СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.832.1—18.93 вып. 0,1,2,3,4,5
ГП ЦПП	СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ОКТЯБРЬ 1994		На 13 страницах Страница 1

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Конструкция панелей двухслойная и состоит из :

— конструкционно — теплоизолирующего слоя бетона на пористых заполнителях ;

— изолирующего слоя толщиной 50 мм , обращенного внутрь помещения и выполняемого из тяжелого бетона или бетона на пористых заполнителях .

С наружной стороны панель защищается от атмосферных увлажнений фактурным слоем толщиной 20 мм из цементно—песчаного раствора .

Для конструкционно—теплоизолирующего слоя из бетонов на пористых заполнителях предусмотрено применение следующих материалов : керамзитобетон γ_o = 800 ... 1200 кг/м^3 ; керамзитопенобетон γ_o = 800 ... 1200 кг/м^3 ; керамзитоперлитобетон γ_o = 800 ... 1200 кг/м^3 ; перлитобетон γ_o = 800 ... 1200 кг/м^3 ; шлакопемзобетон γ_o = 1200 ... 1600 кг/м^3 ; аглопоритобетон γ_o =1000 ... 1600 кг/м^3 ; шунгизитобетон γ_o =1000 ... 1400 кг/м^3 .

Материал внутреннего изолирующего слоя — тяжелый бетон или бетон на пористых заполнителях . Плотность тяжелого бетона γ_o = 2400 кг/м^3 , бетона на пористых заполнителях (керамзитобетон , аглопоритобетон , шлакопемзобетон) γ_o = 1800 кг/м^3 .

Материал наружного фактурного слоя — цементно—песчаный раствор плотностью γ_o = 1800 кг/м^3.

Конструкционно—теплоизолирующий слой из бетона на пористых заполнителях марки В 3,5 .

Внутренний изолирующий слой из бетона класса В15.

Фактурный слой из цементно—песчаного раствора марки 100 .

Тяжелый бетон или бетон на пористых заполнителях изолирующего слоя панелей должен быть повышенной плотности (П) .

Панели армированы сварными пространственными каркасами .

В качестве арматуры в сварных каркасах панелей предусмотрена стержневая арматурная сталь класса А — III по ГОСТ 5781—82 и арматурная проволока класса Вр — I по ГОСТ 6727—80 .

Рис. 1

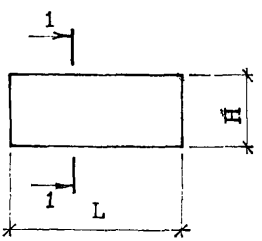


Рис. 2

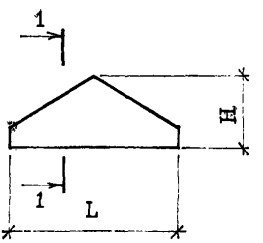
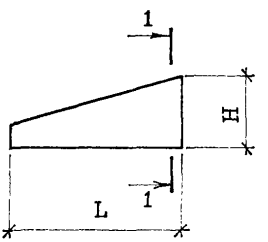
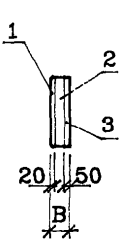


Рис. 3



1 — 1



1. Фактурный слой ; 2. Конструкционно—теплоизолирующий слой ;
3. Изолирующий слой .

gost.e-ecolog.ru

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.832.1-18.93 вып.0,1,2,3,4,5

