Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 1.231-7

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

Нач. отдела В. Греков

Гл. инж. отдела, ГИП З. Шахова

Утверждены и введены в действие с 01.12.85 Госгражданстроем

Приказ от 26.09.85 № 287

gost.e-ecolog.ru

Обозначение	Наименование	Стр.
I.23I-5.4-0.0.00ТО	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.I.00	Каркас деревянный КДI-КДI3.	12
I.23I-5.4-I.I.00СБ	Каркас деревянный КДI-КДI3. 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.I.00	Каркас деревянный КДI5-КД22.	16
I.23I-5.4-2.I.00СБ	Каркас деревянный КДI5-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.I.00	Каркас деревянный КД23-КД29.	19
I.23I-5.4-3.I.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.I.00	Каркас деревянный КД85,КД86,КД30-КД36.	22
I.23I-5.4-4.I.00СБ	Каркас деревянный КД85,КД86,КД30 -КД36 Сборочный чертёж.	23
I.23I-5.4-5.0.00	Панели перегородок при высоте этажа4,2м	24
I.23I-5.4-5.0.00СБ	Панели перегородок при высоте этажа 4,2м. Сборочный чертёж.	24
I.23I-5.4-5.I.00	Каркас деревянный КД37-КД43.	25
I.23I-5.4-5.I.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.I.00	Каркас деревянный КД44-КД52.	28
I.23I-5.4-6.I.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.I.00	Каркас деревянный КД53-КД84.	33
I.23I-5.4-7.I.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 проёмами при высоте этажей 3,6 и 4,2 м. Сборочный чертёж.	38

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

1.231-5.4-0.0.00

Нач.отд.	Греков	
Н.контр.	Калякина	
ГИП	Шахова	
Рук.гр.	Калякина	

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
I.23I-5.4-8.I.00	Каркас деревянный КД87-КДI04 .	39
I.23I-5.4-8.I.00СБ	Каркас деревянный КД87-КДI04. Сборочный чертёж.	41
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-5.4-0.0.00РМ	Ведомость расхода материалов	45

Настоящие рабочие чертежи гипсоперлитовых панелей перегородок предназначены для устройства ненесущих перегородок в общественных зданиях со стенами из кирпича , возводимых в обычных условиях строительства, в I-У 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.I.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 I00 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: ПГП – обозначение типа конструкции (панель гипсоперлитовая) ; цифровые индексы означают габариты панели соответственно длину, высоту и толщину округлённо в дециметрах.

Пример условного обозначения панели длиной I000 мм, высотой 3030 мм и толщиной I00 мм : ПГП I0.30.I0.

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

Нач.отд.	Греков		
Н.контр	Калякина		
ГИП	Шахова		
Рук.мр.	Калякина		

1.231-5.4-0.0.00 ТО

Техническое описание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

ЦНИИЭП

Формат А4

2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И РАСЧЁТНЫЕ ДАННЫЕ

2.I.Панели перегородок изготовлять 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 мелкоразмерных панелей с целью полного использования ширины ленты прокатного стана и и предотвращения искривления краёв рекомендуется панели собирать в блоки. Деревянную обвязку по периметру блока, а также, в зависимости от компановки 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 изготовлять 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 I25-79) и вспученный перлитовый песок марки М75 (ГОСТ I0832-83).

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.I0.Бруски обвязок каркаса выполнять из цельных брусков древесины хвойных пород не ниже III сорта по ГОСТ 8486-66^{XX}.Допускается 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 20до40%

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

2.I2.Перегородки относятся к группе несгораемых и имеют предел огнестойкости 2,2 часа при толщине перегородки 80 мм и 2,7 часа при толщине перегородки I00 мм.

2.I3.Для подъёма, перемещения и монтажа панелей установить на высоту панели монтажные петли.

2.I4.На боковой поверхности панелей толщиной I00 мм предусмотрены дополнительные петли для снятия их с прокатного стана.

2.I5.Монтажные петли выполнять из стали класса А-I марок ВСт3пс2 и ВСт3сп2 по ГОСТ 578I-82. Применение марок ВСт3пс2 для изготовления петель панелей, поднимаемых и монтируемых при температуре минус 40^{0}С и ниже , не допускается.

2.I6.Расчёт петель произведён на нормативную нагрузку, увеличенную в I,5 раза.

2.I7.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-I2-77.

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

2.I8.Типовые детали гипсоперлитовых перегородок до выхода новой типовой документации принять по аналогии с ти[illegible]алями серии 2.230-I выпуск I0.

2.I9.Нагрузки ,действующие на пан[illegible] 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 кгс/м2 (q_0 - скоростной напор принимаемый в соответствии с указаниями п.6,4 указанной главы СНиП).

2.20.Монтаж крупноразмерных перегородок должен осуществляться

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

Формат А4

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

3. ПРАВИЛА ПРИЁМКИ

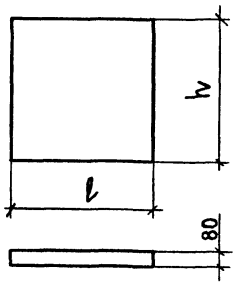
3.1.Приёмку и паспортизацию панелей производить в соответствии с требованиями ГОСТ 9574-80.

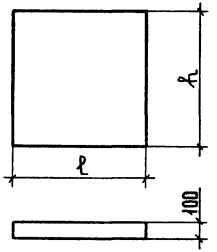
4.МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

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

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

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

№ № 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	590	0,041	0,006	—	36	Панели-вставки над дверными проемами при высоте этажа 3,3 м.
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	890	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	

№ № п/п	Марка	Эскиз	Размеры, мм ℓ	Размеры, мм h	Расход материалов: Гипсоперлит, м³	Расход материалов: Древесина, м³	Расход материалов: Сталь, кг	Масса, кг	Назначение изделия
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	890	0,076	0,012	0,47	100	Панели – вставки над дверными проемами при высоте этажа 3,6 м.
31	ПГП 12.9.10		1190		0,092	0,014	0,47	66	
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 10.42.10		1000	3930	0,364	0,029	4,80	312	Панели перегородок при высоте этажа 4,2 м.
40	ПГП 11.42.10		1100		0,402	0,030	4,92	344	
41	ПГП 12.42.10		1200		0,440	0,031	5,07	375	
42	ПГП 17.42.10		1700		0,633	0,035	10,92	536	
43	ПГП 21.42.10		2100		0,786	0,039	11,88	660	
44	ПГП 24.42.10		2400		0,902	0,041	12,57	760	
45	ПГП 27.42.10		2700		1,018	0,044	16,93	854	
46	ПГП 10.15.10		990	1490	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	

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

№ № п/п	Марка	Эскиз	Размеры, мм		Расход материалов			Масса, кг	Назначение изделия
			ℓ	h	Гипсоперлит, м³	Древесина, м³	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		690	390	0,018	0,004	—	16	
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	См. эскиз лист 6.	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	290	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	360	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	590	0,028	0,005	—	25	
78	ПГП 8.6.8		790		0,032	0,005	—	28	
79	ПГП 9.6.8		890		0,037	0,006	—	32	

№№ п/п	Марка	Эскиз	Размеры, мм		Расход материалов			Масса, кг	Назначение изделия
			ℓ	h	Гипсоперлит, м³	Древесина, м³	Сталь, кг		
80	ПГП 13.6.8	См. эскиз лист 7.	1290	590	0,054	0,007	0,034	49	
81	ПГП 7.7.8		690	660	0,031	0,005	—	27	Панели-вставки над дверными проемами при высоте этажа 3,3 м.
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	Панели-вставки над дверными проемами при высоте этажа 4,2 м
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	

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

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	
				Документация														
А3			1.231-5.4-1.0.00СБ	Сборочный чертеж	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	
А4			1.231-5.4-0.0.00ТО	Техническое описание	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	
А3			1.231-5.4-0.0.00РМ	Ведомость расхода материалов	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	
				Сборочные единицы														
				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	
				Материалы														
				Гипсоперлит, М50	0,228	0,252	0,275	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. №

Нач. отд.	Греков	
Н. контр	Каляпкина	
ГИП	Шахова	
Рук. гр.	Каляпкина	
Инженер	Степашкина	

1.231-5.4-1.0.00

Панели перегородок при высоте этажа 3,3 м.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А3

Рис.1

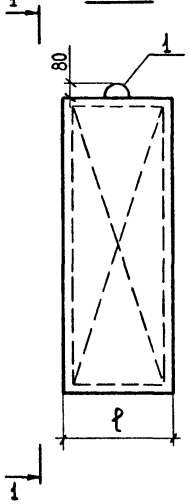


Рис.2

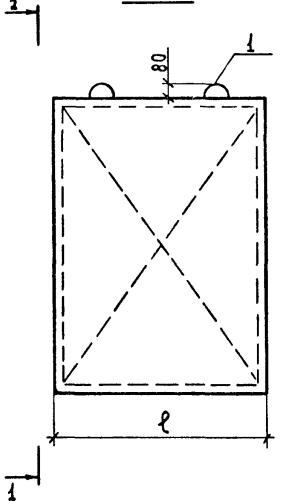


Рис.3

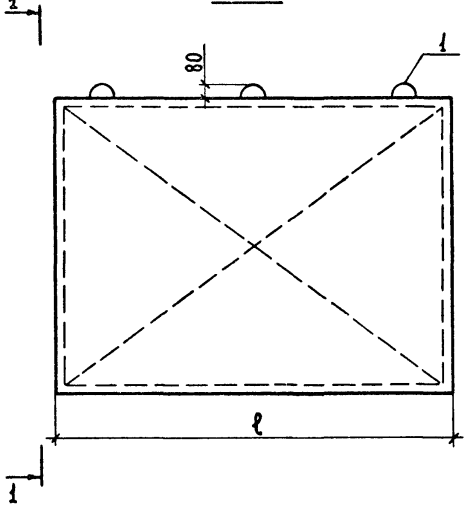
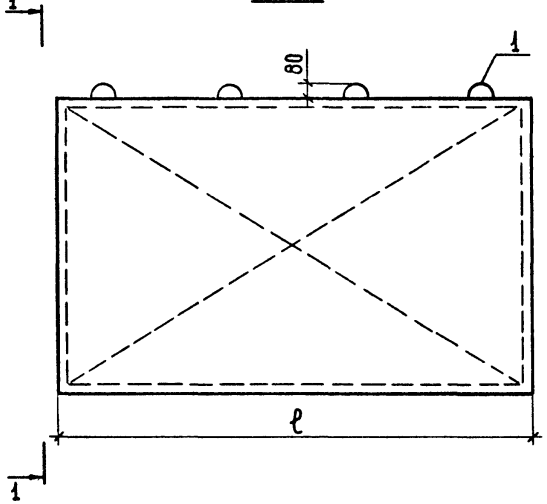
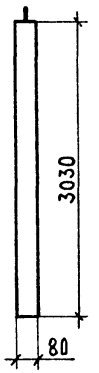


Рис.4



1 - 1



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	871
-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

Нач.отд.	Греков	
Н.контр.	Каляпкина	
ГИП	Шахова	
Рук.гр.	Каляпкина	
Инженер	Степашкина	

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

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

Формат А3

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.231-5.4-1.1.00-													Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
				Документация														
А3			1.231-5.4-1.1.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3			1.231-5.4-0.2.00	Узлы каркаса	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали														
				Нижний брус														
БЧ		1	1.231-5.4-1.1.01	ℓ = 1000	2													
			1.231-5.4-1.1.02	ℓ = 1100		2												
			1.231-5.4-1.1.03	ℓ = 1200			2											
			1.231-5.4-1.1.04	ℓ = 1700				2										
			1.231-5.4-1.1.05	ℓ = 2100					2									
			1.231-5.4-1.1.06	ℓ = 2400						2								
			1.231-5.4-1.1.07	ℓ = 2700							2							
			1.231-5.4-1.1.08	ℓ = 4200								2						
			1.231-5.4-1.1.09	ℓ = 4500									2					
			1.231-5.4-1.1.10	ℓ = 4800										2				
			1.231-5.4-1.1.11	ℓ = 5400											2			
			1.231-5.4-1.1.12	ℓ = 5700												2		
			1.231-5.4-1.1.13	ℓ = 6000													2	
				Верхний брус														
БЧ		2	1.231-5.4-1.1.14	ℓ = 1000	2													
			1.231-5.4-1.1.15	ℓ = 1100		2												
			1.231-5.4-1.1.16	ℓ = 1200			2											
			1.231-5.4-1.1.17	ℓ = 1700				2										

Нач отд	Греков	
Н контр	Каляпкина	
ГИП	Шахова	
Рук.гр.	Каляпкина	
Инженер	Степашкина	

1.231-5.4-1.1.00

Каркас деревянный КД1-КД13.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.231-5.4-1.1.00-													Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
			1.231-5.4-1.1.18	ℓ = 2100					2									
			1.231-5.4-1.1.19	ℓ = 2400						2								
			1.231-5.4-1.1.20	ℓ = 2700							2							
			1.231-5.4-1.1.21	ℓ = 4200								2						
			1.231-5.4-1.1.22	ℓ = 4500									2					
			1.231-5.4-1.1.23	ℓ = 4800										2				
			1.231-5.4-1.1.24	ℓ = 5400											2			
			1.231-5.4-1.1.25	ℓ = 5700												2		
			1.231-5.4-1.1.26	ℓ = 6000													2	
				Боковой брус														
БЧ		3	1.231-5.4-1.1.27	ℓ = 2950	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
				Фиксатор														
БЧ		4	1.231-5.4-1.1.28	ℓ = 100	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	5	5	
				Соединительная планка														
БЧ		5	1.231-5.4-1.1.29	ℓ = 250	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
БЧ		6	1.231-5.4-1.1.30	Подкос	11,2	12,0	12,8	18,5	21,6	23,8	28,0	40,0	42,4	47,4	53,5	55,2	58,3	м
				Монтажная петля														
А3		7	1.231-5.4-0.1.00	П1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	
				Стандартные изделия														
				Гвозди, ГОСТ 4028-63*	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	кг

Размеры сечений брусков деревянного каркаса панелей смотри документ 1.231-5.4 1.1.00СБ

