

ОПЫТ СТРОИТЕЛЬСТВА

ЦЕМЕНТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ

НА РАЗЛИЧНЫХ

ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ

Никитин Кирилл

Генеральный директор ООО «МИРАСТРОЙ»

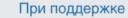
Организатор







Государственная Дума









АЭРОДРОМ ЧКАЛОВСКИЙ 2016-2017



АЭРОДРОМ ЖУКОВСКИЙ 2018



АЭРОДРОМ ШЕРЕМЕТЬЕВО 2019



АЭРОДРОМ ТОБОЛЬСК 2019



АЭРОДРОМ ПЛЕСЕЦК 2020



АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА Г. МИРНЫЙ 2020



АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА P-297 «АМУР» 2022



АЭРОДРОМ МАГНИТОГОРСК 2023



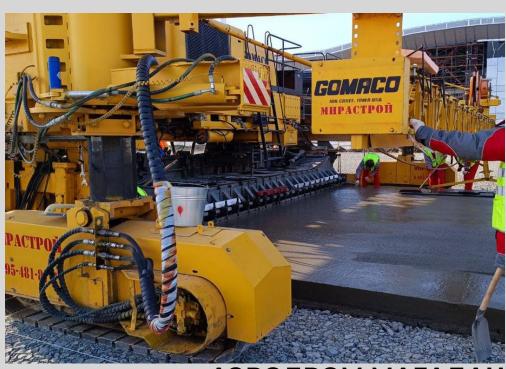
M-52 «ЧУЙСКИЙ ТРАКТ» 2022



10ЛИГОН ТАГАНРОГ 2024

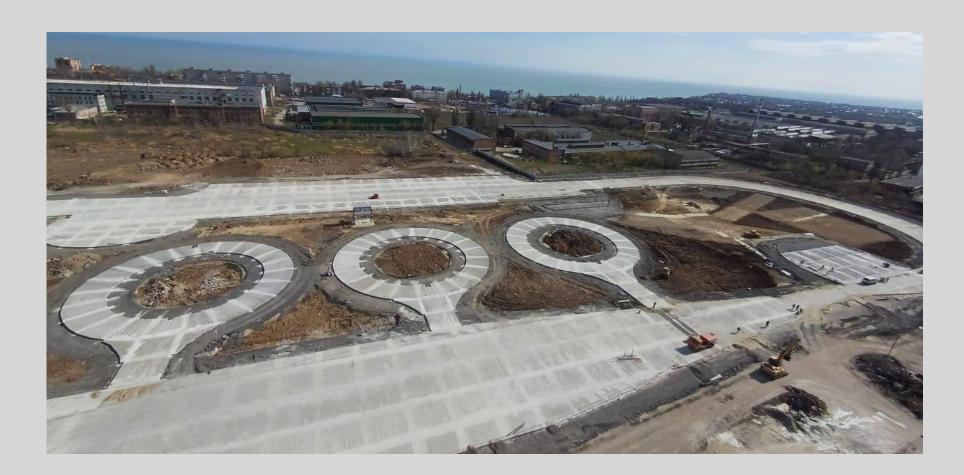


АЭРОДРОМ ПЛЕСЕЦК (ПРОДОЛЖЕНИЕ) 2023

