

<https://zavodjbi.com/>

СЕРИЯ 1.832.1-10

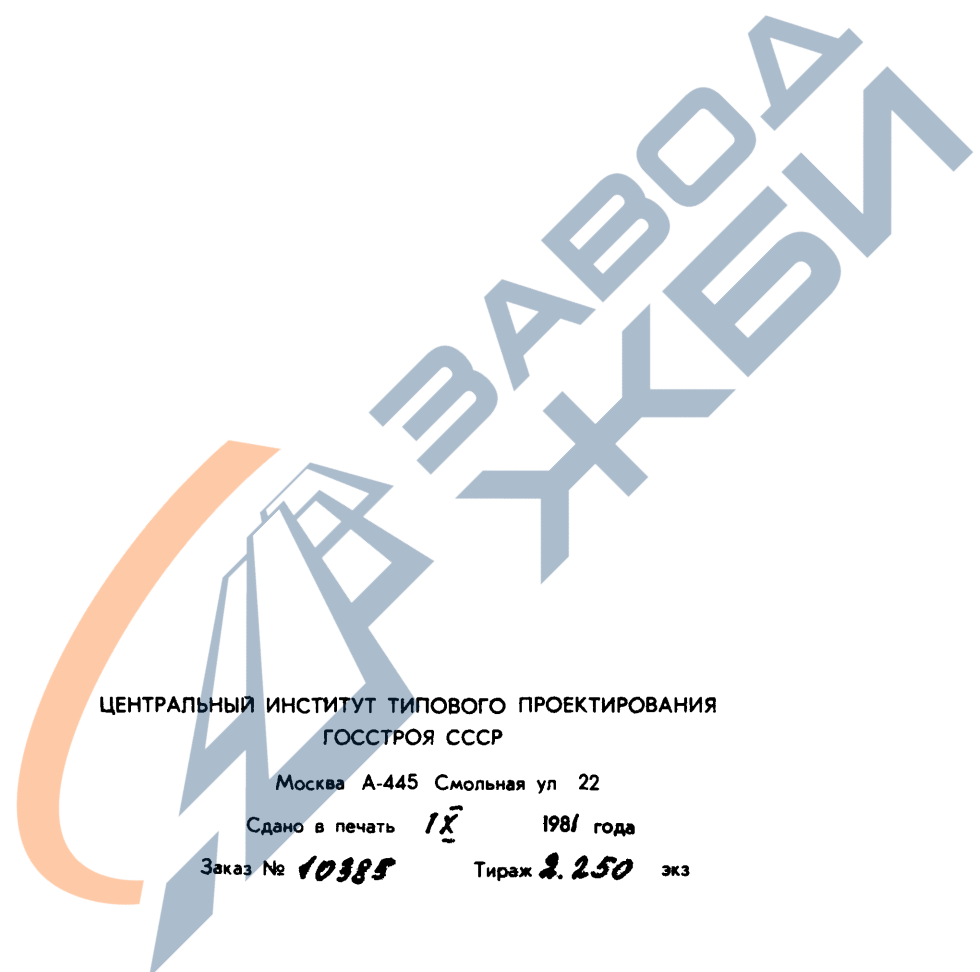
ДВУХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ
ПОВЫШЕННОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

выпуск 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

17277
цена 0-87

<https://zavodjbi.com/>



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать 1^Х 1981 года

Заказ № 10385 Тираж 2.250 экз

<https://zavodjbi.com/>

СЕРИЯ 1.832.1-10

ДВУХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ
ПОВЫШЕННОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

выпуск 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГипроНИСельхоз Минсельхоза СССР

Гл. инж. института

Лукьянов М.М. Лукьянов

Нач. отдела СК

Иванов И.Н. Иванов

Гл. инж. отдела

Кашман М.Я. Кашман

Гл. специалист

Евстифеева С.Б. Евстифеева

НИИЖБ Госстроя СССР

ЦНИИЭПсельстрой Минсельхоза СССР

Зам. директора

Заренин В.А. Заренин

Гл. инж. института

Деядов Е.М. Деядов

Нач. отдела

Бирко Е.С. Бирко

Гл. инж. проекта

Жукова Э.Н. Жукова

Ст. научный сотр

Евстифеева Л.С. Евстифеева

Утверждены Госстроем СССР

Протокол от 11.05.81г. №30

Зам. директора

Коровин Н.Н. Коровин

Рук. сектора

Чиченков Ю.В. Чиченков

Ст. научный сотр

Евдокимов А.А. Евдокимов

<https://zavodjbi.com/>

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.
1.832.1-10.0.0.00ПЗ	Пояснительная записка	2,3
1.832.1-10.0.0.01	Номенклатура панелей	4-8
1.832.1-10.0.0.00Т6	Таблица 1. Теплотехнические характеристики панелей при условиях эксплуатации А	9,10
1.832.1-10.0.0.01Т6	Таблица 2. Теплотехнические характеристики панелей при условиях эксплуатации Б	11,12
1.832.1-10.0.0.02Т6	Таблица 3. Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха	13-15
1.832.1-10.0.0.02	Пример раскладки панелей маркировка узлов	16
1.832.1-10.0.0.03	Примеры решения узлов Узел 1	17
1.832.1-10.0.0.04	Примеры решения узлов Узел 2	17
1.832.1-10.0.0.05	Примеры решения узлов Узел 3	18
1.832.1-10.0.0.06	Примеры решения узлов. Узел 4	18
1.832.1-10.0.0.07	Примеры решения узлов Узел 5	19
1.832.1-10.0.0.08	Примеры решения узлов. Узел 6	18
1.832.1-10.0.0.09	Примеры решения узлов. Узел 7	20
1.832.1-10.0.0.10	Примеры решения узлов. Узлы 8 ÷ 10	20
1.832.1-10.0.1.00	Изделие соединительное МС (МС1 ÷ МС5)	21

<https://zavodjbi.com>

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Настоящая серия 1.832.1-10 содержит рабочие чертежи стеновых двухслойных легкогобетонных панелей повышенной заводской готовности для сельскокозяйственных зданий.

1.2. Серия состоит из следующих выпусков:

Выпуск 0 - материалы для проектирования;

Выпуск 1 - Оплаубочные чертежи и армирование;

Выпуск 2 - Арматурные и закаладные изделия.

1.3. Данный выпуск содержит номенклатуру панелей, примеры раскладки, узлы крепления и опирания панелей, данные по расчету панелей и области их применения и т.п.

2. Номенклатура, конструкция и расчет панелей

2.1 Номенклатура панелей повышенной заводской готовности включает конструкции двух типов длиной 6м следующих размеров:

1-ый тип - панели высотой 2,4; 2,7; 3,0 и 3,3м с двумя оконными блоками;

2-ой тип - панели высотой 2,7, 3,0 и 3,3м с дверным и оконным блоками.

Установка дверных и оконных блоков предусматривается на заводе - изготовителе.

Панели повышенной заводской готовности подразделяются на рядовые и подкрановые и различаются закаладными изделиями по верхней грани.

Толщины всех панелей приняты 200, 250, 300 и 400 мм.

Номенклатура панелей приведена на листах 1.832.1-10.0.0.01.

2.2 Двухслойные панели состоят из слоя конструкционно-теплоизоляционного легкого бетона проектной марки 50 и внутреннего изолирующего слоя из тяжелого или легкого бетона проектной марки 200 толщиной 50 мм. С наружной стороны панель защищается от атмосферных увлажнений фактурным слоем из цементно-песчаного раствора проектной марки 100 толщиной 20 мм.

2.3 Конструкционно-теплоизоляционный слой может выполняться из следующих материалов: керамзитобетон на керамзитовом песке, керамзитопенобетон, керамзитобетон на перлитовом песке, перлитобетон, шлакопенобетон, аглопоритобетон, шунгизитобетон.

С целью снижения веса панелей объемная масса легких бетонов в сухом состоянии принята не более 1200 кг/м³.

Внутренний изолирующий слой может выполняться из тяжелого бетона объемной массой 2400 кг/м³ или из соответствующего легкого бетона с объемной массой 1800 кг/м³, приготовленного на кварцевом песке и с пористым заполнителем крупностью не более 10 мм.

Бетон изолирующего слоя, работающий в условиях слабо и среднеагрессивной среды, должен быть повышенной плотности (П) и соответствовать требованиям главы СНиП II - 28-73.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ПОДПИСЬ И ДАТА

<https://zavodjbi.com>

1.832.1-10.0.0.0.0 ПЗ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ	Котов	<i>Котов</i>
ФАБРИКА	КЦМЯН	<i>КЦМЯН</i>
ПАСЕЧ	Ерсулянская	<i>Ерсулянская</i>
Р/К ГР	Васонко	<i>Васонко</i>

Пояснительная записка

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
ИСК СССР		
ГИПРОНИС ЕЛЬХОЗ		
Москва		

<https://zavodjbi.com/>

Для изготовления панелей могут применяться другие виды легких бетонов по согласованию с НИИЖБ'ом Госстроя СССР

24 Армирование панелей предусмотрено сварными пространственными каркасами. Арматура принята из стали классов А-III и ВР-I

25. Расчет и проектирование панелей произведены в соответствии с указаниями СНИП II-6-74 "Нагрузки и воздействия", СНИП II-21-75 "Бетонные и железобетонные конструкции", СНИП II-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии", Руководства по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из бетонов на пористых заполнителях", (Стройиздат, 1978г), Инструкции по проектированию конструкций панельных жилых зданий" (ВСН 32-77 Госгражданстрой).

