

1581350

**Л.М. Діденко, Р.Б. Папірник,
В.В. Сафонов, К.А. Рибалка,
Г.О. Клименко, О.В. Пилипенко**

ОХОРОНА ПРАЦІ

**при реконструкції та
капітальному ремонті
промислових підприємств**



Розглянуті питання організації охорони праці при реконструкції діючих промислових підприємств, безпечна технологія виробництва земляних робіт, влаштування і підсилення фундаментів, прокладання перенесення інженерних комунікацій, розбирання і руйнування будівель, монтаж і демонтаж конструкцій і технологічного устаткування основного виробництва, утеплення будівель, доставка і складування будівельних матеріалів і конструкцій, безпечна експлуатація засобів механізації, поліпшення умов праці будівельників при реконструкції промислових будівель та ін.

Для фахівців будівельної галузі і студентів будівельних спеціальностей.

ЗМІСТ

	стр
1 ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ З ОХОРОНИ ПРАЦІ В УМОВАХ ДІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА	5
Управління охороною праці	5
Навчання безпеки праці та інструктаж працюючих	6
Документація щодо організації безпечних умов праці	8
Інформація по охороні праці	12
Економічна ефективність заходів по охороні праці	13
2 ОЦІНКА ТЕХНІЧНОГО СТАНУ БУДІВЕЛЬ І КОНСТРУКЦІЙ, ЩО РЕКОНСТРУЮЮТЬСЯ	18
Методи обстеження технічного стану та оглядів	18
Заходи безпеки під час обстеження	21
3 ВИРОБНИЦТВО ЗЕМЛЯНИХ РОБІТ В ОБМЕЖЕНИХ УМОВАХ	24
Риття котлованів та траншей	24
Кріплення стінок виїмок	26
Зворотне засипання та ущільнення ґрунту	31
Розробка мерзлих та особливо щільних ґрунтів	33
4 ВЛАШТУВАННЯ, ПІДСИЛЕННЯ І ЗАМІНА ФУНДАМЕНТІВ	39
Розбирання фундаментів	39
Влаштування і підсилення фундаментів поблизу існуючих будівель і споруд	43
Установка та закріплення болтів під технологічне обладнання	45
Будівництво заглиблених споруд методом «стіна в ґрунті»	47
5 ПРОКЛАДАННЯ І ПЕРЕНЕСЕННЯ ІНЖЕНЕРНИХ КОМУНІКАЦІЙ В УМОВАХ ДІЮЧОГО ПІДПРИЄМСТВА	53
Прокладання та перенесення підземних комунікацій	53
Безтраншейні способи прокладання комунікацій	55
Робота в оглядових колодязях	61
6 РОЗБИРАННЯ І РУЙНУВАННЯ БУДІВЕЛЬ ТА КОНСТРУКЦІЙ	64
Методи руйнування (розбирання) будівель	64
Механічні способи руйнування	68
Вибухові та термічні способи руйнування	70
Переробка матеріалів після розбирання (руйнування)	72
7 МОНТАЖ ТА ДЕМОНТАЖ КОНСТРУКЦІЙ Й ОКРЕМИХ ЕЛЕМЕНТІВ	74
Демонтажні роботи	74
Монтажні роботи	81
Засоби індивідуального і колективного захисту, що використовуються при виконанні монтажних і демонтажних робіт	83
8 РОБОТИ З УТЕПЛЕННЯ ОГРОЖДЖУЮЧИХ КОНСТРУКЦІЙ	91
Сучасні матеріали, що використовуються для утеплення	91
Правила безпеки під час роботи на висоті з використанням засобів підмашування	91
Правила безпеки під час роботи на висоті з використанням альпіністського спорядження	94
9 МОНТАЖ І ДЕМОНТАЖ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ	96
Особливості монтажу технологічного обладнання в діючих цехах	96
Монтаж і демонтаж електромостових кранів	98
Вимоги охорони праці для монтажників технологічного обладнання	100

10	ДОСТАВКА І СКЛАДУВАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ І КОНСТРУКЦІЙ	102
	Доставка вантажів залізничним транспортом	102
	Доставка вантажів автомобільним транспортом	104
	Складування будівельних матеріалів та конструкцій	106
	Безпечна організація майданчиків укрупнювального складування	109
11	БЕЗПЕЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ВАНТАЖОПІДЙІМАЛЬНИХ МАШИН ТА КРАНІВ	111
	Експлуатація вантажопідійомних машин	111
	Експлуатація лебідок	126
	Експлуатація домкратів, блоків та поліспастів	129
	Експлуатація будівельних підйомників	135
	Експлуатація екскаваторів	137
	Виконання робіт за допомогою вертольотів	139
12	ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКА ПРИ РЕМОНТНО-БУДІВЕЛЬНИХ РОБОТАХ	143
	Класифікація приміщень за рівнем електробезпеки	143
	Захист працюючих від ураження електричним струмом	145
	Безпечна експлуатація електроустановок	153
	Ремонт і перенесення електричних мереж	163
13	ЗВАРЮВАЛЬНІ ТА ІНШІ ВОГНЕВІ РОБОТИ	165
14	ПОЛІПШЕННЯ УМОВ ПРАЦІ БУДІВЕЛЬНИКІВ ПРИ КАПІТАЛЬНОМУ РЕМОНТІ І РЕКОНСТРУКЦІЇ ВИРОБНИЧИХ БУДІВЕЛЬ	180
	Профілактика шуму та вібрації	180
	Освітленість робочих місць	189
	Засоби індивідуального захисту	192
	Санітарно-побутове обслуговування будівельників	195
15	ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА	204
	Будівельно-монтажні роботи	204
	Протипожежне водопостачання ділянок, що реконструюються	210
	Евакуація працюючих при виникненні пожежі	213
	СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	215