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

Рис.1

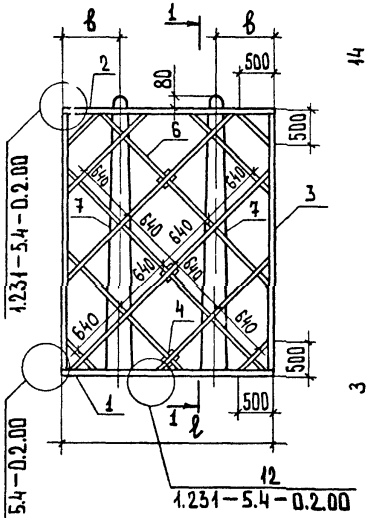
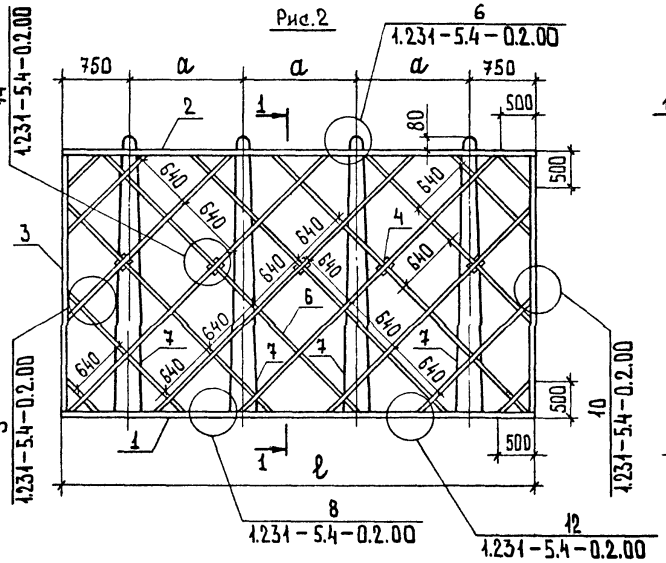
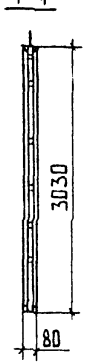


Рис.2



1-1



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм ℓ	а	в	Масса, кг
1.231-5.4-1.1.00	КД1	3	1000			7,0
-01	КД2		1100			7,5
-02	КД3		1200			8,0
-03	КД4	1	1700		400	9,0
-04	КД5		2100			10,5
-05	КД6		2400		650	11,0
-06	КД7		2700			12,0
-07	КД8	4	4200	1350		16,0
-08	КД9		4500	1500		17,0
-09	КД10	2	4800	1100		18,0
-10	КД11		5400	1300		20,0
-11	КД12		5700	1400		20,5
-12	КД13		6000	1500		21,5

Рис.3

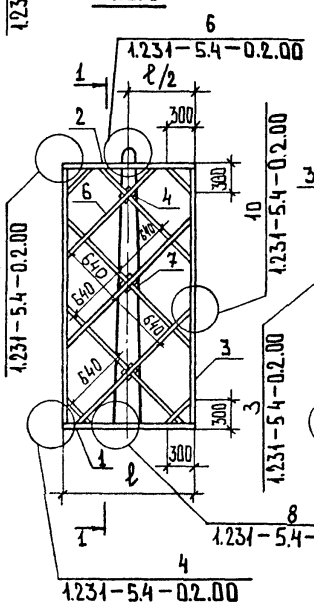
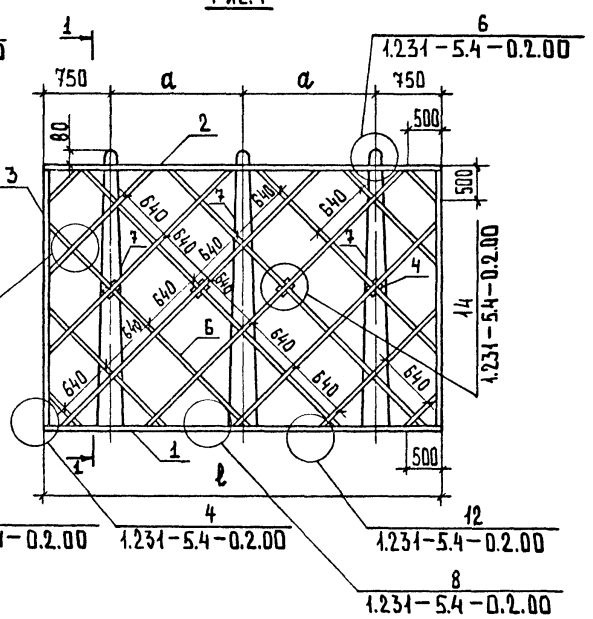


Рис.4



Поз.	Наименование	Сечение
1	Нижний брус	32 × 40
2	Верхний брус	32 × 40
3	Боковой брус	32 × 40
4	Фиксатор	32 × 40
5	Соединительная планка	10 × 40
6	Подкос	10 × 20

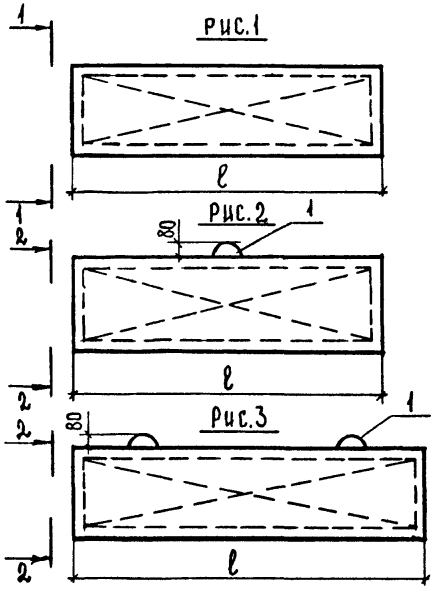
Нач.отд.	Греков	
Н.контр.	Каляпкина	
ГИП	Шахова	
Рук.гр.	Каляпкина	
Инженер	Степашкина	

1.231-5.4-1.1.00СБ

Каркас деревянный КД1-КД13. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм ℓ	Размеры, мм h	Масса, кг
1.231-5.4-2.0.00	ПГП 10.6.8	1	990	590	36
-01	ПГП 12.6.8	2	1190		43
-02	ПГП 15.6.8	3	1490		54
-03	ПГП 7.9.8	2	690	890	38
-04	ПГП 8.9.8	2	790		44
-05	ПГП 9.9.8	2	890		49
-06	ПГП 10.9.8	2	990		55
-07	ПГП 12.9.8	2	1190		67
-08	ПГП 15.9.8	3	1490		83

Нач.отд.	Греков	
Н.контр.	Каляпкина	
Гип	Шахова	
Рук.гр	Каляпкина	
Инж.	Степашкина	
Инж.	Елисеева	

1.231-5.4-2.0.00СБ

Панели - вставки над дверными проемами при высоте этажа 3,3 м. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл	
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

20791

Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.231-5.4-2.0.00-	Примечание
	Документация		
1.231-5.4-2.0.00СБ	Сборочный чертеж		
1.231-5.4-0.0.00ТО	Техническое описание		
1.231-5.4-0.0.00 ВМ	Ведомость расхода материалов		
	Сборочные единицы		
1.231-5.4-2.1.00	Каркас деревянный, КД14	1	
-01	КД15	1	
-02	КД16	1	
-03	КД17	1	
-04	КД18	1	
-05	КД19	1	
-06	КД20	1	
-07	КД21	1	
-08	КД22	1	
	Материалы		
	Гипсоперлит, М50	0,041 0,049 0,062 0,043 0,051 0,056 0,064 0,078 0,097	м3

Нач.отд.	Греков	
Н.контр.	Каляпкина	
Гип	Шахова	
Рук.гр.	Каляпкина	
Инж	Степашкина	
Инж.	Елисеева	

1.231-5.4-2.0.00

Панели - вставки над дверными проемами при высоте этажа 3,3 м.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

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

Формат | Зона | Поз.

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.231-5.4-2.1.00- —	01	02	03	04	05	06	07	08		Примечание
				Документация											
А3			1.231-5.4-2.1.00СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А5			1.231-5.4-0.2.00	Узлы каркаса	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				Детали											
				Нижний брус											
БЧ		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											
БЧ		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				

Нач.отд.	Греков	
Н.контр.	Калякина	
ГИП	Шахова	
Рук.гр.	Калякина	
Инж.	Степашкина	
Инж.	Елисеева	

1.231-5.4-2.1.00

Каркас деревянный КД15-КД22.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

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

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.231-5.4 02.1.00- —	01	02	03	04	05	06	07	08		Примечание
			1.231-5.4-2.1.12	ℓ=1190		2						2			
			1.231-5.4-2.1.13	ℓ=1490			2						2		
				Боковой брус											
БЧ		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											
БЧ		4	1.231-5.4-1.1.28	ℓ=100				1	1	1	1	1	1		
				Соединительная планка											
БЧ		5	1.231-5.4-1.1.29	ℓ=250	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
БЧ		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	4,10		м
				Монтажная петля											
А3		7	1.231-5.4-0.1.00-01	П2		1	2	1	1						
			-02	П3						1	1	1	2		
				Стандартные изделия											
				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 1.1.00СБ

1.231-5.4-2.1.00

Лист 2

Формат А4

20794-17

Рис. 1

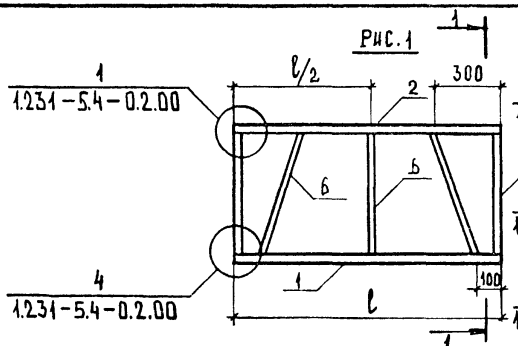


Рис. 2

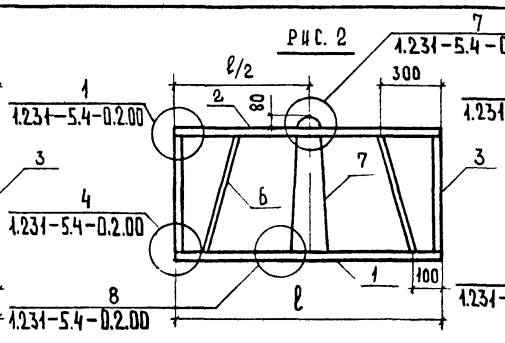


Рис. 3

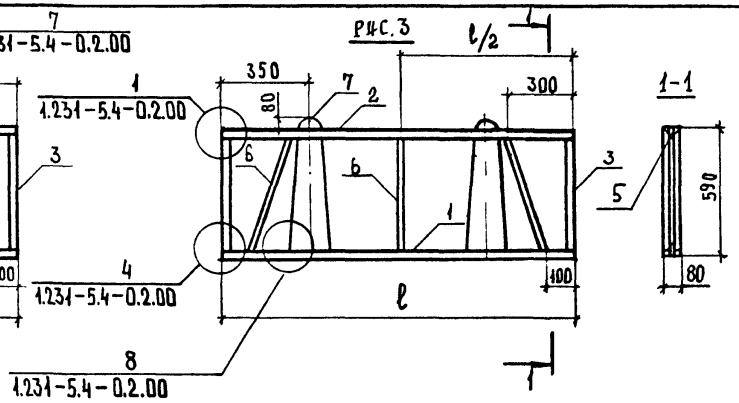


Рис 4

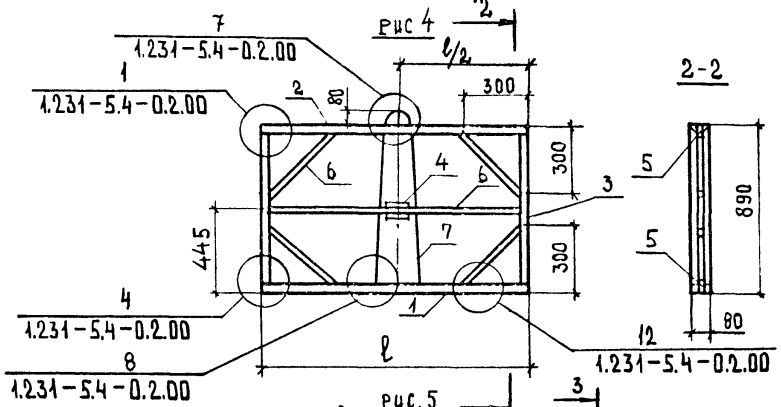
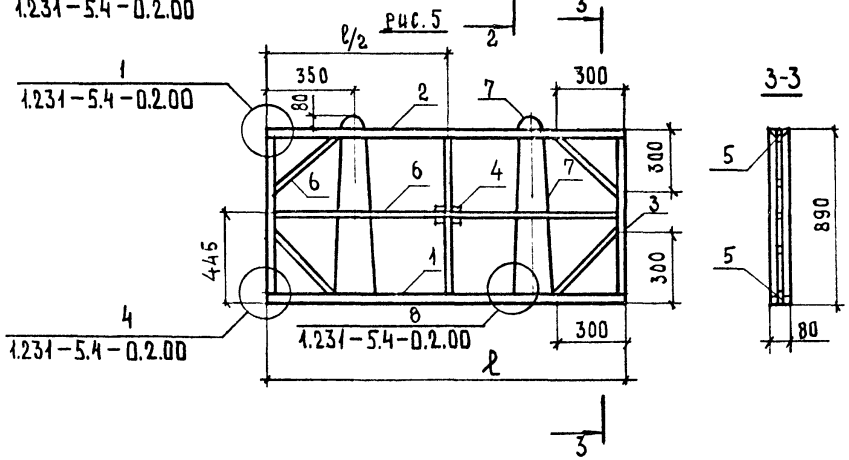


Рис. 5



Обозначение	Марка	Рис.	l, мм	Масса кг
1.231-5.4-2.1.00	КД 14	1	990	3,0
-01	КД 15	2	1190	3,5
-02	КД 16	3	1490	4,0
-03	КД 17	4	690	2,9
-04	КД 18		790	3,0
-05	КД 19		890	3,3
-06	КД 20		990	3,5
-07	КД 21		1190	4,0
-08	КД 22	5	1490	4,5

Нач. отд.	Греков	
Н. контр	Каляпкина	
ГИП	Шахова	
Рук. гр.	Каляпкина	
Инж.	Степашкина	
Инж.	Елисеева	

1.231-5.4-2.1.00СБ

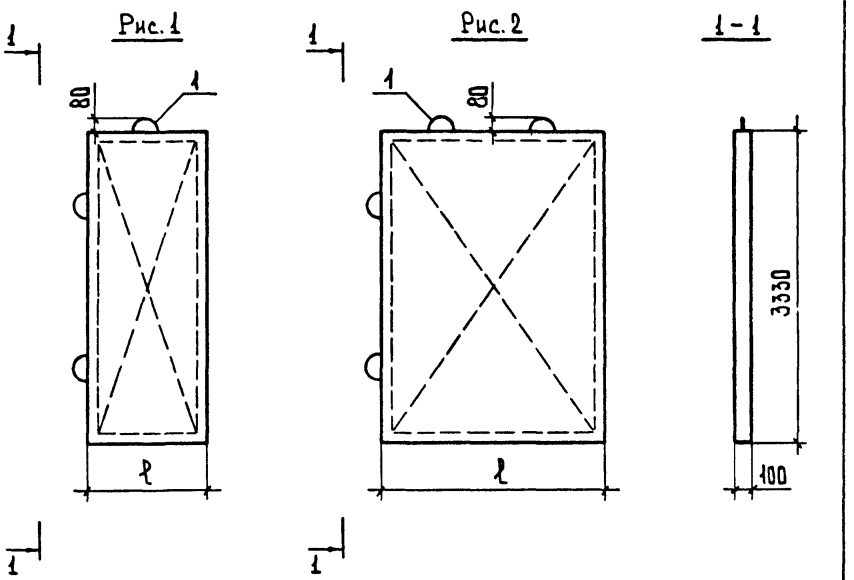
Каркас деревянный КД 15-КД 22. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	