26. Панели рассчитаны на нагрузки от собственного веса и ветра. Скоростной напор ветра принят 55 кг/м².

При расчете подкарнизных панелей учтена также нагрузка от карниза в размере 600 кг/п.м, приложенная по верхней грани панели

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

3. Указания по применению

31. Панели предназначены для наружных стен животноводческих и птицеводческих зданий со слабо и среднеагрессивной средой при относительной влажности воздуха внутри помещений не более 85%. Панели из керамзитобетона на перлитовом песке, перлитобетона и керамзитопенобетона с изолирующим слоем из тяжелого бетона, а также панели из других бетонов с изолирующим слоем из легкого бетона, могут применяться только в зданиях с влажностью внутреннего воздуха до 75%

32. Панели повышенной заводской готовности могут применяться самостоятельно или в сочетании с рядовыми и подкарнизными панелями серии 18321-9. Рекомендуемые схемы раскладки панелей приведены на листе 18321-100002

В раскладках по схемам 1 и 3 применяются подкарнизные панели повышенной заводской готовности, а по схеме 2-рядовые панели высотой 2,4м могут применяться только в сочетании с горизонтальными панелями высотой 0,6, 0,9, 1,2 м при ограниченных возможностях подъемно-транспортного оборудования завода-изготовителя или монтажной организации

При этом высота от пола до подоконника получается 1,5 и 1,8 м при высоте стены 3,3 и 3,6 м

Конкретные схемы раскладки панелей приводятся в проектах зданий в зависимости от высоты, грузоподъемности подъемно-транспортного оборудования завода-изготовителя, монтажной организации и др.

33. Подбор толщины панелей в зависимости от температурно-влажностного режима внутреннего и наружного воздуха, вида и объемной массы легкого бетона производится по таблицам на листах 18321-100000ТБ, 0,001ТБ и 0,002ТБ

34. Марки сталей для изготовления арматурных и закладных изделий и монтажных петель должны назначаться в зависимости от температурных условий во время монтажа стен и эксплуатации зданий в соответствии с требованиями нормативных документов. Марки сталей должны указываться в проектах зданий

35. Марки бетонов по морозостойкости должны приниматься в соот-

ветствии с требованиями табл 9 СНИП II-21-75.

Во всех случаях марка легких бетонов теплоизоляционного слоя должна быть не ниже Мрз 35, а в зданиях с относительной влажностью воздуха помещений более 75% при расчетной температуре наружного воздуха ниже -20°C - не менее Мрз 50. Бетон изолирующего слоя и цементно-песчаный раствор по морозостойкости должны иметь марку не ниже Мрз 50. Марки бетонов по морозостойкости должны указываться в проектах зданий

36. Закладные и соединительные изделия должны быть защищены металлическими и комбинированными покрытиями в соответствии с указаниями СНИП II-28-73. Конкретные способы защиты назначаются в проектах зданий в зависимости от эксплуатационных условий.

4. Конструкция стен

41. Цокольная часть стен должна опираться на фундаментные балки или ленточные фундаменты. Гидроизоляция предусматривается из цементного раствора марки 100 состава 1:2 с гидрофобными добавками

42. Толщина горизонтальных и вертикальных швов принята 20мм. Толщина горизонтального шва фиксируется прокладками из армоцементных или асбестоцементных плиток размером 150x150, устанавливаемых у торцов панелей

Конструкция швов показана на листах 18321-100010

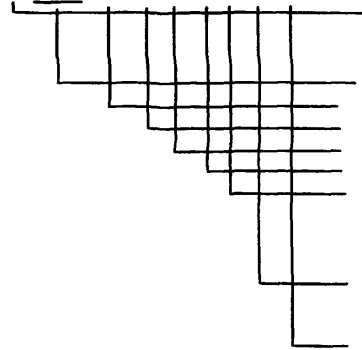
43. Узлы крепления панелей показаны на листах 18321-100003-0009.

5. Маркировка панелей

51. Маркировка панелей принята по ГОСТ 23009-78.

52. Марка панелей состоит из трех основных групп, которые разделены дефисом

X ПСА X. X. X-XX-X X



- Тип конструкций
- 1-с оконными проемами
 - 2-с оконными и дверными проемами
- панель стеновая двухслойная
- Длина, м
- Высота, дм
- Толщина, см
- Вид бетона наружного слоя
- Вид бетона внутреннего слоя
- Т - тяжелый
 - Л - легкий
- Дополнительные характеристики
- Назначение
- без индекса - рядовые
 - К - подкарнизные
- Заполнение проемов
- без индекса - не заполнены
 - С - с заполнением проёмов блоками

Например 1ПСД 6.2720-ЛТ-С - панель стеновая двухслойная длиной 6м, высотой 2,7дм, толщиной 20см, с наружным слоем из легкого бетона, внутренним слоем из тяжелого бетона, с оконными блоками, рядовая

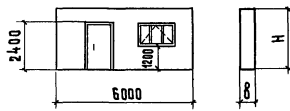
53. Маркировка наносится на панель несмываемой краской на торцовую поверхность.

Взам инв
Дата
Подпись
Имя

<https://zavodjbi.com/>

№ п/п	Эскиз	Марка панели	Размеры, мм		Расход материала			Масса панели, т					Назначение панели								
			Б	Н	Цементно-песчаный бетон Р-Р М100 м ³	Легкий бетон М50 м ³	Тяжелый или легкий бетон М200 м ³	Сталь кг	При объемной массе тепло-изоляционного слоя кг/м ³												
									800	900	1000	1100		1200							
25		1 ПСД 6 30 30 - ПТ - С	300	3000	0,27	3,12	0,68	116,6	50	56	60	63	67	Рядовая							
26		1 ПСД 6 30 30 - ПП - С							47	54	57	61	65	Рядовая							
27		1 ПСД 6 30 30 - ПТ - КС							120,6	50	56	60	63	67	Подкарнизная						
28		1 ПСД 6 30 30 - ПП - КС								47	54	57	61	65	Подкарнизная						
29		1 ПСД 6 30 40 - ПТ - С	400			3300		0,31	4,47	0,77	112,0	63	70	75	80	86	Рядовая				
30		1 ПСД 6 30 40 - ПП - С										58	68	73	78	83	Рядовая				
31		1 ПСД 6 30 40 - ПТ - КС										115,4	63	70	75	80	86	Подкарнизная			
32		1 ПСД 6 30 40 - ПП - КС											58	68	73	78	83	Подкарнизная			
33		1 ПСД 6 33 20 - ПТ - С	200						250		0,31	2,0	0,77	126,5	43	47	50	52	54	Рядовая	
34		1 ПСД 6 33 20 - ПП - С													40	44	47	49	52	Рядовая	
35		1 ПСД 6 33 20 - ПТ - КС													129,9	43	47	50	52	54	Подкарнизная
36		1 ПСД 6 33 20 - ПП - КС														40	44	47	49	52	Подкарнизная
37		1 ПСД 6 33 25 - ПТ - С	300	3300	0,31		2,76					0,77		128,5	48	55	58	62	65	Рядовая	
38		1 ПСД 6 33 25 - ПП - С													47	53	56	59	62	Рядовая	
39		1 ПСД 6 33 25 - ПТ - КС													131,9	48	55	58	62	65	Подкарнизная
40		1 ПСД 6 33 25 - ПП - КС														47	53	56	59	62	Подкарнизная
41		1 ПСД 6 33 30 - ПТ - С	400			3300	0,31	3,33		0,77				119,0	57	63	67	71	75	Рядовая	
42		1 ПСД 6 33 30 - ПП - С													54	61	65	69	73	Рядовая	
43		1 ПСД 6 33 30 - ПТ - КС													122,4	57	63	67	71	75	Подкарнизная
44		1 ПСД 6 33 30 - ПП - КС														54	61	65	69	73	Подкарнизная
45		1 ПСД 6 33 40 - ПТ - С	400					3300	0,31		5,06		0,77	124,0	71	79	85	91	97	Рядовая	
46		1 ПСД 6 33 40 - ПП - С													68	77	82	88	94	Рядовая	
47		1 ПСД 6 33 40 - ПТ - КС													127,4	71	79	85	91	97	Подкарнизная
48		1 ПСД 6 33 40 - ПП - КС														68	77	82	88	94	Подкарнизная

