

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.4319-31

ПЕРЕГОРОДКИ ПАНЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

выпуск 2

Панели гипсобетонные.
Рабочие чертежи

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.4319-31

ПЕРЕГОРОДКИ ПАНЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНОВ

выпуск 2

Панели гипсобетонные.
Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ

Зам.директора института

Главпроект Госстроя России
письмо от 17.04.94 №9-3-2/5

С.М. Гликин С.М. Гликин

Введены в действие
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ с 01.04.95

Зав. отделом
Л.С. Ямпольский Л.С. Ямпольский

ГИП
Л.А. Чиркова Л.А. ЧИРКОВА

приказ от 16.05.94 №33

1. Общая часть.

1.1. Настоящий выпуск серии 1.431.9-31 содержит рабочие чертежи гипсоватонных панелей перегородок.

Состав серии, материалы для проектирования, указания по расчету панелей и области применения панелей в зависимости от внешних условий приведены в выпуске 0 настоящей серии.

1.2. Панели разработаны в соответствии с ГОСТ 9574-90 "Панели гипсоватонные для перегородок. Технические условия".

Панели разработаны исходя из условия изготовления их на гипсоватонных станках.

2. Типы, основные параметры и размеры

2.1. Гипсоватонные панели по высоте имеют следующие номинальные размеры в мм: 2,15; 1,8; 1,5; 1,2 и 0,8 м.

В панелях высотой 2 м предусмотрены дверные проемы размерами 1080х2115 и 1580х2115 мм, в панелях высотой 2,15 м - размерами 1080х2115 и 1580х2115 мм.

2.2. Маркировка панелей принята по ГОСТ 9574-90.

Панели обозначаются марками, состоящими из буквено-цифровых групп, разделенных дефисами.

Марки гипсоватонных панелей имеют следующую структуру:

ПГ XX XX X - XX - XX

Тип конструкции - панель перегородки

Длина панели в дм (округленно)

Высота панели в дм (округленно)

Толщина панели в см

Марка бетона по прочности на сжатие

кгс/см² и вид бетона:

Г - бетон на гисовом вяжущем; ГЦ - на гисолощичном вяжущем

Обозначение, характеризующее наличие вырезов

(только для панелей с вырезами) по проекту;

Обозначение, характеризующее наличие дверных проемов (только для панелей с дверными проемами), где:

Д - обит дверной проем в средней части панели;

Д1 - обит дверной проем смещенный к боковой грани панели;

2Д - два дверных проема

Например ПГ 60.30.8 - 50Г-Д - панель перегородки длиной 6,00 м, высотой 2,985 м, толщиной 80 мм, марка по прочности на сжатие М50 из бетона на гисовом вяжущем с обитым проемом.

Изм.	Стр.	Лист	№	Подп.	Дата
Разработ.	Черт. и эск.	Курсовый	Курсовый		
Проверен	Инженер				
Норм. контр.	Инженер				

1.431.9 - 31.2 - ТТ

Технические
требования

Таблица листов		
№	1	2
ЦИЛИПЛОМАДАНИИ		

3. Технические требования

3.1. Панели выполняются из гипсобетона МВБ или МГБ на гипсовом вяжущем для перегородок в помещениях с сухим, нормальным и влажным режимами.

В случае установки панелей в помещениях с мокрым режимом для изготовления следует применять гипсобетон марки МГБ на гипсоцементнопесчаном вяжущем.

На чертежах указаны марки панелей, выполняемые на гипсовом вяжущем. При заказе и изготовлении панелей на гипсоцементнопесчаном вяжущем, изменение материала должно быть отражено в марке панелей за счет индекса Г на индекс ГВ. Изготовление таких панелей выполняется по чертежам панелей, разработанным в данной серии, с применением бетона марки МГБ на гипсоцементнопесчаном вяжущем.

3.2. Плотность бетона панелей в высушенном до постоянной массы состоянии может быть не менее 1100 и не более 1500 кг/м³ и должна указываться в рабочих чертежах конкретного проекта и при заказе конструкции.

3.3. Панели армируются каркасом, состоящим из: деревянной обвязки по контуру панелей и наклонных реек, расположенных под углом 45° к элементам обвязки. Верхний и боковые элементы выполнены из брусков треугольного сечения с катетом 40 и 32 мм, нижний элемент - из спаренных брусков прямоугольного сечения размером 40х32 мм. Рейки расположены асимметрично по длине панелей, учитывая направление движения панели при фиксировании изделия на гипсокартонном этане.

3.4. Деревянный каркас изготавливается из древесины хвойных пород не ниже III сорта по ГОСТ 8486-86 Е

3.5. Панели с обверными проемами имеют каркас, изготовленный для „глухих“ панелей и дополнительной обвязку по контуру проема. После монтажа панели в проектное положение рейки, пересекающие проем, выгибываются по месту.

3.6. Панели с номинальными высотами 1200, 1500 и 1800 мм, изготавливаются парно для полного использования ширины ленты прокатного этана. Боковые обвязки и наклонные рейки каркаса выполняются общими для двух панелей. Целесообразно изготавливать каркас таким образом, чтобы при съеме отработанных панелей с кантователя в вертикальном положении внизу оказалась панель меньшей высоты. Съем с кантователя производится за монтажные петли верхней панели. После сушки распиливают общие боковые обвязки и наклонные рейки, получая в результате две панели заданных марок. Спецификация сборочных единиц выполняется целиком на парные панели, что должно быть учтено при определении расхода материалов на панель отдельной марки.

Парно изготавливаются также панели длиной 3000 мм.

3.7. Для исключения искривления обвязки при прокатке панелей каркас укладывается на ленту гипсопрокатного этана таким образом, чтобы боковая обвязка с учетом установленных реек шла вдоль по отношению к направлению движения ленты.

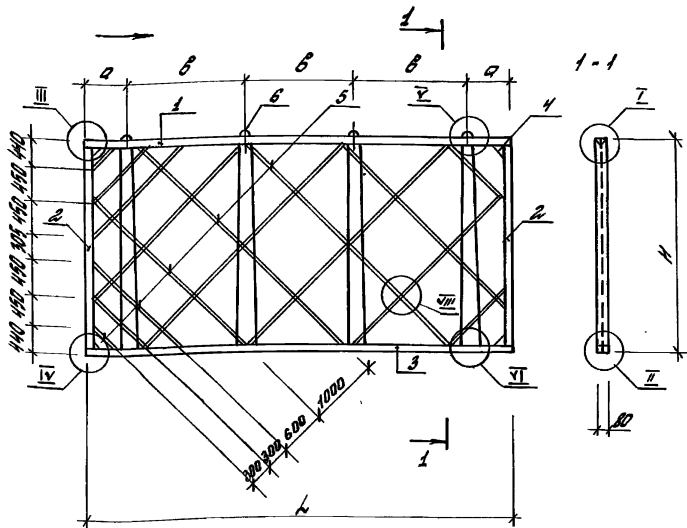
3.8. Для образования вырезов в панелях предусматривается армирование в виде дополнительной деревянной обвязки, отражающей отверстие.

Изготовление таких панелей (панелей, обозначенных в проекте с индексом В) производится по соответствующим окладочным размерам маркам глухих панелей с учетом дополнительных требований, разработанных в документах конкретного проекта.

Лист № 10-100. Изготовлено в 1981 г. в ЦНИИ «ВНИИСПК»

Изм.	Кол.	Исполн.	Дата	Виз.

