

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 У.ЛК 691.022-413
ГП ЦПП	СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	МЛНА
ОКТАБРЬ 1983		На 3-х листах На 5-и страницах Страница I

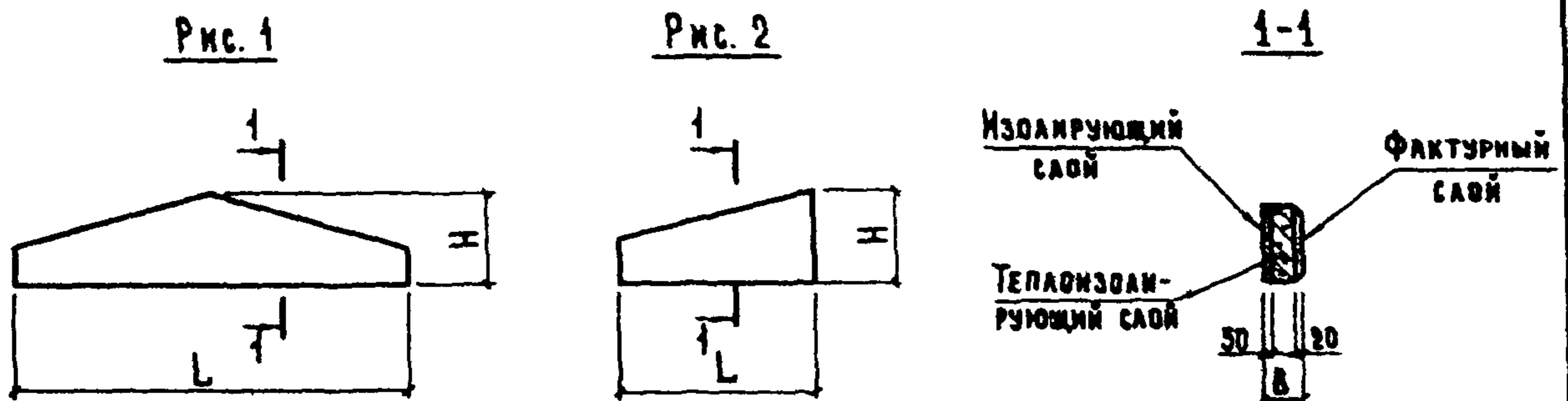


ТАБЛ. 1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Конструкция панелей двухслойная и состоит из:

- конструктивно-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 конструктивно-теплоизолирующего слоя из бетонов на пористых заполнителях предусмотрено применение следующих материалов: керамзитобетон $\gamma_0 = 800-1200$ кг/м³; керамзитопенобетон $\gamma_0 = 800-1200$ кг/м³; керамзитоперлитобетон $\gamma_0 = 800-1200$ кг/м³; перлитобетон $\gamma_0 = 800-1200$ кг/м³; шлакопемзобетон $\gamma_0 = 1200-1600$ кг/м³; аглопоритобетон $\gamma_0 = 1000-1600$ кг/м³; мунгзитобетон $\gamma_0 = 1000-1400$ кг/м³.

Материал внутреннего изолирующего слоя - тяжелый бетон или бетон на пористых заполнителях. Плотность тяжелого бетона $\gamma_0 = 2400$ кг/м³, бетона на пористых заполнителях (керамзитобетон, аглопоритобетон, шлакопемзобетон) $\gamma_0 = 1800$ кг/м³.

Материал наружного фактурного слоя - цементно-песчаный раствор плотностью $\gamma_0 = 1800$ кг/м³.

Конструктивно-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 (II).

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.

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОХ БЕТОНОВ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.832.1-9
Вып.3

