

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 1.231-5

ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ГИПСОПЕРЛИТОВЫЕ

Выпуск 4

Панели перегородок для зданий со
стенами из кирпича с высотами этажей 3,3; 3,6 и 4,2 м.

Рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИЭП учебных зданий:

Гл. инженер *А. Ляхович* А. Ляхович
Нач. отдела *В. Греков* В. Греков
Гл. инж. отдела, ГИП *Э. Шахова* Э. Шахова

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ С 01.12 85
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

ПРИКАЗ ОТ 26 09.85
№ 287

Обозначение	Наименование	Стр.
I.23I-5.4-0.0.00TO	Техическое описание	3
I.23I-5.4-I.0.00	Панели перегородок при высоте этажа 3,3 м.	10
I.23I-5.4-I.0.00СБ	Панели перегородок при высоте этажа 3,3 м.Сборочный чертёж.	11
I.23I-5.4-I.1.00	Каркас деревянный КД1-КД3.	12
I.23I-5.4-I.1.00СБ	Каркас деревянный КД1-КД3. Сборочный чертёж.	14
I.23I-5.4-2.0.00	Панели-вставки над дверными проёмами при высоте этажа 3,3м.	15
I.23I-5.4-2.0.00СБ	Панели-вставки над дверными проёмами при высоте этажа 3,3м.Сборочный чертёж.	15
I.23I-5.4-2.1.00	Каркас деревянный КД15-КД22.	16
I.23I-5.4-2.1.00СБ	Каркас деревянный КД15-КД22. Сборочный чертёж.	17
I.23I-5.4-3.0.00	Панели перегородок при высоте этажа 3,6м.	18
I.23I-5.4-3.0.00СБ	Панели перегородок при высоте этажа 3,6м.Сборочный чертёж.	18
I.23I-5.4-3.1.00	Каркас деревянный КД23-КД29.	19
I.23I-5.4-3.1.00СБ	Каркас деревянный КД23-КД29. Сборочный чертёж.	20
I.23I-5.4-4.0.00	Панели- вставки над дверными проёмами при высоте этажа 3,6м.	21
I.23I-5.4-4.0.00СБ	Панели- вставки над дверными проёмами при высоте этажа 3,6м.Сборочный чертёж.	21
I.23I-5.4-4.1.00	Каркас деревянный КД85,КД86,КД30-КД36.	22

Обозначение	Наименование	Стр.
I.23I-5.4-4.1.00СБ	Каркас деревянный КД85,КД86,КД30 -КД36 Сборочный чертёж.	23
I.23I-5.4-5.0.00	Панели перегородок при высоте этажа 4,2м	24
I.23I-5.4-5.0.00СБ	Панели перегородок при высоте этажа 4,2м. Сборочный чертёж.	24
I.23I-5.4-5.1.00	Каркас деревянный КД37-КД43.	25
I.23I-5.4-5.1.00СБ	Каркас деревянный КД37-КД43. Сборочный чертёж.	26
I.23I-5.4-6.0.00	Панели-вставки над дверными проёмами при высоте этажа 4,2 м.	27
I.23I-5.4-6.0.00СБ	Панели-вставки над дверными проёмами при высоте этажа 4,2м.Сборочный чертёж.	27
I.23I-5.4-6.1.00	Каркас деревянный КД44-КД52.	28
I.23I-5.4-6.1.00СБ	Каркас деревянный КД44-КД52, Сборочный чертёж.	29
I.23I-5.4-7.0.00	Панели-вставки над дверными проёмами при высоте этажей 2,8; 3,0 и 3,3 м.	30
I.23I-5.4-7.0.00СБ	Панели-вставки над дверными проёмами при высоте этажей 2,8; 3,0 и 3,3 м. Сборочный чертёж .	32
I.23I-5.4-7.1.00	Каркас деревянный КД53-КД84.	33
I.23I-5.4-7.1.00СБ	Каркас деревянный КД53-КД84. Сборочный чертёж.	35
I.23I-5.4-8.0.00	Панели-вставки над дверными проёмами при высоте этажей 3,6 и 4,2 м.	37
I.23I-5.4-8.0.00СБ	Панели-вставки над дверными проемлами при высоте этажей 3,6 и 4,2 м. Сборочный чертёж.	38

I.23I-5.4-0.0.00	
НАЧ.ОТД. ГРЕКОВ Н.МОНТ. КАЛЯКИНА ГИП. ШАХОВА РУК.РА. КАЛЯКИНА	СОДЕРЖАНИЕ
	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Р 1 3
	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ИВ. ЛЕ ПОЛЛ. ПОДПИСЬ И Д.КА. БЗАН. ИВ. ЛЕ

Обозначение	Наименование	Стр.
I.23I-5.4-8.I.00	Каркас деревянный КД87-КДЮ4 .	39
I.23I-5.4-8.I.00СБ	Каркас деревянный КД87-КДЮ4.	
	Сборочный чертёж.	44
I.23I-5.4-0.I.00	Монтажная петля П(Ш-П24)	42
I.23I-5.4-0.2.00	Узел I - I5	43
I.23I-5.4-0.0.00FM	Ведомость расхода материалов	45

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

4.231-5.4 0.0.00 Лист
3

ФОРМАТ А4

Настоящие рабочие чертежи гипсоперлитовых панелей перегородок предназначены для устройства несущих перегородок в общественных зданиях со стенами из кирпича, возводимых в обычных условиях строительства, в I-V ветровых районах, в помещениях с неагрессивной средой и относительной влажностью воздуха до 60%. Допускается применять данные панели и в зданиях каркасно-панельной конструкции.

В выпуске предусмотрены также панели-вставки над дверными проёмами, устанавливаемые под ригелем в общественных каркасно-панельных зданиях в конструкциях серии I.020-I/83 с высотами этажей 2,8 ; 3,0 ; 3,3 ; 3,6 и 4,2 м.

Изготовление панелей перегородок предусмотрено на специализированных заводах.

I. ТИПЫ, МАРКИ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

- I.1. Панели запроектированы одного типа - без проёмов на всю высоту этажа и панели-вставки, устанавливаемые над дверными проёмами.
 - I.2. Панели разработаны толщиной 80 мм для зданий с высотой этажа 3,3м и толщиной 100 мм для зданий с высотами этажей 3,6 и 4,2м.
 - I.3. Панели, устанавливаемые в помещениях с высотой этажа 3,3м, запроектированы длиной до 6,0м, в помещениях с высотами этажей 3,6 и 4,2 м - длиной до 2,7 м.
 - I.4. Маркировка панелей перегородок принята по ГОСТ 23009 - 78. Марка панели состоит из буквенных и цифровых индексов, означающих следующее: ПП - обозначение типа конструкции (панель гипсоперлитовая); цифровые индексы означают габариты панели соответственно длину, высоту и толщину округлённо в дециметрах.
- Пример условного обозначения панели длиной 1000 мм, высотой 3030 мм и толщиной 100 мм : ПП 10.30.10.

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

				4.231-5.4-0.0.00 ТД		
				Техническое описание		
Исполн.	ГРЕКОВ	<i>Григорьев</i>		Стандарт	Лист	Листов
Н.контр.	КАЛЯКИНА	<i>Кал</i>		Р	1	9
ГИП	ШАХОВА	<i>Шах</i>		ЦНИИЭП		
Рук.пр.	КАЛЯКИНА	<i>Кал</i>				

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И РАСЧЁТНЫЕ ДАННЫЕ

2.1. Панели перегородок изготавливать по данным рабочим чертежам в соответствии с требованиями ГОСТ 9574-80.

2.2. Максимальные габаритные размеры панелей приняты из условия изготовления их на прокатном стане.

2.3. Панели для помещений с высотами этажей 3,6 и 4,2 м при изготовлении укладывать высотой панели вдоль ленты прокатного стана.

2.4. При изготовлении панелей-вставок и мелкогабаритных панелей с целью полного использования ширины ленты прокатного стана и предотвращения искривления краёв рекомендуется панели собирать в блоки. Деревянную обвязку по периметру блока, а также, в зависимости от компоновки панелей, либо вертикальную, либо горизонтальную обвязку внутри блока выполнять сплошной.

После изготовления и пропарки блок разрезается на отдельные панели путём распиловки на заводе-изготовителе или стройплощадке.

2.5. В панелях перегородок допускается устройство каналов диаметром до 20 мм для прокладки электропроводки и сквозных отверстий диаметром 75 мм на выходе каналов для установки выключателей и розеток. При этом в конкретном проекте должен быть выполнен опалубочный чертёж панели с расположением каналов.

2.6. Перегородки изготавливать из гипсоперлита проектной марки по прочности на сжатие не менее М50.

2.7. Плотность гипсоперлита в высушенном, до постоянной массы, состоянии равна 800 кг/м^3 . Исходные материалы для гипсоперлита - строительный гипс (ГОСТ 125-79) и вспученный перлитовый песок марки М75 (ГОСТ 10832-83).

2.8. Армирование панелей выполнять деревянными каркасами, состоящими из диагонально расположенных деревянных реек одинаковой толщины, скреплённых с деревянными брусками, образующими обвязку по контуру панелей.

2.9. Рейки каркаса выполнять из здоровой древесины по ГОСТ 8486-66^{XX} и ГОСТ 2695-83. Рейки в местах пересечения скреплять гвоздями.

2.10. Бруски обвязки каркаса выполнять из цельных брусков древесины хвойных пород не ниже III сорта по ГОСТ 8486-66^{XX}. Допускает-

ся изготовление обвязок, за исключением нижних брусков, из древесины лиственных пород не ниже III сорта по ГОСТ 2695-83. Влажность древесины, применяемой для изготовления каркаса, должна быть в пределах от 20 до 40%.

2.11. Требования, предъявляемые к качеству древесины каркаса, и к изготовлению, принять по ГОСТ 9574-80.

2.12. Перегородки относятся к группе негорюемых и имеют предел огнестойкости 2,2 часа при толщине перегородки 80 мм и 2,7 часа при толщине перегородки 100 мм.

2.13. Для подъёма, перемещения и монтажа панелей установить на высоту панели монтажные петли.

2.14. На боковой поверхности панелей толщиной 100 мм предусмотрены дополнительные петли для снятия их с прокатного стана.

2.15. Монтажные петли выполнять из стали класса А-I марок ВСтЗпс2 и ВСтЗсп2 по ГОСТ 5781-82. Применение марок ВСтЗпс2 для изготовления петель панелей, поднимаемых и монтируемых при температуре минус 40°C и ниже, не допускается.

2.16. Расчёт петель произведён на нормативную нагрузку, увеличенную в 1,5 раза.

2.17. Перегородки без дверных проёмов, сквозных отверстий и каналов для электропроводки имеют индекс изоляции воздушного шума от 37 до 39 дБ, определённый в соответствии с требованиями главы СНиП II-12-77.

В целях повышения звукоизоляции перегородки могут быть в построечных условиях установлены с воздушным зазором 3-5 см; индекс изоляции воздушного шума в этом случае - 50-52 дБ.

2.18. Типовые детали гипсоперлитовых перегородок до выхода новой типовой документации принять по аналогии с тип. рядами серии 2.230-I выпуск 10.

2.19. Нагрузки, действующие на панели перегородок: вертикальные - собственная масса панели; горизонтальные - ветровая нагрузка. Расчётная ветровая нагрузка согласно главе СНиП II-6-74 п. 6.8 принята равной $0,4 q_0 = 22 \text{ кгс/м}^2$ (q_0 - скоростной напор, принимаемый в соответствии с указаниями п. 6.4 указанной главы СНиП).

2.20. Монтаж крупногабаритных перегородок должен осуществляться

4.231-5.4-0.0.00ТО

Лист

2

ФОРМАТ А4

4.231-5.4-0.0.00ТО

Лист

3

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. В ЗАМ. ИМ. НЕ

строительными кранами при помощи траверс с закреплением за все имеющиеся петли ; сгиб петли не допускается.

3. ПРАВИЛА ПРИЁМКИ

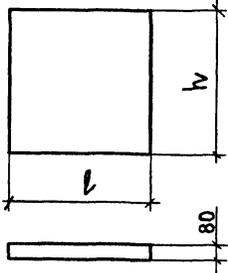
3.1. Приёмку и паспортизацию панелей производить в соответствии с требованиями ГОСТ 9574-80.

4. МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

4.1. Маркировку, хранение, подъём и транспортирование панелей производить в соответствии с требованиями ГОСТ 9574-80.

