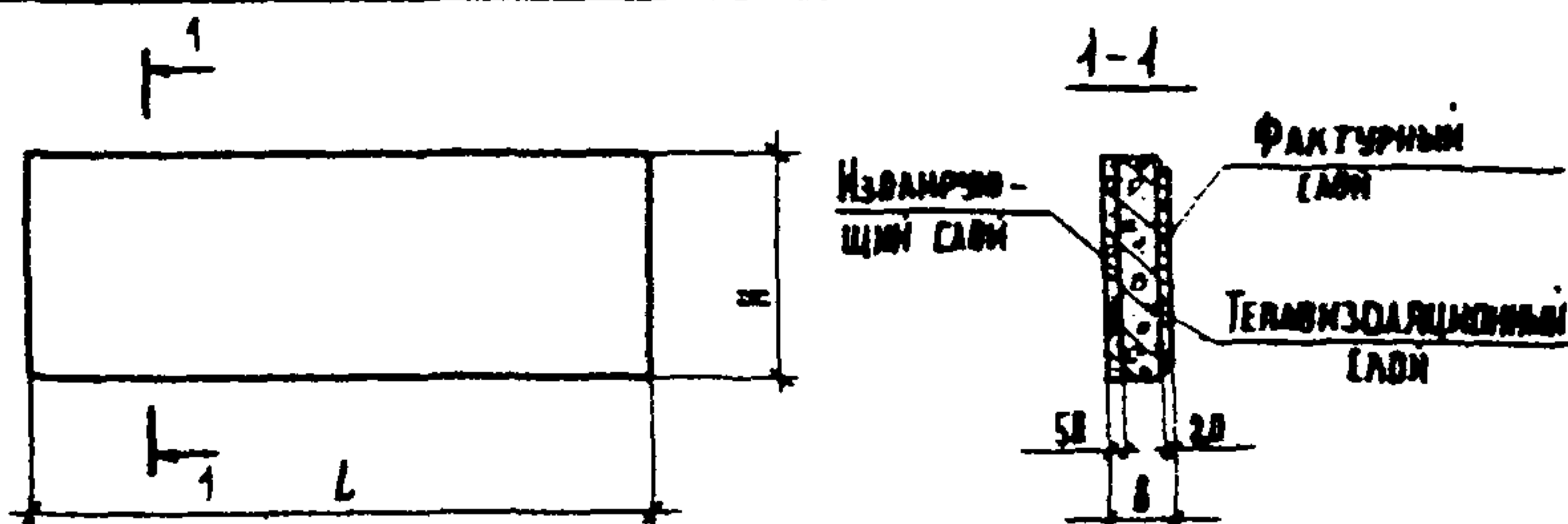


<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 3                  ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ                  ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ                  КОНСТРУКЦИИ                  И ИЗДЕЛИЯ                  Серия I.832.I-9                  Вып. 5, 6                  УДК 691.022-413</p>
<p>ГП                  ЦПП</p>	<p>СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ                  ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ</p>	<p><b>МДС</b></p>
<p>ФЕВРАЛЬ  <b>1986</b></p>		<p>На 3-х листах                  На 5-и страницах                  Страница I</p>



**МАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Бетон внутреннего изолирующего слоя тяжелый или на пористых заполнителях марки М200.  
 Бетон конструктивно-теплоизолирующего слоя на пористых заполнителях марки М50.  
 Цементно-песчаный раствор фактурного слоя марки М100.  
 Продольная арматура - из стали класса А-III диаметром 6 и 8 мм по ГОСТ 5781-82,  
 поперечная - из стали класса Вр-I диаметром 4 мм по ГОСТ 6727-80.  
 Панели армированы пространственными арматурными каркасами.

**НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ**

Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов				Масса панели, т				
	L	H	Цементно-песчаный раствор М100, м³	Бетон на пористых заполнителях М50, м³	Бетон тяжелый или на пористых заполнителях М200, м³	Сталь, кг	При плотности бетона на пористых заполнителях γ, кг/м³ в сухом состоянии				
							800	900	1000	1100	1200
Панели толщиной В = 200 мм											
ПЦД 60.9.20	5980	880	0,11	0,68	0,26	20,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8
ПЦД 60.12.20		1180	0,14	0,92	0,35	24,6	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
ПЦД 60.15.20		1480	0,18	1,15	0,44	27,6	2,5	2,6	2,7	2,8	3,0
ПЦД 60.21.20		2080	0,25	1,61	0,62	37,8	3,5	3,6	3,8	4,0	4,1
ПЦД 60.12.20-У ПЦД 60.12.20-УП	6190	1180	0,15	0,95	0,36	26,6	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.832.1-9  
Вып. 5,6