НОМЕНКЛАТУРА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Марка панели	Рис	Размеры, мм		Расход материалов				Масса, т				
				цементно-песчаный раствор М100	легкий бетон В3,5	тяжелый или легкий бетон В15	сталь,	при плотности легкого бетона γ кг/м^3				
		L	H	м^3	м^3	м^3	кг	800	900	1000	1100	1200
Панели толщиной В = 200 мм												
ПСД 60.6.20	1	5980	580	0,07	0,45	0,17	18,7/19,5	0,96	1,0	1,1	1,1	1,2
ПСД 60.9.20			880	0,11	0,68	0,26	17,8/18,5	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7
ПСД 60.12.20			1180	0,14	0,92	0,35	19,7/20,4	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3
ПСД 60.18.20			1780	0,21	1,4	0,53	24,5/25,6	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5
ПСД 60.6.20-УП ПСД 60.6.20-УЛ		6190	580	0,07	0,47	0,18	19,5	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2
ПСД 60.9.20-УП ПСД 60.9.20-УЛ			880	0,11	0,71	0,27	18,6	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8
ПСД 60.12.20-УП ПСД 60.12.20-УЛ			1180	0,15	0,95	0,37	20,2	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4
ПСД 60.18.20-УП ПСД 60.18.20-УЛ			1780	0,22	1,4	0,55	25,9	3,0	3,2	3,3	3,5	3,6
ПСД 30.6.20		2980	580	0,04	0,23	0,09	9,5/10,2	0,51	0,53	0,55	0,58	0,60
ПСД 30.9.20			880	0,05	0,34	0,13	10,2/10,8	0,73	0,76	0,79	0,83	0,86
ПСД 30.12.20			1180	0,07	0,46	0,18	11,9/12,7	0,99	1,0	1,1	1,1	1,2
ПСД 30.18.20			1780	0,11	0,69	0,27	14,6/15,8	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8
ПСД 30.6.20-УП ПСД 30.6.20-УЛ		3190	580	0,04	0,24	0,09	9,9	0,52	0,54	0,56	0,59	0,61
ПСД 30.9.20-УП ПСД 30.9.20-УЛ			880	0,06	0,37	0,14	10,6	0,80	0,83	0,87	0,91	0,94
ПСД 30.12.20-УП ПСД 30.12.20-УЛ			1180	0,08	0,49	0,19	12,5	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3
ПСД 30.18.20-УП ПСД 30.18.20-УЛ			1780	0,11	0,74	0,28	15,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9
ПСД 15.6.20-УП ПСД 15.6.20-УЛ		1690	580	0,02	0,13	0,05	7,5	0,28	0,29	0,30	0,32	0,33
ПСД 15.9.20-УП ПСД 15.9.20-УЛ			880	0,03	0,19	0,07	8,2	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48
ПСД 15.12.20-УП ПСД 15.12.20-УЛ			1180	0,04	0,26	0,10	9,2	0,56	0,59	0,61	0,64	0,66
ПСД 15.18.20-УП ПСД 15.18.20-УЛ			1780	0,06	0,39	0,15	10,5	0,84	0,88	0,92	0,96	0,99

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.832.1-18.93 вып. 0,1,2,3,4,5	Страница 3

Продолжение

Марка панели	Рис	Размеры, мм		Расход материалов				Масса, т				
		L	H	цементно-песчаный раствор М100	легкий бетон В3,5	тяжелый или легкий бетон В15	сталь,	при плотности легкого бетона γ кг/м^3				
				м^3	м^3	м^3	кг	800	900	1000	1100	1200
Панели толщиной В = 200 мм												
ПСД 12.12.20	1	1180	1180	0,03	0,18	0,07	10,7	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47
ПСД 6.12.20		580		0,01	0,09	0,03	9,3	0,18	0,18	0,19	0,20	0,21
ПСД 24.30.20		2380	2980	0,14	0,92	0,36	18,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
ПСД 21.30.20		2080		0,12	0,81	0,31	16,3	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1
ПСД 18.30.20		1780		0,11	0,69	0,27	17,0	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8
ПСД 15.30.20		1480		0,09	0,57	0,22	16,7	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5
ПСД 12.30.20		1180		0,07	0,46	0,18	15,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2
ПСД 9.30.20		880		0,05	0,34	0,13	11,0	0,73	0,76	0,79	0,83	0,86
ПСД 6.30.20		580		0,04	0,23	0,09	10,0	0,48	0,79	0,52	0,55	0,57
ПСД 18.24.20		1780	2380	0,09	0,55	0,21	15,5	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4
ПСД 9.24.20		880		0,04	0,27	0,11	10,4	0,60	0,62	0,65	0,67	0,70
ПСД 60.13,5.20	2	5980	1350	0,12	0,76	0,29	21,2	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0
ПСД 30.10.20		2980	1000	0,05	0,31	0,12	12,1	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81
ПСД 60.18.20—П ПСД 60.18.20—Л		5980	1800	0,13	0,82	0,31	23,6	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1
ПСД 60.21.20—П ПСД 60.21.20—Л			2100	0,16	1,1	0,40	26,7	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7
ПСД 60.21.20—УП ПСД 60.21.20—УЛ		6190	2100	0,16	1,1	0,41	29,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,8
ПСД 30.15.20—П ПСД 30.15.20—Л		2980	1500	0,07	0,44	0,17	13,9	0,97	1,0	1,0	1,1	1,1
ПСД 30.15.20—УП ПСД 30.15.20—УЛ		3190		0,07	0,46	0,18	15,2	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2
ПСД 15.9.20—УП ПСД 15.9.20—УЛ		1690	900	0,02	0,14	0,06	9,0	0,30	0,31	0,33	0,34	0,36
ПСД 15.13,5.20—УП ПСД 15.13,5.20—УЛ			1350	0,04	0,25	0,10	10,3	0,56	0,59	0,61	0,64	0,66

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.832.1-18.93 вып. 0,1,2,3,4,5	Страница 4