ИНВ. № ПОСЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛМ. ИНВ. №		
			1.234-5.4-0.0.00TD	ЛИСТ 4

ИНВ. № ПОСЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛМ. ИНВ. №		
				ЛИСТ

№ № п/п	МАРКА	Эскиз	РАЗМЕРЫ, мм		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, кг	НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ
			l	h	Гипсоперлит, м³	ДРЕВЕСИНА, м³	Сталь, кг		
1	ПГП 10.30.8	ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК И ПАНЕЛИ- ВСТАВКИ ДЛЯ КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ 	1000	3030	0,228	0,014	2,53	192	ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3,3 м.
2	ПГП 11.30.8		1100		0,252	0,015	2,53	213	
3	ПГП 12.30.8		1200		0,275	0,016	2,53	231	
4	ПГП 17.30.8		1700		0,395	0,018	5,06	330	
5	ПГП 21.30.8		2100		0,490	0,021	5,06	408	
6	ПГП 24.30.8		2400		0,560	0,022	5,06	464	
7	ПГП 27.30.8		2700		0,630	0,024	5,06	521	
8	ПГП 42.30.8		4200		0,986	0,032	7,59	813	
9	ПГП 45.30.8		4500		1,057	0,034	7,59	871	
10	ПГП 48.30.8		4800		1,130	0,036	10,12	933	
11	ПГП 54.30.8		5400		1,270	0,040	10,12	1047	
12	ПГП 57.30.8		5700		1,340	0,041	10,12	1105	
13	ПГП 60.30.8		6000		1,410	0,043	10,12	1162	
14	ПГП 10.6.8		990		0,041	0,006	—	36	
15	ПГП 12.6.8	1190	0,049	0,007	0,34	43			
16	ПГП 15.6.8	1490	0,062	0,008	0,68	54			
17	ПГП 7.9.8	690	0,043	0,006	0,47	38			
18	ПГП 8.9.8	790	0,051	0,006	0,47	44			
19	ПГП 9.9.8	890	0,056	0,007	0,47	49			
20	ПГП 10.9.8	990	0,064	0,007	0,47	55			
21	ПГП 12.9.8	1190	0,078	0,008	0,47	67			
22	ПГП 15.9.8	1490	0,097	0,009	0,94	83			
23	ПГП 10.36.10	см. эскиз лист 7.	1000	3330	0,310	0,026	4,61	266	ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3,6 м.
24	ПГП 11.36.10		1100		0,340	0,027	4,77	291	
25	ПГП 12.36.10		1200		0,370	0,028	4,93	315	
26	ПГП 17.36.10		1700		0,535	0,032	8,50	453	
27	ПГП 21.36.10		2100		0,665	0,035	9,14	500	

1231-5.4-0.0.0070

Лист

6

№ № п/п	МАРКА	Эскиз	РАЗМЕРЫ, мм		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, кг	НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ		
			ℓ	h	Гипсоперлит, м³	ДРЕВЕСИНА, м³	Сталь, кг				
28	ПГП 24.36.10		2400	3330	0,760	0,038	9,60	637	Панели перегородок при высоте этажа 3,6 м.		
29	ПГП 27.36.10		2700		0,850	0,048	10,08	715			
30	ПГП 10.9.10		990		0,076	0,012	0,47	100			
31	ПГП 12.9.10		1190	890	0,092	0,014	0,47	66	Панели - вставки над дверными проемами при высоте этажа 3,6 м.		
32	ПГП 15.9.10		1490		0,114	0,016	0,94	81			
33	ПГП 7.12.10		690	1190	0,071	0,012	0,60	63			
34	ПГП 8.12.10		790		0,082	0,012	0,60	72			
35	ПГП 9.12.10		890		0,093	0,013	0,60	92			
36	ПГП 10.12.10		990		0,104	0,014	0,60	91			
37	ПГП 12.12.10		1190		0,127	0,015	1,20	110			
38	ПГП 13.12.10		1290		0,138	0,016	1,20	120			
39	ПГП 10.12.10		1000		3930	0,364	0,029	4,80		312	Панели перегородок при высоте этажа 4,2 м.
40	ПГП 11.12.10		1100	0,402		0,030	4,92	344			
41	ПГП 12.12.10		1200	0,440		0,031	5,07	375			
42	ПГП 17.12.10		1700	0,633		0,035	10,92	536			
43	ПГП 21.12.10		2100	0,786		0,039	11,88	660			
44	ПГП 24.12.10		2400	0,902		0,041	12,57	760			
45	ПГП 27.12.10		2700	1,018		0,044	16,93	854			
46	ПГП 10.15.10		990	4490		0,133	0,015	0,74	115	Панели - вставки над дверными проемами при высоте этажа 4,2 м.	
47	ПГП 12.15.10		1190			0,160	0,017	1,48	138		
48	ПГП 15.15.10		1490			0,203	0,019	1,48	174		
49	ПГП 7.18.10		690	1790	0,110	0,014	0,87	96			
50	ПГП 8.18.10		790		0,126	0,015	0,87	109			
51	ПГП 9.18.10		890		0,143	0,016	0,87	163			
52	ПГП 10.18.10		990		0,160	0,017	1,55	138			
53	ПГП 12.18.10		1190		0,195	0,018	1,74	167			
54	ПГП 13.18.10		1290		0,212	0,019	1,74	181			

Имя, № ПОДА, Подпись и дата ВЗАМ. ИВБ.10

1.231-5.4-0.0.0070

Лист 7

№ № п/п	МАРКА	Эскиз	РАЗМЕРЫ, ММ		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, КГ	НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ		
			ℓ	h	ГИПСОПЕРЛИТ, М ³	ДРЕВЕСИНА, М ³	СТАЛЬ, КГ				
55	ПГП 7.2.8	ПАНЕЛИ-ВСТАВКИ ДЛЯ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ.	690	160	0,006	0,003	—	6	ПАНЕЛИ-ВСТАВКИ НАД ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 2,8 М.		
56	ПГП 8.2.8		790		0,007	0,003	—	7			
57	ПГП 9.2.8		890		0,008	0,004	—	8			
58	ПГП 10.2.8		990		0,009	0,004	—	9			
59	ПГП 12.2.8		1190		0,010	0,005	—	11			
60	ПГП 13.2.8		1290		0,012	0,005	—	12			
61	ПГП 7.4.8		СМ. ЭСКИЗ ЛИСТ 6.	690	390	0,018	0,004	—		16	ПАНЕЛИ-ВСТАВКИ НАД ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 2,8 М.
62	ПГП 8.4.8			790		0,021	0,004	—		19	
63	ПГП 9.4.8			890		0,024	0,005	—		22	
64	ПГП 10.4.8			990		0,026	0,005	—		23	
65	ПГП 12.4.8			1190		0,031	0,006	—		28	
66	ПГП 13.4.8			1290		0,034	0,006	—		30	
67	ПГП 10.3.8	990		0,018	0,005	—	17	ПАНЕЛИ-ВСТАВКИ НАД ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3,0 М.			
68	ПГП 12.3.8	1190		0,023	0,006	—	21				
69	ПГП 15.3.8	1490		0,028	0,007	—	26				
70	ПГП 7.3.5.8	690		0,016	0,004	—	15				
71	ПГП 8.3.5.8	790		0,019	0,004	—	17				
72	ПГП 9.3.5.8	890		0,022	0,005	—	20				
73	ПГП 10.3.5.8	990	0,024	0,005	—	22					
74	ПГП 12.3.5.8	1190	0,028	0,006	—	25					
75	ПГП 13.3.5.8	1290	0,031	0,006	—	28					
76	ПГП 15.3.5.8	1490	0,036	0,007	—	32					
77	ПГП 7.6.8	690	0,028	0,005	—	25	ПАНЕЛИ-ВСТАВКИ НАД ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3,0 М.				
78	ПГП 8.6.8	790	0,032	0,005	—	28					
79	ПГП 9.6.8	890	0,037	0,006	—	32					

1.231-5.4-0.00ТО

Лист

8

№ № п/п	Марка	Эскиз	РАЗМЕРЫ, мм		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			МАССА, кг	НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	
			ℓ	ℓ _н	Гипсоперлит, м ³	ДРЕВЕСИНА, м ³	Сталь, кг			
80	ПГП 13.6.8	см. эскиз лист 7.	1290	590	0,054	0,007	0,034	49	Панели-вставки над дверными проемами при высоте этажа 3,3 м.	
81	ПГП 7.7.8		690	660	0,037	0,005	—	27		
82	ПГП 8.7.8		790		0,037	0,005	—	32		
83	ПГП 9.7.8		890		0,041	0,006	—	36		
84	ПГП 10.7.8		990		0,046	0,006	0,37	40		
85	ПГП 12.7.8		1190		0,056	0,007	0,37	48		
86	ПГП 13.7.8		1290		0,061	0,007	0,37	53		
87	ПГП 10.7.10		990		0,055	0,011	0,37	50		Панели-вставки над дверными проемами при высоте этажа 3,6 м.
88	ПГП 12.7.10		1190		0,067	0,012	0,37	60		
89	ПГП 15.7.10		1490		0,084	0,015	0,74	75		
90	ПГП 7.10.10		690		960	0,056	0,010	0,50	51	
91	ПГП 8.10.10		790	0,065		0,011	0,50	58		
92	ПГП 9.10.10		890	0,073		0,012	0,50	65		
93	ПГП 10.10.10		990	0,083		0,012	0,50	73		
94	ПГП 12.10.10		1190	0,100		0,014	1,00	88		
95	ПГП 13.10.10		1290	0,108		0,016	1,00	95		
96	ПГП 10.13.10		990	1260		0,111	0,014	0,64	97	
97	ПГП 12.13.10		1190			0,135	0,016	1,28	117	
98	ПГП 15.13.10		1490			0,170	0,018	1,28	146	
99	ПГП 7.16.10		690			1560	0,090	0,013	0,77	79
100	ПГП 8.16.10	790	0,110	0,014	0,77		96			
101	ПГП 9.16.10	890	0,125	0,015	0,77		108			
102	ПГП 10.16.10	990	0,139	0,015	0,77		120			
103	ПГП 12.16.10	1190	0,169	0,017	1,54		145			
104	ПГП 13.16.10	1290	0,210	0,018	1,54		179	Панели-вставки над дверными проемами при высоте этажа 4,2 м.		

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

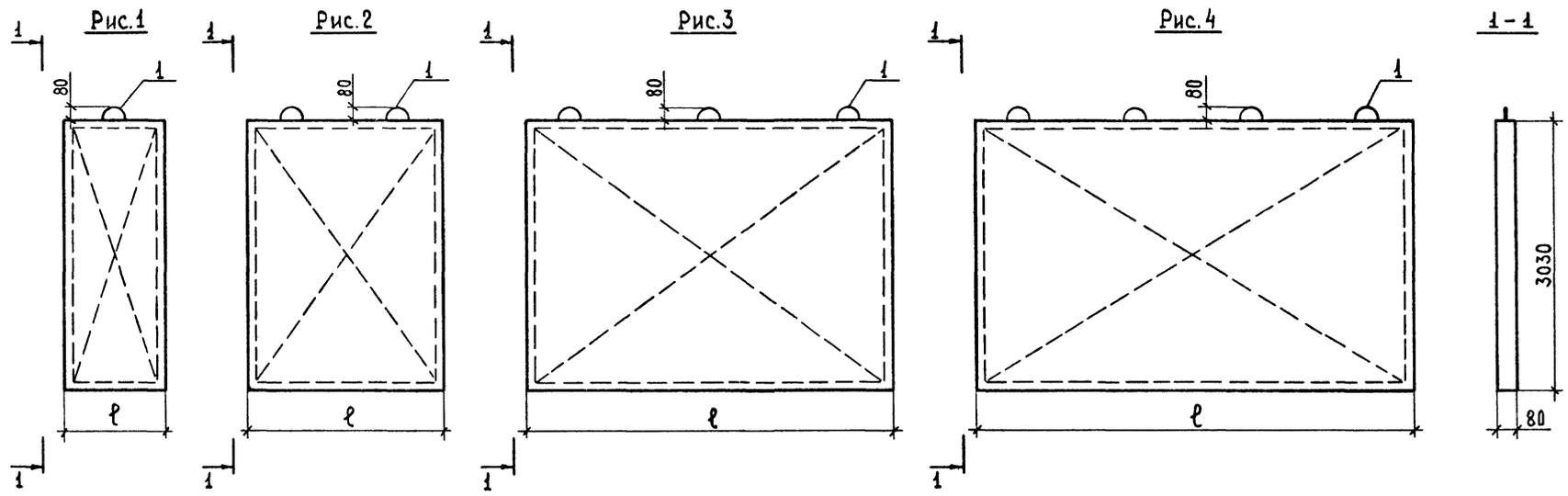
1.231-5.4-0.0.00ТО

Лист
9

ФОРМ. ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн. 1.231-5.4-1.0.00-												ПРИМЕЧАНИЕ				
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11		12			
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>																	
А3		1.231-5.4-1.0.00СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А4		1.231-5.4-0.0.00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3		1.231-5.4-0.0.00РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>																	
			КАРКАС ДЕРЕВЯННЫЙ																	
А3	1	1.231-5.4-1.1.00	КД 1	1																
		-01	КД 2		1															
		-02	КД 3			1														
		-03	КД 4				1													
		-04	КД 5					1												
		-05	КД 6						1											
		-06	КД 7							1										
		-07	КД 8								1									
		-08	КД 9									1								
		-09	КД 10										1							
		-10	КД 11											1						
		-11	КД 12												1					
		-12	КД 13													1				
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>																	
			Гипсоперлит, М50	0,228	0,252	0,235	0,395	0,490	0,560	0,630	0,986	1,057	1,130	1,270	1,340	1,410			м ³	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1.231-5.4-1.0.00		
Нач. отд.	ГРЕКОВ <i>Григорий</i>	ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК при высоте этажа 3,3 м.
И. контр.	КАЛЯПКИНА <i>Клавдия</i>	
Гип.	ШАХОВА <i>Шахова</i>	
Рук. гр.	КАЛЯПКИНА <i>Клавдия</i>	
Инженер	СТЕПАШКИНА <i>Светлана</i>	
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП		УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



