

| | |
|--|-----------|
| ПЕРЕДМОВА | 5 |
| ПРИЙНЯТІ ПОЗНАЧЕННЯ..... | 7 |
| РОЗДІЛ 1. ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ СИСТЕМИ КОНСТРУКТОРСЬКОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ | 8 |
| 1.1. КОМПЛЕКС СТАНДАРТІВ СКД | 8 |
| 1.2. КОНСТРУКТОРСЬКІ ДОКУМЕНТИ..... | 9 |
| 1.3. ОФОРМЛЕННЯ КРЕСЛЕНЬ | 11 |
| 1.4. ЛІНІЇ КРЕСЛЕНЬ | 18 |
| 1.5. КРЕСЛЯРСЬКІ ШРИФТИ | 20 |
| 1.6. САНІТАРНО-ГІГІЄНИЧНІ УМОВИ ВИКОНАННЯ КРЕСЛЯРСЬКИХ РОБІТ | 28 |
| РОЗДІЛ 2. ЗАСОБИ ТА ЕЛЕМЕНТИ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПОБУДОВ У КРЕСЛЕННІ | 32 |
| 2.1. КРЕСЛЯРСЬКІ МАТЕРІАЛИ, ПРИЛАДДЯ ТА ІНСТРУМЕНТИ | 32 |
| 2.2. РАЦІОНАЛЬНІ ПРИЙОМИ В ГРАФІЧНИХ ПОБУДОВАХ | 41 |
| 2.3. ПОБУДОВИ ВЗАЄМНИХ ПОЛОЖЕНЬ ПРЯМИХ ЛІНІЙ..... | 46 |
| 2.4. ПОБУДОВА ПОХИЛУ ТА КОНУСНОСТІ | 50 |
| 2.5. ПОБУДОВА СПРЯЖЕНЬ..... | 52 |
| 2.6. ПОБУДОВА ЛЕКАЛЬНИХ КРИВИХ | 57 |
| РОЗДІЛ 3. ОФОРМЛЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ НА КРЕСЛЕННЯХ | 68 |
| 3.1. ВИДИ ЗОБРАЖЕНЬ | 68 |
| 3.2. РОЗРІЗИ | 70 |
| 3.3. ПЕРЕРІЗИ..... | 74 |
| 3.4. УМОВНОСТІ І СПРОЩЕННЯ | 77 |
| 3.5. ГРАФІЧНІ ПОЗНАЧЕННЯ МАТЕРІАЛІВ ТА НАНЕСЕННЯ ЇХ НА КРЕСЛЕННЯХ | 80 |
| 3.6. ПОБУДОВА АКСОНОМЕТРИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ..... | 82 |
| РОЗДІЛ 4. РОЗНІМНІ ТА НЕРОЗНІМНІ З'ЄДНАННЯ ДЕТАЛЕЙ..... | 90 |
| 4.1. НАРІЗНІ З'ЄДНАННЯ | 90 |
| 4.2. ТИПИ РІЗЬБ..... | 92 |
| 4.3. ЗОБРАЖЕННЯ РІЗЬБИ НА КРЕСЛЕННЯХ | 96 |
| 4.4. КРІПИЛЬНІ НАРІЗНІ ДЕТАЛІ..... | 100 |
| 4.5. ЗОБРАЖЕННЯ КРІПИЛЬНИХ ДЕТАЛЕЙ І З'ЄДНАНЬ НА СКЛАДАЛЬНИХ КРЕСЛЕННЯХ | 125 |
| 4.6. ШПОНКОВІ З'ЄДНАННЯ | 135 |
| 4.7. ЗУБЧАСТІ (ШЛЦЬОВІ) З'ЄДНАННЯ..... | 139 |
| 4.8. НЕРОЗНІМНІ З'ЄДНАННЯ | 141 |

| | |
|--|------------|
| РОЗДІЛ 5. КРЕСЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ТА СКЛАДАЛЬНИХ ОДИНИЦЬ | 147 |
| 5.1. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО КРЕСЛЕНЬ ДЕТАЛЕЙ | 147 |
| 5.2. ВИДИ КРЕСЛЕНЬ ДЕТАЛЕЙ | 150 |
| 5.3. ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА НАНЕСЕННЯ РОЗМІРІВ НА КРЕСЛЕННЯХ ДЕТАЛЕЙ | 153 |
| 5.4. СТАНДАРТИЗОВАНІ ЕЛЕМЕНТИ ДЕТАЛЕЙ | 161 |
| 5.5. ПОЗНАЧЕННЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НА КРЕСЛЕННЯХ | 169 |
| 5.6. ВИКОНАННЯ ЕСКІЗІВ ДЕТАЛЕЙ | 172 |
| 5.7. КРЕСЛЕННЯ ЗАГАЛЬНОГО ВИДУ | 175 |
| 5.8. СКЛАДАЛЬНІ КРЕСЛЕННЯ | 178 |
| 5.9. АЛГОРИТМ ВИКОНАННЯ СКЛАДАЛЬНОГО КРЕСЛЕННЯ | 182 |
| 5.10. УМОВНОСТІ ТА СПРОЩЕННЯ У СКЛАДАЛЬНИХ КРЕСЛЕННЯХ | 183 |
| 5.11. НАНЕСЕННЯ РОЗМІРІВ, НОМЕРІВ ПОЗИЦІЙ | 185 |
| 5.12. СПЕЦИФІКАЦІЯ | 186 |
| 5.13. АРМОВІ ДЕТАЛІ | 192 |
| РОЗДІЛ 6. СХЕМИ | 196 |
| 6.1. ВИЗНАЧЕННЯ, ТЕРМІНИ | 196 |
| 6.2. ПРАВИЛА ВИКОНАННЯ СХЕМ | 199 |
| 6.3. УМОВНІ ГРАФІЧНІ ПОЗНАЧЕННЯ ЗАГАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ, ЕЛЕМЕНТІВ, ПРИСТРОЇВ МАШИН І АПАРАТІВ ХІМІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ | 205 |
| 6.4. ГІДРАВЛІЧНІ І ПНЕВМАТИЧНІ СХЕМИ | 227 |
| 6.5. КІНЕМАТИЧНІ СХЕМИ | 228 |
| 6.6. ЕЛЕКТРИЧНІ СХЕМИ | 240 |
| РОЗДІЛ 7. РОЗРОБКА КРЕСЛЕНЬ ЗАСОБАМИ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ | 253 |
| 7.1. ОСНОВНІ ПОНЯТТЯ ТА ЗАСОБИ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ | 253 |
| 7.2. БАЗОВІ ЕЛЕМЕНТИ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ | 257 |
| 7.3. ТЕХНІЧНЕ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ | 262 |
| 7.4. ТИПИ ГЕОМЕТРИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ОБ'ЄКТІВ В СИСТЕМАХ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ | 270 |
| 7.5. РОЗРОБКА ГРАФІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ І КРЕСЛЕНЬ | 273 |
| 7.6. ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ | 275 |
| 7.7. ФОРМУВАННЯ КРЕСЛЕНЬ В ГРАФІЧНІЙ СИСТЕМІ КОМПАС LT (2D) | 286 |
| ТЕРМІНОЛОГІЧНИЙ СЛОВНИК | 293 |
| ЛІТЕРАТУРА | 303 |