# Бетоноукладчики со скользящими формами Wirtgen SP 15 и SP 25: технология будущего

*Компания из Кентукки, специализирующаяся на бетонировании в скользящей опалубке, оптимизирует свое портфолио посредством самых современных технологий укладки бордюров, канав и бетонных защитных стен.*

*Компания Fox Enterprises со штаб-квартирой в Ричмонде, Кентукки, использует теперь Wirtgen Автопилот для укладки бордюров, канав и кромок на островках безопасности на парковке при помощи смещаемой опалубки. Полностью автоматическое 3D-управление малым бетоноукладчиком со скользящими формами обеспечивает возможность укладки даже при малых радиусах. Машинный парк компании Fox недавно приумножился более крупным бетоноукладчиком со скользящими формами SP 25, который способен осуществлять укладку не только монолитных профилей посредством смещаемой опалубки, но и плоских покрытий посредством вставной опалубки для строительства дорожного покрытия.*

*«Мы стремимся быть лучшими, и для этого мы должны приобретать лучшие из существующих технологий», – говорит глава компании Эд Шено. «Будущее за автоматическим управлением бетоноукладчиком. Моя дочь когда-нибудь примет от меня бразды правления компанией, и я хочу, чтобы у следующего поколения руководителей было в распоряжении новое поколение технологий укладки. Я приобрел новые бетоноукладчики со скользящими формами не на пять лет, а в качестве долгосрочной инвестиции в будущее предприятия». С этой целью Fox уже приобрела в 2012 и 2014 гг. два бетоноукладчика со скользящими формами Wirtgen типа SP 15 с эксклюзивной системой управления Автопилот. В конце 2016 года к ним добавилась следующая по размеру модель – SP 25.*

**Экономичная технология Wirtgen**

«В конечном счете эта технология позволяет нам в рамках множества проектов укладывать бордюры с меньшими затратами, чем ранее», – сообщил Шено. «Любая новая технология, конечно же, создает нам сложности, но при этом мы знакомимся с возможностями машины. Это позволяет нам более эффективно использовать эти возможности и открывать новые сферы применения машин. Особенно нам нравится работать со строительными компаниями, которые тоже опираются в своей работе на высокоразвитые технологии, поскольку они знают, какие преимущества дает применение самой современной техники в условиях ценовой конкуренции на рынке».

**Абсолютная точность благодаря Wirtgen Автопилот**

«Технология Автопилот компании Wirtgen действительно отличная, и я использую 3D-управление каждый день», – подтверждает Саманта Шено, вице-президент Fox Enterprises. «Регулярное применение – лучшая стратегия для того, чтобы внедрять технологии в нашу деятельность и идти в ногу с прогрессом». Довольно часто Fox работает в качестве субподрядчика, например, на этот раз в этой роли компания работала над расширением парковки для крупного производителя в пригороде Лексингтона, Кентукки.

Для того, чтобы одновременно с расширением улучшить водоотвод с проезжей части, была поставлена задача обустроить бордюры, канавы и кромки на островках безопасности. «При помощи системы Автопилот мы уложили огромное количество водоотводных канав и уложили бордюрные и желобковые профили так, чтобы они прилегали к водоотводным канавам», – сообщает Эд Шено.

«В случае малых радиусов при укладке бордюров Автопилот помогает нам гораздо лучше, чем направляющие тросы». Как объяснил Шено, для использования системы Автопилот сначала компания Fox выбирает соответствующий проект, чтобы затем правильно настроить управление Автопилот под него. «Естественно, все зависит от генерального подрядчика, на которого мы работаем. Он должен согласиться с применением этой технологии. Однако наш опыт показывает, что большинство строительных предприятий и заказчиков прекрасно понимают необходимость технологических улучшений. Поэтому они принимают эти технологии с распростертыми объятьями», – продолжает Шено.