1.431.9-31.2-ТТ



№ п/п	Марка панели	* Высота панели Н, мм	Длина панели L, мм	Размеры, мм	
				а	б
1	ПГ 60.30.8	2985	5980	140	1500
2	ПГ 58.30.8		5760	480	1600
3	ПГ 55.30.8		5540	520	1500
4	ПГ 50.30.8		5040	420	1400

* см. примечание на листе 2

Марка панели	поз.	Наименование	Кол.	Расход кол. на панель М ³ , кг	Масса панели, т
ПГ 60.30.8-50Г ПГ 60.30.8-Г5Г	1	Брус Δ 40x32 L=5980мм	2	0,008	1,99
	2	— " — L=2880мм	4	0,007	
	3	Брус \square 40x32 L=5980мм	2	0,015	
	4	Косынка 150x150	4	0,0005	
	5	Рейка 10x25 L=41,0м	—	0,010	
	6	Монтажная петля П1	4	17,00	
	7	Гвозди ϕ 1,8 L=40мм	36	0,038	
	8	— " — ϕ 2,5 L=60мм	112	0,22	
		Бетон марки 50Г(Г5Г)	—	1,43	
			—	1,43	
ПГ 58.30.8-50Г ПГ 58.30.8-Г5Г	1	Брус Δ 40x32 L=5760мм	2	0,007	1,72
		поз. 2, 4, 6 см ПГ 60.30.8	—	—	
	3	Брус \square 40x32 L=5760	2	0,015	
	5	Рейка 10x25 L=39,0м	—	0,0096	
		Гвозди ϕ 1,8 L=40мм	36	0,035	
		— " — ϕ 2,5 L=60мм	106	0,21	
		Бетон марки 50Г(Г5Г)	—	1,38	
		—	1,38		

Изд. 1981г. Листов 2. Подпись и дата. Проверено

		1.431.9-31.2-1	
Изм.	Кол.	Исполн.	Дата
Корректир.	Корректир.	Корректир.	
Расчетчик	Корректир.	Корректир.	
Подобран	Исполн.	Корректир.	
Норм. состав	Исполн.	Корректир.	
		Панель ПГ 60.30.8-50Г (Г5Г)	Стальной швеллер
		ПГ 58.30.8-50Г (Г5Г)	П
		ПГ 55.30.8-50Г (Г5Г)	Г
		ПГ 50.30.8-50Г (Г5Г)	З
		ЦНИИПРОСТАНДАРТ	

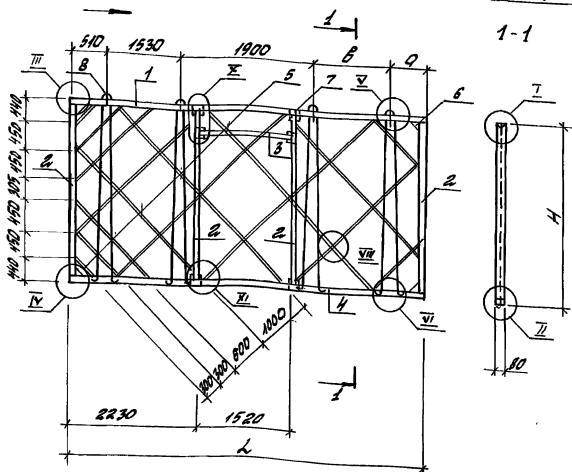
Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Расход на панель м ² ; кг	Масса панели, т
ПГ 55.30.8 - 50Г ПГ 55.30.8 - 15Г	1	брус ▽ 40×32 l=5540мм	2	0,007	1,65
		полз 2; 4; 6 см ПГ 50.30.8	—	—	
	3	брус □ 40×32 l=3940	2	0,014	
	5	Рейка 10×25 l=38,0м	—	0,0092	
		Гвозди φ1,8 l=40мм	33	0,033	
		— " — φ2,5 l=60мм	104	0,21	
		бетон марки 50Г (15Г)	—	1,32	
ПГ 50.30.8 - 50Г ПГ 50.30.8 - 15Г	1	брус ▽ 40×32 l=5040мм	2	0,005	1,50
		полз 2; 4; 6 см ПГ 50.30.8	—	—	
	3	брус □ 40×32 l=5040мм	2	0,013	
	5	Рейка 10×25 l=34,0м	—	0,0084	
		Гвозди φ1,8 l=40мм	30	0,030	
		— " — φ2,5 l=60мм	95	0,20	
		бетон марки 50Г (15Г)	—	1,20	

1. Технические требования см. 1.431.9 - 31.2 - ТТ.
2. В таблице исполнений условно не показан в марке панели индекс, обозначающий марку бетона.
3. Стрелкой указана на чертеже направление обжима панели при формовании.
4. Монтажные петли см. 1.431.9-31.2-19
5. Узлы см. 1.431.9-31.2-18

Иск. Коп. Иск. № 100/1000/1000/1000

1.431.9-31.2-1

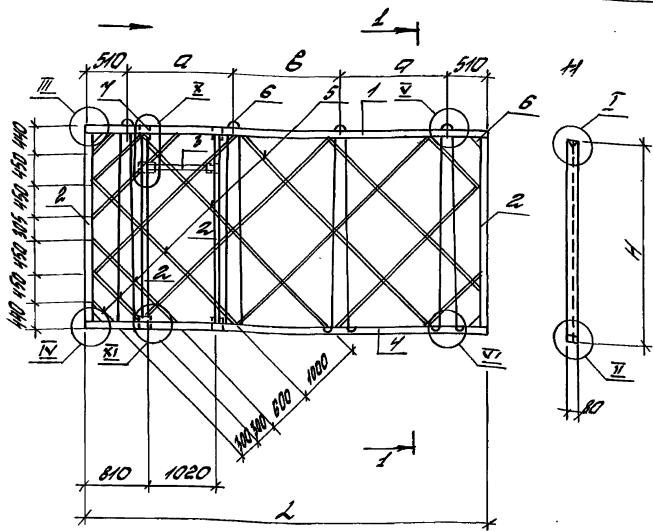
Иск. № 2



№ п/п	Марка панели	Высота панели H, мм	Длина панели L, мм	Размеры, мм	
				а	б
1	ПГ 60.30.8-Д	2985	5980	740	1300
2	ПГ 58.30.8-Д		5760	510	1310
3	ПГ 55.30.8-Д		5540	500	1100
4	ПГ 50.30.8-Д		5040	300	800

* см. примечание на листе 2

Марка панели	№ п/п	Наименование	кол.	Расход на панель № 3, кг	Масса панели Т
ПГ 60.30.8-50Г-Д ПГ 60.30.8-75Г-Д	1	Брус Δ 40x32 L=5980мм	2	0,008	179
	2	— " — L=2880мм	8	0,015	
	3	— " — L=1900мм	2	0,002	
	4	Брус \square 40x32 L=5980мм	2	0,015	
	5	Решка 10x25 L=410мм	—	0,01	
	6	Косынка 150x150	4	0,0009	
	7	Прокладка 10x80 L=200мм	8	0,0001	
	8	Монтажная петля П	4	17,0	
		Гвозди ϕ 18 L=40мм	36	0,025	
	Гвозди ϕ 2,5 L=60мм	142	0,28		
	Бетон марки 50Г(75Г)	—	143		
ПГ 58.30.8-50Г-Д ПГ 58.30.8-75Г-Д	1	Брус Δ 40x32 L=5760	2	0,007	172
		№ п/п 3, 6, 7, 8 см ПГ 60.30.8-Д	—	—	
	4	Брус \square 40x32 L=5760	2	0,015	
	5	Решка 10x25 L=390мм	—	0,0096	
	8	Гвозди ϕ 18 L=40мм	36	0,035	
		— " ϕ 2,5 L=60мм	136	0,27	
	Бетон марки 50Г(75Г)	—	1,38		
				1431.9-31.2-2	
Цены	Материал	Изготовление	Трансп.	Доставка	
Панель ПГ 60.30.8-50Г(75Г)	Панель ПГ 58.30.8-50Г(75Г)	Панель ПГ 55.30.8-50Г(75Г)	Панель ПГ 50.30.8-50Г(75Г)	Цены на материалы	
1	1	1	1	1	
2	2	2	2	2	
3	3	3	3	3	
4	4	4	4	4	
5	5	5	5	5	
6	6	6	6	6	
7	7	7	7	7	
8	8	8	8	8	
9	9	9	9	9	
10	10	10	10	10	
11	11	11	11	11	
12	12	12	12	12	
13	13	13	13	13	
14	14	14	14	14	
15	15	15	15	15	
16	16	16	16	16	
17	17	17	17	17	
18	18	18	18	18	
19	19	19	19	19	
20	20	20	20	20	
21	21	21	21	21	
22	22	22	22	22	
23	23	23	23	23	
24	24	24	24	24	
25	25	25	25	25	
26	26	26	26	26	
27	27	27	27	27	
28	28	28	28	28	
29	29	29	29	29	
30	30	30	30	30	
31	31	31	31	31	
32	32	32	32	32	
33	33	33	33	33	
34	34	34	34	34	
35	35	35	35	35	
36	36	36	36	36	
37	37	37	37	37	
38	38	38	38	38	
39	39	39	39	39	
40	40	40	40	40	