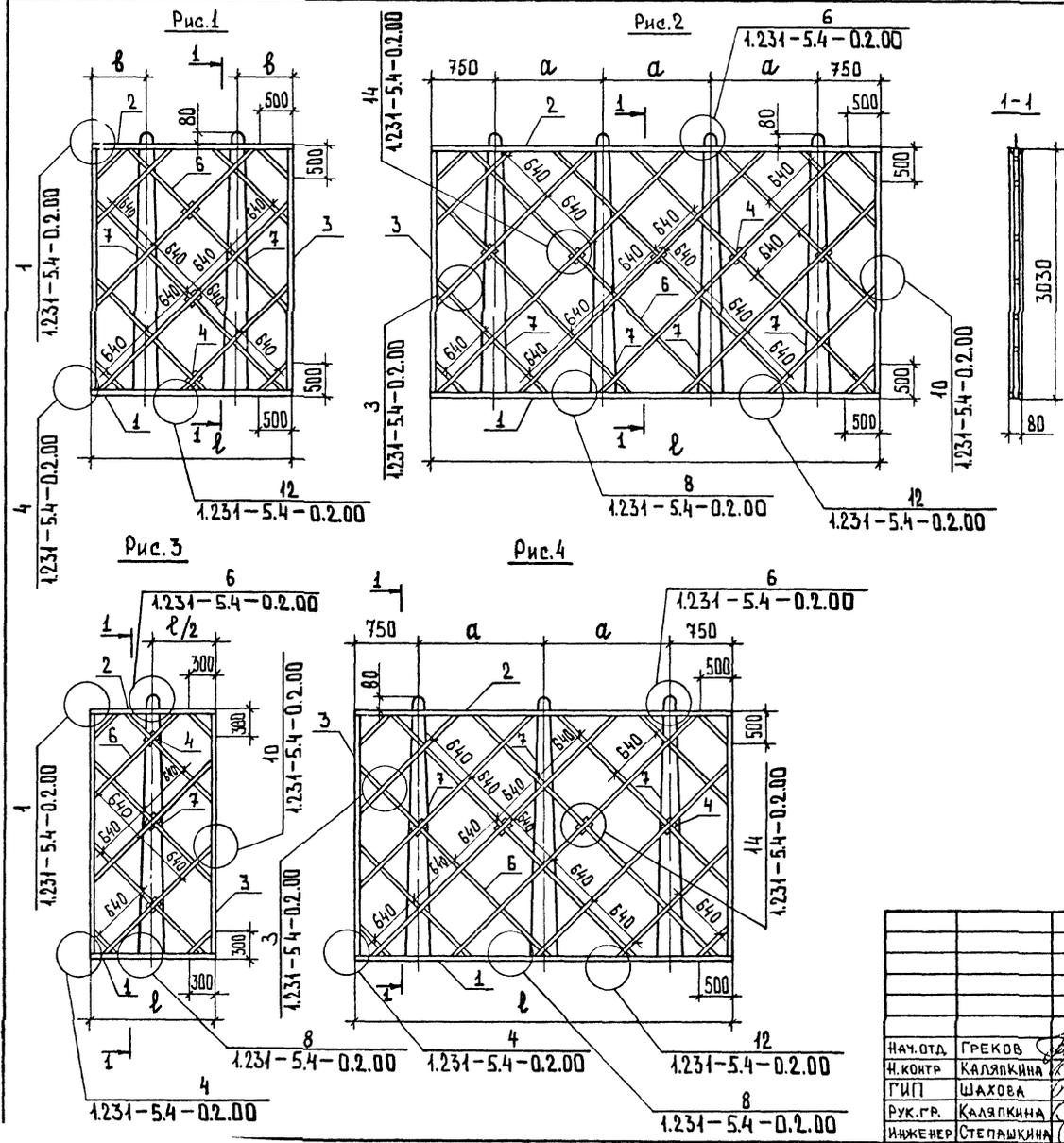
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	ℓ, мм	МАССА, кг
1.231-5.4-1.0.00	ПГП 10.30.8	1	1000	192
-01	ПГП 11.30.8		1100	213
-02	ПГП 12.30.8		1200	231
-03	ПГП 17.30.8	2	1700	330
-04	ПГП 21.30.8		2100	408
-05	ПГП 24.30.8		2400	464
-06	ПГП 27.30.8		2700	521

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	ℓ, мм	МАССА, кг
-07	ПГП 42.30.8	3	4200	813
-08	ПГП 45.30.8		4500	874
-09	ПГП 48.30.8	4	4800	933
-10	ПГП 54.30.8		5400	1047
-11	ПГП 57.30.8		5700	1105
-12	ПГП 60.30.8		6000	1162

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМН. №

				1.231-5.4-1.0.00 СБ		
				ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3,3 м. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	СМ. ТАБЛ.	
				Лист	Листов 1	
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>
И. КОНТР.	КАЛЯКИНА	<i>Кал</i>
ГИП	ШАХОВА	<i>Шах</i>
РУК. ГР.	КАЛЯКИНА	<i>Кал</i>
ИНЖЕНЕР	СТЕПАШКИНА	<i>Степ</i>



Обозначение	Марка	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
			l	a	b	
1.231-54-1.1.00	КД1	3	1000			70
-01	КД2		1100			75
-02	КД3		1200			80
-03	КД4	1	1700		400	90
-04	КД5		2100			105
-05	КД6	1	2400		650	110
-06	КД7		2700			120
-07	КД8	4	4200	1350		160
-08	КД9		4500	1500		170
-09	КД10	2	4800	1100		180
-10	КД11		5400	1300		200
-11	КД12		5700	1400		205
-12	КД13		6000	1500		215

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	Сечение
1	Нижний брус	32
2	Верхний брус	32
3	Боковой брус	32
4	Фиксатор	32
5	Соединительная планка	10
6	Подкос	10

1.231-54-1.1.00СБ					
КАРКАС ДЕРЕВЯННЫЙ КД1-КД13.			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.			Р	СМ.	ТАБЛ.
			Лист	Листов 1	
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ					
НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Греков</i>			
Н.КОНТР.	КАЛЯПИНА	<i>Каляпина</i>			
ГИП.	ШАХОВА	<i>Шахова</i>			
РУК.ГР.	КАЛЯПИНА	<i>Каляпина</i>			
ИНЖЕНЕР	СТЕПАШКИНА	<i>Степашкина</i>			

ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.231-5.4-2.1.00-										ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08			
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>												
А3			1.231-5.4-2.1.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
А3			1.231-5.4-0.2.00	УЗЛЫ КАРКАСА	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
				<u>ДЕТАЛИ</u>												
				НИЖНИЙ БРУС												
Б4	1		1.231-5.4-2.1.01	ℓ=690				2								
			1.231-5.4-2.1.02	ℓ=790					2							
			1.231-5.4-2.1.03	ℓ=890						2						
			1.231-5.4-2.1.04	ℓ=990	2						2					
			1.231-5.4-2.1.05	ℓ=1190		2						2				
			1.231-5.4-2.1.06	ℓ=1490			2						2			
				ВЕРХНИЙ БРУС												
Б4	2		1.231-5.4-2.1.08	ℓ=690				2								
			1.231-5.4-2.1.09	ℓ=790					2							
			1.231-5.4-2.1.10	ℓ=890						2						
			1.231-5.4-2.1.11	ℓ=990	2							2				
				1.231-5.4-2.1.00												
				НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ											
				Н.КОНТ.Р.	КАЛЯЖКИНА											
				ГИП	ШАХОВА											
				РУК.ГР.	КАЛЯЖКИНА											
				ИНЖ.	СТЕПАНКИНА											
				ИНЖ.	ЕЛИСЕЕВА											
				КАРКАС ДЕРЕВЯННЫЙ												
				КД15-КД22.												
							СТАДИЯ	Лист	Листов							
							Р	1	2							
				ЦНИИЭП												
				УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ												
				ФОРМАТ А4												

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. ИНВ. №
--------------	----------------	---------------

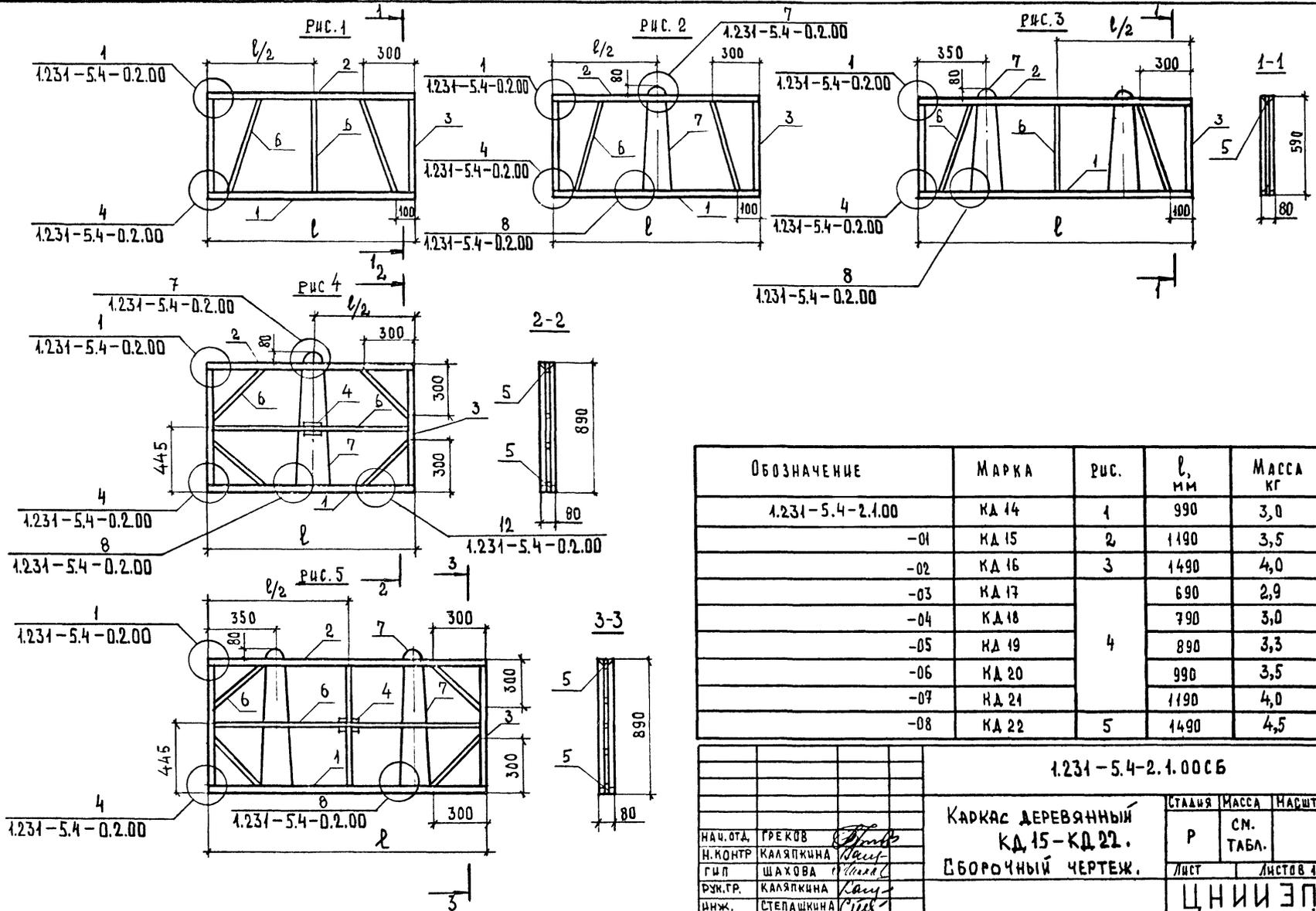
ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.231-5.4-02.1.00-										ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	06	07	08		
			1.231-5.4-2.1.12	ℓ=1190		2							2		
			1.231-5.4-2.1.13	ℓ=1490			2							2	
				БОКОВОЙ БРУС											
Б4	3		1.231-5.4-2.1.14	ℓ=510	4	4	4								
			1.231-5.4-2.1.15	ℓ=810				4	4	4	4	4	4		
				ФИКСАТОР											
Б4	4		1.231-5.4-1.1.28	ℓ=100				1	1	1	1	1	1		
				СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА											
Б4	5		1.231-5.4-1.1.29	ℓ=250	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Б4	6		1.231-5.4-1.1.30	ПОДКОС	1,90	1,30	1,90	2,40	2,50	2,60	2,70	2,90	4,00	М	
				МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ											
А3	7		1.231-5.4-0.1.00-01	П2		1	2	1	1						
			-02	П3						1	1	1	2		
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>											
				Гвозди, ГОСТ 4028-63*	0,10	0,10	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	КГ	

РАЗМЕРЫ СЕЧЕНИЙ БРУСКОВ ДЕРЕВЯННОГО КАРКАСА ПАНЕЛЕЙ СМОТРИ ДОКУМЕНТ 1.231-5.4-1.1.00 СБ

1.231-5.4-2.1.00

Лист
2

ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	l, мм	МАССА кг
1.231-5.4-2.1.00	КА 14	1	990	3,0
-01	КА 15	2	1190	3,5
-02	КА 16	3	1490	4,0
-03	КА 17	4	690	2,9
-04	КА 18		790	3,0
-05	КА 19		890	3,3
-06	КА 20		990	3,5
-07	КА 21	5	1190	4,0
-08	КА 22		1490	4,5

1.231-5.4-2.1.00СБ

КАРКАС ДЕРЕВЯННЫЙ
КА 15-КА 22.
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>
ПОДПИСЬ И ДАТА	КАЛЯКИНА	<i>Кал</i>
ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ШАХОВА	<i>Шах</i>
ПОДПИСЬ И ДАТА	КАЛЯКИНА	<i>Кал</i>
ИМЯ И ФАМИЛИЯ	СТЕЛШКИНА	<i>Сте</i>
ПОДПИСЬ И ДАТА	ЕЛСЕЕВА	<i>Елс</i>

СТАЖИЯ	МАССА	НАШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 4	

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСЬ И ДАТА

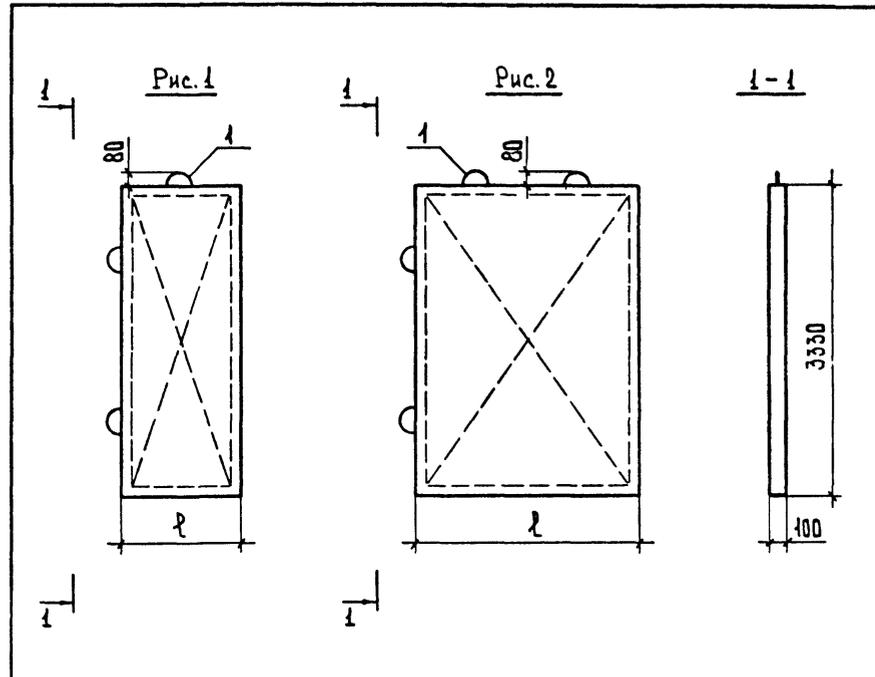
ФОРМ. ЗОНА ПОЗ.	ОБЪЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.						ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			01	02	03	04	05	06	
А4	1.231-5.4-3.0.00СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	
А4	1.231-5.4-0.0.00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×	×	×	
А3	1.231-5.4-0.0.00РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	×	×	×	×	×	×	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
		КАРКАС ДЕРЕВЯННЫЙ							
А3	1.231-5.4-3.1.00	КД.25	1						
	-01	КД.24	1						
	-02	КД.25	1						
	-03	КД.26	1						
	-04	КД.27	1						
	-05	КД.28	1						
	-06	КД.29	1						
		МАТЕРИАЛЫ							
		Гипсоперлит, М50	0310	0340	0370	0535	0665	0760	0850