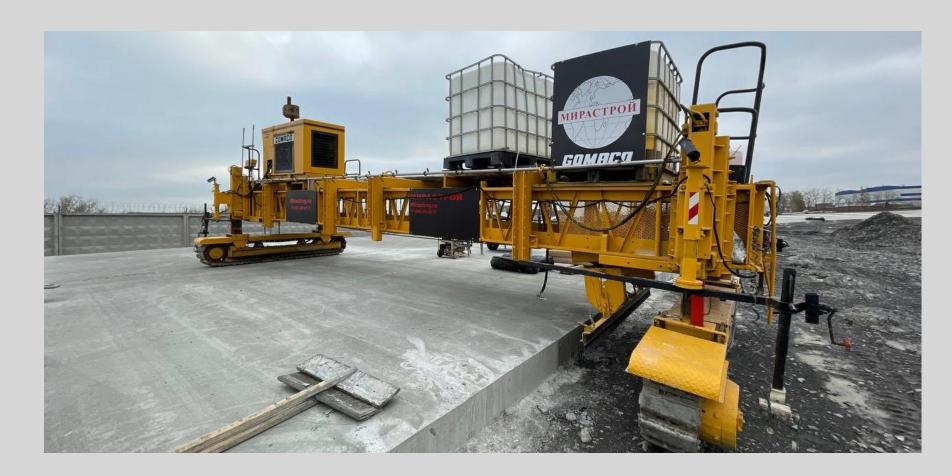


АЭРОДРОМ МАГАДАН 2024

ПОЛИГОН ТАГАНРОГ 2024









ТОННЕЛЬ ПОД МОНБЛАНОМ





СП 37.13330- 2012 «ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТРАНСПОРТ».

СП 34.13330

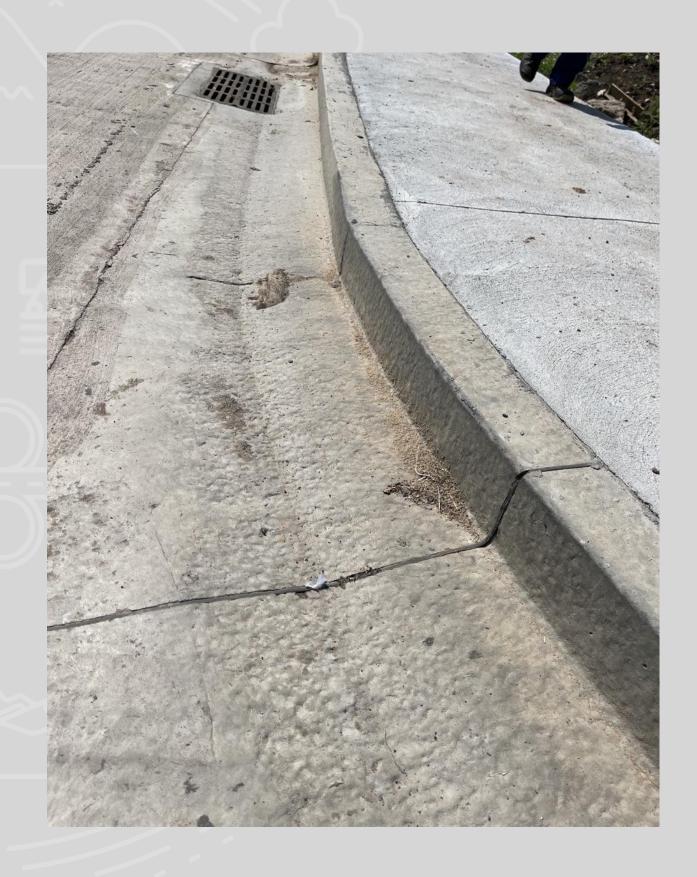
7.8 Дорожные одежды

- 7.8.1 Дорожные одежды автомобильных дорог следует проектировать в соответствии с основными положениями СП 34.13330, [6], [7], [8] и требованиями настоящего подраздела.
- 7.8.2 Рекомендуемые типы дорожных одежд и область их применения приведены в таблице 7.17. Конструкции дорожных одежд автомобильных дорог определяются на основании индивидуального расчета в зависимости от общего грузооборота за срок службы дороги, типа расчетного автомобиля, строительных материалов, грунтовогеологических и климатических условий.

