

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения и обозначения	3
4	Классификация мостовых сооружений и труб на автомобильных дорогах.....	4
5	Общие требования.....	5
5.1	Требования безопасности	5
5.2	Транспортно-эксплуатационные характеристики мостов и труб	6
5.3	Проектный срок службы	6
5.4	Надежность.....	7
5.5	Предельные состояния.....	7
5.6	Расчетные схемы	8
5.7	Архитектурные требования	8
5.8	Расположение мостов и труб	8
5.9	Расчет мостов и труб на воздействие водного потока	10
5.10	Проектирование труб.....	12
5.11	Расчет мостов и труб на силовые воздействия	13
6	Основные требования к мостам и трубам	15
6.1	Габариты	15
6.2	Деформации, перемещения, продольный профиль	17
6.3	Пролетные строения	19
6.4	Опорные части	20
6.5	Опоры	20
6.6	Мостовое полотно	22
6.7	Отвод воды	22
6.8	Сопряжение мостов с подходами	23
6.9	Оценка влияния на окружающую природную среду	24
6.10	Особенности проектирования пешеходных мостов	24
6.11	Особенности проектирования реконструкции и ремонтов мостов	24
6.12	Эксплуатационные устройства и коммуникации	25
6.13	Подземные пешеходные переходы	26
6.14	Содержание мостов	28
6.15	Особенности проектирования мостов на подрабатываемых территориях	28
7	Нагрузки и воздействия	28
7.1	Общие требования	28
7.2	Постоянные нагрузки и воздействия	30
7.2.1	Вертикальные нагрузки от собственного веса	30
7.2.2	Воздействие предварительного напряжения, усадки и ползучести бетона	30
7.2.3	Давление грунта от веса насыпи на опоры мостов и звенья труб	30
7.2.4	Гидростатическое давление	31
7.2.5	Воздействие осадки грунта	31
7.2.6	Коэффициенты надежности (частные коэффициенты безопасности) для постоянных нагрузок и воздействий	31
7.3	Временные нагрузки от подвижного состава и пешеходов	32
7.3.1	Вертикальная нагрузка от подвижного состава на автодорожных мостах.....	32
7.3.2	Воздействие временной вертикальной нагрузки при загрузке нескольких полос или путей движения	33
7.3.3	Вертикальная нагрузка на тротуары от пешеходов	33
7.3.4	Горизонтальное давление грунта на подпорные стенки и устои мостов от транспортных средств	34
7.3.5	Горизонтальная поперечная нагрузка от центробежной силы	34
7.3.6	Горизонтальная поперечная нагрузка от ударов транспортных средств	34
7.3.7	Горизонтальная продольная нагрузка от торможения или силы тяги	35