Продолжение

Марка панели	Рис	Размеры, мм		Расход материалов				Масса, т				
		L	H	цементно-песчаный раствор М100	легкий бетон В3,5	тяжелый или легкий бетон В15	сталь	при плотности легкого бетона γ кг/м^3				
				м^3	м^3	м^3	кг	800	900	1000	1100	1200
Панели толщиной В = 250 мм												
ПСД 60.6.25	1	5980	580	0,07	0,62	0,17	I8,8/I9,7	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4
ПСД 60.9.25			880	0,11	0,95	0,26	I7,9/I8,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1
ПСД 60.12.25			1180	0,14	1,3	0,35	I9,8/20,6	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9
ПСД 60.18.25			1780	0,21	1,9	0,53	24,7/25,9 (25,9) (27,1)	3,5	3,7	3,8	4,0	4,2
ПСД 60.6.25-УП		6240	580	0,07	0,65	0,18	19,5	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4
ПСД 60.6.25-УЛ												
ПСД 60.9.25-УП			880	0,11	0,99	0,27	18,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2
ПСД 60.9.25-УЛ												
ПСД 60.12.25-УП			1180	0,15	1,3	0,37	20,2	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9
ПСД 60.12.25-УЛ												
ПСД 60.18.25-УП			1780	0,22	2,0	0,55	27,2	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4
ПСД 60.18.25-УЛ												
ПСД 30.6.25		2980	580	0,04	0,31	0,09	9,6/I0,3	5,8	6,1	0,64	0,68	0,71
ПСД 30.9.25			880	0,05	0,47	0,13	I0,3/I0,9	0,85	0,90	0,94	0,99	1,1
ПСД 30.12.25			1180	0,07	0,63	0,18	I2,8/I3,6	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4
ПСД 30.18.25			1780	0,11	0,95	0,27	I4,8/I6,0	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1
ПСД 30.6.25-УП		3240	580	0,04	0,34	0,09	10,0	0,61	0,65	0,68	0,71	0,75
ПСД 30.6.25-УЛ												
ПСД 30.9.25-УП			880	0,06	0,51	0,14	10,7	0,93	0,98	1,0	1,1	1,1
ПСД 30.9.25-УЛ												
ПСД 30.12.25-УП			1180	0,08	0,69	0,19	13,5	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5
ПСД 30.12.25-УЛ												
ПСД 30.18.25-УП			1780	0,12	1,0	0,29	16,6	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3
ПСД 30.18.25-УЛ												
ПСД 15.6.25-УП		1740	580	0,02	0,18	0,05	7,6	0,33	0,35	0,36	0,38	0,40
ПСД 15.6.25-УЛ												
ПСД 15.9.25-УП			880	0,03	0,27	0,08	8,2	0,50	0,53	0,56	0,58	0,61
ПСД 15.9.25-УЛ												
ПСД 15.12.25-УП			1180	0,04	0,37	0,10	9,4	0,66	0,70	0,74	0,77	0,81
ПСД 15.12.25-УЛ												
ПСД 15.18.25-УП			1780	0,06	0,56	0,16	10,7	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2
ПСД 15.18.25-УЛ												

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Продолжение

Марка панели	Рис	Размеры, мм		Расход материалов				Масса, т				
		L	H	цементно-песчаный раствор М100	легкий бетон В3,5	тяжелый или легкий бетон В15	сталь,	при плотности легкого бетона γ кг/м^3				
				м^3	м^3	м^3	кг	800	900	1000	1100	1200
Панели толщиной В = 250 мм												
ПСД 12.12.25	1	1180	1180	0,03	0,25	0,07	10,8	0,46	0,49	0,51	0,54	0,56
ПСД 6.12.25		580		0,01	0,12	0,03	9,3	0,20	0,22	0,23	0,24	0,25
ПСД 24.30.25		2380	2980	0,14	1,3	0,36	17,8	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9
ПСД 21.30.25		2080		0,12	1,1	0,31	17,3	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5
ПСД 18.30.25		1780		0,11	0,96	0,27	17,2	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1
ПСД 15.30.25		1480		0,09	0,79	0,22	16,9	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8
ПСД 12.30.25		1180		0,07	0,63	0,18	15,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4
ПСД 9.30.25		880		0,05	0,47	0,13	12,6	0,85	0,90	0,94	0,99	1,1
ПСД 6.30.25		580		0,04	0,31	0,09	11,0	0,57	0,60	0,64	0,67	0,70
ПСД 18.24.25		1780	2380	0,09	0,76	0,21	15,7	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7
ПСД 9.24.25		880		0,04	0,38	0,11	10,5	0,70	0,74	0,77	0,81	0,85
ПСД 60.13,5.25	2	5980	1350	0,12	1,1	0,29	22,0	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4
ПСД 60.10.25		2980	1000	0,05	0,43	0,12	12,1	0,80	0,84	0,89	0,93	0,97
ПСД 60.18.25-П ПСД 60.18.25-Л		5980	1800	0,13	1,1	0,31	24,6	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
ПСД 60.21.25-П ПСД 60.21.25-Л			2100	0,16	1,5	0,40	27,9	2,7	2,9	3,0	3,2	3,3
ПСД 60.21.25-УП ПСД 60.21.25-УЛ		6240	2100	0,16	1,5	0,41	29,1	2,7	2,9	3,0	3,2	3,3
ПСД 30.15.25-П ПСД 30.15.25-Л		2980	1500	0,07	0,60	0,17	14,7	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4
ПСД 30.15.25-УП ПСД 30.15.25-УЛ		3240	1500	0,07	0,64	0,18	15,4	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4
ПСД 15.9.25-УП ПСД 15.9.25-УЛ		1740	900	0,02	0,21	0,06	9,2	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47
ПСД 15.13,5.25-УП ПСД 15.13,5.25-УЛ		1740	1350	0,04	0,35	0,10	10,3	0,66	0,69	0,73	0,76	0,80

