ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

211-1-457.88

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ

В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ I.090.I-I

АЛЬБОМ 4

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

23379-04

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 128 инв. 23379-04 тираж 70
Сдано в печать 18.12. 1989 Цена 3-26

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
211-1-457.88

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 140 МЕСТ

В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1

АЛЬБОМ 4

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

РАЗРАБОТАН ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
А.К.ЛЯХОВИЧ
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА
Л.Г.ГАЗЕРОВ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 65 от 27.02.86

23379-04

© СФ ЦИТП Госстрой СССР, 1988г.

АЛЬБОМ IV

Обозначение	Наименование	Стр.
АС.И.00	Содержание	2-3
АС.И.ТЧ	Технические условия	4
АС.И.1	Оголовок О-45-1; О-25-1	5
АС.И.2	Каркас плоский КР1; КР2	6
АС.И.3	Сетка С1	6
АС.И.4	Блоки шахт лифтов БШЛ10гр-33-1м;	
	БШЛ10гр-33-3м	7
АС.И.4СБ	Блоки шахт лифтов БШЛ10гр-33-1м;	
	БШЛ10гр-33-3м. Сборочный чертеж	8
АС.И.5	Пространственные каркасы ПК1-м; ПК3-м	9
АС.И.6	Арматурные изделия для простран-	
	ственных каркасов ПК1-м; ПК3-м.	10
АС.И.6СБ	Арматурные изделия для простран-	
	ственных каркасов ПК1-м; ПК3-м	
	Сборочный чертеж	11
АС.И.7	Плита покрытия шахты лифта ПШ19,15	12
АС.И.8	Сетка С1; Петля П1 Закладной элемент М1	13
АС.И.9	Экран санузла ИЭС-1	14
АС.И.10	Панель стеновая внутренняя	
	ПВП 29.30.9-7т	15
АС.И.11	Каркас пространственный КПП 29.30.9-7	16
АС.И.12	Каркасы КР2; КР3	17
АС.И.13	Дверь служебная ИДС 21-9гу	18
АС.И.13СБ	Дверь служебная ИДС 21-9гу	
	Сборочный чертеж	19

Обозначение	Наименование	Стр.
АС.И.14	Чертеж заказ на изготовление	
	лифта	20
АС.И.15	Площадка лестницы доборная ПЛД30.12	21
АС.И.16	Марш лестничный АМП60.11.17-5-1	22
АС.И.17	Каркас пространственный КП30.12	
	Изделие закладное МД1; МД2; МД2-и;	
	Петля П1	23
АС.И.18	Марш лестничный АМ43.9.17	24
АС.И.19	Марш лестничный АМ31.9.17	25
АС.И.20	Каркас плоский КР1÷КР4. Сетка С1	26
АС.И.21	Стойка рамы СР58.8-1; СР58.8-2; СР19.8	
	Ригель Р19.8 Балка консольная БК27	
	Площадка лестницы доборная ПЛД12.9	27
АС.И.21СБ	Стойка рамы СР58.8-1; СР58.8-2; СР19.8	
	Ригель Р19.8 Балка консольная БК27	
	Площадка лестницы доборная ПЛД12.9	
	Сборочный чертеж	28
АС.И.22	Каркас пространственный КПС8.8;	
	КП19.8-1; КП19.8-2	29
АС.И.23	Каркас плоский КР1÷КР5	30
АС.И.24	Установка столярных изделий в	
	наружных стеновых панелях	
	(при t° наружного воздуха -20°С)	31-32
АС.И 25	Установка столярных изделий в	
	наружных стеновых панелях	

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

Привязан

Инв №

Нач.маст.	Орлов	
Н.контр.	Алексеенко	
Гл.инж.п.	Нарзулиц	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Вед.инж.	Кузьмина	

24-1-457.88 АС.И.00

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

Обозначение	Наименование	Стр
	(при t° наружного воздуха -30°; -40°С)	33-34
АС.И.26	Плита перекрытия ПР72.30-6АтVт	
	Пояснительная записка	35
АС.И.27	Плита перекрытия ПР72.30-6АтVт	36-37
АС.И.28	Плита перекрытия ПР72.30-6АтVт	
	Каркасы пространственные ПК1; ПК2	38
АС.И.29	Плита перекрытия ПР72.30-6АтVт	
	Изделия арматурные плоские	39
АС.И.30	Плита перекрытия ПР72.30-6АтVт-1÷	
	ПР72.30-6АтVт-4	40
АС.И.30сб	Плита перекрытия ПР72.30-6АтVт-1÷	
	ПР72.30-6АтVт-4 Сборочный чертеж	41
АС.И.31	Плита перекрытия ПР72.15-6АтVт-4÷	
	ПР72.15-6АтVт-7	42

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

АЛЬБОМ IV

Настоящий альбом содержит:
- рабочие чертежи железобетонных и легкобетонных изделий, разработанных индивидуально для настоящего проекта и изготавливаемых в типовых формах, предназначенных для аналогичных серийных изделий;
- опалубочные чертежи наружных стеновых панелей, доработанных для выполнения их полной заводской готовности;
- опалубочные чертежи ребристых (сантехнических) панелей перекрытий с отверстиями для пропуска инженерно-технических коммуникаций.

I. Стеновые панели

Указания по применению изделий, приведенные в серии 1.090.1-1, распространяются на стеновые панели, разработанные индивидуально для настоящего проекта.

При изготовлении, хранении, транспортировании, а также при строповке изделий при подъеме панелей, руководствоваться указаниями, приведенными в серии 1.090.1-1.

Структура построения марок индивидуальных панелей аналогична принятой в указанной серии.

Конструкция пространственных каркасов аналогична принятой в серии 1.090.1-1 Каркасы следует изготавливать в соответствии с указаниями, приведенными в серии 1.090.1-1.

II. Железобетонные изделия.

Блоки шахт лифтов БШЛ 10гр-33-1м, БШЛ 10гр-33-3м и плита ПШ 19.15 разработаны на основании серии 1.289.1-3.

Указания по применению и изготовлению см. документ 1.289.1-3.2-00ТО.

III. Деревянные изделия.

Индивидуальная дверь НДС-21-9гу разработана на основании серии 1.136.5-19, указания по изготовлению см. серию 1.136.5-19 документ 00.000ПЗ.

Привязан				211 - 1 - 457.88		ЛСИ ТУ
		Нач маст	Орлов	Технические условия	Стадия	Листов
		Н контр	Алексеенко		Р	1
		Гл инж м	Маргулец		ЦНИИЭП учебных зданий	
		ГАП	Газеров			
Инв №		ГИП	Алексеенко			

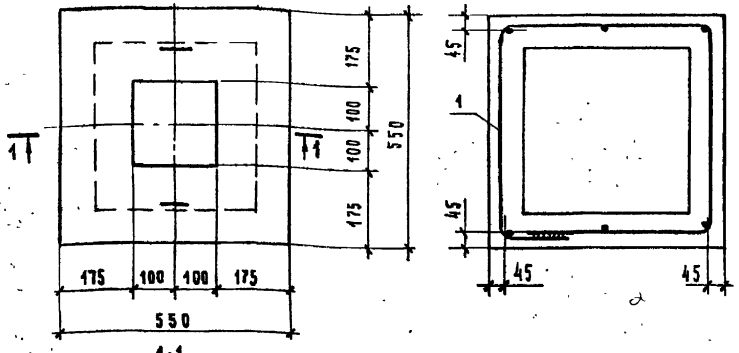
ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

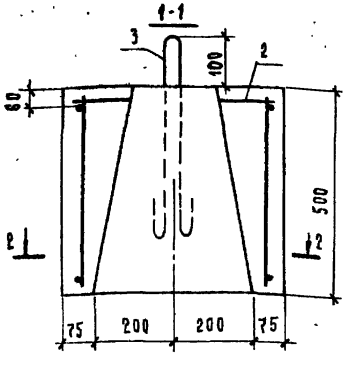
Альбом IV

Ведомость расхода стали на элемент, кг

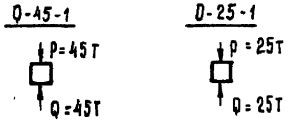
Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса					
	A III				A I	
	ГОСТ 5781-82					
	ф6	ф8	ф10	итого	ф8	
0-45-1		1.44	8.74	10.18	0.8	10.98
0-25-1	3.88		2.64	6.52	0.8	7.32

			Обозначение	Наименование	Кол. на марку		Примеч.
					—	01	
				Документация			
			211-1-457.88 АС.И.ТУ	Техническое описание			
				Сборочные единицы			
А3	1		211-1-457.88 АС.И.2	Каркас плоский КР1	1		
А3	1		211-1-457.88 АС.И.2-01	Каркас плоский КР2		1	
А3	2		211-1-457.88 АС.И.3	Сетка С1	1	1	
				Детали			
А3	3		211-1-457.88 АС.И.1.1	Петля П1	2	2	0.40
				Материал			
			АС.И.1.2	Бетон В 15	0.10	0.10	м³

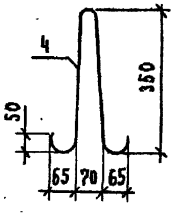




Расчетная схема



Петля П1



Обозначение	Марка	Масса кг
211-1-457.88 АС.И.1	0-45-1	250
-01	0-25-1	250

Привязан		
Инв. №		

Нач. маст.	Орлов	
Н. контр.	Алексеенко	
Гл. инж. м.	Маргулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Ст. инж.	Кузьмина	

211-1-457.88 АС.И.1

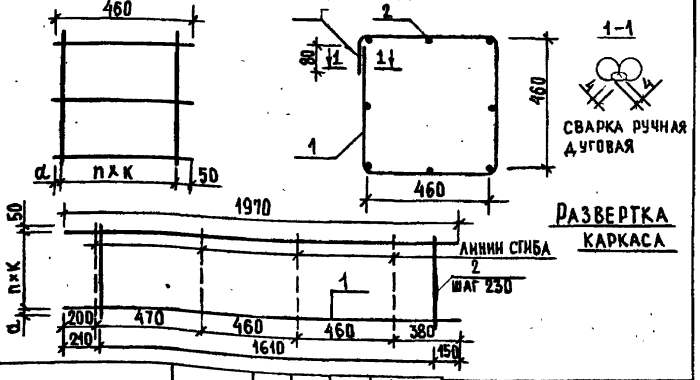
Оголовок 0-45-1; 0-25-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:10
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. —	КОЛ. НА ИСПОЛН. 01	ПРИМЕЧ.
				Документация			
А3			211-1-457.88 АС.И. ТУ	Техническое описание	X	X	
				Детали			
				Стержень отдельный			
				ГОСТ 5781-82			кг
БЧ		1	211-1-457 88 АС И.2.1	⌀10 AIII ℓ= 1970	5		1.22
БЧ		1	211-1-457.88 АС.И.2.2	⌀10 AIII ℓ= 1970		7	1.22
БЧ		2	211-1-457.88 АС.И. 2.3	⌀8 AIII ℓ= 460	8		0.18
БЧ		2	211-1-457.88 АС.И 2.4	⌀6 AIII ℓ=460		8	0.10



Развертка каркаса

Обозначение	Марка	а	n	к	Масса кг
211-1-457.88АС.И.2	КР1	30	4	95	7.54
-01	КР2	20	6	65	9.34

Привязан

Инв. №

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

Нач.маст.	Орлов	
Н. контр.	Алексеенко	
Гл. инж. м	Маргулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Ст. инж.	Симакина	

211-1-457.88 АС.И 2

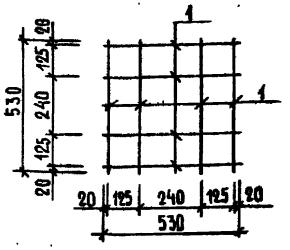
Каркас плоский КР1, КР2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см.табл.	

Лист | Листов 1

ЦНИИЭП учебных зданий

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Примеч
				Документация		
А3			211-1-457. 88 АС.И. ТУ	Техническое описание	X	
				Детали		
				Стержень отдельный		
				ГОСТ 5781-82		кг
БЧ		1	211-1-457.88 АС.И.3.1	⌀10 AIII ℓ= 530	8	0.33



Привязан

Инв. №

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

Нач.маст.	Орлов	
Н. контр.	Алексеенко	
Гл. инж. м	Маргулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Ст. инж.	Симакина	

211-1-457.88 АС.И. 3

Сетка С1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2.64кг	

Лист | Листов 1

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом IV

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса A-III ГОСТ 5781-82 Ф6	Ф8	итого	Арматура класса A-I ГОСТ 5781-82 Ф6	Ф14	итого	Арматура класса Вр-I ГОСТ 6727-80 Ф5	итого	Всего	Изделия закладные: Арматура класса A-III ГОСТ 5781-82 Ф10	итого	Арматура класса A-II ГОСТ 5781-82 Ф10	итого	Прокат ВСт.3пс6 ГОСТ 103-76 −100×8	−100×10	−120×8	итого	Всего	Общий расход
БША 10ГР-33-1м	6.81	10.27	17.08		14.71	14.71	9.63	9.63	41.42	5.57	5.57	6.84	6.84	18.13	8.48	2.42	29.03	41.44	82.86
БША10ГР-33-3м	0.52	3.95	4.47	1.82	14.71	16.53	19.43	19.43	40.43	5.57	5.57	5.74	5.74	16.83	8.48	2.42	27.73	39.04	79.47

Обозначение	Марка	Рис	Масса кг
211-1-457.88 АС.И.4	БША10ГР-33-1м	1	1685
-01	БША10ГР-33-3м	2	2163

Примечания: 1. Маркировка блоков соответствует принятой в серии 1.289.1-3. Дополнительный индекс „м" в марках настоящих блоков означает, что указанные блоки образуют отсек шахты лифта, в котором размещается машинное отделение.

2. Настоящие блоки шахт лифтов предназначены для грузовых лифтов грузоподъемностью 100 кгс, применяемых в общественных зданиях.

