

Таблиця 2.1

Навантаж., кН	Варіант 1			Варіант 2			Варіант 3			Варіант 4		
	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3
0	6,18	2,10	5,09	2,16	9,50	3,08	4,15	1,10	3,60	2,40	2,20	3,60
1	6,19	2,82	5,11	2,18	8,30	3,09	4,14	1,95	3,58	2,46	3,20	3,60
2	6,21	3,55	5,13	2,24	7,10	3,15	4,13	2,80	3,56	2,50	4,10	3,64
3	6,22	4,25	5,13	2,24	5,90	3,15	4,12	3,70	3,54	2,52	5,00	3,64
4	6,24	4,98	5,14	2,24	4,80	3,17	4,10	4,60	3,52	2,53	5,90	3,66
5	6,25	5,72	5,14	2,26	3,70	3,18	4,08	5,55	3,50	2,53	6,90	3,66
6	6,25	6,42	5,15	2,26	2,40	3,19	4,06	6,50	3,50	2,53	8,00	3,68
7	6,25	7,13	5,16	2,26	1,20	3,20	4,04	7,50	3,46	2,54	8,10	3,68
8	6,26	7,88	5,16	2,26	0,00	3,20	4,02	8,60	3,44	2,54	9,25	3,70
Навантаж., кН	Варіант 5			Варіант 6			Варіант 7			Варіант 8		
	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3
0	5,10	6,20	0,00	6,10	0,10	6,20	5,85	8,40	9,60	2,20	1,14	3,64
1	5,11	7,45	0,04	6,16	1,90	6,20	5,85	7,00	9,64	2,25	1,94	3,66
2	5,12	8,70	0,08	6,18	2,70	6,24	5,86	5,62	9,68	2,28	2,76	3,70
3	5,13	9,95	0,08	6,18	4,60	6,24	5,87	4,32	9,72	2,32	3,60	3,72
4	5,14	11,20	0,08	6,18	6,50	6,26	5,89	4,02	9,73	2,36	4,45	3,72
5	5,16	12,60	0,10	6,18	8,45	6,28	5,94	2,57	9,73	2,40	5,32	3,72
6	5,18	14,00	0,12	6,18	10,35	6,30	5,95	1,37	9,75	2,42	6,20	3,76
7	5,18	15,50	0,12	6,20	12,35	6,30	5,95	0,77	9,75	2,42	7,10	3,76
8	5,20	17,1	0,14	6,24	13,45	6,36	5,95	0,07	9,75	2,46	8,20	3,76

Навантаж., кН	Варіант 9			Варіант 10			Варіант 11			Варіант 12		
	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3
0	0,70	0,10	8,16	0,28	9,98	5,26	5,80	0,12	2,20	6,16	9,48	7,72
1	0,73	0,95	8,20	0,29	9,18	5,28	5,78	1,22	2,20	6,18	8,88	7,72
2	0,76	1,70	8,26	0,34	8,36	5,29	5,76	2,44	2,17	6,18	8,20	7,76
3	0,78	2,42	8,30	0,34	7,56	5,35	5,74	3,76	2,15	6,20	7,44	7,79
4	0,80	3,07	8,36	0,38	6,73	5,38	5,72	5,16	2,10	6,26	6,59	7,83
4	0,80	3,57	8,36	0,38	5,03	5,38	5,72	6,60	2,10	6,27	5,68	7,86
4	0,80	4,17	8,40	0,40	3,11	5,40	5,72	8,10	2,08	6,28	4,66	7,89
5	0,84	5,15	8,42	0,44	2,01	5,44	5,72	8,95	2,04	6,34	3,84	7,92
6	0,86	6,67	8,42	0,49	0,73	5,44	5,72	9,99	2,00	6,34	3,08	7,96
Навантаж., кН	Варіант 13			Варіант 14			Варіант 15			Варіант 16		
	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3
0	4,80	9,80	5,60	5,60	8,40	6,12	4,20	0,03	6,00	0,09	0,99	7,65
1	4,76	8,92	5,60	5,60	8,05	6,10	4,28	0,34	6,01	0,09	1,88	7,69
2	4,74	8,01	5,56	5,58	7,53	6,10	4,32	0,56	6,06	0,12	2,78	7,77
3	4,72	6,98	5,54	5,50	6,94	6,00	4,40	1,18	6,09	0,15	3,73	7,85
3	4,72	5,36	5,54	5,50	5,22	6,00	4,42	3,27	6,10	0,15	5,41	7,94
4	4,70	4,44	5,50	5,45	4,59	5,92	4,44	3,79	6,12	0,18	6,21	8,00
5	4,70	3,26	5,50	5,40	3,91	5,90	4,44	4,44	6,12	0,26	6,97	8,00
6	4,70	2,03	5,48	5,40	3,19	5,90	4,44	5,17	6,13	0,26	7,69	8,12
7	4,68	0,61	5,48	5,36	2,39	5,86	4,44	6,05	6,14	0,28	8,37	8,12

