СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.832.I-9 Вып. 3 УДК 691.022-413
ГП ЦПП	СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	MLHA
ОКТЯБРЬ 1983		На 3-х листах На 5-и страницах Страница I

Рис. 1

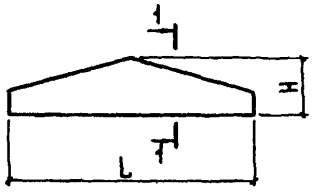
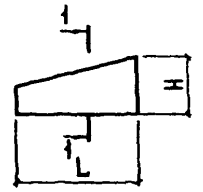
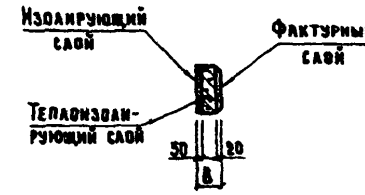


Рис. 2



1-1



DIAA 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/м3; керамзитопенобетон γ_o = 800-1200 кг/м3; керамзитоперлитобетон γ_o = 800-1200 кг/м3; перлитобетон γ_o = 800-1200 кг/м3; шлакопемзобетон γ_o = 1200-1600 кг/м3; аглопоритобетон γ_o =1000-1600кг/м^3; шунгизитобетон γ_o = 1000-1400 кг/м3.

Материал внутреннего изолирующего слоя - тяжелый бетон или бетон на пористых заполнителях. Плотность тяжелого бетона γ_o = 2400 кг/м3, бетона на пористых заполнителях (керамзитобетон, аглопоритобетон, шлакопемзобетон) γ_o = 1800 кг/м3.

Материал наружного фактурного слоя - цементно-песчаный раствор плотностью γ_o=1800кг/м3.

Конструкционно-теплоизолирующий слой из бетона на пористых заполнителях марки М50.

Внутренний изолирующий слой из бетона марки М200.

Фактурный слой из цементно-песчаного раствора марки М100.

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.

gost.e-ecolog.ru

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ. Серия I.832.I-9 Вып.3

Лист I

Страница 2

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

Рис.	Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов				Масса панелей, т				
				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				
		L	H					800	900	I000	II00	I200
	Панели толщиной В = 200 мм											
I	ПСД60.I3,5.20-Ф	5980	I350	0,I2	0,76	0,29	2I,7	I,6	I,7	I,8	I,9	2,0
	ПСД30.I0.20-Ф	2980	I000	0,05	0,3I	0,I2	I2,6	0,66	0,70	0,74	0,77	0,8I
	ПСД60.I8.20-ФI ПСД60.I8.20-ФII	5980	I800	0,I3	0,82	0,3I	24,I	I,7	I,8	I,9	2,0	2,I
	ПСД60.2I.20-ФI ПСД60.2I.20-ФII		2I00	0,I6	I,05	0,40	27,2	2,2	2,3	2,5	2,6	2,9
2	ПСД60.2I.20-ФУI ПСД60.2I.20-ФУII	6I90	2I00	0,I6	I,I	0,4I	29,8	2,3	2,4	2,5	2,7	2,9
	ПСД30.I5.20-ФI ПСД30.I5.20-ФII	2980	I500	0,07	0,44	0,I7	I4,4	0,94	0,99	I,0	I,I	I,I
	ПСД15.9.20-ФУI ПСД15.9.20-ФУII	I690	900	0,02	0,I5	0,06	9,6	0,32	0,34	0,35	0,37	0,39
	ПСД15.I3,5.20-ФУI ПСД15.I3,5.20-ФУII	I690	I350	0,04	0,25	0,I0	I0,9	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66
	Панели толщиной В = 250 мм											
I	ПСД60.I3,5.25-Ф	5980	I350	0,I2	I,05	0,29	22,5	I,9	2,0	2,I	2,2	2,4
	ПСД30.I0.25-Ф	2980	I000	0,05	0,43	0,I2	I2,6	0,77	0,82	0,87	0,92	0,97
	ПСД60.I8.25-ФI ПСД60.I8.25-ФII	5980	I800	0,I3	I,I	0,3I	25,I	2,0	2,I	2,3	2,4	2,5
	ПСД60.2I.25-ФI ПСД60.2I.25-ФII		2I00	0,I6	I,5	0,40	28,4	2,6	2,8	3,0	3,I	3,3
2	ПСД60.2I.25-ФУI ПСД60.2I.25-ФУII	6240	2I00	0,I6	I,5	0,4I	29,7	2,6	2,8	3,0	3,2	3,3
	ПСД30.I5.25-ФI ПСД30.I5.25-ФII	2980	I500	0,07	0,60	0,I7	I5,2	I,I	I,2	I,2	I,3	I,4
	ПСД15.9.25-ФУI ПСД15.9.25-ФУII	I740	900	0,02	0,2I	0,06	9,7	0,37	0,40	0,42	0,45	0,47
	ПСД15.I3,5.25-ФУI ПСД15.I3,5.25-ФУII	I740	I350	0,04	0,35	0,I0	I0,9	0,63	0,67	0,7I	0,76	0,80

