

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	5
<b>1. ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b> .....	6
1.1. Организация рабочих мест при реконструкции .....	7
1.2. Типы пролетов, возводимых при реконструкции одноэтажного промышленного здания .....	9
1.3. Реконструкция жилых и гражданских зданий .....	10
<b>2. ТЕХНОЛОГИЯ РАЗБОРКИ ЗДАНИЙ И РАЗРУШЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ, СТЫКОВ, УЗЛОВ, ШВОВ</b> .....	13
2.1. Классификация способов разборки и разрушения .....	13
2.2. Ручной способ разборки и разрушения .....	15
2.3. Механизированные способы .....	15
2.4. Буровзрывной и электрогидравлический способы .....	17
2.5. Термический способ .....	22
<b>3. МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА МОНТАЖНЫХ И ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ</b> .....	24
3.1. Проект производства работ на демонтажно-монтажные работы при реконструкции .....	24
3.2. Демонтаж ограждающих конструкций .....	26
3.3. Демонтаж колон .....	27
3.4. Демонтаж покрытий .....	29
<b>4. МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПРИ УСИЛЕНИИ ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ</b> .....	32
4.1. Усиление оснований фундаментов .....	32
4.2. Усиление существующих фундаментов .....	37
4.3. Разборка существующих и устройство новых фундаментов .....	49
4.4. Использование струйной технологии для усиления оснований фундаментов существующих зданий .....	55
<b>5. ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТ ПО УСИЛЕНИЮ И РЕМОНТУ СТЕН</b> .....	59
5.1. Усиление и ремонт кирпичных стен .....	59
5.2. Ремонт бетонных и железобетонных конструкций стен .....	63
5.3. Ремонт стыков и швов .....	64
5.4. Утепление стен .....	66
5.5. Нанесение дополнительных утепляющих слоев .....	67
5.6. Утепление промерзающих участков инъектированием .....	68
5.7. Ликвидация сырости стен зданий .....	68
5.8. Ремонт деревянных стен .....	68
<b>6. ТЕХНОЛОГИЯ УСИЛЕНИЯ И РЕМОНТА НЕСУЩИХ КАРКАСОВ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b> .....	70
<b>7. ТЕХНОЛОГИЯ УСИЛЕНИЯ И РЕМОНТА ПЕРЕКРЫТИЙ</b> .....	76
7.1. Смена и ремонт деревянных перекрытий .....	76
7.2. Ремонт и усиление монолитных плит перекрытия .....	77
7.3. Монтаж сборных железобетонных перекрытий .....	78
7.4. Замена конструкций перекрытия на сборные железобетонные .....	78
<b>8. ТЕХНОЛОГИЯ СМЕНЫ И РЕМОНТА ПЕРЕГОРОДОК</b> .....	81

<b>9. ТЕХНОЛОГИЯ СМЕНЫ И РЕМОНТА КРЫШ И КРОВЕЛЬ</b> .....	83
9.1. Смена, ремонт и усиление стропильных систем .....	83
9.2. Ремонт оснований под кровлю.....	85
9.3. Ремонт и смена металлической кровли .....	85
9.4. Ремонт и смена кровли из рулонных материалов.....	87
9.5. Ремонт и смена асбестоцементной кровли.....	87
9.6. Ремонт и смена черепичной кровли.....	88
<b>10. ТЕХНОЛОГИЯ РЕМОНТА И ЗАМЕНЫ ПОЛОВ</b> .....	89
10.1. Смена и ремонт бетонных и цементных полов.....	89
10.2. Смена и ремонт асфальтовых полов .....	89
10.3. Смена и ремонт мозаичных полов.....	89
10.4. Смена и ремонт полов из керамических плиток.....	90
10.5. Смена и ремонт дощатых полов .....	90
10.6. Смена и ремонт паркетных полов. ....	91
10.7. Смена и ремонт линолеумных полов .....	91
<b>11. ТЕХНОЛОГИЯ СМЕНЫ И РЕМОНТА ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ ЗАПОЛНЕНИЙ</b> .....	94
<b>12. СТЕКОЛЬНЫЕ РАБОТЫ</b> .....	96
<b>13. ТЕХНОЛОГИЯ РЕМОНТА И ЗАМЕНЫ ЛЕСТНИЦ</b> .....	97
<b>14. ТЕХНОЛОГИЯ ОТДЕЛОЧНЫХ РЕМОНТНЫХ РАБОТ</b> .....	99
14.1. Штукатурные работы.....	100
14.2. Облицовочные работы.....	100
14.3. Малярные работы.....	100
14.4. Обойные работы.....	101
14.5. Леса и подмости для ремонта фасадов .....	101
14.6. Ремонт элементов фасадов.....	102
14.7. Ремонт штукатурки фасада .....	103
14.8. Ремонт облицовки фасадов и цоколей зданий .....	103
14.9. Окраска фасадов зданий.....	104
<b>15. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОНТАЖНЫХ СРЕДСТВ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b> .....	106
15.1. Самоходные стреловые краны.....	107
15.2. Башенные краны .....	108
15.3. Электромостовые, козловые и кабельные краны.....	109
15.4. Специальные монтажные устройства .....	112
15.5. Простейшие грузоподъемные устройства .....	114
15.6. Удаление строительного мусора .....	126
<b>ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ</b> .....	129
<b>ГЛОССАРИЙ</b> .....	132
<b>РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА</b> .....	144
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕХНОЛОГИЯ РЕКОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНОГО КАРКАСНОГО ЗДАНИЯ</b> .....	146
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТЕХНОЛОГИЯ РЕКОНСТРУКЦИИ МНОГОЭТАЖНОГО КИРПИЧНОГО ЗДАНИЯ</b> .....	165
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ. ТЕСТЫ</b> .....	184