

УДК 628.1
ББК 38.761
С59

Рецензенты:

доктор технических наук *Н.П. Умнякова*, заместитель директора НИИСФ РААСН;
кандидат технических наук, профессор *В.А. Жила*,
доцент кафедры теплогазо-снабжения и вентиляции НИУ МГСУ

Сокова, Серафима Дмитриевна.

С59

Технологии ремонта систем водоснабжения, теплоснабжения и электроснабжения [Электронный ресурс] : [учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство] / С.Д. Сокова, О.А. Король, Д.В. Спицов ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра жилищно-коммунального комплекса. — Электрон. дан. и прогр. (4,0 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2022. — URL: <http://lib.mgsu.ru>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-3178-9 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-3179-6 (локальное)

В учебном пособии рассмотрены вопросы выполнения курсовых проектов и работ по дисциплине «Технологии ремонта конструкций и инженерных систем зданий», даны рекомендации к курсовому проектированию, практическим занятиям и самостоятельной работе.

Для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства».

Учебное электронное издание

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Раздел 1. НОРМАТИВНЫЕ ОСНОВЫ РЕМОНТА ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ	6
Нормативно-правовая база и документация, устанавливающие требования к технологии ремонта конструкций и инженерных коммуникаций	6
Раздел 2. ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	9
2.1. Общие сведения о ремонтно-строительных работах инженерных коммуникаций. Состав работ по ремонту инженерного оборудования.....	9
2.2. Основные методы ведения ремонтных работ. Подготовительные работы при ремонте инженерных систем здания. Увязка санитарно-технических работ с общестроительными работами.....	9
2.3. Понятия о проекте производства работ. Монтажное проектирование	11
2.4. Ремонт систем внутреннего водопровода холодного и горячего водоснабжения	16
2.5. Технология и организация работ по текущему ремонту систем холодного и горячего водоснабжения зданий	19
2.6. Ремонт систем центрального отопления и вентиляции.....	26
2.7. Основные мероприятия по обеспечению контроля безопасности и охраны труда при производстве ремонтно-строительных работ. Контроль качества работ по внутренним инженерным сетям. Составление актов готовности или освидетельствования этих работ	36
Раздел 3. ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	39
3.1. Ремонт оболочек кабелей с применением термоусаживаемых манжет.....	40
3.2. Виды электрических проводов	41
3.3. Методы соединения проводов.....	47
3.4. Условия монтажа электропроводок	49
Библиографический список.....	63