<https://zavodjbi.com/>

№ п/п	Эскиз	Марка панели	Размеры, мм		Расход материала				Масса панели, т					Назначение панели						
			В	Н	Цементно-песчаный Р-Р М100 м ³	Легкий бетон М50 м ³	Тяжелый или легкий бетон М200 м ³	Сталь кг	При объемной массе теплоизоляционного слоя кг/м ³											
									800	900	1000	1100	1200							
49		2 псд б. 27 20 - ПТ - С	200	2700	0.21	1.41	0.57	101.1	3.3	3.5	3.6	3.8	4.0	Рядовая						
50		2 псд б. 27 20 - ПП - С							3.0	3.3	3.4	3.6	3.8	Рядовая						
51		2 псд б. 27 20 - ПТ - КС							104.5	3.3	3.5	3.6	3.8	4.0	Подкарнизная					
52		2 псд б. 27 20 - ПП - КС								3.0	3.3	3.4	3.6	3.8	Подкарнизная					
53		2 псд б. 27 25 - ПТ - С							250	2700	0.21	1.96	0.57	93.7	3.8	4.1	4.3	4.5	4.8	Рядовая
54		2 псд б. 27 25 - ПП - С													3.5	3.9	4.1	4.3	4.6	Рядовая
55		2 псд б. 27 25 - ПТ - КС	97.1	3.8	4.1	4.3	4.5	4.8							Подкарнизная					
56		2 псд б. 27 25 - ПП - КС		3.5	3.9	4.1	4.3	4.6							Подкарнизная					
57		2 псд б. 27 30 - ПТ - С	300	2700	0.21	2.50	0.57	98.7							4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	Рядовая
58		2 псд б. 27 30 - ПП - С													4.0	4.4	4.7	5.0	5.3	Рядовая
59		2 псд б. 27 30 - ПТ - КС							102.1	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	Подкарнизная					
60		2 псд б. 27 30 - ПП - КС								4.0	4.4	4.7	5.0	5.3	Подкарнизная					
61		2 псд б. 27 40 - ПТ - С							400	2700	0.21	3.58	0.66	104.8	5.3	5.8	6.2	6.6	7.0	Рядовая
62		2 псд б. 27 40 - ПП - С													5.0	5.6	6.0	6.4	6.8	Рядовая
63		2 псд б. 27 40 - ПТ - КС	108.2	5.3	5.8	6.2	6.6	7.0							Подкарнизная					
64		2 псд б. 27 40 - ПП - КС		5.0	5.6	6.0	6.4	6.8							Подкарнизная					
65		2 псд б. 30 20 - ПТ - С	200	3000	0.25	1.65	0.66	107.4							3.8	4.1	4.3	4.4	4.6	Рядовая
66		2 псд б. 30 20 - ПП - С													3.5	3.9	4.1	4.2	4.4	Рядовая
67		2 псд б. 30 20 - ПТ - КС							110.8	3.8	4.1	4.3	4.4	4.6	Подкарнизная					
68		2 псд б. 30 20 - ПП - КС								3.5	3.9	4.1	4.2	4.4	Подкарнизная					
69		2 псд б. 30 25 - ПТ - С							250	3000	0.25	2.28	0.66	111.0	4.4	4.7	5.0	5.2	5.5	Рядовая
70	2 псд б. 30 25 - ПП - С	4.1													4.5	4.8	5.0	5.3	Рядовая	
71	2 псд б. 30 25 - ПТ - КС	114.4	4.4	4.7	5.0	5.2	5.5	Подкарнизная												
72	2 псд б. 30 25 - ПП - КС		4.1	4.5	4.8	5.0	5.3	Подкарнизная												

<https://zavodjbi.com/>

№ п/п	Эскиз	МАРКА ПАНЕЛИ	РАЗМЕРЫ, мм		РАСХОД МАТЕРИАЛА				МАССА ПАНЕЛИ, т					НАЗНАЧЕНИЕ ПАНЕЛИ						
			б	Н	СРЕДНЕГО ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М100 м ³	ЛЕГКИЙ БЕТОН М50 м ³	ТЯЖЕЛЫЙ ИЛИ ЛЕГКИЙ БЕТОН М200 м ³	СТАЛЬ кг	ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ кг/м ³											
									800	900	1000	1100	1200							
73		2 ПСД 6 30 30 - ПТ - С	300	3000	0 25	2 94	0 66	112 9	4 9	5 4	5 7	6 0	6 4	Рядовая						
74		2 ПСД 6 30 30 - ПП - С							4 7	5 2	5 5	5 8	6 2	Рядовая						
75		2 ПСД 6 30 30 - ПТ - КС							116 3	4 9	5 4	5 7	6 0	6 4	Подкарнизная					
76		2 ПСД 6 30 30 - ПП - КС							4 7	5 2	5 5	5 8	6 2	Подкарнизная						
77		2 ПСД 6 30 40 - ПТ - С							400	3300	0 29	4 17	0 75	117 6	6 1	6 7	7 2	7 6	8 1	Рядовая
78		2 ПСД 6 30 40 - ПП - С													5 8	6 5	7 0	7 4	7 9	Рядовая
79		2 ПСД 6 30 40 - ПТ - КС	121 0	6 1	6 7	7 2	7 6	8 1							Подкарнизная					
80		2 ПСД 6 30 40 - ПП - КС	5 8	6 5	7 0	7 4	7 9	Подкарнизная												
81		2 ПСД 6 33 20 - ПТ - С	200	3300	0 29	1 88	0 75	129 9							4 3	4 6	4 8	5 0	5 2	Рядовая
82		2 ПСД 6 33 20 - ПП - С													4 0	4 3	4 6	4 8	5 0	Рядовая
83		2 ПСД 6 33 20 - ПТ - КС							133 3	4 3	4 6	4 8	5 0	5 2	Подкарнизная					
84		2 ПСД 6 33 20 - ПП - КС							4 0	4 3	4 6	4 8	5 0	Подкарнизная						
85	2 ПСД 6 33 25 - ПТ - С	250							3300	0 29	2 60	0 75	134 3	5 0	5 4	5 6	5 9	6 2	Рядовая	
86	2 ПСД 6 33 25 - ПП - С													4 6	5 1	5 4	5 7	6 0	Рядовая	
87	2 ПСД 6 33 25 - ПТ - КС		137 7	5 0	5 4	5 6	5 9	6 2						Подкарнизная						
88	2 ПСД 6 33 25 - ПП - КС		4 6	5 1	5 4	5 7	6 0	Подкарнизная												
89	2 ПСД 6 33 30 - ПТ - С		300	3300	0 29	3 32	0 75	125 1						5 6	6 0	6 5	6 8	7 2	Рядовая	
90	2 ПСД 6 33 30 - ПП - С													5 3	5 7	6 2	6 6	7 0	Рядовая	
91	2 ПСД 6 33 30 - ПТ - КС	128 5							5 6	6 0	6 5	6 8	7 2	Подкарнизная						
92	2 ПСД 6 33 30 - ПП - КС	5 3							5 7	6 2	6 6	7 0	Подкарнизная							
93	2 ПСД 6 33 40 - ПТ - С	400							3300	0 29	4 77	0 75	136 2	7 0	7 6	8 1	8 7	9 2	Рядовая	
94	2 ПСД 6 33 40 - ПП - С													6 6	7 3	7 9	8 4	9 0	Рядовая	
95	2 ПСД 6 33 40 - ПТ - КС		139 6	7 0	7 6	8 1	8 7	9 2						Подкарнизная						
96	2 ПСД 6 33 40 - ПП - КС		6 6	7 3	7 9	8 4	9 0	Подкарнизная												