Лист | Листов 1

ЦНИИЭП учебных зданий

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



Обозначение	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	2	1700	453
-04	ПГП 21.36.10		2100	500
-05	ПГП 24.36.10		2400	637
-06	ПГП 27.36.10		2700	715

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

Нач. отд.	Греков	
Н. контр.	Калякина	
ГИП	Шахова	
Рук. гр.	Калякина	
Инженер	Степашкина	

1.231-5.4-3.0.00 СБ

Панели перегородок при высоте этажа 3,6 м. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

20791

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.231-5.4-3.0.00-							Примечание
			–	01	02	03	04	05	06	
		Документация								
А4	1.231-5.4-3.0.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	
А4	1.231-5.4-0.0.00ТО	Техническое описание	X	X	X	X	X	X	X	
А3	1.231-5.4-0.0.00РМ	Ведомость расхода материалов	X	X	X	X	X	X	X	
		Сборочные единицы								
		Каркас деревянный								
А3	1	1.231-5.4-3.1.00 КД 23	1							
		-01 КД 24		1				1		
		-02 КД 25			1					
		-03 КД 26				1				
		-04 КД 27					1			
		-05 КД 28						1		
		-06 КД 29							1	
		Материалы								
		Гипсоперлит, М50	0,310	0,340	0,370	0,535	0,665	0,760	0,850	$м^3$

1.231-5.4-3.0.00

Панели перегородок при высоте этажа 3,6 м.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Нач. отд.	Греков	
Н. контр	Калякина	
ГИП	Шахова	
Рук. гр.	Калякина	
Инженер	Степашкина	

Формат А4

Инв № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №

Форм	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1231-5.4-3.1.00										Примечание
					–	01	02	03	04	05	06				
				Документация											
А3			1231-5.4-3.1 ООСБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×				
А3			1.231-5.4-0.2 ОО	Узлы каркаса	×	×	×	×	×	×	×				
				Детали											
БЧ		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				
БЧ		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						

Нач.отд	Греков	
Н.контр	Каляпкина	
ГИП	Шахова	
Рук.гр	Каляпкина	
Инженер	Степашкина	

1.231-5.4-3.1.00

Каркас деревянный КД23-КД29.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

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

Форм	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на испол. 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				
БЧ		3	1.231-5.4-3.1 15	Боковой брус, ℓ=3210	4	4	4	4	4	4	4				
БЧ		4	1.231-5.4-3.1.16	Фиксатор, ℓ=100	4	4	4	4	4	4	4				
				Соединительная планка											
БЧ		5	1.231-5.4-3.1.17	ℓ=250	4	4	4	4	4	4	4				
БЧ		6	1.231-5.4-1.1.30	Подкос	12,2	12,7	13,5	17,8	23,2	26,8	29,4				м
А3		7	1231-5.4-0.1.00-03	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

20715-20

Рис.1

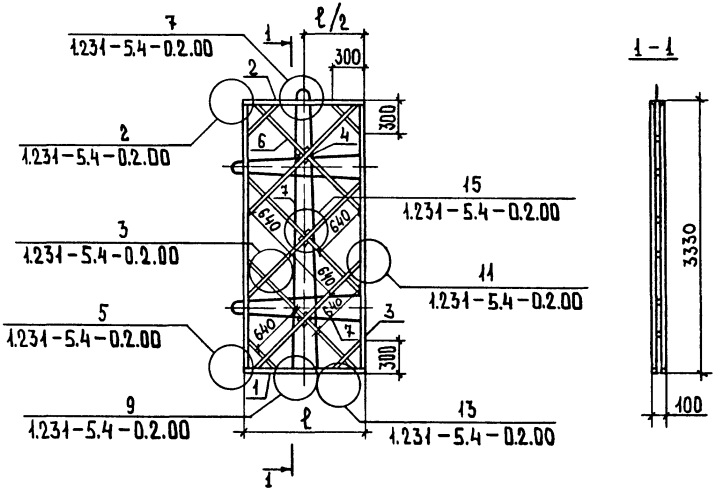
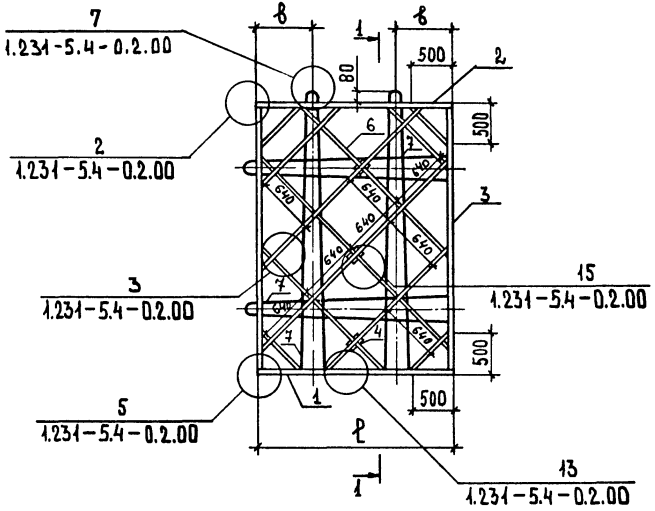


Рис.2



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм ℓ	Размеры, мм в	Масса, кг
1.231-5.4-3.1.00	КД23	1	1000		13,0
-01	КД24	1	1100		13,5
-02	КД25	1	1200		14,0
-03	КД26	2	1300	400	16,0
-04	КД27	2	2100	400	17,5
-05	КД28	2	2400	650	19,0
-06	КД29	2	2700	650	24,0

Поз.	Наименование	Сечение
1	Нижний брус	40 × 150
2	Верхний брус	40 × 150
3	Боковой брус	40 × 150
4	Фиксатор	40 × 150
5	Соединительная планка	10 × 150
6	Подкос	10 × 150

Нач.отд.	Греков	
Н.контр.	Калякина	
ГИП	Шахова	
Рук.гр.	Калякина	
Инженер	Степашкина	

1231-5.4-3.1.00СБ

Каркас деревянный КД23-КД29. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Форм	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.231-5.4-4.0.00 –										Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08		
				Документация											
А4			1.231-5.4-4.0.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
А4			1.231-5.4-0.0.00ТО	Техническое описание	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
А3			1.231-5.4-00.00РМ	Ведомость расхода материалов	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				Сборочные единицы											
А3		1	1.231-5.4-4.1.00	Каркас деревянный, КД30			1								
			-01	КД31				1							
			-02	КД32					1						
			-03	КД33						1					
			-04	КД34							1				
			-05	КД35								1			
			-06	КД36									1		
			-07	КД85	1										
			-08	КД86		1									
				Материалы											
				Гипсоперлит, М50	0,076	0,092	0,114	0,071	0,082	0,093	0,104	0,127	0,138		м³

Нач. отд.	Греков	
Н. контр	Калякина	
ГИП	Шахова	
Рук. гр.	Калякина	
Инженер	Степашкина	

1.231-5.4-4.0.00

Панели-вставки над дверными проемами при высоте этажа 3,6 м.

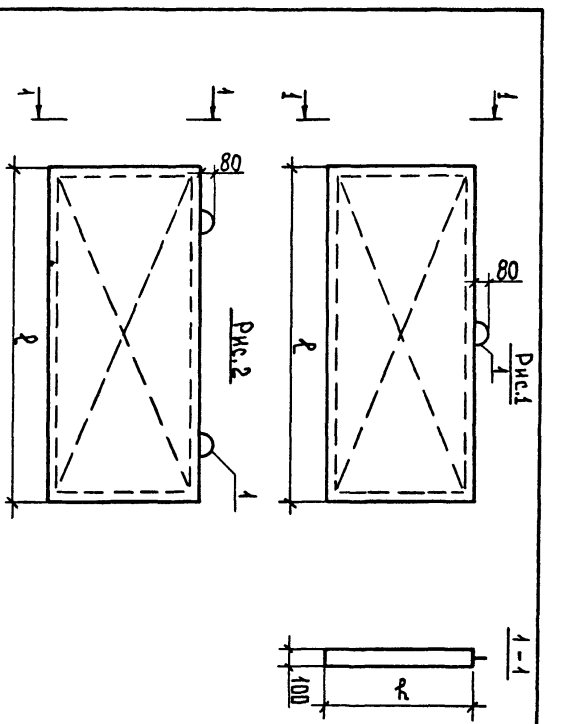
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

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

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм ℓ	Размеры, мм h	Масса, кг
1.231-5.4-4.0.00 -01	ПГП 10.9.10	1	990	890	66
-02	ПГП 12.9.10		1190		81
-03	ПГП 15.9.10	2	1490		100
-04	ПГП 7.12.10	1	690	1190	63
-05	ПГП 8.12.10		790		72
-06	ПГП 9.12.10		890		82
-07	ПГП 10.12.10		990		91
-08	ПГП 12.12.10	2	1190		110
	ПГП 13.12.10		1290		120



Нач. отд.	Греков	
Н. контр.	Калякина	
ГИП	Шахова	
Рук. гр.	Калякина	
Инженер	Степашкина	

1.231-5.4-4.0.00СБ

Панели-вставки над дверными проемами при высоте этажа 3,6 м. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист	Листов
	1

ЦНИИЭП учебных зданий

20791 22

Форм	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.231-5.4-4.1.00- —	01	02	03	04	05	06	07	08		Примечание
				Документация											
А3			1.231-5.4-4.1.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
А3			1.231-5.4-0.2.00	Узлы каркаса	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				Детали											
				Нижний брус											
БЧ		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											
БЧ		2	1.231-5.4-4.1.08	ℓ = 690				2							
			1.231-5.4-4.1.09	ℓ = 790					2						

Нач. отд.	Греков	
Ч. контр.	Каляпкина	
ГИП	Шахова	
Рук. гр.	Каляпкина	
Инженер	Степашкина	

1.231-5.4-4.1.00

Каркас деревянный КД85, КД86, КД30-КД36.

Стадия	Лист	Листов
Р		2

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

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

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.231-5.4-4.1.00- —	01	02	03	04	05	06	07	08		Примечание
			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											
БЧ		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											
БЧ		4	1.231-5.4-3.1.16	ℓ = 100	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Соединительная планка											
БЧ		5	1.231-5.4-3.1.17	ℓ = 250	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
БЧ		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	П3	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

Рис.1

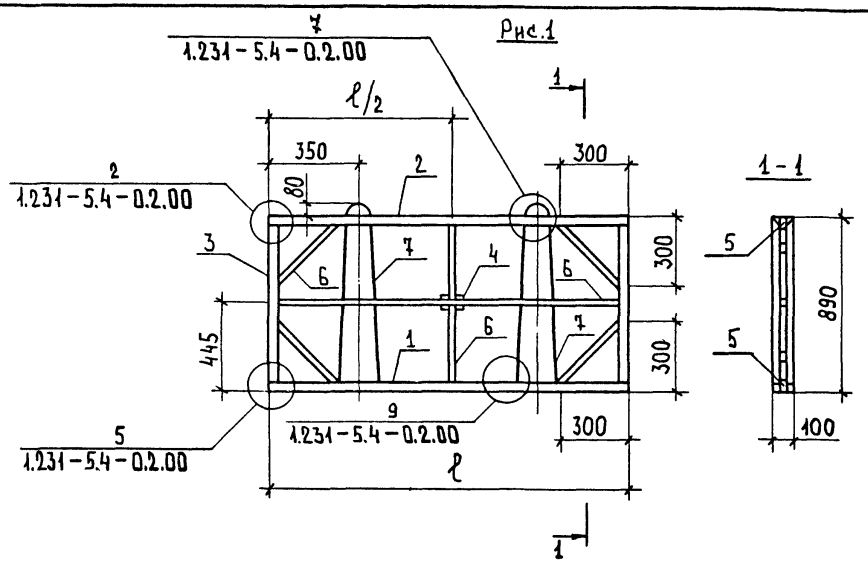


Рис.2

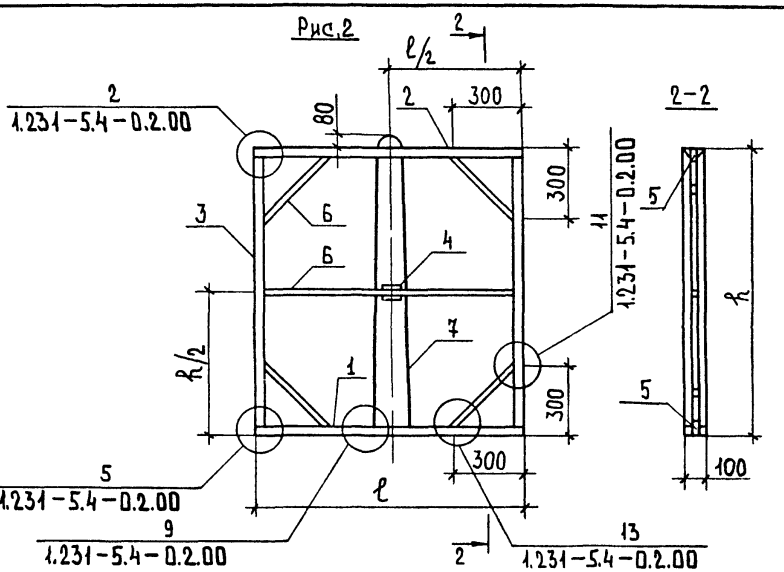
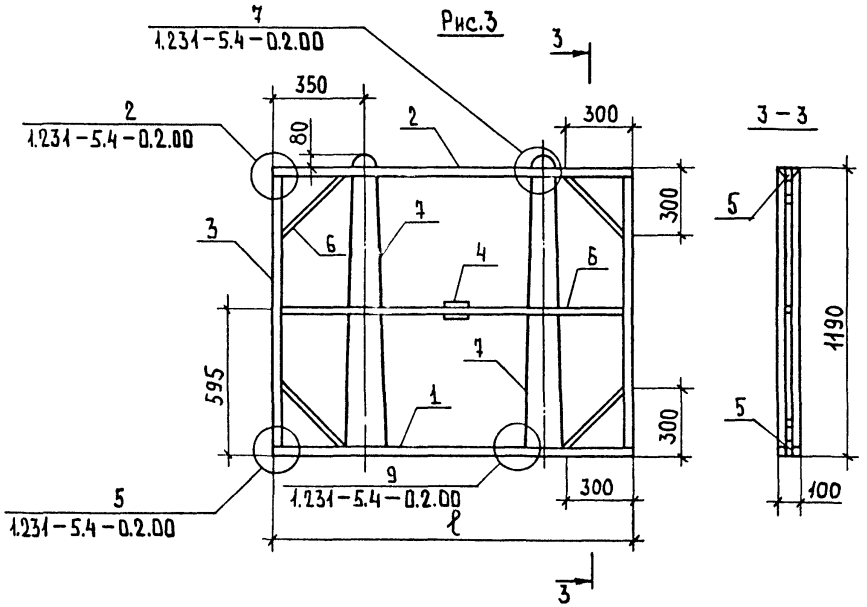


