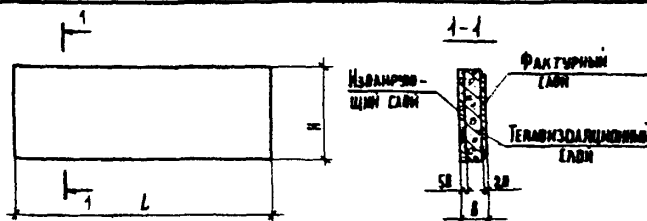


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.832.1-9 Вып. 5, 6 Э.Л. 691.022-413</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>СТЕНОВЫЕ ДВУСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ</p>	<p>МЖС1</p>
<p>ФЕВРАЛЬ 1986</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, г				
	L	H	Цементно-песчаный раствор М100, м ³	Бетон на пористых заполнителях М50, м ³	Бетон тяжелый или на пористых заполнителях М200, м ³	Сталь, кг	При плотности бетона на пористых заполнителях γ, кг/м ³ в сухом состоянии				
							800	900	1000	1100	1200
Панели толщиной В = 200 мм											
ПЩ 60.9.20	5980	880	0,11	0,68	0,26	20,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8
ПЩ 60.12.20		1180	0,14	0,92	0,35	24,6	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
ПЩ 60.15.20		1480	0,18	1,15	0,44	27,6	2,5	2,6	2,7	2,8	3,0
ПЩ 60.21.20		2080	0,25	1,61	0,62	37,8	3,5	3,6	3,8	4,0	4,1
ПЩ 60.12.20-У ПЩ 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- но-пес- чаный раствор М100, м ³	Бетон на по- ристых заполни- телях М50, м ³	Бетон тяжелый или на пористых заполни- телях М200, м ³	Сталь, кг	При плотности бетона на пористых заполнителях γ, кг/м ³ в сухом состоянии				
							800	900	1000	1100	1200
ПЦД 60.15.20-У ПЦД 60.15.20-УП ПЦД 60.21.20-У ПЦД 60.21.20-УП	6190	1480	0,19	1,19	0,45	28,8	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0
2080		0,26	1,67	0,64	36,2	3,6	3,8	4,0	4,1	4,3	
1180		0,07	0,46	0,16	12,6	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	
1480		0,09	0,58	0,22	15,0	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	
ПЦД 30.12.20 ПЦД 30.15.20 ПЦД 30.21.20	2980	2080	0,13	0,81	0,31	17,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1
1180		0,04	0,26	0,10	9,4	0,56	0,59	0,61	0,64	0,66	
1480		0,05	0,33	0,13	10,3	0,72	0,75	0,78	0,82	0,85	
ПЦД 15.12.20-У ПЦД 15.12.20-УП ПЦД 15.15.20-У ПЦД 15.15.20-УП ПЦД 15.21.20-У ПЦД 15.21.20-УП	1690	2080	0,07	0,46	0,18	12,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2
1180		0,04	0,26	0,10	9,4	0,56	0,59	0,61	0,64	0,66	
1480		0,05	0,33	0,13	10,3	0,72	0,75	0,78	0,82	0,85	
2380		0,15	1,0	0,39	20,9	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	
2080		0,13	0,89	0,34	19,2	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	
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 ПЦД 60.12.25 ПЦД 60.15.25 ПЦД 60.21.25	5980	880	0,11	0,92	0,26	19,8	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1
1180		0,14	1,27	0,35	25,6	2,3	2,4	2,6	2,7	2,8	
1480		0,18	1,59	0,44	28,6	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6	
2080		0,25	2,24	0,62	37,8	4,1	4,3	4,5	4,7	5,0	
ПЦД 60.12.25-У ПЦД 60.12.25-УП ПЦД 60.15.25-У ПЦД 60.15.25-УП ПЦД 60.21.25-У ПЦД 60.21.25-УП	6240	1180	0,15	1,32	0,37	26,6	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9
1480		0,19	1,66	0,46	30,1	3,0	3,2	3,4	3,5	3,7	
2080		0,26	2,34	0,65	37,8	4,3	4,5	4,7	5,0	5,2	
1180		0,07	0,63	0,18	13,4	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	
1480		0,09	0,79	0,22	15,0	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	
2080		0,13	1,10	0,31	18,6	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	
ПЦД 15.12.25-У ПЦД 15.12.25-УП ПЦД 15.15.25-У ПЦД 15.15.25-УП ПЦД 15.21.25-У ПЦД 15.21.25-УП	1740	1180	0,04	0,37	0,10	9,4	0,66	0,7	0,74	0,77	0,81
1480		0,05	0,46	0,13	10,3	0,84	0,89	0,93	0,98	1,0	
2080		0,07	0,65	0,18	12,8	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	
2380		0,15	1,40	0,39	21,9	2,5	2,7	2,8	3,0	3,1	
2080		0,13	1,23	0,34	19,2	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	
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