3. Предел огнестойкости конструкций соответствует I степени.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. АС.И. —	01	Примечание
				Документация			
А3			211-1-457.88 АС.И.4 СБ	Сборочный чертеж	×	×	
А3			1.289.1-3.2 ПО ТО	Техническое описание	×	×	
А3			1.289.1-3.2 ВОУ	Узлы	×	×	
				Сборочные единицы			
А3		1	211-1-457.88 АС.И.5	Каркас ПК1-м	1		
А4		1	211-1-457.88 АС.И.5-01	Каркас ПК3-м		1	
А4		2	1.289.1-3, Вып.4.00.57.0	Закладная деталь МИ4	10	4	
А4		3	1.289.1-3, Вып 4.00.59.0	Закладная деталь МИ6	6	6	
А4		4	1.289.1-3, Вып 4.00.60.0-01	Закладная деталь МИ23	2	2	
А4		5	1.289.1-3, Вып 4.00.70.0-01	Закладная деталь МИ24	2	2	
А4		6	1.289.1-3, Вып.4.00.69.0-01	Закладная деталь МИ25	2		
А4		7	1.289.1-3, Вып.4.00.65.0	Закладная деталь МИ13	2		
А4		8	1.289.1-3, Вып.4.00.67.0	Закладная деталь МИ15		2	
				Материал	0.58		м³
Б.Ч		9	211-1-457.88 АС.И.4.1	Бетон В25		0.87	м³

Привязан:

Инв.№

Нач. АПМ	Орлов	
Н.контр.	Алексеенко	
Гл.инж.м.	Маргулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Ст. инж.	Колесников	

211-1-457.88 АС.И.4

Блоки шахт лифтов БША 10ГР-33-1м, БША 10ГР-33-3м

Стадия	Лист	Листов
Р.П.		1

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом IV

Рис.1
Вид А

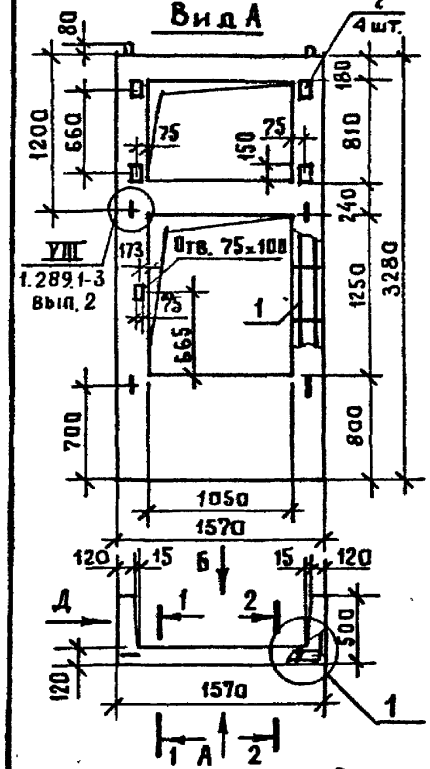
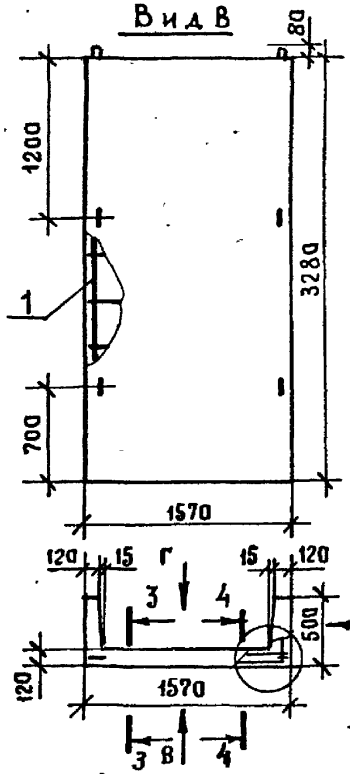
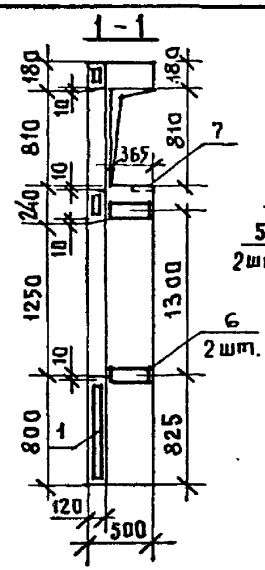


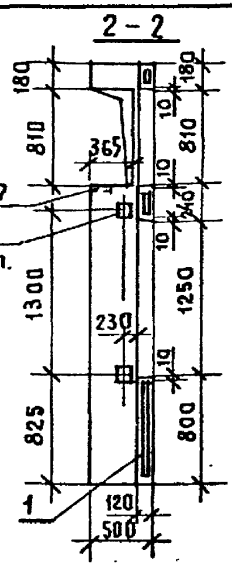
Рис. 2
Вид В



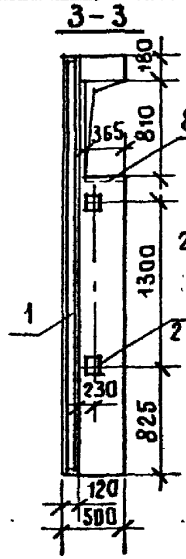
1-1



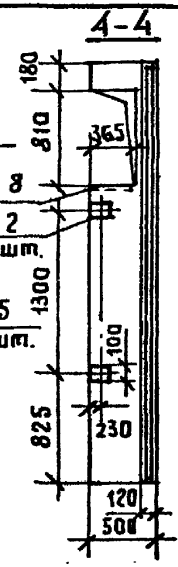
2-2



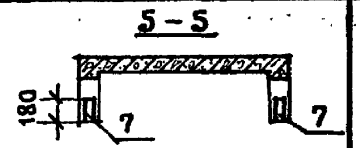
3-3



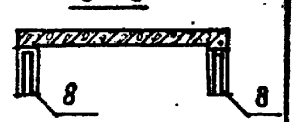
4-4



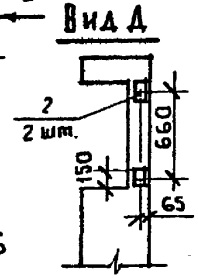
5-5



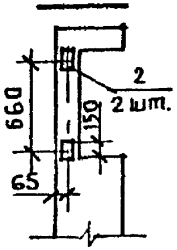
6-6

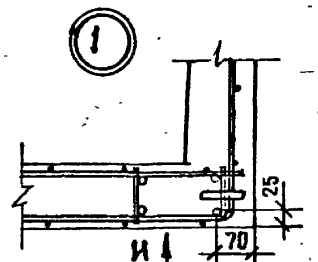


Вид Д

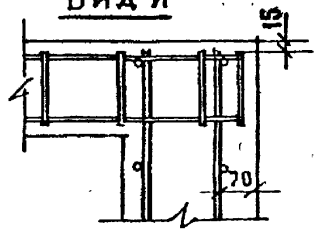


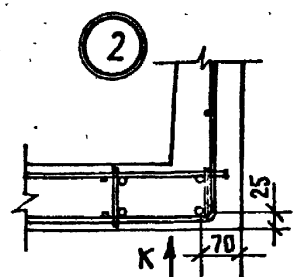
Вид Е



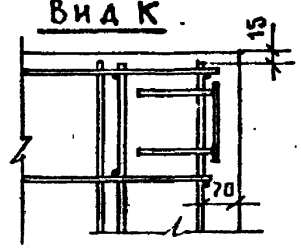


Вид И

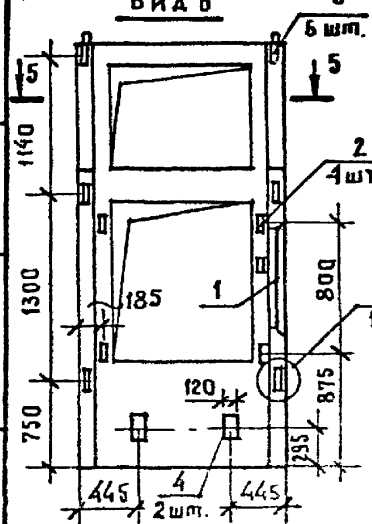




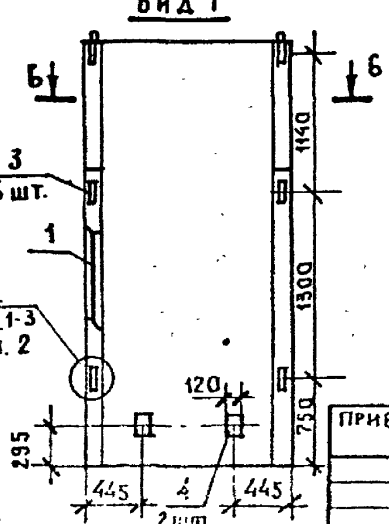
Вид К



Вид Б



Вид Г



Привязан			
Инв. №			
Нач. АПМ	Орлов		
Н. контр.	Алексеенко		
Гл. инж. м	Маргулец		
ГАП	Газеров		
ГИП	Алексеенко		
Ст. инж.	Колесников		

211-1-457.88 АС.И.Чсб

Блоки шахт лифтов
БШЛ 10гр-33-1м
БШЛ 10гр-33-3м
Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р.П.	см табл	1:40
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом IV

Рис.1

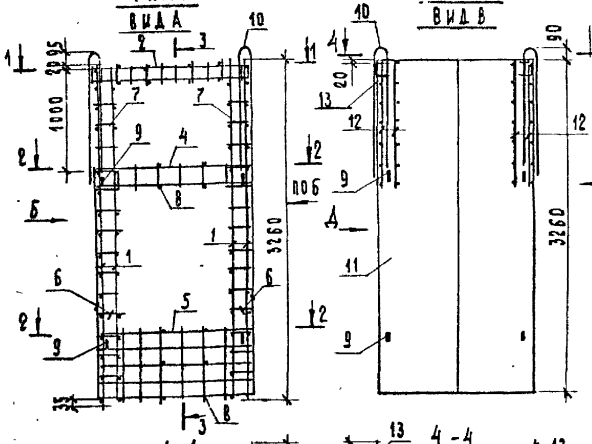
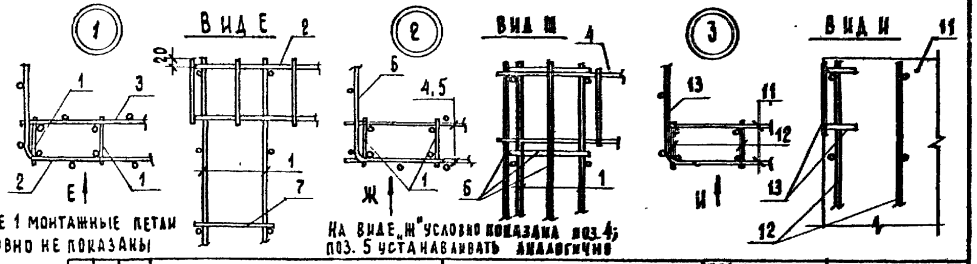


Рис.2



В УЗЛЕ 1 МОНТАЖНЫЕ ПЕТЛИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

НА ВИДЕ „Ж" УСЛОВНО ПОКАЗАНА ПОЗ.4; ПОЗ. 5 УСТАНАВЛИВАТЬ АНАЛОГИЧНО

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН АС.II —	КОЛ НА ИСПОЛН АС.II 01	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
А3		1	211-1-457.88 АС.II-6	КАРКАС К1.1-М	4		
А3		2	211-1-457 88 АС.II.6-02	СЕТКА С1.1- М	1		
А3		3	211-1-457.88 АС.II.6-03	СЕТКА С2.1-М	1		
А3		4	211-1-457.88 АС.II.6-04	СЕТКА С3.1-М	2		
А3		5	211-1-457.88 АС.II.6-05	СЕТКА С4.1-1М	2		
А3		6	211-1-457 88 АС.II-6-06	СЕТКА С5.1- 1М	2		
А4		9	1.289.1-3, Вып. 4 00.54.0-03	ПЕТЛЯ М7	4	4	
А3		10	211-1-457.88 АС.II.6-08	ПЕТЛЯ М9	2	2	
А4		11	1.289.1-3, Вып 3	КАРКАС ПК 100		1	
А3		12	211-1-457.88 АС.II,6-01	КАРКАС К1.3-М		1	
А3		13	211-1-457.88 АС.II.6-07	СЕТКА С1.3-М		2	
				ДЕТАЛИ			
		7	211-1-457.88 АС.II. 5.1	ф5Вр-I, ℓ= 100 ГОСТ 6727-80	12		0.028 КГ, ЕД.
		8	АС.II. 5.2	ф5Вр-I, ℓ= 100 ГОСТ 6727-80	16		0.016 КГ, ЕД.

Примечания: 1. Пространственные каркасы собираются из плоских арматурных элементов контактной сваркой с помощью сварочных клещей

2. Технологию сборки определяет завод-изготовитель, при этом необходимо руководствоваться указаниями приведенными в серии 1.289.1-3, вып.3

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА КГ
211-1-457.88 АС.II.5	ПК1-М	1	41.32
-01	ПК3-М	2	53.80

НАЧ. АПМ	ОРЛОВ	
Н.КОНТР.	АЛЕКСЕЕНКО	
ГА.ИНЖ.М.	МАРГУЛЕЦ	
ГАП	ГАЗЕРОВ	
ГИП	АЛЕКСЕЕНКО	
СТ.ИНЖ.	КОЛЕСНИКОВ	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

211-1-457.88 АС.II.5

Пространственные каркасы ПК 1-М; ПК 3-М.

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р.П.	СМ. ТАБЛ.	1:40
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом IV

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. АС.И. —	01	02	03	04	05	06	07	08	Примечание
				Детали										
		1	211-1-457.88 АС.И.6.1	ф8А-III, ℓ=3250 ГОСТ 5781-82	2									1,284 кг., ед.
		1	АС.И.6.2	ф8А-III, ℓ=1250 ГОСТ 5781-82		2								0,494 кг., ед.
		2	АС.И.6.3	ф5Вр-I, ℓ=100 ГОСТ 6727-80	17	7								0,016 кг., ед.
		3	АС.И.6.4	ф6А-III, ℓ=2350 ГОСТ 5781-82			2							0,522 кг., ед.
		4	АС.И.6.5	ф5Вр-I, ℓ=150 ГОСТ 6727-80			16	10				4		0,023 кг., ед.
		5	АС.И.6.6	ф6А-III, ℓ=1500 ГОСТ 5781-82				2	2					0,333 кг., ед.
		6	АС.И.6.7	ф5Вр-I, ℓ=200 ГОСТ 6727-80					6					0,031 кг., ед.
		7	АС.И.6.8	ф5Вр-I, ℓ=1500 ГОСТ 6727-80						6				0,231 кг., ед.
		8	АС.И.6.9	ф5Вр-I, ℓ=780 ГОСТ 6727-80						6				0,120 кг., ед.
		9	АС.И.6.10	ф6А-III, ℓ=630 ГОСТ 5781-82							12			0,140 кг., ед.
		10	АС.И.6.11	ф5Вр-I, ℓ=2250 ГОСТ 6727-80							4			0,349 кг., ед.
		11	АС.И.6.12	ф6А-III, ℓ=575 ГОСТ 5781-82								2		0,128 кг., ед.
		12	АС.И.6.13	ф14А-I, ℓ=2860 ГОСТ 5781-82									1	3,455 кг., ед.

Размеры в мм

Обозначение	Марка	Рис.	ℓ	n	Масса кг.
211-1-457.88 АС.И.6	К1.1-М	1	3250	16	2.84
-01	К1.3-М	1	1250	6	1,10
-02	С1.1-М	2	—	—	1,42
-03	С2.1-М	3	—	—	0,90
-04	С3.1-М	4	—	—	0,86
-05	С4.1-М	5	—	—	2,11
-06	С5 1-М	6	—	—	3,18
-07	С1.3-М	7	—	—	0,35
-08	П9	8	—	—	3,455

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

Привязан

Инв.№

Нач.АПМ	Орлов	
Н.контр.	Алексеенко	
Гл.инж.пр.	Маргулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Ст.инж.	Колесников	

211-1-459.88 АС.И.6

Арматурные изделия для пространственных каркасов ПК1-М; ПК3-М.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом IV

Рис. 1

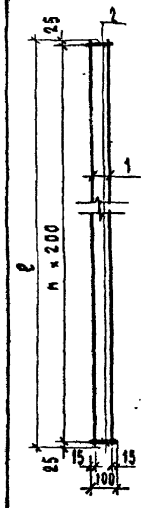


Рис. 2

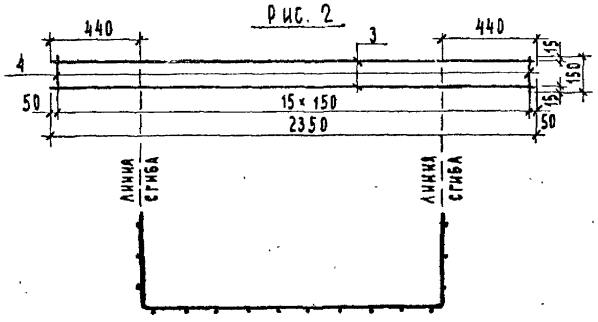


Рис. 3

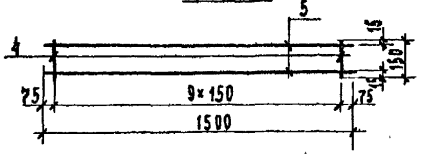


Рис. 4

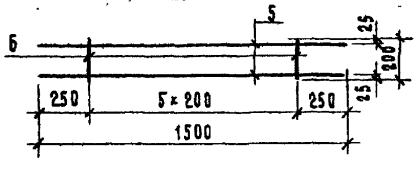


Рис. 5

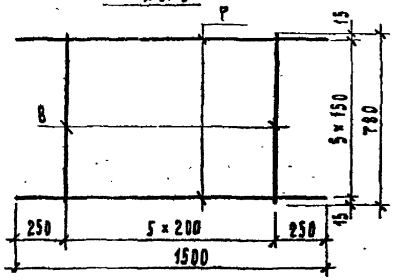


Рис. 6

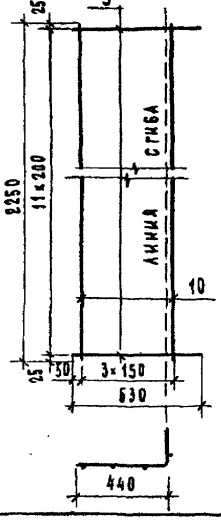


Рис. 7

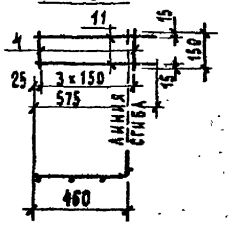
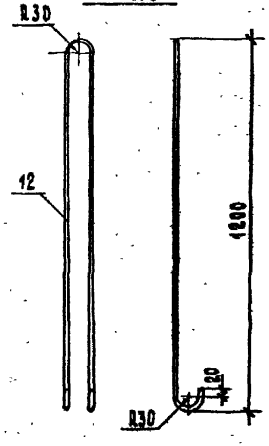


Рис. 8



Примечание. Сетки и каркасы сварные. Сварка точечная контактная.

