



ГОРОДСКИЕ
ОТРАСЛЕВЫЕ
ФОРУМЫ

СТАТУС-ГРАУНТ

**РЕШЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ПРОБЛЕМ ПОЛИГОНОВ ТБО,
А ТАКЖЕ СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ
ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ДОРОГ, ПЛОЩАДОК И ПОЛОВ ДЛЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОЛИГОНА**

- ✓ ООО «Статус-грунт»
- ✓ Дата регистрации юридического лица – 26.04.2014 г.
- ✓ Код по ОКВЭД 20.13 Производство прочих основных неорганических химических веществ, 41.20 Строительство жилых и нежилых зданий, и др.
- ✓ Структура собственников - частная компания
- ✓ Место нахождения производства – Моск. обл., г. Ногинск
- ✓ Регион регистрации - г. Москва
- ✓ Компания является субъектом МСП

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Специалисты с опытом работ по технологии более 10 лет.
- ✓ Своя лаборатория по разработке и тестированию добавок.
- ✓ Свое производство линейки добавок. (5 видов).
- ✓ Своя лаборатория для подбора смеси вяжущих для каждого объекта.
- ✓ Три комплекта техники в наличии.
- ✓ Комплексный подход к решению задач.
- ✓ Опыт выполнения обычных и сложных объектов (свыше 3 млн. кв. м.), включая гос. контракты.

Полигоны складирования ТБО являются объектами высокого экологического риска загрязнения окружающей природной среды.

Основным фактором, является **инфильтрация** в пределах площади складирования отходов **отжимной воды**, выделяющейся из свалочного тела в процессе складирования, уплотнения и разложения отходов - **свалочного фильтрата**. На протяжении **жизненного цикла полигона ТБО** фильтрат является **постоянным источником загрязнения подземных вод** и приводит к **негативной трансформации качества подземных вод** на **значительных территориях**.



Особенно сильно это может происходить в следствии **деформации основания полигона из уплотненного грунта** в следствии временных факторов, подмывов, образования пустот и др. в низлежащих слоях грунта.



Представляем вам технологию укрепления грунтов, с применением неорганических комплексных вяжущих материалов и добавок серии «Статус»

С использованием этой технологии предлагается создавать твердое, максимально гидрофобное грунтоцементное основание, с очень высокими и долговечными эксплуатационными характеристиками, не подверженное влиянию внешних факторов и минимально подверженное деформации, при этом не теряющее своих характеристик во времени.

Оно будет служить опорой для остальных слоев полигона как прочная чаша.



ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ

**СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕМОНТ ДОРОГ
ВСЕХ КАТЕГОРИЙ**



**ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЛОВ В
СКЛАДАХ, И ПРОИЗВОДСТВАХ**

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДОРОГИ И ПЛОЩАДКИ



О ТЕХНОЛОГИИ

Ключевой единицей дорожно-строительного комплекса является
– ресайклер с цилиндрическим барабаном-фрезой.



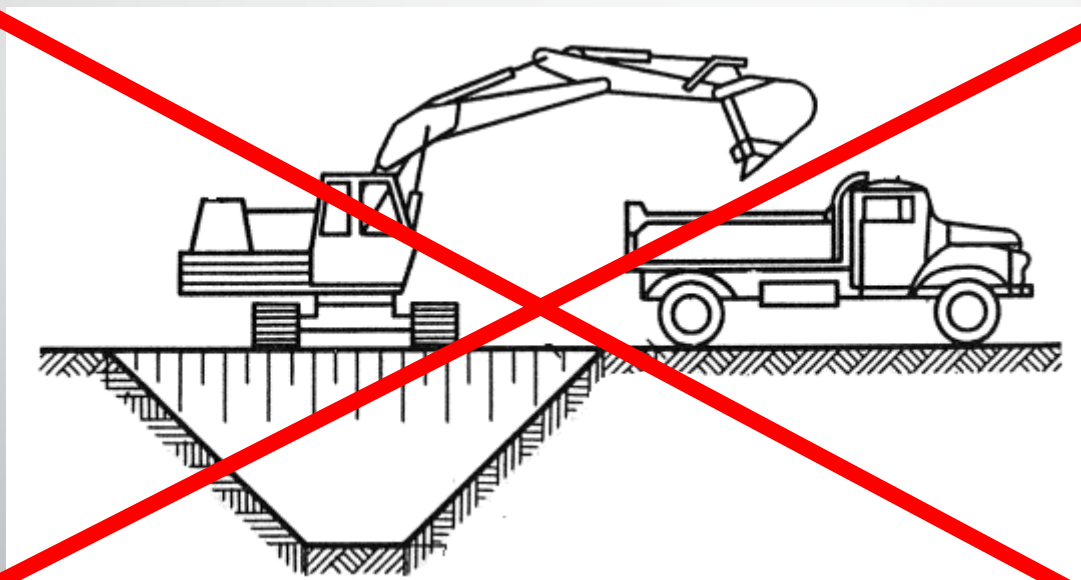
ПРОИЗВОДСТВО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ДОБАВОК
ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКС РАБОТ ПО УКРЕПЛЕНИЮ ГРУНТА И ХОЛОДНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ

