

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пензенский государственный университет» (ПГУ)

А. А. Ганин, А. И. Сидоров,
А. В. Мартюшин

**ИНЖЕНЕРНЫЕ МИНЫ:
устройство, классификация,
оценка эффективности
поражающего действия**

Учебное пособие

Пенза
Издательство ПГУ
2024

УДК 623.454.3

ББК 68.516

Г19

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Производство и эксплуатация боеприпасов»
филиала Военной академии материально-технического обеспечения
имени генерала армии А. В. Хрулёва в г. Пензе

С. Н. Курков;

кандидат технических наук, начальник научного отделения
АО «Радиозавод» (г. Пенза)

Н. И. Макогонов

Ганин, Андрей Александрович.

Г19 Инженерные мины: устройство, классификация, оценка
эффективности поражающего действия : учеб. пособие /
А. А. Ганин, А. И. Сидоров, А. В. Мартюшин. – Пенза :
Изд-во ПГУ, 2024. – 130 с.

Приведены общие сведения об устройстве, классификация, методика оценки эффективности поражающего действия инженерных мин. Рассмотрены методики поражения живой силы противопехотными фугасными минами, открытой живой силы и живой силы в средствах индивидуальной бронезащиты противопехотными осколочными минами направленного и кругового поражения, методики оценки эффективности поражающего действия противотанковых фугасных мин, противоднищевых и противобортовыхкумулятивных мин типа «ударное ядро», а также методики оценки эффективности противотранспортных и объектных мин по зданиям, сооружениям, технике противника. Для всех методик приведены тестовые примеры, которые позволяют судить об их работоспособности и точности. Приведены общие сведения, основные тактико-технические характеристики инженерных мин, находящихся на вооружении РФ, а также рассмотрены основные образцы зарубежных инженерных мин.

Издание подготовлено на кафедре «Автономные информационные и управляющие системы» ПГУ и предназначено для обучающихся по специальности 17.05.01 «Боеприпасы и взрыватели», а также для аспирантов, обучающихся по научной специальности 6.2.9 «Средства поражения и боеприпасы».

УДК 623.454.3

ББК 68.516

© Пензенский государственный
университет, 2024

Учебное издание

**Ганин Андрей Александрович,
Сидоров Алексей Иванович,
Мартюшин Александр Владимирович**

**Инженерные мины: устройство, классификация,
оценка эффективности поражающего действия**

Редактор *Е. П. Мухина*
Технический редактор *С. В. Денисова*
Компьютерная верстка *С. В. Денисовой*
Дизайн обложки *И. В. Шваревой*

Подписано в печать 22.05.2024.
Формат 60×84¹/₁₆. Усл. печ. л. 7,56.
Тираж 40. Заказ № 176.

Издательство ПГУ
440026, г. Пенза, ул. Красная, 40
Тел.: (8412) 66-60-49, 66-67-77; e-mail: iic@pnzgu.ru