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

Привязан			
Инв. №			
Нач. АПМ	Орлов		
Н. контр.	Алексеенко		
Гл. инж. м.	Марчуков		
ГАП	Газеров		
ГИП	Алексеенко		
Ст. инж.	Колесников		

211-1-457.88 АС.И. 6 СБ

Арматурные изделия для пространственных каркасов ПК-М, ПКЗ-М

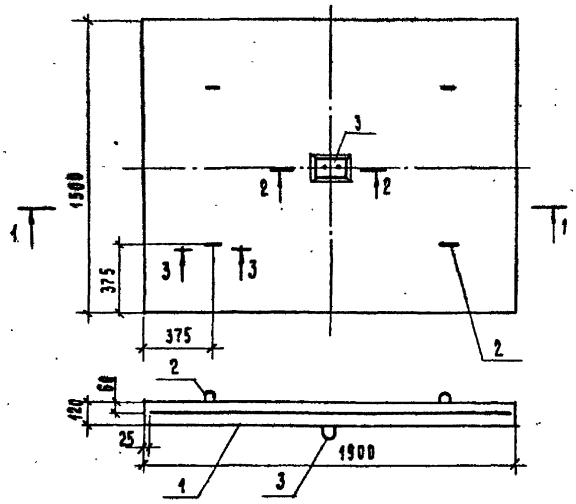
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р.П.	—	1:20
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

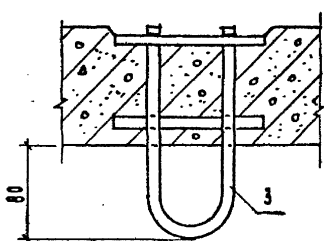
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса				всего	Арматура класса		Прокат		всего	
	А-III		А-I			А-I		Вст3кп2			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76			
	ф6	итого	ф10	итого		ф14	итого	-100×8	итого		
ПШ 19.15	6.51	6.51	2.02	2.02	8.53	0.80	0.80	0.95	0.95	1.75	10.28

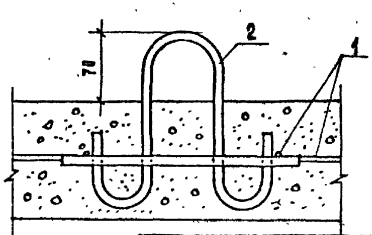


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А3		1	211-1-457.88 АС.И.8	Сетка С1	1	
А3		2	211-1-457.88 АС.И.8-01	Петля П1	4	
А3		3	211-1-457.88 АС.И.8-02	Закладной элемент М1	1	
				Материал		
Бч		4	211-1-457.88 АС.И.7.1	Бетон В25	0.342	м³

2 - 2



3 - 3



Примечание. Плита может быть изготовлена на строительной площадке в деревянной опалубке.

Привязан:

Инв.№

Нач.АПМ	Орлов	
Н.контр.	Алексеенко	
Гл.инж.М	Марсалец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Ст.инж.	Колесникова	

211-1-457.88 АС.И.7

Плита покрытия шахты лифта ПШ 19.15

Стадия	Масса	Масштаб
Р.П.	0.85т	1:20
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом IV

Рис. 1

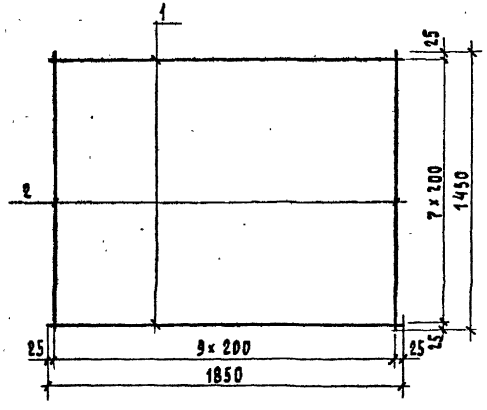


Рис. 2

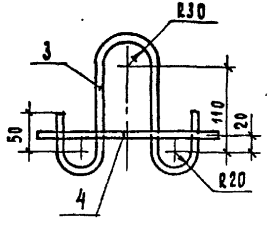
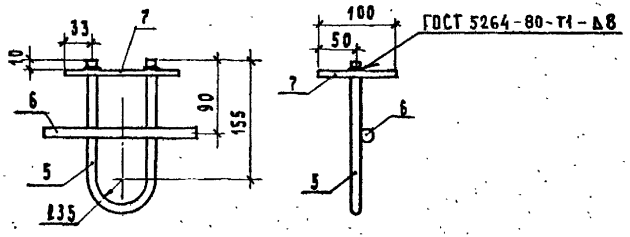


Рис. 3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение		Наименование	Кол. на испран. АС.И. —	01	02	Примечание
					Детали				
		1	211-1-457.88	АС.И.8.1	ф6А-III, ℓ=1850, ГОСТ 5781-82	8			
		2	211-1-457.88	АС.И.8.2	ф6А-III, ℓ=1450, ГОСТ 5781-82	10			
		3	211-1-457.88	АС.И.8.3	ф10А-I, ℓ=578, ГОСТ 5781-82		1		
		4	211-1-457.88	АС.И.8.4	ф10А-I, ℓ=240, ГОСТ 5781-82		1		
		5	211-1-457.88	АС.И.8.5	ф14А-I, ℓ=462, ГОСТ 5781-82			1	
		6	211-1-457.88	АС.И.8.6	ф14А-I, ℓ=200, ГОСТ 5781-82			1	
		7	211-1-457.88	АС.И.8.7	−100×8, ℓ=150, ГОСТ 103-76			1	

Примечание. Все соединения сварные, сварка контактная, за исключением оговоренной.

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
211-1-457.88 АС.И.8	С1	1	5.51
-01	П1	2	2.02
-02	М1	3	1.75

Привязан

Инв. №

Нач. Апм	Орлов	
Н.контр	Алексеенко	
Гл.инж.м.	Маргулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Ст.инж.	Колесников	

211-1-457.88 АС.И.8

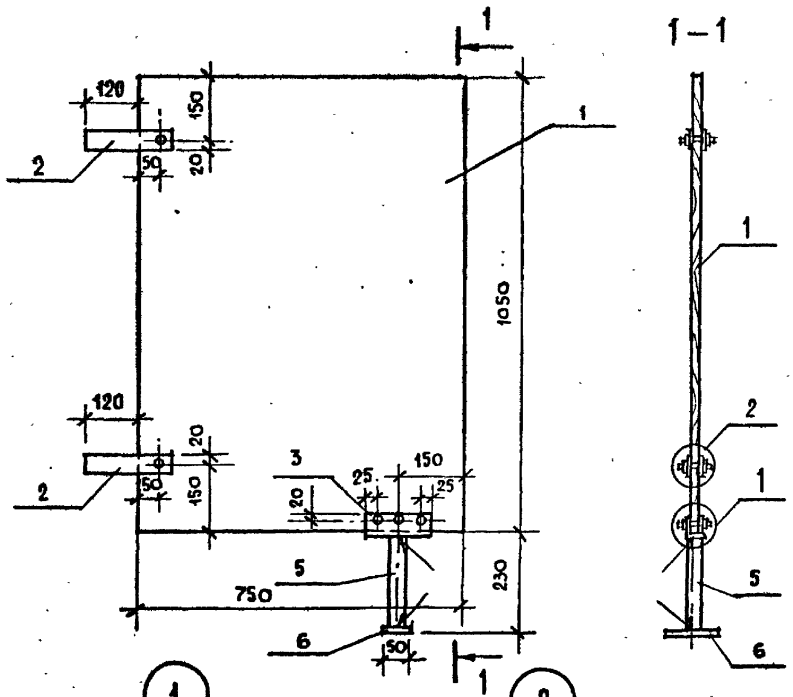
Сетка С1; Петля П1; закладной элемент М1.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:20 1:5
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

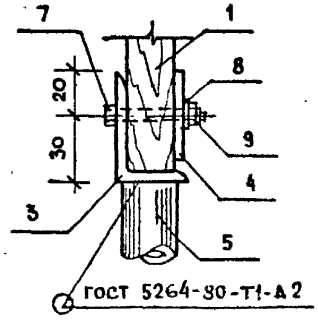
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом IV

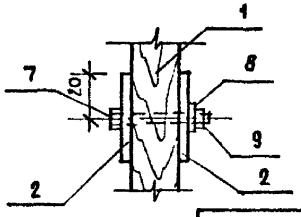


1 м. 1:2

2 м. 1:2



гост 5264-80-Т1-А2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
БЧ		1	211-1-457.88 АС.И.9.1	Столярная плита ГОСТ 13715-78		
				1050×750 δ=22	1	
БЧ		2	211-1-457.88 АС.И.9.2	Полоса 4×40 ГОСТ 103-76* / Ст.3кп2 ГОСТ 535-79*		
				ℓ=200	4	
БЧ		3	211-1-457.88 АС.И.9.3	Уголок 50×32×4 ГОСТ 8510-72* / Ст.3кп2 ГОСТ 535-79*		
				ℓ=150	1	
БЧ		4	211-1-457.88 АС.И.9.4	Полоса 4×40 ГОСТ 103-76* / Ст.3кп2 ГОСТ 535-79		
				ℓ=150	1	
БЧ		5	211-1-457.88 АС.И.9.5	Труба 20×2,8 ГОСТ 3262-75		
				ℓ=216	1	
БЧ		6	211-1-457.88 АС.И.9.6	Полоса 10×50 ГОСТ 103-76* / Ст.3кп2 ГОСТ 535-79*		
				ℓ=120	1	
				Стандартные изделия		
		7		Болт М6×40 ГОСТ 7798-70*	5	
		8		Шайба 6 ГОСТ 11371-78*	5	
		9		Гайка М6 ГОСТ 5915-70*	5	

Привязан

Инв №

Нач АМ2	Орлов	
Н.контр.	Алексеенко	
Гл.инж.	Маргулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Инженер	Побережский	

211-1-457.88 АС.И.9

Экран санузла ИЭС-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	1:10 1:2
Лист	Листов 1	

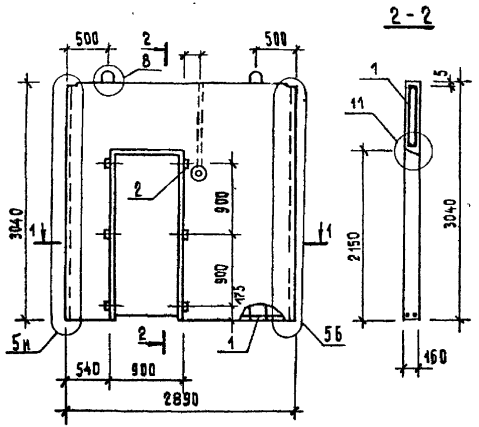
ЦНИИЭП учебных зданий

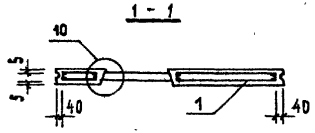
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

АЛЬБОМ V

Ведомость расхода стали на элемент

Марка элемента	Изделия арматурные													Всего	Изделия закладные				Всего	Общий расход
	Арматура класса														Арматура класса		Прокат			
	AI		AcII			AIII					Bp I				AIII		Вст3 кп2			
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76			
	ф12	Итого	ф10	ф12	Итого	ф6	ф8	ф10	ф12	Итого	ф4	ф5	Итого		ф8	Итого	-6×60	Итого		
ПВП 29.30.9-7т	0,72	0,72	—	2,30	2,30	6,70	21,41	7,36	4,26	39,73	2,83	2,42	5,25	48,00	0,68	0,68	0,52	0,52	1,20	49,20





Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			211-1-457.88 АС.И.ТУ	Техническое описание		
А3			1.090.1-1 4-1 0000 УО	Узлы опалубочные		
				Сборочные единицы		
				Каркас пространственный		
А3		1	211-1-457.88 АС.И.11	КПП 29.30.9-7	1	
				Детали		
				ГОСТ 8486-66		
Б4		2	211-1-457.88 АС.И.10.1	Пробка дер. 50×100 L=100	6	
				Материалы		
				Бетон тяжелый В 20	1,10	м³
				Брусок деревянный	0,003	м³

Привязан

Инв. №

Нач. маст.	Орлов	
Н. контр.	Алексеенко	
Гл. инж. м.	Маргулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Вед. инж.	Трушина	

211-1-457.88 АС.И.10

Панель стеновая внутренняя ПВП 29.30.9-7т

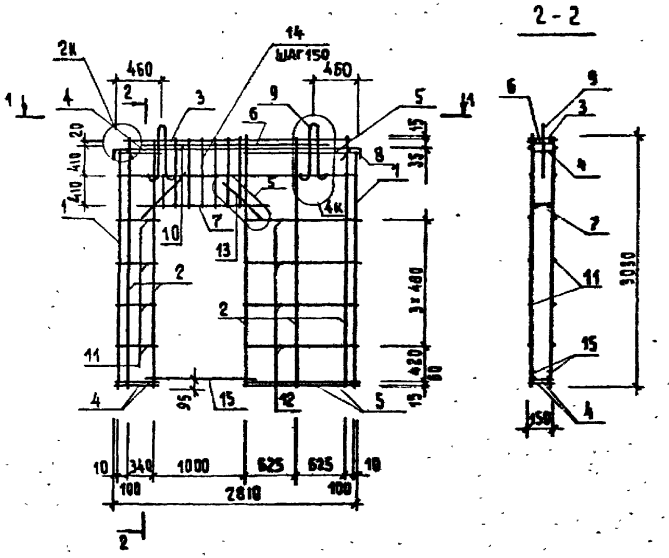
Стадия	Масса	Масштаб
Р	Гм. Табл.	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом IV