№№	Марка панели*	Высота панели H, мм	Длина панели L, мм	Размеры, мм	
				а	б
1	ПГ 60.30.8	2985	5980	1650	1660
2	ПГ 58.30.8		5760	1580	1580
3	ПГ 55.30.8		5540	1500	1520
4	ПГ 50.30.8		5040	1510	1000

* см. примечание на листе 2

Марка панели	№№	Наименование	Кол.	Масса на панель м ² ; кг	Масса панели, т
ПГ 60.30.8-50Г-Д1 ПГ 60.30.8-75Г-Д1	1	Брус $\square 40 \times 32$ $L=5980$ мм	2	0,008	1,79
	2	" " " " $L=2880$ мм	8	0,015	
	3	" " " " $L=1000$ мм	2	0,0013	
	4	Брус $\square 40 \times 32$ $L=5980$ мм	2	0,015	
	5	Рейка 10×25 $L=440$	-	0,01	
	6	Косынок 150×150	4	0,0005	
	7	Подкладоч 10×80 $L=200$ мм	6	0,001	
	8	Монтажная петля П1	4	17,0	
		Гвозди $\phi 18$ $L=40$ мм	36	0,036	
		$\phi 2,5$ $L=60$ мм	142	0,28	
		Бетон марки 50Г(75Г)	-	1,43	
ПГ 58.30.8-50Г-Д1 ПГ 58.30.8-75Г-Д1	1	Брус $\square 40 \times 32$ $L=5760$ мм	2	0,007	1,72
		№№ 2,3,6,7,8 см ПГ 60.30.8	-	-	
	4	Брус $\square 40 \times 32$ $L=5760$ мм	2	0,015	
	5	Рейка 10×25 $L=390$ мм	-	0,0096	
		Гвозди $\phi 18$ $L=40$ мм	35	0,035	
		" " $\phi 2,5$ $L=60$ мм	136	0,27	
		Бетон марки 50Г(75Г)	-	1,38	

УВМ	Кол.	Дет.	№№	Дата	1.431.9-31.2-3	Панель ПГ 60.30.8-50Г-Д1(75Г) ПГ 58.30.8-50Г-Д1(75Г) ПГ 55.30.8-50Г-Д1(75Г) ПГ 50.30.8-50Г-Д1(75Г)	Инженер	Дет.	Лист	22
Проверен	Кол.	Дет.	Дата							
Проверен	Кол.	Дет.	Дата							
Проверен	Кол.	Дет.	Дата							
ЦНИИПРОМСТРОИТЕЛЬ										

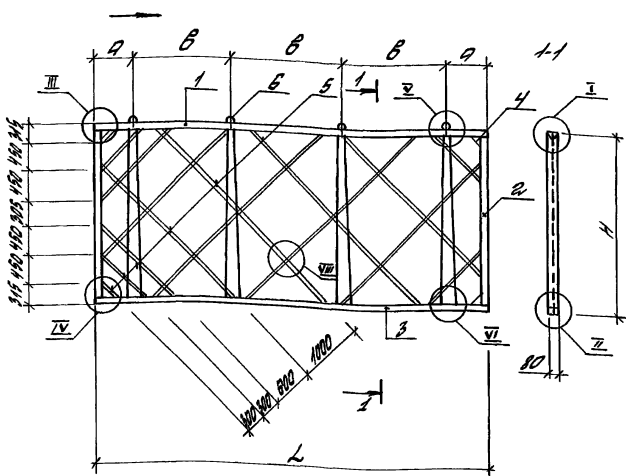
Марка панели	Лаз	Наименование	Кол.	Расход на панель м ³ ; кг	Масса панели, т
ПГ 55.30.8-50Г-Д1 ПГ 55.30.8-75-Д1	1	брус ▽ 40×32 L=5540мм	2	0,007	1,65
		поз. 2; 3; 6; 7; 8 см ПГ 50.30.8-Д1	—	—	
	4	брус □ 40×32 L=5540	2	0,014	
	5	рейка 10×25 L=340м	—	0,0092	
		Гвозди φ 1,8 L=40мм	33	0,033	
		— " — φ 2,5 L=60мм	130	0,26	
		бетон марки 50Г (75Г)	—	1,32	
ПГ 50.30.8-50Г-Д1 ПГ 50.30.8-75Г-Д1	1	брус ▽ 40×32 L=5040мм	2	0,006	1,50
		поз. 2; 3; 6; 7; 8 см ПГ 50.30.8-Д1	—	—	
	4	брус □ 40×32 L=5040мм	2	0,013	
	5	рейка 10×25 L=340м	—	0,0084	
		Гвозди φ 1,8 L=40мм	33	0,030	
		— " — φ 2,5 L=60мм	130	0,24	
		бетон марки 50Г (75Г)	—	1,20	

1. Технические требования см. 1.431.9-31.2-1ГГ
2. В таблице исполнений условно не показан в марке панели индекс, обозначающий марку бетона
3. Стрелкой указана на чертеже направление длинны панели при формовании.
4. Монтажные петли см. 1.431.9-31.2-19
5. Узлы см. 1.431.9-31.2-18.

Изм.	Кол.	Исполн.	Дата	Исполн.	Дата

1.431.9-31.2-3

Изм.
2



№ п/п	Марка панели*	Высота панели H, мм	Длина панели L, мм	Размеры, мм	
				a	b
1	ПГ 60.21.8	2135	5980	740	1500
2	ПГ 58.21.8		5760	630	1500
3	ПГ 55.21.8		5540	595	1450
4	ПГ 50.21.8		5040	345	1450

* см. примечание на листе 2

Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Расход на панель № М ³ ; кг	Масса панели, т	
ПГ 60.21.8-50Г ПГ 60.21.8-75Г	1	Брус □ 40x32 L=5980мм	2	0,008	1,54	
	2	— " — L=2700мм	4	0,007		
	3	Брус □ 40x32 L=5980мм	2	0,015		
	4	Колышка 150x150	4	0,0005		
	5	Рейка 10x25 L=38,0м	—	0,008		
	6	Монтажная петля П2	4	15,80		
	7	Гвозди φ 18 L=40 мм	36	0,036		
	8	— " φ 2,5 L=60 мм	112	0,22		
		Бетон марки 50Г	—	1,31		
		— " — 75Г	—	1,31		
ПГ 58.21.8-50Г ПГ 58.21.8-75Г	1	Брус □ 40x32 L=5760мм	2	0,007	1,58	
		поз. 2: 4; 6 см ПГ 60.21.8	—	—		
	3	Брус □ 40x32 L=5760мм	2	0,015		
	5	Рейка 10x25 L=34,0	—	0,009		
	7	Гвозди φ 18 L=40 мм	35	0,035		
	8	— " φ 2,5 L=60 мм	108	0,21		
			Бетон марки 50Г (75Г)	—		1,25