<https://zavodjbi.com/>

Имя и подл. Подпись и дата

<https://zavodjbi.com/>

N п.п.	Эскиз	Марка панели	РАЗМЕРЫ, мм		РАСХОД МАТЕРИАЛА				МАССА ПАНЕЛИ, т					НАЗНАЧЕНИЕ ПАНЕЛИ													
			Б	Н	ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МЯРКИ М100 м ³	ЛЕГКИЙ БЕТОН МЯРКИ М50 м ³	ПЯНЕЛЫЙ НАК ЛЕГКИЙ БЕТОН МЯРКИ М50 м ³	Стрелб кг	ПРИ ОБЪЕМНОЙ МАССЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ кг/м ³																		
									800	900	1000	1100	1200														
97		1 ПСД 6 24. 20 - ПТ-С	200	2400	0,20	1,29	0,50	80,9	2,8	3,1	3,3	3,4	3,6	Рядовая													
98		1 ПСД 6 24. 20 - ПП-С						84,3	2,4	3,0	3,1	3,3	3,4	Рядовая													
99		1 ПСД 6 24. 20 - ПТ-КС						84,3	2,8	3,1	3,3	3,4	3,6	Подкарнизная													
100		1 ПСД 6 24. 20 - ПП-КС	84,3			2,4	3,0	3,1	3,3	3,4	Подкарнизная																
101		1 ПСД 6 24. 25 - ПТ-С	250			1,19	0,50	86,7	3,2	3,7	3,9	4,1	4,3	Рядовая													
102		1 ПСД 6 24. 25 - ПП-С						86,7	2,9	3,5	3,7	3,9	4,1	Рядовая													
103		1 ПСД 6 24. 25 - ПТ-КС						90,1	3,2	3,7	3,9	4,1	4,3	Подкарнизная													
104		1 ПСД 6 24. 25 - ПП-КС	300			2,29	0,50	85,3	3,7	4,2	4,4	4,7	5,0	4,1	4,1	Подкарнизная											
105		1 ПСД 6 24. 30 - ПТ-С															300	2,29	0,50	85,3	3,7	4,2	4,4	4,7	5,0	4,1	Подкарнизная
106		1 ПСД 6 24. 30 - ПП-С																									
107		1 ПСД 6 24. 30 - ПТ-КС	300			2,29	0,50	85,3	3,7	4,2	4,4	4,7	5,0	4,1	Подкарнизная												
108		1 ПСД 6 24. 30 - ПП-КС														300	2,29	0,50	85,3	3,7	4,2	4,4	4,7	5,0	4,1	Подкарнизная	
109	1 ПСД 6 24. 40 - ПТ-С	400		3,29	0,50																						88,7
110	1 ПСД 6 24. 40 - ПП-С		400			3,29	0,50	88,7	4,6	5,2	5,6	6,0	6,3	4,1	Подкарнизная												
111	1 ПСД 6 24. 40 - ПТ-КС															400	3,29	0,50	88,7	4,6	5,2	5,6	6,0	6,3	4,1	Подкарнизная	
112	1 ПСД 6 24. 40 - ПП-КС	400		3,29	0,50																						88,7

МАССА ПАНЕЛИ ПОДСЧИТАНА ПРИ ВЯЖНОСТИ ЛЕГКОГО БЕТОНА 15%.
В МАССУ ПАНЕЛЕЙ ВКЛЮЧЕНЫ ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ БЛОКИ

<https://zavodjbi.com/>

1. 832 1-10.0.0.0 1

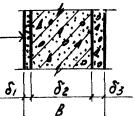
Лист

5

Теплотехнические характеристики двухслойных стеновых панелей при условиях эксплуатации А

Таблица 1

<https://zavodjbi.com/>

Эскиз	Теплоизоляционный слой			$R_{01}, \frac{M^2 \cdot C}{Bt}$				Тепловая инерция А			
	Материал	Объемная масса в сухом состоянии $\gamma_{д,2}, \frac{кг}{м^3}$	Коэффициент теплопроводности $\lambda_{д,2}, \frac{Вт}{M \cdot C}$	При толщине панелей В, см							
				20	25	30	40	20	25	30	40
<p>Фактурный слой из цементно-песчаного раствора М100, $\delta_1 = 20$ мм, $\gamma_1 = 1800$ кг/м³ и $\lambda_1 = 0,755 \frac{Вт}{M \cdot C}$</p> <p>Теплоизоляционный слой из легкого бетона М50. Материал, γ_2 и λ_2 см. таблицу</p> <p>Изолирующий слой из М200, $\delta_3 = 50$ мм. Материал и λ_3 см. указание на листе 2</p> 	Керамзитобетон, керамзитопенобетон	800	0,244	0,78 / 0,74	0,98 / 0,95	1,19 / 1,15	1,60 / 1,57	2,95 / 2,76	3,73 / 3,55	4,52 / 4,33	6,09 / 5,90
		900	0,285	0,71 / 0,67	0,88 / 0,84	1,06 / 1,02	1,40 / 1,37	2,91 / 2,73	3,69 / 3,50	4,46 / 4,28	6,01 / 5,82
		1000	0,326	0,65 / 0,61	0,80 / 0,77	0,95 / 0,92	1,26 / 1,22	2,89 / 2,70	3,65 / 3,46	4,41 / 4,22	5,94 / 5,75
		1100	0,384	0,58 / 0,55	0,71 / 0,68	0,85 / 0,81	1,11 / 1,07	2,82 / 2,63	3,55 / 3,37	4,29 / 4,10	5,76 / 5,58
	Керамзитопенобетон	800	0,291	0,70 / 0,66	0,87 / 0,83	1,04 / 1,00	1,38 / 1,34	2,92 / 2,74	3,70 / 3,52	4,48 / 4,29	6,04 / 5,85
		900	0,320	0,65 / 0,62	0,81 / 0,77	0,96 / 0,93	1,28 / 1,24	2,95 / 2,76	3,73 / 3,54	4,52 / 4,33	6,09 / 5,90
		1000	0,349	0,62 / 0,58	0,76 / 0,72	0,90 / 0,87	1,20 / 1,16	2,97 / 2,78	3,76 / 3,57	4,55 / 4,37	6,14 / 5,95
		1100	0,378	0,59 / 0,56	0,72 / 0,69	0,85 / 0,82	1,12 / 1,08	2,98 / 2,80	3,78 / 3,60	4,58 / 4,40	6,18 / 6,00
	Перлитобетон	800	0,267	0,73 / 0,70	0,92 / 0,89	1,11 / 1,07	1,48 / 1,44	3,05 / 2,86	3,87 / 3,68	4,69 / 4,51	6,34 / 6,15
		900	0,297	0,69 / 0,65	0,85 / 0,82	1,02 / 0,99	1,36 / 1,32	3,06 / 2,87	3,89 / 3,70	4,72 / 4,53	6,38 / 6,19
		1000	0,326	0,65 / 0,61	0,80 / 0,77	0,95 / 0,92	1,26 / 1,22	3,07 / 2,89	3,91 / 3,72	4,74 / 4,55	6,41 / 6,22
		1100	0,384	0,58 / 0,55	0,71 / 0,68	0,84 / 0,81	1,11 / 1,07	3,00 / 2,81	3,80 / 3,62	4,61 / 4,42	6,22 / 6,03
1200	0,442	0,54 / 0,51	0,65 / 0,62	0,77 / 0,73	0,99 / 0,95	2,94 / 2,76	3,73 / 3,54	4,51 / 4,32	6,08 / 5,89		

<https://zavodjbi.com/>

1.832.1-10.0.0.00 ТБ.

Таблица 1.		Стр.	Лист	Извест.
Теплотехнические характеристики панелей при условиях эксплуатации А		Р	1	2
Зав. с/к. при в. в. 2000		Министерство СССР ЦНИИЖестрой		

Продолжение таблицы 1

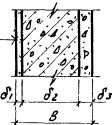
Эскиз	Теплоизоляционный слой		Сопротивление теплопередаче				Тепловая инерция				
	Материал	Объемная масса в сухом состоянии $\gamma_2, \frac{кг}{м^3}$	Коэффициент теплопроводности $\lambda_{2,м} \frac{Вт}{м \cdot ^\circ C}$	При толщине панелей $\delta, см$							
				$R_0, \frac{м^2 \cdot ^\circ C}{Вт}$				D			
				20	25	30	40	20	25	30	40
<p>Эскиз: см. лист 1</p> <p>Изолирующий слой может быть выполнен в двух вариантах:</p> <p>1 Из тяжелого бетона</p> <p>$\gamma_3 = 2400 \frac{кг}{м^3}$, $\lambda_3 = 1,92 \frac{Вт}{м \cdot ^\circ C}$</p> <p>2 Из легкого бетона</p> <p>$\gamma_3 = 1800 \frac{кг}{м^3}$, $\lambda_3 = 0,80 \frac{Вт}{м \cdot ^\circ C}$</p> <p>Легкий бетон может быть изготовлен из керамзитобетона, пенопирита бетона и шлакопемзобетона</p>	Шлакопемзобетон	1200	0,372	0,59 / 0,56	0,73 / 0,70	0,87 / 0,83	1,14 / 1,10	2,93 / 2,75	3,72 / 3,53	4,50 / 4,31	6,06 / 5,87
	Аглопоритобетон	1000	0,384	0,58 / 0,55	0,71 / 0,68	0,84 / 0,81	1,11 / 1,07	2,73 / 2,54	3,43 / 3,24	4,13 / 3,94	5,53 / 5,35
		1100	0,430	0,55 / 0,52	0,66 / 0,63	0,78 / 0,75	1,01 / 0,98	2,71 / 2,52	3,41 / 3,22	4,10 / 3,92	5,49 / 5,31
		1200	0,477	0,52 / 0,48	0,63 / 0,58	0,73 / 0,70	0,94 / 0,90	2,70 / 2,51	3,39 / 3,20	4,08 / 3,89	5,46 / 5,27
	Шумезыгробетон	1000	0,326	0,65 / 0,61	0,80 / 0,77	0,95 / 0,92	1,26 / 1,22	2,84 / 2,66	3,59 / 3,40	4,34 / 4,15	5,83 / 5,64
		1100	0,384	0,58 / 0,55	0,71 / 0,68	0,84 / 0,81	1,11 / 1,07	2,78 / 2,59	3,50 / 3,31	4,22 / 4,03	5,66 / 5,48
		1200	0,442	0,54 / 0,51	0,66 / 0,62	0,77 / 0,73	0,99 / 0,95	2,73 / 2,54	3,43 / 3,25	4,14 / 3,95	5,54 / 5,35