Таблица 7.17

Тип дорожной одежды и область ее применения	Основной вид покрытия, материал и способ его укладки	
	Цементобетонные монолитные и сборные; армобетонные	
Капитальный	монолитные, железобетонные монолитные и сборные;	
для дорог:	асфальтобетонные плотные из смесей, укладываемых в горячем и	
I-в, II-в, III-в;	теплом состоянии, а также асфальтобетонные плотные из смесей,	
I-к, II-к; I-л, II-л	укладываемых в горячем и теплом состоянии, также	
категорий	вышеперечисленные покрытия, армированные геосинтетическими	
	материалами	





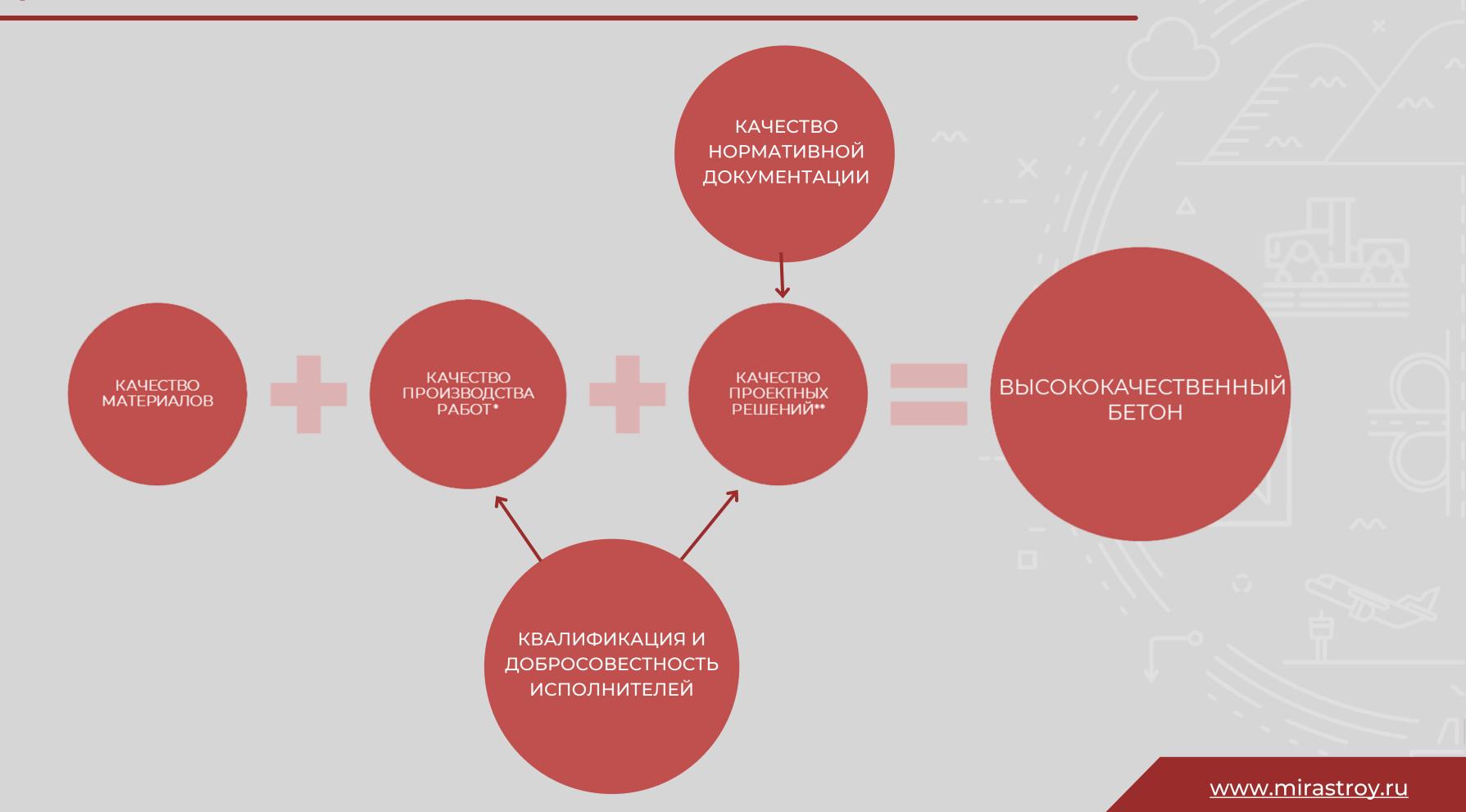




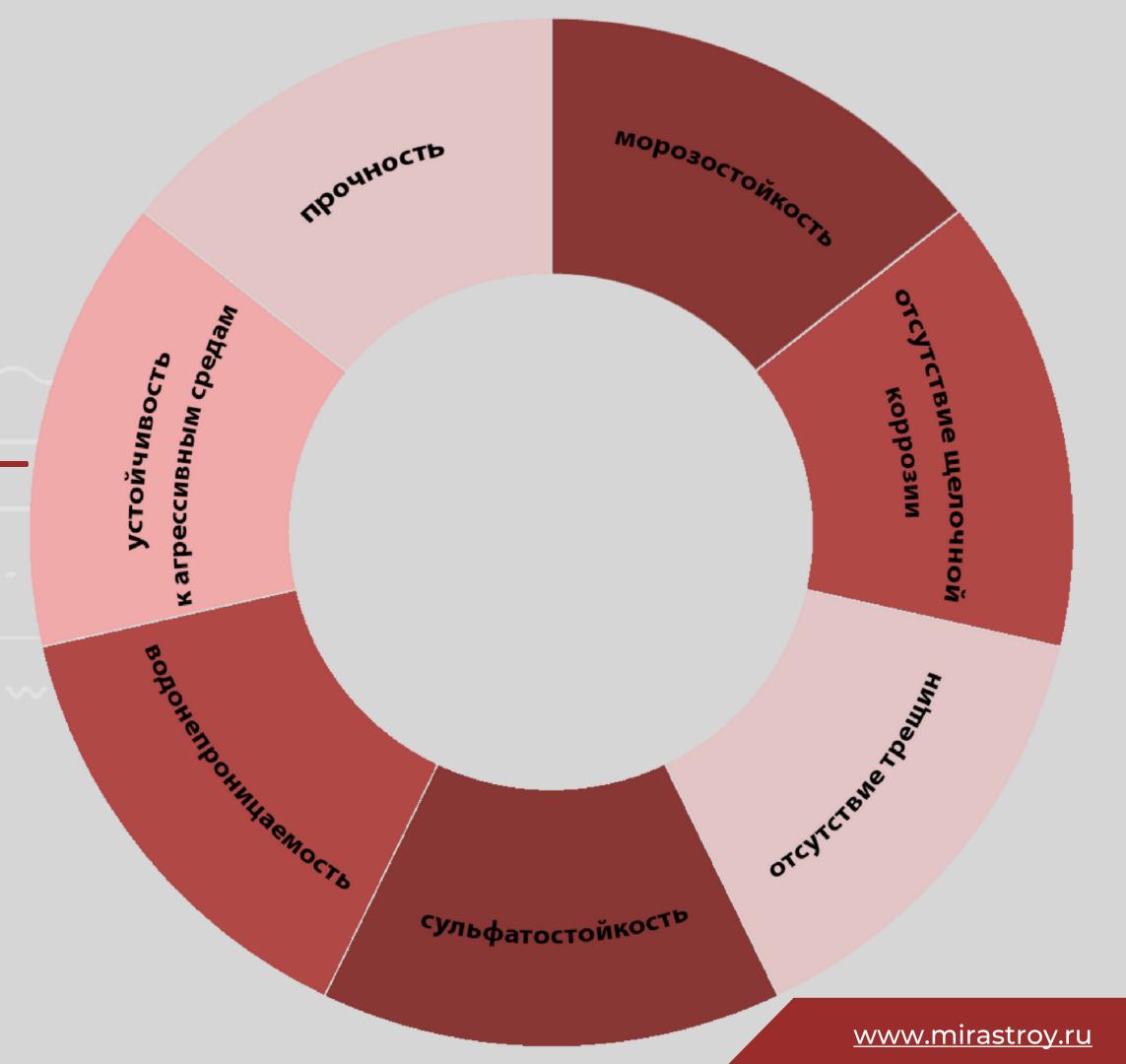




«ФОРМУЛА КАЧЕСТВЕННОГО БЕТОНА»