1.231-5.4-3.0.00		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК		
ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3,6 М.		
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		
ФОРМАТ А4		

ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Греков</i>
Н.КОНТР.	КАЛЯКИНА	<i>Калякина</i>
ГИП	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
РУК.ГР.	КАЛЯКИНА	<i>Калякина</i>
ИНЖЕНЕР	СТЕПАШКИНА	<i>Степашкина</i>

1.231-5.4-3.0.00СБ		
ПАНЕЛИ ПЕРЕГОРОДОК		СТАДИЯ
ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3,6 М.		Р
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		МАССА
		СМ. ТАБЛ.
		МАСШТАБ
		ЛИСТ
		ЛИСТОВ
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		



ОБЪЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	ℓ, мм	МАССА, кг
1.231-5.4-3.0.00	ПГП 10.36.10	1	1000	266
-01	ПГП 11.36.10		1100	291
-02	ПГП 12.36.10		1200	315
-03	ПГП 17.36.10		1700	453
-04	ПГП 21.36.10		2100	500
-05	ПГП 24.36.10		2400	637
-06	ПГП 27.36.10	2	2700	715

Инв. № подл.			Подпись и дата		Взам. инв. №											
Форм	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.231-5.4-3.1.00								Примечание			
					-	01	02	03	04	05	06					
				Документация												
А3			1.231-5.4-3.1.00СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×					
А3			1.231-5.4-0.2.00	УЗЛЫ КАРКАСА	×	×	×	×	×	×	×					
				ДЕТАЛИ												
Б4	1		1.231-5.4-3.1.01	НИЖНИЙ БРУС, $l = 1000$	2											
			1.231-5.4-3.1.02	$l = 1100$		2										
			1.231-5.4-3.1.03	$l = 1200$			2									
			1.231-5.4-3.1.04	$l = 1300$				2								
			1.231-5.4-3.1.05	$l = 2100$					2							
			1.231-5.4-3.1.06	$l = 2400$						2						
			1.231-5.4-3.1.07	$l = 2700$							2					
Б4	2		1.231-5.4-3.1.08	ВЕРХНИЙ БРУС, $l = 1000$	2											
			1.231-5.4-3.1.09	$l = 1100$		2										
			1.231-5.4-3.1.10	$l = 1200$			2									
			1.231-5.4-3.1.11	$l = 1700$				2								
			1.231-5.4-3.1.12	$l = 2100$					2							
					1.231-5.4-3.1.00											
					НАЧ. ОТД. ГРЕКОВ <i>Григорий</i> И КОНТР. КАЛЯКИНА <i>Катерина</i> ГИП. ШАХОВА <i>Шарлотта</i> РУК. ГР. КАЛЯКИНА <i>Катерина</i> ИНЖЕНЕР СТЕПАШКИНА <i>Светлана</i>					КАРКАС ДЕРЕВЯННЫЙ КД23-КД29.			СТАДИЯ Ф		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2
													ЦНИИЭП			
													УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ			
													ФОРМАТ А4			

Инв. № подл.			Подпись и дата		Взам. инв. №																
Форм	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.231-5.4-3.1.00-								Примечание								
					-	01	02	03	04	05	06										
			1.231-5.4-3.1.13	$l = 2400$							2										
			1.231-5.4-3.1.14	$l = 2700$								2									
Б4	3		1.231-5.4-3.1.15	БОКОВОЙ БРУС, $l = 3210$	4	4	4	4	4	4	4	4									
Б4	4		1.231-5.4-3.1.16	ФИКСАТОР, $l = 100$	4	4	4	4	4	4	4	4									
				СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА																	
Б4	5		1.231-5.4-3.1.17	$l = 250$	4	4	4	4	4	4	4	4									
Б4	6		1.231-5.4-1.4.30	ПОДКОС	122	127	135	138	232	268	294			М							
А3	7		1.231-5.4-0.1.00-03	МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ, П4	1	1	1	2	2	2	2										
				-05 П6	2																
				-06 П7		2															
				-07 П8			2														
				-08 П9				2													
				-09 П10					2												
				-10 П11						2											
				-11 П12							2										
					СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																
					ГВОЗДИ, ГОСТ 4028-63*								0,19	0,19	0,19	0,23	0,23	0,24	0,24		КГ

РАЗМЕРЫ СЕЧЕНИЙ БРУСКОВ ДЕРЕВЯННОГО КАРКАСА ПАНЕЛЕЙ СМОТРИ ДОКУМЕНТ 1.231-5.4-3.1.00СБ

1.231-5.4-3.1.00

ЛИСТ
2

ФОРМАТ А4

Рис.1

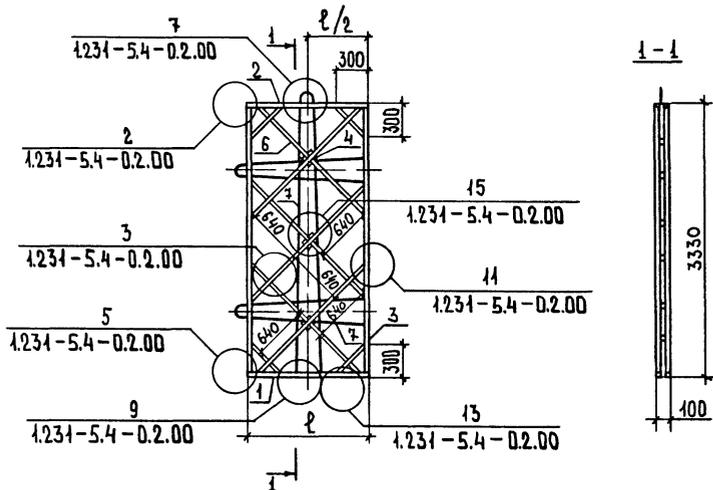
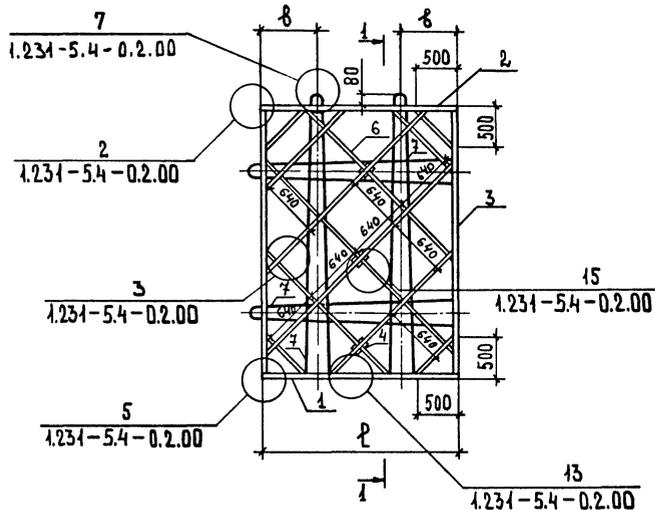


Рис.2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, КГ
			ℓ	б	
1.231-5.4-3.1.00	КД23	1	1000	400	13,0
-01	КД24		1100		13,5
-02	КД25		1200		14,0
-03	КД26	2	1700	650	16,0
-04	КД27		2100		17,5
-05	КД28		2400		19,0
-06	КД29		2700		24,0

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ
1	НИЖНИЙ БРУС	40
2	ВЕРХНИЙ БРУС	40
3	БОКОВОЙ БРУС	40
4	ФИКСАТОР	40
5	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА	40
6	ПОДКОС	40

			1231-5.4-3.1.00СБ		
			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	СМ. ТАБЛ.	
			Лист	Листов 1	
			ЦНИИЭП		
			УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

КАРКАС ДЕРЕВЯННЫЙ
КД23-КД29.
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ <i>Григорий</i>
И КОНТР.	КАЛАШКИНА <i>Клавдия</i>
РИС.	ШАХОВА <i>Михаил</i>
ДУК.ГР.	КАЛАШКИНА <i>Клавдия</i>
ИНЖЕНЕР	СТЕПАНШКИНА <i>Светлана</i>

ИМЬ, ИД ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИМЬ

ФОРМ	КОД	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗЯТИИ ИМЬ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. НА ИСПОЛН. 1.231-5.4-4.0.00 -								ПРИМЕЧАНИЕ					
							-	01	02	03	04	05	06	07		08				
					1.231-5.4-4.0.00СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ														
А4					1.231-5.4-4.0.00СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А4					1.231-5.4-0.0.00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3					1.231-5.4-0.0.00РМ	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
А3					1.231-5.4-4.1.00	ДОБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ														
					-01	КАРКАС ДЕРЕВЯННЫЙ, КД30	1													
					-02	КД31		1												
					-03	КД32			1											
					-04	КД33				1										
					-05	КД34					1									
					-06	КД35						1								
					-07	КД36							1							
					-08	КД85								1						
						МАТЕРИАЛЫ														
						ГИПСОПЕРЛИТ, М50														
							00976	00992	0144	00071	00982	00995	0104	0127	0138					
							1.231-5.4-4.0.00								М3					
							ПАНЕЛИ - ВСТАВКИ НАД ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3,6М.													
							СТАДИЯ Лист Листов												1	
							ЦНИИЭП													
							УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ													
							ФОРМАТ А4													

ИМЬ, ИД ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИМЬ

ФОРМ	КОД	ПОДПИСЬ	ДАТА	ВЗЯТИИ ИМЬ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, КГ		
								ℓ	℞			
					1.231-5.4-4.0.00	ПГП 10.9.10	1	990	890	66		
					-01	ПГП 12.9.10		1190		81		
					-02	ПГП 15.9.10	2	1490	1190	100		
					-03	ПГП 7.12.10	1	690		63		
					-04	ПГП 8.12.10		790		72		
					-05	ПГП 9.12.10		890		92		
					-06	ПГП 10.12.10		990		91		
					-07	ПГП 12.12.10	2	1190		110		
					-08	ПГП 13.12.10		1290		120		
					1.231-5.4-4.0.00СБ							
					ПАНЕЛИ - ВСТАВКИ НАД ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3,6М. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.					СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
								Р	СМ. ТАБЛ.			
								Лист	Листов	1		
								ЦНИИЭП				
								УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ				

Рис.1

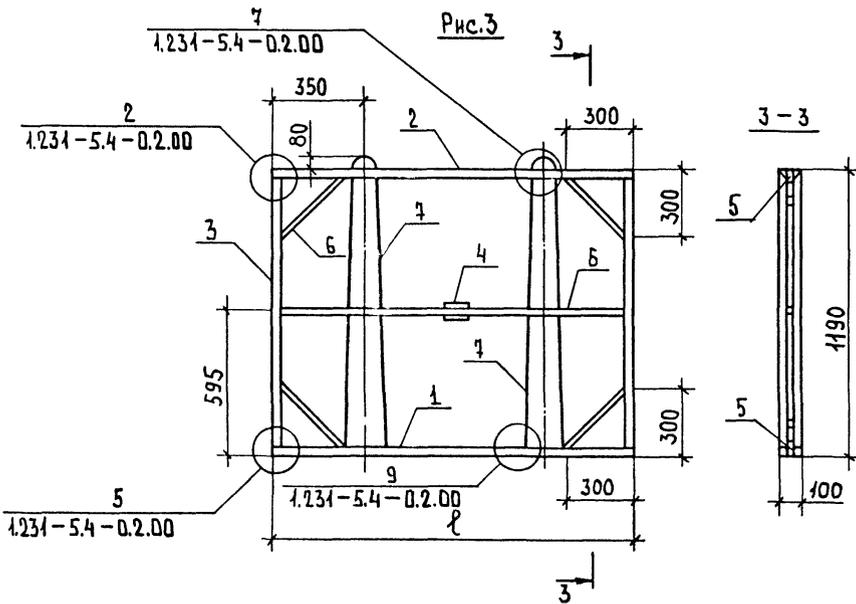
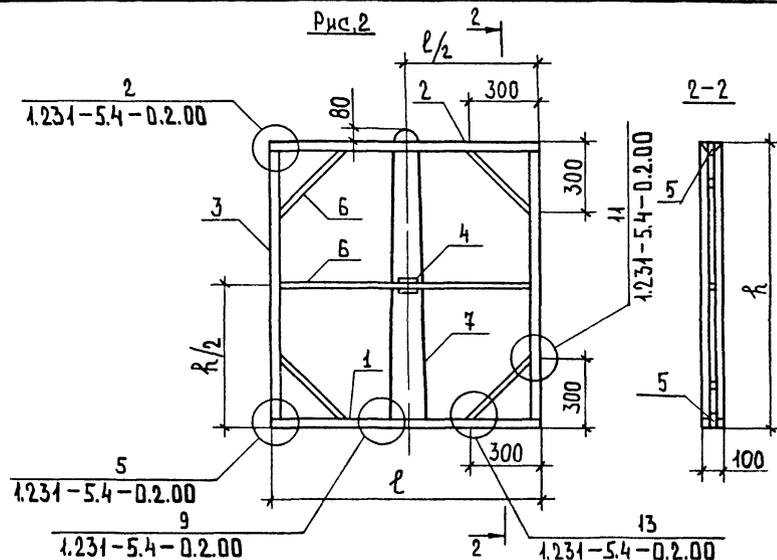
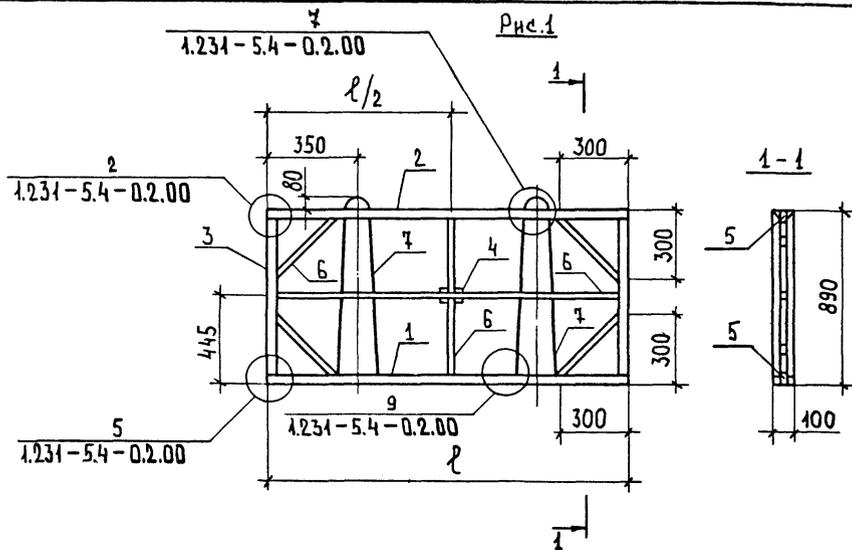
1-1