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Продолжение

Марка панели	Рис	Размеры, мм L	Размеры, мм H	Расход материалов: цементно-песчаный раствор М100, м³	Расход материалов: легкий бетон В3,5, м³	Расход материалов: тяжелый или легкий бетон В15, м³	Расход материалов: сталь, кг	Масса, т при плотности легкого бетона γ кг/м³: 800	1000	1200	1400	1600
Панели толщиной В = 300 мм												
ПСД 60.6.30	1	5980	580	0,07	0,80	0,17	19,6/20,5	1,3	1,5	1,6	1,8	2,0
ПСД 60.9.30			880	0,11	1,2	0,26	18,9/19,7	2,0	2,3	2,5	2,7	3,0
ПСД 60.12.30			1180	0,14	1,6	0,35	21,0/22,2	2,7	3,0	3,3	3,6	4,0
ПСД 60.18.30			1780	0,21	2,5	0,53	26,2/27,4 (27,4) (28,6)	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
ПСД 60.6.30-УП ПСД 60.6.30-УЛ		6290	580	0,07	0,84	0,18	20,4	1,4	1,5	1,7	1,9	2,0
ПСД 60.9.30-УП ПСД 60.9.30-УЛ			880	0,11	1,3	0,28	20,7	2,1	2,4	2,6	2,9	3,2
ПСД 60.12.30-УП ПСД 60.12.30-УЛ			1180	0,15	1,7	0,37	22,7	2,8	3,1	3,5	3,8	4,1
ПСД 60.18.30-УП ПСД 60.18.30-УЛ			1780	0,22	2,6	0,56	30,2	4,2	4,8	5,3	5,8	6,3
ПСД 30.6.30		2980	580	0,04	0,40	0,09	9,7/10,2	0,66	0,74	0,82	0,90	0,98
ПСД 30.9.30			880	0,05	0,60	0,13	11,2/11,8	0,97	1,1	1,2	1,3	1,5
ПСД 30.12.30			1180	0,07	0,81	0,18	13,0/13,5	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0
ПСД 30.18.30			1780	0,11	1,2	0,27	15,9/17,6	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0
ПСД 30.6.30-УП ПСД 30.6.30-УЛ		3290	580	0,04	0,44	0,10	10,2	0,73	0,82	0,91	1,0	1,1
ПСД 30.9.30-УП ПСД 30.9.30-УЛ			880	0,06	0,67	0,15	11,8	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7
ПСД 30.12.30-УП ПСД 30.12.30-УЛ			1180	0,08	0,89	0,19	13,7	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2
ПСД 30.18.30-УП ПСД 30.18.30-УЛ			1780	0,12	1,4	0,29	17,8	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4
ПСД 15.6.30-УП ПСД 15.6.30-УЛ		1790	580	0,02	0,24	0,05	7,1	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58
ПСД 15.9.30-УП ПСД 15.9.30-УЛ			880	0,03	0,36	0,08	8,4	0,59	0,66	0,73	0,80	0,88
ПСД 15.12.30-УП ПСД 15.12.30-УЛ			1180	0,04	0,49	0,11	8,9	0,80	0,90	1,0	1,1	1,2
ПСД 15.12.30-УП ПСД 15.12.30-УЛ			1780	0,06	0,73	0,16	11,0	1,2	1,3	1,5	1,6	1,8

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.832.1-18.93 вып. 0,1,2,3,4,5	Страница 7