Уч. №	Кол.	Мет.	№ док.	Лист	Дат.	1.431.9-31.2-6
Масштаб	Число	Число	Число	Число	Число	Панель ПГ 60.21.8-50Г (75Г) ПГ 58.21.8-50Г (75Г) ПГ 55.21.8-50Г (75Г) ПГ 50.21.8-50Г (75Г)
Материал	Число	Число	Число	Число	Число	Страна лист 1 2 Центральная

Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Рисков по панели м ² ; кг	Масса панели, т
ПГ 55.278-50Г-Д ПГ 55.278-75Г-Д	1	брус \sphericalangle 40x32 L=5540мм	2	0,007	1,52
		мз 2; 3; 6; 7; 8 см ПГ 60.278-Д	—	—	
	4	брус \square 40x32 L=5540мм	2	0,014	
	5	Рейка 10x25 L=350мм	—	0,0088	
		Гвозди ϕ 1,8 L=40мм	33	0,033	
		— ϕ 2,5 L=60мм	132	0,26	
		Бетон марки 50Г (75Г)	—	1,21	
ПГ 50.278-50Г-Д ПГ 50.278-75Г-Д	1	брус \sphericalangle 40x32 L=5540мм	2	0,006	1,38
		мз 2; 3; 6; 7; 8 см ПГ 60.278-Д	—	—	
	4	брус \square 40x32 L=5540мм	2	0,013	
	5	Рейка 10x25 L=350мм	—	0,008	
		Гвозди ϕ 1,8 L=40мм	30	0,030	
		— ϕ 2,5 L=60мм	120	0,24	
		Бетон марки 50Г (75Г)	—	1,10	

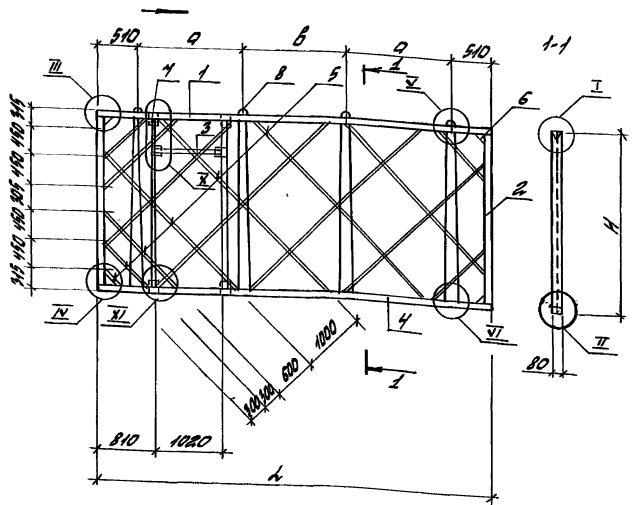
1. Технические требования см. 1.431.9-31.2-ТТ.
2. В таблице исполнения условно не показан в марке панели индекс, обозначающий марку бетона.
3. Стрелкой указано направление движения панели при формовании.
4. Монтажные петли см. 1.431.9-31.2-19
5. Узлы см. 1.431.9-31.2-18.

Шифр панели, материала и бетона марки

Возм	Кол	Улет	м ² пан	м ² пан	м ² пан	м ² пан
------	-----	------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

1.431.9-31.2-7

Лист
2



№ п/п	Марка панели*	Высота панели H, мм	Длина панели L, мм	Размеры, мм	
				а	б
1	ПГ 60.21.8-Д1	2735	5980	1650	1660
2	ПГ 58.21.8-Д1		5760	1580	1580
3	ПГ 55.21.8-Д1		5540	1500	1520
4	ПГ 50.21.8-Д1		5040	1510	1000

* см. примечание на листе 2

Марка панели	Поз.	Наименование	Расход кол	Расход на панель м ³ ; кг	Масса по м.л., т
ПГ 60.21.8-501-Д1 ПГ 60.21.8-751-Д1	1	Брус Δ 40x32 L-5980мм	2	0,008	1,64
	2	— " — L-2700мм	8	0,014	
	3	— " — L-1000мм	2	0,0013	
	4	Брус \square 40x32 L-5980мм	2	0,015	
	5	Рейка 10x25 L-3800м	—	0,009	
	6	Косынка 150x150	4	0,0005	
	7	Пластина 10x80 L-200мм	6	0,001	
	8	Монтажная петля П2	4	15,8	
		Вкладыш ϕ 18 L-40 мм	35	0,036	
		— " — ϕ 2,5 L-60 мм	166	0,28	
		Бетон марки 50 (75)	—	1,31	
ПГ 58.21.8-501-Д1 ПГ 58.21.8-751-Д1	1	Брус Δ 40x32 L-5760мм	2	0,007	1,58
		под 2,5; 6; 7; 8 см ПГ 60.21.8-Д1	—	—	
	4	Брус \square 40x32 L-5760мм	2	0,015	
	5	Рейка 10x25 L-3700м	—	0,009	
		Вкладыш ϕ 18 L-40 мм	35	0,035	
		— " — ϕ 2,5 L-60 мм	166	0,24	
		Бетон марки 50 (75)	—	1,26	

УИИ КОП		УИИ КОС		ПРОП. ДОТ		ДОТ		1,4319 - 31.2 - 8	
ПАСПОРТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	Панель ПГ 60.21.8-501-Д1 (75)
ПАСПОРТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	ПГ 58.21.8-501-Д1 (75)
ПАСПОРТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	ПГ 55.21.8-501-Д1 (75)
ПАСПОРТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	ПГ 50.21.8-501-Д1 (75)
ПАСПОРТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	УИИ КОП КОМПЛЕКТ

УИИ КОП КОМПЛЕКТ

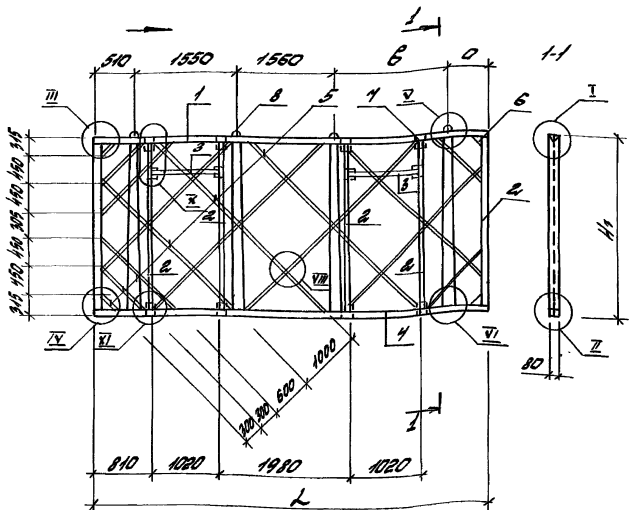
Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Резка на панель м ² ; кг	Масса панели, т
ПГ 55.29.8-50Г-Д1 ПГ 55.29.8-95Г-Д1	1	брус $\Delta 40 \times 32$ $l=5540$ мм	2	0,009	1,52
		поз.2,3,6,7,8 см ПГ60.29.8-Д1	—	—	
	4	брус $\square 40 \times 32$ $l=5540$ мм	2	0,014	
	5	Резка 10×25 $l=320$ м	—	0,0088	
		Резка $\phi 1,8$ $l=40$ мм	34	0,033	
		— $\phi 2,5$ $l=60$ мм	134	0,26	
		бетон марки 50Г (95Г)	—	1,21	
ПГ 50.29.8-50Г-Д1 ПГ 50.29.8-95Г-Д1	1	брус $\Delta 40 \times 32$ $l=5540$ мм	2	0,006	1,38
		поз.2,3,6,7,8 см ПГ60.29.8-Д1	—	—	
	4	брус $\square 40 \times 32$ $l=5540$ мм	2	0,013	
	5	Резка 10×25 $l=320$ м	—	0,008	
		Резка $\phi 1,8$ $l=40$ мм	33	0,030	
		— $\phi 2,5$ $l=60$ мм	132	0,24	
		бетон марки 50Г (95Г)	—	1,10	

1. Технические требования см. 1.431.9-31.2-ТТ.
2. В таблице испытаний условно не показан в марке панели индекс, обозначающий марку бетона.
3. Стрелкой указано на чертеже направление обжима панели при формовании.
4. Монтажные петли см. 1.431.9-31.2-19.
5. Узлы см. 1.431.9-31.2-18.

