

1549426

П. Є. Остапченко

ТЕХНОЛОГІЯ ОПОРЯДЖУВАЛЬНИХ РОБІТ

•Вища освіта•



Викладено нетрадиційні технології опорядження будівель новітніми будівельними матеріалами та виробами. Значну увагу приділено опорядженню будинків традиційними матеріалами із застосуванням передових методів праці. Описано комплексну механізацію технологічних процесів опорядження з удосконаленою номенклатурою будівельно-опоряджувальних машин. Уперше розглянуто новий підхід до використання сучасних будівельних матеріалів і виробів, тобто застосування комплектних систем, зокрема систем «Кнауф».

Для учнів професійно-технічних навчальних закладів. Буде корисним для майстрів виробничого навчання, викладачів професійно-технічних навчальних закладів, студентів технікумів будівельного профілю, а також для широкого загалу читачів при практичному використанні під час будівництва та ремонту.

Зміст

Передмова	3
Екскурс в історію будівництва	7
Частина I. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ ПРО БУДІВНИЦТВО	20
Розділ 1. Відомості про будівлі та основні будівельно-монтажні й опоряджувальні роботи	20
1.1. Призначення і класифікація будівель	20
1.2. Основні елементи будівлі	23
1.3. Конструктивні типи цивільних будівель	38
1.4. Технологія спорудження будівель	40
Розділ 2. Охорона праці на будівництві	45
2.1. Загальні положення про охорону праці	45
2.2. Умови праці на підприємстві	48
2.3. Загальні правила охорони праці на будівельному майданчику	50
2.4. Організація безпеки праці на території будівельного майданчика	54
2.5. Організація безпеки праці під час роботи на висоті	57
2.6. Організація безпеки праці під час роботи з машинами і механізмами	58
2.7. Електробезпека під час роботи з електромеханізмами та електрообладнанням	59
2.8. Пожежна безпека на будівництві	61
2.9. Гігієна праці та виробнича санітарія	65
2.10. Перша допомога при нещасних випадках	68
2.11. Правила техніки безпеки під час виконання опоряджувальних робіт	70
Розділ 3. Організація виробництва і праці в будівництві	73
3.1. Основні принципи керування будівництвом і форми його організації	73
3.2. Методи виконання опоряджувальних робіт	77
3.3. Організація праці опоряджувальників	79
3.4. Нормування і система оплати праці опоряджувальників	81
3.5. Нормативна і технологічна документація на опоряджувальні роботи	84

Частина II. ОПОРЯДЖЕННЯ ПОВЕРХОНЬ МОНОЛІТНОЮ ШТУКАТУРКОЮ	88
Розділ 4. Загальні положення про штукатурні роботи	88
4.1. Призначення і види штукатурок	88
4.2. Пристрої для виконання опоряджувальних робіт на висоті	89
4.3. Ручний інструмент, інвентар і пристрої	94
4.4. Вимоги до готовності будівлі під штукатурення	99
4.5. Вимоги до поверхонь, що підлягають штукатуренню	100
4.6. Вимоги до поштукатурених поверхонь	101
Розділ 5. Підготовка поверхонь під штукатурення	103
5.1. Підготовка каменеподібних поверхонь	103
5.2. Підготовка стиків і каналів	106
5.3. Підготовка дерев'яних поверхонь	107
5.4. Провішування поверхонь	108
5.5. Улаштування марок і маяків	112
Розділ 6. Опорядження поверхонь звичайними штукатурками	116
6.1. Види та призначення звичайних штукатурок	116
6.2. Штукатурні розчини та їхні властивості	117
6.3. Приготування розчинів уручну	119
6.4. Послідовність виконання технологічних операцій при обштукатурюванні поверхонь	122
6.5. Нанесення штукатурних розчинів та розрівнювання їх	123
6.6. Затирання і загладжування накривних шарів. Безпіскова накривка	128
6.7. Опорядження прямих кутів	131
6.8. Опорядження поверхонь простою штукатуркою	132
6.9. Опорядження поверхонь поліпшеною штукатуркою	133
6.10. Опорядження поверхонь високоякісною штукатуркою	134
6.11. Штукатурення елементів віконних і дверних прорізів	135
6.12. Штукатурення колон і пілястр	139
6.13. Штукатурення фасадів	142
6.14. Дефекти монолітної штукатурки	146
Розділ 7. Витягування архітектурних деталей	148
7.1. Загальні положення	148
7.2. Виконання галтелей уручну	149
7.3. Витягування прямолінійних архітектурних деталей шаблоном	150
7.4. Витягування криволінійних архітектурних деталей	159
7.5. Витягування прямокутних і багатограних колон	161
7.6. Витягування круглих колон	165
Розділ 8. Штукатурення поверхонь механізованим способом	169
8.1. Централізоване приготування штукатурних розчинів	169
8.2. Приготування розчинів на приоб'єктних установках	172
8.3. Розчинотранспортні устаткування	178
8.4. Штукатурні агрегати	193
8.5. Штукатурні станції	199
8.6. Схеми комплексної механізації штукатурних робіт	205
8.7. Механізоване нанесення розчину форсункою і його опорядження ...	206
8.8. Організація виробничих процесів і праці	209
8.9. Механізоване виконання одношарової штукатурки	213
8.10. Торкретування поверхонь	216
8.11. Ручні електричні і пневматичні машини та інструменти	221