Рис.2

ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.231-5.4-4.1.00-								ПРИМЕЧАНИЕ		
					-	01	02	03	04	05	06	07		08	
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>											
А3			1.231-5.4-4.1.00СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			1.231-5.4-0.2.00	УЗЛЫ КАРКАСА	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>ДЕТАЛИ</u>											
				НИЖНИЙ БРУС											
Б4	1		1.231-5.4-4.1.01	ℓ = 690				2							
			1.231-5.4-4.1.02	ℓ = 790					2						
			1.231-5.4-4.1.03	ℓ = 890						2					
			1.231-5.4-4.1.04	ℓ = 990	2						2				
			1.231-5.4-4.1.05	ℓ = 1190		2						2			
			1.231-5.4-4.1.06	ℓ = 1290									2		
			1.231-5.4-4.1.07	ℓ = 1490			2								
				ВЕРХНИЙ БРУС											
Б4	2		1.231-5.4-4.1.08	ℓ = 690				2							
			1.231-5.4-4.1.09	ℓ = 790					2						
					1.231-5.4-4.1.00										
				ЧАУ ОТА	ГРЕКОВ										
				Ч. КОНТР.	КАЛЯПИКИНА										
				ГИП	ШАХОВА										
				РУК. ГР	КАЛЯПИКИНА										
				ИНЖЕНЕР	СТЕПАШКИНА										
					КАРКАС ДЕРЕВЯННЫЙ										
					КД85, КД86, КД30-КД36.										
												СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
												Р		2	
												ЦНИИЭП			
												УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ			
												ФОРМАТ А4			

ИНВ. № ПОДАЛ.			ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАИМ. ИНВ. №									
ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.231-5.4-4.1.00-								ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	01	02	03	04	05	06	07		08
			1.231-5.4-4.1.10	ℓ = 890						2				
			1.231-5.4-4.1.11	ℓ = 990	2						2			
			1.231-5.4-4.1.12	ℓ = 1190		2						2		
			1.231-5.4-4.1.13	ℓ = 1290									2	
			1.231-5.4-4.1.14	ℓ = 1490			2							
				БОКОВОЙ БРУС										
Б4	3		1.231-5.4-4.1.15	ℓ = 770	4	4	4							
			1.231-5.4-4.1.16	ℓ = 1070				4	4	4	4	4	4	
				ФИКСАТОР										
Б4	4		1.231-5.4-3.1.16	ℓ = 100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА										
Б4	5		1.231-5.4-3.1.17	ℓ = 250	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Б4	6		1.231-5.4-1.1.30	ПОДКОС	2,7	2,9	4,1	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	М
А3	7		1.231-5.4-0.1.00	МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ										
			-02	ПЗ	1	1	2							
			-12	П13				1	1	1	1	2	2	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										
				Гвозди, ГОСТ 4028-63*	0,13	0,13	0,15	0,13	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	КГ
РАЗМЕРЫ СЕЧЕНИЙ БРУСКОВ ДЕРЕВЯННОГО КАРКАСА ПАНЕЛЕЙ СМОТРИ ДОКУМЕНТ 1.231-5.4 3.1.00СБ					1.231-5.4-4.1.00								Лист	
													2	
					ФОРМАТ А4									

20791 23



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, КГ
			ℓ	ℓ	
1.231-5.4-4.1.00	КД 85	2	990	890	6,0
-01	КД 86		1190		7,0
-02	КД 30	1	1490	1190	8,0
-03	КД 31	2	690		5,8
-04	КД 32		790		6,0
-05	КД 33		890		6,5
-06	КД 34		990		7,0
-07	КД 35	3	1190		7,5
-08	КД 36		1290		8,0

1.231-5.4-4.1.00СБ

КАРКАС ДЕРЕВЯННЫЙ
КД 85, КД 86, КД 30-КД 36.
БОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	
Лист	Листов 1	

НАЧ. ОТД. Греков
Н. КОНТ. Калашкина
ГИП Шахова
РУК. ГР. Калашкина
ИНЖЕНЕР Степанкина

Григорьев
Калашкина
Шахова
Калашкина
Степанкина

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ИМЯ, НЕ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЯ И Ф.

Инв. № подл.			Подпись и дата		Взам. инв. №		Кол. на исполн. 1.231-5.4-5.1.00-										ПРИМЕЧАНИЕ							
ФОРМ.	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ		-	01	02	03	04	05	06											
					<u>Документация</u>																			
А3			1.231-5.4-5.1.00СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			X	X	X	X	X	X	X											
А3			1.231-5.4-0.2.00	УЗЛЫ КАРКАСА			X	X	X	X	X	X	X											
					<u>ДЕТАЛИ</u>																			
Б4	1		1.231-5.4-3.1.01	НИЖНИЙ БРУС, ℓ=1000		2																		
			1.231-5.4-3.1.02	ℓ=1100				2																
			1.231-5.4-3.1.03	ℓ=1200					2															
			1.231-5.4-3.1.04	ℓ=1700						2														
			1.231-5.4-3.1.05	ℓ=2100							2													
			1.231-5.4-3.1.06	ℓ=2400								2												
			1.231-5.4-3.1.07	ℓ=2700									2											
Б4	2		1.231-5.4-3.1.08	ВЕРХНИЙ БРУС, ℓ=1000		2																		
			1.231-5.4-3.1.09	ℓ=1100				2																
			1.231-5.4-3.1.10	ℓ=1200					2															
			1.231-5.4-3.1.11	ℓ=1700						2														
			1.231-5.4-3.1.12	ℓ=2100							2													
							1.231-5.4-5.1.00																	
			нач. отд. ГРЕКОВ <i>Григорьев</i>		и контр. КАЛЯПКИНА <i>Калина</i>		КАРКАС ДЕРЕВЯННЫЙ КД 37 - КД 43.										СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ							
			ГИП ШАХОВА <i>Шахова</i>		РУК. ГР. КАЛЯПКИНА <i>Калина</i>												Р			1	2			
			ИНЖЕНЕР СТЕПАШКИНА <i>Степанова</i>														ЦНИИЭП							
																	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ							
ФОРМАТ А4																								

Инв. № подл.			Подпись и дата		Взам. инв. №		Кол. на исполн. 1.231-5.4-5.1.00-										ПРИМЕЧАНИЕ
ФОРМ.	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ		НАИМЕНОВАНИЕ		-	01	02	03	04	05	06				
			1.231-5.4-3.1.13	ℓ=2400								2					
			1.231-5.4-3.1.14	ℓ=2700									2				
Б4	3		1.231-5.4-5.1.01	БОКОВОЙ БРУС, ℓ=3810		4	4	4	4	4	4	4	4				
Б4	4		1.231-5.4-3.1.16	ФИКСАТОР, ℓ=100		4	4	4	4	4	4	4	4				
					СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА												
Б4	5		1.231-5.4-3.1.17	ℓ=250		4	4	4	4	4	4	4	4				
Б4	6		1.231-5.4-1.1.30	ПОДКОС		13,0	14,2	15,1	21,8	26,6	30,0	34,5				М	
А3	7		1.231-5.4-0.1.00-08	МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ, П9						3							
			-09	П10							3						
			-10	П11								3					
			-11	П12									3				
			-13	П14		1	1	1	2	2	2						
			-14	П15									2				
			-15	П16		3											
			-16	П17			3										
			-17	П18				3									
							<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>										
							ГВОЗДИ, ГОСТ 4028-63*										кг
							0,19	0,19	0,19	0,22	0,22	0,22	0,22				

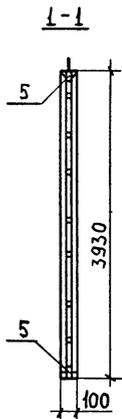
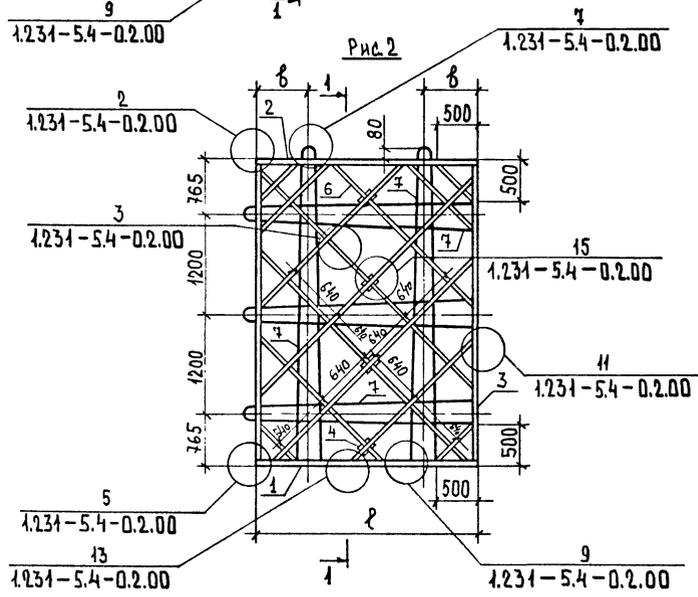
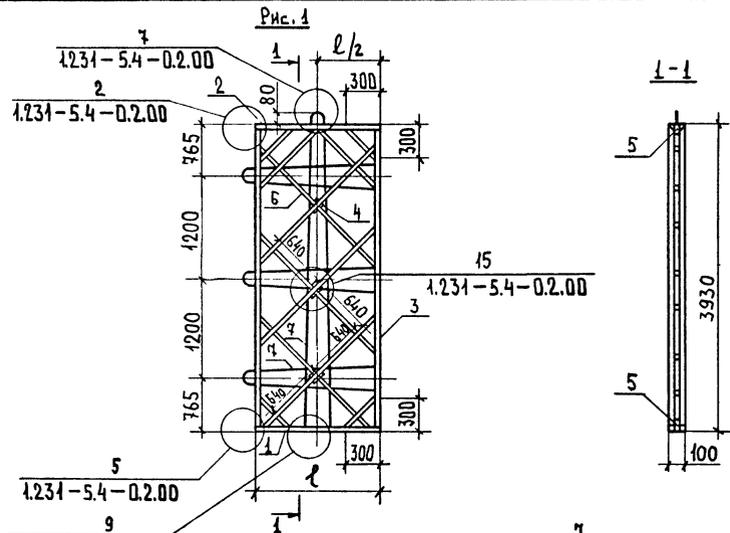
РАЗМЕРЫ СЕЧЕНИЙ БРУСКОВ ДЕРЕВЯННОГО КАРКАСА ПАНЕЛЕЙ СМОТРИ ДОКУМЕНТ 1.231-5.4-3.1.00СБ

1.231-5.4-5.1.00

Лист 2

ФОРМАТ А4

20791 26



Обозначение	Марка	Рис.	РАЗМЕРЫ, ММ		Масса, кг
			л	в	
1.231-5.4-5.1.00	КД 37	1	1000	400	14,5
-01	КД 38		1100		15,0
-02	КД 39		1200		15,5
-03	КД 40	2	1700	650	17,5
-04	КД 41		2100		19,5
-05	КД 42		2400		20,5
-06	КД 43		2700		22,0

Поз.	Наименование	Сечение
1	Нижний брус	40
2	Верхний брус	40
3	Боковой брус	40
4	Фиксатор	40
5	Соединительная планка	10
6	Подкос	40

				1.231-5.4-5.1.00СБ		
				КАРКАС ДЕРЕВЯННЫЙ КД 37 - КД 43. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		
				СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
				Р	СМ. ТАБЛ.	
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

