

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

шифр 206-81

СТЕНЫ ИЗ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ
ТИПА „СЭНДВИЧ“
С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПЛАСТОВ
/ФРПИПСВ-МП/ И ОБШИВКАМИ
ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 1
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ФРП

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

18492-02

цена 099

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Шифр 206-81

СТЕНЫ ИЗ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ
ТИПА „СЭНДВИЧ“
С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПЛАСТОВ
/ФРПИПСВ-МП/ И ОБШИВКАМИ
ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 1
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ С УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ФРПИ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЦНИИСК

Одобрены отделом типового проектирования и организации проектно-исследовательских работ Госстроя СССР письмом от 22.11.82г № 2/5-379 для применения при проектировании и в строительстве с целью наделения производственного опыта и вводятся в действие с января 1983г

Зам директора по научной работе
М.Г. Мгликин

М.Г. Мгликин Зам директора
А.М. Чистяков

Рук ОНОК

Г.М. Смелянский

Зав отделением легких конструкций
В.Н. Насонов

Зав лаб конструкций с применением пластмасс
С.Б. Ермолов

Гл инж проекта

М.А. Беглецова

Ст научный сотрудник

Л.В. Суорова

Обозначение	Наименование	Стр
206-811 4100	Корпус марки ДК4-1 ДК4-8 Спецификация	38,39
206-811 4100С5	Корпус марки ДК4-1 ДК4-8 Сборочный чертеж	40
206-811 5000	Панель стеновая Спецификация	41,42
206-811 5000С5	Панель стеновая Сборочный чертеж	43
206-811 5100	Корпус марки ДК5-1 ДК5-8 Спецификация	44,45
206-811 5100С5	Корпус марки ДК5-1 ДК5-8 Сборочный чертеж	46
206-811 10	Изделие монтажное соединительное марки МС1 МС5 Спецификация	47
206-811 10С5	Изделие монтажное соединительное марки МС1 МС5 Сборочный чертеж	48
206-811 20	Изделие монтажное соединительное марки МС6 МС10.	49
206-811 30	Изделие монтажное соединительное марки МСН МС15.	50

Техническое описание

1 Состав рабочих чертежей

1.1 Рабочие чертежи «Стены из вертикальных панелей типа „сэндвич“ с утеплителем из пенопластов (ФПП и ПСВ-МП) и обшивками из асбестоцементных листов для производственных зданий» состоят из следующих выпусков:

Выпуск 0 — «Материалы для проектирования»;

Выпуск 1 — «Панели стеновые с утеплителем из ФПП Рабочие чертежи»;

Выпуск 2 — «Панели стеновые с утеплителем из ПСВ-МП Рабочие чертежи»

Выпуск 3 — «Панели стеновые доборные для углов зданий Рабочие чертежи».

Выпуск 4 — «Стальные конструкции фахверка Рабочие чертежи марки КМ»

2 Краткая характеристика и назначение панелей

2.1 Стеновые панели типа „сэндвич“ представляют собой трехслойную конструкцию, в которой обшивками являются плоские асбестоцементные прессованные листы толщиной 10 мм внутренний слой — заливочный фенольный пенопласт марки ФПП-1, приклеиваемый клеем к обшивкам По контуру панели имеют обрамление из деревянных брусков

2.2 Бруска деревянного обрамления (каркаса) приняты следующих сечений: 40×64; 40×84; 40×104; 40×124; 40×144 мм

2.3 Соединение элементов деревянного каркаса производится „на шип“.

2.4 Асбестоцементные листы прикрепляются к деревянному каркасу оцинкованными шурупами по ГОСТ 1145-80.

2.5 Для монтажа панелей предусмотрены монтажные петли из стальной проволоки (П1), приклепываемые болтами к деревянному каркасу.

206-81 1.000070

Рук отв	Стилянский	Иванов	Техническое описание	Стадия	Лист	Листов
Инж.пр	Беглецова	Сидорова		Р	1	5
Инж.пр	Беглецова	Сидорова		ЦНИПРОМЗДАНИЙ		

18492-02 5

26 Номенклатура панелей приведена в выпуске 0

27 Область применения панелей указана в выпуске 0.

28 Физико-механические свойства пенопласта ФРП-1
приведены в вып 0 табл 1

3 Маркировка панелей

31 Марка панели состоит из двух буквенно-цифровых групп, разделенных дефисом. Буквы ПСТ обозначают панель стеновая трехслойная, числа, следующие за буквами соответственно обозначают номинальную длину и номинальную высоту панели в см. За дефисом указан номер панели, который характеризует толщину панели, рядом с номером указан материал обшивки — асбестоцементные листы. Далее после точек, следует марка утеплителя и затем материал обрамления.

Толщины панелей имеют следующие номера.

84мм - 1

104мм - 2

124мм - 3

144мм - 4

164мм - 5

Пример маркировки. ПСТ120240-1ЯЦ.ФРП Д, где

ПСТ — панель стеновая трехслойная,

120 — длина (L) панели в см,

240 — высота (h) панели в см,

1 — толщина панели 84мм,

ЯЦ — обшивка из асбестоцементных листов,

ФРП — средний слой панели из фенольного пенопласта,

Д — обрамление панели из деревянных брусков

4 Технические требования

41 Панели должны изготавливаться в соответствии с настоящими рабочими чертежами и с ГОСТ 24581-81 „Панели асбестоцементные трехслойные с утеплителем из пенопласта“

42 Панели должны поставляться предприятием-изготовителем в полной заводской готовности с нанесенными защитными покрытиями и с укомплектованными крепежными стальными изделиями

43 Защита панелей и стальных элементов крепления от коррозии и влажностных воздействий должна производиться в соответствии с требованиями СНиП II-28-73* „Защита строительных конструкций от коррозии“ и ГОСТ 24581-81

5 Требования к материалам

51 Асбестоцементные листы должны удовлетворять требованиям ГОСТ 18124-75 „Листы асбестоцементные плоские конструктивные“

52 При изготовлении панелей влажность асбестоцементных листов не должна превышать 8%

53 Утверстия в асбестоцементных листах под шурупы должны иметь диаметр на 1-2 мм больше диаметра шурупа и раззенковку на высоту головки шурупа

54 Деревянные элементы каркаса панели должны изготавливаться из пиломатериалов хвойных пород II категории в соответствии с требованиями главы СНиП II-25-80 „Деревянные конструкции. Нормы проектирования“ и ГОСТ 8486-66**

55 Влажность древесины не должна превышать 15%

56 Изготовление элементов деревянного каркаса выполняется в соответствии с ГОСТ 6449-76 „Допуски и посадки при деревообработке“, ГОСТ 9330-76 „Детали деревянные. Основные соединения. Типы и размеры“

57 Элементы деревянного каркаса должны быть антисептированы и антипиренованы согласно Техническим условиям на панели

58 Для крепления асбестоцементных листов к деревянному каркасу должны применяться оцинкованные шурупы А5х40 с потайной головкой по ГОСТ 1145-80

59 Для монтажа панелей предусмотрены подъемные петли (№1) из полосовой стали по ГОСТ 19903-74, марка стали В Ст 3сп4 по ГОСТ 16523-70

510 Технические требования материала ФРП-1 должны соответствовать ТУ6-05-221-304-74 (ВНИИС Минхимпрома СССР)

6 Указания по изготовлению

61 Изготовление панелей предусматривается в заводских условиях в соответствии с «Руководством по технологии изготовления стеновых панелей с заливочным пенопластом», ЦНИИСК, Стройиздат, 1977г

7 Методы контроля и испытаний

71 Методы контроля качества изготовления и испытания стеновых панелей типа «сэндвич» с утеплителем из пенопласта ФРП-1 должны производиться в соответствии с ГОСТ 24581-81 «Панели асбестоцементные трехслойные с утеплителем из пенопласта»

8 Правила хранения и транспортирования

8.1 Транспортирование панелей, их складирование и хранение должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 24581-81

Шп. № 1000. Проверить и дать
взят инв №

206-81.1.0000 Т0

Лист

5

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол на испол 206-81 1 1000								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		
				<u>Документация</u>										
А4			206-81 1 1000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×		
А4			206-81 1 0000 ТД	Техническое описание	×	×	×	×	×	×	×	×		
			206-81 0 19, 206-81 0 19, 206-81 0 21, 206-81 0 22	Узлы 1...9	×	×	×	×	×	×	×	×		
				<u>Сборочные единицы</u>										
А4	1		206-81 1 1100	Каркас ДК1-1	1									
	1		-01	Каркас ДК1-2		1								
	1		-02	Каркас ДК1-3			1							
	1		-03	Каркас ДК1-4				1						
	1		-04	Каркас ДК1-5					1					
	1		-05	Каркас ДК1-6						1				

Марка	ЛСТ 120 180- 1АЦ ФРЛ Д	ЛСТ 120 180- 1АЦ ФРЛ Д	ЛСТ 120 240- 1АЦ ФРЛ Д	ЛСТ 120 300- 1АЦ ФРЛ Д	ЛСТ 60 120- 1АЦ ФРЛ Д	ЛСТ 60 180- 1АЦ ФРЛ Д	ЛСТ 60 240- 1АЦ ФРЛ Д	ЛСТ 60 300- 1АЦ ФРЛ Д