Формат	Зона	Поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Примеч
					Документация		
				АС.И.ТО	Техническое описание	X	
А3			1.090.1-1 4-2	0000 УА	Узлы арматурные	X	
					Сборочные единицы		
					Каркас плоский		
А4		1	1.090.1-1 4-3	0010-06	КР7	2	
А4		2	1.090.1-1 4-3	0010-11	КР12	5	
А4		3	1.090.1-1 4-3	0030-01	КР85	1	
А3		4	211-1-457.88	АС.И.13	КР2	3	
А3		5	211-1-457.88	АС.И.13-01	КР3	3	
А4		6	1.090.1-1 4-3	0030-23	КР107	1	
А4		7	1.090.1-1 4-3	0030-18	КР102	1	
					Изделие закладное		
А3		8	1.090.1-1 4-3	0050-01	МН2	2	
					Детали		
					Петля строповочная		
А3		9	1.090.1-1 4-3	0001-01	СП2	2	
					Стержень отдельный		
					ГОСТ 6727-80		
Б4		10	211-1-457.88	АС.И.11.1	ф 4 Вр I ; L = 2810	4	0,25 кг
Б4		11	211-1-457.88	АС.И.11-2	ф 4 Вр I ; L = 460	8	0.04 кг
Б4		12	211-1-457.88	АС.И.11-3	ф 4 Вр I ; L = 1370	8	0,12 кг
					ГОСТ 5781-82		
Б4		13	211-1-457.88	АС.И.11.4	ф 8 А III ; L = 500	4	0.20 кг
					ГОСТ 6727-80		
Б4		14	211-1-457.88	АС.И.11.5	ф 5 Вр I L = 850	14	0.12 кг
					ГОСТ 5781-82		
Б4		15	211-1-457.88	АС.И.11.6	ф 12 А I L = 1400	2	0.36 кг



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Н. контр	Алексеенко	
Гл. инж. пр.	Маргулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Ст. инж.	Кузьмина	

211-1-457.88 АС.И.11

Каркас пространственный КПП 29.309-7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	49.20	1:50
Лист	Листов	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом IV

Рис. 1

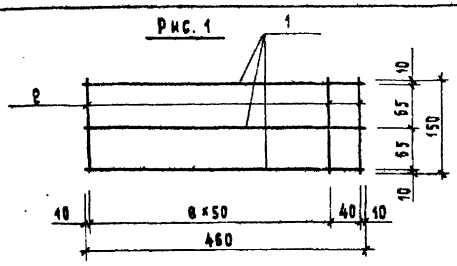
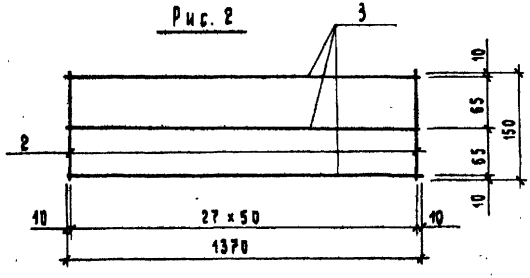


Рис. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. —	Кол. на испол. 01
				Документация		
А3			211-1-457.88 АС.И.ТУ	Техническое описание		
				Детали		
				Стержень отдельный		
				ГОСТ 5781-82		
Б4		1	211-1-457.88 АС.И.12.1	ф 8 AIII; L=460	3	
Б4		2	211-1-457.88 АС.И.12.2	ф 8 AIII; L = 1370	10	28
Б4		3	211-1-457.88 АС.И.12.3	ф 8 AIII; L =1370		3

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
211-1-457.88 АС.И.12	КР2	1	1.14
-01	КР3	2	3.30

Привязан

Инв. №

Нач. маст.	Орлов	
Н. контр.	Алексеенко	
Гл. инж. м.	Маргулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Ст. инж.	Кузьмина	

211-1-457.88 АС.И.12

Каркасы КР2; КР3.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	
Лист	Листов	

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			211-1-457.88 АС.И.ТУ	Техническое описание		
А3			1.136.5-19 00000 ПЗ	Пояснительная записка		
			211-1-457.88 АС.И 13 СБ	сборочный чертеж		
				Детали		
				Брус деревянный		
				гост 24454-80		
Б4		1	211-1-457.88 АС.И. 13. 1	2085 × 94 × 55	2	0.0216м³
Б4		2	АС.И.13. 2	884 × 94 × 55	2	0.010 м³
Б4		3	АС.И.13.3	1970 × 55 × 28	2	0.0061м³
Б4		4	АС. И.13.4	738 × 55 × 28	2	0.0024м³
Б4		5	АС. И.13.5	1970 × 30 × 12	2	0.0014 м³
Б4		6	АС. И 13 6	738 × 30 × 12	2	0.0006м³
				Сталь тонколистовая		
				гост 19904-74		
Б4		10	АС. И. 13.10	945 × 2020 δ = 0.5	2	15.00 кг
Б4		11	АС. И. 13.11	310 × 2179 δ = 0.5	2	5.31 кг
Б4		12	АС. И. 13.12	310 × 1080 δ = 0.5	2	2.63 кг

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

Привязан

Инв. №

Нач. маст	Орлов	
Н. контр.	Алексеенко	
Гл. ин. м	Маргулец	
ГАП	Газеров	
Гип	Алексеенко	
Инженер	Медьедская	

211-1-457.88 АС.И. 13

Дверь слуховая
КДС 21-9 гу

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		13	211-1-457 88 АС.И. 13.13	Закрыватель дверной		
				3Д-1 ГОСТ 5091-78	1	
		14	АС.И.13 14	Ручка РС-250 ГОСТ 5087-80	1	
		15	АС. И. 13.15	Ручка РС-100 ГОСТ 5087-80	1	
		16	АС И. 13.16	Замок 3С3 ГОСТ 5089-80	1	
		17	АС. И. 13.17	Петля ПН3-130. ГОСТ 5088-78	2	
		18	АС.И. 13.18	Скрепки ГОСТ 5091-78	12	
				Шурупы 1-4×40 ГОСТ 1144-80	55	
				Материалы		
		7	АС. И. 13. 7	Бруски 28×55/Заполнение/	0.041	м³
				ℓ - произвольно		
		8	АС. И. 13. 8	Плита волокнистая		
				СТ-500 δ=5мм ГОСТ 4598-86	3.53	м²
		9	АС. И. 13. 9	Плита волокнистая		
				мягкая М-12 δ=12мм		
				ГОСТ 4598-86	176	м²

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

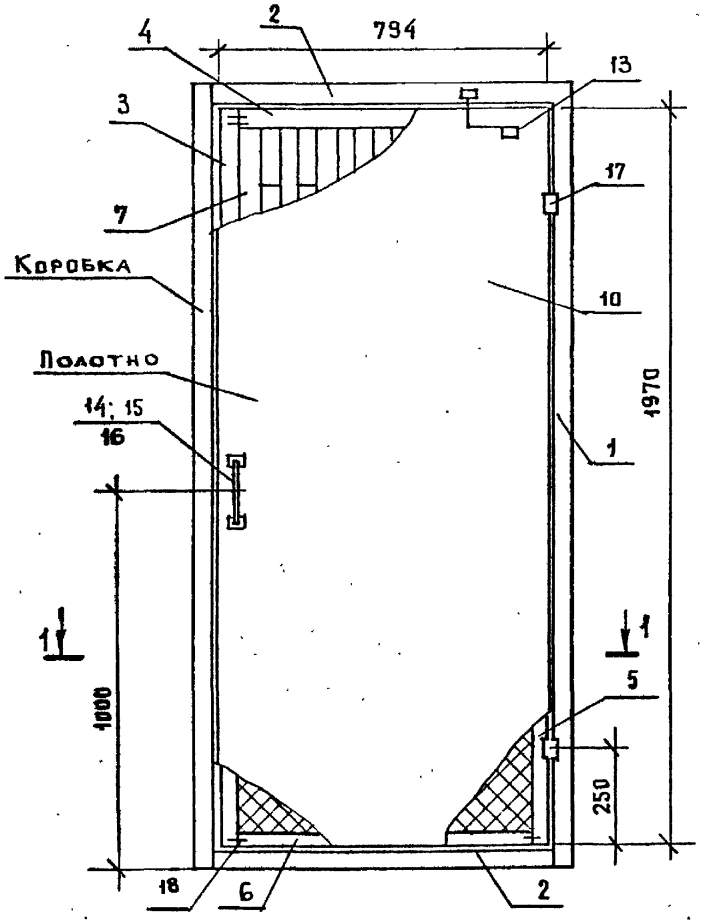
Привязан

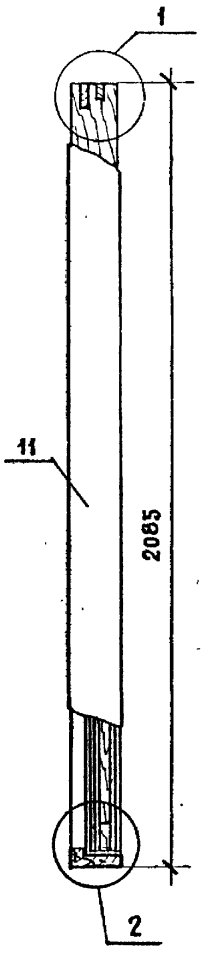
Инв. №

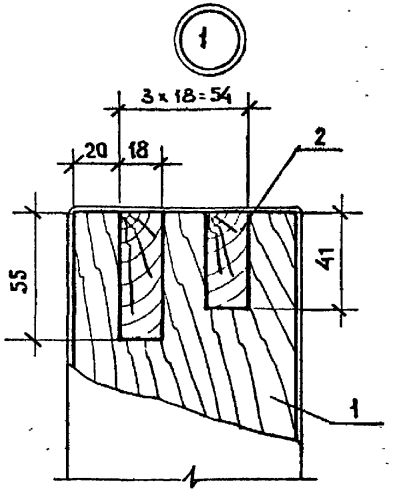
211-1-457.88 АС.И.13

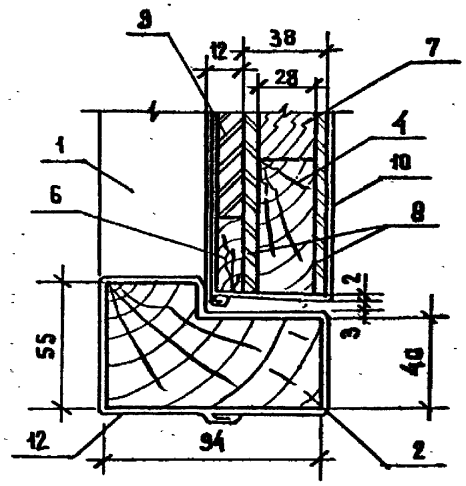
Лист 2

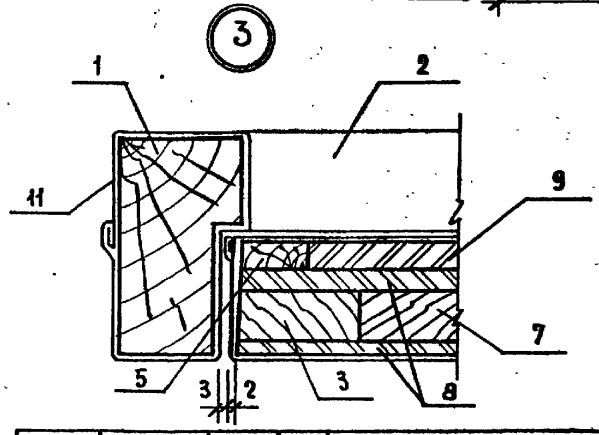
Альбом IV



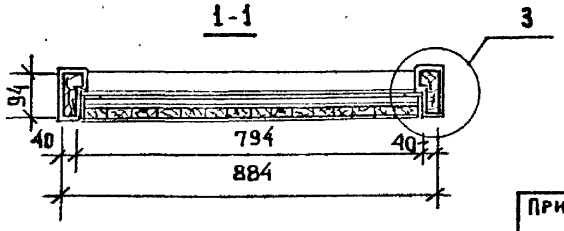








1-1



Привязан			
Инв. N			
Нач. маст.	Орлов		
Н. контр.	Алексеенко		
Гл. инж.	Маргулец		
ГАП	Газеров		
ГИП	Алексеенко		
Инженер	Медведская		

211-1-457.88 АС.И.13 СБ

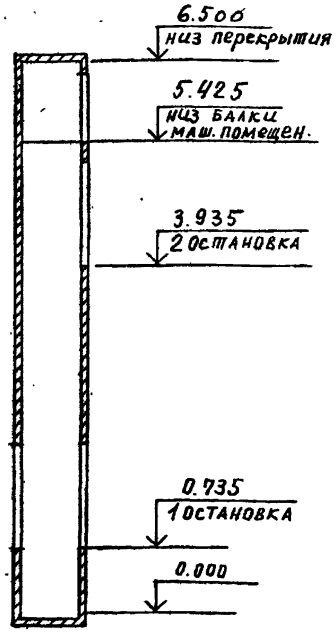
Дверь служебная ИДС 21-9ГУ. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	—
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Схема шахты лифта



Шахта лифта выполняется из сборных железобетонных блоков по серии 1.289.1-3, вып.2.

СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ЛИФТА

Наименование, адрес и телефон заказчика		
Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)		
Назначение здания, в котором устанавливается лифт, его почтовый адрес		
Назначение лифта	грузовой	
Грузоподъемность лифта в кгс, скорость, м/сек	100 кгс, 0,5 м/сек	
Высота подъема кабины, в м (от нижней до верхней остановки)	4,67 м	
Размеры кабины (ширина, глубина, высота) в мм	900х650х1000 мм	
Требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны	да	
Количество дверей шахты	пять	в т.ч. две для машинного помещения
Число остановок кабины	четыре	
Отметки основных этажей (выход и входы из здания) – для пассажирских лифтов	-	
Напряжение сети, питающей лифт (220 или 380 в)		
Система управления		см. АТ-6.00-003 раз. П, т. параметров
Этаж, с которого предусматривается управление грузовым лифтом (только при наружном кнопочном управлении		то же
Управление пассажирскими лифтами: (одиночное, парное, групповое)	-	
Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики	один	
Расположение шахты лифта (внутри здания, вне здания, в лестничной клетке)	внутри здания	
Желательный срок поставки лифта (год, квартал)		

Привязан	Нач. АМ-3	Орлов	
	Н. контр.	Алексеенко	
	Гл. инж. м.	Маргулец	
	ГАП	Газеров	
	ГИП	Алексеенко	
Инв. №	ИНЖ	Победезовск	

211-1-457.88 АС.М.14

Чертеж-заказ на изготовление лифта

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		

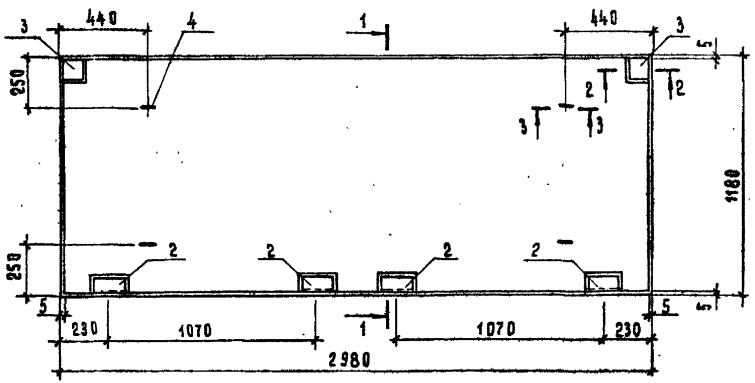
ЦНИИЭП учебных зданий

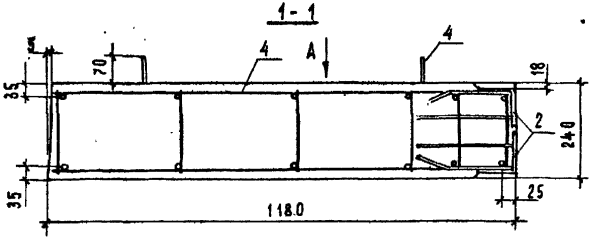
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