1. Теплотехнические характеристики определены в соответствии с указаниями приложения 3 главы СНиП II-3-79, "Строительная теплотехника" при условиях эксплуатации А.
2. В таблице приведено общее сопротивление теплопередаче R_0 при коэффициенте теплоотдачи внутренней поверхности $\alpha_в = 8,72 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$ и наружной поверхности $\alpha_н = 23,2 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$, в числителе - для конструкций с изолирующим слоем из легкого бетона, в знаменателе - из тяжелого бетона
3. При коэффициенте теплоотдачи внутренней поверхности $\alpha_в = 11,6 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$ табличные значения сопротивления теплопередаче R_0 следует уменьшать на $\Delta R = 0,03 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$
4. Коэффициенты теплоотдачи внутренней поверхности $\alpha_в$ следует принимать: $\alpha_в = 8,72 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$ при удельном заполнении помещений животными $\leq 80 \text{ кг}$ живой массы на 1 м^2 пола; $\alpha_в = 11,6 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$ при удельном заполнении животными $> 80 \text{ кг}$ живой массы на 1 м^2 пола

<https://zavodjbi.com/>

Теплотехнические характеристики двухслойных стеновых панелей при условиях эксплуатации Б

Таблица 2

Эскиз	Теплоизоляционный слой			Сопротивление теплопередаче				Тепловая инерция				
	Материал	Объемная масса в сухом состоянии $\gamma_2, \frac{кг}{м^3}$	Коэффициент теплопроводности $\lambda_2, \frac{Вт}{м \cdot ^\circ C}$	$R_0, \frac{м^2 \cdot ^\circ C}{Вт}$								
				При толщине панелей В, см								
				20	25	30	40	20	25	30	40	
<p>Фактурный слой из цементно-песчаного раствора М100, $\delta_1 = 20$ мм, $\gamma_1 = 1800$ кг/м³ и $\lambda_1 = 0,93 \frac{Вт}{м \cdot ^\circ C}$</p> <p>Теплоизоляционный слой из легкого бетона М50. Материал, γ_2 и λ_2 см. таблицу</p> <p>Изолирующий слой из М200; $\delta_3 = 50$ мм; Материал и λ_3 см. указание на листе 2.</p> 	Керамзитобетон-бетон	800	0,314	0,65 0,62	0,81 0,77	0,96 0,94	1,28 1,25	2,88 2,68	3,64 3,44	4,40 4,20	5,93 5,72	
		900	0,360	0,59 0,57	0,74 0,71	0,87 0,84	1,15 1,11	2,86 2,66	3,62 3,41	4,37 4,16	5,87 5,67	
		1000	0,407	0,55 0,52	0,68 0,65	0,80 0,77	1,04 1,01	2,85 2,64	3,59 3,39	4,34 4,13	5,83 5,63	
		1100	0,465	0,52 0,48	0,62 0,59	0,73 0,70	0,95 0,91	2,81 2,60	3,54 3,33	4,27 4,07	5,74 5,53	
		1200	0,523	0,48 0,46	0,58 0,55	0,67 0,64	0,86 0,83	2,78 2,57	3,50 3,29	4,22 4,01	5,66 5,46	
		800	0,348	0,60 0,58	0,75 0,77	0,89 0,86	1,18 1,15	2,87 2,66	3,63 3,42	4,38 4,18	5,90 5,69	
	Керамзитоперлитобетон	900	0,378	0,58 0,55	0,71 0,68	0,84 0,81	1,11 1,07	2,91 2,70	3,68 3,47	4,45 4,24	5,99 5,78	
		1000	0,407	0,55 0,52	0,68 0,65	0,80 0,77	1,04 1,01	2,94 2,73	3,72 3,52	4,50 4,30	6,07 5,86	
		1100	0,466	0,53 0,50	0,65 0,62	0,76 0,73	0,99 0,96	2,97 2,76	3,76 3,55	4,55 4,35	6,14 5,93	
		1200	0,465	0,52 0,48	0,62 0,59	0,73 0,70	0,95 0,91	2,99 2,78	3,79 3,59	4,59 4,39	6,20 5,99	
		Перлитобетон	800	0,326	0,64 0,60	0,78 0,76	0,94 0,91	1,25 1,22	3,00 2,80	3,81 3,60	4,62 4,41	6,23 6,02
			900	0,355	0,60 0,57	0,74 0,71	0,89 0,85	1,16 1,13	3,03 2,83	3,85 3,65	4,67 4,47	6,31 6,11
1000	0,384		0,58 0,54	0,70 0,67	0,83 0,80	1,09 1,07	3,06 2,86	3,89 3,69	4,72 4,52	6,38 6,18		
1100	0,442		0,53 0,50	0,64 0,61	0,76 0,72	0,98 0,95	3,01 2,81	3,82 3,62	4,63 4,43	6,26 6,05		
1200	0,500	0,49 0,46	0,59 0,56	0,70 0,66	0,89 0,86	2,97 2,77	3,77 3,56	4,57 4,36	6,16 5,95			

<https://zavodjpi.com/>

1832.1-10. 0. 0.01 Т6

Таблица 2.			Стр.	Лист	Листов
Теплотехнические характеристики панелей при условиях эксплуатации Б			Р	1	2
Зав. с/к			Министерство СССР		
Зав. под.			ЦНИИТЭИСтрой		

Зав. с/к
Зав. под.

б/в
б/в

б/в
б/в

б/в
б/в

Продолжение таблицы 2

Эскиз	Теплоизоляционный слой		Сопrotивление теплопередаче				Тепловая инерция				
	Материал	Объемная масса в сухом состоянии $\gamma_2, \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$	Коэффициент теплопроводности $\lambda_2, \frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}}$	$R_0, \frac{\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}}{\text{Вт}}$				D			
				При толщине панелей $B, \text{см}$							
				20	25	30	40	20	25	30	40
Эскиз: см лист 1 Изолирующий слой может быть выполнен в двух вариантах 1. Из тяжелого бетона $\gamma_3 = 2400 \text{ кг/м}^3$; $\lambda_3 = 2,04 \frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}}$ 2. Из легкого бетона $\gamma_3 = 1800 \text{ кг/м}^3$; $\lambda_3 = 0,92 \frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}}$ Легкий бетон может быть изготовлен из керамзитобетона, аглопоритобетона и шлакопенобетона.	Шлакопенобетон	1200	0,442	0,53 0,50	0,64 0,61	0,76 0,72	0,98 0,95	2,87 2,67	3,63 3,43	4,39 4,18	5,91 5,70
	Аглопоритобетон	1000	0,442	0,53 0,50	0,64 0,62	0,76 0,74	0,98 0,95	2,70 2,50	3,40 3,19	4,09 3,88	5,47 5,26
		1100	0,488	0,50 0,47	0,60 0,58	0,70 0,67	0,91 0,88	2,70 2,49	3,39 3,18	4,08 3,87	5,46 5,25
		1200	0,535	0,47 0,45	0,57 0,54	0,66 0,63	0,85 0,82	2,70 2,49	3,38 3,18	4,07 3,87	5,45 5,25
	Щуногипсбетон	1000	0,384	0,58 0,54	0,70 0,67	0,83 0,80	1,09 1,07	2,80 2,59	3,53 3,32	4,26 4,05	5,71 5,51
		1100	0,442	0,53 0,50	0,64 0,61	0,76 0,74	0,98 0,95	2,76 2,55	3,47 3,26	4,18 3,97	5,61 5,40
		1200	0,500	0,49 0,46	0,59 0,56	0,70 0,66	0,89 0,86	2,72 2,52	3,42 3,22	4,12 3,92	5,52 5,32

1. Теплотехнические характеристики определены в соответствии с указаниями приложения 3 а павы СНиП II-3-79, "Строительная теплотехника" при условиях эксплуатации Б.
2. В таблице приведено общее сопротивление теплопередаче R_0 при коэффициенте теплоотдачи внутренней поверхности $\alpha_{в} = 8,72 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$ и наружной поверхности $\alpha_{н} = 23,2 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$, в числителе - для конструкций с изолирующим слоем из легкого бетона, в знаменателе - из тяжелого бетона.
3. При коэффициенте теплоотдачи внутренней поверхности $\alpha_{в} = 11,6 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$ табличные значения сопротивления теплопередаче R_0 следует уменьшать на $\Delta R = 0,03 (\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})/\text{Вт}$.
4. Коэффициенты теплоотдачи внутренней поверхности $\alpha_{в}$ следует принимать $\alpha_{в} = 8,72 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$ при удельном заполнении помещений животными $\leq 80 \text{ кг}$ живой массы на 1 м^2 пола, $\alpha_{в} = 11,6 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C})$ при удельном заполнении животными $> 80 \text{ кг}$ живой массы на 1 м^2 пола.