Продолжение

Марка панели	Рис	Размеры, мм		Расход материалов				Масса, т				
		L	H	цементно-песчаный раствор М100	легкий бетон В3,5	тяжелый или легкий бетон В15	сталь,	при плотности легкого бетона γ кг/м^3				
				м^3	м^3	м^3	кг	800	1000	1200	1400	1600
Панели толщиной В = 300 мм												
ПСД 12.12.30	1	1180	1180	0,03	0,32	0,07	10,9	0,53	0,59	0,65	0,72	0,78
ПСД 6.12.30		580		0,01	0,16	0,03	9,2	0,24	0,27	0,31	0,34	0,37
ПСД 24.30.30		2380	2980	0,14	1,6	0,36	20,0	2,7	3,0	3,3	3,7	4,0
ПСД 21.30.30		2080		0,12	1,4	0,31	18,5	2,3	2,6	2,9	3,1	3,4
ПСД 18.30.30		1780		0,11	1,2	0,27	21,0	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0
ПСД 15.30.30		1480		0,09	1,0	0,22	18,7	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5
ПСД 12.30.30		1180		0,07	0,81	0,18	15,3	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0
ПСД 9.30.30		880		0,05	0,60	0,13	12,7	0,97	1,1	1,2	1,3	1,5
ПСД 6.30.30		580		0,04	0,40	0,09	10,1	0,65	0,73	0,81	0,89	0,97
ПСД 18.24.30		1780	2380	0,09	0,97	0,21	17,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4
ПСД 9.24.30		880		0,04	0,48	0,11	11,0	0,79	0,89	0,98	1,1	1,2
ПСД 60.13,5.30	2	5980	1350	0,12	1,3	0,29	22,4 (23,4)	2,2	2,4	2,7	3,0	3,2
ПСД 30.10.30		2980	1000	0,05	0,55	0,12	12,3	0,91	1,0	1,1	1,3	1,4
ПСД 60.18.30-П ПСД 60.18.30-Л		5980	1800	0,13	1,4	0,31	25,1 (26,3)	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5
ПСД 60.21.30-П ПСД 60.21.30-Л			2100	0,16	1,9	0,40	28,5 (29,9)	3,1	3,5	3,9	4,2	4,6
ПСД 30.21.30-УП ПСД 30.21.30-УЛ		6290	2100	0,16	1,9	0,41	29,8 (31,2)	3,1	3,5	3,9	4,3	4,6
ПСД 30.15.30-П ПСД 30.15.30-Л		2980	1500	0,07	0,77	0,17	15,1	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9
ПСД 30.15.30-УП ПСД 30.15.30-УЛ		3290		0,07	0,82	0,18	16,8	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0
ПСД 15.9.30-УП ПСД 15.9.30-УЛ		1790	900	0,02	0,28	0,06	9,4	0,46	0,51	0,57	0,63	0,68
ПСД 15.13,5.30-УП ПСД 15.13,5.30-УЛ		1790	1350	0,04	0,45	0,10	10,8	0,75	0,85	0,94	1,0	1,1

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Продолжение

Марка панели	Рис	Размеры, мм L	Размеры, мм H	Расход материалов: цементно-песчаный раствор М100, м³	легкий бетон В 3,5, м³	тяжелый или легкий бетон В15, м³	сталь, кг	Масса, т при плотности легкого бетона γ кг/м³: 800	1000	1200	1400	1600
Панели толщиной В = 400 мм												
ПСД 60.6.40	1	5980	580	0,07	1,1	0,17	20,5/22,2 (21,3)*	1,6	1,9	2,1	2,3	2,6
ПСД 60.9.40			880	0,11	1,7	0,26	25,0/27,1	2,5	2,8	3,2	3,5	3,9
ПСД 60.12.40			1180	0,14	2,3	0,35	23,0/25,8 (24,4)*	3,3	3,8	4,3	4,7	5,2
ПСД 60.18.40			1780	0,21	3,5	0,53	30,6/33,4 (33,2)**	5,0	5,7	6,4	7,1	7,8
ПСД 60.6.40—УП		6390	580	0,07	1,2	0,18	22,5	1,7	2,0	2,2	2,5	2,7
ПСД 60.6.40—УЛ												
ПСД 60.9.40—УП			880	0,11	1,9	0,28	27,5	2,7	3,1	3,4	3,8	4,2
ПСД 60.9.40—УЛ												
ПСД 60.12.40—УП			1180	0,15	2,5	0,38	25,5	3,6	4,1	4,6	5,1	5,6
ПСД 60.12.40—УЛ												
ПСД 60.18.40—УП			1780	0,23	3,8	0,57	35,0	5,4	6,2	6,9	7,7	8,5
ПСД 60.18.40—УЛ												
ПСД 30.6.40		2980	580	0,04	0,57	0,09	5,0	0,83	0,94	1,1	1,2	1,3
ПСД 30.9.40			880	0,05	0,87	0,13	5,8	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9
ПСД 30.12.40			1180	0,07	1,2	0,18	6,6	1,7	2,0	2,2	2,4	2,7
ПСД 30.18.40			1780	0,11	1,8	0,27	7,6	2,6	2,9	3,3	3,6	4,0
ПСД 30.6.40—УП		3390	580	0,04	0,65	0,10	5,8	0,93	1,1	1,2	1,3	1,5
ПСД 30.6.40—УЛ												
ПСД 30.9.40—УП			880	0,06	0,98	0,15	5,8	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2
ПСД 30.9.40—УЛ												
ПСД 30.12.40—УП			1180	0,08	1,3	0,20	6,6	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9
ПСД 30.12.40—УЛ												
ПСД 30.18.40—УП			1780	0,12	2,0	0,30	8,8	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4
ПСД 30.18.40—УЛ												
ПСД 15.6.40—УП		1890	580	0,02	0,36	0,06	5,0	0,50	0,57	0,64	0,72	0,79
ПСД 15.6.40—УЛ												
ПСД 15.9.40—УП			880	0,03	0,55	0,08	5,0	0,77	0,89	0,99	1,1	1,2
ПСД 15.9.40—УЛ												
ПСД 15.12.40—УП			1180	0,04	0,74	0,11	5,8	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7
ПСД 15.12.40—УЛ												
ПСД 15.18.40—УП			1780	0,07	1,1	0,17	6,8	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5
ПСД 15.18.40—УЛ												

