

1. Транспортные сооружения. Железобетонные элементы транспортных сооружений.
2. Мосты и путепроводы.
3. Современные железобетонные элементы применяемые в дорожном строительстве.
4. Бетоны применяемые в дорожном строительстве (классы, марки, составы, добавки, требования к применяемым материалам)
5. Деформационные швы транспортных сооружений (виды, технологии устройства).
6. Элементы водоотведения на мостах и путепроводах (виды, технологии устройства)
7. Железобетонные трубы в дорожном строительстве (виды, технологии устройства)
8. Понятие агрессивная среда. Классы экспозиции (нагрузка на бетон) согласно стандартам EN 206-1 и DIN 1045-2.
9. Весенние-осенние осмотры транспортных сооружений (мосты и путепроводы) (порядок и правила проведения (ссылки на ТНПА), метод оценки, дефектные ведомости)
10. Дефекты железобетонных элементов транспортных сооружений. Причины их появления.
11. Причины дефектов железобетонных элементов (повреждение бетона (мех., хим., физ.), повреждения из-за коррозии арматуры (карбонизация, воздействие хлоридов, блуждающие токи).
12. Стандарт EN 1504 (сведения (СТБ EN 1504), принципы, правила)
13. Виды и технологии ремонтов железобетонных элементов транспортных сооружений (понятие конструкционный и не конструкционный ремонт бетона, классификация ремонтных составов согласно СТБ 1464)
14. Сроки службы железобетонных элементов транспортных сооружений (общее понятие, гарантийные сроки, межремонтные сроки). Работы выполняемые касательно железобетонных элементов транспортных сооружений при капитальном, текущем ремонте, содержании.