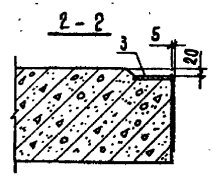
АЛЬБОМ IV

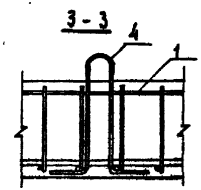
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА					ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ				ВСЕГО	
	А-III		А-I				А-III			ВСТ 3КП2					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8510-72					
	Ф16	ИТОГО	Ф6	Ф10	ИТОГО		Ф8	Ф10	ИТОГО	L100×8	ИТОГО	-100×8	ИТОГО		
ПЛД 30.12	28,03	28,03	14,76	1.90	16,66	44,69	3,16	0.44	3,60	11,71	11,71	1.26	1.26	16.57	61,26









ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3		1	211-1-457.88 АС.И.17	КАРКАС КП30.12	1	
А3		2	-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МД1	8	
А3		3	1 050.1-2 ВЫП. 1 00.0.09-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МИ3	2	
				ДЕТАЛИ		
А3		4	211-1-457.88 АС.И.17-04	ПЕТЛЯ П1	4	
				МАТЕРИАЛЫ		
Б4		5	АС.И.15.1	БЕТОН В25	0.85	м3

ПРИВЯЗАН	НАЧ. МАСТ.	ОРЛОВ	
	Н. КОНТР.	АЛЕКСЕЕНКО	
	ГЛ. ИНЖ. М.	МАРГУЛЕЦ	
	ГАП	ГАЗЕРОВ	
	ГИП	АЛЕКСЕЕНКО	
ИНВ. №	СТ. ИНЖ.	КОЛЕСНИКОВ	

211-1-457.88 АС.И.15

ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЦЫ ДОБОРНАЯ ПЛД 30.12

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	2125 КГ	1:20 1:10
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

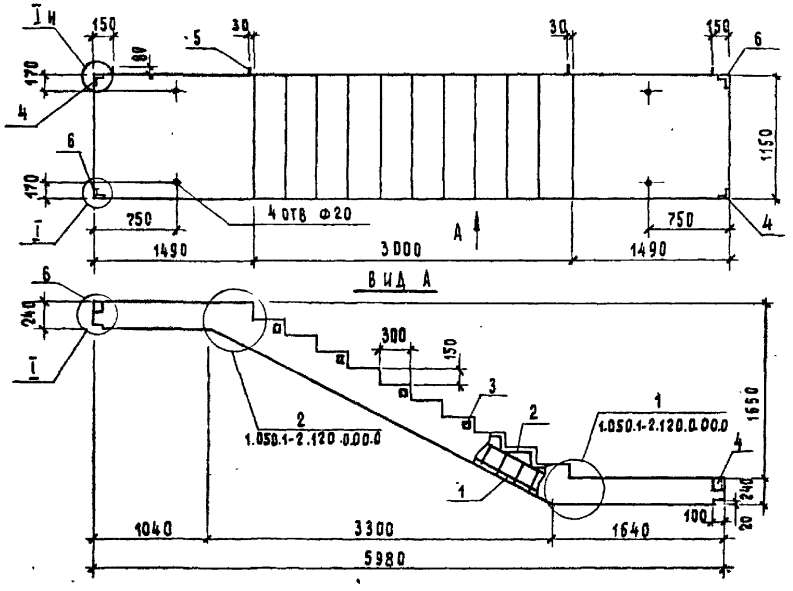
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

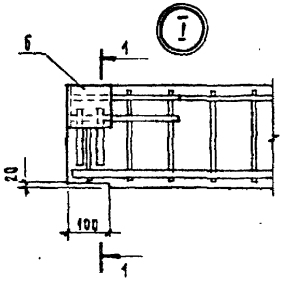
ВЗАМ. ИНВ. № | ПОДПИСЬ И ДАТА | ИНВ. № ПОДЛ.

Альбом IV

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

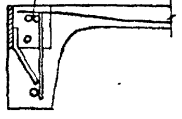
Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные									Общий расход
	Арматура класса											Арматура класса				Прокат					
	A-III				A-I				Вр-I			всего	A-III			ВСт3кп2					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8509-72		ГОСТ 103-76			
	ф8	ф20	ф25	итого	ф6	ф10	ф12	итого	ф3	ф4	итого		ф8	ф12	итого	L100×8	итого		-50×8	итого	
АМП60.11.17-5-1	11.7	8.8	45.2	65.7	1.3	8.2	10.0	19.5	5.3	4.7	10.0	95.2		2.4	3.0	5.40	4.88	4.88		3.10	3.10	13.38	108.58





1-1

Анкер закладной детали приварить к каркасу марша



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			1.050.1-2.Вып.1 00.0 00.0ТО	Техническое описание		
				Сборочные единицы		
А3		1	1.050.1-2.Вып.1 00.1.00.0-03	Каркас КП4	1	
А4		2	00.0.0ТО-04	Сетка С14	10	
А4		3	00.0 09.0	Изделие закладное МН1	10	
А3		4	211-1-457.88 АС.И.17-03	Изделие закладное МД2-Н	2	
А3		6	211-1-457.88 АС.И.17.-02	Изделие закладное МД2	2	
				Детали		
А4		5	1.050.1-2. Вып.1 00.0.00.1-01	Петля П2	4	
				Материал		
			211-1-457.88 АС.И.16.1	Бетон В25	1.0	м³

Примечание. Лестничный марш АМП60.11.17-5-1 изготовлять в опалубке типового марша АМП60.11.17-5 по рабочим чертежам серии 1.050.1-2. Вып.1 (Док.03.0.00.0). Закладные детали МД2, МД2-Н (поз. 3, 6) устанавливать согласно данному чертежу.

Нач.маст	Орлов	
Н.контр.	Алексеенко	
Гл.инж.м	Маргулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Ст.инж.	Колесников	

Привязан

Инв. №

211-1-457.88 АС.И.16

Марш лестничный АМП60.11.17-5-1

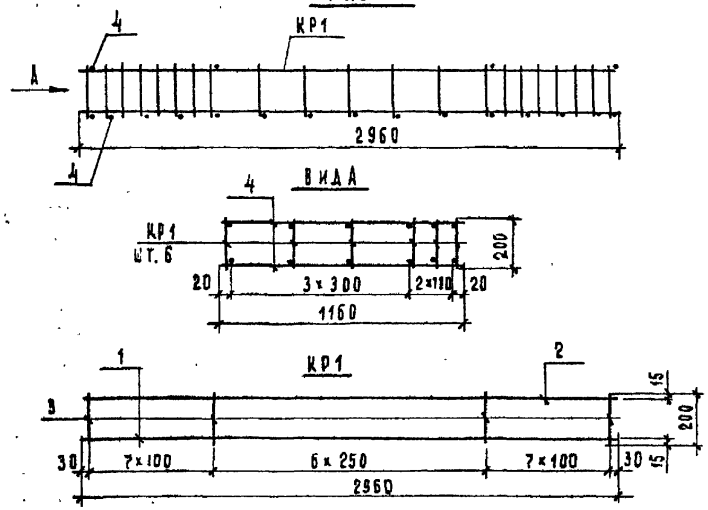
Стадия	Масса	Масштаб
Р	2600 кг	1:40 1:10
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом V

Рис. 1



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. АС.И					ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	02	03	04	
				ДЕТАЛИ						
Б4		1	211-1-457.88 АС.И.17.1	ф16А-III, ℓ = 2960 ГОСТ 5781-82	6					
Б4		2	АС.И.17.2	ф6А-I, ℓ= 2960 ГОСТ 5781-82	6					
Б4		3	АС.И.17.3	ф6А-I, ℓ = 200 ГОСТ 5781-82	126					
Б4		4	АС.И.17.4	ф6А-I, ℓ= 1160 ГОСТ 5781-82	18					
Б4		5	АС.И.17.5	ф8А-III, ℓ= 250 ГОСТ 5781-82		2				
А3		6	АС.И.17.6	ф8А-III, ℓ= 250 ГОСТ 5781-82		2				
Б4		7	АС.И.17.7	L100×8, ℓ= 120 ГОСТ 8509-72		1				
Б4		8	АС.И.17.8	ф12А-II, ℓ= 250 ГОСТ 5781-82			2	2		
А3		9	АС.И.17.9	ф12А-III, ℓ= 170 ГОСТ 5781-82			2	2		
Б4		10	АС.И.17.10	L100×8, ℓ= 100 ГОСТ 8509-72			1	1		
А3		11	АС.И.17.11	ф10А-I, ℓ= 770 ГОСТ 5781-82					1	

Рис. 2

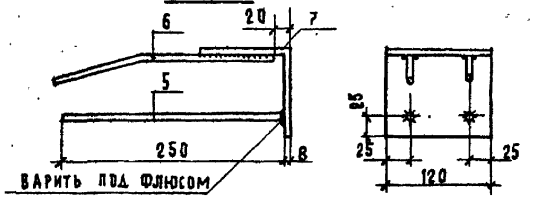


Рис. 3

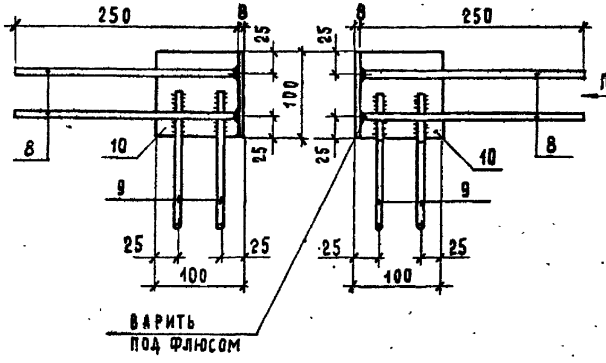


Рис. 4

ПО Б

Вид Б

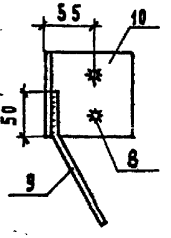
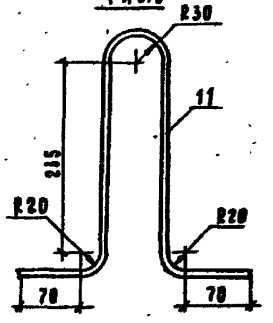
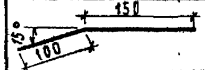
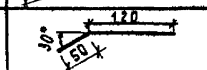


Рис. 5



Ведомость деталей

ПОЗ.	ЭСКИЗ
6	
9	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.	МАССА КГ
211-1-457.88 АС.И. 17	КП30.12	1	42.8
-01	МД1	2	1.86
-02	МД2	3	1.97
-03	МД2-Н	4	1.97
-04	П1	5	0.48

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

НАЧ. МАСТ.	ОРЛОВ	
Н. КОНТР.	АЛЕКСЕЕНКО	
ГЛ. ИНЖ. М.	МАРГУЛЕЦ	
ГАП	ГАЗЕРОВ	
ГИП	АЛЕКСЕЕНКО	
СТ. ИНЖ.	КОЛЕСНИКОВ	

211-1-457.88 АС.И. 17

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП30.12
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ
МД1, МД2, МД2-Н
ПЕТЛЯ П1

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:25 1:5
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

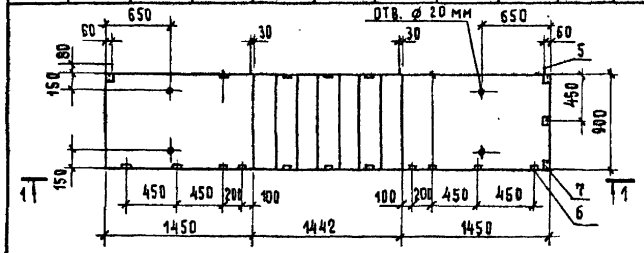
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

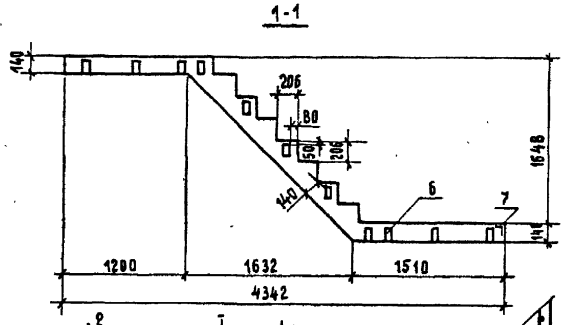
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

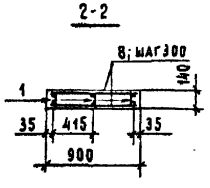
Альбом IV

Ведомость расхода стали на элемент, кг

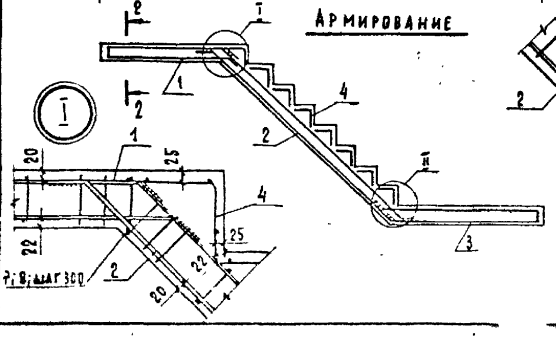
Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход
Арматура класса					Всего	Арматура класса			Прокат		Всего	
AI		AIII	BpI			AIII			ВСт3кп2			
ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76	ГОСТ 8509-72		
ф6	ф12	итого	ф10	ф3		ф8	ф10	итого	-8х50	L100х8	итого			
14.96	4.00	18.96	10.20	2.08	31.24	3.84	2.8	6.64	4.96	4.88	9.84	16.48	47.72

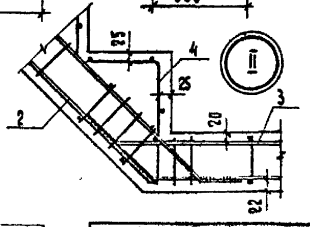






Армирование





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			211-1-457.88 АС.И.ТУ	Техническое описание	X	
				Сборочные единицы		
				Каркас плоский		
А3		1	211-1-457.88 АС.И.20	КР1	3	
А3		2	211-1-457.88 АС.И.20-01	КР2	3	
А3		3	211-1-457.88 АС.И.20-02	КР3	3	
				Сетка		
А3		4	211-1-457.88 АС.И.20-04	С1	8	
				Детали		
А4		5	1.050.1-2.1 00.0.00.1-01	Петля П2	4	
				Изделия закладные		
А4		6	1.050.1-2.1 00.0.09.0	МН1	16	
А4		7	1.050.1-2.1 00.0.11.0	МН4	4	
				Стержень отдельный		
				ГОСТ 5781-82		
Б4		8	211-1-457.88 АС.И.18.1	ф6АI; ℓ = 880	40	0.28
				Материал		
Б4		9	211-1-457.88 АС.И.18.2	Бетон В15	0.78	м³

Привязан

Инв. №

Нач. маст.	Орлов		
Н. контр.	Алексеенко		
Гл. инж. пр.	Маргулец		
ГАП	Газеров		
ГИП	Алексеенко		
Ст. инж.	Кузьмина		

211-1-457.88 АС.И.18

МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ
АМ 43,9.17

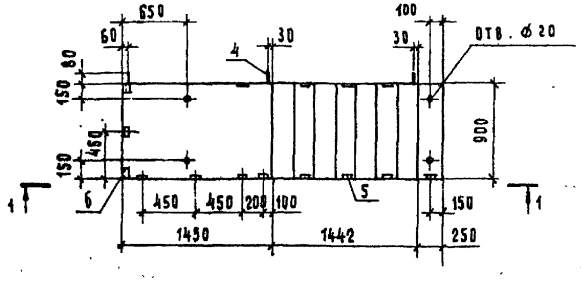
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1955	1:40
Лист	Листов 1	