* - (23,0); ** - (27,4); *** - (36,4)

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.832.1-18.93 вып. 0,1,2,3,4,5	Страница 9

Продолжение

Марка панели	Рис	Размеры, мм		Расход материалов				Масса, т				
		L	H	цементно-песчаный раствор М100	легкий бетон В3,5	тяжелый или легкий бетон В15	сталь,	при плотности легкого бетона γ кг/м^3				
				м^3	м^3	м^3	кг	800	1000	1200	1400	1600
Панели толщиной В = 400 мм												
ПСД 12.12.40	1	1180	1180	0,03	0,46	0,07	8,0	0,66	0,75	0,84	0,94	1,0
ПСД 6.12.40		580		0,01	0,23	0,03	7,6	0,35	0,39	0,44	0,48	0,53
ПСД 24.30.40		2380	2980	0,14	2,3	0,36	10,0	3,3	3,8	4,3	4,7	5,2
ПСД 21.30.40		2080		0,12	2,1	0,31	8,8	2,9	3,3	3,8	4,2	4,6
ПСД 18.30.40		1780		0,11	1,8	0,27	11,8	2,5	2,9	3,2	3,6	3,9
ПСД 15.30.40		1480		0,09	1,5	0,22	11,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3
ПСД 12.30.40		1180		0,07	1,2	0,18	9,8	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6
ПСД 9.30.40		880		0,05	0,87	0,13	8,2	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9
ПСД 6.30.40		580		0,04	0,57	0,09	6,6	0,84	0,95	1,1	1,2	1,3
ПСД 18.24.40		1780	2380	0,09	1,4	0,21	11,8	2,0	2,3	1,6	2,8	3,1
ПСД 9.24.40		880		0,04	0,69	0,11	8,2	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6
ПСД 60.13,5.40	2	5980	1350	0,12	1,9	0,29	34,2 (35,6)	2,8	3,2	3,5	3,9	4,3
ПСД 30.10.40		2980	1000	0,05	0,79	0,12	5,8	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8
ПСД 60.18.40—П ПСД 60.18.40—Л		5980	1800	0,13	2,1	0,31	40,2 (42,0)	3,0	3,4	3,9	4,3	4,7
ПСД 60.21.40—П ПСД 60.21.40—Л			2100	0,16	2,7	0,40	45,4 (48,4)	3,9	4,4	5,0	5,5	6,0
ПСД 60.21.40—УП ПСД 60.21.40—УЛ		6390	2100	0,17	2,7	0,42	48,0 (51,0)	3,9	4,5	5,0	5,6	6,1
ПСД 30.15.40—П ПСД 30.15.40—Л		2980	1500	0,07	1,1	0,17	6,6 (7,6)	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5
ПСД 30.15.40—УП ПСД 30.15.40—УЛ		3390	1500	0,07	1,2	0,18	6,6 (7,6)	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7
ПСД 15.9.40—УП ПСД 15.9.40—УЛ		1890	900	0,03	0,41	0,06	5,0	0,59	0,68	0,76	0,84	0,92
ПСД 15.13,5.40—УП ПСД 15.13,5.40—УЛ		1890	1350	0,04	0,69	0,10	5,0 (5,8)	0,97	1,1	1,3	1,4	1,5

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.832.1-18.93 вып. 0,1,2,3,4,5	Страница 10