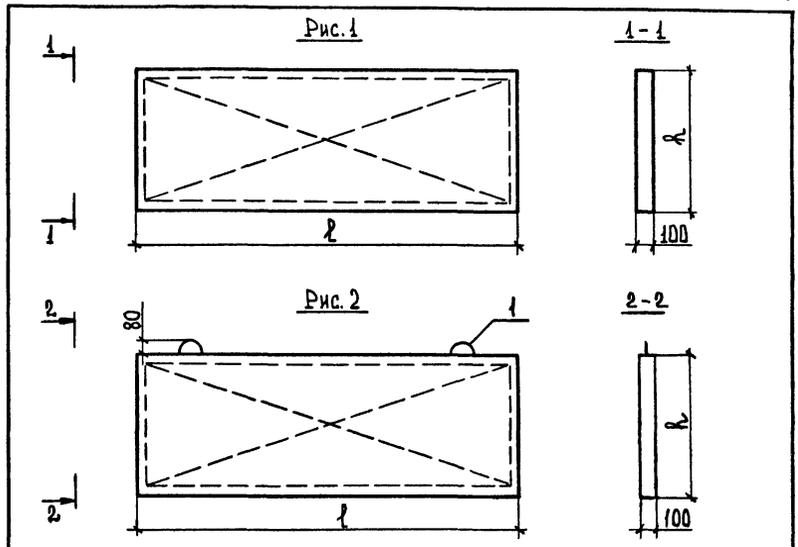
НАЧ.ОТД. ПРЕКОВ *Степанов*
 И.КОНТР. КАЛЯПКИНА *Калыпкина*
 ГИП. ШАХОВА *Шахова*
 Р.УК.ГР. КАЛЯПКИНА *Калыпкина*
 ИНЖЕНЕР СТЕПАШКИНА *Степанов*

ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. ИНВ. №
ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.
АН	1231-5.4-6.0.00СБ	
АН	1231-5.4-0.0.00ТО	
АЗ	1231-5.4-0.0.00ОМ	
АЗ	1231-5.4-6.1.00	

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.	1231-5.4-6.0.00-								ПРИМЕЧАНИЕ
		01	02	03	04	05	06	07	08	
ДОКУМЕНТАЦИЯ										
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ										
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ										
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ										
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ										
КАРКАС ДЕРЕВЯНЫЙ, КД44	1									
КД45	1									
КД46	1									
КД47	1									
КД48	1									
КД49	1									
КД50	1									
КД51	1									
КД52	1									
МАТЕРИАЛЫ										
ГИСКОПЕРАНТ, М50	0,33	0,40	0,20	0,40	0,26	0,43	0,16	0,19	0,12	М³

1231-5.4-6.0.00		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	Р		1
И. КОНТР.	КАЛЯКИНА	ПАНЕЛИ - ВСТАВКИ		
РУК. ГР.	КАЛЯКИНА	НАД ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ		
ИНЖЕНЕР	СТЕПАШКИНА	ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 4,2 М.		
ЦНИИЭП				
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ				
ФОРМАТ А4				

ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. ИНВ. №
ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.
АН	1231-5.4-6.0.00СБ	
АН	1231-5.4-0.0.00ТО	
АЗ	1231-5.4-0.0.00ОМ	
АЗ	1231-5.4-6.1.00	



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, КГ
			l	h	
1231-54-6.0.00	ПГП 10.15.10	1	990	1490	115
-01	ПГП 12.15.10	2	1190		138
-02	ПГП 15.15.10	1	1490	1490	174
-03	ПГП 7.18.10		690		96
-04	ПГП 8.18.10	790	109		
-05	ПГП 9.18.10	890	163		
-06	ПГП 10.18.10	990	138		
-07	ПГП 12.18.10	1190	167		
-08	ПГП 13.18.10	1290	181		

1231-5.4-6.0.00СБ		
НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	ПАНЕЛИ - ВСТАВКИ НАД ДВЕРНЫМИ ПРОЕМАМИ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 4,2 М. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.
И. КОНТР.	КАЛЯКИНА	
РУК. ГР.	КАЛЯКИНА	
ИНЖЕНЕР	СТЕПАШКИНА	
СТАДИЯ		
Р	СМ. ТАБЛ.	МАСШТАБ
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП		
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ФОРМАТ А4		

ФОРМ.	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.231-5.4-6.1.00-								ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	01	02	03	04	05	06	07		08
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>										
А3			1.231-5.4-6.1.00СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			1.231-5.4-0.2.00	УЗЛЫ КАРКАСА	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				<u>ДЕТАЛИ</u>										
				НИЖНИЙ БРУС										
Б4	1		1.231-5.4-4.1.01	ℓ = 690				2						
			1.231-5.4-4.1.02	ℓ = 790					2					
			1.231-5.4-4.1.03	ℓ = 890						2				
			1.231-5.4-4.1.04	ℓ = 990	2						2			
			1.231-5.4-4.1.05	ℓ = 1190		2						2		
			1.231-5.4-4.1.06	ℓ = 1290									2	
			1.231-5.4-4.1.07	ℓ = 1490			2							
Б4	2		1.231-5.4-4.1.08	ВЕРХНИЙ БРУС, ℓ = 690				2						
			1.231-5.4-4.1.09	ℓ = 790					2					
			1.231-5.4-4.1.10	ℓ = 890						2				
			1.231-5.4-4.1.11	ℓ = 990	2							2		
					1.231-5.4-6.1.00									
										КАРКАС ДЕРЕВЯННЫЙ КД 44 - КД 52.			СТАДИЯ Лист Листов Р 1 2	
										ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ				
										ФОРМАТ А4				

ИНВ. № ПОДА.			ПОДПИСЬ И ДАТА		ВЗАИМ. ИНВ. №												
ФОРМ.	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.231-5.4-6.1.00-								ПРИМЕЧАНИЕ				
					-	01	02	03	04	05	06	07		08			
			1.231-5.4-4.1.12	ℓ = 1190		2							2				
			1.231-5.4-4.1.13	ℓ = 1290										2			
			1.231-5.4-4.1.14	ℓ = 1490			2										
Б4	3		1.231-5.4-6.1.01	БОКОВОЙ БРУС, ℓ = 1370	4	4	4										
			1.231-5.4-6.1.02	ℓ = 1670				4	4	4	4	4	4				
				ФИКСАТОР													
Б4	4		1.231-5.4-3.1.16	ℓ = 100	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
				СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА													
Б4	5		1.231-5.4-3.1.17	ℓ = 250	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
Б4	6			ПОДКОС													
А3	7		1.231-5.4-0.1.00-18	МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ, П19	1	2	2										
			-19	П20				1	1	1			2	2			
			-20	П21													
					<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>												
					Гвозди, ГОСТ 4028-63*												
					0,15	0,15	0,15	0,13	0,13	0,13	0,13	0,15	0,15	0,15			
					КГ												

РАЗМЕРЫ СЕЧЕНИЙ БРУСКОВ ДЕРЕВЯННОГО КАРКАСА ПАНЕЛЕЙ СМОТРИ ДОКУМЕНТ 1.231-5.4 3.1.00СБ

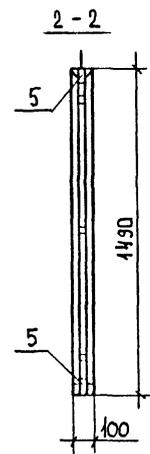
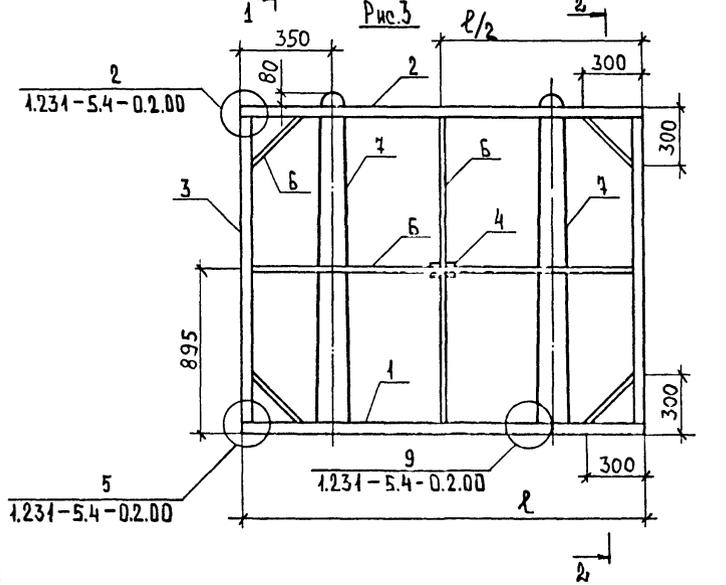
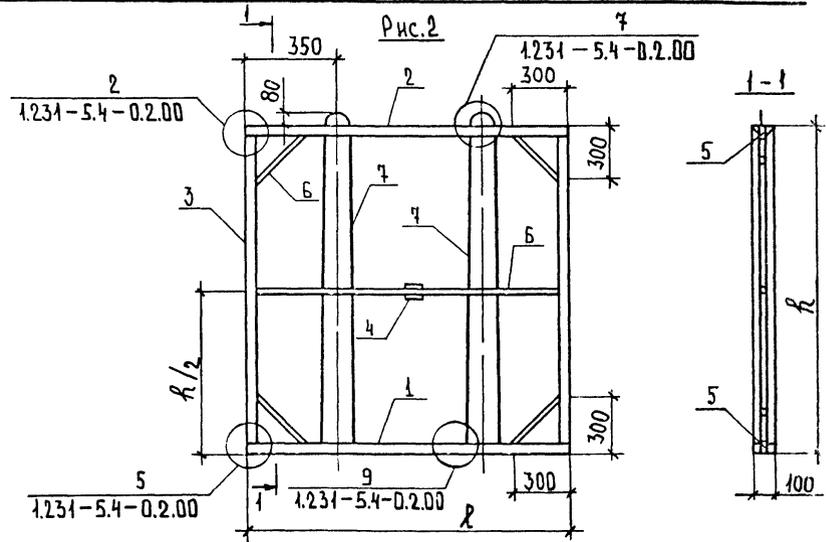
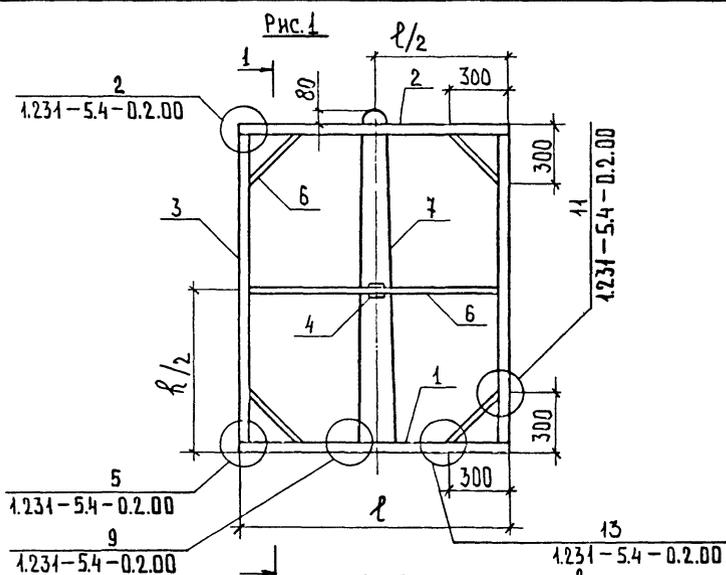
1.231-5.4-6.1.00

Лист
2

ФОРМАТ А4

20791
29

28



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, ММ		Масса, кг
			l	h	
1.231-5.4-6.1.00	КД 44	1	990	1490	7,5
-01	КД 45	2	1190		8,5
-02	КД 46	3	1490		9,5
-03	КД 47	1	690		3,0
-04	КД 48		790		3,5
-05	КД 49		890		8,0
-06	КД 50		990		8,5
-07	КД 51	2	1190		9,0
-08	КД 52		1290	9,5	

1.231-5.4-6.1.00СБ

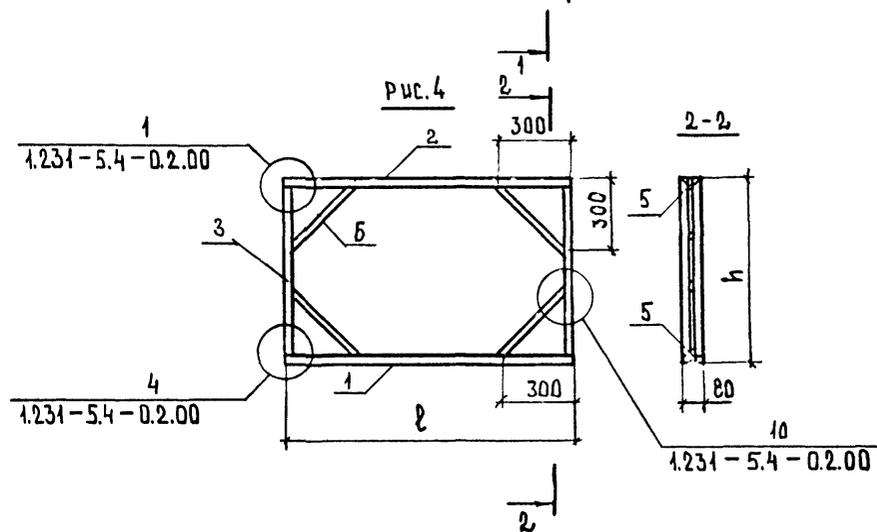
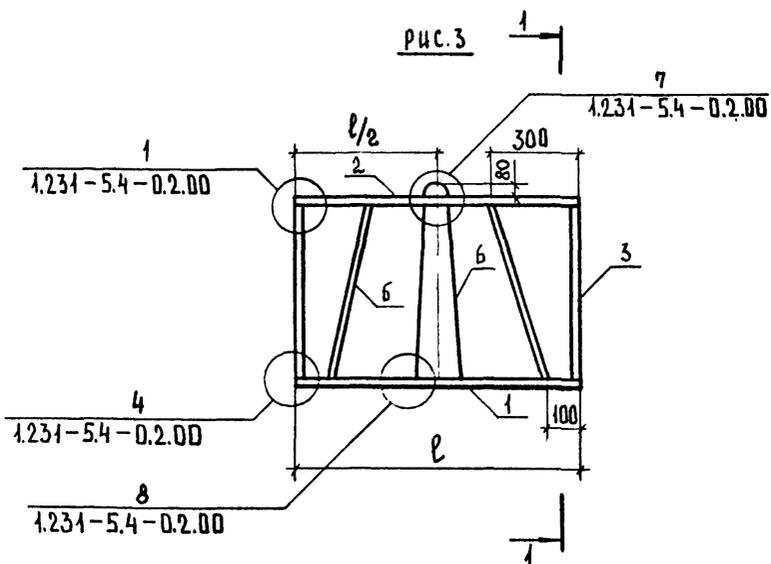
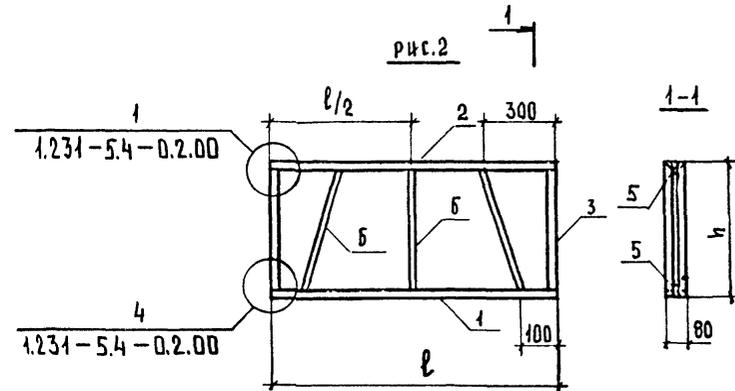
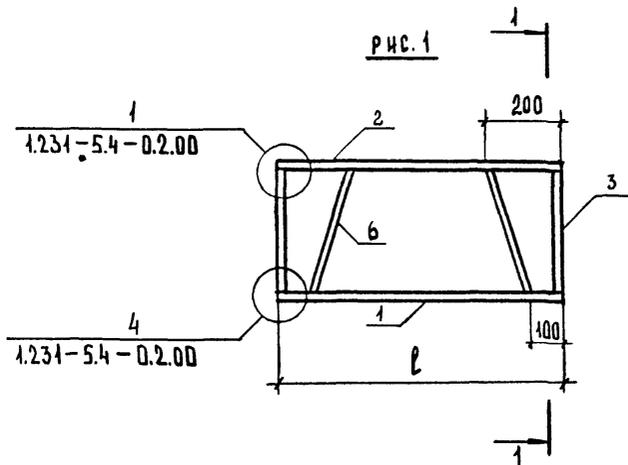
НАЧ.ОТД. ГРЕКОВ
 Н.КОНТР. КАЛЯПИНА
 ГИП. ШАХОВА
 РУК.Р. КАЛЯПИНА
 ИНЖЕНЕР. СТЕПАШКИН