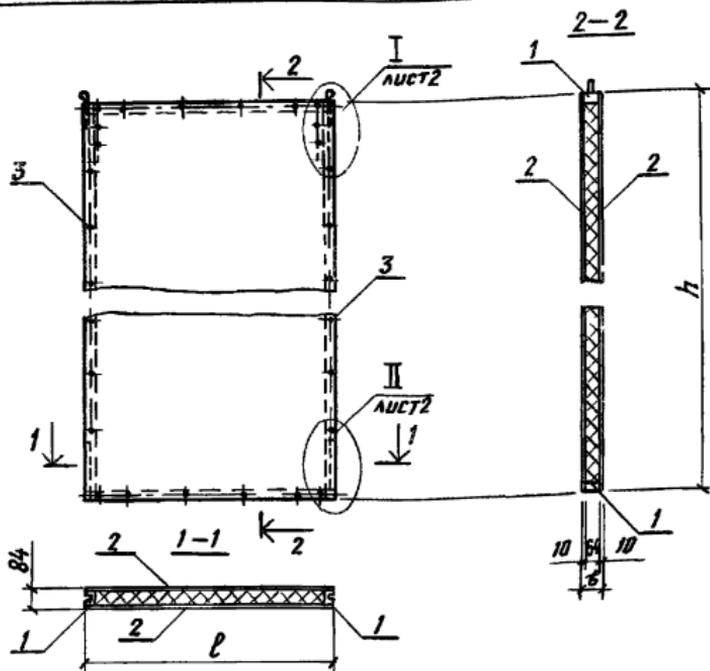
				206-81 1 1000				
Рук отв	Степановский	<i>Степановский</i>	Лист	Панель стеновая.		Студия	Лист	Листов
и контр	Беглецова					Р	1	2
и инж.пр	Беглецова					Спецификация		
ст.техник	Казанцева	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ						

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 206-81.1 1000								Примечание	
					—	01	02	03	04	05	06	07		
А4		1	206-81.1 1000-06	Каркас ДК1-7							1			
		1	-07	Каркас ДК1-8								1		
				<u>Детали</u>										
А4		2	206-81.1 1001	Лист А1	2									
		2	-01	Лист А2		2								
		2	-02	Лист А3			2							
		2	-03	Лист А4				2						
		2	-04	Лист А5					2					
		2	-05	Лист А6						2				
		2	-06	Лист А7							2			
		2	-07	Лист А8								2		
				<u>Стандартные изделия</u>										
		3		Шуруп А5×40 ГОСТ 1145-80	44	48	56	64	36	40	48	56		
				<u>Материалы</u>										
				Фенольный пенопласт										
				марки ФРП-1	0,088	0,132	0,181	0,222	0,043	0,064	0,086	0,108		м ³
				ТУ 6-05-221-304-74	70	105	134	177	3,43	5,10	6,66	8,6		кг
				Клей МРТУ 38-5-880-66	0,43	0,65	0,87	1,10	0,22	0,33	0,44	0,55		кг

206-81.1 1000

Лист

2



Обозначение	Марка	l, мм	h, мм	Масса, кг	Примечание
206-81 1 1000	ЛСТ120 120 - 1яц ФРЛ Д	1170	1170	64,8	
-01	ЛСТ120 180 - 1яц ФРЛ Д		1170	95,4	
-02	ЛСТ120 240 - 1яц ФРЛ Д		2370	125,5	
-03	ЛСТ120 300 - 1яц ФРЛ Д		2970	156,8	
-04	ЛСТ60 120 - 1яц ФРЛ Д	570	1170	34,2	
-05	ЛСТ60 180 - 1яц ФРЛ Д		1770	50,0	
-06	ЛСТ60 240 - 1яц ФРЛ Д		2370	65,9	
-07	ЛСТ60 300 - 1яц ФРЛ Д		2970	81,9	

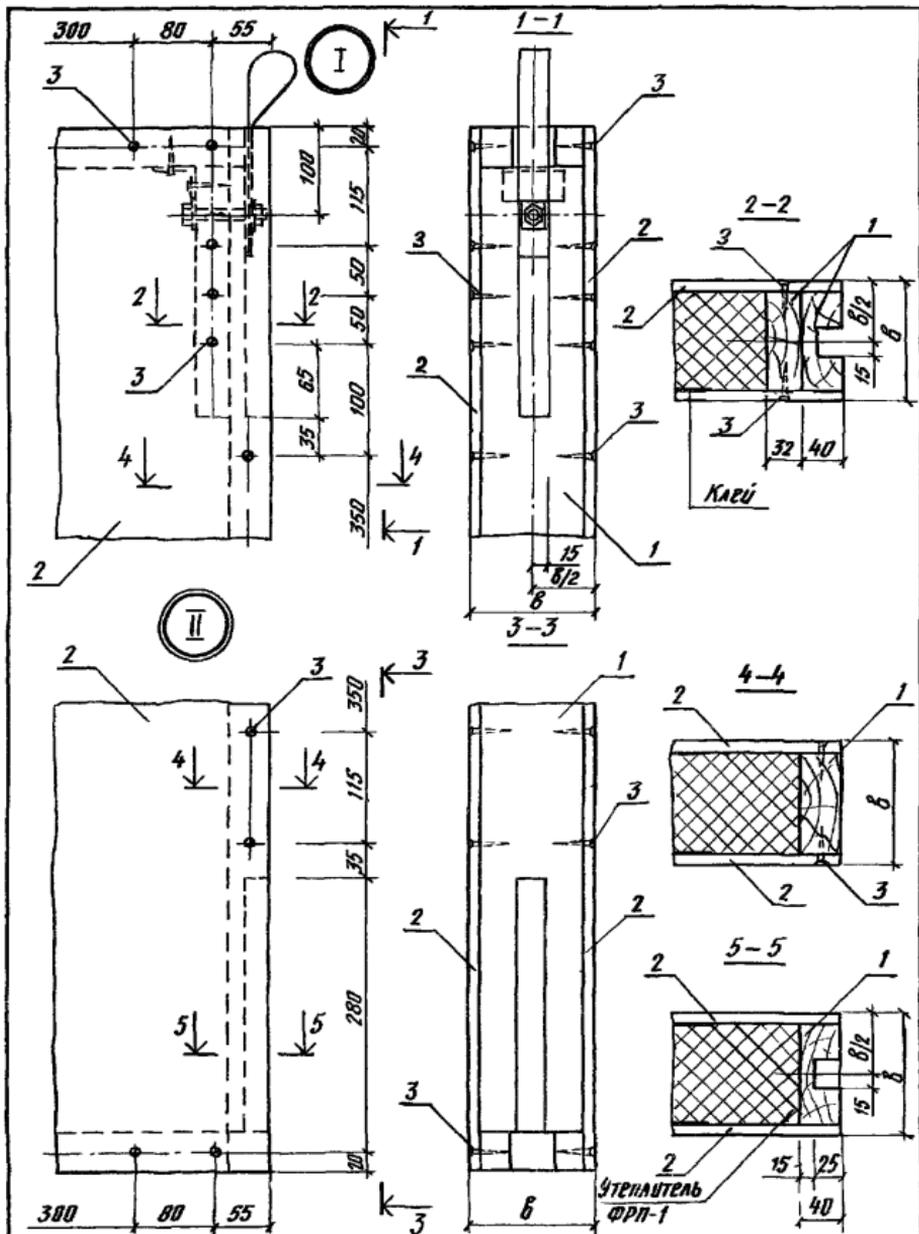
206-81 1 1000 СБ

Панель стеновая
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Числосток
р	см табл	—
Лист 1	Листов 2	

Рук. отд. Смилянских
И контр. Вргачевых
Гл. инж. пр. Беглецов
Ст. техник. Козачева

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

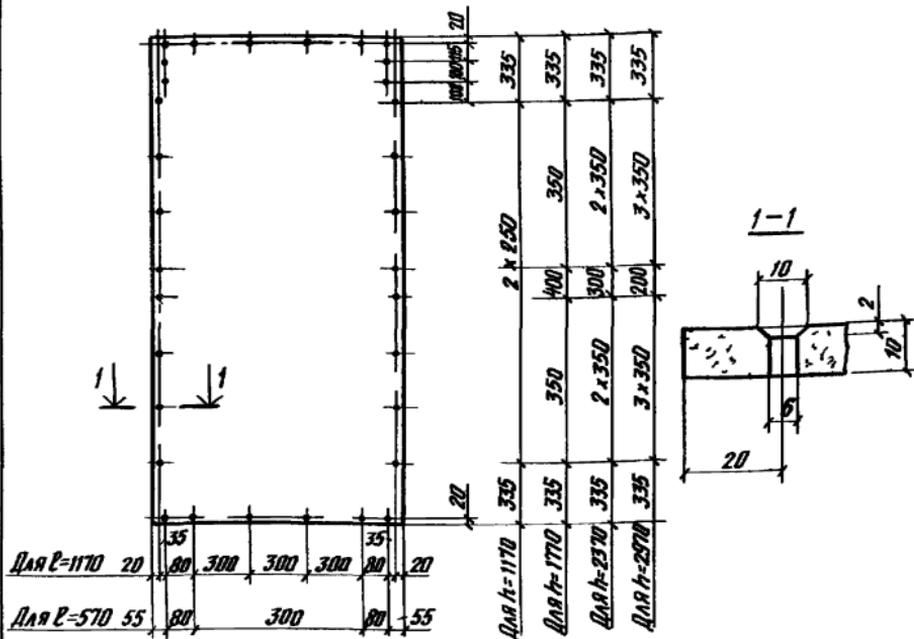


$\delta = 84; 104; 124, 144, 164$

206-81.1 1000СБ

АУСТ
2

18492-02 13



Обозначение	Марка	R , мм	h , мм	Толщина, мм	Масса, кг
206-811 1001	A1	1170	1170	10	24,6
-01	A2		1770		37,2
-02	A3		2370		49,9
-03	A4		2970		62,5
-04	A5	570	1170		12,0
-05	A6		1770		18,2
-06	A7		2370		24,3
-07	A8		2970		30,5