**Эффективная работа**

Wirtgen Автопилот – это передовая система 3D-управления бетоноукладчиками со скользящими формами SP 15 и SP 25. Эта удобная для пользователя и экономичная система управления машиной обеспечивает выполнение работ со смещаемой опалубкой по укладке монолитных профилей, таких как бетонные защитные стены и бордюры. Основанная на GPS система обеспечивает высочайшую точность и максимальную эффективность при работах не только с прямыми и сложными искривленными бетонными профилями, но и с замкнутыми фигурами. Система нивелирования Автопилот позволяет выполнять простую, полностью автоматизированную, высококачественную укладку самых малых радиусов – до 600 мм (2 футов) – без применения направляющих тросов. При этом отпадает необходимость не только в занимающих большое количество времени измерениях, но и в натягивании и демонтаже направляющих тросов. Кроме того, Wirtgen Автопилот замечает препятствия на стройплощадке, например, люки, и автоматически объезжает их.

Самостоятельно разработанная компанией Wirtgen система 3D-управления дает строительным предприятиям явные конкурентные преимущества, поскольку она открывает новые сферы применения для машин и быстро окупается.

Цифровой профиль участка не требуется, поскольку программирование формы и фигуры профиля осуществляется прямо на месте. Система состоит из интегрированного в машину компьютера и панели управления. На самой машине на мачты монтируются два GPS-приемника, которые связываются с опорной станцией GPS на стройплощадке. Программное обеспечение для управления машиной также разработано компанией Wirtgen самостоятельно. С системой могут уверенно освоиться в кратчайшие сроки даже неопытные работники. После установки базовой станции и лазеров на стройплощадке бетоноукладчик со скользящими формами устанавливается в требуемое начальное положение с требуемым направлением движения. Ввод параметров осуществляется непосредственно при помощи поворотно-нажимной кнопки и функциональных кнопок на наглядном дисплее оператора. Навигация по меню интуитивна, графики обеспечивают наглядную визуализацию профиля и фигур.

**Автоматическая укладка в шесть приемов**

Программирование Wirtgen Автопилот занимает считанные минуты. Сначала оператор машины выбирает на панели управления фигуру. Затем он задает длину, ширину и радиус фигуры, чтобы задать траекторию перемещения бетоноукладчика. Третьим шагом задается начальная точка. Затем оператор определяет высоту машины и высотный профиль. Наконец, задается уклон.

Лазерный или ультразвуковой датчик на бетоноукладчике со скользящими формами зондирует при этом грунт и обеспечивает точную настройку высоты. Затем выполняется полностью автоматическая укладка. Уже запрограм­мированные профили можно сохранить и в любой момент использовать повторно. В течение всего процесса оператор имеет полный контроль и может, при необходимости, в любой момент вмешаться в процесс автоматической укладки, например, чтобы изменить высоту и угол наклона машины.

**Фотографии:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **W\_photo\_SP15i\_00057\_HI**  Президент компании Fox Эд Шено и вице-президент Саманта Шено. Предприятие инвестирует средства в современные технологии, готовясь передать эстафету следующему поколению. Саманта Шено довольна полностью автоматическим 3D-управлением: «Система Wirtgen Автопилот произвела на меня огромное впечатление!» |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **W\_photo\_SP15i\_00059\_HI**  Широчайший спектр применения бетоноукладчика со скользящими формами SP 15 основан на высокой гибкости позиционирования скользящей формы и гусеничных тележек. Смещаемая опалубка с профилями различной формы монтируется как справа, так и слева. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **W\_photo\_SP15\_02671\_HI**  Fox может приспособить имеющуюся опалубку для использования с бетоноукладчиком со скользящими формами Wirtgen SP 15. |

**Фотографии:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **W\_photo\_SP25i\_01080\_HI**  При укладке дорожного покрытия вставной опалубкой на шоссе Kentucky Route 80 (KY 80) бетоноукладчику Wirtgen SP 25 было необходимо преодолевать уклон. Это не составило труда для такого мультифункционального универсала. |

*Указание: Настоящие фотографии служат лишь для ознакомления. Для перепечатки в публикациях используйте, пожалуйста, фотографии с разрешением 300 dpi, которые доступны для скачивания на вебсайтах Wirtgen GmbH/Wirtgen Group.*

|  |  |
| --- | --- |
| Более подробную информацию можно получить у:  WIRTGEN GmbH  Corporate Communications  Michaela Adams, Mario Linnemann  Reinhard-Wirtgen-Straße 2  53578 Windhagen  Deutschland  Telefon: +49 (0) 2645 131 – 4510  Telefax: +49 (0) 2645 131 – 499  E-mail: presse@wirtgen.com  www.wirtgen.com |  |