Навантаж., кН	Варіант 17			Варіант 18			Варіант 19			Варіант 20		
	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3
0	2,50	0,16	3,60	2,50	0,08	1,20	9,60	0,00	9,68	0,00	0,00	0,00
1	2,52	0,59	3,62	2,48	0,68	1,20	9,61	0,62	9,68	0,01	0,45	0,03
2	2,54	1,19	3,64	2,46	1,40	1,18	9,62	1,36	9,68	0,02	0,90	0,05
3	2,57	1,91	3,66	2,42	2,22	1,16	9,64	2,22	9,68	0,03	1,50	0,08
4	2,58	2,75	3,66	2,40	3,13	1,12	9,66	3,20	9,68	0,04	2,20	0,10
5	2,60	3,95	3,66	2,40	4,29	1,12	9,68	4,40	9,68	0,05	3,05	0,13
6	2,60	5,50	3,70	2,38	5,72	1,12	9,70	6,02	9,68	0,06	4,20	0,15
7	2,60	7,30	3,72	2,34	7,64	1,10	9,70	7,99	9,70	0,07	5,68	0,15
8	2,64	9,40	3,72	2,34	9,98	1,08	9,70	9,99	9,76	0,08	7,74	0,15
Навантаж., кН	Варіант 21			Варіант 22			Варіант 23			Варіант 24		
	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3
0	2,80	0,10	2,80	2,80	10,00	2,80	2,00	9,60	3,00	5,00	0,10	4,00
1	2,76	0,50	2,78	2,80	9,55	2,84	2,00	9,00	3,00	5,03	0,52	4,10
2	2,74	1,05	2,78	2,84	9,00	2,84	1,89	8,40	2,99	5,05	0,96	4,10
3	2,70	1,75	2,74	2,84	8,35	2,86	1,89	7,80	2,98	5,09	1,40	4,10
4	2,66	2,65	2,70	2,88	7,60	2,89	1,85	7,00	2,96	5,12	1,95	4,12
5	2,62	3,85	2,70	2,88	6,75	2,90	1,85	6,00	2,96	5,16	2,55	4,12
6	2,60	5,25	2,68	2,88	5,80	2,94	1,80	4,80	2,94	5,16	3,25	4,13
6	2,60	7,05	2,68	2,88	4,30	2,94	1,80	3,40	2,94	5,16	5,15	4,15
6	2,60	9,55	2,67	2,88	2,20	2,94	1,81	2,80	2,94	5,20	8,18	4,15

Навантаж., кН	Варіант 25			Варіант 26			Варіант 27			Варіант 28		
	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3
0	0.90	0.40	9.50	5.00	8.90	6.10	3.12	0.66	5.62	2.15	9.00	3.10
1	0.92	0.80	9.52	5.00	8.60	6.08	3.14	0.96	5.62	2.10	8.40	3.04
2	0.94	1.40	9.58	4.98	8.10	6.08	3.14	1.46	5.64	2.05	8.00	3.00
2	0.96	2.20	9.60	4.98	7.50	6.05	3.16	1.66	5.66	2.00	7.45	2.94
3	0.98	2.50	9.62	4.96	7.20	6.00	3.18	2.42	5.66	2.00	6.65	2.90
4	1.00	3.52	9.62	4.96	6.40	5.98	3.18	3.40	5.68	1.92	5.75	2.84
5	1.00	4.76	9.66	4.95	5.30	5.98	3.18	4.60	5.70	1.90	4.63	2.80
5	1.01	6.16	9.68	4.93	4.00	5.96	3.20	5.82	5.70	1.85	3.12	2.76
6	1.01	8.00	9.70	4.93	1.58	5.94	3.22	7.68	5.74	1.80	1.10	2.76
Навантаж., кН	Варіант 29			Варіант 30			Варіант 31			Варіант 32		
	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3
0	6.15	9.60	6.15	0.01	0.08	0.09	0.90	0.90	0.90	5.40	9.20	1.11
1	6.15	9.12	6.11	0.01	1.08	0.10	0.90	1.85	0.94	5.42	8.90	1.18
2	6.15	8.61	6.07	0.08	2.06	0.14	0.90	2.96	0.96	5.44	8.55	1.19
3	6.15	8.00	6.03	0.08	3.12	0.15	0.93	3.00	0.98	5.44	8.00	1.25
4	6.15	7.16	6.00	0.09	4.16	0.16	0.93	3.65	0.99	5.46	7.40	1.30
5	6.14	6.05	6.00	0.14	5.20	0.16	0.93	4.30	1.05	5.48	6.40	1.31
6	6.13	4.80	5.98	0.16	6.31	0.20	0.93	4.95	1.08	5.48	5.10	1.38
7	6.12	3.46	5.96	0.16	7.52	0.24	0.93	6.00	1.12	5.50	3.36	1.40
8	6.12	1.63	5.94	0.16	8.96	0.26	0.95	7.64	1.15	5.50	2.13	1.42

