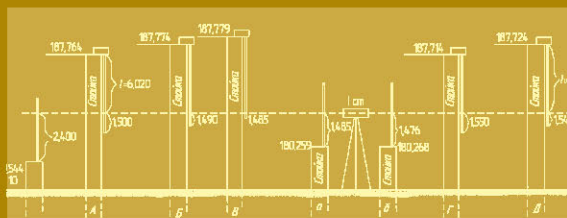


НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

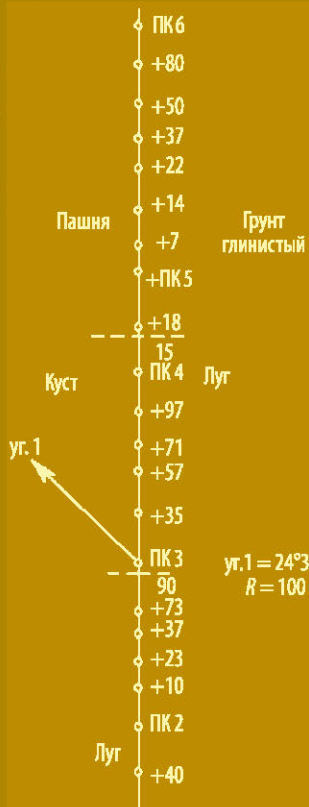
М И С И



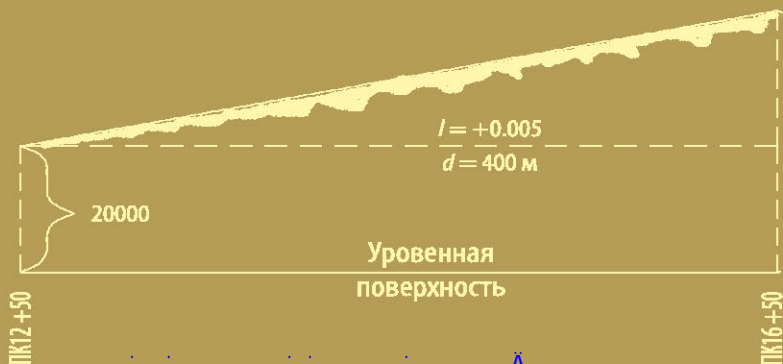
В.В. Симонян
О.Ф. Кузнецов

ГЕОДЕЗИЯ

Сборник задач
и упражнений



уг. 1 = 24°30'
R = 100



$l = +0.005$
 $d = 400 \text{ м}$

Уровенная
поверхность

ПК12 +50

ПК16 +50

Министерство образования и науки Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

В.В. Симонян, О.Ф. Кузнецов

ГЕОДЕЗИЯ

Сборник задач и упражнений

3-е издание, исправленное

Москва 2016

УДК 528
ББК 26.12
С37

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор *А.П. Иванова*,
профессор кафедры начертательной геометрии
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»;
кандидат технических наук *А.К. Зайцев*,
профессор кафедры геодезии и геоинформатики
ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству»;
кандидат технических наук *Н.А. Шмелин*, доцент кафедры архитектуры
АОУ ВО «Московский архитектурно-строительный институт»

Симонян, Владимир Викторович.

С37 Геодезия : сборник задач и упражнений / В.В. Симонян, О.Ф. Кузнецов ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Нац. исследоват. Моск. гос. строит. ун-т. 3-е изд., испр. Москва : НИУ МГСУ, 2016. 160 с.

ISBN 978-5-7264-1380-8

Приведены задачи и упражнения по геодезии и геодезическому обеспечению в строительстве. Все типовые задачи сопровождаются схемами и подробными решениями, ко всем задачам даны ответы.

Для студентов магистратуры, обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (профиль «Промышленное и гражданское строительство»). Может быть рекомендован преподавателям и инженерно-техническим работникам строительных специальностей.

УДК 528
ББК 26.12

ISBN 978-5-7264-1380-8

© НИУ МГСУ, 2015
© НИУ МГСУ, 2016,
с исправлениями

Предисловие

Сборник задач и упражнений для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлению подготовки 08.01.04 Строительство, составлен на основании Государственного образовательного стандарта высшего (среднего) профессионального образования и требований к уровню подготовки выпускников вузов.

При составлении сборника авторы старались строить задачи и упражнения на основе выполнения практических геодезических работ в строительстве, используя опыт своей деятельности как в области практической геодезии, так и преподавательской работы в вузах.

Задачи и упражнения имеют пораздельную нумерацию, ответы на них даны в конце работы также пораздельно.

Сборник окажет помощь студентам строительных вузов в выполнении самостоятельной работы по дисциплинам «Геодезия» и «Геодезическое обеспечение в строительстве», а также позволит преподавателю оперативно оценить знания студентов по пройденному материалу.

Авторы