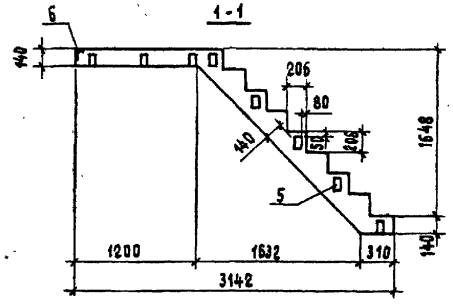
ЦНИИЭП учебных зданий

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

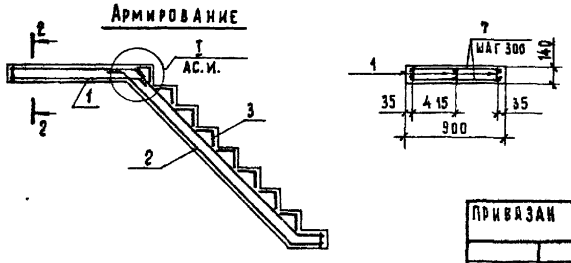
АЛЬБОМ IV

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ													
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							ОБЩИЙ РАСХОД
АРМАТУРА КЛАССА					ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ			ВСЕГО	
А I			А III	ВР I		А III			ВСТ 3 КП2				
ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76	ГОСТ 8509-72			
Ф6	Ф 12	ИТОГО	Ф10	Ф3		Ф8	Ф 10	ИТОГО	-8×50	L100×8	ИТОГО		
11.59	3.00	14.59	7.68	2.08	24.35	2.88	2.10	4.98	3.72	3.66	7.38	12.36	36 71





Армирование



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			211-1-457.88 АС.И.ТУ	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	X	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПЛОСКИЙ		
А3		1	211-1-457.88 АС.И.20	КР1	3	
А3		2	211-1-457.88 АС.И.20-03	КР4	3	
				СЕТКА		
А3		3	211-1-457.88 АС.И.20-04	С1	8	
				ДЕТАЛИ		
А4		4	1.050.1-2.1 00.0.00.1-01	ПЕТЛЯ П2	3	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
А4		5	1.050.1-2.1 00.0.09.0	МН1	12	
А4		6	1.050.1-2.1 00.0.11.0	МН4	3	
				СТЕРЖЕНЬ ОТДЕЛЬНЫЙ		
				ГОСТ 5781-82		
Б4		7	211-1-457.88 АС.И.19.1	ФБА I; ℓ = 880	32	0.20
				МАТЕРИАЛ		
Б4		8	211-1-457.88 АС.И.19.2	БЕТОН В 15	0.64	м³

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

НАЧ.МАСТ	ОРЛОВ	
Н.КОНТР.	АЛЕКСЕЕНКО	
ГЛ.ИНЖ М	МАРГУЛЕЦ	
ГАП	ГАЗЕРОВ	
ГИП	АЛЕКСЕЕНКО	
СТ.ИНЖ	КУЗЬМИНА	

211-1-457.88 АС.И.19

МАРШ ЛЕСТНИЧНЫЙ
АМ 31.9.17

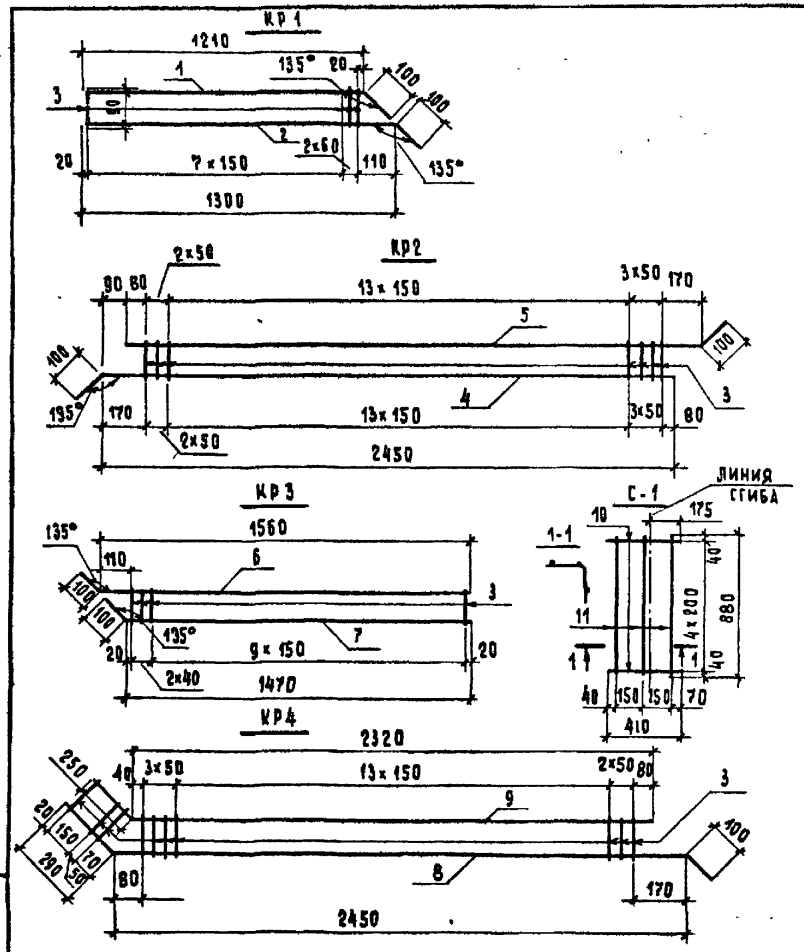
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р.	1600	1:40

ЛИСТ | ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

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

Альбом IV



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. –	01	02	03	04	Примеч.
				Документация						
			241-1-457.88 АС.И.ТУ	Техническое описание						
				Детали						
				Стержень отдельный						
				ГОСТ 5781-82						
Б4		1	241-1-457.88 АС И.20.1	ф 10А-III, ℓ= 1310	1					0.81
Б4		2	АС И.20.2	ф6А-I; ℓ = 1400	1					0.31
Б4		3	АС.И.20.3	ф6А-I; ℓ = 120	10	19	12	22		0.03
Б4		4	АС.И.20.4	ф10А-III; ℓ= 2550		1				1.57
Б4		5	АС И 20.5	ф6А-I; ℓ= 2550		1				0.57
Б4		6	АС.И.20.6	ф10А-III; ℓ= 1660			1			1.02
Б4		7	АС.И.20.7	ф6А-I; ℓ= 1570			1			0.35
Б4		8	АС.И.20.8	ф10А-III; ℓ= 2840				1		1.75
Б4		9	АС.И.20.9	ф6А-I; ℓ= 2570				1		0.57
				Стержень отдельный						
				ГОСТ 6727-80						
Б4		10	АС.И.20.10	ф3В-pI; ℓ= 410					5	0.02
Б4		11	АС.И.20.11	ф3В-pI; ℓ= 880					3	0.05

Обозначение	Марка	Масса, кг
241-1-457.88 АС.И.20	КР1	1.38
-01	КР2	2.65
-02	КР3	1.69
-03	КР4	2.91
-04	С1	026

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

Привязан

Инв. №

Нач. маст.	Орлов	
Н. контр.	Алексеенко	
Гл. инж. м.	Маргулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Ст. инж.	Кузьмина	

241-1-457.88 АС.И.20

Каркас плоский КР1÷КР4
Сетка С1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

Выборка расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	AI			AIII				AcII			
	ГОСТ 5781-82										
	ф6	ф10	итого	ф6	ф14	ф16	итого	ф12	ф14	итого	
СР 58.8-1 СР 58.8-2	20.52	—	20.52	—	56.40	—	56.40	—	7.24	7.24	84.16
СР 19.8	6.48	—	6.48	—	18.56	—	18.56	4.28	—	4.28	29.32
Р 19.8	7.02	2.21	9.23	—	18.20	—	18.20	2.14	—	2.14	29.57
БК 27	1.55	1.11	2.66	—	—	4.33	4.33	—	—	—	6.99
ПАД 12.9	3.32	2.21	5.53	1.60	—	—	1.60	—	—	—	7.13

Продолжение

Марка элемента	Изделия закладные								Общий расход
	Ар-ра класса AIII			Прокат Вст3 кп2				Всего	
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 8509-72	итого		
	ф8	ф10	итого	-8×100	С20	L100×8			
СР 58.8-1 СР 58.8-2	1.36	—	1.36	2.52	5.52	—	8.04	9.40	93.56
СР 19.8	—	0.88	0.88	2.52	—	—	2.52	3.40	32.72
Р 19.8	—	1.76	1.76	5.04	—	—	5.04	6.80	36.37
БК 27	—	1.84	1.84	1.26	—	2.44	3.70	5.54	12.53
ПАД 12.9	—	4.20	4.20	—	—	7.32	7.32	11.52	18.65

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. —	01	02	03	04	05	Примеч.
				Документация							
			211-1-457.88 АС.ИТУ	Техническое описание	✕	✕	✕	✕	✕	✕	
			211-1-457 88 АС.И.21.СБ	Сборочный чертеж	✕	✕	✕	✕	✕	✕	
				Сборочные единицы							
				Каркас пространственный							
А3		1	211-1-457.88 АС.И.22	КП 58.8	1	1					
А3		1	АС.И.22-01	КП 19.8-1			1				
А3		1	АС.И.22-02	КП 19.8-2				1			
				Каркас плоский							
А3		2	АС.И.23-03	КР4					1		
А3		3	АС.И.23-04	КР5						4	
				Изделие закладное							
А4		4	1.050.1-2.1 000.09.0-01	МН3					2		
А4		5	1.050.1-2.1 00.0.110	МН4					2	6	
А4		6	1.050.1-2.1 00.0.12.0	МН5	4	4					
				Детали							
				Петля							
А4		7	1.090.1-1 5-1 0001-03	СП4					2	4	
Б4		8	211-1-457.88 АС.И.21.1	Стержень отдельный						10	0.26
				ГОСТ 5781-82 ФБАI; L=1180							
				Материал							
Бч		9	211-1-457.88 АС.И.21.2	Бетон В15	1.17	1.17	0.38	0.39	0.06	0.15	м³
					СР58.8-1	СР58.8-2	СР 19.8	Р 19.8	БК 27	ПАД 12.9	

Привязан

Инв. №

Нач. маст.	Орлов	
Н. контр.	Алексеенко	
Гл. инж. м	Маргулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Ст. инж.	Кузьмина	

211-1-457.88 АС.И..21

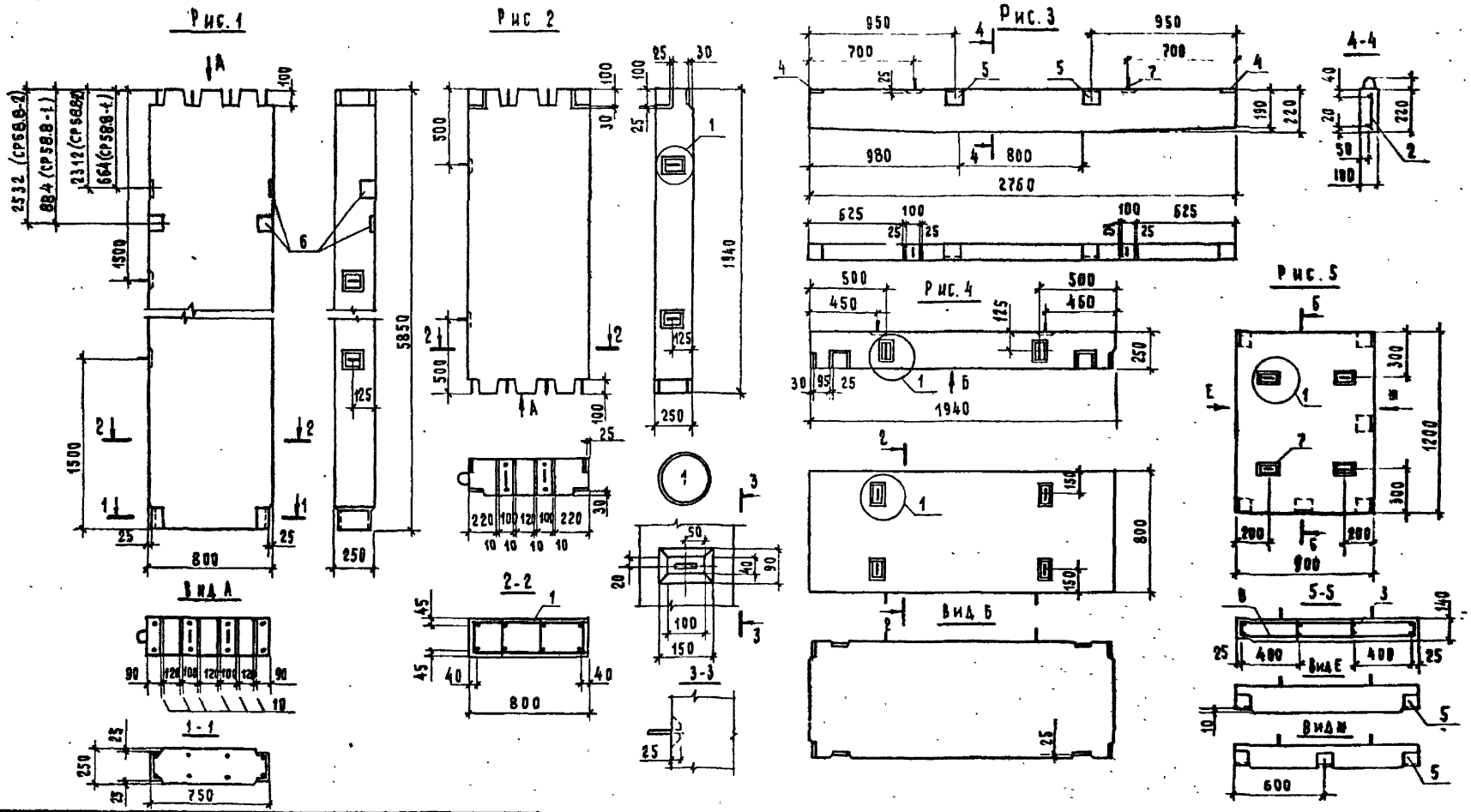
Стойка рамы СР 58.8-1, СР 58.8-2; СР 19.8 Ригель Р 19.8 Балка консольная БК 27 Площадка лестницы дверная ПАД 12.9

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

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

АЛЬБОМ IV



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, т
211-1-457.88 АС.И.21	СР 58.8-1	1	2.92
-01	СР 58.8-2	1	2.92
-02	СР 19.8	2	0.97
-03	Р 19.8	4	0.97
-04	БК 27	3	0.15
-05	ПЛД 12.9	5	0.38

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

НАЧ МАСТ	ОРЛОВ	
Н КОНТР	АЛЕКСЕЕНКО	
ГЛ ИНЖ М	МАРГУЛЕЦ	
ГАП	ГАЗЕРОВ	
ГИП	АЛЕКСЕЕНКО	
СТ ИНЖ	КУЗЬМИНА	

211-1-457.88 АС.И.21 СБ

СТОЙКА РАМЫ СР 58.8-1; СР 58.8-2; СР 19.8. РИГЕЛЬ Р 19.8 БАЛКА КОНСОЛЬНАЯ БК 27. ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЦЫ ДОБОРНАЯ ПЛД 12.9 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р П	СМ. ТАБЛ.	1:25
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ

Альбом №

Рис.1

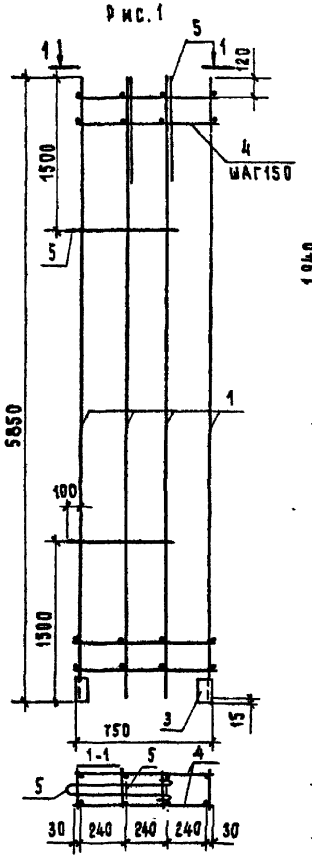
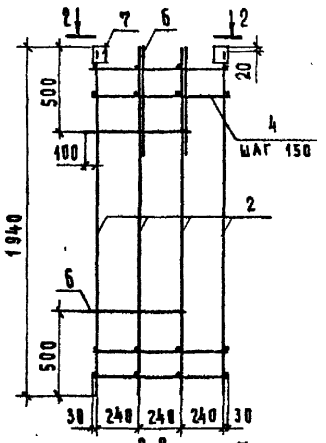


Рис.2



2-2

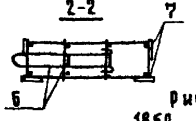
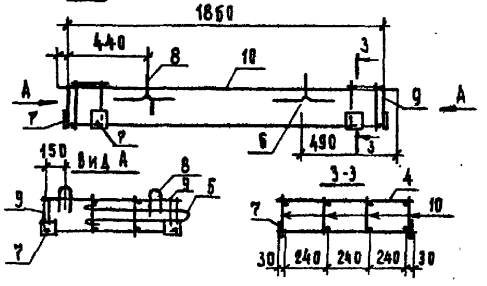
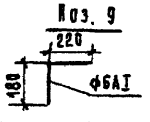


Рис.3



Поз. 9



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. –	01	02	Примеч.
				Документация				
			211-1-457.88 АС.И. ТУ	Техническое описание	X	X	X	
				Сборочные единицы				
А3		1	211-1-457.88 АС.И.23	КР1	4			
А3		2	211-1-457.88 АС.И.23-01	КР2		4		
А3		10	211-1-457.88 АС.И.23-02	КР3			4	
А4		7	1.050.1-2.100.0.09.0-01	Изделие закладное МН3		4	8	0.85 кг
				Детали				
Б4		3	211-1-457.88 АС.И.22.1	Г20; ℓ=150 ГОСТ 8240-72	2			2.76 кг
				Стержень отдельный				
Б4		4	211-1-457.88 АС.И.222	ф6А-I; ℓ=780 ГОСТ 5781-82	76	24	26	0.17 кг
				Петля строповочная				
А4		6	1.090.1-1 3-1 0001-01	СП2		4	2	1.07 кг
А4		5	-02	СП3	4			1.81 кг
А4		8	1.090.1-1 5-1 0001-03	СП4			4	0.55 кг
				Стержень гнутый				
А3		9	211-1-457.88 АС.И.22.3	Сг1			4	0.09 кг
					КП 58.8	КП 19.8-1	КП 19.8-2	

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
211-1-457.88 АС.И.22	КП 58.8	1	89.84
-01	КП 19.8-1	2	32.76
-02	КП 19.8-2	3	36.76

Привязан

Инв. №

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

Нач.маст.	Орлов	
Н.контр.	Алексеенко	
Гл.инж.м.	Маргулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Ст.инж.	Кузьмина	

211-1-457.88 АС.И.22

Каркас пространственный КП 58.8; КП 19.8-1; КП 19.8-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р.	См. табл.	1:25
Лист	Листов	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом IV

Рис. 1

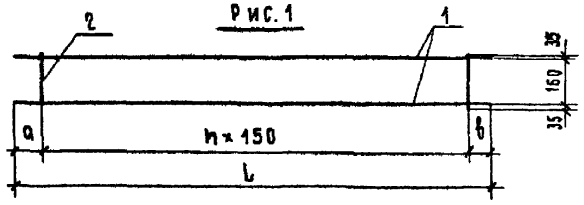


Рис. 2

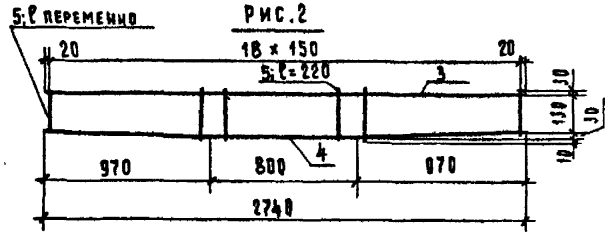


Рис. 3

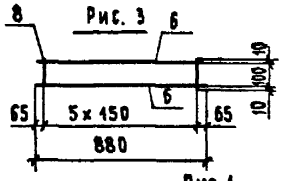
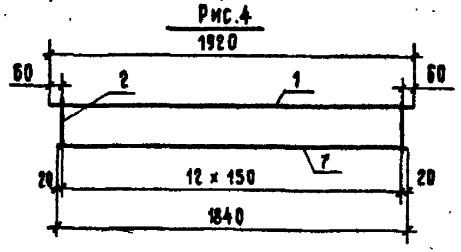


Рис. 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. —	01	02	03	04	Примеч.
				Документация						
			211-1-457.88 АС.И.ТУ	Техническое описание	X	X	X	X	X	
				Детали						
				ГОСТ 5781-82						
Б4		1	211-1-457.88 АС.И.23.1	Ст. отд. ф 14 А III; ℓ = 5830	2					7.05 кг
Б4		1	АС.И.23.2	Ст. отд. ф 14 А III; ℓ = 1920		2	1			2.32 кг
Б4		2	АС.И.23.3	Ст. отд. ф 6 А I; ℓ = 230	38	12	13			0.05 кг
Б4		3	АС.И.23.3	Ст. отд. ф 16 А III; ℓ = 2740				1		4.33 кг
Б4		4	АС.И.23.4	Ст. отд. ф 6 А I; ℓ = 2740				1		0.60 кг
Б4		5	АС.И.23.5	Ст. отд. ф 6 А I; ℓ = 220				19		0.05 кг
Б4		6	АС.И.23.6	Ст. отд. ф 6 А III; ℓ = 880					2	0.20 кг
Б4		7	АС.И.23.7	Ст. отд. ф 14 А III; ℓ = 1840			1			2.23 кг
Б4		8	АС.И.23.8	Ст. отд. ф 6 А I; ℓ = 120					6	0.03 кг
					КР1	КР2	КР3	КР4	КР5	

Размеры в мм, масса в кг

Обозначение	Марка	Рис	L	a	в	n	Масса
2 1-1-457.88 АС.И.23	КР1	1	5830	150	120	37	16.04
-01	КР2	1	1920	150	120	11	5.25
-02	КР3	4	—	—	—	—	5.21
-03	КР4	2	—	—	—	—	5.85
-04	КР5	3	—	—	—	—	0.56

Привязан

Инв. №

Нач. маст.	Орлов	
Н. контр.	Алексеенко	
Гл. инж.	Маргулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Ст. инж.	Кузьмина	

211-1-457.88 АС.И.23

Каркас плоский КР1 ÷ КР5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:25
Лист	Листов	

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом IV

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение —	01	02	03	04	05	06	Примеч.
				Документация								
				Техническое описание	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	
			1.090.1-1 2-1	Узлы	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	
				Сборочные единицы								
		1	1.090.1-1 2-1 1000-38	1ПСО 29.33.3,5-П-1	1							
		1	1.090.1-1 2-1 1000-42	2ПСО 29.33.3,5-П-1		1						
		1	1.090.1-1 2-1 1000	1ПСО 30.33.3,5-П-1			1	1				
		1	1.090.1-1 2-1 2000	1ПСО 60.33.3,5-П-1					1			
		1	1.090.1-1 2-1 3000	1ПСБ 30.33.3,5-П-1						1		
		1	1.090.1-1 2-1 3000-04	2ПСБ 30.33.3,5-П-1							1	
				Оконный блок								
		2	1.236-6 вып. 1	ОС 21-21 В	1	1	1		1			
		2	1.236-6 вып. 1	ОС 21-21 ВН				1	1			
		2	1.236-6 вып. 1	ОС 21-12 В						1		
		2	1.236-6 вып. 1	ОС 21-12 ВН							1.	
				Дверной блок								
		6	1.236-6 вып. 1	БС 28-9							1	
		6	1.236-6 вып. 1	БС 28-9л						1		
				Подоконная доска								
		3	ГОСТ 17280-79	ПД 22-25	1	1	1	1	2			
		3	ГОСТ 17280-79	ПД 13-25						1	1	
				Стандартные изделия								
		4		Наличник 3 ГОСТ 8242-75	6.3	6.3	6.3	6.3	12.6	9.2	9.2	п.м
				Материал								
		5		Слив. Сталь кровельная								
				ГОСТ 17715-72	0.7	0.7	0.7	0.7	1.4	0.5	0.5	м²
					1ПСО 29.33.3,5-П-1-а	2ПСО 29.33.3,5-П-1-а	1ПСО 30.33.3,5-П-1-а	1ПСО 30.33.3,5-П-1-б	1ПСО 60.33.3,5-П-1-а	1ПСБ 30.33.3,5-П-1-а	2ПСБ30.33.3,5-П-1-а	

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

Привязан

Инв. №

Нач. маст.	Орлов	
Н. контр.	Алексеенко	
Гл. инж. м	Мартулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Рук. гр. арх.	Лучшев	
Ст. инж.	Кузьмина	

211-1-457.88 АС.И.23

Установка столярных изделий в наружных стеновых панелях (при t° наружного воздуха -20°С)

Стадия	Лист	Листов
Р		

ЦНИИЭП учебных зданий

Рис. 1

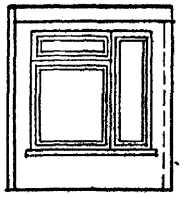


Рис. 2

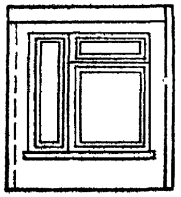


Рис.3

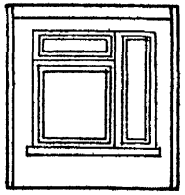


Рис.4

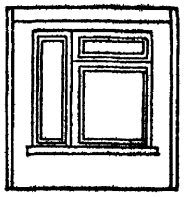


Рис.5

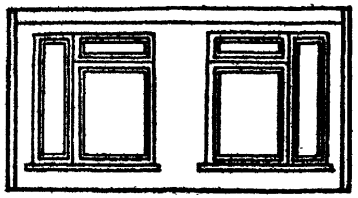


Рис.6

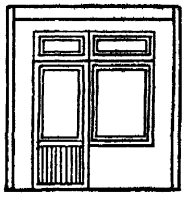
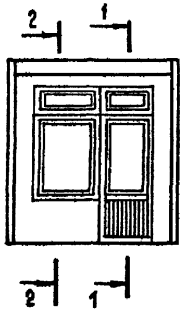
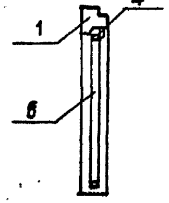


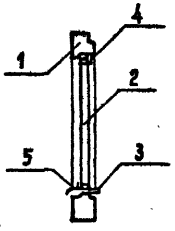
Рис.7



1-1



2-2



Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
211-1-457.88 АС.И.24	1ПС029.33.3,5-П-1-а	1	1780
-01	2ПС029.33.3,5-П-1-а	2	1780
-02	1ПС030.33.3,5-П-1-а	3	1700
-03	1ПС030.33.3,5-П-1-б	4	1700
-04	1ПС060.33 3,5-П-1-а	5	3500
-05	1ПСБ30.33 3,5-П-1-а	6	1380
-06	2ПСБ.30.33 3,5 -П-1-а	7	1380

Привязан

Инв. №

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение —	01	02	03	04	05	06	Примечание
				Документация								
			АС.И.ТО	Техническое описание	╳	╳	╳	╳	╳	╳	╳	
			1.090 1-1 2-4 0000 У	Узлы	╳	╳	╳	╳	╳	╳	╳	
				Сборочные единицы								
		1	1.090.1-1 2-4 1000-38	1ПСО 29.33.3,5-ПТ-1	1							
		1	1.090 1-1 2-4 1000-42	2ПСО 29.33.3,5-ПТ-1		1						
		1	1.090.1-1 2-4 1000	1ПСО 30.33.3,5-ПТ-1			1	1				
		1	1.090.1-1 2-4 2000	1ПСО 60.33.3,5-ПТ-1					1			
		1	1.090.1-1 2-4 3000	1ПСБ 30.33.3,5-ПТ-1						1		
		1	1.090.1-1 2-4 3000-04	2ПСБ 30.33.3,5-ПТ-1							1	
				Оконный блок								
		2	1.236.5-9	ОРС 21-21В	1	1	1		1			
		2	1.236.5-9	ОРС 21-21ВН				1	1			
		2	1.236.5-9	ОРС 21-12В						1		
		2	1.236.5-9	ОРС 21-12ВН							1	
				Дверной блок								
		6	1.236.5-9	БРС 28-9							1	
		6	1.236.5-9	БРС 28-9Л						1		
				Подоконная доска								
		3	ГОСТ 17280-79	ПД 22-25	1	1	1	1	2			
		3	ГОСТ 17280-79	ПД 13-28						1	1	
				Стандартные изделия								
		4		Наличник 3 ГОСТ 8242-75	6,3	6,3	6,3	6,3	12,6	9,2	9,2	п.м
				Материал								
		5		Слив. Сталь кровельная								
				ГОСТ 17715-72	0,7	0,7	0,7	0,7	1,4	0,5	0,5	м²
					1ПСО 29.33.3,5-ПТ-1-а	2ПСО 29.33.3,5-ПТ-1-а	1ПСО 30.33.3,5-ПТ-1-а	1ПСО30.33.3,5-ПТ-1-б	1ПСО60.33.3,5-ПТ-1-а	1ПСБ 30.33.3,5-ПТ-1-а	2ПСБ 30.33.3,5-ПТ-1-а	

Привязан

Инв. №

Нач. маст	Орлов	
Н. контр	Алексеенко	
Гл. инж. м	Маргулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Рук гр АР	Лучшев	
Ст инж	Кузьмина	

211-1-457.88 АС. И. 24

Установка столярных изделий в наружных стеновых панелях (при t° наружного воздуха -30°, -40°С)

Стадия	Лист	Листов
Р		

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Рис.1

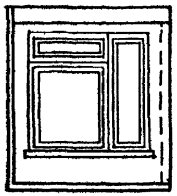


Рис.2

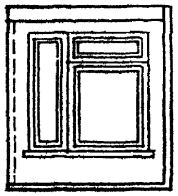
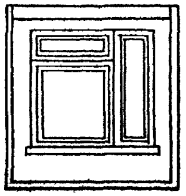


Рис.3



2 Рис.4

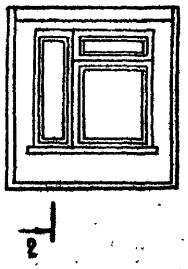


Рис.5

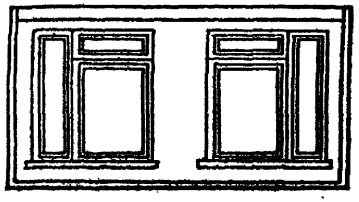


Рис.6

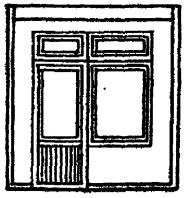
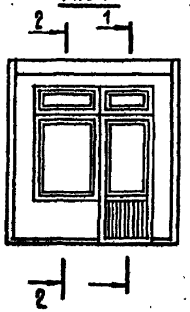
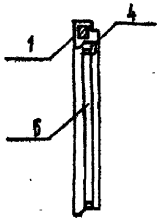


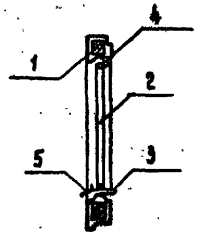
Рис.7



1-1



2-2



Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
211-1-457.88 АС.И.25	1ПСО 29.33.3,5-ПТ-1-а	1	1870
-01	2ПСО 29.33.3,5-ПТ-1-а	2	1870
-02	1ПСО 30.33.3,5-ПТ-1-а	3	2060
-03	1ПСО 30.33.3,5-ПТ-1-б	4	2060
-04	1ПСО 60.33.3,5-ПТ-1-а	5	5860
-05	1ПСБ 30.33.3,5-ПТ-1-а	6	2950
-06	2ПСБ 30.33.3,5-ПТ-1-а	7	2520

Привязан

Инв. №

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

Альбом IV

1. Предварительно напряженная плита перекрытия ПР72.30-6АТ $V_т$ предназначена для применения в типовых проектах детских садов-яслей.