206-811 1001

Лист марки А

Стр. в	Масса	Масштаб
Р	Ст. табл.	—
Лист	Листов 1	

 Известцементный лист
 по ГОСТ 18124-75

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

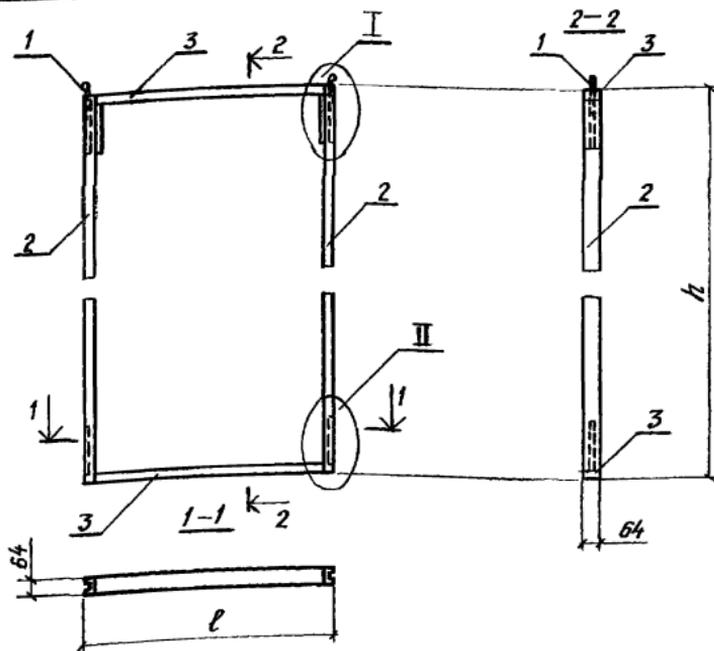
 Рук. отд. Смирлянский
 И контр. Беглецова
 Гл. инж. пр. Беглецова
 С-техник. Козынцева

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол на испол 206-81 1 1100								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		
				<u>Документация</u>										
А4			206-81 1 1100	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×		
				<u>Сборочные единицы</u>										
А4	1		206-81 1 1110	Изделие закладное М1	2	2	2	2	2	2	2	2		
				<u>Детали</u>										
А4	2		206-81 1 1101	Д1-1	2			2						
	2		-01	Д1-2		2			2					
	2		-02	Д1-3			2				2			
	2		-03	Д1-4				2				2		

Марка	ДК1-1	ДК1-2	ДК1-3	ДК1-4	ДК1-5	ДК1-6	ДК1-7	ДК1-8

206-81 1 1100			
Рук отв	Стилянский	Иванов	
Н.контр	Беглецова	Иванов	
Гл.инж.пр.	Беглецова	Иванов	
Ст.техник	Казанцева	Иванов	
Каркас марки ДК1-1 ... ДК1-8 спецификация			
Стандия	Лист	Листов	
Р	1	2	
ЩНИПРОМЗДАНИЙ			

18492-02 15



Обозначение	марка	l, мм	h, мм	Масса, кг	Примечание
206-81 1.1100	ДК1-1	1170	1170	8,3	
-01	ДК1-2		1770	10,2	
-02	ДК1-3		2370	12,0	
-03	ДК1-4		2970	13,8	
-04	ДК1-5	570	1170	6,5	
-05	ДК1-6		1770	8,3	
-06	ДК1-7		2370	10,2	
-07	ДК1-8		2970	12,0	

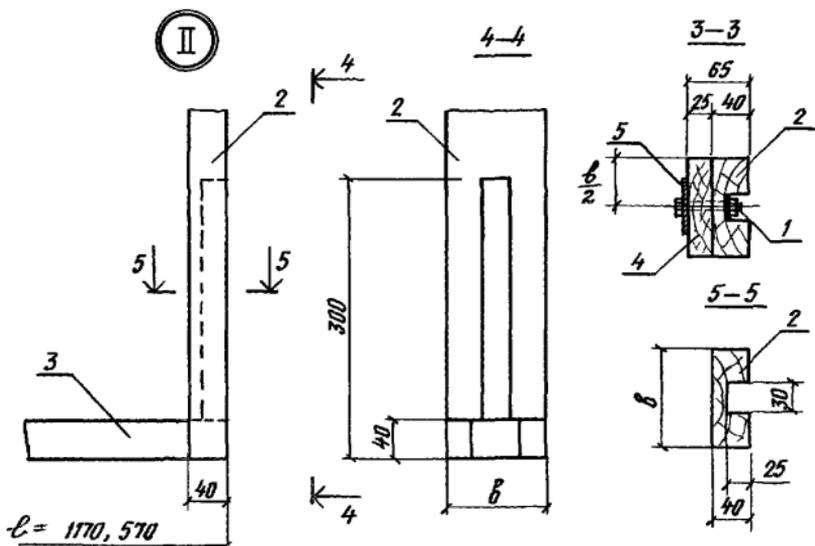
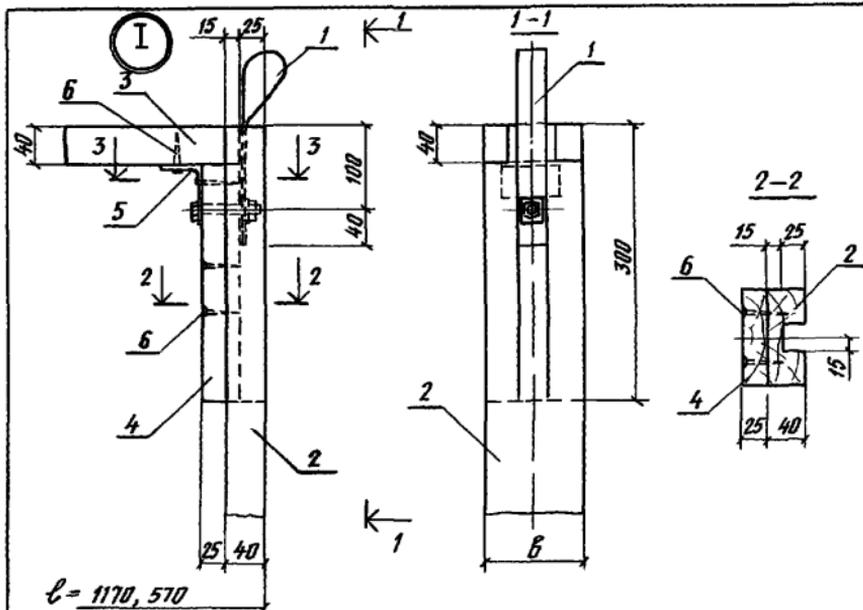
206-81 1 1100 СБ

Каркас марки
ДК1-1 .. ДК1-8
Сборочный чертёж

Садия	Масса	Масштаб
р	Ст табл	—
Лист 1	Листов 2	

Рук. отд. Сляпянский
Н. контр. Беглецово
Инж. лр. Беглецово
Стелник Казанцева

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

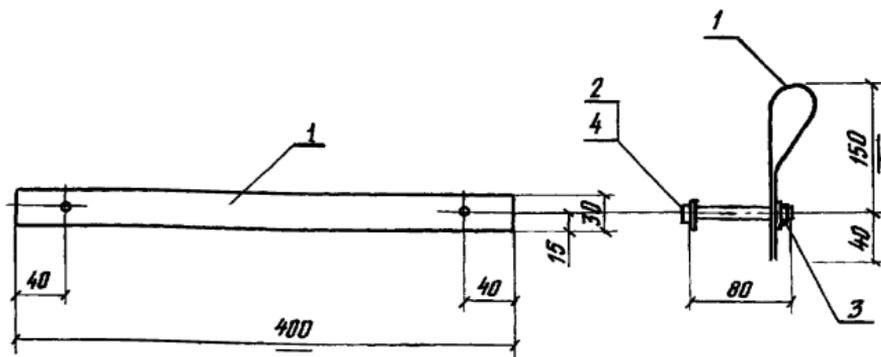


$l = 64, 84, 104, 124, 144$

206-8111100 СБ

Лист

2



ФОРМАТ	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	КОЛ	Примечание
				<u>Детали</u>		
БУ		1	206-811 1111	Полоса 2x30x400 ГОСТ 19903-74 в Ст 3 сп 4, ГОСТ 16523-70	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		2		Болт М12 ГОСТ 7198-70*	1	
		3		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1	
		4		Шайба ГОСТ 11371-78	2	