Лист I
Страница 2

НОМЕНКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ

Рис.	Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов				Масса панелей, т				
		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				
								800	900	1000	1100	1200
Панели толщиной В = 200 мм												
I	ПСД60.13.5.20-Ф	5980	1350	0,12	0,76	0,29	21,7	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
	ПСД30.10.20-Ф	2980	1000	0,05	0,31	0,12	12,6	0,66	0,70	0,74	0,77	0,81
	ПСД60.18.20-Ф1	5980	1800	0,13	0,82	0,31	24,1	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1
	ПСД60.18.20-ФП											
	ПСД60.21.20-Ф1	5980	2100	0,16	1,05	0,40	27,2	2,2	2,3	2,5	2,6	2,9
	ПСД60.21.20-ФП											
2	ПСД60.21.20-ФУ1	6190	2100	0,16	1,1	0,41	29,8	2,3	2,4	2,5	2,7	2,9
	ПСД60.21.20-ФУП											
	ПСД30.15.20-Ф1	2980	1500	0,07	0,44	0,17	14,4	0,94	0,99	1,0	1,1	1,1
	ПСД30.15.20-ФП											
	ПСД15.9.20-ФУ1	1690	900	0,02	0,15	0,06	9,6	0,32	0,34	0,35	0,37	0,39
	ПСД15.9.20-ФУП											
	ПСД15.13.5.20-ФУ1	1690	1350	0,04	0,25	0,10	10,9	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66
	ПСД15.13.5.20-ФУП											
Панели толщиной В = 250 мм												
I	ПСД60.13.5.25-Ф	5980	1350	0,12	1,05	0,29	22,5	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4
	ПСД30.10.25-Ф	2980	1000	0,05	0,43	0,12	12,6	0,77	0,82	0,87	0,92	0,97
	ПСД60.18.25-Ф1	5980	1800	0,13	1,1	0,31	25,1	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5
	ПСД60.18.25-ФП											
	ПСД60.21.25-Ф1	5980	2100	0,16	1,5	0,40	28,4	2,6	2,8	3,0	3,1	3,3
	ПСД60.21.25-ФП											
2	ПСД60.21.25-ФУ1	6240	2100	0,16	1,5	0,41	29,7	2,6	2,8	3,0	3,2	3,3
	ПСД60.21.25-ФУП											
	ПСД30.15.25-Ф1	2980	1500	0,07	0,60	0,17	15,2	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4
	ПСД30.15.25-ФП											
	ПСД15.9.25-ФУ1	1740	900	0,02	0,21	0,06	9,7	0,37	0,40	0,42	0,45	0,47
	ПСД15.9.25-ФУП											
	ПСД15.13.5.25-ФУ1	1740	1350	0,04	0,36	0,10	10,9	0,63	0,67	0,71	0,76	0,80
	ПСД15.13.5.25-ФУП											

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ							СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.832.I-9 Вып.3		Лист 2 Страница 3			
Продолжение												
Рис.	Марка панели	Размеры, мм		Расход материалов				Масса панели, т				
		L	H	цементно-песчаный раствор M100, м3	бетон на по- ристых запол- нителях M50, м3	бетон тя- желый или на пористых заполни- телях M200, м3	Сталь, кг	при плотности бетона на пористых заполнителях, $\gamma = \text{кг/м}^3$				
								800	1000	1200	1400	1600
Панели толщиной В = 300 мм												
I	ПСД60.13.5.30-Ф	5980	1350	0,12	1,3	0,29	22,9 (23,9)	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3
	ПСД30.10.30-Ф	2980	1000	0,05	0,55	0,12	12,8	0,88	1,0	1,1	1,3	1,4
2	ПСД60.18.30-ФЛ ПСД60.18.30-ФП	5980	1800	0,13	1,4	0,31	26,8 (28,2)	2,3	2,6	3,0	3,3	3,6
	ПСД60.21.30-ФЛ ПСД60.21.30-ФП		2100	0,16	1,9	0,40	29,0 (30,4)	3,0	3,4	3,9	4,3	4,7
	ПСД60.21.30-ФУЛ ПСД60.21.30-ФУП	6290	2100	0,16	1,9	0,41	30,4 (31,8)	3,0	3,4	3,9	4,3	4,8
	ПСД30.15.30-ФЛ ПСД30.15.30-ФП	2980	1500	0,07	0,78	0,17	15,5	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
	ПСД15.9.30-ФУЛ ПСД15.9.30-ФУП	1790	900	0,02	0,28	0,06	9,9	0,44	0,50	0,57	0,63	0,70
	ПСД15.13.5.30-ФУЛ ПСД15.13.5.30-ФУП	1790	1350	0,04	0,46	0,10	11,2	0,73	0,84	0,95	1,1	1,2
Панели толщиной В = 400 мм												
I	ПСД60.13.5.40-Ф	5980	1350	0,12	1,92	0,29	34,3 (35,7)	2,7	3,1	3,6	4,0	4,4
	ПСД30.10.30-Ф	2980	1000	0,05	0,79	0,12	6,4	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8
2	ПСД60.18.40-ФЛ ПСД60.18.40-ФП	5980	1800	0,13	2,1	0,31	40,2 (42,0)	2,9	3,4	3,9	4,4	4,8
	ПСД60.21.40-ФЛ ПСД60.21.40-ФП		2100	0,16	2,7	0,40	45,3 (48,3)	3,7	4,4	5,0	5,6	6,2
	ПСД60.21.40-ФУЛ ПСД60.21.40-ФУП	6390	2100	0,17	2,7	0,42	47,6 (50,6)	3,8	4,4	5,1	5,7	6,3
	ПСД30.15.40-ФЛ ПСД30.15.40-ФП	2980	1500	0,07	1,1	0,17	7,2 (8,2)	1,5	1,8	2,0	2,3	2,6
	ПСД15.9.40-ФУЛ ПСД15.9.40-ФУП	1890	900	0,02	0,41	0,06	5,6	0,56	0,65	0,74	0,84	0,93
	ПСД15.13.5.40-ФУЛ ПСД15.13.5.40-ФУП	1890	1350	0,04	0,70	0,10	5,6 (6,4)	0,95	1,1	1,3	1,4	1,6