КАРКАС ДЕРЕВЯННЫЙ
 КД 44 - КД 52.
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

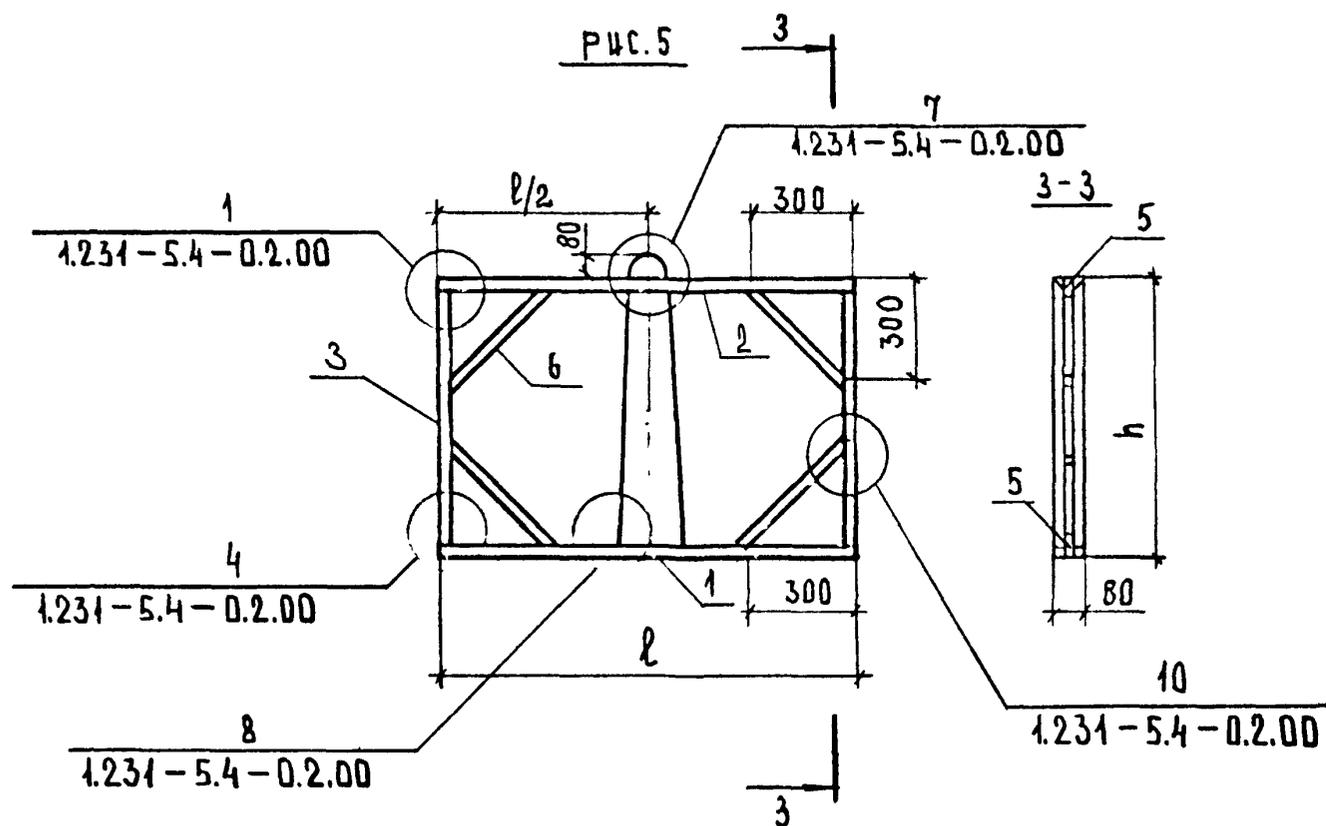
СТАДИЯ Р
 МАССА СМ.
 МАСШТАБ ТАБЛ.
 ЛИСТ ЛИСТОВ

ЦНИИЭП
 УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ИМ. И. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИМ. И.



			1.231-5.4-7.1.00 СБ				
			КАРКАС ДЕРЕВЯННЫЙ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			КД53 — КДВ4.		Р	СМ.	
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		ТАБЛ.		
НАЧ.ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Грек</i>			Лист 1	Листов 2	
Н.КОНТР.	КАЛЯПИКИНА	<i>Кал</i>					
Г.ИП.	ШАХОВА	<i>Шах</i>					
РУК.ГР.	КАЛЯПИКИНА	<i>Кал</i>					
ИИЖ.	СТЕЛАНКИНА	<i>Сте</i>					
ИИЖ.	ЕЛИСЕЕВА	<i>Ели</i>					
ЦНИИЭП					УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
			l	h	
1.231-5.4-7.1.00	КА 53	1	690	160	1,6
-01	КА 54		790		1,7
-02	КА 55		890		1,9
-03	КА 56	2	990		2,1
-04	КА 57		1190		2,5
-05	КА 58		1290		2,6

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг	
			l	h		
-06	КА 59	2	990	290	2,4	
-07	КА 60		1190		2,8	
-08	КА 61		1490		3,4	
-09	КА 62	1	690	360	1,9	
-10	КА 63		790		2,1	
-11	КА 64		890		2,3	
-12	КА 65	2	990		2,5	
-13	КА 66		1190		2,9	
-14	КА 67		1290		3,0	
-15	КА 68	1	1490	3,4		
-16	КА 69		690	2,0		
-17	КА 70		790	2,1		
-18	КА 71	1	890	390	2,3	
-19	КА 72		990		2,5	
-20	КА 73		1190		2,9	
-21	КА 74	2	1290		3,0	
-22	КА 75		690		2,3	
-23	КА 76		790		2,5	
-24	КА 77	1	890	590	2,7	
-25	КА 78		1290		3,5	
-26	КА 79		690		2,5	
-27	КА 80	4	790		660	2,6
-28	КА 81		890			2,9
-29	КА 82		990			3,0
-30	КА 83	5	1190	3,5		
-31	КА 84		1290	3,6		

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИИВ. №

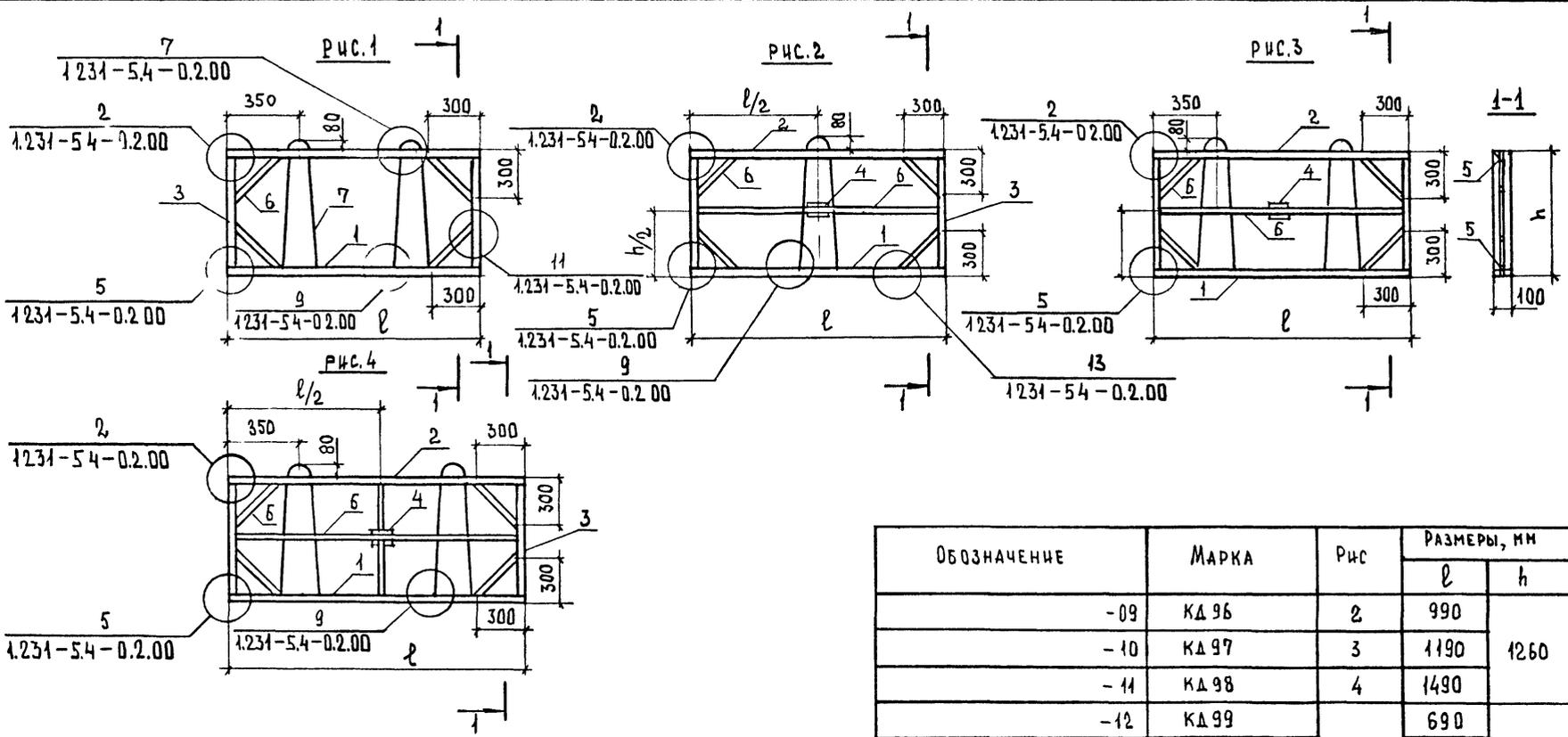
ФОРМ. ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.231-5.4-8.1.00-																	ПРИМЕЧАНИЕ		
				-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16		17	
БЧ	4	1.231-5.4-3.1.16	ФИКСАТОР, $\ell = 100$	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
БЧ	5	1.231-5.4-3.1.17	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА $\ell = 250$	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
БЧ	6	1.231-5.4-1.1.30	ПОДКОС	2,7	2,9	1,7	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	3,0	2,7	2,9	4,5	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	м	
АЗ	7	1.231-5.4-0.1.00	МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ																				
		-04	п5	1	1	2																	
		-21	п22				1	1	1	1	2	2											
		-22	п23										1	2	2								
		-23	п24													1	1	1	1	2	2		
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>																				
			Гвозди, ГОСТ 4028-63*	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,14	0,15	0,16	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	кг

РАЗМЕРЫ СЕЧЕНИЙ БРУСКОВ ДЕРЕВЯННОГО КАРКАСА
ПАНЕЛЕЙ СМОТРЕТЬ ДОКУМЕНТ 1.231-5.4-3.1.00СБ.

1.231-5.4-8.1.00

Лист

2



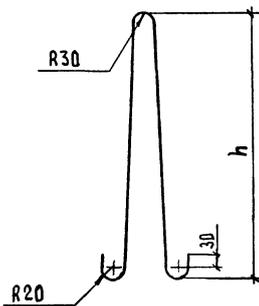
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг
			l	h	
-09	КД 96	2	990	1260	7,0
-10	КД 97	3	1190		7,7
-11	КД 98	4	1490		9,0
-12	КД 99	2	690	1560	6,6
-13	КД 100		790		7,0
-14	КД 101		890		7,4
-15	КД 102	990	7,7		
-16	КД 103	3	1190		8,5
-17	КД 104		1290	8,8	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА, кг	
			l	h		
1.231-5.4-8.1.00	КД 87	2	990	660	5,3	
-01	КД 88		1190		6,0	
-02	КД 89		1490		7,2	
-03	КД 90	2	690		960	5,1
-04	КД 91		790			5,5
-05	КД 92		890	5,9		
-06	КД 93	3	990	6,2		
-07	КД 94		1190	7,0		
-08	КД 95		1290	7,8		

1.231-5.4-8.1.00СБ

НАЧ. ОТД. ГРЕКОВ Н. КОНТР. КАЛЯПКИНА РУК. ГР. ШАХОВА ИНЖ. КАЛЯПКИНА ИНЖ. СТЕ ПАШКИНА ИНЖ. ЕЛИСЕЕВА		КАРКАС ДЕРЕВЯННЫЙ КД 87 - КД 104. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	СМ. ТАБ.	
				Лист	Листов 1	
				ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		

ИВ. ИСПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. ПРОВ. В.