Продолжение

Марка панели	Рис	Размеры, мм		Расход материалов				Масса, т				
		L	H	цементно-песчаный раствор М100	легкий бетон В3,5	тяжелый или легкий бетон В15	сталь,	при плотности легкого бетона γ кг/м^3				
				м^3	м^3	м^3	кг	800	1000	1200	1400	1600
Панели толщиной В = 500 мм												
ПСД 60.6.50	1	5980	580	0,07	1,5	0,17	21,7/23,4 (22,7)*	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2
ПСД 60.9.50			880	0,11	2,3	0,26	23,5/25,7 (24,9)**	3,0	3,5	4,0	4,4	4,9
ПСД 60.12.50			1180	0,14	3,0	0,35	27,3/30,4 (29,1)**	4,0	4,6	5,2	5,8	6,4
ПСД 60.18.50			1780	0,21	4,6	0,53	33,7/37,0	6,1	7,0	7,9	8,8	9,7
ПСД 60.6.50—УП ПСД 60.6.50—УЛ		6490	580	0,08	1,6	0,19	24,2	2,1	2,5	2,8	3,1	3,4
ПСД 60.9.50—УП ПСД 60.9.50—УЛ			880	0,11	2,5	0,29	27,9	3,3	3,8	4,3	4,8	5,3
ПСД 60.12.50—УП ПСД 60.12.50—УЛ			1180	0,15	3,3	0,38	30,5	4,4	5,0	5,7	6,3	7,0
ПСД 60.18.50—УП ПСД 60.18.50—УЛ			1780	0,23	5,0	0,58	36,1	6,6	7,6	8,6	9,6	10,6
ПСД 30.6.50		2980	580	0,04	0,74	0,09	5,8	0,98	1,1	1,3	1,4	1,6
ПСД 30.9.50			880	0,05	1,1	0,13	6,6	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4
ПСД 30.12.50			1180	0,07	1,5	0,18	7,6	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2
ПСД 30.18.50			1780	0,11	2,3	0,27	8,8	3,0	3,5	4,0	4,4	4,9
ПСД 30.6.50—УП ПСД 30.6.50—УЛ		3490	580	0,04	0,87	0,10	5,8	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8
ПСД 30.9.50—УП ПСД 30.9.50—УЛ			880	0,06	1,3	0,15	6,6	1,7	2,0	2,3	2,5	2,8
ПСД 30.12.50—УП ПСД 30.12.50—УЛ			1180	0,08	1,8	0,21	7,6	2,4	2,7	3,1	3,4	3,8
ПСД 30.18.50—УП ПСД 30.18.50—УЛ			1780	0,12	2,7	0,31	10,0	3,5	4,1	4,6	5,1	5,7
ПСД 15.6.50—УП ПСД 15.6.50—УЛ		1990	580	0,02	0,50	0,06	5,0	0,66	0,76	0,86	0,96	1,1
ПСД 15.9.50—УП ПСД 15.9.50—УЛ			880	0,04	0,75	0,09	5,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6
ПСД 15.12.50—УП ПСД 15.12.50—УЛ			1180	0,05	1,0	0,12	5,8	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2
ПСД 15.18.50—УП ПСД 15.18.50—УЛ			1780	0,07	1,5	0,18	7,6	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2

* - (24,4); ** - (27,1); *** - (32,4);

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Продолжение

Марка панели	Рис	Размеры, мм		Расход материалов				Масса, т				
		L	H	цементно-песчаный раствор М100	легкий бетон В3,5	тяжелый или легкий бетон В15	сталь,	при плотности легкого бетона γ кг/м^3				
				м^3	м^3	м^3	кг	800	1000	1200	1400	1600
Панели толщиной В = 500 мм												
ПСД 12.12.50	1	1180	1180	0,03	0,60	0,07	8,4	0,79	0,91	1,0	1,2	1,3
ПСД 6.12.50		580		0,01	0,29	0,03	7,6	0,37	0,43	0,49	0,55	0,61
ПСД 24.30.50		2380	2980	0,14	3,1	0,36	11,4	4,0	4,6	5,3	5,9	6,5
ПСД 21.30.50		2080		0,12	2,7	0,31	10,0	3,5	4,1	4,6	5,2	5,7
ПСД 18.30.50		1780		0,11	2,3	0,27	14,2	3,0	3,5	4,0	4,4	4,9
ПСД 15.30.50		1480		0,09	1,9	0,22	11,8	2,5	2,9	3,3	3,6	4,0
ПСД 12.30.50		1180		0,07	1,5	0,18	11,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2
ПСД 9.30.50		880		0,05	1,1	0,13	9,8	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4
ПСД 6.30.50		580		0,04	0,74	0,09	8,2	1,0	1,2	1,3	1,5	1,6
ПСД 18.24.50		1780	2380	0,09	1,8	0,21	11,8	2,4	2,7	3,1	3,5	3,8
ПСД 9.24.50		880		0,04	0,9	0,11	8,2	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9
ПСД 60.13,5.50	2	5980	1350	0,12	2,5	0,29	35,6 (37,2)	3,3	3,8	4,3	4,8	5,3
ПСД 30.10.50		2980	1000	0,05	1,0	0,12	5,8	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1
ПСД 60.18.50—П ПСД 60.18.50—Л		5980	1800	0,13	2,7	0,31	42,0 (45,0)	3,6	4,1	4,7	5,2	5,8
ПСД 60.21.50—П ПСД 60.21.50—Л		5980	2100	0,16	3,5	0,40	48,4	4,6	5,3	6,0	6,7	7,4
ПСД 60.21.50—УП ПСД 60.21.50—УЛ		6490	2100	0,17	3,6	0,42	48,3	4,8	5,5	6,2	7,0	7,7
ПСД 30.15.50—П ПСД 30.15.50—Л		2980	1500	0,07	1,4	0,17	6,6 (7,6)	1,9	2,2	2,4	2,7	3,0
ПСД 30.15.50—УП ПСД 30.15.50—УЛ		3490	1500	0,07	1,6	0,18	7,6	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4
ПСД 15.9.50—УП ПСД 15.9.50—УЛ		1990	900	0,03	0,55	0,06	5,0 (5,8)	0,73	0,84	0,95	1,1	1,2
ПСД 15.13,5.50—УП ПСД 15.13,5.50—УЛ		1990	1350	0,04	0,94	0,10	5,8 (6,6)	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0