Изм.	Кол.	Исполн.	Подп.	Дата
------	------	---------	-------	------

1.431.9-31.2-8

Лист
2



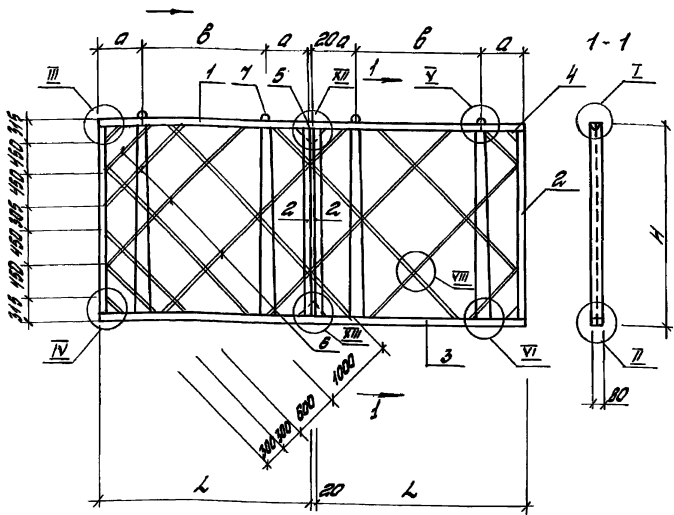
№ п.п.	Марка панели *	Высота панели Н, мм	Длина панели L, мм	Размеры, мм	
				а	б
1	П 60.21.8-24	2135	5980	660	1100
2	П 55.21.8-24		5540	420	1500

1. Технические требования см. 1.431.9-31.2-77
2. В таблице использованы условно не показаны в марке панели индексы, обозначивший марку бетона.
3. Стрелкой на чертеже указано направление збвещения панели при монтаже.
4. Монтажные петли см. 1.431.9-31.2-19
5. Услов. см. 1.431.9-31.2-18

Марка панели	№ п.п.	Наименование	кол.	расход на панель м ³ ; кг	масса панели, т
П 60.21.8-50F24 П 60.21.8-15F24	1	Брус Δ 40x32 L=5980мм	2	0,008	1,64
	2	— " — L=2100мм	12	0,021	
	3	— " — L=1000мм	4	0,0026	
	4	Брус \square 40x32 L=5980мм	2	0,015	
	5	Рейка 10x25 L=28,0м	—	0,009	
	6	Кольцо 150x150	4	0,0005	
	7	Прикладка 10x80 L=200мм	12	0,002	
	8	Монтажная петля ПМ	4	15,8	
		Гвозди ϕ 18 L=40мм	36	0,036	
		— " — ϕ 2,5 L=60мм	112	0,34	
	Бетон марки 50Г(15)		1,31		
П 55.21.8-50F24 П 55.21.8-15F24	1	Брус Δ 40x32 L=5540мм	2	0,007	1,52
		ПЗВЗ 3,6x1,8 см П 60.21.8-24	—	—	
	4	Брус \square 40x32 L=5540мм	2	0,014	
	5	Рейка 10x25 L=360	—	0,0008	
		Гвозди ϕ 18 L=40мм	33	0,033	
		— " — ϕ 2,5 L=60мм	165	0,32	
	Бетон марки 50Г(15)		1,21		

Цифры в скобках относятся к листу выноски

1.431.9-31.2-9				
Изм.	исп.	лист	№	лист
разработчик	проектировщик	исполнитель	проверен	дата
Панель П 60.21.8-50F24 (15)	Панель П 55.21.8-50F24 (15)			
4 ИМПРОЗДАНИИ				



№п/п	Марка панели*	Высота панели H, мм	Длина панели L, мм	Размеры, мм	
				а	б
1	ПГ 30.21.8		2980	530	1900
2	ПГ 25.21.8	2735	2540	510	1500

1. Технические требования см. 1.431.9-31.2-11
2. В таблице испытаний условно не показан в марке панели индекс, обозначающий марку бетона.
3. Стрелкой условно на четверть направление обрешетки панели при армировании.
4. Монтажные петли см. 1.431.9-31.2-19.
5. Зблы см. 1.431.9-31.2-18.

Марка панели	№п/п	Наименование	кол.	Веской на 2 панели №3; кг	Масса 2х панелей, кг
ПГ 30.21.8-50Г ПГ 30.21.8-75Г	1	Брус Δ 40x32 L=5980мм	2	0,008	1,54
	2	————— L=2535	8	0,013	
	3	Брус □ 40x32 L=5980мм	2	0,016	
	4	Косынка 150x150	4	0,0005	
	5	————— 300x150	2	0,0005	
	6	Рейка 10x25; L=38 м	—	0,009	
	7	Монтажная петля ПМ	4	15,8	
		Гвозди φ 1,8; L=40мм	36	0,036	
		————— φ2,5; L=60мм	132	0,26	
		Бетон марки 50Г(75Г)	—	1,31	
ПГ 25.21.8-50Г ПГ 25.21.8-75Г	1	Брус Δ 40x32 L=5100мм	2	0,007	1,40
		№п/п 2,4,5,7 см ПГ 30.21.8	—	—	
	3	Брус □ 40x32 L=5100мм	2	0,013	
	6	Рейка 10x25 L=32,0м	—	0,0081	
		Гвозди φ 1,8 L=40мм	32	0,031	
		————— φ2,5 L=60мм	117	0,22	
	Бетон марки 50Г(75Г)	—	1,12		

1.431.9-31.2-10		Статус	Лист	Листов
Панель ПГ30.21.8-50Г(75Г)	Панель ПГ25.21.8-50Г(75Г)	2		7
ЦНИИПРОИЗДАНИЙ				

УНБ-Минск | Проектирование | Вентиляция

Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Вес кол. на 2 панели м ² ; кг	Масса 2х панелей т
		Гвозди $\phi 1,8$ $l=40$ мм	35	0,035	
		— $\phi 2,5$ $l=60$ мм	196	0,39	
		Бетон марки 50Г (15Г)	—	1,38	
ПГ 55.12.8-50Г ПГ 55.12.8-15Г ПГ 55.12.8-50Г ПГ 55.12.8-15Г	1	Брус $\Delta 40 \times 32$ $l=5540$ мм	2	0,007	1,65
		поз. 2, 9, 8, 9, 10, 11 см. выше	—	—	
	3	Брус $\square 40 \times 32$ $l=5540$ мм	2	0,014	
	4	— " — $l=5440$ мм	2	0,014	
	5	Брус $\Delta 40 \times 32$ $l=5440$ мм	2	0,007	
	6	Рейка 10×25 $l=30,0$ м	—	0,0092	
		Гвозди $\phi 1,8$ $l=40$ мм	33	0,033	
		— $\phi 2,5$ $l=60$ мм	190	0,38	
		Бетон марки 50Г (15Г)	—	1,32	
ПГ 50.12.8-50 ПГ 50.12.8-15Г ПГ 50.12.8-50Г ПГ 50.12.8-15Г	1	Брус $\Delta 40 \times 32$ $l=5040$ мм	2	0,006	1,50
		поз. 2, 9, 8, 9, 10, 11 см. выше	—	—	
	3	Брус $\square 40 \times 32$ $l=5040$ мм	2	0,013	
	4	— " — $l=4940$ мм	2	0,013	
	5	Брус $\Delta 40 \times 32$ $l=4940$ мм	2	0,006	
	6	Рейка 10×25 $l=31$ м	—	0,0094	

Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Вес кол. на 2 панели м ² ; кг	Масса 2х панелей т
		Гвозди $\phi 1,8$ $l=40$ мм	30	0,03	
		— $\phi 2,5$ $l=60$ мм	192	0,34	
		Бетон марки 50Г (15Г)	—	1,20	
24					

1. Технические требования см. 1.431.9-31.2-ТТ.
2. В таблице установлений условно не показан в марке панели индекс, обозначающий марку бетона.
3. Стрелкой указано направление движения панели при формовании.
4. Монтажные гетлы см. 1.431.9-31.2-19.
5. Узлы см. 1.431.9-31.2-18.

Изм.	Кол.	Исполн.	Дата
------	------	---------	------

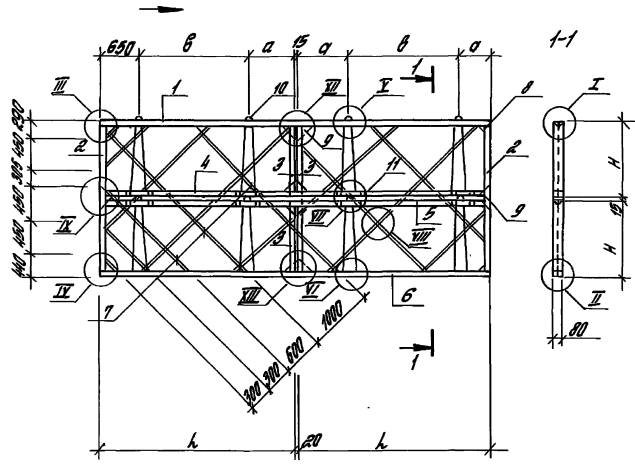
1.431.9-31.2-11

Лист
2

Марка панели	№	Наименование	Кол.	Расход на 2 панели м ² , кг	Масса 2х панелей, т
		Гвозди $\phi 1,8$ $l=40$ мм	35	0,025	1,72
		— $\phi 2,5$ $l=60$ мм	150	0,30	
		бетон марки 50Г (75Г)	—	1,38	
№ 5Б. 15.8 - 50Г № 5Б. 15.8 - 75Г	1	брус $\triangleright 40 \times 32$ $l=5540$ мм	2	0,009	1,65
		поз. 2; 7; 8; 9; 10 см ПГ 50. 15.8	—	—	
	3	брус $\square 40 \times 32$ $l=5540$ мм	2	0,044	
	4	— " — $l=5440$ мм	2	0,044	
	5	брус $\triangleright 40 \times 32$ $l=5440$ мм	2	0,009	
	6	рейка 10×25 $l=38,0$ м	—	0,0094	
		Гвозди $\phi 1,8$ $l=40$ мм	34	0,034	
		— " — $\phi 2,5$ $l=60$ мм	150	0,30	
		бетон марки 50Г (75Г)	—	1,32	
№ 5О. 15.8 - 50Г № 5О. 15.8 - 75Г	1	брус $\triangleright 40 \times 32$ $l=5040$ мм	2	0,006	1,50
		поз. 2; 7; 8; 9; 10 см ПГ 50. 15.8	—	—	
	3	брус $\square 40 \times 32$ $l=5040$ мм	2	0,013	
	4	— " — $l=4940$ мм	2	0,013	
	5	брус $\triangleright 40 \times 32$ $l=4940$ мм	2	0,006	
	6	рейка 10×25 $l=34,0$ м	—	0,0084	
		Гвозди $\phi 1,8$ $l=40$ мм	33	0,030	
		— " — $\phi 2,5$ $l=60$ мм	148	0,21	
		бетон марки 50Г (75Г)	—	1,20	

1. Технические требования см. 1.431.9- 31.2 - ТТ.
2. В таблице исполнений условно не показан в марке панели индекс, обозначающий марку бетона.
3. Стрелкой указана направление обжима панели при формовании
4. Монтажные петли см. 1.431.9- 31.2 - 19.
5. Узлы см. 1.431.9- 31.2 - 18.

Изм.	Кол.	Исполн.	Дата	Изм.	Кол.	Исполн.	Дата	1.431.9- 31.2 - 12	Лист 2
------	------	---------	------	------	------	---------	------	--------------------	-----------



Марка панели	№пз	Наименование	Кол.	Расход на 4 панели м ² , кг	Масса 4-х панелей, т
	1	брус ▽ 40×32 l=5900мм	2	0,008	
	2	— " — l=2285	4	0,006	
	3	— " — l=1000мм	8	0,0055	
	4	брус ▽ 40×32 l= 5900	2	0,015	
	5	брус ▽ 40×32 l= 5900	2	0,0095	
	6	брус ▽ 40×32 l=5900мм	2	0,015	
ПР 30.12.8-50 П	7	Рейка 10×25 l=330м	—	0,008	
ПР 30.12.8-9.5 П	8	Косынка 150×150	4	0,0005	1,43
	9	— " — 300×150	4	0,0009	
	10	Монтажная петля П-5	8	16,32	
		Гвозди ф 1,8 l=40мм	32	0,032	
		— " — ф 2,5 l= 50 мм	244	0,49	
		Бетон марки 50 П (150 П)		1,14	
	И	Прокладка 80×100	8	0,0006	
	И	Прокладка 80×100	8	0,0006	

№пп	Марка панели *	Высота панели h, мм	Длина панели l, мм	Размеры, мм	
				a	b
1	ПР 30.12.8	1185	2900	500	1830
2	ПР 25.12.8		2540	500	1390

* см. примечание на листе 2

				1.431.9-31.2-15		
Идет	Клад	Лист	№	Листов	Всего	
Проект	Контракт	Экземпляр	№	Листов	Всего	
Спецификация	Условия	Ссылка	№	Листов	Всего	
Примечания	Исполнение	Лист	№	Листов	Всего	
				Панель ПР 30.12.8-50 П (9.5 П)		Листов
				ПР 25.12.8-50 П (9.5 П)		Листов
						ЦЕННИПРОМСТАНДИИ

Идет Клад Лист № Листов Всего

Марка панели	Поз.	Наименование	Кол.	Объем по 4 панелям м ³ ; кг	Масса 4х панелей, т
ПГ 25 12.8 - 50Г ПГ 25 12.8 - 19Г	1	брус $\square 40 \times 32$ $l = 5000$ мм	2	0,0065	1,21
		поз 2; 3; 8; 9; 10 см ПГ 20 12.8	—	—	
	4	брус $\square 40 \times 32$ $l = 5000$ мм	2	0,013	
	5	брус $\square 40 \times 32$ $l = 5000$ мм	2	0,0064	
	6	брус $\square 40 \times 32$ $l = 5000$ мм	2	0,013	
	7	рейка 10×25 $l = 20,0$ м	—	0,007	
		Гвозди $\phi 1,8$ $l = 40$ мм	29	0,029	
		— " — $\phi 2,5$ $l = 60$ мм	208	0,416	
	бетон марки 50Г (195Г)	—	0,99		