Лист I  
Страница 2

Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов				Масса панели, т				
	L	H	Цемент- во-пес- чаный раствор М100, м <sup>3</sup>	Бетон на по- ристых заполни- телях М50, м <sup>3</sup>	Бетон тяжелый или на пористых заполни- телях М200, м <sup>3</sup>	Сталь,  кг	При плотности бетона на пористых заполнителях γ, кг/м <sup>3</sup> в сухом состоянии				
							800	900	1000	1100	1200
ПЦД 60.15.20-У	6190	1480	0,19	1,19	0,45	28,8	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0
ПЦД 60.15.20-УП		2080	0,26	1,67	0,64	36,2	3,6	3,8	4,0	4,1	4,3
ПЦД 60.21.20-УП											
ПЦД 30.12.20	2980	1180	0,07	0,46	0,16	12,6	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2
ПЦД 30.15.20		1480	0,09	0,58	0,22	15,0	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5
ПЦД 30.21.20		2080	0,13	0,81	0,31	17,8	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1
ПЦД 15.12.20-У	1690	1180	0,04	0,26	0,10	9,4	0,56	0,59	0,61	0,64	0,66
ПЦД 15.12.20-УП											
ПЦД 15.15.20-У		1480	0,05	0,33	0,13	10,3	0,72	0,75	0,78	0,82	0,85
ПЦД 15.15.20-УП											
ПЦД 15.21.20-У		2080	0,07	0,46	0,18	12,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2
ПЦД 15.21.20-УП											
ПЦД 24.33.20	2380		0,15	1,0	0,39	20,9	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
ПЦД 21.33.20	2080	3280	0,13	0,89	0,34	19,2	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3
ПЦД 15.33.20	1480		0,10	0,63	0,24	17,9	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6
Панели толщиной В = 250 мм											
ПЦД 60.9.25	5980	880	0,11	0,92	0,26	19,8	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1
ПЦД 60.12.25		1180	0,14	1,27	0,35	25,6	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8
ПЦД 60.15.25		1480	0,18	1,59	0,44	28,6	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6
ПЦД 60.21.25		2080	0,25	2,24	0,62	37,8	4,1	4,3	4,5	4,7	5,0
ПЦД 60.12.25-У	6240	1180	0,15	1,32	0,37	26,6	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9
ПЦД 60.12.25-УП											
ПЦД 60.15.25-У		1480	0,19	1,66	0,46	30,1	3,0	3,2	3,4	3,5	3,7
ПЦД 60.15.25-УП											
ПЦД 60.21.25-У		2080	0,26	2,34	0,65	37,8	4,3	4,5	4,7	5,0	5,2
ПЦД 60.21.25-УП											
ПЦД 30.12.25	2980	1180	0,07	0,63	0,18	13,4	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4
ПЦД 30.15.25		1480	0,09	0,79	0,22	15,0	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8
ПЦД 30.21.25		2080	0,13	1,10	0,31	18,6	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5
ПЦД 15.12.25-У	1740	1180	0,04	0,37	0,10	9,4	0,66	0,7	0,74	0,77	0,81
ПЦД 15.12.25-УП											
ПЦД 15.15.25-У		1480	0,05	0,46	0,13	10,3	0,84	0,89	0,93	0,98	1,0
ПЦД 15.15.25-УП											
ПЦД 15.21.25-У		2080	0,07	0,65	0,18	12,8	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4
ПЦД 15.21.25-УП											
ПЦД 24.33.25	2380		0,15	1,40	0,39	21,9	2,5	2,7	2,8	3,0	3,1
ПЦД 21.33.25	2080	3280	0,13	1,23	0,34	19,2	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7
ПЦД 15.33.25	1480		0,10	0,87	0,24	17,9	1,6	1,7	1,8	1,8	2,0