Рис.3



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм ℓ	Размеры, мм h	Масса, кг
1.231-5.4-4.1.00	КД85	2	990	890	6,0
-01	КД86		1190		7,0
-02	КД30	1	1490		8,0
-03	КД31	2	690	1190	5,8
-04	КД32		790		6,0
-05	КД33		890		6,5
-06	КД34		990		7,0
-07	КД35	3	1190		7,5
-08	КД36		1290		8,0

Нач.отд	Греков	
Н.контр.	Кадяпкина	
ГИП	Шахова	
Рук.гр.	Кадяпкина	
Инженер	Степашкина	

1.231-5.4-4.1.00СБ

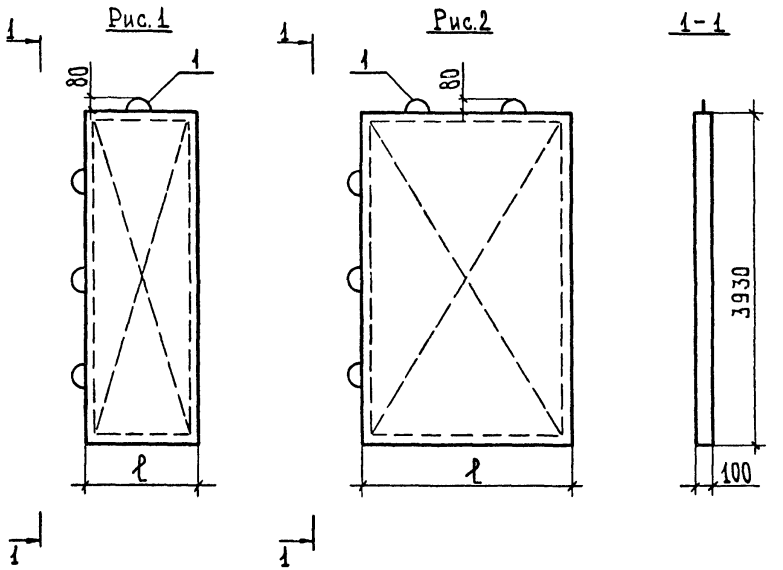
Каркас деревянный КД85, КД86, КД30-КД36. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист | Листов 1

ЦНИИЭП учебных зданий

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



Обозначение	Марка	Рис.	l, мм	Масса, кг
1.231-5.4-5.0.00	ПГП 10.42.10	1	1000	312
-01	ПГП 11.42.10		1100	344
-02	ПГП 12.42.10		1200	375
-03	ПГП 17.42.10	2	1700	536
-04	ПГП 21.42.10		2100	660
-05	ПГП 24.42.10		2400	760
-06	ПГП 27.42.10		2700	854

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

Нач.отд.	Греков	
Н.контр.	Каляпкина	
ГИП	Шахова	
Рук.гр.	Каляпкина	
Инженер	Степашкина	

1.231-5.4-5.0.00 СБ

Панели перегородок при высоте этажа 4,2 м. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.	01	02	03	04	05	06	Примечание
				Документация								
А4			1.231-5.4-5.0.00 СБ	Сборочный чертеж	–	X	X	X	X	X	X	
А4			1.231-5.4-0.0.00 ТО	Техническое описание	–	X	X	X	X	X	X	
А3			1.231-5.4-0.0.00 РМ	Ведомость расхода материалов	–	X	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы								
				Каркас деревянный								
А3		1	1.231-5.4-5.1.00	КД 37	1							
			-01	КД 38	1		1					
			-02	КД 39			1					
			-03	КД 40				1				
			-04	КД 41					1			
			-05	КД 42						1		
			-06	КД 43							1	
				Материалы								
				Гипсоперлит, М50	0,364	0,402	0,440	0,633	0,786	0,902	1,018	$м^3$

1.231-5.4-5.0.00

Панели перегородок при высоте этажа 4,2 м

Нач.отд.	Греков	
Н.контр.	Каляпкина	
ГИП	Шахова	
Рук.гр.	Каляпкина	
Инженер	Степашкина	

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

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

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.231-5.4-5.1.00- —	01	02	03	04	05	06				Примечание
				Документация											
А3			1.231-5.4-5.1.00СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×				
А3			1.231-5.4-0.2.00	Узлы каркаса	×	×	×	×	×	×	×				
				Детали											
БЧ		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				
БЧ		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						

Нач. отд.	Греков	
Н. контр.	Калякина	
ГИП	Шахова	
Рук. гр.	Калякина	
Инженер	Степашкина	

1.231-5.4-5.1.00

Каркас деревянный КД 37-КД 43.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

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

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на испол. 1.231-5.4-5.1.00- —	01	02	03	04	05	06				Примечание
			1.231-5.4-3.1.13	ℓ=2400						2					
			1.231-5.4-3.1.14	ℓ=2700							2				
БЧ		3	1.231-5.4-5.1.01	Боковой брус, ℓ=3810	4	4	4	4	4	4	4				
БЧ		4	1.231-5.4-3.1.16	Фиксатор, ℓ=100	4	4	4	4	4	4	4				
				Соединительная планка											
БЧ		5	1.231-5.4-3.1.17	ℓ=250	4	4	4	4	4	4	4				
БЧ		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								
				Стандартные изделия											
				Гвозди, ГОСТ 4028-63*	0,19	0,19	0,19	0,22	0,22	0,22	0,22				кг

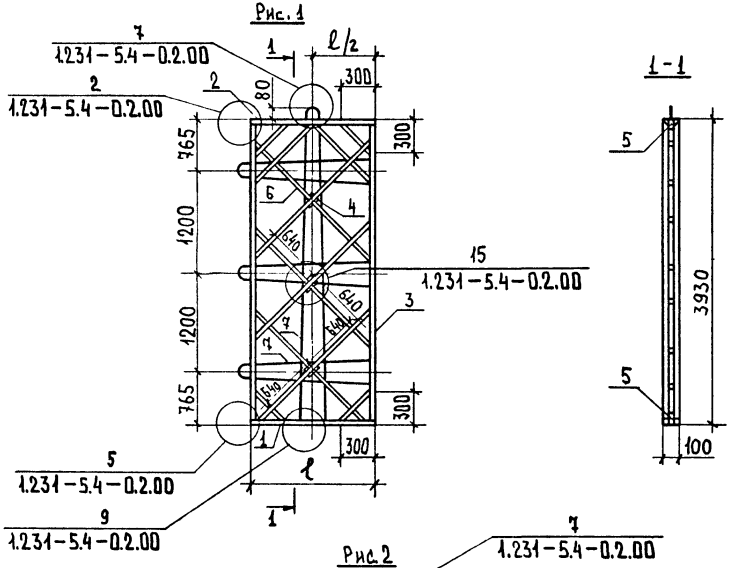
Размеры сечений брусков деревянного каркаса панелей смотри документ 1.231-5.4 3.1.00СБ

1.231-5.4-5.1.00

Лист 2

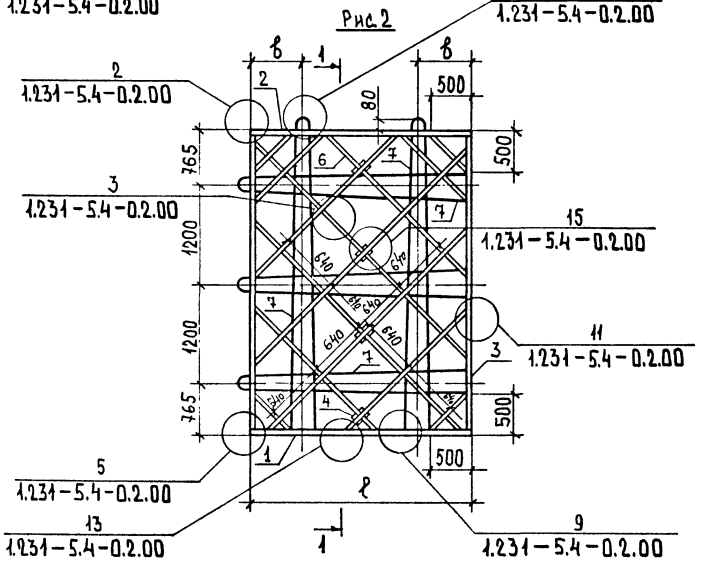
Формат А4

Рис. 1



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг
			ℓ	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		17,5
-04	КД 41		2100		19,5
-05	КД 42		2400	650	20,5
-06	КД 43		2700		22,0

Рис. 2



Поз.	Наименование	Сечение
1	Нижний брус	40 × 80
2	Верхний брус	40 × 60
3	Боковой брус	40 × 60
4	Фиксатор	40 × 60
5	Соединительная планка	10 × 60
6	Подкос	10 × 20

Нач. отд.	Треков	
Н. контр.	Калякина	
ГИП	Шахова	
Рук. гр.	Калякина	
Инженер	Степашкина	

1.231-5.4-5.1.00СБ

Каркас деревянный КД 37 - КД 43. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. т.табл.	
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1231-5.4-6.0.00-										Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07	08		
				Документация											
А4			1231-5.4-6.0.00СБ	Сборочный чертеж											
А4			1231-5.4-0.0.00ТО	Техническое описание											
А3			1.231-5.4-0.0.00РМ	Ведомость расхода материалов											
				Сборочные единицы											
А3		1	1.231-5.4-6.1.00	Каркас деревянный, КД44	1										
			-01	КД45		1									
			-02	КД46			1								
			-03	КД47				1							
			-04	КД48					1						
			-05	КД49						1					
			-06	КД50							1				
			-07	КД51								1			
			-08	КД52									1		
				Материалы											
				Гипсоперлит, М50	0,133	0,160	0,203	0,110	0,126	0,143	0,160	0,195	0,212		м³

Нач. отд.	Греков	
Н. контр.	Калякина	
ГИП	Шахова	
Рук. гр.	Калякина	
Инженер	Степашкина	

1.231-5.4-6.0.00

Панели-вставки над дверными проемами при высоте этажа 4,2 м.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

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

Нач. отд.	Греков	
Н. контр.	Калякина	
ГИП	Шахова	
Рук. гр.	Калякина	
Инженер	Степашкина	

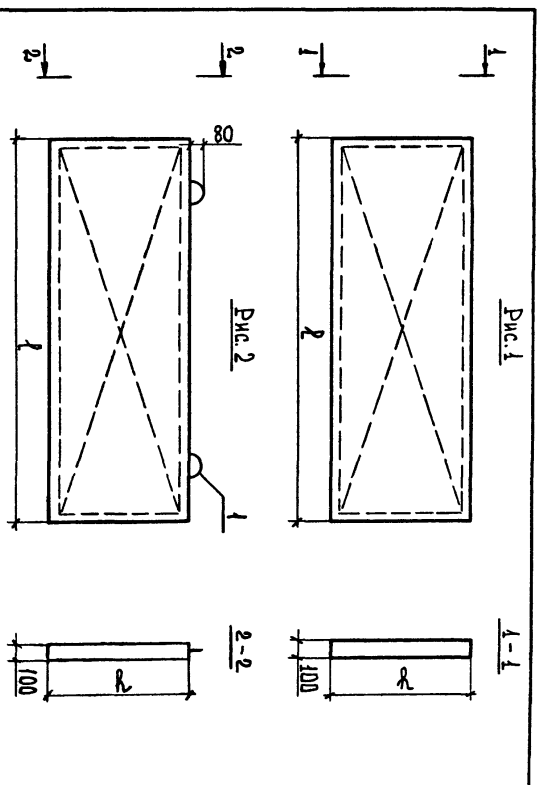
Панели-вставки над дверными проемами при высоте этажа 4,2 м. Сборочный чертеж.

1.231-5.4-6.0.00СБ

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг
			ℓ	h	
1.231-5.4-6.0.00 -01	ПГП 10.15.10	1	990	1390	115
-02	ПГП 12.15.10	2	1190	1490	138
-03	ПГП 7.18.10	1	690	1790	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	2	1190		167
-08	ПГП 13.18.10		1290		181



Формат А4

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.231-5.4-6.1.00- —	01	02	03	04	05	06	07	08		Примечание
				Документация											
А3			1.231-5.4-6.1.00СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
А3			1.231-5.4-0.2.00	Узлы каркаса	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				Детали											
				Нижний брус											
БЧ		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								
БЧ		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				

Нач.отд	Греков	
Н. контр	Каляпкина	
ГИП	Шахова	
Рук.гр.	Каляпкина	
Инженер	Степашкина	

1.231-5.4-6.1.00

Каркас деревянный КД 44 - КД 52.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А4

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

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.231-5.4-6.1.00- —	01	02	03	04	05	06	07	08		Примечание
			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								
БЧ		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											
БЧ		4	1.231-5.4-3.1.16	ℓ=100	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
				Соединительная планка											
БЧ		5	1.231-5.4-3.1.17	ℓ=250	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
БЧ		6		Подкос	2,7	2,9	3,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0		м
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							1				
				Стандартные изделия											
				Гвозди, ГОСТ 4028-63*	0,13	0,15	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