<https://zavodjbi.com/>

1 832 1- 10 0. 001 ТБ

Лист

2

<https://zavodjbi.com/>

Продолжение таблицы 3

Сопротивление теплопередаче стенной панели $R_{0, \text{м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}}$	Относительная влажность воздуха в помещении φ , %																										
	60				65				70				75				80				85						
	Расчетная температура воздуха в помещении $t_{\text{в}}$, °C																										
	0-8	12	16	20	24	0-8	12	16	20	24	0-8	12	16	20	24	0-8	12	16	20	24	0-8	12	16	20	24		
Расчетная зимняя температура наружного воздуха $t_{\text{н}}$, °C, при $d_{\text{н}} = 8,72^{\text{°C}}/\text{м}^2 \cdot \text{°C}$ (числитель) и $d_{\text{н}} = 11,63^{\text{°C}}/\text{м}^2 \cdot \text{°C}$ (знаменатель)																											
0,95	-50	-48	-45	-43	-41	-41	-38	-36	-34	-32	-33	-30	-27	-24	-22	-25	-22	-19	-16	-14	-12	-12	-18	-15	-11		
1,00	-53	-50	-49	-46	-44	-44	-41	-39	-37	-35	-32	-29	-27	-24	-22	-24	-21	-18	-15	-13	-10	-12	-16	-14	-11		
1,05	-55	-53	-52	-50	-48	-46	-43	-41	-39	-37	-37	-34	-32	-29	-27	-28	-25	-23	-20	-17	-20	-17	-14	-11	-12		
1,10	-58	-56	-55	-53	-51	-48	-46	-44	-42	-40	-41	-39	-34	-31	-29	-30	-27	-25	-22	-20	-22	-18	-16	-12	-10		
1,15	-60	-60	-58	-56	-55	-51	-48	-46	-45	-42	-41	-38	-36	-33	-31	-31	-29	-26	-24	-21	-23	-20	-17	-14	-11		
1,20			-60	-58	-53	-51	-49	-47	-46	-43	-41	-39	-36	-34	-33	-30	-28	-26	-23	-24	-21	-18	-16	-13	-12		
1,25					-57	-54	-52	-51	-49	-46	-44	-41	-39	-36	-35	-33	-31	-28	-26	-26	-23	-20	-17	-14	-13	-10	
1,30					-58	-56	-55	-53	-51	-48	-46	-44	-41	-39	-37	-34	-32	-30	-27	-27	-24	-22	-19	-16	-14	-11	
1,35					-60	-59	-57	-56	-54	-50	-48	-46	-43	-41	-38	-36	-34	-32	-29	-28	-25	-23	-20	-17	-15	-12	
1,40					-60	-59	-58	-52	-50	-48	-46	-44	-40	-38	-36	-34	-32	-29	-27	-24	-24	-21	-18	-15	-13	-10	
1,45						-60	-54	-52	-50	-48	-46	-42	-40	-38	-36	-33	-31	-28	-26	-23	-20	-17	-14	-11			
1,50						-56	-54	-52	-50	-48	-43	-41	-39	-37	-35	-32	-29	-27	-24	-22	-21	-18	-15	-12			

<https://zavodjbi.com/>

Примечания см. на листе 3

1.832.1-10.0.0.02 T5

лист

2

Продолжение таблицы 3

Сопrotивление теплопередаче стеновой панели $R_0, \text{м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$	Относительная влажность воздуха в помещении $\varphi, \%$																								
	60				65				70				75				80				85				
	Расчетная температура воздуха в помещении $t_{в}, \text{°C}$																								
Расчетная зимняя температура наружного воздуха $t_{н}, \text{°C}$, при $d_{в} = 8,72 \text{ вт}/\text{м}^2 \cdot \text{°C}$ (числитель) и $d_{в} = 11,63 \text{ вт}/\text{м}^2 \cdot \text{°C}$ (знаменатель)																									
	0-8	12	16	20	24	0-8	12	16	20	24	0-8	12	16	20	24	0-8	12	16	20	24	0-8	12	16	20	24
1,55																									

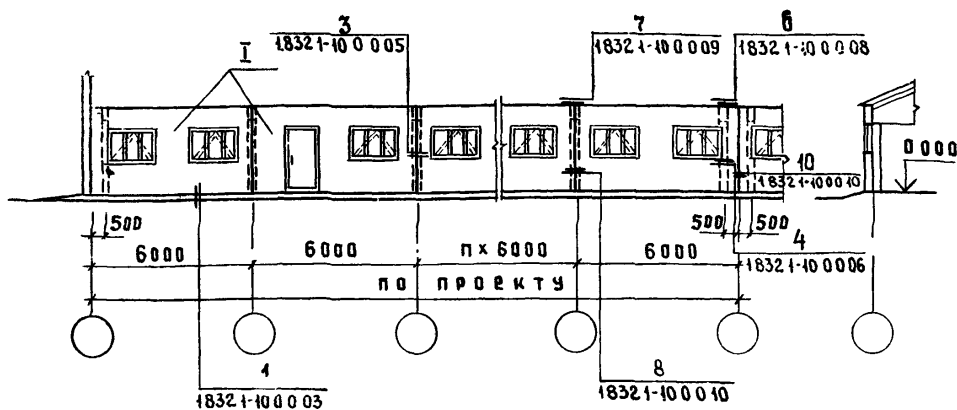
- 1 Технические характеристики панелей приведены в таблицах 1 и 2 на листах 1832.1-10.000076, 1832.1-10.000176
- 2 Толщина стеновой панели подбирается таким образом, чтобы ее сопротивление теплопередаче R_0 по таблицам 1 и 2 было не менее величины требуемого сопротивления теплопередаче $R_0^{тp}$, определенного по табл 3 при расчетных параметрах внутреннего и наружного воздуха
- 3 В качестве расчетной зимней температуры наружного воздуха следует принимать при тепловой инерции панели $\Delta \leq 4$ - среднюю температуру наиболее холодных суток, при тепловой инерции панели $4 < \Delta \leq 7$ - среднюю температуру наиболее холодных трех суток, при тепловой инерции панели $\Delta > 7$ - среднюю температуру наиболее холодной пятидневки
- 4 В числителе таблицы 3 приведены значения расчетных зимних температур наружного воздуха при коэффициенте теплоотдачи внутренней поверхности $d_{в} = 8,72 \text{ вт}/\text{м}^2 \cdot \text{°C}$ - при увеличенном заполнении помещения животными $\leq 80 \text{ кг}/\text{м}^2$ пола, а в знаменателе - при $d_{в} = 11,63 \text{ вт}/\text{м}^2 \cdot \text{°C}$ - при увеличенном заполнении помещения животными $> 80 \text{ кг}/\text{м}^2$ пола
- 5 Требуемое сопротивление теплопередаче $R_0^{тp}$ панелей в таблице 3 определено из условия невыпадения конденсата на внутренней поверхности панелей в местах расположения стыков, заполненных цементно-песчаным раствором
- 6 Для промежуточных значений расчетных зимних температур наружного воздуха значения требуемого сопротивления теплопередаче $R_0^{тp}$ следует определять по интерполляции