206-811 1110 СБ

Изделие закладное
№1

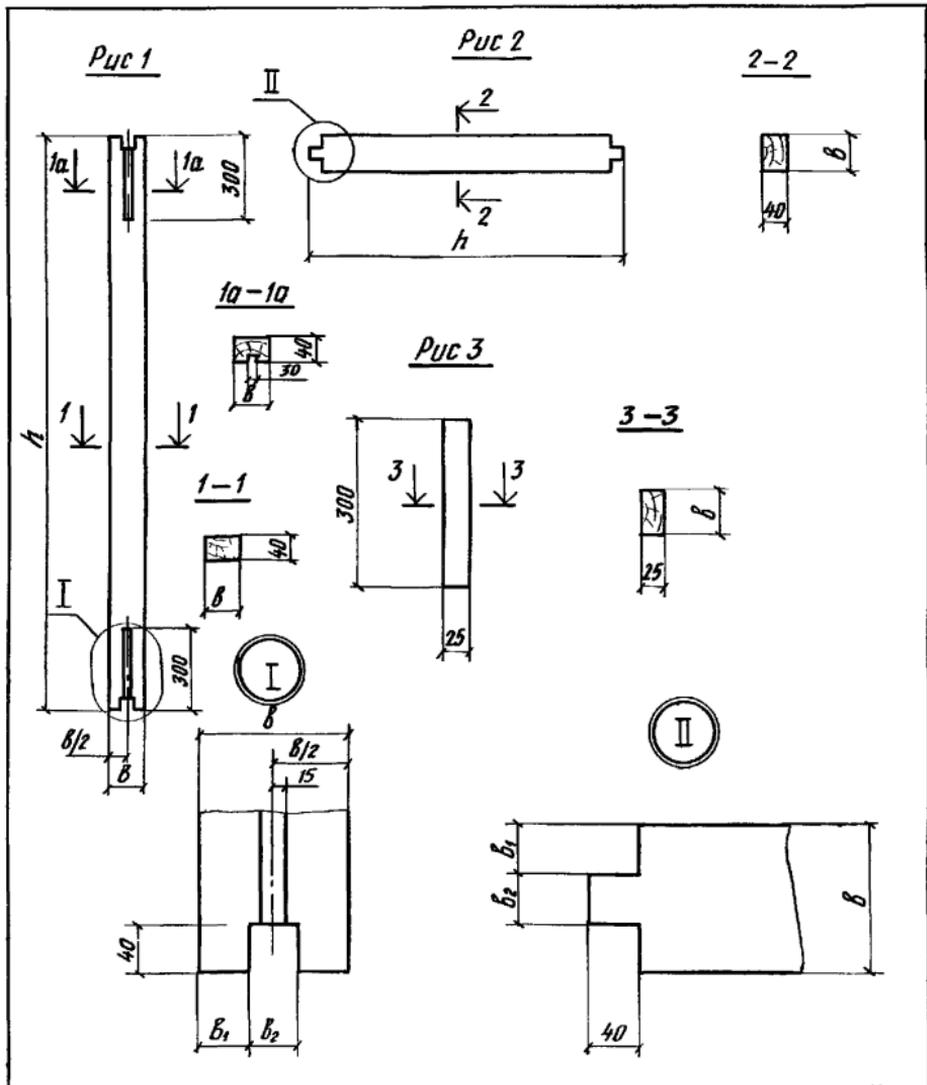
Стандия Масса Масштаб

Р 0,27 1:4

Лист Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Рук. отд. Стялянский
Инж. контр. Беглецов
Инж. Цинжар Беглецов
Ст. техник Козанцева



206-811 1101

Брусok деревянный
марки Д

Брусok деревянный
по ГОСТ 8486-66**

Стадия	Масса	Масштаб
р	см тол	—
Лист 1	Листов 3	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Рук эзд	Степанский	Данилов
И контр	Беглецова	Мельник
Л и инж пр	Беглецова	Сидорова
Ст техник	Казанцева	Сидорова

Обозначение	Марка	Рис.	h, мм	b, мм	b ₁ , мм	b ₂ , мм	Масса, кг			
206-81 1 1101	Д1-1	Рис. 1	1170	64	19	26	1,80			
-01	Д1-2		1770				2,72			
-02	Д1-3		2370				3,64			
-03	Д1-4		2970				4,56			
-04	Д1-5	Рис. 2	1170	64	19	26	1,80			
-05	Д1-6		570				0,88			
-06	Д2-1	Рис. 1	1170				84	25	34	2,36
-07	Д2-2		1770							3,57
-08	Д2-3		2370	4,78						
-09	Д2-4		2970	5,99						
-10	Д2-5	Рис. 2	1170	84	25	34	2,36			
-11	Д2-6		570				1,15			
-12	Д3-1	Рис. 1	1170				104	31	42	2,92
-13	Д3-2		1770							4,42
-14	Д3-3		2370	5,92						
-15	Д3-4		2970	7,41						
-16	Д3-5	Рис. 2	1170	104	31	42	2,92			
-17	Д3-6		570				1,42			

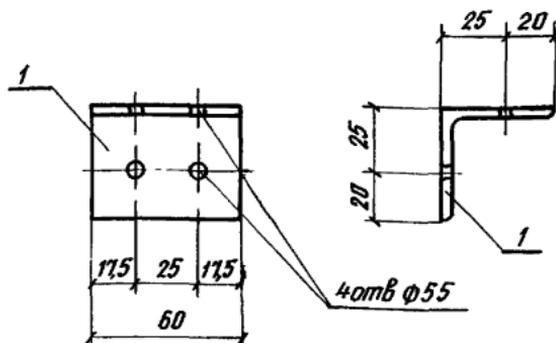
206-81 1. 1101

Лист

2

18492-02 21

Обозначение	Марка	Рис	h, мм	b, мм	b ₁ , мм	b ₂ , мм	Масса, кг
206-81 1101-18	Д4-1	Рис 1	1170	124	37	50	3,48
-19	Д4-2		1770				5,27
-20	Д4-3		2370				7,05
-21	Д4-4		2970				8,84
-22	Д4-5	Рис 2	1170				3,48
-23	Д4-6		570				1,70
-24	Д5-1	Рис 1	1170	144	43	58	4,04
-25	Д5-2		1770				6,12
-26	Д5-3		2370				8,19
-27	Д5-4		2970				10,26
-28	Д5-5	Рис 2	1170				4,04
-29	Д5-6		570				1,97
-30	Д6	Рис 3	300	64	—	—	0,29
-31	Д7			84			0,38
-32	Д8			104			0,47
-33	Д9			124			0,56
-34	Д10			144			0,65



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
11		1	206-81 1 1102	<u>УГОЛОК L 45 x 4, P=60</u> ГОСТ 8509-72	1	

			206-81 1 1102			
			Уголок соединительный	Стандия	Масса	Мештаб
Рук отв	ИШИЯНСКИЙ	<i>Ишиянский</i>		P	ц/бкг	1 2
и контр	БЕГЛЕЦОВА	<i>Беглецова</i>		лист	листо в 1	
гл цнк пр	БЕГЛЕЦОВА	<i>Беглецова</i>	Уголок по ГОСТ 8509-72	ЩИИПРОМЗДАНИЙ		
ст техник	КАЗАНЦЕВА	<i>Казанцева</i>				

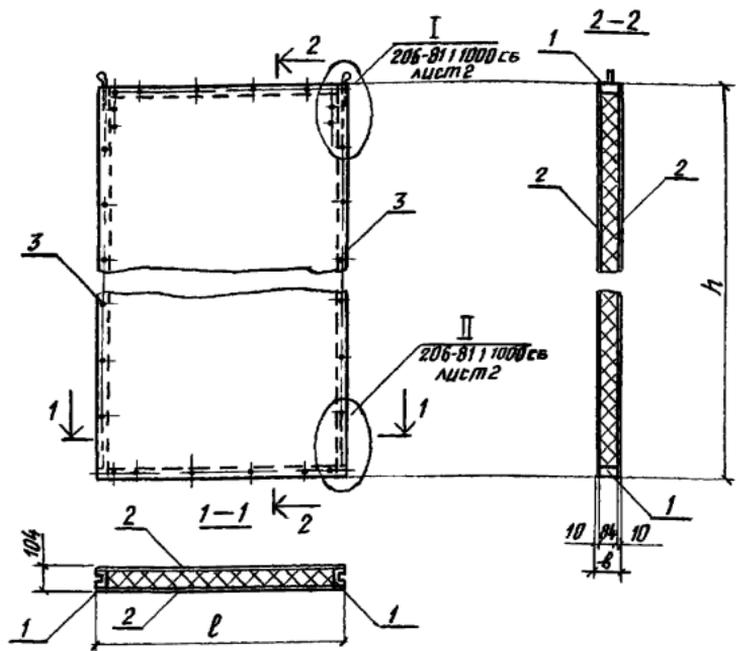
Итого листов *подпись и дата* Взят цен. №

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол на испол 206-81.1 2000							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
				<u>Документация</u>									
А4			206-81.1 2000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	
			206-81.1 0000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×	×	×	×	
			206-81.0 17, 206-81.0 19, 206-81.0 21, 206-81.0 22	Узлы 1...9	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>									
А4	1		206-81.1 2100	Каркас ДК2-1	1								
	1		-01	Каркас ДК2-2		1							
	1		-02	Каркас ДК2-3			1						
	1		-03	каркас ДК2-4				1					
	1		-04	Каркас ДК2-5					1				
	1		-05	Каркас ДК2-6						1			