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

Лист 2

Страница 3

Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов				Масса панели, т				
	L	H	Цемент- но-пес- чаный раствор М100, м ³	Бетон на по- ристых заполн ителях М50, м ³	Бетон тяжелый или на пористых заполня телях М200, м ³	Сталь, кг	При плотности бетона на пористых заполнителях γ, кг/м ³ в сухом состоянии				
							800	1000	1200	1400	1600
Панели толщиной В = 300 мм											
ПЩД 60.9.30	5980	880	0,11	1,21	0,26	22,0	2,0	2,2	2,5	2,7	3,0
ПЩД 60.12.30		1180	0,14	1,62	0,35	28,4	2,7	3,0	3,3	3,6	4,0
ПЩД 60.15.30		1480	0,18	2,02	0,44	23,8(31,0)	3,3	3,8	4,2	4,5	4,9
ПЩД 60.21.30		2080	0,25	2,85	0,62	35,0(36,4)	4,6	5,2	5,8	6,4	6,9
ПЩД 60.12.30-У	6290	1180	0,15	1,71	0,37	28,6	2,8	3,1	3,5	3,8	4,2
ПЩД 60.12.30-УП		1180	0,15	1,71	0,37	28,6	2,8	3,1	3,5	3,8	4,2
ПЩД 60.15.30-У		1480	0,19	2,14	0,46	31,7(32,3)	3,5	3,9	4,3	4,8	5,2
ПЩД 60.15.30-УП		1480	0,19	2,14	0,46	31,7(32,3)	3,5	3,9	4,3	4,8	5,2
ПЩД 60.21.30-У	2980	2080	0,26	3,00	0,65	35,8(35,1)	4,9	5,5	6,1	6,7	7,3
ПЩД 60.21.30-УП		2080	0,26	3,00	0,65	35,8(35,1)	4,9	5,5	6,1	6,7	7,3
ПЩД 30.12.30	2980	1180	0,07	0,81	0,18	13,4	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0
ПЩД 30.15.30		1480	0,09	1,02	0,22	15,8(15,8)	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5
ПЩД 30.21.30		2080	0,13	1,43	0,31	18,6(18,6)	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5
ПЩД 15.12.30-У	1790	1180	0,04	0,49	0,11	9,8	0,78	0,88	1,0	1,1	1,2
ПЩД 15.12.30-УП		1180	0,04	0,49	0,11	9,8	0,78	0,88	1,0	1,1	1,2
ПЩД 15.15.30-У		1480	0,05	0,61	0,14	11,6	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5
ПЩД 15.15.30-УП	1480	0,05	0,61	0,14	11,6	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	
ПЩД 15.21.30-У	1790	2080	0,07	0,85	0,19	13,4	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1
ПЩД 15.21.30-УП		2080	0,07	0,85	0,19	13,4	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1
ПЩД 24.33.30	2380	3260	0,15	1,79	0,39	23,1	2,9	3,3	3,6	4,0	4,3
ПЩД 21.33.30	2080		0,13	1,57	0,34	20,2	2,5	2,9	3,2	3,5	3,8
ПЩД 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											
ПЩД 60.9.40	5980	880	0,11	1,73	0,26	29,2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8
ПЩД 60.12.40		1180	0,14	2,33	0,35	29,2(31,6)	3,3	3,8	4,3	4,7	5,2
ПЩД 60.15.40		1480	0,18	2,92	0,44	33,3(35,1)	4,2	4,8	5,4	5,9	6,5
ПЩД 60.21.40		2080	0,25	4,1	0,62	39,7(42,3)	5,8	6,6	7,5	8,3	9,1
ПЩД 60.12.40-У	6390	1180	0,15	2,49	0,38	31,2	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5
ПЩД 60.12.40-УП		1180	0,15	2,49	0,38	31,2	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5
ПЩД 60.15.40-У		1480	0,19	3,12	0,48	34,7(36,5)	4,5	5,1	5,7	6,3	7,0
ПЩД 60.15.40-УП		1480	0,19	3,12	0,48	34,7(36,5)	4,5	5,1	5,7	6,3	7,0
ПЩД 60.21.40-У	2980	2080	0,27	4,4	0,67	40,2(37,5)	6,3	7,2	8,0	8,9	9,8
ПЩД 60.21.40-УП		2080	0,27	4,4	0,67	40,2(37,5)	6,3	7,2	8,0	8,9	9,8
ПЩД 30.12.40	2980	1180	0,07	1,16	0,18	6,6	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6
ПЩД 30.15.40		1480	0,09	1,46	0,22	6,6(7,6)	2,1	2,4	2,7	3,0	3,2
ПЩД 30.21.40		2080	0,13	2,05	0,31	7,6(8,8)	2,9	3,3	3,8	4,2	4,6