1832 1- 10 0. 0 02 76

<https://zavodjbi.com/>

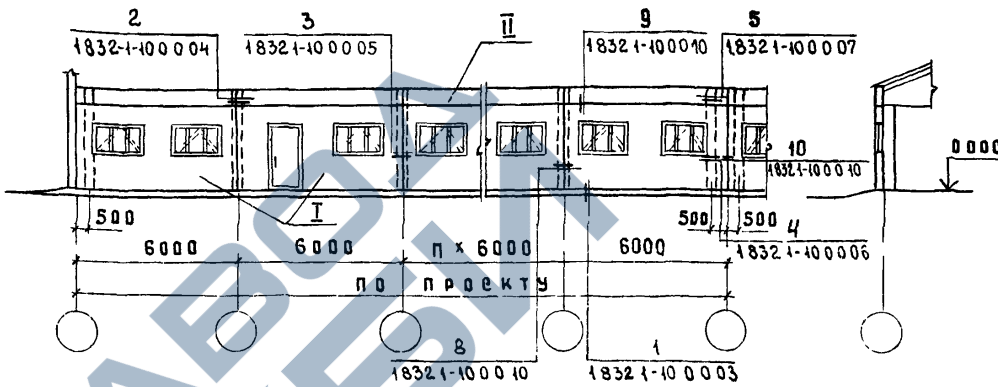
С х е м а 1

Продольная стена высотой до 3,3 м



С х е м а 2

Продольная стена высотой 3,3; 3,6; 3,9; 4,2; 4,5 м



С х е м а 3

Продольная стена высотой 3,0, 3,3 и 3,6 м

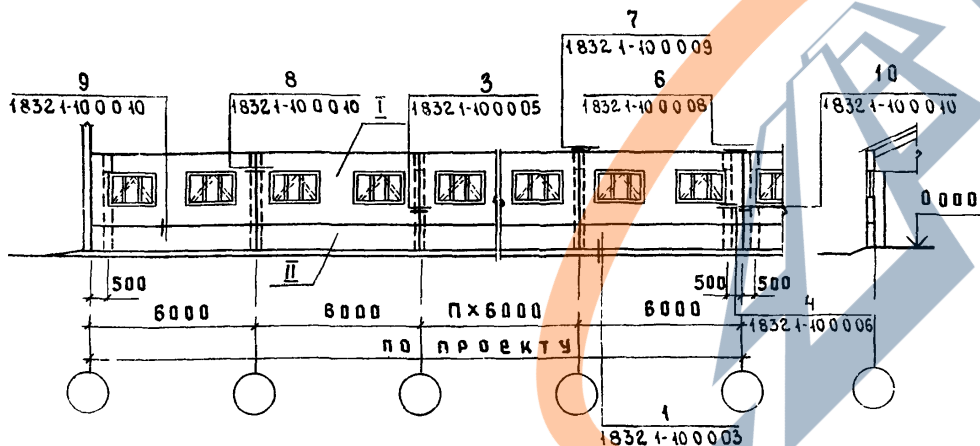


ТАБЛИЦА КОМПОНОВКИ СТЕН ИЗ ПАНЕЛЕЙ

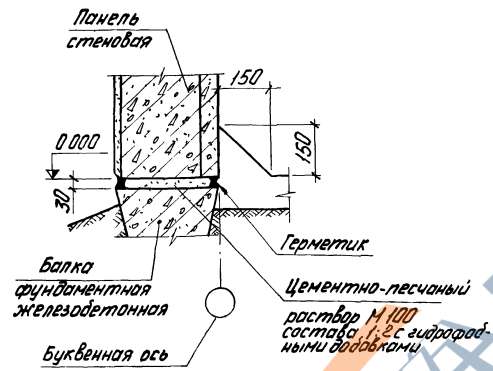
№ схемы	1				2						3					
	Высота стен м	27	30	33	33	ВАРИАНТЫ						45	30	33	36	
						1	2	1	2	3	1					2
Высота до подоконника, м	1.2											15	18			
Высота панелей, м в зависимости на схемах	I	27	30	33	27	27	30	27	30	33	30	33	33	24	24	24
	II	—	—	—	06	09	06	12	09	06	12	09	12	06	09	12

1) панели по серии 1.832.1-9

Схему 3, в которой предусмотрены панели высотой 2,4 м в сочетании с рядовыми панелями, применять только при ограниченных возможностях подъемно-транспортного оборудования завода-изготовителя или строительно-монтажной организации.

1.832.1-10.0.002			
Имя и Подпись	Котов <i>М.А.</i>	Стация	Лист
Дата	Кацман <i>М.В.</i>	Р	Листов
Имя и Подпись	Ерусалимская <i>Э.И.</i>	1	
Имя и Подпись	Сасонко <i>М.А.</i>	МСХ СССР	
Имя и Подпись	Ахметова <i>А.В.</i>	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
Пример раскладки панелей		МОСКВА	
Маркировка узлов			

<https://zavodjbi.com/>



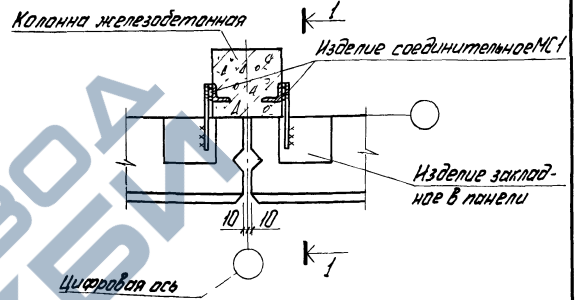
1.832.1-10.0 0.03

Примеры решения узлов
Узел 1

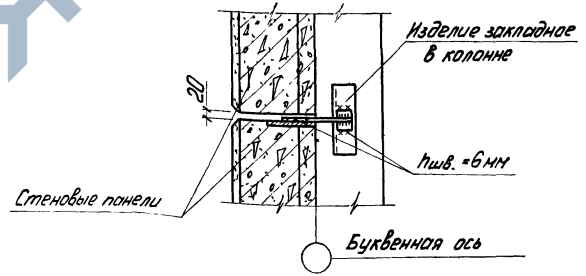
<https://zavodjbi.com/>

Стандарт	Лист	Листов
Р		1

Министерство СССР
ЦНИИПесельстрой



1-1



1.832.1-10.0 0.04

Примеры решения узлов.
Узел 2

Стандарт	Лист	Листов
Р		1

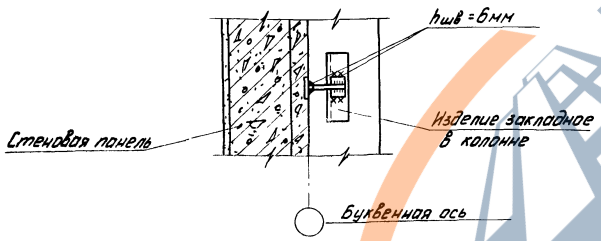
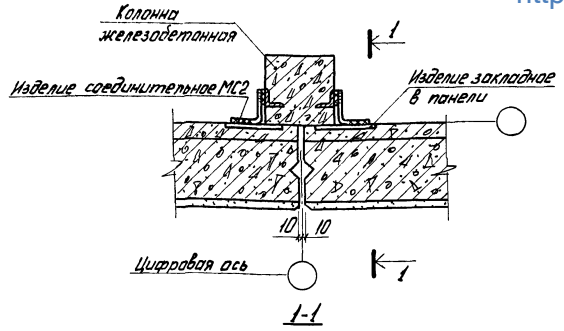
Министерство СССР
ЦНИИПесельстрой

Имя, № пров., Подпись и дата, Взам инв. №

Имя, № пров., Подпись и дата, Взам инв. №



<https://zavodjbi.com/>

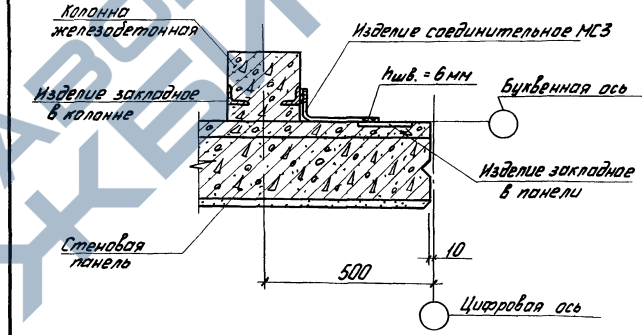


1.832.1-10.0.0.05

Примеры решения узлов.
Узел 3

Станд. лист Листов		
Р	Т	Л
Минсельстрой СССР		
ЦНИИЭПсельстрой		

Нач. отд.	Бирко Е.С.	Инж.
Гл. спец.	Жукович И.И.	Инж.
Рук. гр.	Косович Л.С.	Инж.
Инж.	Жукович В.И.	Инж.



1.832.1-10.0.0.06

Примеры решения узлов.
Узел 4

Станд. лист Листов		
Р	Т	Л
Минсельстрой СССР		
ЦНИИЭПсельстрой		

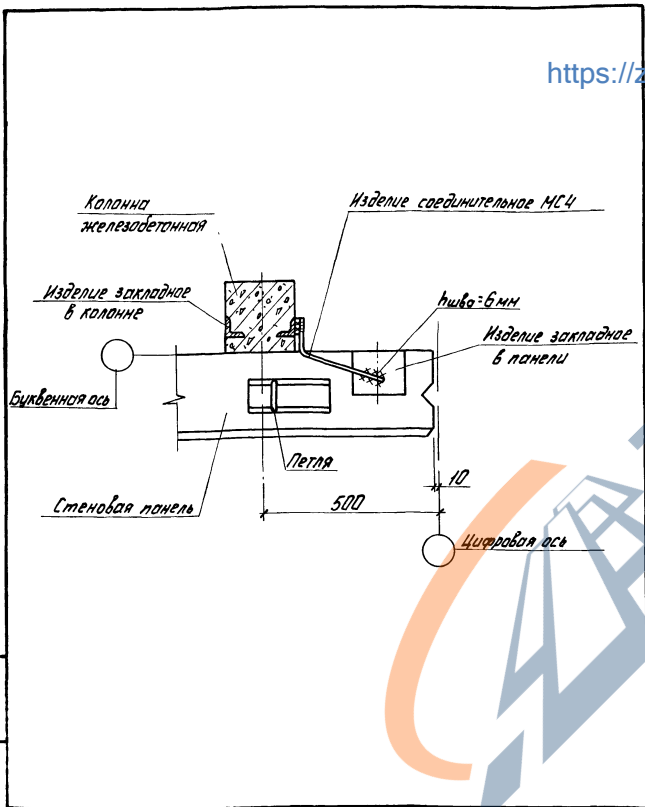
Нач. отд.	Бирко Е.С.	Инж.
Гл. спец.	Жукович И.И.	Инж.
Рук. гр.	Косович Л.С.	Инж.
Инж.	Жукович В.И.	Инж.