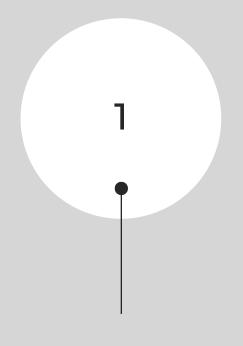
СВОЙСТВА СОСТАВЛЯЮЩИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ПОКРЫТИЯ



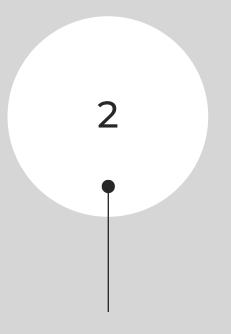
АЛГОРИТМ НАЗНАЧЕНИЯ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТ БЕТОННОЙ СМЕСИ С УЧЕТОМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ

ЭТАП	СОДЕРЖАНИЕ	НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ
1	ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	СП 28.13330.2017, ПРИЛОЖЕНИЕ А
2	ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССА БЕТОНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ	ГОСТ 31384-2017, ПРИЛОЖЕНИЕ Д
3	ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К БЕТОНУ ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ	СП 28.13330.2017, ПРИЛОЖЕНИЕ Ж (ТАБЛ. Ж1)
4	ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К БЕТОНУ ПО ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТИ	СП 28.13330.2017, ПРИЛОЖЕНИЕ В
5	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ БЕТОНА С ПРОЕКТНЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ B, F, W	СТО НОСТРОЙ 2.6.54-2011 С ИЗМ., ПРИЛОЖЕНИЕ Ц2
6	ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ЗАЩИТНОМУ СЛОЮ	СП 28.13330.2017, ПРИЛОЖЕНИЕ Г, Ж
7	ВЫБОР ТИПА ЦЕМЕНТА	СП 28.13330.2017, ПРИЛОЖЕНИЕ Д
8	ОЦЕНКА МИНИМАЛЬНОГО РАСХОДА ЦЕМЕНТА	СНИП 82-02-95
9	СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ	

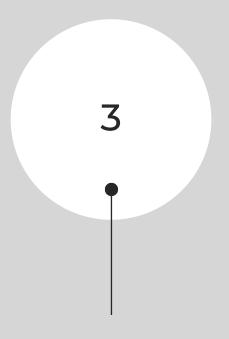
ЭТАПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕТОННОЙ СМЕСИ



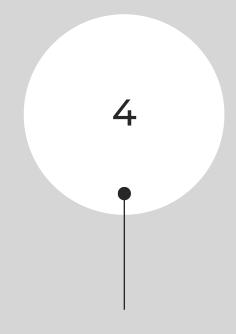
ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ НОМИНАЛЬНЫЙ СОСТАВ



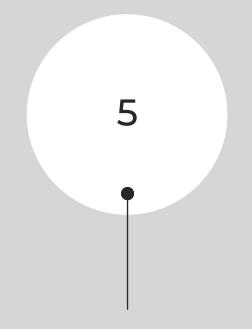
ПРОВОДЯТСЯ ОПЫТНЫЕ ЗАМЕСЫ



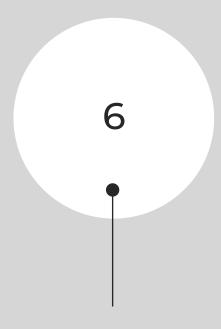
ПО РЕЗЛЬТАТАМ
ОПЫТНЫХ
ЗАМЕСОВ
НОМИНАЛЬНЫЙ
СОСТАВ
КОРРЕКТИРУЕТСЯ



ПО ЗАРАНЕЕ
ВЫБРАННОМУ
КРИТЕРИЮ
ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ
ОПТИМАЛЬНЫЙ
СОСТАВ ИЗ
СЕРИИ
НОМИНАЛЬНЫХ
СОСТАВОВ