1.231-5.4-6.1.00

Лист 2

Формат А4

20.01/29

28

Рис.1

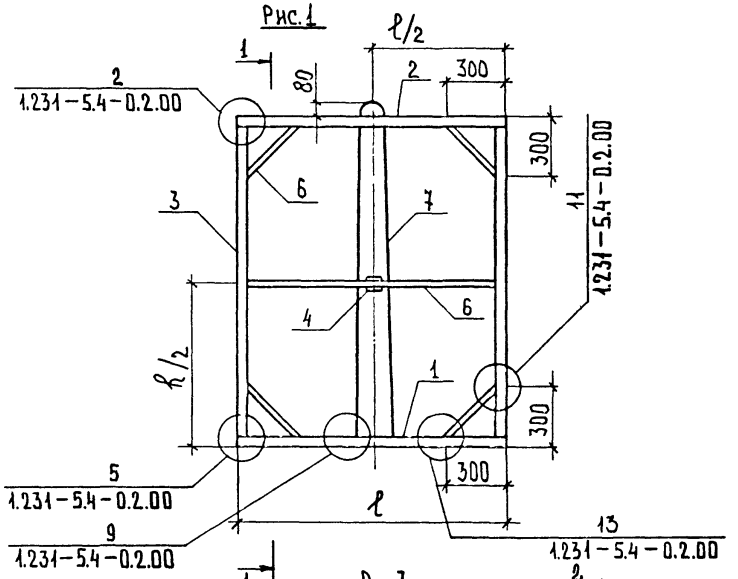


Рис.2

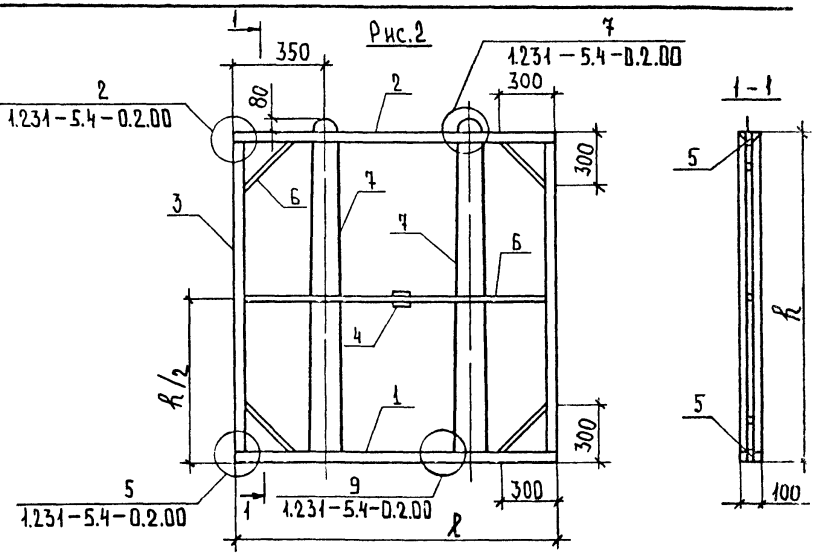
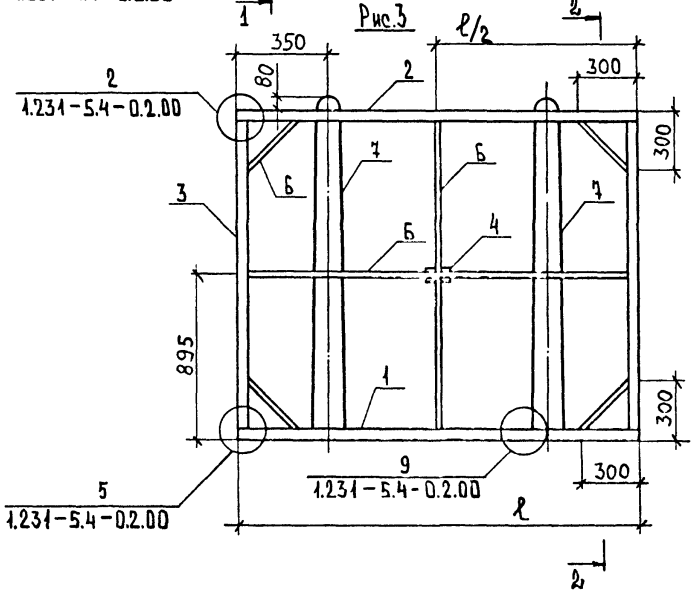
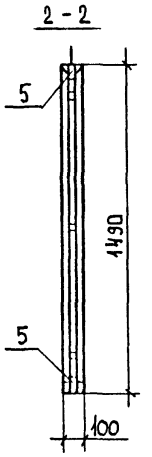


Рис.3



2-2



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг
			ℓ	h	
1.231-5.4-6.1.00	КД44	1	990	1490	7,5
-01	КД45	2	1190		8,5
-02	КД46	3	1490		9,5
-03	КД47	1	690	1790	7,0
-04	КД48		790		7,5
-05	КД49		890		8,0
-06	КД50		990		8,5
-07	КД51	2	1190		9,0
-08	КД52		1290		9,5

Нач.отд.	Греков	
Н.контр.	Калякина	
ГИП	Шахова	
Рук.гр.	Калякина	
Инженер	Степашкина	

1.231-5.4-6.1.00СБ

Каркас деревянный КД44-КД52. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов	

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол 1.231-5.4-7.0.00- —	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Примечание
				Документация																	
А3			1.231-5.4-7.0.00 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А4			1.231-5.4-0.0.00 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			1.231-5.4-0.0.00 РМ	Ведомость расхода материалов	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				Сборочные единицы																	
				Каркас деревянный																	
А3		1	1.231-5.4-7.0.00	КД 53	1																
			-01	КД 54		1															
			-02	КД 55			1														
			-03	КД 56				1													
			-04	КД 57					1												
			-05	КД 58						1											
			-06	КД 59							1										
			-07	КД 60								1									
			-08	КД 61									1								
			-09	КД 62										1							
			-10	КД 63											1						
			-11	КД 64												1					
			-12	КД 65													1				
			-13	КД 66														1			
			-14	КД 67															1		
			-15	КД 68																1	
				Материалы																	
				Гипсоперлит, М50	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,012	0,018	0,023	0,028	0,046	0,049	0,022	0,024	0,028	0,031	0,036	м³

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

Нач.отд.	Греков	
Н.контр	Каляпкина	
ГИП	Шахова	
Рук.гр.	Каляпкина	
ИНЖ	Степашкина	
ИНЖ	Елисеева	

1.231-5.4-7.0.00

Панели-вставки над дверными проемами при высоте этажей 2,8; 3,0 и 3,3 м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.231-5.4-7.0.00- 16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Примечание
				Документация																	
А3			1.231-5.4-7.0.00СБ	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	1.231-5.4-7.1.00-16	КД 69	1																
			-17	КД 70		1															
			-18	КД 71			1														
			-19	КД 72				1													
			-20	КД 73					1												
			-21	КД 74						1											
			-22	КД 75							1										
			-23	КД 76								1									
			-24	КД 77									1								
			-25	КД 78										1							
			-26	КД 79											1						
			-27	КД 80												1					
			-28	КД 81													1				
			-29	КД 82														1			
			-30	КД 83															1		
			-31	КД 84																1	
				Материалы																	
				Гипсоперлит, М50	0,018	0,021	0,024	0,026	0,031	0,034	0,028	0,032	0,037	0,054	0,031	0,037	0,041	0,046	0,056	0,061	м³

Копия верна

Рис.1

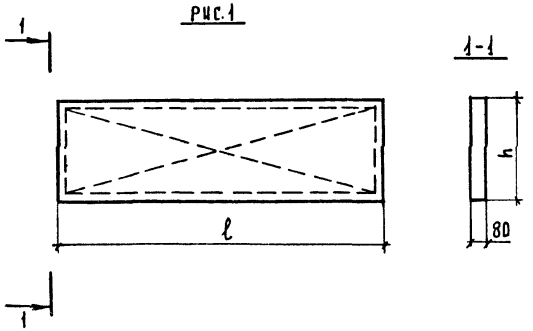
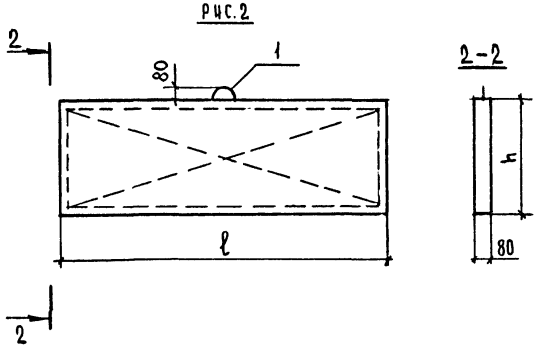


Рис.2



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм ℓ	Размеры, мм h	Масса, кг
1.231-5.4-7.0.00	ПГП 7.2.8	1	690	160	6
-01	ПГП 8.2.8		790		7
-02	ПГП 9.2.8		890		8
-03	ПГП 10.2.8		990		9
-04	ПГП 12.2.8		1190		11
-05	ПГП 13.2.8		1290		12
-06	ПГП 10.3.8		990	290	17
-07	ПГП 12.3.8	1	1190	290	21
-08	ПГП 15.3.8		1490		26
-09	ПГП 7.3,5.8		690	360	15
-10	ПГП 8.3,5.8		790		17
-11	ПГП 9.3,5.8		890		20
-12	ПГП 10.3,5.8		990		22
-13	ПГП 12.3,5.8		1190		25
-14	ПГП 13.3,5.8		1290		28
-15	ПГП 15.3,5.8		1490		32
-16	ПГП 7.4.8		690	390	16
-17	ПГП 8.4.8		790		19
-18	ПГП 9.4.8		890		22
-19	ПГП 10.4.8		990		23
-20	ПГП 12.4.8		1190		28
-21	ПГП 13.4.8		1290		30
-22	ПГП 7.6.8		690	590	25
-23	ПГП 8.6.8		790		28
-24	ПГП 9.6.8		890		32
-25	ПГП 13.6.8	2	1290		49
-26	ПГП 7.7.8	1	690	660	27
-27	ПГП 8.7.8		790		32
-28	ПГП 9.7.8		890		36
-29	ПГП 10.7.8	2	990		40
-30	ПГП 12.7.8		1190		48
-31	ПГП 13.7.8		1290		53

Нач.отд.	Треков	
Н.контр	Каляпкина	
ГИП	Шахова	
Рукгр	Каляпкина	
Инж.	Степашкина	
Инж	Елисеева	

1.231-5.4-7.0.00СБ

Панели-вставки над дверными проемами при высоте этажей 2,8; 3,0 и 3,3 м. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1231-5.4-7.1.00-																		Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15				
				Документация																			
А3			1.231-5.4-7.1.00СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
А3			1.231-5.4-0.2.00	Узлы каркаса	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
				Детали																			
БЧ		1	1.231-5.4-2.1.01	Нижний брус, ℓ=690	2									2									
			1.231-5.4-2.1.02	ℓ=790		2									2								
			1.231-5.4-2.1.03	ℓ=890			2									2							
			1.231-5.4-2.1.04	ℓ=990				2			2						2						
			1.231-5.4-2.1.05	ℓ=1190					2			2						2					
			1.231-5.4-2.1.06	ℓ=1290						2									2				
			1.231-5.4-2.1.07	ℓ=1490									2							2			
БЧ		2	1.231-5.4-2.1.08	Верхний брус, ℓ=690	2									2									
			1.231-5.4-2.1.09	ℓ=790		2									2								
			1.231-5.4-2.1.10	ℓ=890			2									2							
			1.231-5.4-2.1.11	ℓ=990				2			2						2						
			1.231-5.4-2.1.12	ℓ=1190					2			2						2					
			1.231-5.4-2.1.13	ℓ=1290						2									2				
			1.231-5.4-2.1.14	ℓ=1490									2							2			
БЧ		3	1.231-5.4-7.1.01	Боковой брус, ℓ=80	4	4	4	4	4	4													
			1.231-5.4-7.1.02	ℓ=210							4	4	4										
			1.231-5.4-7.1.03	ℓ=280										4	4	4	4	4	4	4			
БЧ		4		Соединительная планка																			
			1.231-5.4-7.1.04	ℓ=160	2	2	2	2	2	2													
			1.231-5.4-7.1.05	ℓ=100							4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
БЧ		5	1.231-5.4-1.1.30	Подкос	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2	1,2	1,2			м
				Стандартные изделия																			
				Гвозди, ГОСТ 4028-63*	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09			кг

Нач.отд	Греков	
Н.контр	Каляпкина	
ГИП	Шахова	
Рук.гр.	Каляпкина	
Инж.	Степашкина	
Инж.	Елисеева	

1.231-5.4-7.1.00

Каркас деревянный КД 53 – КД 84.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.231-5.4-7.1.00- 16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Примечание
				Документация																	
А3			1.231-5.4-7.1.00СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			1.231-5.4-0.2.00	Узлы каркаса	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				Детали																	
БЧ		1	1.231-5.4-2.1.01	Нижний брус, ℓ=690	2						2				2						
			1.231-5.4-2.1.02	ℓ=790		2						2				2					
			1.231-5.4-2.1.03	ℓ=890			2						2				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=1290						2				2						2	
БЧ		2	1.231-5.4-2.1.07	Верхний брус, ℓ=690	2						2				2						
			1.231-5.4-2.1.08	ℓ=790		2						2				2					
			1.231-5.4-2.1.09	ℓ=890			2						2				2				
			1.231-5.4-2.1.10	ℓ=990				2										2			
			1.231-5.4-2.1.11	ℓ=1190					2										2		
			1.231-5.4-2.1.12	ℓ=1290						2				2						2	
БЧ		3	1.231-5.4-7.1.06	Боковой брус, ℓ=310	4	4	4	4	4	4											
			1.231-5.4-7.1.07	ℓ=510							4	4	4	4							
			1.231-5.4-7.1.08	ℓ=580											4	4	4	4	4	4	
БЧ		5		Соединительная планка																	
			1.231-5.4-7.1.09	ℓ=150	4	4	4	4	4	4											
			1.231-5.4-1.1.29	ℓ=250							4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
БЧ		6	1.231-5.4-1.1.30	Подкос	0,9	0,9	0,9	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	м
А3		7	1.231-5.4-0.1.00	Монтажная петля																	
			-01	п2										1							
			-04	п5														1	1	1	
				Стандартные изделия																	
				Гвозди, ГОСТ 4028-63*	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	кг

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

Размеры сечений брусков деревянного каркаса панелей смотри документ 1.231-5.4-1.1.00СБ.