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, 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				
		L	H					800	1000	1200	1400	1600

Панели толщиной В = 500 мм

I	ПСД60.13,5.50-Ф	5980	1350	0,12	2,5	0,29	36,1 (37,7)	3,2	3,8	4,4	5,0	5,5
	ПСД30.10.50-Ф	2980	1000	0,05	1,0	0,12	7,2	1,3	1,6	1,8	2,0	2,3
2	ПСД60.18.50-ФМ ПСД60.18.50-ФП	5980	1800	0,13	2,7	0,31	42,5 (45,5)	3,5	4,1	4,7	5,3	5,9
	ПСД60.21.50-ФМ ПСД60.21.50-ФП		2100	0,16	3,5	0,40	48,8	4,4	5,2	6,0	6,8	7,6
	ПСД60.21.50-ФУМ ПСД60.21.50-ФУП	6490	2100	0,17	3,6	0,40	45,7 (48,7)	4,6	5,5	6,3	7,1	8,0
	ПСД30.15.50-ФМ ПСД30.15.50-ФП		2980	1500	0,07	1,4	0,17	7,2 (8,2)	1,9	2,2	2,5	2,9
	ПСД15.9.50-ФУМ ПСД15.9.50-ФУП	1990	900	0,03	0,55	0,06	5,6 (6,4)	0,70	0,83	0,96	1,1	1,2
	ПСД15.13,5.50-ФУМ ПСД15.13,5.50-ФУП	1990	1350	0,04	0,94	0,11	6,4 (7,2)	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1

Показатель расхода стали, помещенный в скобках, принимать для панелей, теплоизоляционный слой которых выполнен из бетона на пористых заполнителях плотностью γ = 1200... ..1600 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 керамзитовым слоем из бетона на пористых заполнителях могут применяться только в зданиях с влажностью внутреннего воздуха до 75%.

Панели относятся к категории негорючих конструкций. Предел огнестойкости не менее 1 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.

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.832.I-9 Вып.3	Лист 3 Страница 5
--	--	----------------------

U30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
- минус 50°C

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - слабо- и
среднеагрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

ПСД60.18.30-П-ФУП

ПСД - панель стеновая двухслойная

60 - длина панели в дм

18 - 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: фронтоная угловая правая

(ФУЛ - фронтоная угловая левая)

Настоящий выпуск рассматривать совместно со следующими выпусками данной серии:

- выпуск 0. Материалы для проектирования

- выпуск 4. Трапецидальные панели. Арматурные и закладные изделия

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

В7ВА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 3. Трапецидальные панели. Номенклатура. Ослабочные чертежи и армирование.
Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 76 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипроинсельхоз, 121002, Москва, М.Могильцевский пер., 3 с участием НИИЭБа

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ утверждено Госстроем СССР, постановление от 07.07.83 № 179

Введены в действие с 01.08.83

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

Изд. № 18936

Катал. № 048596