Марка	пс120 120-2яч фрлд	пс120 180-2яч фрлд	пс120 240-2яч фрлд	пс120 300-2яч фрлд	пс160 120-2яч фрлд	пс160 180-2яч фрлд	пс160 240-2яч фрлд	пс160 300-2яч фрлд
-------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

			206-81.1 2000			
Рук отв	Стилянский	<i>Стилянский</i>	Панель стеновая спецификация	Стация	Лист	Листов
И контр	Беглецова	<i>Беглецова</i>		Р	1	2
Л инж пр	Беглецова	<i>Беглецова</i>		ЦНИПРОМЗДАНИЙ		
Ст техник	Козанцева	<i>Козанцева</i>				

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол на иссл. 206-81.1 2000								Примечание	
					—	01	02	03	04	05	06	07		
А4		1	206-81.12100-06	Каркас ДК2-7							1			
		1	-07	Каркас ДК2-6								1		
				<u>Детали</u>										
А4		2	206-81.1.1001	Лист А1	2									
		2	-01	Лист А2		2								
		2	-02	Лист А3			2							
		2	-03	Лист А4				2						
		2	-04	Лист А5					2					
		2	-05	Лист А6						2				
		2	-06	Лист А7							2			
		2	-07	Лист А8								2		
				<u>Стандартные изделия</u>										
		3		Шуруп А5*40 ГОСТ 1145-80	44	48	56	64	36	40	48	56		
				<u>Материалы</u>										
				Фенольный пенопласт										
				марки ФРП-1	0,115	0,114	0,233	0,291	0,056	0,084	0,113	0,142		м ³
				Т45-05-221-304 - 74	92	139	186	234	43	67	90	113		кг
				Клей МРТУ 38-5-880-66	0,43	0,65	0,87	1,10	0,22	0,33	0,44	0,55		кг



Обозначение	Марка	l, мм	h, мм	Масса, кг	Примечание
206-811 2000	ПСТ120 120-2ЯЦ ФРП Д	1170	1170	69,4	
-01	ПСТ120 180-2ЯЦ ФРП Д		1770	101,8	
-02	ПСТ120 240-2ЯЦ ФРП Д		2370	134,3	
-03	ПСТ120 300-2ЯЦ ФРП Д		2970	166,7	
-04	ПСТ60 120-2ЯЦ ФРП Д	570	1170	36,9	
-05	ПСТ60 180-2ЯЦ ФРП Д		1770	54,5	
-06	ПСТ60 240-2ЯЦ ФРП Д		2370	71,0	
-07	ПСТ60 300-2ЯЦ ФРП Д		2970	88,2	

206-811 2000 с/б

Панель стеновая
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	Ст табл	—
Лист		Листов 1

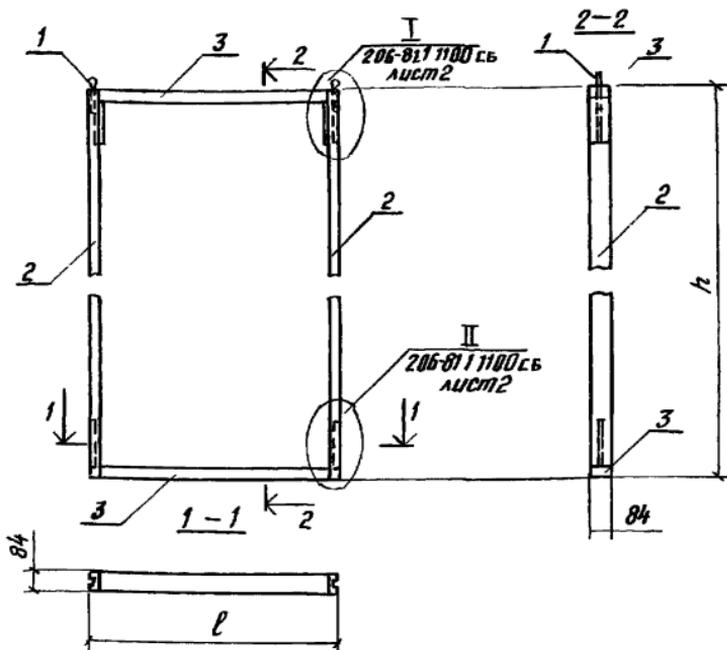
Рук в/д С.И. Янышкин
И контр Беглецова
Пр. в/нж пр. Беглецова
Ст. техник Казанцева

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 206-81.1.2100							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
				<u>Документация</u>									
А4			206-81.1.2100СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>									
А4	1		206-81.1.1110	изделие закладное М1	2	2	2	2	2	2	2	2	
				<u>Детали</u>									
А4	2		206-81.1.1101-06	Д2-1	2				2				
	2		- 07	Д2-2		2			2				
	2		- 08	Д2-3			2			2			
	2		- 09	Д2-4				2				2	

Марка	ДК2-1	ДК2-2	ДК2-3	ДК2-4	ДК2-5	ДК2-6	ДК2-7	ДК2-8

				206-81.1.2100			
Рук. отд.	Стялянский	<i>Стялянский</i>		Коркас марки ДК2-1...ДК2-8. Спецификация.	Старая	Лист	Листов
Н.контр.	Беглецова	<i>Беглецова</i>			Р	1	2
И.инж.	Беглецова	<i>Беглецова</i>			ДИИПРОМЗДАНИЙ		
С.техник	Козанцева	<i>Козанцева</i>					



Обозначение	Марка	l, мм	h, мм	Масса, кг	Примечание
206-811 2100	ДК2-1	1170	1170	10,7	
-01	ДК2-2		1770	13,2	
-02	ДК2-3		2370	15,6	
-03	ДК2-4		2970	18,0	
-04	ДК2-5	570	1170	8,3	
-05	ДК2-6		1770	11,1	
-06	ДК2-7		2370	13,2	
-07	ДК2-8		2970	15,6	

206-811 2100 СБ

Каркас марки
ДК2-1. ДК2-8
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Листов
Р	Ст табл	—
Лист	Листов 1	

Рук. отд. Емельянский
Н.контр. Беглецова
Ин. инж. пр. Беглецова
Ст. техник. Казанцева

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

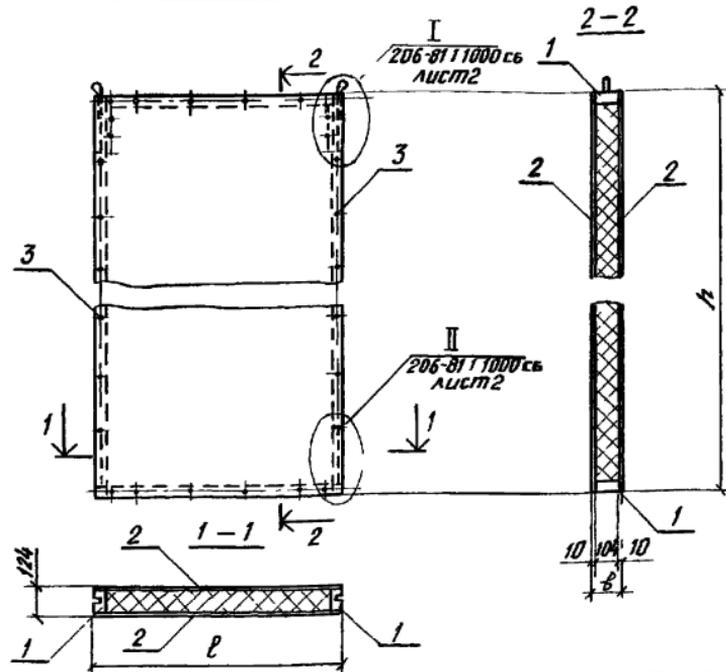
Инд. № докум. Подпись и дата. Взам инв. №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол на испол 206-8113000							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
				<u>Документация</u>									
А4			206-8113000СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	
А4			206-8110000ТО	Техническое описание	X	X	X	X	X	X	X	X	
			206-81017, 206-81019, 206-81021, 206-81022	Узлы 1...9	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Сборочные единицы</u>									
А4	1		206-8113100	Каркас ДКЗ-1	1								
	1		-01	Каркас ДКЗ-2		1							
	1		-02	Каркас ДКЗ-3			1						
	1		-03	Каркас ДКЗ-4				1					
	1		-04	Каркас ДКЗ-5					1				
	1		-05	Каркас ДКЗ-6						1			

Марка	пс120 120- 3яц фрлд	пс120 180- 3яц фрлд	пс120 240- 3яц фрлд	пс120 300- 3яц фрлд	пс160 120- 3яц фрлд	пс160 180- 3яц фрлд	пс160 240- 3яц фрлд	пс160 300- 3яц фрлд
-------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

			206-8113000		
Рук отд	Смелянский		Панель стеновая. Спецификация.		
И контр	Беглецов				
Личнж од	Беглецова				
Ст техник	Коздичева		Студия	Лист	Листов
			Р	1	2
ЩИИПРОМЗДАНИЙ					