рис. 1

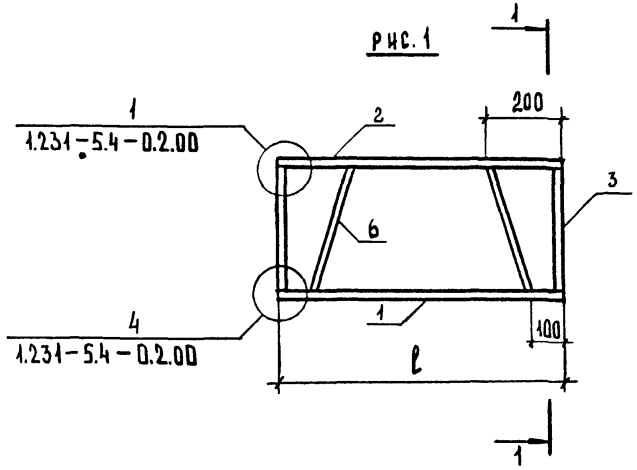


рис. 2

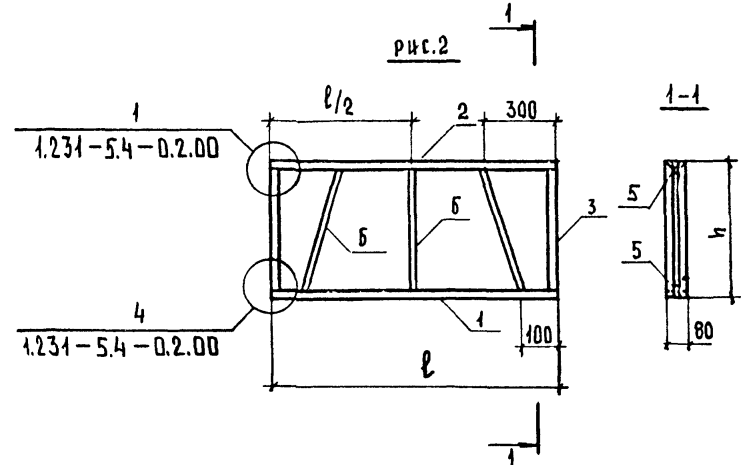


рис. 3

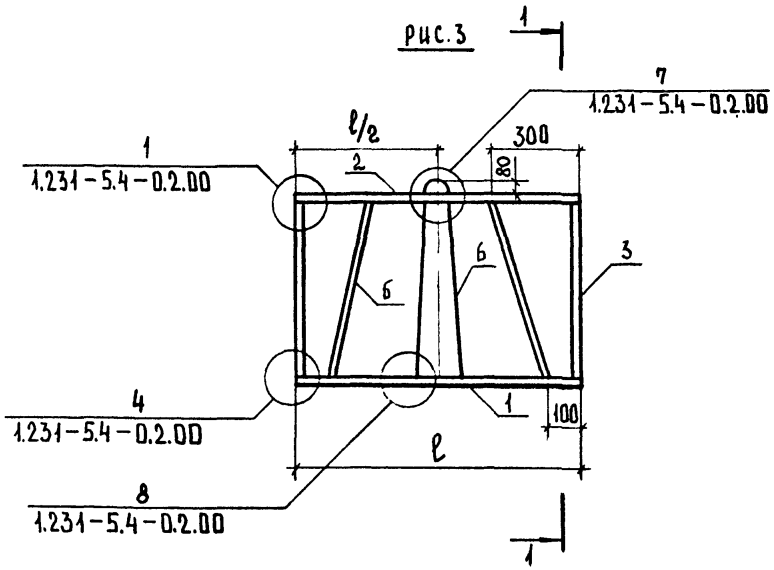
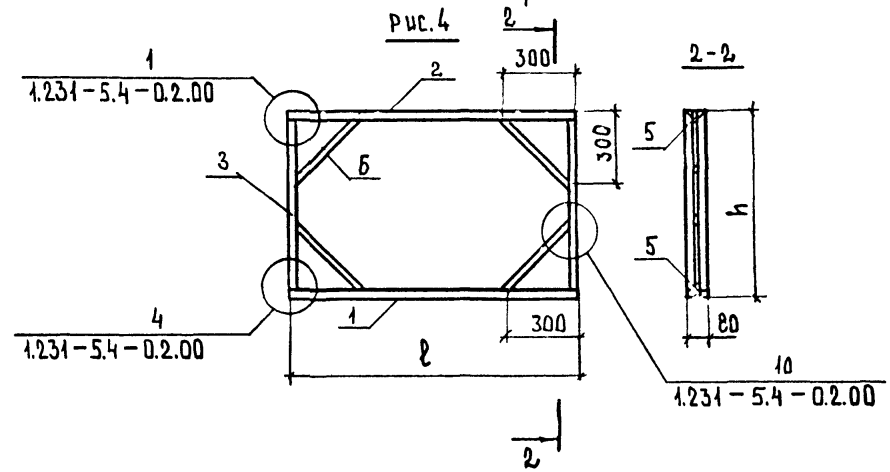


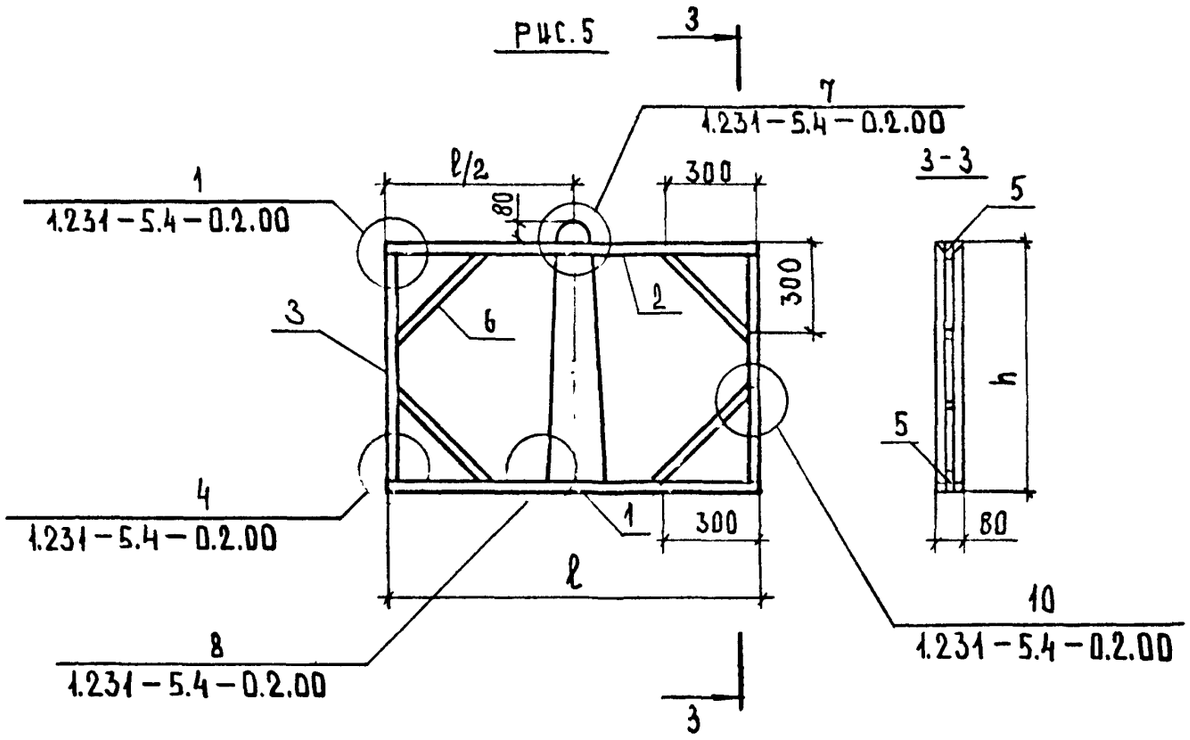
рис. 4



			1.231-5.4-7.1.00 СБ
			Каркас деревянный КД53—КД84. Сборочный чертеж.
Нач.отд.	Греков		Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб:
Н.контр.	Калякина		Лист 1; Листов 2
ГИП	Шахова		ЦНИИЭП учебных зданий
Рук.гр.	Калякина		
Инж.	Степашкина		
Инж	Елисеева		

Формат А3

Рис. 5



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг
			l	h	
1.231-5.4-7.1.00	КД53	1	690	160	1,6
-01	КД54		790		1,7
-02	КД55		890		1,9
-03	КД56	2	990		2,1
-04	КД57		1190		2,5
-05	КД58		1290		2,6

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг
			l	h	
-06	КД59	2	990	290	2,4
-07	КД60		1190		2,8
-08	КД61		1490		3,4
-09	КД62	1	690	360	1,9
-10	КД63		790		2,1
-11	КД64		890		2,3
-12	КД65	2	990		2,5
-13	КД66		1190		2,9
-14	КД67		1290		3,0
-15	КД68		1490		3,4
-16	КД69	1	690	390	2,0
-17	КД70		790		2,1
-18	КД71		890		2,3
-19	КД72	2	990		2,5
-20	КД73		1190		2,9
-21	КД74		1290		3,0
-22	КД75	1	690	590	2,3
-23	КД76		790		2,5
-24	КД77		890		2,7
-25	КД78	3	1290		3,5
-26	КД79	4	690	660	2,5
-27	КД80		790		2,6
-28	КД81		890		2,9
-29	КД82	5	990		3,0
-30	КД83		1190		3,5
-31	КД84		1290		3,6

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

Форм	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.231-5.4-8.0.00- —	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17			Примечание
				Документация																					
А3			1.231-5.4-8.0.00СБ	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	1.231-5.4-8.1.00	КД 87	1																				
			-01	КД 88		1																			
			-02	КД 89			1																		
			-03	КД 90				1																	
			-04	КД 91					1																
			-05	КД 92						1															
			-06	КД 93							1														
			-07	КД 94								1													
			-08	КД 95									1												
			-09	КД 96										1											
			-10	КД 97											1										
			-11	КД 98												1									
			-12	КД 99													1								
			-13	КД 100														1							
			-14	КД 101															1						
			-15	КД 102																1					
			-16	КД 103																	1				
			-17	КД 104																		1			
				Материалы																					
				Гипсоперлит, М50	0,055	0,067	0,084	0,056	0,065	0,073	0,083	0,100	0,108	0,111	0,135	0,170	0,090	0,110	0,125	0,139	0,169	0,210			$м^3$

Нач. отд.	Греков	
Н. контр.	Каляпкина	
ГИП	Шахова	
Рук. гр	Каляпкина	
ИИЖ	Степашкина	
ИНЖ	Елисеева	

1.231-5.4-8.0.00

Панели-вставки над дверными проемами при высоте этажей 3,6 и 4,2 м.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Рис. 1

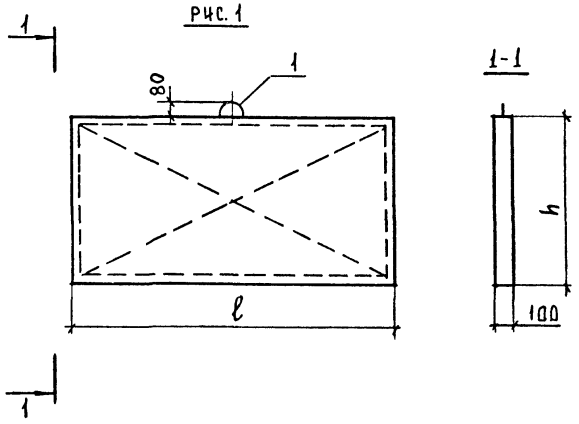
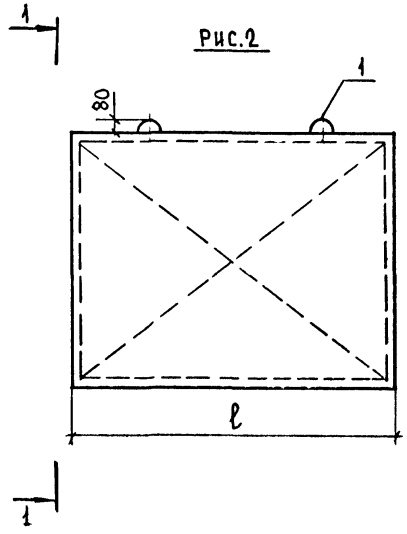


Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм ℓ	Размеры, мм h	Масса, кг
1.231-5.4-8.0.00	ПГП 10.7.10	1	990	660	50
-01	ПГП 12.7.10	1	1190	660	60
-02	ПГП 15.7.10	2	1490	660	75
-03	ПГП 7.10.10	1	690	960	51
-04	ПГП 8.10.10	1	790	960	58
-05	ПГП 9.10.10	1	890	960	65
-06	ПГП 10.10.10	1	990	960	73
-07	ПГП 12.10.10	2	1190	960	88
-08	ПГП 13.10.10	2	1290	960	95
-09	ПГП 10.13.10	1	990	1260	97
-10	ПГП 12.13.10	2	1190	1260	117
-11	ПГП 15.13.10	2	1490	1260	146
-12	ПГП 7.16.10	1	690	1560	79
-13	ПГП 8.16.10	1	790	1560	96
-14	ПГП 9.16.10	1	890	1560	108
-15	ПГП 10.16.10	1	990	1560	120
-16	ПГП 12.16.10	2	1190	1560	145
-17	ПГП 13.16.10	2	1290	1560	179

Нач.отд.	Грекова	
Н.контр.	Калякина	
ГИП	Шахова	
Рук.гр.	Калякина	
Инж.	Степашкина	
Инж.	Елисеева	

1.231-5.4-8.0.00СБ

Панели-вставки над дверными проемами при высоте этажей 3,6 и 4,2м. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Форм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1231-5.4-8.1.00-																		Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17		
				Документация																			
А3			1.231-5.4-8.1.00СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
А3			1.231-5.4-0.2.00	Узлы каркаса	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				Детали																			
				Нижний брус																			
БЧ		1	1.231-5.4-4.1.01	ℓ = 690				2									2						
			1.231-5.4-4.1.02	ℓ = 790					2									2					
			1.231-5.4-4.1.03	ℓ = 890						2									2				
			1.231-5.4-4.1.04	ℓ = 990	2						2			2						2			
			1.231-5.4-4.1.05	ℓ = 1190		2						2			2						2		
			1.231-5.4-4.1.06	ℓ = 1290									2									2	
			1.231-5.4-4.1.07	ℓ = 1490			2									2							
				Верхний брус																			
БЧ		2	1.231-5.4-4.1.08	ℓ = 690				2									2						
			1.231-5.4-4.1.09	ℓ = 790					2									2					
			1.231-5.4-4.1.10	ℓ = 890						2									2				
			1.231-5.4-4.1.11	ℓ = 990	2						2			2						2			
			1.231-5.4-4.1.12	ℓ = 1190		2						2			2						2		
			1.231-5.4-4.1.13	ℓ = 1290									2									2	
				ℓ = 1490			2									2							
				Боковой брус																			
БЧ		3	1.231-5.4-8.1.01	ℓ = 540	4	4	4																
			1.231-5.4-8.1.02	ℓ = 840				4	4	4	4	4	4										
			1.231-5.4-8.1.03	ℓ = 1140										4	4	4							
			1.231-5.4-8.1.04	ℓ = 1440													4	4	4	4	4	4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Греков	
Н. контр.	Каляпкина	
ГИП	Шахова	
Рук. гр.	Каляпкина	
Инж.	Степашкина	
Инж.	Елисеева	

1.231-5.4-8.1.00

Каркас деревянный КД 87—КД 104.