<https://zavodjbi.com/>

Имя, И.Ф. Отдел, Подпись, Дата, Взам. Инв. №

Имя, И.Ф. Отдел, Подпись, Дата, Взам. Инв. №

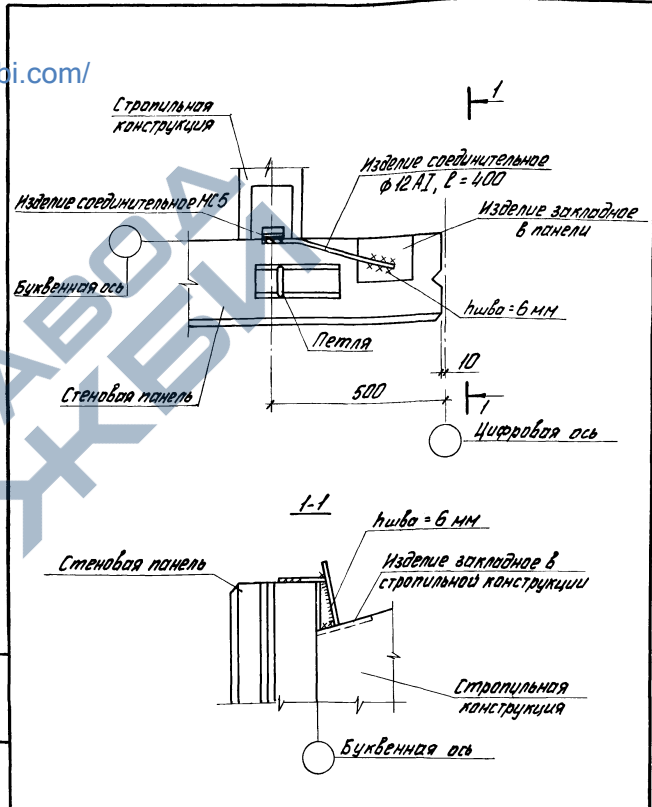
<https://zavodjbi.com/>



1.832.1-10.0 0.07

Примеры решения узлов.
Узел 5

Стад	Лист	Листов
Р	1	1
Министерство ССР ЦНИИПсельстрой		

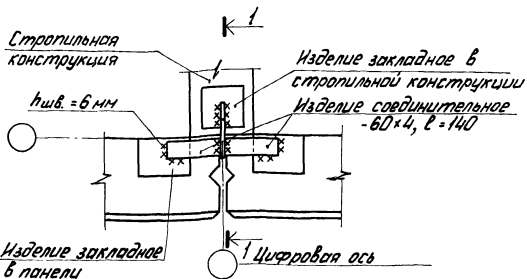


1.832.1-10.0 0.08

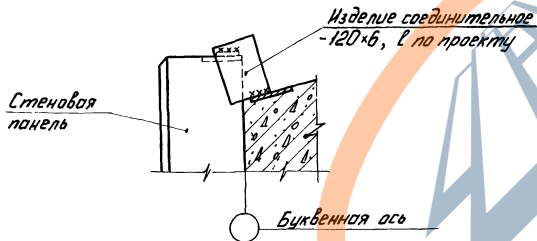
Примеры решения узлов.
Узел 6

Стад	Лист	Листов
Р	1	1
Министерство ССР ЦНИИПсельстрой		

<https://zavodjbi.com/>



1-1

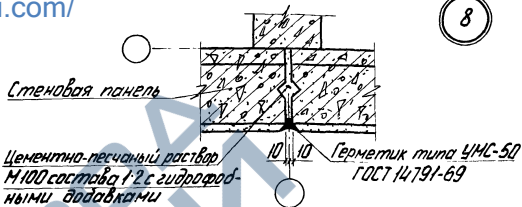


1.832.1-10.0.0.09

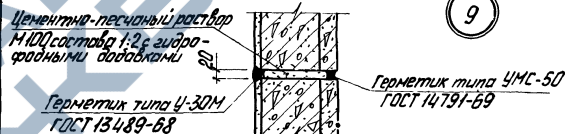
Примеры решения узлов.
Узел 7

Станд. Лист № 206		
Р	1	1
Министерство СССР ЦНИИЭПСтройтрест		

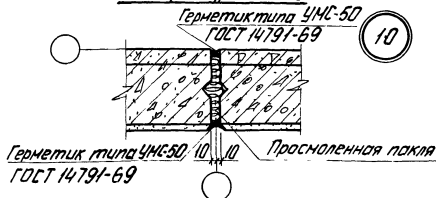
Вертикальный шов



Горизонтальный шов



Температурный шов

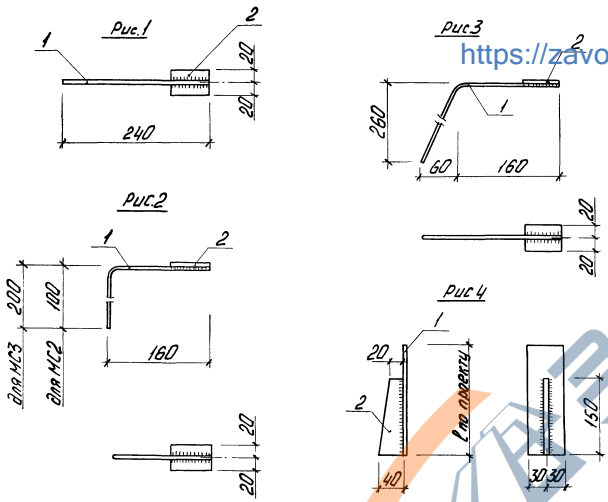


1.832.1-10.0.0.10

Примеры решения узлов.
Узлы 8-10

Станд. Лист № 206		
Р	1	1
Министерство СССР ЦНИИЭПСтройтрест		

<https://zavodjbi.com/>



<https://zavodjbi.com/>

Материал	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>1.832.1-10. 0. 1.00</u>		МС1
<u>Детали</u>						
64	1		1.832.1-10. 0. 1.01	φ12А1, ГОСТ 5781-75; L-250	1	0,22 кг
64	2		1.832.1-10. 0. 1.02	-40×8, ГОСТ 103-76; L-60	1	0,15 кг
<u>1.832.1-10.0.1.00-01</u>						
<u>Детали</u>						
64	1		1.832.1-10. 0. 1.03	φ12А1, ГОСТ 5781-75; L-250	1	0,22 кг
64	2		1.832.1-10. 0. 1.02	-40×8, ГОСТ 103-76; L-60	1	0,15 кг
<u>1.832.1-10. 0. 1.00-02</u>						
<u>Детали</u>						
64	1		1.832.1-10. 0. 1.04	φ12А1, ГОСТ 5781-75; L-350	1	0,31 кг
64	2		1.832.1-10. 0. 1.02	-40×8, ГОСТ 103-76; L-60	1	0,15 кг
<u>1.832.1-10. 0. 1.00-03</u>						
<u>Детали</u>						
64	1		1.832.1-10. 0. 1.05	φ12А1, ГОСТ 5781-75; L-410	1	0,36 кг
64	2		1.832.1-10. 0. 1.02	-40×8, ГОСТ 103-76; L-60	1	0,15 кг
<u>1.832.1-10. 0. 1.00-04</u>						
<u>Детали</u>						
64	1		1.832.1-10. 0. 1.06	-60×8, ГОСТ 103-76; L по проекту	1	-
64	2		1.832.1-10. 0. 1.07	-40×8, ГОСТ 103-76; L-150	1	0,38 кг

длина МС3
длина МС2

L по проекту

Сварку производить электродами Э42 (ГОСТ 9466-75), толщина шва 6мм.

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.832.1-10. 0. 1.00	МС1	1	0,37
-01	МС2	2	0,37
-02	МС3	2	0,46
-03	МС4	3	0,51
-04	МС5	4	по проекту

<https://zavodjbi.com/>

1.832.1-10. 0. 1.00		
Изделие соединительное МС (МС1 ÷ МС5)		
Станд. р	Масса см. модл	Масштаб 1:5
Лист	Листов 1	
Министерство СССР ЦНИИЭП сельс.трояр		

Имя, Фамилия, Подпись, и дата выдачи чертежа

1:002.10