** (и электронными датчиками управления)
- машина подготовлена к подключению системы управления 3D (без шнура)
- Синхронизированный выключатель остановки / движения для всех функций укладки
- **Система автореверса**
- Система контроля движения и нивелирования (2 шнура и 4 датчика)
- подключение системы контроля с левой или правой стороны.

Дополнительные опции отмечены красным шрифтом



Все узлы работают слаженно для создания полотна с гладкой, равномерной поверхностью и острыми четкими краями.

SF-3000

Технологические особенности и опциональное оборудование

▲ Гидравлический подъёмный механизм боковой формы

Гидравлический подъёмный механизм предназначен для подъема боковых форм на 5см для увеличения клиренса бетоноукладчика во время маневрирования и движения по объекту.

▲ Увлажнение поверхности покрытия

Система распыления воды может быть использована для увлажнения поверхности покрытия или заглаживающей мешковины

▲ Интегрированный монолитный профиль

Форма для укладки монолитного профиля может быть установлена с одной или по обеим сторонам бетоноукладчика. Размеры формы не должны превышать 30см по ширине и 20см по высоте. Если Вам необходим профиль другого размера, пожалуйста проконсультируйтесь с нашими специалистами.

▲ Армирование и перераспределение нагрузки

- Оборудование центрального или четырехточечного погружения арматурных стержней используется для укладки арматурных стержней длиной 75-90 см при устройстве продольных или поперечных швов.
- Механизм бокового погружения арматурных стержней устанавливается с одной или по обеим сторонам бетоноукладчика и выпускается в механическом или гидравлическом исполнении.
- Механизм для внедрения соединения шип-паз позволяет непрерывно укладывать пазовый профиль с одной или обеих сторон. Профиль не включен в объем поставки.
- Заводской механизм для устройства шипового соединения устанавливается с одной или по обеим сторонам бетоноукладчика.

▲ Полиуретановые башмаки

Полиуретановые башмаки устанавливаются поверх стандартных стальных, для того, чтобы не повредить поверхность, по которой движется бетоноукладчик при выполнении работ.

▲ Поверхностная обработка

- Заглаживающая лента с гидроприводом шириной 50,8см
- Заглаживающий лоток регулируемый по ширине. Для установки требуются боковые направляющие
- Осциллирующий заглаживающий брус, регулируемый по ширине.
- Боковые направляющие для установки с одной или по обеим сторонам необходимы при использовании оборудования для погружения арматурных стержней и заглаживающего лотка.

▲ Копирная струна / 3D

- Аксессуары для управления движением по копирной струне: опорные стойки, крепления, лебёдка, струна и пр. доступны как по отдельности так и в наборе.
- Набор для бескопирного управления 3D: мачты для двух призм и устройство защиты от помех необходимые для использования трехмерных систем управления.

▲ Рабочий мост

Рабочий мост WB-2700 - это экономичное и прочное решение для распределения химического раствора и нанесения текстуры вручную. Выпускается длиной до 12 м, тем самым обеспечивая персоналу доступ по всей ширине укладываемой поверхности.

Дополнительные опции отмечены красным шрифтом



Крюки для крепления заглаживающей мешковины и опциональная система распыления воды



опциональное оборудование для погружения арматурных стержней



Опциональный гидравлический механизм бокового погружения арматурных стержней. Доступен в ручном исполнении



Опциональные полиуретановые башмаки



Механизм для внедрения соединения шип-паз



Оptionальный осциллирующий заглаживающий брус



Оptionальная заглаживающая лента



SF-3000 оснащенный системой бескапирного управления 3D.



SF-3000 укладывает дорожное покрытие в Краснополянском тоннеле (г.Сочи)

Модельный ряд Power Pavers и Power Curbers все для бетоноукладочных работ от одного производителя



▲ бетоноукладчики Power Pavers SF-1700, SF-2700 и SF-3000



▲ рельсовые бетоноукладчики Power Pavers FP-2700 и FP-3000



▲ перегружатели / распределители Power Pavers PS-2700 и PS-3000



▲ текстуровочная машина Power Pavers TC-2700



▲ бетоноукладчик монолитных профилей Power Curbers 5700-C



▲ экструдеры Power Curbers



▲ копирные струны и принадлежности к ним Anvil American

Power Pavers INC.

Our Commitment Shows

ООО «АСТЕХ Индастриз»
199034, Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д.6-8, пом. 21Н
Тел./факс +7 (812) 703-35-08, 703-35-09
www.astecindustries.ru
mail@roadtec.ru