1. Технические требования см. 1.431.9-31.2 - 17.
2. В таблице исполнений условно не показан в марке панели индекс, обозначающий марку бетона.
3. Стрелкой указано направление движения панели при формовании.
4. Монтажные петли см. 1.431.9-31.2-19.
5. Узлы см. 1.431.9-31.2-18

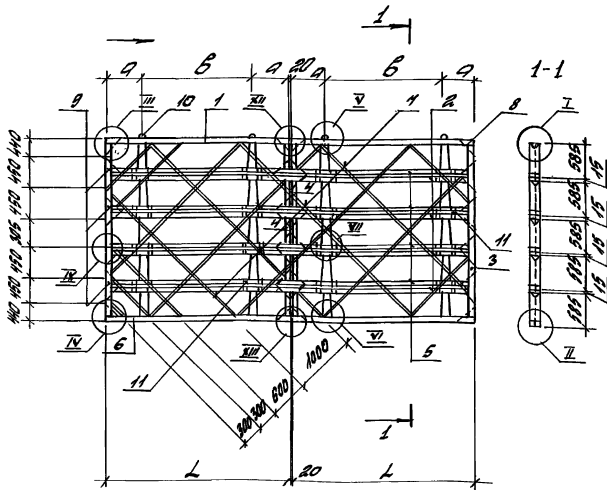
Марка панели	№з	Наименование	Кол	Продолж. на 5 панелей, м ² ; кг	Марка бетона, т
ПГ 55.6.8-50Г ПГ 55.6.8-75Г		Гвозди ф 4,8; L=40 мм	33	0,033	
		— " — ф 2,5; L=60 мм	185	0,37	
		Бетон марки 50Г (75Г)	—	1,32	
ПГ 50.6.8-50Г ПГ 50.6.8-75Г	1	Брус $\Delta 40 \times 32$; L=5040 мм	2	0,006	1,50
	2	— " —; L=4940 мм	8	0,025	
	—	поз. 3; 7; 8; 9; 10 см. ПГ 50.6.8	—	—	
	4	Брус $\square 40 \times 32$; L=5040 мм	2	0,013	
	5	— " —; L=4940 мм	8	0,050	
	6	Рейка 10x25; L=340 м	—	0,0084	
		Гвозди ф 4,8; L=40 мм	30	0,030	
		— " — ф 2,5; L=60 мм	170	0,34	
	Бетон марки 50Г (75Г)	—	1,20		

1. Технические требования см. 1.431.9-31.2-ТТ
2. В таблице исполнения условно не показан в марке панели индекс, обозначающий марку бетона.
3. Стрелкой указана направление движения панели при формовании.
4. Монтажные петли см. 1.431.9-31.2-19.
5. Узлы см. 1.431.9-31.2-18

Изм.	Кол.	Исполн.	№	Дата	Исполн.

1.431.9-31.2-16

Исполн.
2



№ п/п	Марка панели*	Высота панели, мм	Длина панели L, мм	Размер, мм	
				a	b
1	ПГ 30.6.8	585	2980	500	1980
2	ПГ 25.6.8		2540	500	1540

* см. примечание на листе 2

Марка панели	Поз.	Наименование	Кол	Расход по площади, м ² , кг	Марка и количество панелей, т
	1	Брус б 40x38 L=5980мм	2	0,008	1,79
	2	— " — L=5380мм	8	0,030	
	3	— " — L=2980мм	4	0,007	
	4	— " — L=485мм	20	0,0082	
	5	Брус б 40x32 L=5980мм	8	0,060	
ПГ 30.6.8 - 50г	6	— " — L=5980мм	2	0,015	
ПГ 30.6.8 - 75г	7	Рейка 10x25 L=41,0м	-	0,01	
	8	Кольцо 150x150	4	0,0005	
	9	— " — 300x150	18	0,0041	
	10	Монтажная петля ПТ6	20	26,0	
	11	Прокладка 80x100	32	0,0026	
		Гвозди ф 1,8 L=40мм	36	0,036	
		— " ф 2,5 L=60мм	300	0,600	
		Бетон марки 50(175)		1,43	

Лист № 34. Крыша - бетон. Стропильная.

ИЗМ. КОЛ. Лист № 34		1,731,9 - 31. 2 - 17		Лист № 34	
Панель ПГ 30.6.8-50г (75г)		Панель ПГ 25.6.8-50г (75г)		Лист № 34	
ЦЕНТРАЛЬНО-УРАЛЬСКИЙ					

Марка панели	№	Наименование	Кол.	Объем на 10 панелей м ³ ; кг	Масса 10 ^{шт} панелей, т
П125.6.8-50Г П125.6.8-75Г	1	брус $\Delta 40 \times 32$ $L=5000$ мм	2	0,0065	1,51
	2	— " — $L=5000$ мм	8	0,0256	
		пос. 3; 4; 8; 9; 10; 11 см П125.6.8	—	—	
	5	брус $\square 40 \times 32$ $L=5000$ мм	8	0,052	
	6	— " — $L=5000$ мм	2	0,013	
	7	рейка 10×25 $L=20,0$ м		0,007	
		шпиль $\phi 1,8$ $L=40$ мм	27	0,027	
		— " — $\phi 2,5$ $L=60$ мм	250	0,52	
		бетон марки 50Г (75Г)		1,21	

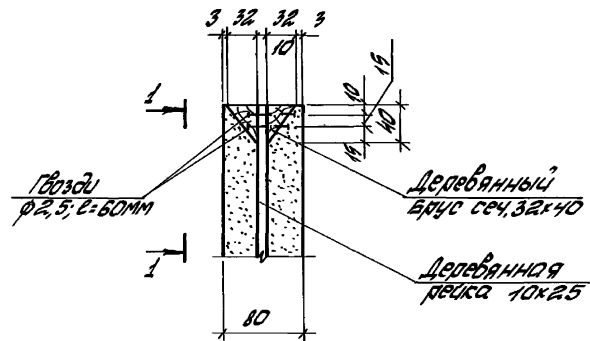
1. Технические требования см. 1.431.9-31.2-ТТ
2. В таблице исполнений условия не показаны в марке панели индекс, обозначающий марку бетона
3. Стрелкой указана направление обжима панели при формовании.
4. Монтажные петли см. 1.431.9-31.2-19
5. Узлы см. 1.431.9-31.2-18.

Изм.	Кол.	Исполн.	Дата

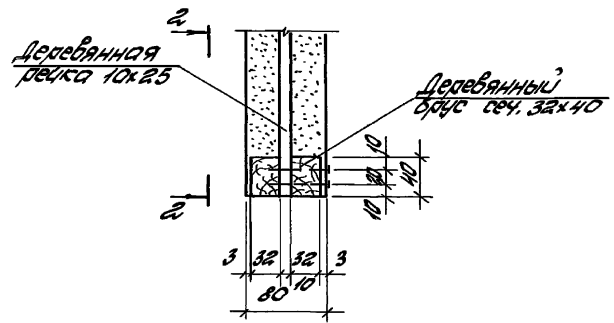
1.431.9-31.2-19

Лист
2

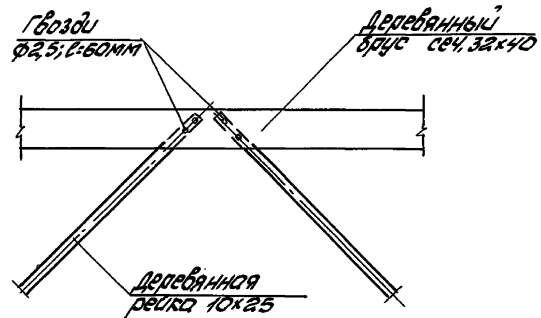
7



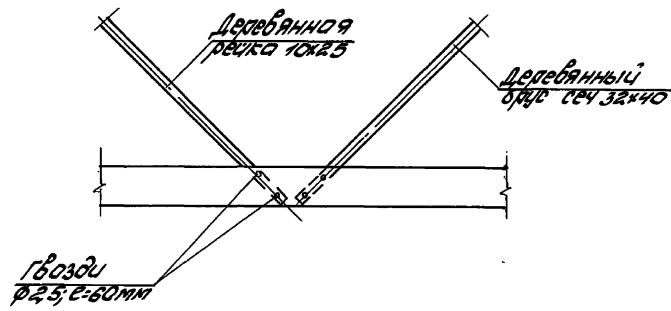
11



1-1



2-2



Гвозди по ГОСТ 4028-58*

ИМ	КОП	МАН	КОП	КОП	КОП	КОП
Исполнит	Копирист	Копирист	Копирист	Копирист	Копирист	Копирист
Проектировщик	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Норм. контр.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

