

## ЗАВДАННЯ ДО САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ

Таблиця 5.1 – Завдання до самостійної роботи студентів

Параметр	№ варіанту									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Висота поверху, м	3,3	4,0	4,5	3,6	3,6	3,0	4,2	3,0	3,6	4,2
Кількість поверхів	10	6	8	5	12	7	9	16	14	4
Ширина прольоту, м	6,4	4,5	6,0	4,0	6,0	6,6	4,8	5,5	4,8	3,6
Кількість прольотів	4	3	6	4	6	4	5	4	5	7
Шаг колон, м	4,5	6,0	6,0	6,5	6,0	5,0	4,0	4,2	4,8	4,0
Довжина будівлі, м	45	30	36	26	48	25	24	16,8	24	28
Матеріал каркасу	М	ЗБ	М	ЗБ	М	ЗБ	М	ЗБ	М	ЗБ
Профіль колон	двут. 40К2	пр. 50х90	двут. 40К1	пр. 60х80	двут. 40К2	кв. 50х50	двут. 40К1	пр. 40х70	двут. 40К2	кв. 60х60
Профіль ригелів	двут. 40Ш2	пр. 50х70	двут. 40Ш1	пр. 40х60	двут. 50Ш1	пр. 50х60	двут. 40Ш1	пр. 40х60	двут. 40Ш1	пр. 60х90
Навантаження на перекриття, кН/м <sup>2</sup>	3,8	2,5	3,6	4,6	5,6	4,8	5,8	4,8	5,2	2,5
Навантаження на покриття, кН/м <sup>2</sup>	3,0	4,0	3,0	3,2	4,0	4,1	4,0	4,1	4,0	4,0
Навантаження від стін, кН/м <sup>2</sup>	1,7	1,6	2,2	1,6	1,7	1,6	1,8	1,6	1,6	1,6
Корисне навантаження, кН/м <sup>2</sup>	3,0	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	2,0	1,5	1,5
Район будівництва	Азовське	Болград	Судак	Феодосія	Ужгород	Сімферополь	Гаспра	Гурзуф	Ізмаїл	Севастополь
Сейсмічність, бали	7	9	8	8	7	7	8	9	7	8
Тип місцевості	ІІІ	ІІІ	ІІІ	І	ІІІ	І	ІІІ	ІІІ	І	ІІІ
Тип ґрунту за сейсмікою	ІІ	ІІІ	І	ІІ	ІІ	ІІ	І	І	ІІІ	ІІ

Таблиця 5.1 – Завдання до самостійної роботи студентів (завершення)

Параметр	№ варіанту									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Висота поверху, м	4,2	4,0	3,6	3,0	6,0	3,3	4,5	3,6	3,0	3,6
Кількість поверхів	18	8	15	11	3	12	6	18	13	17
Ширина прольоту, м	7,2	5,0	7,2	9,0	6,0	6,0	4,8	5,5	5,6	5,5
Кількість прольотів	3	3	4	2	3	6	5	4	4	5
Шаг колон, м	6,0	4,0	5,5	5,0	5,5	6,0	5,0	4,5	4,8	4,5
Довжина будівлі, м	36	20	22	40	44	36	20	22,5	38,4	27
Матеріал каркасу	М	ЗБ	М	ЗБ	М	ЗБ	М	ЗБ	М	ЗБ
Профіль колон	двут. 40К1	кв. 50х50	двут. 40К2	пр. 50х70	двут. 40К2	кв. 60х60	двут. 40К1	кв. 50х50	двут. 40К2	кв. 70х70
Профіль ригелів	двут. 50Ш1	пр. 40х70	двут. 40Ш1	пр. 50х80	двут. 50Ш1	пр. 60х80	двут. 50Ш1	пр. 50х70	двут. 40Ш2	пр. 70х100
Навантаження на перекриття, кН/м <sup>2</sup>	6,8	5,2	4,0	4,8	4,8	4,8	2,5	3,8	3,0	7,0
Навантаження на покриття, кН/м <sup>2</sup>	4,0	3,6	3,2	3,0	3,6	4,0	4,0	3,0	3,5	4,1
Навантаження від стін, кН/м <sup>2</sup>	1,4	1,2	1,6	2,0	2,2	1,6	1,6	1,7	2,2	1,3
Корисне навантаження, кН/м <sup>2</sup>	2,0	1,5	4,0	4,0	2,0	1,5	3,0	2,2	1,5	2,0
Район будівництва	Ялта	Джанкой	Керч	Одеса	Алушта	Іллічівськ	Кацевелі	Берегове	Флорос	Чернівці
Сейсмічність, бали	8	6	8	7	8	7	8	7	9	6
Тип місцевості	ІІІ	ІІІ	І	ІІІ	І	І	ІІІ	І	ІІІ	ІІІ
Тип ґрунту за сейсмікою	ІІІ	ІІ	І	ІІІ	ІІ	ІІІ	ІІ	ІІ	І	ІІІ