Расход стали, указанный под дробью (в знаменателе), принимать для панелей с поперечными фиксаторами, в марках которых индекс "МП" условно опущен.

Показатель расхода стали, помещенный в скобках, принимать для панелей с теплоизолирующим слоем из бетона на пористых заполнителях плотностью:

- при толщине панели 200, 250 мм — γ = 1100 ... 1200 кг/м^3
- при толщине панели 300, 400, 500 мм — γ = 1200 ... 1600 кг/м^3.

С2 В А УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Панели предназначены для наружных стен отапливаемых сельскохозяйственных производственных зданий с неагрессивной , слабо- и среднеагрессивной газовой средой при относительной влажности воздуха внутри помещений не более 85% .

Панели из керамзитоперлитобетона , перлитобетона , а также панели с изолирующим слоем из легкого бетона могут применяться только в зданиях с влажностью внутреннего воздуха до 75% .

Панели относятся к категории несгораемых конструкций . Предел огнестойкости не менее 1 часа .

Панели серии разработаны применительно к одноэтажным сельскохозяйственным производственным зданиям , габаритные схемы которых соответствуют ГОСТ 23838-89 " Здания предприятий . Параметры " и для зданий пролетом 10,5 м .

Крепление панелей осуществляется к закладным изделиям , расположенным на боковых гранях колонн .

В панелях предусмотрены закладные изделия для крепления к каркасу здания . В панелях могут предусматриваться дополнительные закладные изделия для крепления простенков , оконных блоков , элементов карниза и др.

J3OB НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ – $\frac{55\ кгс/м^2}{0{,}54\ кПа}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 50 °С

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ – 6 баллов

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Условные обозначения (марки) панелей :

ПСД МП Х Х Х – ХХ – ХХ

- ПСД – панель стеновая двухслойная
- Х Х Х – длина , дм; высота , дм; толщина , см; с поперечными фиксаторами (вып.5)
- МП – вид бетона изолирующего слоя : Т – тяжелый; П – на пористых заполнителях ;
- вид бетона изолирующего слоя по показателю проницаемости : Н – бетон нормальной проницаемости; П – бетон пониженной проницаемости ;
- назначение панели : УП – торцовая угловая правая; УЛ – торцовая угловая левая; без индекса – рядовая
- различное расположение закладных изделий (например, для крепления оконных блоков, элементов карниза и т.п.) обозначается цифровыми индексами

Настоящая серия разработана взамен серии 1.832.1-9 " Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий "

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0. Материалы для проектирования

Выпуск 1. Панели горизонтальной разрезки. Опалубочные чертежи и армирование. Технические условия. Рабочие чертежи

Выпуск 2. Арматурные и закладные изделия для панелей горизонтальной разрезки. Рабочие чертежи

Выпуск 3. Панели фронтонные. Опалубочные чертежи и армирование. Технические условия. Рабочие чертежи

Выпуск 4. Арматурные и закладные изделия для фронтонных панелей. Рабочие чертежи

Выпуск 5. Стеновые двухслойные панели, армированные плоскими каркасами с поперечными фиксаторами. Указания по применению. Технические условия. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 – 464 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ТОО Гипронисельхоз, 107078, Москва, пр. Сахарова, 18 с участием НИИЖБа и ЦНИИЭПсельстроя

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Главным управлением проектирования и инженерных изысканий Госстроя России, письмо от 07.12.93 N 9-3-2/263.
Введены в действие с 01.01.94,
приказ ТОО Гипронисельхоз от 14.12.93 N 173-п.
Срок действия – 2000 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие – Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП) – 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № Ц00133

Катал. л. № Ц000257

gost.e-ecolog.ru