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

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

Лист 2
Страница 4

Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов				Масса панели, т														
	L	H	Цемент- но-пес- чаный раствор М100, м ³	Бетон на по- ристых заполни- телях М50, м ³	Бетон тяжелый или на пористых заполни- телях М200, м ³	Сталь, кг	При плотности бетона на пористых заполнителях γ , кг/м ³ в сухом состоянии														
							800	1000	1200	1400	1600										
ПНД 15.12.40-У	1690	1180	0,04	0,74	0,11	5,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6										
ПНД 15.12.40-УП																					
ПНД 15.15.40-У		2080	0,05	0,93	0,14	5,8	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1										
ПНД 15.15.40-УП																					
ПНД 15.21.40-У																					
ПНД 15.21.40-УП	2380	3280	0,06	1,3	0,20	6,6	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9										
ПНД 24.33.40																					
ПНД 21.33.40																					
ПНД 15.33.40	1480	3280	0,15	2,6	0,39	8,8 (10,0)	3,7	4,2	4,7	5,2	5,8										
ПНД 21.33.40																					
ПНД 15.33.40	1480	3280	0,13	2,26	0,34	8,8 (10,0)	3,2	3,6	4,1	4,6	5,0										
ПНД 15.33.40																					
Панели толщиной 500 мм																					
ПНД 60.9.50	5980	880	0,11	2,26	0,26	29,9 (31,3)	3,0	3,4	3,9	4,3	4,8										
ПНД 60.12.50		1180	0,14	3,03	0,35	35,6 (37,4)	4,0	4,6	5,2	5,8	6,4										
ПНД 60.15.50		1480	0,18	3,8	0,44	36,1 (38,7)	5,0	5,8	6,5	7,3	8,0										
ПНД 60.21.50		2080	0,25	5,35	0,62	41,1 (43,7)	7,0	8,1	9,2	10,2	11,3										
ПНД 60.12.50-У	6490	1180	0,15	3,29	0,38	34,2	4,3	5,0	5,6	6,3	6,9										
ПНД 60.12.50-УП																					
ПНД 60.15.50-У		1480	0,19	4,13	0,48	37,7 (40,3)	5,4	6,2	7,1	7,9	8,7										
ПНД 60.15.50-УП																					
ПНД 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
ПНД 60.21.50-УП																					
ПНД 30.12.50	2980	1180	0,07	1,51	0,18	7,6	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2										
ПНД 30.15.50		1480	0,09	1,89	0,22	7,6 (8,8)	2,5	2,9	3,2	3,6	4,0										
ПНД 30.21.50		2080	0,13	2,66	0,31	8,8 (10,0)	3,5	4,0	4,6	5,1	5,6										
ПНД 15.12.50-У	1190	1180	0,05	1,01	0,15	5,8	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2										
ПНД 15.12.50-УП																					
ПНД 15.15.50-У		1480	0,06	1,27	0,18	6,6	1,7	2,0	2,3	2,5	2,8										
ПНД 15.15.50-УП																					
ПНД 15.21.50-У												2080	0,08	1,78	0,21	7,6	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8
ПНД 15.21.50-УП																					
ПНД 24.33.50	2380	3280	0,15	3,36	0,39	10,0 (11,4)	4,4	5,1	5,7	6,4	7,1										
ПНД 21.33.50																					
ПНД 15.33.50																					
ПНД 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										
ПНД 15.33.50																					
ПНД 15.33.50	1480	3280	0,10	2,1	0,24	7,6 (8,8)	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4										

С28А 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 блоков.

Для конструктивно-теплозащитного слоя приняты следующие материалы: керамзитобетон, шлакопемзобетон, аглопоритобетон, мушкетобетон.

СТЕНОВЫЕ ДВУСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1832.1-9
Вып. 5, 6

Лист 3
Страница 5

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.

330в СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$

626в ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - подземные воды отсутствуют или расположены ниже отметки минус 0,5 м от уровня чистого пола здания

116в 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 панели:

ПЩ 60.15.30-Т; ПЩ 60.15.30-П-У; ПЩ 60.15.30-П-УП

ПЩ - панель покольная 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 панели:

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 покольные. Материалы для проектирования. Опалубочные чертежи и армирование. Рабочие чертежи.

Выпуск 6. Панели покольные. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 138 форматок

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

Инв. № 20830

Катал. л. № 052752