

МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-
ДОРОЖНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
(МАДИ) (ЗАОЧНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ)



Ю.М. ЯКОВЛЕВ, М.Г.ГОРЯЧЕВ,
О.А. ВОЕЙКО

**АВТОДОРОЖНЫЕ
ВОДОПРОПУСКНЫЕ
ТРУБЫ И ИХ
СТРОИТЕЛЬСТВО**

Москва 2011

УДК 625.745.2

ББК 38.776

Я 474

Яковлев, Ю.М.

Я 474 Автодорожные водопропускные трубы и их строительство: учеб. пособие / Ю.М. Яковлев, М.Г. Горячев, О.А. Воейко. МАДИ. – М., 2011. – 158с.

В учебном пособии приведены общие сведения о водопропускных трубах, их конструктивных особенностях и типовых элементах. Значительное внимание уделено правилам расчёта потребности в материалах и объёмов работ, приведены нормы времени для расчёта потребности в исполнителях, рассмотрены особенности организации строительства. Заметное место занимают вопросы производственной безопасности. Представленный в пособии материал рекомендуется к использованию при курсовом и дипломном проектировании.

Пособие предназначено для студентов направлений подготовки 270200 «Транспортное строительство» по квалификации «инженер-строитель» и 270800 «Строительство» по квалификациям «бакалавр» и «магистр».

УДК 625.745.2

ББК 38.776

© Московский автомобильно-дорожный государственный
технический университет (МАДИ), 2011