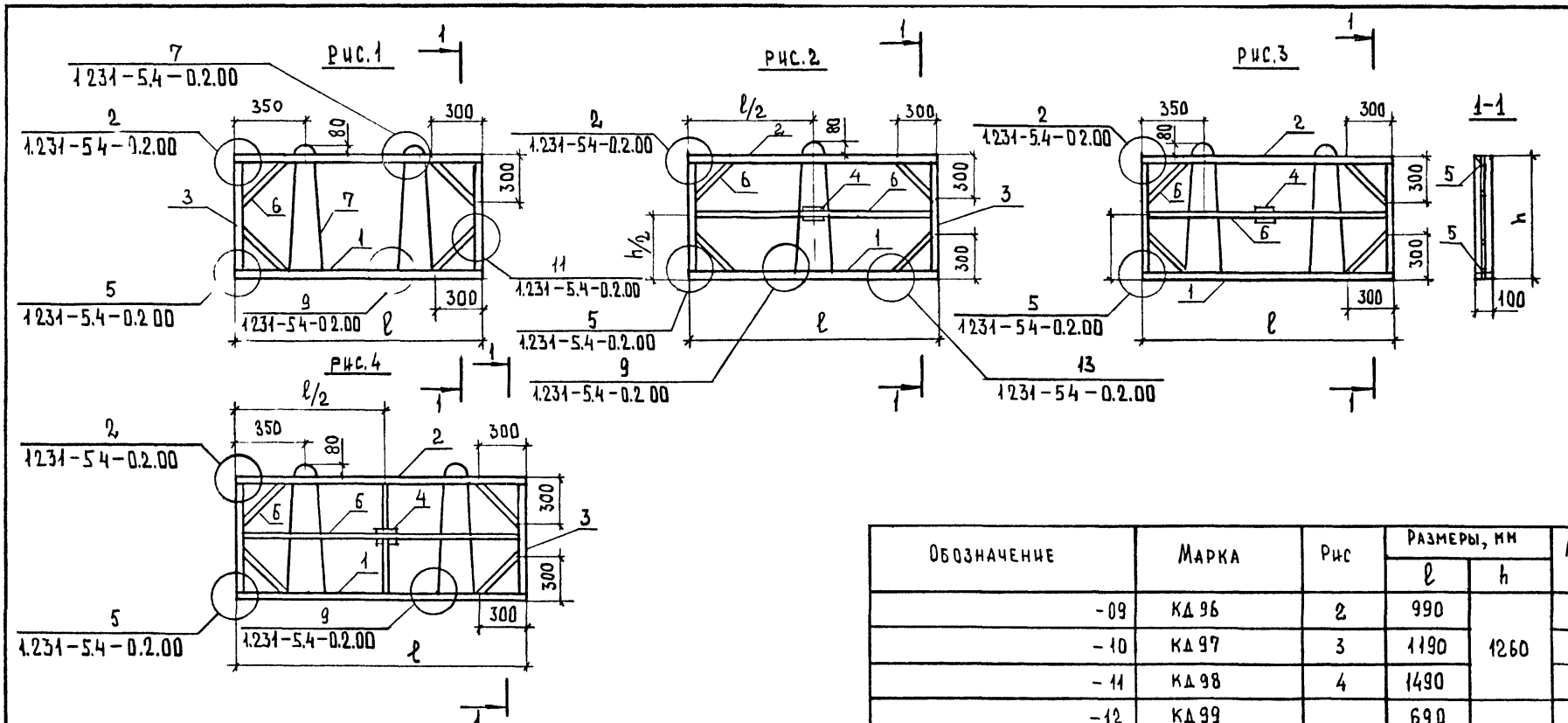
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат А3

Форм.	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 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, ℓ = 100	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Соединительная планка																			
БЧ		5	1.231-5.4-3.1.17	ℓ = 250	4	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	2,9	3,0	2,7	2,9	4,5	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	м
А3		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	
				Стандартные изделия																			
				Гвозди, ГОСТ4028-63*	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 смотри документ 1.231-5.4-3.1.00СБ.



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	1	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		990		6,2
-07	КД 94	3	1190		7,0
-08	КД 95		1290		7,8

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

Нач.отд.	Греков	
Н.контр.	Каляпкина	
ГИП	Шахова	
Рук.гр.	Каляпкина	
Инж.	Степашкина	
Инж.	Елисеева	

1.231-5.4-8.1.00СБ

Каркас деревянный КД 87 – КД 104. Сборочный чертеж.

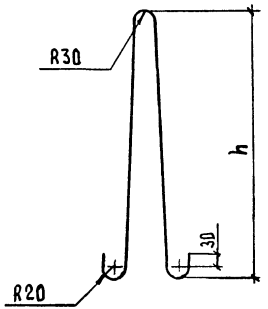
Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	

Лист | Листов 1

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Формат А3



Обозначение	Марка	Диаметр, мм	Высота h, мм	Длина петли, мм	Масса, кг
1.231-5.4-0.1.00	П1	8AI	3110	6400	2,53
-01	П2	6AI	670	1520	0,34
-02	П3	6AI	970	2120	0,47
-03	П4	8AI	3410	7000	2,77
-04	П5	6AI	740	1660	0,37
-05	П6	8AI	1080	2340	0,92
-06	П7	8AI	1180	2540	1,00
-07	П8	8AI	1280	2740	1,08
-08	П9	8AI	1780	3740	1,48
-09	П10	8AI	2180	4540	1,80
-10	П11	8AI	2480	5140	2,03
-11	П12	8AI	2780	5740	2,27
-12	П13	6AI	1270	2720	0,60
-13	П14	8AI	4010	8200	3,24
-14	П15	10AI	4010	8200	5,06
-15	П16	6AI	1080	2340	0,52
-16	П17	6AI	1180	2540	0,56
-17	П18	6AI	1280	2740	0,61
-18	П19	6AI	1570	3320	0,74
-19	П20	6AI	1870	3920	0,87
-20	П21	8AI	1870	3920	1,55
-21	П22	6AI	1040	2260	0,50
-22	П23	6AI	1340	2860	0,64
-23	П24	6AI	1640	3460	0,77

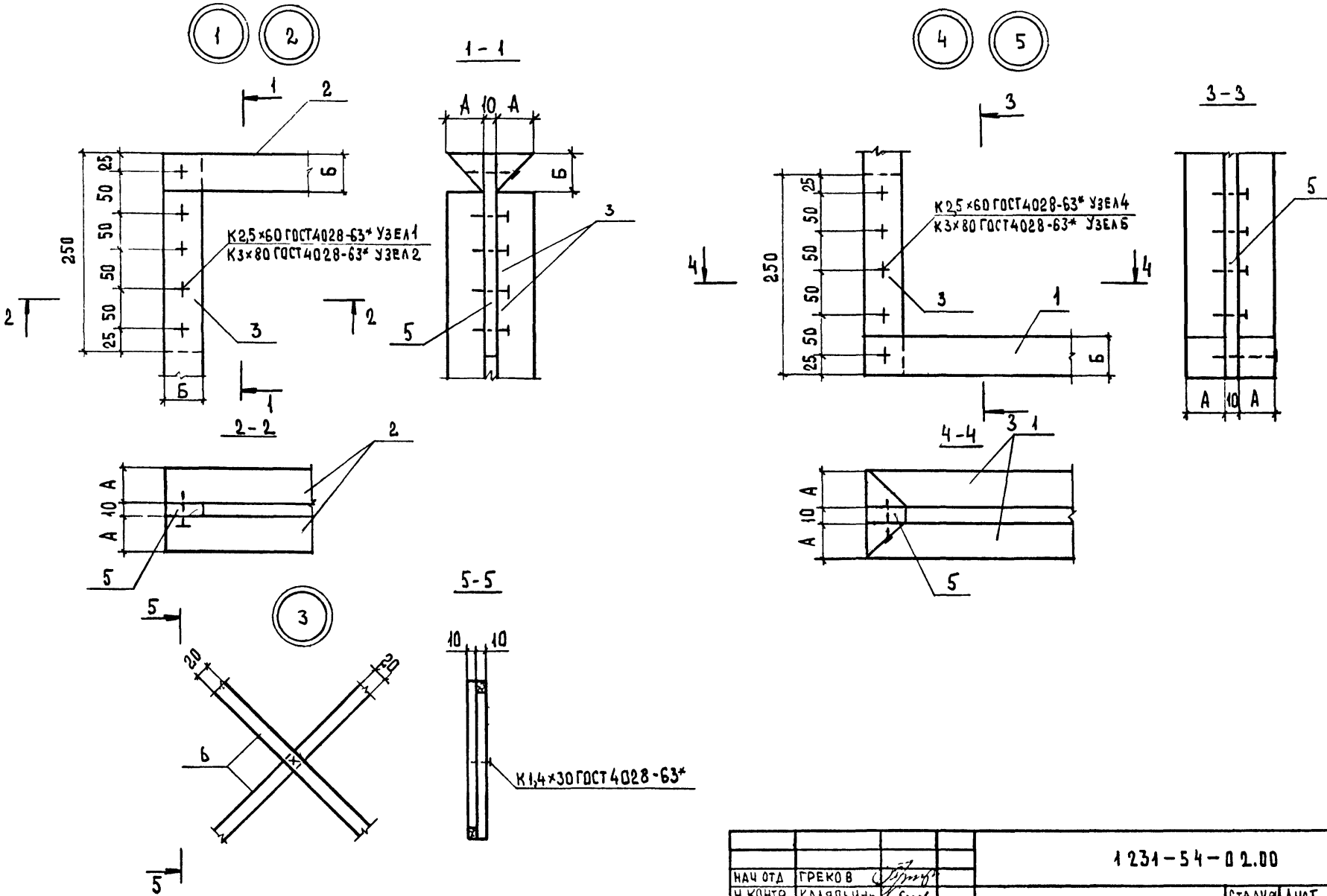
Нач. отд.	Греков	
Н. контр.	Каляпкина	
ГИП	Шахова	
Рук. гр.	Каляпкина	
Инж.	Степашкина	
Инж.	Елисеева	

1.231-5.4-0.1.00

Монтажная петля П (П1 — П24).

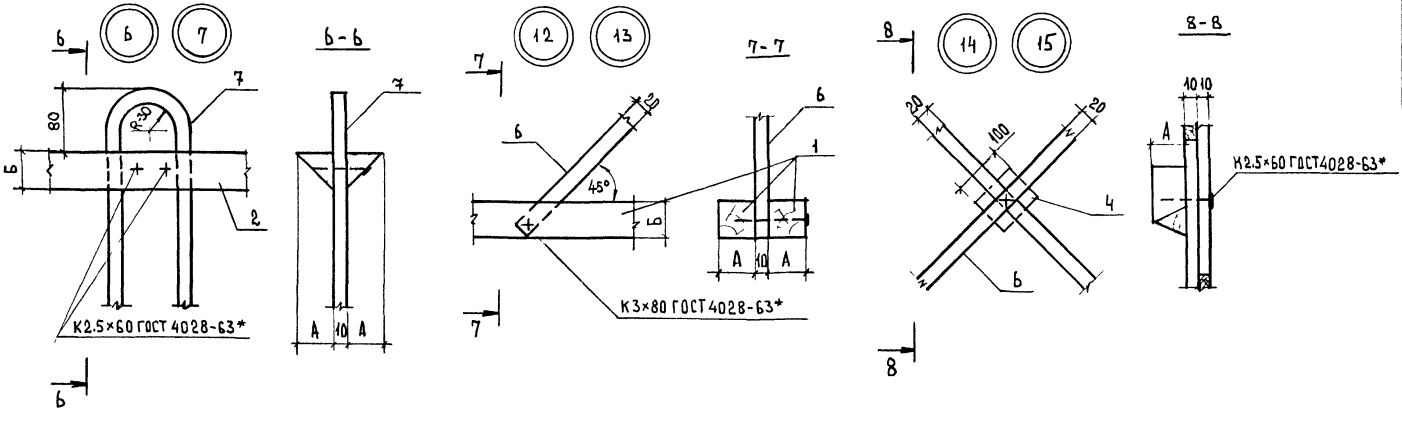
Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	
Лист	Листов 1	

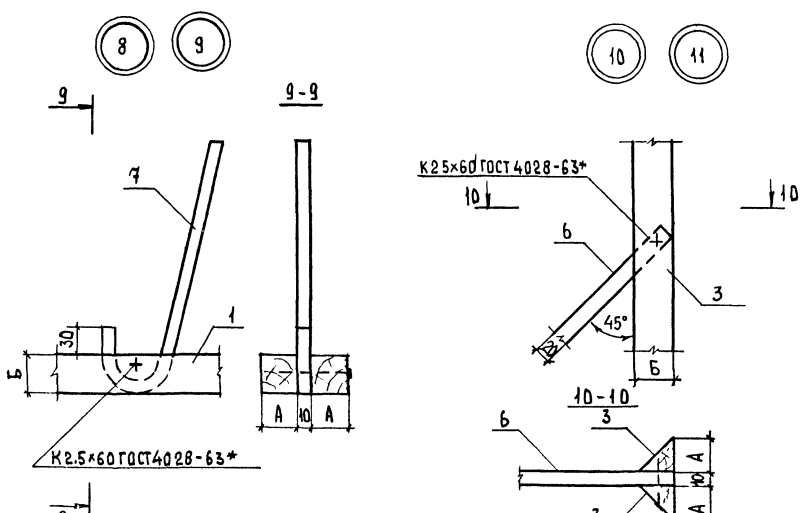
ЦНИИЭП учебных зданий



				1231-54-02.00
НАЧ ОТД	ГРЕКОВ			
Н КОНТР	КАЛЯПКИНА		Узел 1-15	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
ГИП	ШАХОВА			
РУК ГР	КАЛЯПКИНА			ЦНИИЭП учебных зданий
ИНЖ	СТЕПАШКИНА			
ИНЖ	ЕЛИСЕЕВА			

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





Обозначение	№ узел	А, мм	Б, мм
1231-5.4-0.2.00	1	32	40
-01	2	40	60
-02	3	–	–
-03	4	32	40
-04	5	40	60
-05	6	32	–
-06	7	40	–
-07	8	32	–

Обозначение	№ узел	А, мм	Б, мм
-08	9	40	–
-09	10	32	40
-10	11	40	60
-11	12	32	40
-12	13	40	60
-13	14	32	–
-14	15	40	–