О ТЕХНОЛОГИИ

УКРЕПЛЕНИЯ ГРУНТОВ И ХОЛОДНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ

Суть технологии заключается в измельчении и перемешивании **существующего** грунта или асфальта, и слоя нижележащего материала с добавлением связующих материалов и **добавок** с целью получения прочной, **однородной** плиты основания.

Отсутствие необходимости перемещения и замены земляных масс.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС



1. Снятие плодородного слоя, либо фрезерование старого асфальтобетона
2. Устройство водоотвода
3. Предварительное профилирование

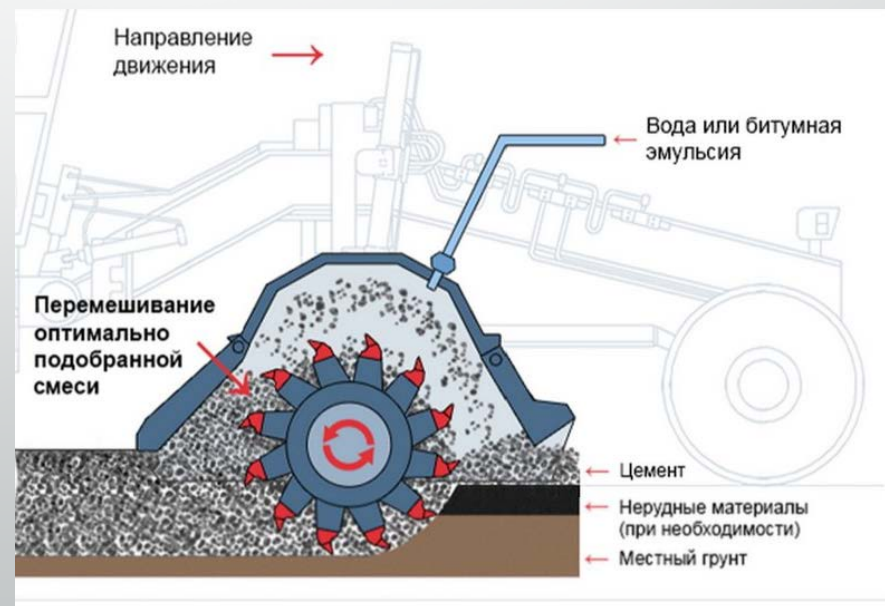
Внесение цемента специальным распределителем с дозатором



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС



Перемешивание грунта с помощью ресайклера, с подключённой к нему машиной, подающей воду с добавленными спец. добавками.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС



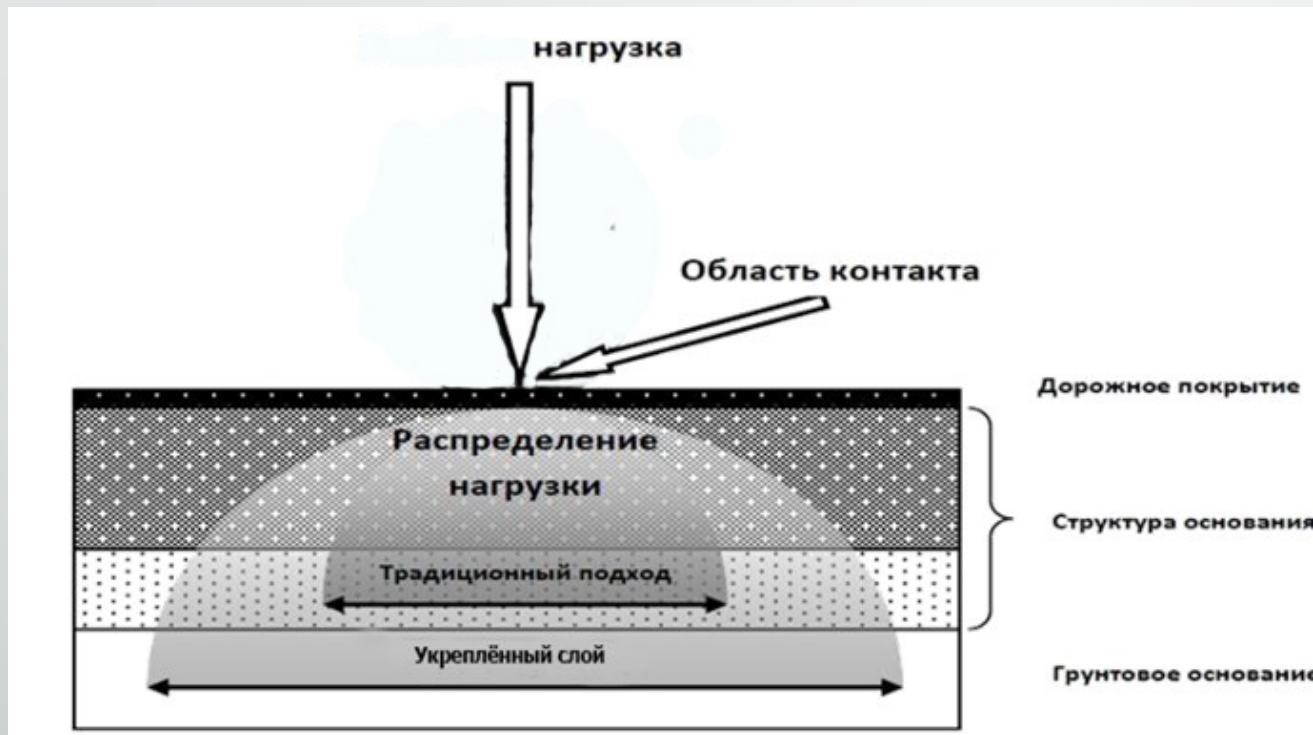
Уплотнение грунтовым катком 16-20 т. С кулачковым бандажом

