Б.С.М., 1986, № 8, с. 11-12

Постановлением Госстроя СССР от 26 февраля 1986 г. № 24 утверждено и с 1 июля 1986 г. введено в действие разработанное НИИОСП им. Герсеванова Госстроя СССР и ЛенЗНИИЭП Госгражданстроя и представленное Главтехнормированием Госстроя СССР изменение главы СНиП II-18-76 «Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах», утвержденной постановлением Госстроя СССР от 21 декабря 1976 г. № 218. Текст изменения публикуется ниже.

Пункт 3.11. Абзац первый после слов: «укладкой охлаждающих труб, каналов и др. (п. 3.13),» дополнить словами: «применением пространственных вентилируемых фундаментов на подсыпках,».

Пункт 3.18. Абзац первый подпункта «а» дополнить словами: «(с учетом требований п. 3.9)»;

после абзаца второго подпункта «в» дополнить абзацем следующего содержания:

«Допускается применение буронабивных свай, устраиваемых путем заполнения пробуренной скважины с установленным в нее арматурным каркасом бетоном при условии достижения бетоном необходимой прочности и смерзания свай с грунтом до передачи нагрузки на сваи».

Пункт 3.19. В подпункте «а» слова «буроопускных и буробсадных» заменить словами: «буроопускных, буробсадных и буронабивных».

Пункт 3.20 изложить в новой редакции:

«При использовании вечномерзлых грунтов в качестве основания зданий и сооружений по принципу II должны предусматриваться конструктивные мероприятия по приспособлению зданий и сооружений к восприятию повышенных деформаций (п. 3.24), назначаемые по результатам расчета системы «сооружение — фундамент — основание», или мероприятия по уменьшению деформаций основания (п. 3.21), назначаемые по результатам расчета ожидаемых осадок основания и сопоставления их с предельными значениями деформаций, определяемыми по указаниям СНиП 2.02.01—83, или те и другие мероприятия совместно. Выбор одного или комплекса мероприятий должен обосновываться технико-экономическим расчетом».

Пункт 3.24. В подпункте «а» слова: «устройством осадочных швов на расстоянии от торцовых стен, равном 1,0—0,5 ширины зданий, и т. п.;» заменить словами: «устройством осадочных швов (шириной, назначаемой в зависимости от расчетных кренов отсеков) на расстоянии от торцовых стен, равном 1,0—0,5 ширины зданий; применением в пределах здания (отсека) непрерывных продольных несущих стен и т. п.».

Пункт 4.10. Подпункты 1 и 2 изложить в следующей редакции: «1) для зданий с холодным подпольем

$$t_{м,z,э}=(t_0'-t_{н.э})\alpha+(t_0-t_0')(n\alpha+k)+t_{н.э}; \quad (14)$$

2) для заданий с ограниченной зоной оттаивания

$$t_{м,z,э}=(t_0-t_{н.э})(n\alpha+k)+t_{н.э}, \quad (15)$$

где $n=0$; 0,5; 0,75 и $к=к_c$, $к_к$, $к_у$ при определении по формулам (14) и (15) расчетных температур грунта соответственно: под центром здания; под краем круглого и серединой стороны прямоугольного в плане здания; под углами прямоугольного в плане здания».

Пункт 4.12. Таблицу 8 изложить в новой редакции:

Таблица 8

Коэффициенты	Значение $z\sqrt{C_м/\lambda_м}$, $ч^{0,5}$											
	0	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	400
$\alpha_м$	0	0,38	0,61	0,76	0,85	0,91	0,94	0,96	0,98	0,99	1	1
α_z	0	0,40	0,67	0,85	0,95	1,01	1,03	1,03	1,02	1,01	1	1
$\alpha_э$	0	0,21	0,38	0,51	0,61	0,68	0,74	0,78	0,81	0,85	0,88	0,91

Пункт 4.13. Абзацы 1—3 и таблицу 9 изложить в новой редакции:

«Коэффициенты $к_c$, $к_к$ и $к_у$ в формулах (14) и (15) при определении расчетных температур грунта $t_м$ и t_z принимаются по табл. 9, а при определении расчетной температуры грунта $t_э$ — по табл. 9 а».

Таблица 9

Форма здания или сооружения в плане	L/B	Коэффициенты														
		k_c при z/B					$k_к$ при z/B					$k_у$ при z/B				
		0	0,25	0,5	1	2	0	0,25	0,5	1	2	0	0,25	0,5	1	2
Круглая	—	0	0,47	0,71	0,89	0,97	0	0,22	0,32	0,40	0,45	—	—	—	—	—
Прямоугольная	1	0	0,41	0,67	0,87	0,96	0	0,17	0,28	0,39	0,47	0	0,06	0,10	0,17	0,22
	2	0	0,33	0,56	0,80	0,93	0	0,11/0,15	0,21/0,26	0,33/0,37	0,44/0,45	0	0,04	0,08	0,14	0,20
	3	0	0,32	0,53	0,76	0,91	0	0,10/0,15	0,18/0,25	0,30/0,36	0,41/0,44	0	0,04	0,08	0,13	0,19
	≥5	0	0,29	0,50	0,71	0,84	0	0,07/0,15	0,15/0,25	0,25/0,35	0,35/0,42	0	0,03	0,07	0,12	0,18

Примечания 1. Значения $k_к$ в числителе и знаменателе относятся к середине соответственно длинной и короткой стороны здания. 2. Для круглых в плане зданий диаметром D принимается $B=D$.

Таблица 9а

Форма здания или сооружения в плане	L/B	Коэффициенты														
		k_c при z/B					$k_к$ при z/B					$k_н$ при z/B				
		0	0,25	0,5	1	2	0	0,25	0,5	1	2	0	0,25	0,5	1	2
Круглая ●	—	0	0,23	0,41	0,62	0,78	0	0,13	0,20	0,28	0,36	—	—	—	—	—
Прямоугольная	1	0	0,21	0,38	0,57	0,75	0	0,09	0,16	0,25	0,34	0	0,03	0,05	0,09	0,14
	2	0	0,17	0,31	0,50	0,68	0	0,06/0,08	0,11/0,14	0,19/0,23	0,29/0,32	0	0,02	0,04	0,08	0,12
	3	0	0,16	0,30	0,47	0,65	0	0,05/0,08	0,10/0,14	0,17/0,22	0,26/0,31	0	0,02	0,04	0,07	0,12
	⩾5	0	0,15	0,27	0,44	0,62	0	0,04/0,07	0,07/0,14	0,14/0,22	0,22/0,30	0	0,02	0,04	0,07	0,11