

# ЗМІСТ

<b>1. ВСТУП</b> .....	5
1.1. Ефективність та перспективи розвитку реконструкції промислових об'єктів.....	8
<b>2. ПРАВИЛА ОБСТЕЖЕНЬ, ОЦІНЮВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ТА ПАСПОРТИЗАЦІЇ ВИРОБНИЧИХ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД</b> .....	13
2.1. Організація та виконання обстежень, оцінювання технічного стану та паспортизації будівель (споруд).....	16
2.2. Основні положення діагностики технічного стану будівельних конструкцій та основ будівель (споруд).....	21
2.3. Порядок визначення термінів перших планових обстежень та паспортизації технічного стану будівель (споруд).....	28
2.4. Порядок ведення, зберігання та використання Паспорта технічного стану будівлі (споруди).....	32
2.5. Особливості обстеження деяких частин будівель (споруд) та їхніх конструкцій. Основи та фундаменти.....	34
2.6. Бетонні та залізобетонні конструкції.....	37
2.7. Огороджувальні конструкції з навісних панелей.....	44
2.8. Кам'яні та армокам'яні конструкції.....	46
2.9. Особливості обстеження деяких частин будівель (споруд) та їхніх конструкцій. Металеві конструкції.....	49
2.10. Дерев'яні конструкції.....	52
2.11. Покрівлі та гідроізоляція.....	56
2.12. Конструкції, що зазнають впливу агресивних середовищ.....	60
2.13. Геодезичні обстеження будівель, споруд та конструкцій.....	64
2.14. Загальні положення з реконструкції та підсилення конструктивних елементів будівель і споруд.....	66
<b>3. СИСТЕМАТИЗАЦІЯ, КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА, ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ВИБІР СПОСОБІВ ПІДСИЛЕННЯ</b> .....	82
3.1. Систематизація способів підсилення.....	82
3.2. Вибір способів підсилення.....	86
3.3. Підсилення фундаментів залізобетонною сорочкою, нарощуванням, підведенням нових частин та за допомогою паль.....	90
3.4. Повне та часткове розвантаження конструкцій.....	103
3.5. Підсилення конструкцій обоймами. Підсилення конструкцій залізобетонною сорочкою. Підсилення конструкцій нарощуванням.....	115
3.6. Підсилення додатковими жорсткими та пружними опорами.....	131
3.7. Підсилення залізобетонної рами попередньо напруженими тяжами. Підсилення збірної балки покриття шпренгелем. Підсилення додатковою попередньо напруженою арматурою.....	139

3.8. Підсилення рами залізобетонним каркасом із попередньо напруженими тяжами. Підсилення збірної балки покриття шпренгелем. Підсилення додатковою попередньо напруженою арматурою.....	148
3.9. Підсилення коротких консолей деформаційних швів підвісними металевими підпорками. Підсилення капітелі безбалкового перекриття попередньо напруженим шпренгелем. ....	161
3.10. Підсилення ферм і конструкцій на сприйняття поперечних сил.....	170
3.11. Закриття (склеювання) силових тріщин у балках.....	175
3.12. Технологія підсилення залізобетонних конструкцій композитними матеріалами .....	177
3.13. Врахування вимог технології й умов виконання робіт під час розроблення конструкції підсилення.....	187
<b>4. ЗБІЛЬШЕННЯ ЖОРСТКОСТІ СТАЛЕВИХ КАРКАСІВ У ПРОЦЕСІ РЕКОНСТРУКЦІЇ.....</b>	<b>194</b>
4.1. Збільшення просторової жорсткості рамних споруд та окремих конструкцій .....	194
4.2. Застосування попередньо напружених тяжів і відтяжок.....	196
4.3. Збільшення жорсткості вузлів і з'єднань.....	197
4.4. Підсилення рам жорсткими діагональними розкосами й гнучкими зв'язками.....	199
<b>5. ПІДСИЛЕННЯ ЗБІЛЬШЕННЯМ ПЕРЕРІЗУ ЕЛЕМЕНТІВ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ.....</b>	<b>202</b>
5.1. Підсилення згинаних елементів.....	204
5.2. Підсилення центрально стиснутих елементів .....	205
5.3. Підсилення позацентрово стиснутих елементів .....	207
5.4. Підсилення сталевих балок .....	209
<b>6. ПІДСИЛЕННЯ РАМНИХ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ ПРОМИСЛОВИХ БУДИНКІВ.....</b>	<b>211</b>
6.1. Підсилення рамних конструкцій під навантаженням.....	211
6.2. Підсилення стійок і колон рамних каркасів одноповерхових промислових будинків .....	213
6.3. Підсилення стійок і колон сталевих каркасів промислових багатоповерхових будинків і споруд .....	219
6.4. Підсилення ґратчастих ригелів, балок і ферм .....	227
<b>7. ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ.....</b>	<b>232</b>
<b>СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ.....</b>	<b>235</b>
<b>ДОДАТКИ .....</b>	<b>240</b>