Продолжение

Рис.	Марка панели	Размеры, мм L	Размеры, мм H	Расход материалов: цементно-песчаный раствор М100, м3	Расход материалов: бетон на пористых заполнителях М50, м3	Расход материалов: бетон тяжелый или на пористых заполнителях М200, м3	Расход материалов: Сталь, кг	Масса панели, т при плотности бетона на пористых заполнителях, γ = кг/м3: 800	1000	1200	1400	1600
	Панели толщиной В = 300 мм											
I	ПСД60.I3,5.30-Ф	5980	I350	0,I2	I,3	0,29	22,9 (23,9)	2,I	2,4	2,7	3,0	3,3
	ПСД30.I0.30-Ф	2980	I000	0,06	0,55	0,I2	I2,8	0,88	I,0	I,I	I,3	I,4
2	ПСД60.I8.30-ФI ПСД60.I8.30-ФII	5980	I800	0,I3	I,4	0,3I	26,8 (28,2)	2,3	2,6	3,0	3,3	3,6
	ПСД60.2I.30-ФI ПСД60.2I.30-ФII	5980	2I00	0,I6	I,9	0,40	29,0 (30,4)	3,0	3,4	3,9	4,3	4,7
	ПСД60.2I.30-ФУI ПСД60.2I.30-ФУII	6290	2I00	0,I6	I,9	0,4I	30,4 (3I,8)	3,0	3,4	3,9	4,3	4,8
	ПСД30.I5.30-ФI ПСД30.I5.30-ФII	2980	I500	0,07	0,78	0,I7	I5,5	I,2	I,4	I,6	I,8	2,0
	ПСДI5.9.30-ФУI ПСДI5.9.30-ФУII	I790	900	0,02	0,28	0,06	9,9	0,44	0,50	0,57	0,63	0,70
	ПСДI5.I3,5.30-ФУI ПСДI5.I3,5.30-ФУII	I790	I350	0,04	0,46	0,I0	II,2	0,73	0,84	0,95	I,I	I,2
	Панели толщиной В = 400 мм											
I	ПСД60.I3,5.40-Ф	5980	I350	0,I2	I,92	0,29	34,3 (35,7)	2,7	3,I	3,6	4,0	4,4
	ПСД30.I0.30-Ф	2980	I000	0,05	0,79	0,I2	6,4	I,I	I,3	I,5	I,7	I,8
2	ПСД60.I8.40-ФI ПСД60.I8.40-ФII	5980	I800	0,I3	2,I	0,3I	40,2 (42,0)	2,9	3,4	3,9	4,4	4,8
	ПСД60.2I.40-ФI ПСД60.2I.40-ФII	5980	2I00	0,I6	2,7	0,40	45,3 (48,3)	3,7	4,4	5,0	5,6	6,2
	ПСД60.2I.40-ФУI ПСД60.2I.40-ФУII	6390	2I00	0,I7	2,7	0,42	47,6 (50,6)	3,8	4,4	5,I	5,7	6,3
	ПСД30.I5.40-ФI ПСД30.I5.40-ФII	2980	I500	0,07	I,I	0,I7	7,2 (8,2)	I,5	I,8	2,0	2,3	2,6
	ПСДI5.9.40-ФУI ПСДI5.9.40-ФУII	I890	900	0,02	0,4I	0,06	5,6	0,56	0,65	0,74	0,84	0,93
	ПСДI5.I3,5.40-ФУI ПСДI5.I3,5.40-ФУII	I890	I350	0,04	0,70	0,I0	5,6 (6,4)	0,95	I,I	I,3	I,4	I,6