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол на испол 206-81 1 3000										Примечание	
					—	01	02	03	04	05	06	07				
А4		1	206-81 1 3100-06	Каркас ДКЗ-7								1				
		1	-07	Каркас ДКЗ-8									1			
				<u>Детали</u>												
А4		2	206-81 1 1001	Лист А1	2											
		2	-01	Лист А2		2										
		2	-02	Лист А3			2									
		2	-03	Лист А4				2								
		2	-04	Лист А5					2							
		2	-05	Лист А6						2						
		2	-06	Лист А7							2					
		2	-07	Лист А8								2				
				<u>Стандартные изделия</u>												
		3		Шруп Я6×40 ГОСТ1145-80	44	48	56	64	36	40	48	56				
				<u>Материалы</u>												
				Фенольный пенопласт												
				Марки ФРП-1	0,142	0,215	0,288	0,360	0,069	0,105	0,140	0,176				м³
					112	172	230	287	5,5	8,4	11,2	14,0				кг
				ТУ6-05-221-304-74												
				Клей МРТУ 38-5-880-66	0,43	0,65	0,87	1,10	0,22	0,33	0,44	0,55				кг



Обозначение	Марка	ℓ, мм	h, мм	Масса, кг	Примечание
206-81 1 3000	ПСТ 120 120-3ЯЦ ФРП Д	1170	1170	73,9	
-01	ПСТ 120 180-3ЯЦ ФРП Д		1770	108,0	
-02	ПСТ 120 240-3ЯЦ ФРП Д		2370	142,3	
-03	ПСТ 120 300-3ЯЦ ФРП Д		2970	176,0	
-04	ПСТ 60 120-3ЯЦ ФРП Д	570	1170	40,0	
-05	ПСТ 60 180-3ЯЦ ФРП Д		1770	58,3	
-06	ПСТ 60 240-3ЯЦ ФРП Д		2370	76,3	
-07	ПСТ 60 300-3ЯЦ ФРП Д		2970	94,4	

206-81 1 3000 сБ

Панель стеновая
Сборочный чертеж

Стандартная масса		Масштаб
Р	Ст. табл.	—
Лист	Листов 1	

рук. отд. Смирнянский
и контр. Бегалцова
техн. пр. Бегалцова
техник. Козанцева

ЦНИК ПРОМЗДАНИЙ

Примечание: Указаны стандартные размеры

Имя, Фамилия Подпись и дата Взам инв. №

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Код на испл 206-81.1.3100									Примечание	
					—	01	02	03	04	05	06	07			
				<u>Документация</u>											
А4			206-81.1.3100СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×			
				<u>Сборочные единицы</u>											
А4		1	206-81.1.1110	Изделие закладное М1	2	2	2	2	2	2	2	2			
				<u>Детали</u>											
А4		2	206-81.1.1101-12	ДЗ-1	2				2						
		2	-13	ДЗ-2		2				2					
		2	-14	ДЗ-3			2				2				
		2	-15	ДЗ-4				2					2		

Марка	ДКЗ-1	ДКЗ-2	ДКЗ-3	ДКЗ-4	ДКЗ-5	ДКЗ-6	ДКЗ-7	ДКЗ-8			

206-81.1.3100

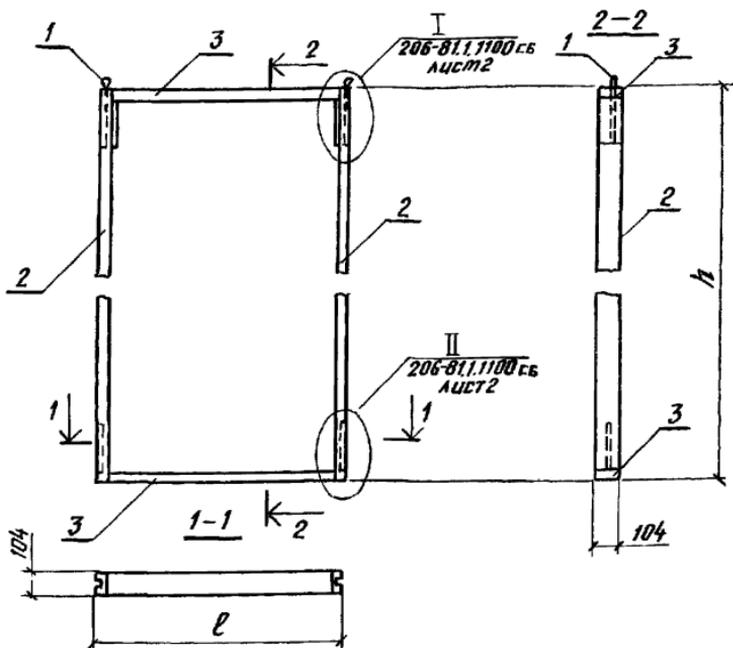
Рук. отд. СМЯЯНСКИЙ *С.С.*
 Инж. контр. БЕГЛЕЦОВА *С.С.*
 Гл. инж. пр. БЕГЛЕЦОВА *С.С.*
 Ст. техник. КАЗАНЦЕВА *Л.А.*

Коркас марки
 ДКЗ-1... ДКЗ-8
 спецификация

Стация	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

18492-02 33



Обозначение	марка	l, мм	h, мм	Масса, кг	Примечание
206-81.1.3100	ДКЗ-1	1170	1170	13,2	
-01	ДКЗ-2		1770	16,2	
-02	ДКЗ-3		2370	19,2	
-03	ДКЗ-4		2970	22,1	
-04	ДКЗ-5	570	1170	10,2	
-05	ДКЗ-6		1770	13,2	
-06	ДКЗ-7		2370	16,2	
-07	ДКЗ-8		2970	19,1	

206-81.1.3100 СБ

Каркас марки
ДКЗ-1... ДКЗ-8.
Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	Ст табл.	—
Лист	Листов 1	

Рук. отд.	С.И. ЯНЬКОВ	<i>С.И. Яньков</i>
Н. контр.	БЕГЛЕРЦОВА	<i>Б.И. Бебеля</i>
Т. инж. пр.	БЕГЛЕРЦОВА	<i>Б.И. Бебеля</i>
Ст. техник	КОЗАНЦЕВА	<i>Л.И. Козанцева</i>

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

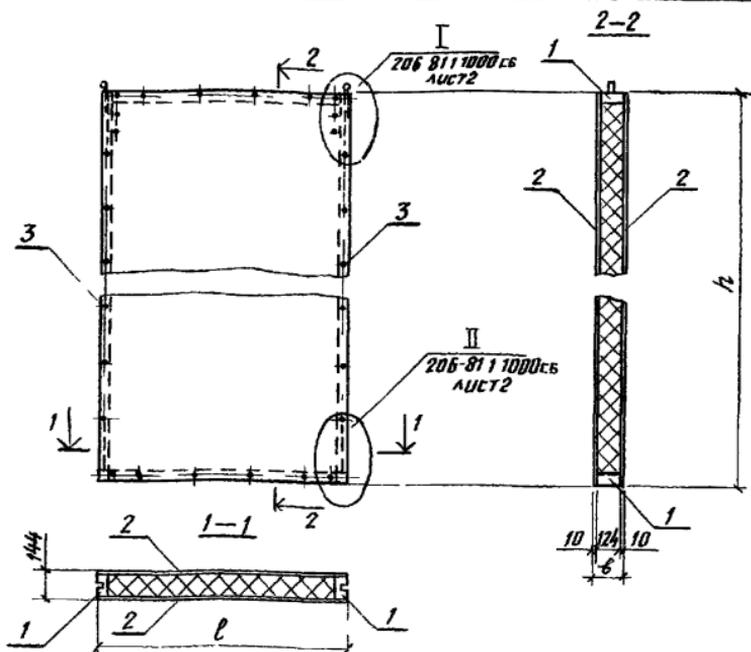
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. по испол. 206-81 1 4000								Примечание	
					—	01	02	03	04	05	06	07		
				<u>Документация</u>										
A4			206-81 1 4000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×		
A4			206-81 1. 0000 Т0	Техническое описание	×	×	×	×	×	×	×	×		
			206-81 0 17, 206-81 0 19 206-81. 0 21, 206-81 0 22	Узлы 1...9	×	×	×	×	×	×	×	×		
				<u>Сборочные единицы</u>										
A4	1		206-81 1 4100	Каркас ДК4-1	1									
	1		- 01	Каркас ДК4-2		1								
	1		- 02	Каркас ДК4-3			1							
	1		- 03	Каркас ДК4-4				1						
	1		- 04	Каркас ДК4-5					1					
	1		- 05	Каркас ДК4-6						1				

Марка	ЛСТ20 120-4 ЯЦ ФРЛД	ЛСТ20 180-0 ЯЦ ФРЛД	ЛСТ20 240-4 ЯЦ ФРЛД	ЛСТ20 300-4 ЯЦ ФРЛД	ЛСТ20 120-4 ЯЦ ФРЛД	ЛСТ20 180-4 ЯЦ ФРЛД	ЛСТ20 240-4 ЯЦ ФРЛД	ЛСТ20 300-4 ЯЦ ФРЛД
-------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

18492-02. 36

			206-81 1 4000					
Рук. отд.	Степанянски	[Подпись]	Панель стеновая. Спецификация			Страна	Лист	Листов
н. контр.	Беглецова					Р	1	2
Гл. инж. пр.	Беглецова					ЦНИПРОМЗДАНИЙ		
Ступачик	Казанцева							