Количество проходов корректируется на основании промежуточных замеров на месте проведения работ

1. Придание необходимых продольных и поперечных профилей автогрейдером, вывод полотна в отметки
2. Финальное уплотнение верхних слоев основания катком на пневмошинах



СРАВНЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД

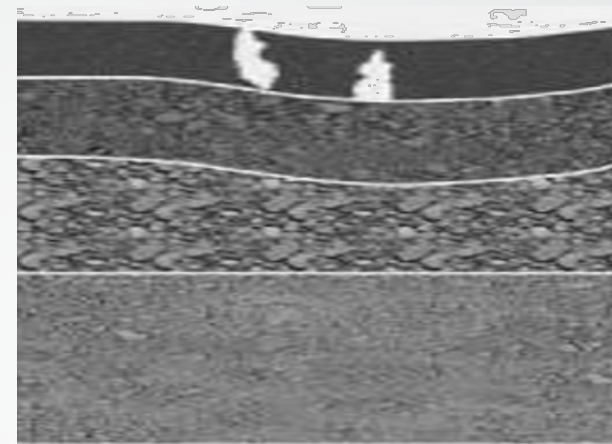


Слой, укрепленный с использованием комплексных вяжущих и добавок в разы увеличивает участок распределения нагрузки на подстилающие слои.

Также в следствии этого, возможно сокращение общей толщины конструкции дороги или площадки, что снижает расход строительных материалов.

СРАВНЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ДОРОГ

В процессе длительной эксплуатации основания, построенного по традиционной технологии или способом уплотнения, происходят необратимые процессы в верхних и нижних слоях основания, связанные с диффузией слоёв, переувлажнением, замерзанием, образованием трещин и т.д.



Несущая способность основания значительно снижается. Деформация основания приводит к просачиванию вредных веществ в низлежащие слои, а также возможным провалам.



В описываемом случае создаётся монолитная, гидрофобная плита основания, обладающая очень высокими, и долговечными эксплуатационными характеристиками, удерживающая верхние слои от проседания.

СРАВНЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ДОРОГ

Даже при образовании локальных разрушительных процессов в нижних слоях, это никак не сказывается на верхнем слое износа.

Это уменьшает отрицательное воздействие внешних факторов и увеличивает срок безремонтной эксплуатации дорог.



ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ

НЕТ ОГРАНИЧЕНИЙ ПО МАТЕРИАЛУ

Любой, даже самый сложный грунт, становится основным строительным материалом дороги или площадки. **Устраняются ограничения в выборе материала строительства дорог и площадок.**

СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ

Отсутствуют затраты на завоз нового материала. **Снижаются до 20-30% затраты** при строительстве дорог и площадок, **сокращаются сроки** строительных и ремонтных работ, **снижаются до 50% затраты при эксплуатации дорог.**

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Уменьшается вредное влияние на экологию

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Постоянный во времени процесс набора прочности конструкции основания и перераспределение нагрузки

УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ДОРОГ И ПЛОЩАДОК












Получаемая плита практически не пропускает воду и является монолитной **плитой с повышенной сдвигоустойчивостью, обеспечивает ровность, исключает просадку, пучение и трещины, увеличивает морозостойкость.**

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ РАБОТЫ

Средняя скорость строительства ~ 3 000 м² готового основания в смену.



