

А. Ш. Мамегов

АВАРИЙНО- СПАСАТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Учебное пособие

Екатеринбург- 2009

Рецензенты: *Пилипон В. П.*, канд. техн. наук, доцент декан
факультета гражданской защиты
УрИ ГПС МЧС России;
Сорокин А. А., канд. техн. наук, полковник,
начальник технического отдела УРЦ МЧС России

Печатается по решению Редакционно-издательского совета
Уральского государственного горного университета

Мамедов А. Ш.

M22 Аварийно-спасательные инструменты: учебно-методическое
пособие по разделу дисциплины «Организация и ведение аварийно-
спасательных работ» / А. Ш. Мамедов; Урал. гос. горный ун-т. –
Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2009. – 164 с.

В учебно-методическом пособии рассмотрены аварийно-
спасательные инструменты как отечественного, так и зарубежного
производства. Рассмотрены тактико-технические характеристики и
эффективность АСИ при ведении спасательных работ. Предлагаются
методы применения и ухода за АСИ.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов
специальности 280103 – «Защита в чрезвычайных ситуациях» (ЗЧС)
направления 280100 – «Безопасность жизнедеятельности», а также
подготовки и переподготовки специалистов, работающих в области
спасательных работ.

© Уральский государственный
горный университет, 2009
© Мамедов А. Ш., 2009

ОГЛАВЛЕНИЕ

СОКРАЩЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ПОСОБИИ	5
ВВЕДЕНИЕ	7
1. КЛАССИФИКАЦИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА И ОБОРУДОВАНИЯ	8
1.1. Развитие технических средств и технологий ведения аварийно-спасательных работ	8
1.2. Классификация аварийно-спасательного инструмента и оборудования	11
2. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ	21
2.1. Преимущества гидравлического аварийно- спасательного инструмента	21
2.2. Принцип действия и принципиальная схема гидравлической системы ГАСИ	24
2.3. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент отечественного производства	31
2.4. Гидравлический аварийно-спасательный инструмент зарубежного производства	85
3. ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕЗКИ КОНСТРУКЦИЙ И РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	101
3.1. Инструмент и оборудование для резки конструкций	101
3.2. Средства резки в составе ГАСИ	102
3.3. Дисковые отрезные машины	105
3.4. Угловые шлифовальные машины	111
3.5. Цепные пилы	113
3.6. Оборудование поста газо-кислородной резки	120
3.7. Электросварочное оборудование	123
4. ИНСТРУМЕНТЫ УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ	125
4.1. Инструмент для разрушения конструкций, подъема и перемещения грузов	125
4.2. Вспомогательное оборудование	145