Навантаж., кН	Варіант 33			Варіант 34			Варіант 35			Варіант 36		
	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3
0	5.16	0.20	6.20	0.05	0.00	0.05	3.20	9.80	6.80	5.10	0.03	6.80
1	5.17	1.20	6.22	0.10	0.90	0.10	3.20	8.60	6.80	5.10	1.58	6.80
2	5.17	2.20	6.22	0.10	2.40	0.10	3.20	7.40	6.80	5.10	3.40	6.90
2	5.20	2.60	6.24	0.20	3.00	0.20	3.20	6.20	6.80	5.20	3.40	6.90
3	5.20	3.80	6.24	0.30	4.50	0.30	3.20	5.00	6.80	5.30	5.20	6.90
3	5.22	3.80	6.26	0.40	5.80	0.40	3.20	3.80	6.80	5.30	7.00	7.00
4	5.22	5.00	6.28	0.50	7.20	0.50	3.20	2.60	6.80	5.35	9.15	7.15
4	5.24	5.50	6.28	0.60	7.80	0.60	3.20	2.60	6.80	5.35	9.15	7.18
5	5.24	6.80	6.30	0.70	9.00	0.70	3.20	1.40	6.80	5.35	9.95	7.21
Навантаж., кН	Варіант 37			Варіант 38			Варіант 39			Варіант 40		
	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3
0	0.01	9.65	0.65	5.16	0.05	4.12	3.96	4.00	9.99	2.17	2.10	3.10
1	0.02	9.35	0.66	5.16	0.25	4.14	3.96	4.02	9.00	2.20	2.28	3.10
2	0.04	9.00	0.69	5.20	0.90	4.15	3.98	4.03	8.11	2.21	3.98	3.11
3	0.07	8.60	0.69	5.21	2.00	4.19	4.05	4.06	7.03	2.21	4.79	3.12
4	0.09	8.20	0.73	5.23	3.15	4.22	4.05	4.09	6.01	2.25	5.60	3.12
4	0.13	8.00	0.78	5.24	4.60	4.26	4.15	4.10	5.46	2.25	6.02	3.16
5	0.17	7.50	0.78	5.30	6.00	4.26	4.15	4.14	4.03	2.30	6.83	3.19
6	0.19	6.90	0.79	5.33	7.86	4.28	4.17	4.14	2.17	2.31	8.03	3.20
6	0.22	6.00	0.82	5.38	9.00	4.30	4.17	4.19	1.06	2.36	8.64	3.23
7	0.22	4.85	0.84	5.40	10.00	4.32	4.20	4.20	0.03	2.37	9.99	3.25