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на иссл. 206-81.1.4000								Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07			
А4		1	206-81.1.4100-06	Каркас ДК4-7							1				
		1	-07	Каркас ДК4-8								1			
				<u>Детали</u>											
А4		2	206-81.1.1101	Лист А1	2										
		2	-01	Лист А2		2									
		2	-02	Лист А3			2								
		2	-03	Лист А4				2							
		2	-04	Лист А5					2						
		2	-05	Лист А6						2					
		2	-06	Лист А7							2				
		2	-07	Лист А8									2		
						<u>Стандартные изделия</u>									
		3	Шуруп А5×40 ГОСТ 1145-80	44	48	56	64	36	40	48	56				
			<u>Материалы</u>												
			<u>Фенольный пенопласт</u>												
			марки ФРП-1	0,170	0,257	0,343	0,43	0,083	0,125	0,167	0,210		кг		
			ТУ 6-05-221-304-74	13,4	20,5	29,4	34,3	6,7	10,0	13,5	16,2		кг		
			Клей МРТУ 38-5-880-66	0,43	0,65	0,87	1,10	0,22	0,33	0,44	0,55		кг		



Обозначение	Марка	l, мм	h, мм	Масса кг	Примечание
206-81 1 4000	ПСТ120 120-4яц ФРП Д	1170	1170	78,5	
-01	ПСТ120 180-4яц ФРП Д		1770	114,4	
-02	ПСТ120 240-4яц ФРП Д		2370	152,2	
-03	ПСТ120 300-4яц ФРП Д		2970	185,9	
-04	ПСТ60 120-4яц ФРП Д	570	1170	43,0	
-05	ПСТ60 180-4яц ФРП Д		1770	62,3	
-06	ПСТ60 240-4яц ФРП Д		2370	81,6	
-07	ПСТ60 300-4яц ФРП Д		2970	100,2	

206-81 1 4000 CB

Панель стеновая
Оборочный чертёж

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	Ст табл	—
Лист	Листов ?	
ЦИНИПРОМЗДАНИЙ		

Рук отв. Смирлянский А. В.
Н. Лопат. Б. Г. А. В. Д. В.
Г. Ц. И. Ж. П. В. Б. Г. А. В. Д. В.
С. Т. Е. Х. Н. И. К. К. Л. М. Н. О. П. Q. R. S. T. U. V. W. X. Y. Z.

Иной № докум. подпись и дата Взам инв. №

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол на испол 206-811 4100									Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07		
					<u>Документация</u>									
А4			206-811 4100СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×		
					<u>Сборочные единицы</u>									
А4		1	206-811 1110	Изделие закладное М1	2	2	2	2	2	2	2	2		
					<u>Детали</u>									
А4		2	206-811 1101-18	Д4-1	2				2					
		2	-19	Д4-2		2				2				
		2	-20	Д4-3			2				2			
		2	-21	Д4-4				2					2	
					Марка	ДК4-1	ДК4-2	ДК4-3	ДК4-4	ДК4-5	ДК4-6	ДК4-7	ДК4-8	

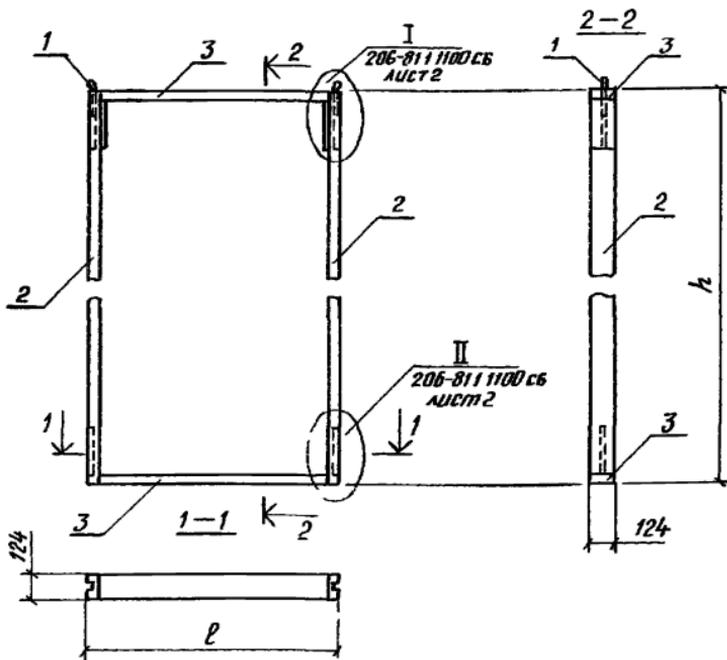
Рук отд	Смелянский	<i>Смелянский</i>
Инж контр	Беглецов	<i>Беглецов</i>
Инж пр	Беглецов	<i>Беглецов</i>
Степеник	Козанцева	<i>Козанцева</i>

206-811 4100

Каркас марки
ДК4-1... ДК4-8
Спецификация

Страница	лист	листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Обозначение	Марка	l, мм	h, мм	Масса, кг	Примечание
206-811 4100	ДК4-1	1170	1170	15,6	
-01	ДК4-2		1770	192	
-02	ДК4-3		2370	22,7	
-03	ДК4-4		2970	26,3	
-04	ДК4-5	570	1170	12,0	
-05	ДК4-6		1770	15,6	
-06	ДК4-7		2370	19,2	
-07	ДК4-8		2970	22,7	

206-811 41000 с6

Каркас марки
ДК4-1... ДК4-8
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	гм табл	—
Лист	Листов 1	

Рук. отд. С.И. Яныкин
Н. контр. Беглецова
Л. ш. пр. Беглецова
С. техник. Козонцева

ЦИНПРОМЗДАНИЙ

ЦНВ № по длу Подпись и дата Взвм цнв. №

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол на испол 206-811 5000							Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06		07
				<u>Документация</u>									
А4			206-811 5000 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	
А4			206-811 0000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×	×	×	×	
			206-81 0 17, 206-81 0 19, 206-81 0 21, 206-81 0 22	Узлы 1... 9	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>Сборочные единицы</u>									
А4	1		206-81.1 5100	Каркас ДК5-1	1								
	1		-01	Каркас ДК5-2		1							
	1		-02	Каркас ДК5-3			1						
	1		-03	Каркас ДК5-4				1					
	1		-04	Каркас ДК5-5					1				
	1		-05	Каркас ДК5-6						1			

Марка	ЛСТ120 120-5АЦ ФРЛ Д	ЛСТ120 180-5АЦ ФРЛ Д	ЛСТ120 240-5АЦ ФРЛ Д	ЛСТ120 300-5АЦ ФРЛ Д	ЛСТ160 120-5АЦ ФРЛ Д	ЛСТ160 180-5АЦ ФРЛ Д	ЛСТ160 240-5АЦ ФРЛ Д	ЛСТ160 300-5АЦ ФРЛ Д
-------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

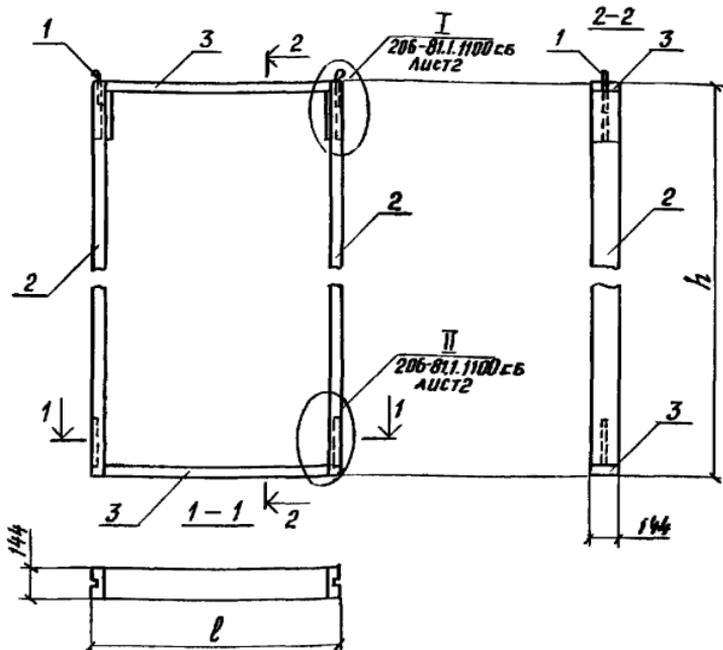
				206-811 5000		
Рук отд	СМИЛЯНСКИЙ	<i>А. Смирнов</i>	Панель стеновая. Спецификация	Стадия	Лист	Листов
И контр	БЕГЛЕЦОВА	<i>Л. Беглецова</i>		Р	1	2
гл цнв пр	БЕГЛЕЦОВА	<i>Л. Беглецова</i>		ЦНИПРОМЗДАНИЙ		
ст техник	КОЗАНЦЕВА	<i>Л. Козанцева</i>				