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов				Масса панели, т				
	L	H	Цемент- но-пес- чаный раствор M100, м <sup>3</sup>	Бетон на по- рстных заполн ителях M50, м <sup>3</sup>	Бетон тяжелый или на порстных заполн ителях M200, м <sup>3</sup>	Сталь,  кг	При плотности бетона на порстных заполнителях γ, кг/м <sup>3</sup> в сухом состоянии				
							800	1000	1200	1400	1600
Панели толщиной В = 300 мм											
ПЦД 60.9.30	5980	880	0,11	1,21	0,26	22,0	2,0	2,2	2,5	2,7	3,0
ПЦД 60.12.30		1180	0,14	1,62	0,35	28,4	2,7	3,0	3,3	3,6	4,0
ПЦД 60.15.30		1480	0,18	2,02	0,44	23,8(31,0)	3,3	3,8	4,2	4,5	4,9
ПЦД 60.21.30		2080	0,25	2,85	0,62	35,0(36,4)	4,6	5,2	5,8	6,4	6,9
ПЦД 60.12.30-У	6290	1180	0,15	1,71	0,37	28,6	2,8	3,1	3,5	3,8	4,2
ПЦД 60.12.30-УП		1480	0,19	2,14	0,46	31,7(32,3)	3,5	3,9	4,3	4,8	5,2
ПЦД 60.15.30-У			0,26	3,00	0,65	33,8(35,1)	4,9	5,5	6,1	6,7	7,3
ПЦД 60.15.30-УП		2080	0,26	3,00	0,65	33,8(35,1)	4,9	5,5	6,1	6,7	7,3
ПЦД 30.12.30	2980	1180	0,07	0,81	0,18	13,4	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0
ПЦД 30.15.30		1480	0,09	1,02	0,22	15,0(15,8)	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5
ПЦД 30.21.30		2080	0,13	1,43	0,31	18,5(19,5)	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5
ПЦД 15.12.30-У	1790	1180	0,04	0,49	0,11	9,8	0,78	0,88	1,0	1,1	1,2
ПЦД 15.12.30-УП		1480	0,05	0,61	0,14	11,6	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5
ПЦД 15.15.30-У			0,07	0,85	0,19	13,4	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1
ПЦД 15.15.30-УП	2080	0,07	0,85	0,19	13,4	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	
ПЦД 15.21.30-У	1790	2080	0,07	0,85	0,19	13,4	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1
ПЦД 15.21.30-УП		2080	0,07	0,85	0,19	13,4	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1
ПЦД 24.33.30	2380	0,15	1,79	0,39	23,1	2,9	3,3	3,6	4,0	4,3	
ПЦД 21.33.30	2080	3280	0,13	1,57	0,34	20,2	2,5	2,9	3,2	3,5	3,8
ПЦД 15.33.30	1480	0,10	1,11	0,24	19,5	1,8	2,0	2,3	2,5	2,7	
Панели толщиной В = 400 мм											
ПЦД 60.9.40	5980	880	0,11	1,73	0,26	29,2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8
ПЦД 60.12.40		1180	0,14	2,33	0,35	25,2(30,5)	3,3	3,8	4,3	4,7	5,2
ПЦД 60.15.40		1480	0,18	2,92	0,44	33,3(35,1)	4,2	4,8	5,4	5,9	6,5
ПЦД 60.21.40		2080	0,25	4,1	0,62	39,7(42,3)	5,8	6,6	7,5	8,3	9,1
ПЦД 60.12.40-У	6390	1180	0,15	2,49	0,38	31,2	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5
ПЦД 60.12.40-УП		1480	0,19	3,12	0,48	34,7(36,5)	4,5	5,1	5,7	6,3	7,0
ПЦД 60.15.40-У			0,27	4,4	0,67	40,2(37,5)	6,3	7,2	8,0	8,9	9,8
ПЦД 60.15.40-УП		2080	0,27	4,4	0,67	40,2(37,5)	6,3	7,2	8,0	8,9	9,8
ПЦД 60.21.40-У	2980	1180	0,07	1,16	0,18	6,6	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6
ПЦД 60.21.40-УП		1480	0,09	1,46	0,22	6,5(7,6)	2,1	2,4	2,7	3,0	3,2
ПЦД 30.12.40			2080	0,13	2,05	0,31	7,6(8,8)	2,9	3,3	3,8	4,2

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.832.I-9 Вып. 6, 6	Лист 2 Страница 4
--	--	----------------------

Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов				Масса панели, т				
	L	H	Цемент- но-пес- чаный раствор M100, м <sup>3</sup>	Бетон на по- ристых заполни- телях M50, м <sup>3</sup>	Бетон тяжелый или на пористых заполни- телях M200, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	При плотности бетона на пористых заполнителях γ, кг/м <sup>3</sup> в сухом состоянии				
							800	1000	1200	1400	1600
ПЦД 15.12.40-У		1180	0,04	0,74	0,11	5,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6
ПЦД 15.12.40-УП											
ПЦД 15.15.40-У	1890	1480	0,05	0,93	0,14	5,8	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1
ПЦД 15.15.40-УП											
ПЦД 15.21.40-У		2080	0,08	1,3	0,20	6,6	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9
ПЦД 15.21.40-УП											
ПЦД 24.33.40	2380		0,15	2,6	0,39	8,8 (10,0)	3,7	4,2	4,7	5,2	5,8
ПЦД 21.33.40	2080	3280	0,13	2,26	0,34	8,8 (10,0)	3,2	3,6	4,1	4,6	5,0
ПЦД 15.33.40	1480		0,10	1,61	0,24	6,6 (7,6)	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6
Панели толщиной 500 мм											
ПЦД 60.9.50		880	0,11	2,26	0,26	29,9 (31,3)	3,0	3,4	3,9	4,3	4,8
ПЦД 60.12.50	5980	1180	0,14	3,03	0,35	35,6 (37,4)	4,0	4,6	5,2	5,8	6,4
ПЦД 60.15.50		1480	0,18	3,8	0,44	36,1 (38,7)	5,0	5,8	6,5	7,3	8,0
ПЦД 60.21.50		2080	0,25	5,35	0,62	41,1 (43,7)	7,0	8,1	9,2	10,2	11,3
ПЦД 60.12.50-У		1180	0,15	3,29	0,38	34,2	4,3	5,0	5,6	6,3	6,9
ПЦД 60.12.50-УП											
ПЦД 60.15.50-У	6490	1480	0,19	4,13	0,48	37,7 (40,3)	5,4	6,2	7,1	7,9	8,7
ПЦД 60.15.50-УП											
ПЦД 60.21.50-У		2080	0,27	5,82	0,68	38,8 (41,4)	7,6	8,8	10,0	11,1	12,3
ПЦД 60.21.50-УП											
ПЦД 30.12.50		1180	0,07	1,51	0,18	7,6	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2
ПЦД 30.15.50	2980	1480	0,09	1,89	0,22	7,8 (8,8)	2,5	2,9	3,2	3,6	4,0
ПЦД 30.21.50		2080	0,13	2,66	0,31	8,8 (10,0)	3,5	4,0	4,6	5,1	5,6
ПЦД 15.12.50-У		1180	0,05	1,01	0,15	5,8	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2
ПЦД 15.12.50-УП											
ПЦД 15.15.50-У	1190	1480	0,06	1,27	0,18	6,6	1,7	2,0	2,3	2,5	2,8
ПЦД 15.15.50-УП											
ПЦД 15.21.50-У		2080	0,08	1,78	0,21	7,6	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8
ПЦД 15.21.50-УП											
ПЦД 24.33.50	2380		0,15	3,36	0,39	10,0 (11,4)	4,4	5,1	5,7	6,4	7,1
ПЦД 21.33.50	2080	3280	0,13	2,94	0,34	10,0 (11,4)	3,8	4,4	5,0	5,6	6,2
ПЦД 15.33.50	1480		0,10	2,1	0,24	7,6 (8,8)	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4

**СВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Панели цокольные предназначены для наружных стен животноводческих и птицеводческих зданий со слабо- и среднеагрессивной средой при относительной влажности воздуха внутри помещений не более 85 % и разработаны с целью исключения фундаментных балок.

Для конструктивно-теплоизолирующего слоя приняты следующие материалы: керамзитобетон, вспененный бетон, аглопоритобетон, перлитобетон.

<p style="text-align: center;"><b>СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ</b></p>	<p><b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b> Серия 1832.1-9 Вып. 5, 6</p>	<p>Лист 3 Страница 5</p>
---	---	------------------------------

Панели с изолирующим слоем из бетона на пористых заполнителях могут применяться только в зданиях с влажностью внутреннего воздуха до 75 %.

Требуемая толщина панелей принимается в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха и температурно-влажностных условий эксплуатации помещений.

Поверхность панелей, заглубляемая в грунт, должна быть покрыта гидроизоляционной обмазкой.

УЗОВ СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$

6266 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - подземные воды отсутствуют или расположены ниже отметки минус 0,5 м от уровня чистого пола здания

Н18В РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
- минус 50°C

626А СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - слабо- и средне-агрессивная

### Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е   Д А Н Н Ы Е

Расшифровка марки панелей:

ЩД 60.15.30-Т; ЩД 60.15.30-П-У; ЩД 60.15.30-П-УП

ЩД - панель цокольная двухслойная

60 - длина панели, дм

15 - высота панели, дм

30 - толщина панели, см

Т, П - вид бетона изолирующего слоя:

Т - тяжелый

П - на пористых заполнителях

У, УП - назначение панелей:

У - торцовая угловая левая

УП - торцовая угловая правая

И - различное расположение закладных изделий обозначается цифровыми индексами

Настоящий выпуск рассматривать одновременно со следующими выпусками данной серии:

Выпуск 0 "Материалы для проектирования"

Выпуск 1 "Опалубочные чертежи и армирование"

Выпуск 3 "Трапецедальные панели. Номенклатура. Опалубочные чертежи и армирование. Рабочие чертежи"

### 676А СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 5. Панели цокольные. Материалы для проектирования. Опалубочные чертежи и армирование. Рабочие чертежи.

Выпуск 6. Панели цокольные. Арматуры и закладные изделия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 138 форматов

676А АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭПсельстрой, 143360, г. Апрелевка - 2, Московской обл., ул. Апрелевская, 65, с участием НИИЭБ

676А УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, протокол от 27.09.85 № АЧ-37, введены в действие с 01.01.86

676А ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инд. № 20830

Катал. № 052752