№	Наименование материалов и единицы измерения	Коэф. $K_{отх.}$ $K_{пр.}$	Код материала	Кол. на марку, код изделия															
				ШП 10.30.8	ШП 11.30.8	ШП 12.30.8	ШП 17.30.8	ШП 21.30.8	ШП 24.30.8	ШП 27.30.8	ШП 42.30.8	ШП 45.30.8	ШП 48.30.8	ШП 54.30.8	ШП 57.30.8	ШП 60.30.8	ШП 10.6.8	ШП 12.6.8	ШП 15.6.8	ШП 7.9.8
I	Сортовой прокат																		
2	обыкновенного качества		093000																
3	Сталь арматурная класса А-I, кг																		
4	с учетом коэф. отхода	I,0I		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	I,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																		
I0	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
II	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
I2	Продукция лесозаготовительной и																		
I3	лесопильно-деревообрабатывающей																		
I4	промышленности		530000																
I5	Пиломатериалы качественные, $м^3$		533I00																
I6	с учетом коэф. отхода	I,25		0,018	0,019	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
I7	Расход пиломатериалов в круглом																		
I8	лесе, $м^3$	I,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
I9	Гипсоперлит, $м^3$			0,228	0,252	0,275	0,395	0,490	0,560	0,630	0,986	1,057	1,130	1,270	1,340	1,410	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. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Грекова	
ГИП	Шахова	
Рук. гр.	Калякина	
Инженер	Степашкина	

1.231-5.4-0.0 00 РМ

Ведомость расхода материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

ЦНИИЭП учебных зданий

№	Наименование материалов и единицы измерения	Коэф. $К_{отх.}$ $К_{пр.}$	Код материала	Кол. на марку .код изделия																
				ШП 8.9.8	ШП 9.9.8	ШП 10.9.8	ШП 12.9.8	ШП 15.9.8	ШП 10.36.10	ШП 11.36.10	ШП 12.36.10	ШП 17.36.10	ШП 21.36.10	ШП 24.36.10	ШП 27.36.10	ШП 10.9.10	ШП 12.9.10	ШП 15.9.10	ШП 7.12.10	ШП 8.12.10
I	Сортовой прокат																			
2	обыкновенного качества		093000																	
3	Сталь арматурная класса А-I,кг																			
4	с учётом коэф. отхода	I,0I		0,48	0,48	0,48	0,48	0,95	4,66	4,82	4,98	8,60	9,24	9,70	10,18	0,48	0,48	0,95	0,61	0,61
5	приведённой к классу А-I	I,00		0,48	0,48	0,48	0,48	0,95	4,66	4,82	4,98	8,60	9,24	9,70	10,18	0,48	0,48	0,95	0,61	0,61
6	В том числе по укрупнённому																			
7	сортаменту, кг																			
8	Катанка		093400	0,48	0,48	0,48	0,48	0,95	4,66	4,82	4,98	8,60	9,24	9,70	10,18	0,48	0,48	0,95	0,61	0,61
9	Всего стали, кг																			
I0	В натуральной массе			0,48	0,48	0,48	0,48	0,95	4,66	4,82	4,98	8,60	9,24	9,70	10,18	0,48	0,48	0,95	0,61	0,61
II	приведённой к классу А-I			0,48	0,48	0,48	0,48	0,95	4,66	4,82	4,98	8,60	9,24	9,70	10,18	0,48	0,48	0,95	0,61	0,61
I2	Продукция лесозаготовительной и																			
I3	лесопильно-деревообрабатывающей																			
I4	промышленности		530000																	
I5	Пиломатериалы качественные, $м^3$		533I00																	
I6	с учётом коэф. отхода	I,25		0,008	0,009	0,009	0,010	0,011	0,033	0,034	0,035	0,040	0,044	0,048	0,060	0,015	0,018	0,020	0,015	0,015
I7	Расход пиломатериалов в круглом																			
I8	лесе , $м^3$	I,5		0,012	0,015	0,015	0,015	0,017	0,050	0,051	0,053	0,060	0,066	0,072	0,090	0,023	0,027	0,030	0,023	0,023
I9	Гипсоперлит , $м^3$			0,051	0,056	0,064	0,078	0,097	0,310	0,340	0,370	0,535	0,665	0,760	0,850	0,076	0,092	0,114	0,071	0,082
20	Гвозди , кг			0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,19	0,19	0,19	0,23	0,23	0,24	0,24	0,13	0,13	0,15	0,13	0,13

№	Наименование материалов и единицы измерения	Коэф. $K_{отх.}$ $K_{пр.}$	Код материала	Кол. на марку. код изделия															
				ШП 9.12.10	ШП 10.12.10	ШП 12.12.10	ШП 13.12.10	ШП 10.42.10	ШП 11.42.10	ШП 12.42.10	ШП 17.42.10	ШП 21.42.10	ШП 24.42.10	ШП 27.42.10	ШП 10.15.10	ШП 12.15.10	ШП 15.15.10	ШП 7.18.10	ШП 8.18.10	ШП 9.18.10
I	Сортовой прокат																		
2	обыкновенного качества		093000																
3	Сталь арматурная класса А-I,кг																		
4	с учётом коэф. отхода	I,0I		0,61	0,61	1,21	1,21	4,85	4,97	5,12	11,03	12,00	12,30	13,10	0,75	1,49	1,49	0,88	0,88	0,88
5	приведённой к классу А-I	I,00		0,61	0,61	1,21	1,21	4,85	4,97	5,12	11,03	12,00	12,30	13,10	0,75	1,49	1,49	0,88	0,88	0,88
6	В том числе по укрупненному																			
7	сортаменту , кг																			
8	Сталь мелкосортная		093300											13,10						
9	Катанка		093400	0,61	0,61	1,21	1,21	4,85	4,97	5,12	11,03	12,00	12,30		0,75	1,49	1,49	0,88	0,88	0,88
I0.	Всего стали, кг																			
II	В натуральной массе			0,61	0,61	1,21	1,21	4,85	4,97	5,12	11,03	12,00	12,30	13,10	0,75	1,49	1,49	0,88	0,88	0,88
I2	приведённой к классу			0,61	0,61	1,21	1,21	4,85	4,97	5,12	11,03	12,00	12,30	13,10	0,75	1,49	1,49	0,88	0,88	0,88
I3	Продукция лесозаготовительной и																			
I4	лесопильно-деревообрабатнвающей																			
I5	промышленности		530000																	
I6	Пиломатериалы качественные, $м^3$		533I00																	
I7	с учётом коэф. отхода	I,25		0,016	0,018	0,019	0,020	0,036	0,038	0,039	0,044	0,049	0,051	0,055	0,019	0,021	0,024	0,018	0,019	0,020
I8	Расход пиломатериалов в круглом																			
I9	лесе, $м^3$	I,5		0,024	0,027	0,029	0,030	0,054	0,057	0,059	0,066	0,074	0,076	0,083	0,029	0,032	0,036	0,027	0,029	0,030
20	Гипсоперлит , $м^3$			0,093	0,104	0,127	0,138	0,364	0,402	0,440	0,633	0,786	0,902	1,018	0,133	0,160	0,203	0,110	0,126	0,143
2I	Гвозди , кг			0,13	0,13	0,15	0,15	0,19	0,19	0,19	0,22	0,22	0,22	0,22	0,13	0,15	0,15	0,13	0,13	0,13

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

1.231-5.4-0.0.00РМ

Лист 3

20791

№	Наименование материалов и единицы измерения	Коэф. Котх. Кпр.	Код материала	Кол. на марку, код изделия															
				ШП 10.18.10	ШП 12.18.10	ШП 13.18.10	ШП 7.2.8	ШП 8.2.8	ШП 9.2.8	ШП 10.2.8	ШП 12.2.8	ШП 13.2.8	ШП 7.4.8	ШП 8.4.8	ШП 9.4.8	ШП 10.4.8	ШП 12.4.8	ШП 13.4.8	ШП 10.3.8	ШП 12.3.8
I	Сортовой прокат																		
2	обыкновенного качества		093000																
3	Сталь арматурная класса А-I, кг																		
4	с учётом коэф. отхода	I,0I		1,57	1,76	1,76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	приведённый к классу А-I	I,00		1,57	1,76	1,76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	В том числе по укрупнённому																		
7	сортаменту , кг																		
8	Катанка		093400	1,57	1,76	1,76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Всего стали , кг																		
I0	в натуральной массе А-I			1,57	1,76	1,76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
II	приведённой к классу А-I			1,57	1,76	1,76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
I2	Продукция лесозаготовительной и																		
I3	лесопильно-деревообрабатывающей																		
I4	промышленности		530000																
I5	Пиломатериалы качественные , $м^3$																		
I6	с учётом коэф. отхода	I,25		0,021	0,022	0,024	0,004	0,004	0,005	0,005	0,006	0,006	0,005	0,005	0,006	0,006	0,008	0,008	0,006	0,008
I7	Расход пиломатериалов в круглом																		
I8	лесе , $м^3$	I,5		0,032	0,033	0,036	0,006	0,006	0,008	0,008	0,009	0,009	0,008	0,008	0,009	0,009	0,012	0,012	0,009	0,012
I9	Гипсоперлит, $м^3$			0,160	0,195	0,212	0,006	0,007	0,008	0,009	0,010	0,012	0,018	0,021	0,024	0,026	0,031	0,034	0,018	0,023
20	Гвозди , кг			0,13	0,15	0,15	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08

№	Наименование материалов и единицы измерения	Коэф. Котх. Кпр.	Код материала	Кол. на марку, код изделия															
				ШП 15.3.8	ШП 7.3,5.8	ШП 8.3,5.8	ШП 9.3,5.8	ШП 10.3,5.8	ШП 12.3,5.8	ШП 13.3,5.8	ШП 7.6.8	ШП 8.6.8	ШП 9.6.8	ШП 13,6.8	ШП 15.3,5.8	ШП 7.7.8	ШП 8.7.8	ШП 9.7.8	ШП 10.7.8	ШП 12.7.8
I	Сортовой прокат																		
2	обыкновенного качества		093000																
3	Сталь арматурная класса А-I,кг																		
4	с учётом коэф. отхода	I,0I		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,34	—	—	—	—	0,38	0,38
5	приведённой к классу А-I	I,00		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,34	—	—	—	—	0,38	0,38
6	В том числе по укрупнённому																			
7	сортаменту , кг																			
8	Катанка		093400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,34	—	—	—	—	0,38	0,38
9	Всего стали, кг																			
I0	В натуральной массе			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,34	—	—	—	—	0,38	0,38
II	приведённой к классу А-I			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,34	—	—	—	—	0,38	0,38
I2	Продукция лесозаготовительной и																			
I3	лесопильно-деревообрабатывающей																			
I4	промышленности		530000																	
I5	Пиломатериалы качественные, $м^3$		533I00																	
I6	с учётом коэф . отхода	I,25		0,009	0,005	0,005	0,006	0,006	0,008	0,008	0,006	0,006	0,008	0,009	0,009	0,006	0,006	0,008	0,008	0,009
I7	Расход пиломатериалов в круглом																			
I8	лесе , $м^3$	I,5		0,014	0,008	0,008	0,009	0,009	0,012	0,012	0,009	0,009	0,012	0,014	0,014	0,009	0,009	0,012	0,012	0,014
I9	Гипсоперлит ,$м^3$			0,028	0,016	0,019	0,022	0,024	0,028	0,031	0,028	0,032	0,037	0,054	0,036	0,031	0,037	0,041	0,046	0,056
20	Гвозди, кг			0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12

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

№	Наименование материалов и единицы измерения	Коэф. Котх. Кпр	Код материала	Кол. на марку, код изделия																
				ШП 13.7.8	ШП 10.7.10	ШП 12.7.10	ШП 15.7.10	ШП 7.10.10	ШП 8.10.10	ШП 9.10.10	ШП 10.10.10	ШП 12.10.10	ШП 13.10.10	ШП 10.13.10	ШП 12.13.10	ШП 15.13.10	ШП 7 16.10	ШП 8.16.10	ШП 9.16.10	ШП 10.16.10
I	Сортовой прокат																			
2	обыкновенного качества		093000																	
3	Сталь арматурная класса А-I, кг																			
4	с учётом коэф. отхода	I,0I		0,38	0,38	0,38	0,75	0,51	0,51	0,51	0,51	1,01	1,01	0,65	1,29	1,29	0,78	0,78	0,78	0,78
5	приведённой к классу А-I	I,00		0,38	0,38	0,38	0,75	0,51	0,51	0,51	0,51	1,01	1,01	0,65	1,29	1,29	0,78	0,78	0,78	0,78
6	В том числе по укрупнённому																			
7	сортаменту, кг																			
8	Катанка		093400	0,38	0,38	0,38	0,75	0,51	0,51	0,51	0,51	1,01	1,01	0,65	1,29	1,29	0,78	0,78	0,78	0,78
9	Всего стали, кг																			
I0	В натуральной массе			0,38	0,38	0,38	0,75	0,51	0,51	0,51	0,51	1,01	1,01	0,65	1,29	1,29	0,78	0,78	0,78	0,78
II	приведенной к классу А-I			0,38	0,38	0,38	0,75	0,51	0,51	0,51	0,51	1,01	1,01	0,65	1,29	1,29	0,78	0,78	0,78	0,78
I2	Продукция лесозаготовительной и																			
I3	лесопильно-деревообрабатывающей																			
I4	промышленности		530000																	
I5	Пиломатериалы качественные, $м^3$		533I00																	
I6	с учётом коэф. отхода	I,25		0,009	0,014	0,015	0,019	0,013	0,014	0,015	0,015	0,018	0,020	0,018	0,020	0,023	0,016	0,018	0,019	0,019
I7	Расход пиломатериалов в круглом																			
I8	лесе, $м^3$	I,5		0,014	0,021	0,023	0,029	0,028	0,021	0,023	0,023	0,027	0,030	0,027	0,030	0,035	0,024	0,027	0,029	0,029
I9	Гипсоперлит, $м^3$			0,061	0,055	0,067	0,084	0,056	0,065	0,073	0,083	0,100	0,108	0,111	0,135	0,170	0,090	0,110	0,125	0,139
20	Гвозди, кг			0,12	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

№	Наименование материалов и единицы измерения	Коэф. Котх. Кпр.	Код материала	Кол. на марку, код изделия																
				ШП 12.16.10	ШП 13.16.10															
I	Сортовой прокат																			
2	обыкновенного качества		093000																	
3	Сталь арматурная класса А-I, кг																			
4	с учетом коэф. отхода	I,0I		1,56	1,56															
5	приведенной к классу А-I	I,00		1,56	1,56															
6	В том числе по укрупнённому																			
7	сортаменту , кг																			
8	Катанка		093400	1,56	1,56															
9	Всего стали, кг																			
I0	В натуральной массе			1,56	1,56															
II	приведенной к классу А-I			1,56	1,56															
I2	Продукция лесозаготовительной и																			
I3	лесопильно-деревообрабатывающей																			
I4	промышленности		530000																	
I5	Пиломатериалы качественные, $м^3$		533I00																	
I6	с учетом коэф. отхода	I,25		0,021	0,023															
I7	Рвсход пиломатериалов в круглом																			
I8	лесе, $м^3$	I,5		0,031	0,035															
I9	Гипсоперлит , $м^3$			0,169	0,210															
20	Гвозди, кг			0,15	0,15															

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

gost.e-ecolog.ru