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол на испол. 206-81 1 5000								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		
А4		1	206-81 1 5100-06	Каркас ДК5-7							1			
		1	-07	Каркас ДК5-8								1		
				<u>Детали</u>										
А4		2	206-81 1 1101	Лист Л1	2									
		2	-01	Лист Л2		2								
		2	-02	Лист Л3			2							
		2	-03	Лист Л4				2						
		2	-04	Лист Л5					2					
		2	-05	Лист Л6						2				
		2	-06	Лист Л7							2			
		2	-07	Лист Л8								2		
				<u>Стандартные изделия</u>										
		3		Шуруп А5×40 ГОСТ 1145-80	44	48	56	64	36	40	48	56		
				<u>Материалы</u>										
				Фенольный пенопласт										
				марки ФРП-1	0,197	0,298	0,399	0,499	0,096	0,145	0,194	0,243		г ³
				ТУ 6-05-221-304-74	152	238	319	398	76	116	155	194		кг
				Клей МРТУ 38-5-880-66	0,43	0,65	0,87	1,10	0,22	0,33	0,44	0,55		кг

Формат	Экз	Лист	Обозначение	Наименование	Ком на испол 206-811 5100								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		
				<u>Документация</u>										
А4			206-811 5100 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×		
				<u>Сборочные единицы</u>										
А4	1		206-811 1110	Изделие закладное М1	2	2	2	2	2	2	2	2		
				<u>Детали</u>										
А4	2		206-811.1101-24	Д5-1	2				2					
	2		- 25	Д5-2		2				2				
	2		- 26	Д5-3			2				2			
	2		- 27	Д5-4				2				2		

Марка	ДК5-1	ДК5-2	ДК5-3	ДК5-4	ДК5-5	ДК5-6	ДК5-7	ДК5-8

				206-811 5100						
Рук от	Смелянский	Филипп		Коркас марки ДК5-1 ... ДК5-8 Спецификация				Стадия лист листов		
И контр	Беглецов	СБ						Р	1	2
Л и инж. пр.	Беглецов	СБ						ЦИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст. технич.	Козанцева	СБ								



Обозначение	Марка	l, мм	h, мм	Масса, кг	Примечание
206-81.1.5100	ДК5-1	1170	1170	18,0	
-01	ДК5-2		1770	22,2	
-02	ДК5-3		2370	26,3	
-03	ДК5-4		2970	30,4	
-04	ДК5-5	570	1170	13,9	
-05	ДК5-6		1770	18,0	
-06	ДК5-7		2370	22,2	
-07	ДК5-8		2970	26,3	

206-81.1.5100 с6

Каркас марки
ДК5-1...ДК5-8.
Сборочный чертеж

СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
Р	Ст. табл.	—
Лист	Листов	

РЧК. ОТО СТИЛАНСКИЙ
 Д. КОНТР. БЕГЛЮЦОВА
 Г. ДИСК. ПР. БЕГЛЮЦОВА
 С. ТЕХНИК. КОЗЛОВА

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол на испол 206-81 1 10					Примечание
					—	01	02	03	04	
				<u>Документация</u>						
А4			206-81 1 10 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	
			206-81 0 ПЗ	Пояснительная записка	×	×	×	×	×	
			206-81.0 17... 23	Узлы 1... 4а; 7... 9а	×	×	×	×	×	
				<u>Детали</u>						
Б4	1		Пластина 70x5, ГОСТ 19903-74		1	1	1	1	1	
			Сталь В, СтЗсп5, ГОСТ 380-71*							
			<u>Стандартные изделия</u>							
	2		Из болта М12, ГОСТ 7798-70*		1	1	1	1	1	
	3		Шайба 12, ГОСТ 6958-79		1	1	1	1	1	
	4		Шайба 12, ГОСТ 6402-70		1	1	1	1	1	
	5		Гайка М12, ГОСТ 5915-70*		1	1	1	1	1	

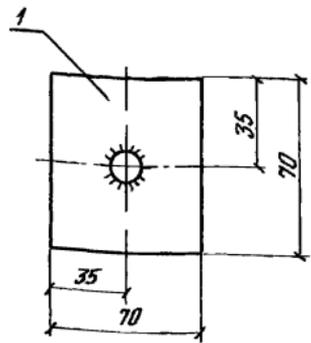
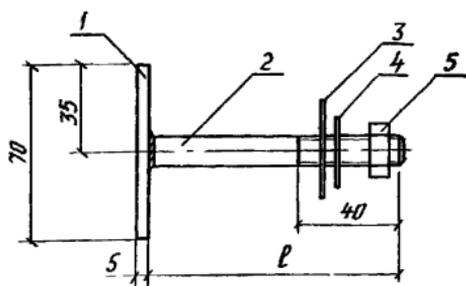
Марка
 МС1
 МС2
 МС3
 МС4
 МС5

206-81 1 10

Рук. отд. Смирнянский
 Гл. инж. пр. Беглецова
 Ст. техник Казанцева

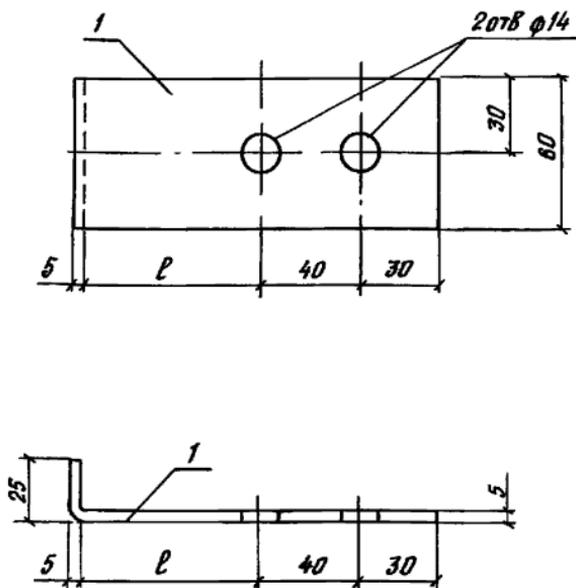
Изделие монтажное
 соединительное марки
 МС1... МС5
 Спецификация.

Стадия Лист Листов
 Р 1 1
 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Обозначение	Марка	l, мм	Масса, кг	Примечание
206-81110СБ	МС1	70	0,30	
-01	МС2	80	0,31	
-02	МС3	90	0,32	
-03	МС4	100	0,33	
-04	МС5	110	0,34	

				206-81110СБ				
				Изделие монтажное соединительное марки МС1...МС5 Сборочный чертёж		Стадия	Масса	Масштаб
						р	См табл	1:2
РДК ОТД СТИЛЯНСКИЙ ГЛАВ. ИНЖ. ПРОБЛЕЦЕВ СТ. ТЕХНИК КОЗЛОВ				<i>Александр</i> <i>Степан</i> <i>Александр</i>		Лист 1	Листов 1	
				ЦНИПРОМЗДАНИЙ				



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Марка	Наименование	l, мм	Масса, кг	Приме- чание
					<u>Детали</u>			
A4		1	206-81 1 20	МС6	Пластина - 60x5 ГОСТ 19903-74 Сталь В Ст 3 сп5 ГОСТ 38019	70	0,40	
A4		1	-01	МС7	— " —	80	0,42	
A4		1	-02	МС8	— " —	90	0,45	
A4		1	-03	МС9	— " —	100	0,47	
A4		1	-04	МС10	— " —	110	0,49	

206-81 1 20

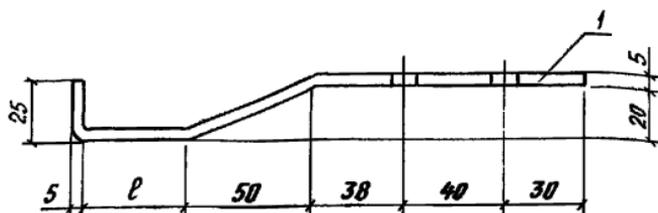
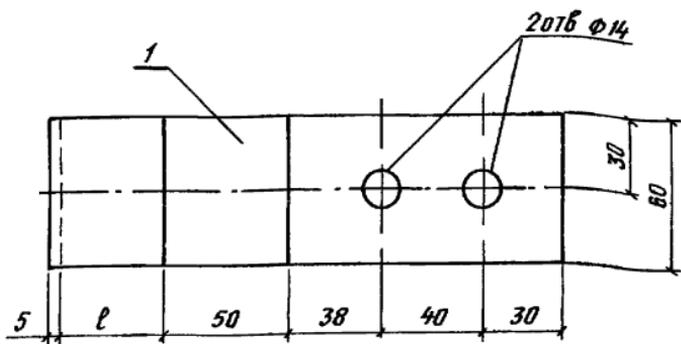
Изделие монтажное
соединительное марки
МС6 .. МС10

Стадия	Масса	Масштаб
р	Ст табл	1:2
лист	листов	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

УНБ являясь, Подпись и дата, Взам инв. №

Рук. отд. Смирнянский
Гл. инж. пр. Беглецов
Сутелник Катанцева



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Марка	Наименование	l, мм	Масса, кг	Примечание
					<u>Детали</u>			
А4	1		206-81130	МС11	Пластина ^{60±0.1 ГОСТ 19903-74} _{Сталь ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*}	30	0,59	
А4	1		-01	МС12	—————	40	0,61	
А4	1		-02	МС13	—————	50	0,64	
А4	1		-03	МС14	—————	60	0,66	
А4	1		-04	МС15	—————	70	0,68	

206-81130

Изделие монтажное
соединительное марки
МС11... МС15

Стадия	Масса	Масштаб
р	Ст табл	1:2
Лист	Листов	

ЦНИПРОМЗДАНИЙ