Розділ 9. Опорядження поверхонь спеціальними штукатурками	235
9.1. Гідроізоляційна штукатурка	235
9.2. Гідрофобна штукатурка	237
9.3. Теплоізоляційна і вогнезахисна штукатурки	237
9.4. Кислотостійка штукатурка	239
9.5. Звукоізоляційна (акустична) штукатурка	240
9.6. Рентгенозахисна штукатурка	241
9.7. Біоцидна штукатурка	242
Розділ 10. Опорядження поверхонь розчинами на основі сухих штукатурних сумішей	243
10.1. Загальні положення	243
10.2. Класифікація сухих будівельних сумішей за призначенням	244
10.3. Основні компоненти сухих будівельних сумішей та їхні властивості	244
10.4. Централізоване приготування сухих будівельних сумішей	250
10.5. Полімермінеральні штукатурки на основі сухих розчинових сумішей	254
10.6. Гіпсові полімермінеральні штукатурки	259
10.7. Технологія опорядження поверхонь гіпсовими полімермінеральними штукатурками	260
Розділ 11. Опоряджувальні роботи у зимових умовах	268
11.1. Підготовка приміщень, поверхонь і матеріалів	268
11.2. Обігрівання приміщень і сушіння штукатурки	270
11.3. Обштукатурення поверхонь розчинами з протиморозними домішками	273
Частина III. ШТУКАТУРНО-ДЕКОРАТИВНЕ ОПОРЯДЖЕННЯ ПОВЕРХОНЬ	276
Розділ 12. Опорядження поверхонь традиційними декоративними кольоровими мінеральними штукатурками	277
12.1. Традиційні декоративні кольорові мінеральні штукатурки	277
12.2. Виконання вапняно-піщаної кольорової штукатурки	280
12.3. Виконання теразитової штукатурки	288
12.4. Виконання кам'яної штукатурки	290
12.5. Виконання рустованої поверхні декоративних штукатурок	293
12.6. Штукатурка сграфіто	295
Розділ 13. Опорядження поверхонь нетрадиційними мінеральними штукатурками на основі вапна	302
13.1. Загальні положення	302
13.2. BREZZA (марсельський віск)	303
13.3. FLORENTINE (марсельський віск)	304
13.4. IKOS	304
13.5. VISOLCALCE	306
Розділ 14. Опорядження поверхонь декоративними полімерцементними штукатурками на основі сухих розчинових сумішей	308
14.1. Загальні положення	308
14.2. Технологія опорядження поверхонь декоративними полімерцементними штукатурками	310

Розділ 15. Опорядження поверхонь декоративними полімерцементними штукатурками на основі традиційних полімерцементних паст	316
15.1. Загальні положення	316
15.2. Улаштування різних за фактурою покриттів	317
15.3. Машини для механізованого нанесення декоративного покриття із полімерцементних паст	318
Розділ 16. Опорядження поверхонь синтетичними штукатурками	327
16.1. Загальні положення	327
16.2. Синтетичні штукатурки BAYRAMIX	330
16.3. Синтетична штукатурка KROMITAL	333
16.4. Синтетичні штукатурки CERAMITZ	335
16.5. Синтетична штукатурка GRANIPLAST	336
16.6. Синтетична штукатурка «Пластоун микс»	337
16.7. Чіпсове покриття «Арлекино»	340
16.8. «Датська» декоративна штукатурка	341
Розділ 17. Опорядження поверхонь високодекоративними покриттями (венеціанськими штукатурками)	344
17.1. Загальні положення	344
17.2. Венеціанська штукатурка LITHOS	344
17.3. Венеціанська штукатурка «Пластоун»	346
Частина IV. ОПОРЯДЖЕННЯ ПОВЕРХОНЬ СУХОЮ ШТУКАТУРКОЮ	348
Розділ 18. Загальні відомості	348
18.1. Комплектні гіпсокартонні системи	348
18.2. Суха штукатурка	349
Розділ 19. Улаштування сухої штукатурки	351
19.1. Гіпсокартонні листи	351
19.2. Пакування, транспортування, зберігання і складування ГКЛ	355
19.3. Оброблення гіпсокартонних листів	356
19.4. Матеріали для закріплення ГКЛ до поверхонь	360
19.5. Техніка опорядження поверхонь сухою штукатуркою	361
Розділ 20. Улаштування швів сухої штукатурки	367
20.1. Матеріали та інструменти для оброблення швів у гіпсокартонних обшивках	367
20.2. Техніка оброблення швів у гіпсокартонних обшивках	371
20.3. Дефекти сухої штукатурки	377
Список використаної та рекомендованої літератури	379