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.832.I-9 Вып.3

Лист 2 Страница 4

Продолжение

Рис.	Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов				Масса панели, т				
				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				
		L	H					800	I000	I200	I400	I600
	Панели толщиной В = 500 мм											
I	ПСД60.I3,5.50-Ф	5980	I350	0,I2	2,5	0,29	36,I (37,7)	3,2	3,8	4,4	5,0	5,5
	ПСД30.I0.50-Ф	2980	I000	0,05	I,0	0,I2	7,2	I,3	I,6	I,8	2,0	2,3
2	ПСД60.I8.50-ФЛ ПСД60.I8.50-ФП	5980	I800	0,I3	2,7	0,3I	42,5 (45,5)	3,5	4,I	4,7	5,3	5,9
	ПСД60.2I.50-ФЛ ПСД60.2I.50-ФП		2I00	0,I6	3,5	0,40	48,8	4,4	5,2	6,0	6,8	7,6
	ПСД60.2I.50-ФУЛ ПСД60.2I.50-ФУП	6490	2I00	0,I7	3,6	0,40	45,7 (48,7)	4,6	5,5	6,3	7,I	8,0
	ПСД30.I5.50-ФЛ ПСД30.I5.50-ФП	2980	I500	0,07	I,4	0,I7	7,2 (8,2)	I,9	2,2	2,5	2,9	3,2
	ПСД15.9.50-ФУЛ ПСД15.9.50-ФУП	I990	900	0,03	0,55	0,06	5,6 (6,4)	0,70	0,83	0,96	I,I	I,2
	ПСД15.I3,5.50-ФУЛ ПСД15.I3,5.50-ФУП	I990	I350	0,04	0,94	0,II	6,4 (7,2)	I,2	I,4	I,6	I,9	2,I

Показатель расхода стали, помещенный в скобках, принимать для панелей, теплоизоляционный слой которых выполнен из бетона на пористых заполнителях плотностью γ = I200... ...I600 кг/м3

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Панели предназначены для наружных торцовых стен животноводческих и птицеводческих зданий со слабо- и среднеагрессивной средой при относительной влажности воздуха внутри помещений не более 85%.

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

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

Схемы расположения панелей торцовых стен приведены в выпуске 0 серии 2.830-3.

В панелях предусмотрены закладные изделия для крепления к каркасу здания. В панелях могут предусматриваться дополнительные закладные изделия для крепления простенков, воротных и дверных блоков и др.

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 55 кгс/м2 (0,54 кПа)

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 50°С

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - слабо- и среднеагрессивная

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

Расшифровка марки изделия:

ПСД60.I8.30-П-ФУП

ПСД - панель стеновая двухслойная

60 - длина панели в дм

I8 - высота панели в дм

30 - толщина панели в см

П - вид бетона изолирующего слоя:
П - бетон на пористых заполнителях (Т - тяжелый бетон)

ФУП - назначение панели: фронтонная угловая правая
(ФУЛ - фронтонная угловая левая)

Настоящий выпуск рассматривать совместно со следующими выпусками данной серии:

- выпуск 0. Материалы для проектирования
- выпуск 4. Трапецеидальные панели. Арматурные и закладные изделия

и выпуском 0. Материалы для проектирования, серии 2.830-3 (Узлы самонесущих стен из двухслойных легкобетонных панелей для одноэтажных сельскохозяйственных зданий).

B7EA С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Выпуск 3. Трапецеидальные панели. Номенклатура. Опалубочные чертежи и армирование. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 76 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Гипросельхоз, I2I002, Москва, М.Могильцевский пер.,3 с участием НИИЖБа

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ утверждены Госстроем СССР, постановление от 07.07.83 № I79
Введены в действие с 0I.08.83

B7KA ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв. № I8936
Катал.л.№ 048596

gost.e-ecolog.ru