РАССЧИТЫВАЮТСЯ
РАБОЧИЕ СОСТАВЫ,
КОТОРЫЕ
УЧИТЫВАЮТ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ
УСЛОВИЯ



ПЕРЕДАЕТСЯ В ПРОИЗВОДСТВО





ЦЕНА ОШИБКИ ГЕОДЕЗИСТА







ОТДЕЛКА БЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ

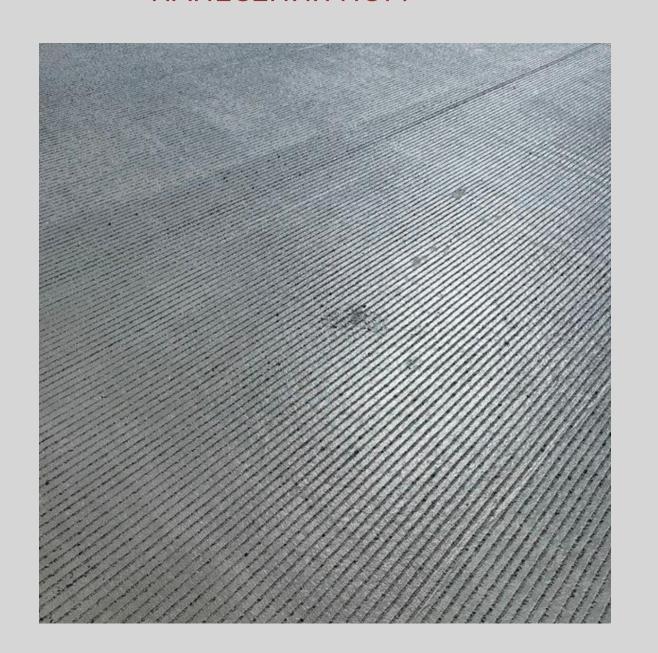


НЕКАЧЕСТВЕННАЯ
ОТДЕЛКА
=
ДЕФЕКТЫ ПОВЕРХНОСТИ



УХОД ЗА БЕТОНОМ

СВЕЖЕЕ ПОКРЫТИЕ ДО НАНЕСЕНИЯ ПОМ



ДЕФЕКТЫ ПРИ НЕРАВНОМЕРНОМ НАНЕСЕНИИ ПОМ





ЭКСПЛУАТАЦИЯ СПЕЦТЕХНИКИ



Руководитель отдела, операторы-механики, операторы машинисты.



Выплата заработной платы во внесезонное время, чтобы не потерять кадровый состав — уникальных специалистов.



Ремонтная база.



Пул из поставщиков запасных частей.



Самостоятельное изготовление отдельных комплектующих.



Значительный резерв запасных частей.



Бремя содержания в период простоев при отсутствии контрактов.



НЕ МОЖЕТ СТОИТЬ ДЕШЕВО!

^



«Римский бетон». Аппиева дорога. год строительства 312 год до н. э



Ольга Климкина

Заместитель генерального директора по качеству ООО «МИРАСТРОЙ»





Спасибо за внимание!

«МИРАСТРОЙ» – аренда бетоноукладчиков, услуги лаборатории, нарезка швов, уход за бетоном и подбор составов.

Вместе строим будущее!

Телефон +7 495 481-87-77

E-mail info@mirastroy.ru

Сайт <u>www.mirastroy.ru</u>

БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ

