

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ
МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»

ПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА. ЧАСТЬ 2. АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

*Рекомендовано учебно-методическим объединением
в сфере дополнительного образования взрослых
по группе специальностей 1033 «Защита от чрезвычайных ситуаций
и гражданская оборона» в качестве учебного пособия
для обучающихся по специальностям*

*9-09-1033-02 «Инжиниринг безопасности объектов строительства»,
9-09-1033-03 «Промышленная безопасность», 9-09-1033-04 «Ликвидация
чрезвычайных ситуаций и гражданская оборона»,
9-09-1033-01 «Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»*

Минск
УГЗ
2026

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ	3
ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКЕ	4
1.1. Назначение, состав и преимущества использования пожарной автоматики	4
1.2. Обоснование необходимости и область применения пожарной автоматики	8
1.3. Общие сведения об установках пожаротушения	11
ГЛАВА 2. УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ВОДОЙ И ПЕНОЙ	21
2.1. Общие сведения о применении установок пожаротушения водой и пеной	21
2.2. Область применения, классификация, устройство и принцип работы установок пожаротушения водой и пеной	28
2.3. Выбор спринклерной либо дренчерной установки пожаротушения. Расчет распределительной сети трубопроводов	55
2.4. Требования ТНПА к установкам пожаротушения водой и пеной	64
ГЛАВА 3. УСТАНОВКИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	87
3.1. Общие сведения о применении установок газового пожаротушения	87
3.2. Область применения, классификация, устройство и принцип работы газовых установок пожаротушения	92
3.3. Требования ТНПА к установкам газового пожаротушения	102
ГЛАВА 4. УСТАНОВКИ ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	111
4.1. Общие сведения о применении установок порошкового пожаротушения	111
4.2. Область применения, классификация, устройство и принцип работы установок порошкового пожаротушения	114
4.3. Требования ТНПА к установкам порошкового пожаротушения	119
ГЛАВА 5. УСТАНОВКИ АЭРОЗОЛЬНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	124
5.1. Общие сведения о применении установок аэрозольного пожаротушения	124
5.2. Область применения, классификация, устройство и принцип работы установок аэрозольного пожаротушения	126
5.3. Требования ТНПА к установкам аэрозольного пожаротушения	131
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	135