1.431.9-31.2-18

Узел I, XII

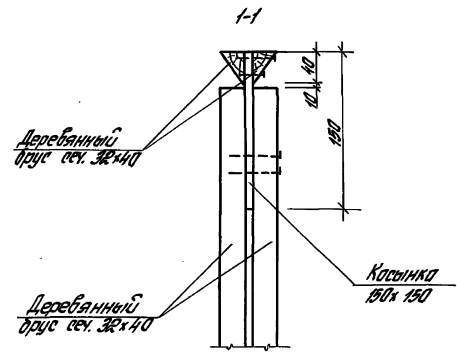
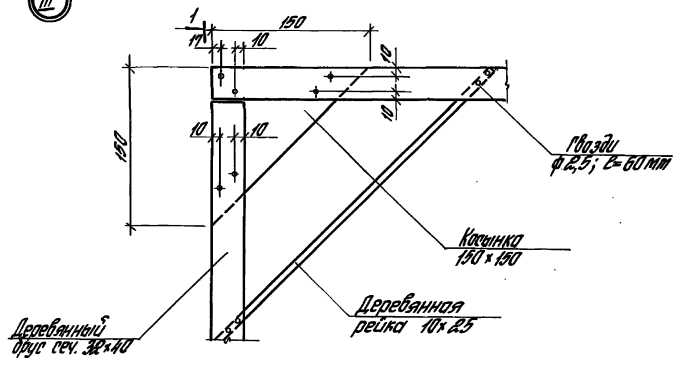
Страница	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

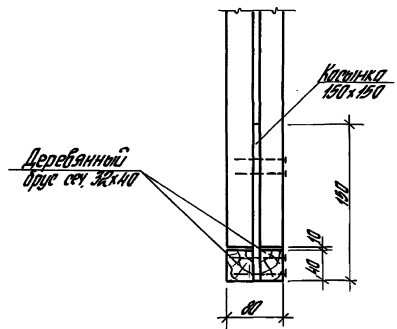
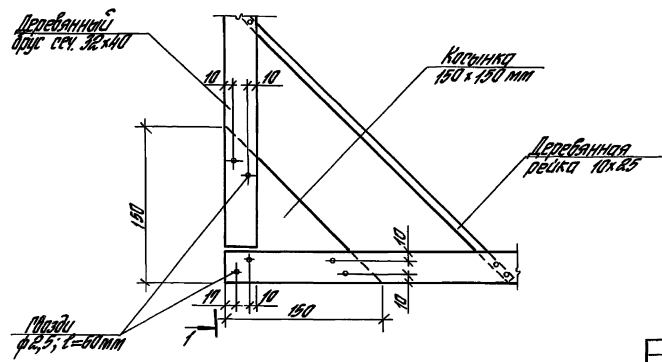
ЦО0239-04 37

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

III



IV



Изм. в проект. Изготовить и собрать в заводских условиях.

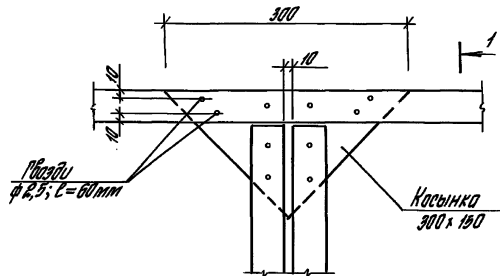
Изм.	Кол.	Исполн.	Место	Дата

1.431.9-31.2-18

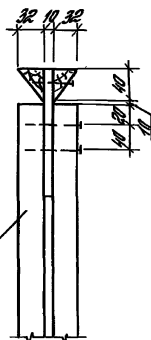
Лист 2

4.002.39.04.58

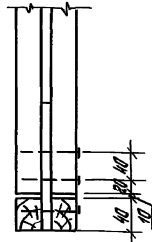
XII



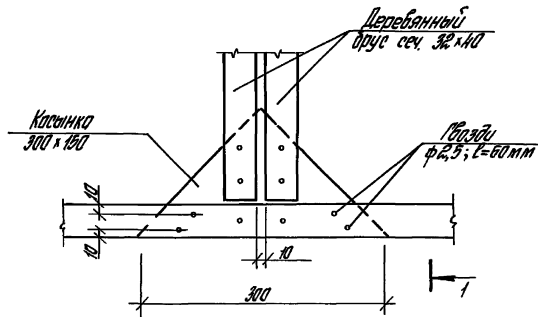
1-1



Деревянный
брус сеч. 32x40 мм



XIII



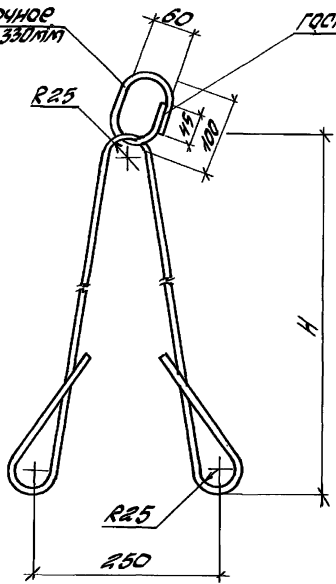
Изм	Кол	Дост	Взам	Подпись	Дата				

1.431.9-31.2-18

Лист
5

ЦО029-04 41

Сталоблочное кольцо $\varnothing = 330 \text{ мм}$ ГОСТ 19293-73-СН12



Обозначение	Марка	Ф.М.П. класса стали	Размеры, мм		Масса, кг	Примеч.
			H	общая длина, м		
1.431.1-31.2-19	П1	Ф10А1	3000	8900	4,25	
— " —	П2	Ф10А1	2750	6400	3,95	
— " —	П3	Ф10А1	1800	4500	2,80	
— " —	П4	Ф10А1	1500	3900	2,40	
— " —	П5	Ф10А1	1200	3300	2,04	
— " —	П6	Ф10А1	600	2100	1,30	

Петли следует изготавливать из стержневой горячекатанной арматурной стали класса А1 марки Ст3сп2 по ГОСТ 380-88.

Изм. лист. Подпись и дата. Взам. инв. №

1.431.9 - 31. 2 - 19					
Изм.	кол.	Изм.	лист	Подп.	Дата
Разработ.	И.И.Соболев	Провер.	И.И.Соболев	И.И.Соболев	
Расчит.	И.И.Соболев	Утверд.	И.И.Соболев	И.И.Соболев	
Проверил	И.И.Соболев	И.И.Соболев	И.И.Соболев	И.И.Соболев	
Норм. контр.	И.И.Соболев	И.И.Соболев	И.И.Соболев	И.И.Соболев	
Петля монтажная П1... П5					
ЦНИИПРОМЗДАНИИ					