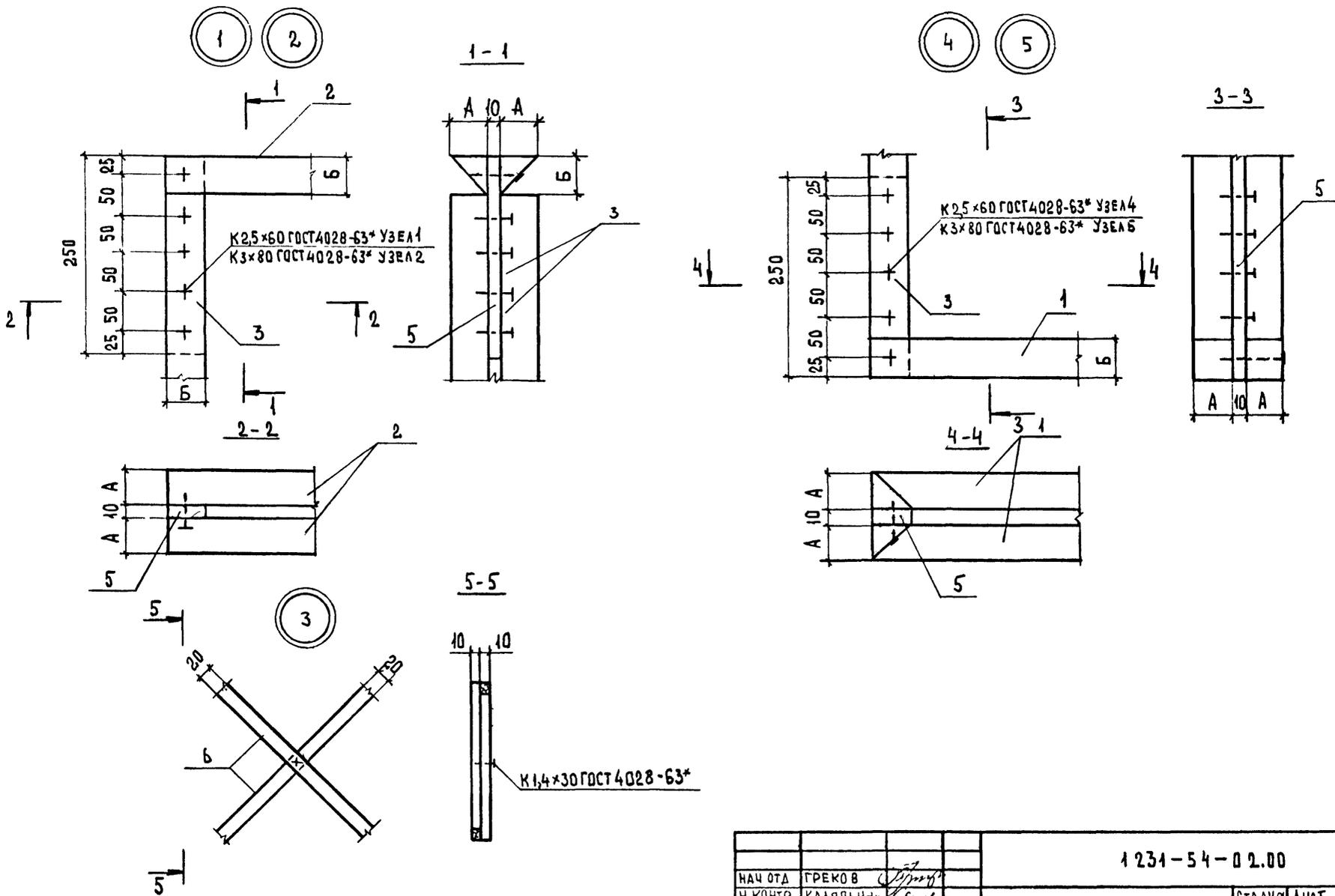


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ДИАМЕТР, мм	ВЫСОТА h, мм	ДЛИНА ПЕТАИ, мм	МАССА, кг
-08	п9	8АІ	1780	3740	1,48
-09	п10	8АІ	2180	4540	1,80
-10	п11	8АІ	2480	5140	2,03
-11	п12	8АІ	2780	5740	2,27
-12	п13	6АІ	1270	2720	0,60
-13	п14	8АІ	4010	8200	3,24
-14	п15	10АІ	4010	8200	5,06
-15	п16	6АІ	1080	2340	0,52
-16	п17	6АІ	1180	2540	0,56
-17	п18	6АІ	1280	2740	0,61
-18	п19	6АІ	1570	3320	0,74
-19	п20	6АІ	1870	3920	0,87
-20	п21	8АІ	1870	3920	1,55
-21	п22	6АІ	1040	2260	0,50
-22	п23	6АІ	1340	2860	0,64
-23	п24	6АІ	1640	3460	0,77

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ДИАМЕТР, мм	ВЫСОТА h, мм	ДЛИНА ПЕТАИ, мм	МАССА, кг
1.231-5.4-0.1.00	п1	8АІ	3110	6400	2,53
-01	п2	6АІ	670	1520	0,34
-02	п3	6АІ	970	2120	0,47
-03	п4	8АІ	3410	7000	2,77
-04	п5	6АІ	740	1660	0,37
-05	п6	8АІ	1080	2340	0,92
-06	п7	8АІ	1180	2540	1,00
-07	п8	8АІ	1280	2740	1,08

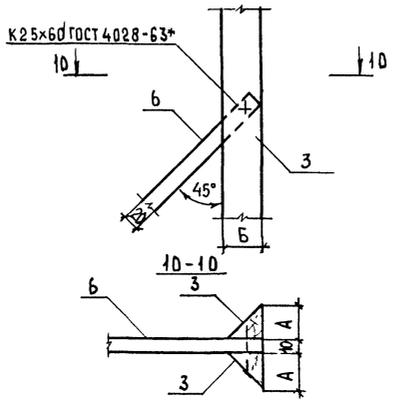
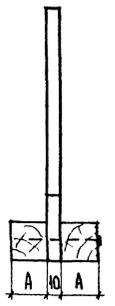
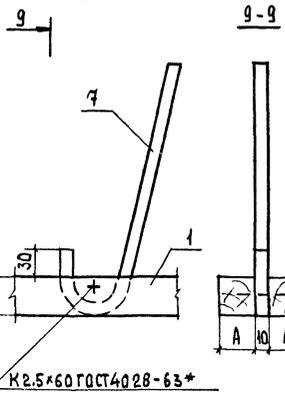
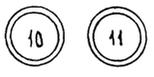
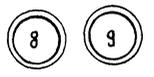
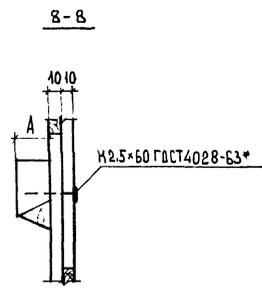
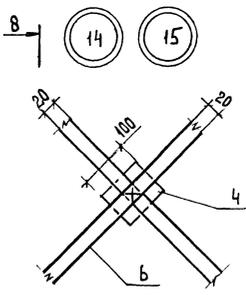
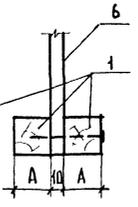
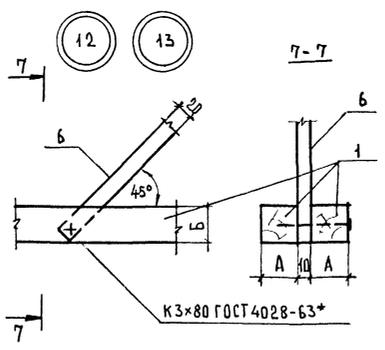
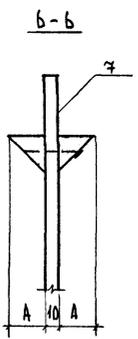
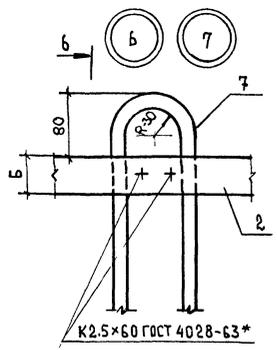
1.231-5.4-0.1.00						
МОНТАЖНАЯ ПЕТЛЯ П (п1 - п24).				СТАДЯЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	СМ. ТАБЛ.	
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 4	
ЦНИИЭП				УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ		

НАЧ. ОТД.	ГРЕКОВ	<i>Греков</i>
Н. КОНТР.	КАЛЯКИНА	<i>Калякина</i>
ГЛП	ШАХОВА	<i>Шахова</i>
РУК. ГР.	КАЛЯКИНА	<i>Калякина</i>
ИНЖ.	СТЕПАШКИНА	<i>Степашкина</i>
ИНЖ.	ЕЛКСЕЕВА	<i>Елксеева</i>



ИВБ № подл. Подпись и дата ВЗАН ИВБ №

1 231-54-0 2.00									
НАЧ ОТА	ГРЕКОВ	<i>Григорьев</i>							
И КОНТР	КАЛЯПИНА	<i>Калыпина</i>							
ГЫП	ШАХОВА	<i>Шахова</i>							
РУК ГР	КАЛЯПИНА	<i>Калыпина</i>							
ИЖ	СТЕПАШКИНА	<i>Степашкина</i>							
ИЖ	ЕЛСЕЕВА	<i>Елсеева</i>							
УЗЕЛ 1-15			<table border="1"> <tr> <th colspan="3">СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ			Р	1	2
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ									
Р	1	2							
			ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ						



ОБОЗНАЧЕНИЕ	№ УЗЛА	А, мм	Б, мм	ОБОЗНАЧЕНИЕ	№ УЗЛА	А, мм	Б, мм
1231-5.4-0.2.00	1	32	40	-08	9	40	-
	-01	2	40	60	-09	10	32
	-02	3	-	-	-10	11	40
	-03	4	32	40	-11	12	32
	-04	5	40	60	-12	13	40
	-05	6	32	-	-13	14	32
	-06	7	40	-	-14	15	40
	-07	8	32	-			

№	Наименование материалов и единицы измерения	Коэф. K _{отх.} K _{пр.}	Код материала	Кол. на марку , код изделия																
				ШТИ 10.30.8	ШТИ 11.30.8	ШТИ 12.30.8	ШТИ 17.30.8	ШТИ 21.30.8	ШТИ 24.30.8	ШТИ 27.30.8	ШТИ 42.30.8	ШТИ 45.30.8	ШТИ 48.30.8	ШТИ 54.30.8	ШТИ 57.30.8	ШТИ 60.30.8	ШТИ 10.6.8	ШТИ 12.6.8	ШТИ 15.6.8	ШТИ 7.9.8
1	Сортовой прокат																			
2	обыкновенного качества		093000																	
3	Сталь арматурная класса А-I, кг																			
4	с учетом коэф. отхода	1,01		2,56	2,56	2,56	5,11	5,11	5,11	5,11	7,67	7,67	10,22	10,22	10,22	10,22	-	0,34	0,69	0,48
5	приведенной к классу А-I	1,00		2,56	2,56	2,56	5,11	5,11	5,11	5,11	7,67	7,67	10,22	10,22	10,22	10,22	-	0,34	0,69	0,48
6	В том числе по укрупненному																			
7	сортаменту , кг																			
8	Катанка		093400	2,56	2,56	2,56	5,11	5,11	5,11	5,11	7,67	7,67	10,22	10,22	10,22	10,22	-	0,34	0,69	0,48
9	Всего стали , кг																			
10	В натуральной массе			2,56	2,56	2,56	5,11	5,11	5,11	5,11	7,67	7,67	10,22	10,22	10,22	10,22	-	0,34	0,69	0,48
11	приведенной к классу А-I			2,56	2,56	2,56	5,11	5,11	5,11	5,11	7,67	7,67	10,22	10,22	10,22	10,22	-	0,34	0,69	0,48
12	Продукция лесозаготовительной и																			
13	лесопильно-деревообрабатывающей																			
14	промышленности		530000																	
15	Пиломатериалы качественные, м ³		533100																	
16	с учетом коэф. отхода	1,25		0,048	0,049	0,020	0,023	0,026	0,028	0,030	0,040	0,043	0,045	0,050	0,051	0,054	0,008	0,009	0,010	0,008
17	Расход пиломатериалов в круглом																			
18	лесе , м ³	1,5		0,027	0,029	0,030	0,035	0,039	0,042	0,045	0,060	0,065	0,068	0,075	0,077	0,081	0,012	0,014	0,015	0,012
19	Гипсоперлит, м ³			0,278	0,252	0,275	0,395	0,490	0,560	0,630	0,986	1,057	1,130	1,270	1,340	1,440	0,041	0,049	0,062	0,043
20	Гвозди , кг			0,14	0,14	0,14	0,17	0,17	0,17	0,17	0,22	0,22	0,27	0,27	0,27	0,27	0,10	0,10	0,13	0,14

ИНВ № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИМЕНИ

НАЧ. ОТД. ГРЕКОВ *Грек*
 ГИП ШАХОВА *Шахов*
 РУК. ГР. КАЛЯПИКИНА *Кал*
 ИНЖЕНЕР СТЕПАШКИНА *Степ*

1.231 - 5.4 - 0.0 00 РМ

Ведомость расхода
материалов

СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	7
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