Навантаж., кН	Варіант 41			Варіант 42			Варіант 43			Варіант 44		
	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3
0	0.01	0.08	0.05	1.10	9.60	1.10	5.70	8.12	5.70	0.00	0.06	0.00
2	0.02	1.18	0.08	1.10	8.80	1.10	5.68	8.00	5.68	0.10	0.86	0.10
4	0.04	3.18	0.08	1.15	7.60	1.25	5.60	7.64	5.68	0.10	2.86	0.23
4	0.06	3.66	0.08	1.20	7.48	1.28	5.60	7.00	5.60	0.12	4.36	0.23
6	0.08	5.66	0.12	1.26	5.38	1.40	5.47	5.44	5.58	0.32	6.46	0.28
6	0.08	5.96	0.14	1.28	4.28	1.42	5.45	4.80	5.58	0.30	6.50	0.35
8	0.08	7.46	0.18	1.34	4.98	1.47	5.15	4.00	5.38	0.39	8.00	0.41
8	0.10	8.26	0.18	1.34	12.00	1.47	5.00	3.46	5.18	0.41	8.50	0.50
10	0.12	11.40	0.20	1.38	16.00	1.47	5.00	1.46	5.08	0.56	9.80	0.64
Навантаж., кН	Варіант 45			Варіант 46			Варіант 47			Варіант 48		
	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3
0	2.10	0.00	2.15	3.10	18.60	1.60	9.80	16.60	8.60	0.10	1.60	9.80
2	2.11	0.50	2.17	3.40	15.60	1.90	9.80	14.40	8.50	0.12	3.60	9.78
2	2.11	0.80	2.17	3.40	14.60	1.90	9.70	14.00	8.45	0.16	4.80	9.76
4	2.13	3.80	2.21	3.41	11.60	2.00	9.62	10.10	8.40	0.30	11.80	9.70
6	2.18	5.00	2.30	3.42	8.80	2.00	9.60	8.08	8.38	0.31	15.40	9.68
8	2.20	6.50	2.35	3.60	6.65	2.10	9.00	6.00	8.38	0.36	19.40	9.60
8	2.26	10.50	2.40	3.80	6.60	2.30	8.98	5.00	8.30	0.36	21.00	9.56
10	2.26	13.62	2.40	3.85	5.10	2.31	8.90	3.50	8.15	0.37	24.60	9.54
10	2.30	14.60	2.48	3.90	3.10	2.34	8.80	3.50	8.00	0.37	25.80	9.50
12	2.51	17.80	2.62	4.20	0.10	2.50	8.78	0.46	8.00	0.40	30.00	9.40

Навантаж., кН	Варіант 49			Варіант 50			Варіант 51			Варіант 52		
	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3
0	9.90	1.66	1.60	0.60	0.12	0.60	3.30	24.6	4.12	6.80	0.01	6.80
3	9.60	3.66	1.61	0.61	4.12	0.65	3.10	23.0	4.00	6.82	0.41	6.82
6	9.55	5.66	1.66	0.64	8.00	0.70	3.15	21.5	3.98	6.84	0.82	6.84
9	9.53	7.66	1.72	0.64	12.00	0.70	3.30	20.0	3.98	6.84	1.22	6.90
9	9.50	8.66	1.74	0.70	13.60	0.78	3.36	18.5	3.96	6.84	1.64	7.11
12	9.48	10.66	1.90	0.76	16.60	0.80	3.40	17.0	3.80	6.96	2.06	7.16
15	9.46	12.66	1.93	0.78	18.10	0.86	3.48	15.5	3.76	6.99	2.50	7.44
18	9.40	15.0	1.99	0.90	19.70	0.90	3.60	14.0	3.76	7.12	2.90	7.48
21	9.31	19.00	1.99	0.99	22.00	1.06	3.66	12.5	3.60	7.32	3.30	7.60
Навантаж., кН	Варіант 53			Варіант 54			Варіант 55			Варіант 56		
	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3	I1	I2	I3
0	2.11	7.12	2.00	6.80	2.00	5.12	9.60	9.60	9.60	4.66	4.66	4.00
1	2.12	7.54	2.04	6.78	2.80	5.10	9.60	8.60	9.60	4.66	6.16	4.01
2	2.13	7.98	2.06	6.76	3.50	5.10	9.60	7.60	9.60	4.78	7.76	4.03
3	2.16	8.60	2.14	6.74	4.10	5.08	9.45	6.60	9.55	4.80	9.46	4.04
4	2.16	9.00	2.16	6.72	4.80	5.08	9.40	5.60	9.40	4.83	11.26	4.16
5	2.18	9.50	2.22	6.70	5.40	5.00	9.40	4.60	9.40	4.86	13.16	4.20
6	2.20	9.90	2.28	6.64	5.95	5.00	9.32	3.60	9.36	4.90	15.16	4.24
7	2.25	10.40	2.32	6.60	6.45	4.92	9.30	2.60	9.30	5.12	17.70	4.30
8	2.26	10.89	2.38	6.52	6.40	4.80	9.24	1.60	9.20	5.20	19.90	4.40
9	2.30	11.80	2.39	6.46	6.35	4.80	9.00	0.60	8.80	5.28	22.10	4.52