СРАВНЕНИЕ ЗАТРАТ ТРАДИЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ С ТЕХНОЛОГИЕЙ УКРЕПЛЕНИЯ ГРУНТОВ (1 КМ x 7,5 М)

ТРАДИЦИОННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	РЕГЕНЕРАЦИЯ
<p>113 ГРУЗОВИКОВ</p> 	<p>7,5 ГРУЗОВИКОВ</p> 
<p>2560 ТОНН ДОСТАВЛЯЕМЫХ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ</p> 	<p>168 ТОНН ДОСТАВЛЯЕМЫХ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ</p> 
<p>ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО СНЯТИЮ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ГРУНТА 1,312 ТОНН</p> 	<p>НЕТ</p>
<p>7,125 ЛИТРОВ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА</p> 	<p>1,180 ЛИТРОВ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА</p> 
<p>20 ДНЕЙ</p> 	<p>3 ДНЯ</p> 
<p>ЗАГРЯЗНЕНИЕ СРЕДЫ 3,177 ТОНН CO₂/КМ</p> 	<p>ЗАГРЯЗНЕНИЕ СРЕДЫ 645 ТОНН CO₂/КМ</p> 

ПРОИЗВОДИМЫЕ НАМИ ДОБАВКИ

ООО «Статус-грунт» является производителем и поставщиком добавок группы «Статус» (5 видов).

- ✓ Они испытаны, сертифицированы, имеются заключение о безопасности их применения и положительные отзывы заказчиков.
- ✓ Дешевле импортных и многих российских аналогов.
- ✓ Успешно применяются в строительстве основных и временных дорог, подъездных путей, промышленных полов, площадок, и других объектов различными компаниями в регионах РФ (с 2014 г. только нашей компанией выполнено более 3 млн. кв. м.).
- ✓ Разработаны и производятся исключительно из российских компонентов.
- ✓ Их применение снижает объемы использования минеральных вяжущих, сокращают сроки твердения, придают плите гидрофобность и условную пластичность.

Характеристики продукта и преимущества перед некоторыми аналогами

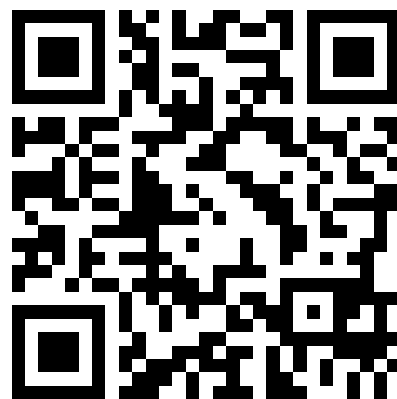
Параметр	Статус-4	АНТ	Consolid 444
<i>Технические параметры</i>	Жидкий стабилизатор	Жидкий стабилизатор	Жидкий стабилизатор
<i>1-ый параметр</i>	Прочность на сжатие (28 суток) – 3,5 - 4 МПа	Прочность на сжатие (28 суток) – 2 - 3 МПа;	Прочность на сжатие (28 суток) – 3,5 МПа
<i>2-ой параметр</i>	Модуль упругости Ev2 (28 суток) – от 100 МПа	Модуль упругости Ev2 (28 суток) – от 80 МПа	Модуль упругости Ev2 (28 суток) – от 80 МПа
<i>Стоимость</i>	50р/м2	84р/м2	158р/м2
<i>Расход вяжущего</i>	От 28 кг/м2	От 37 кг/м2	От 35 кг/м2
<i>Страна-производитель</i>	Россия	Россия	Швейцария

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- ✓ Выполнение работ - сложный процесс, требующий специфического опыта.
- ✓ Технология имеет в России всю необходимую нормативную базу.
- ✓ Компаний, со своей техникой, способных качественно выполнять работы по технологии и производящих собственные необходимые добавки - единицы.
- ✓ Наличие собственной лаборатории по разработке, а также производства собственных добавок существенно оптимизирует работу на объектах.
- ✓ Наличие собственной техники и заказов дает уникальную возможность самим убеждаться в характеристиках собственных добавок и в случае необходимости вносить коррективы для их улучшения.
- ✓ Применение технологии целесообразно и выгодно экономически при строительстве Оснований полигонов, подъездных и внутренних дорог, а также производственных площадок и полов технических помещений.
- ✓ **Данная технология может в большой степени не допустить экологической катастрофы в следствии прорыва загрязненных фильтратов в грунтовые воды, а также существенно снизить постоянную инфильтрацию.**



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ



www.status-grunt.ru