2. Плита ПР72.30-6АТ $V_т$ может быть применена в других проектах общественных зданий, при температурах не выше 50°С и не ниже минус 40°С, при нормальном влажностном режиме, в не агрессивной среде.

3. Предел огнестойкости плиты — 0.95 часа

4. Допускаемые нагрузки на плиту (без учета собственной массы изделия):

а) Расчётная — 600 кгс/м²

б) Нормативная — 430 кгс/м²

в т.ч. кратковременная — 100 кгс/м²

5. Нормативная масса 1м² изделия составляет 240 кг.

6. Структура построения марки изделия аналогична принятой в серии 1.090.1-1

7. В качестве предварительно напрягаемой арматуры принята термически упрочненная стержневая сталь класса АТ-V

8. Предварительное напряжение арматуры производится электротермическим способом.

9. При расчете плиты учитывались потери напряжения арматуры от релаксации, быстронатекающей ползучести бетона, усадки и ползучести бетона.

Суммарные потери составляют 1343 кгс/см².

10. Отпуск напрягаемой арматуры необходимо производить плавно.

11. При изготовлении плит необходимо руководствоваться контрольными параметрами, приведенными в таблице 1.

Табл. 1

Начальное предварительное напряжение арматуры „σSP" (кгс/см²)	В т.ч. допустимое отклонение предварительного напряжения „P"	Предварительное напряжение в арматуре перед бетонированием „δSP1"	Передаточная прочность бетона к моменту обжатия „σвр"
6500	800	6305	95

12. Испытание плит следует производить согласно ГОСТ 8829-

Данные для испытаний в таблице 2,3,4

13. Схема испытания плит.

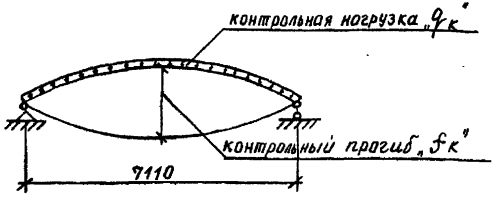


Табл. 2

Проверка прочности.					
Характер разрушения при значениях коэф. „С"					
С = 1,4			С = 1,6		
Величина разрушающей нагрузки, кгс/м²			Величина разрушающей нагрузки, кгс/м²		
При которой изделия признаются годными		При которой требуются повторные испытания	При которой изделия признаются годными		При которой требуются повторные испытания
с учетом массы изделия	за вычетом массы изделия	за вычетом массы изделия	с учетом массы изделия	за вычетом массы изделия	за вычетом массы изделия
1200	970	830	1370	1140	< 1140

Табл. 3

Проверка жесткости											
Контрольная нагрузка (кгс/м²) за вычетом массы изделия при испытании в возрасте			Контрольный прогиб (fк., см), от контрольной нагрузки при испытании в возрасте			Фактический прогиб (см.) при испытании в возрасте.					
						При котором изделия признаются годными			При котором требуются повторные испытания		
14 суток	28 суток	100 суток	14 суток	28 суток	100 суток	14 суток	28 суток	100 суток	14 суток	28 суток	100 суток
470	440	400	1,7	1,5	1,1	≤ 2	≤ 1,8	≤ 1,3	> 2, но ≤ 2,2	> 1,8, но ≤ 2	> 1,3, но ≤ 1,7

Табл. 4

Проверка трещиностойкости			
Контрольная нагрузка (кгс/м²) за вычетом массы изделия при испытании в возрасте			Ширина раскрытия трещин, при которой изделия признаются годными мм.
14 суток	28 суток	100 суток	
590	550	500	0,2

Нач. маст.	Орлов	
Н. контр.	Алексеенко	
Гл. инж.	Маргулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	

211-1-457.88 АС.И.26

Плита перекрытия ПР72.30-6АТ $V_т$ Пояснительная записка

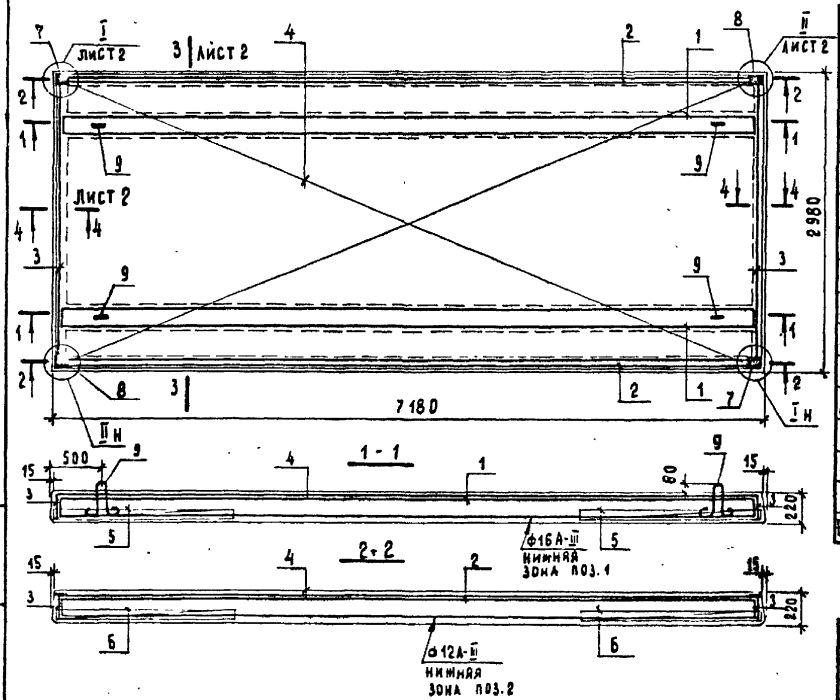
Стадия	Лист	Листов
Р		

ЦНИИЭП учебных зданий

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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	НАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА КЛАССА			ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ									ВСЕГО	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					ОБЩИЙ РАСХОД
				АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ			
	Ат-V		ВСЕГО	А-III				А-II		Вр-I		ВСЕГО		А-I		Ст.3 кп		ВСЕГО	
	ГОСТ 10884-81			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76			
	ф18	ИТОГО		ф16	ф12	ф8	ИТОГО	ф14	ИТОГО	ф4	ИТОГО			ф12	ИТОГО	-100×6	ИТОГО		
ПР72.30-6Ат-VТ	86,10	86,10	86,10	45,0	25,40	26,40	96,80	5,90	5,90	55,10	55,10	157,80		3,52	3,52	2,28	2,28	5,80	249,70



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3		1	211-1-457.88 АС.И 28	КАРКАС КР1	2	
А3		2	АС.И 28-81	КАРКАС КР2	2	
А3		3	АС.И 29-82	КАРКАС КР3	2	
А3		4	АС.И 29-83	СЕТКА С1	1	
А3		5	АС.И 29-84	СЕТКА С2	4	
А3		6	АС.И 29-85	СЕТКА С3	4	
А4		7	1.090.1-1 Вып.5-1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН2	2	
А4		8	1.090.1-1 Вып. 5-1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	2	
				ДЕТАЛИ		
Б4		10	211-1-457.88 АС.И 27 ЛИСТ 2	СТЕРЖЕНЬ НАПРЯГАЕМЫЙ Ф18Ат-V, L=7180 ГОСТ 10884-81	6	
А3		9	211-1-457.88 АС.И 29-86	ПЕТЛЯ П1	4	
				МАТЕРИАЛ		
Б4		11	211-1-457.88 АС.И.27.1	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ В25	2,87	м³

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

НАЧ.МАСТ.	ОРЛОВ	
Н.КОНТР.	АЛЕКСЕЕНКО	
ГЛ.ИНЖ.	МАРГУЛЕЦ	
ГАП	ГАЗЕРОВ	
ГИП	АЛЕКСЕЕНКО	
СТ.ИНЖ.	КОЛЕСНИКОВ	

211-1-457.88 АС.И.27

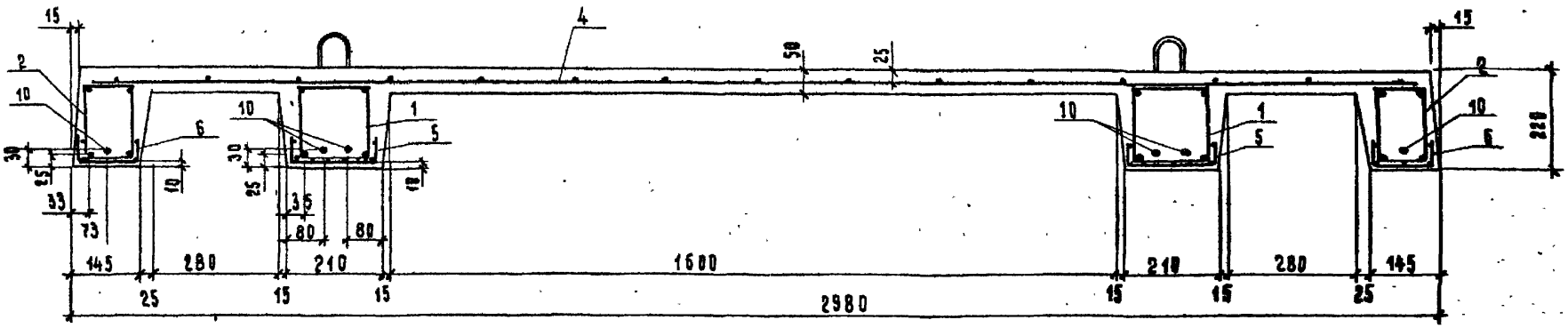
ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПР72.30-6Ат VТ

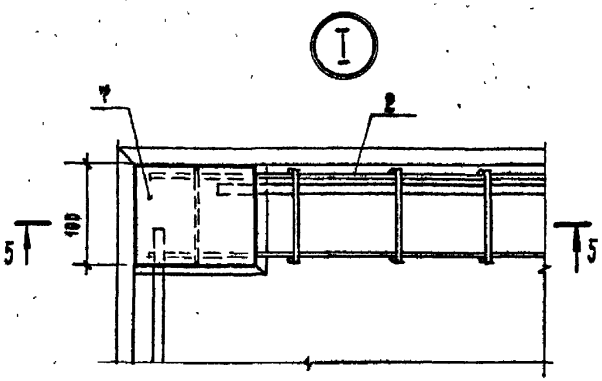
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	5180 кг.	1:40
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	

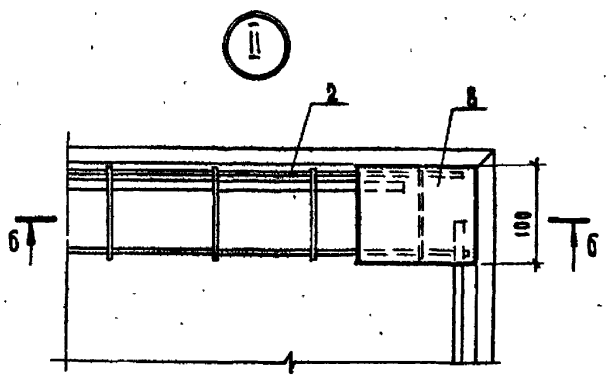
ЦНИИЭП учебных зданий

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

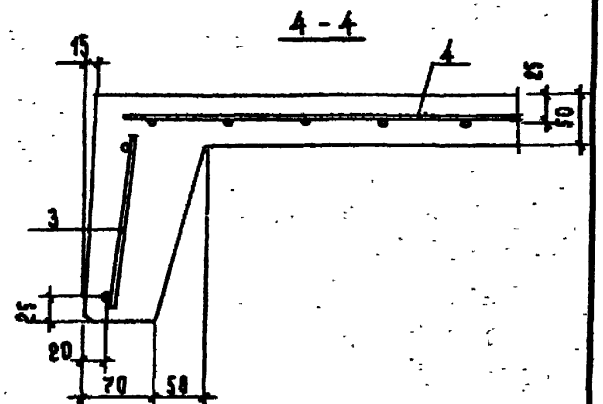
3 - 3



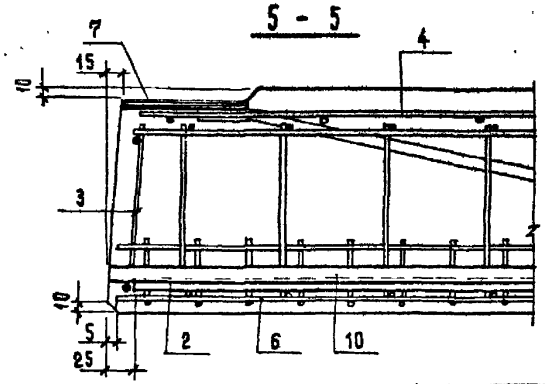




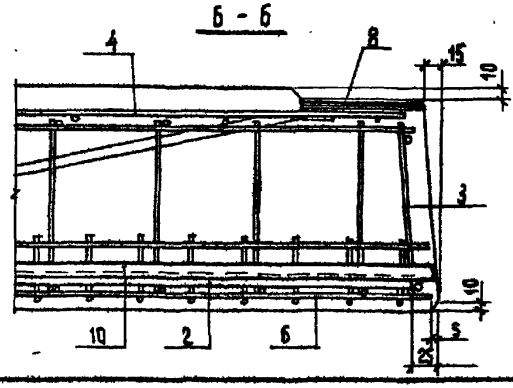
4 - 4



5 - 5



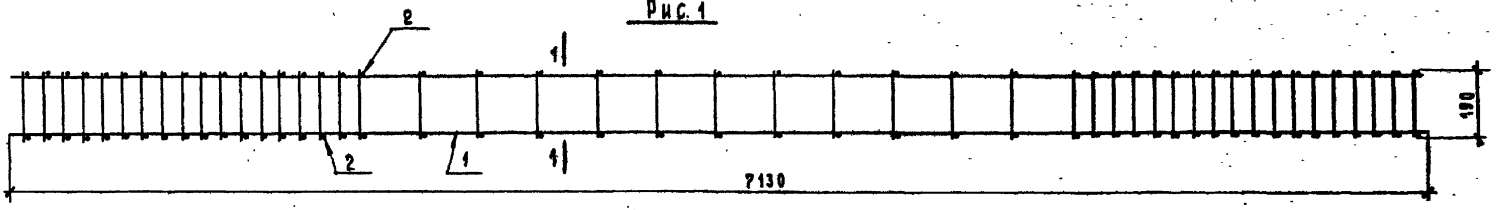
6 - 6



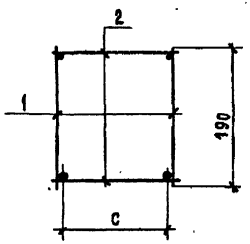
	211-1-457.88 АС.И 27	ВИСТ 2

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

Рис. 1



1-1



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. АС.И		ПРИМЕЧАНИЕ
					—	01	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
А3		1	211-1-457.88 АС.И 29	КАРКАС КР1	2		
А3		1	АС.И. 29-01	КАРКАС КР2		2	
Б4		2	АС.И 28.1	ф4 Вр-I, ℓ= 170 ГОСТ 6727-88	94		
Б4		2	АС.И 28.2	ф4 Вр-I, ℓ=110 ГОСТ 6727-88		94	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	c мм.	МАССА КГ
211-1-457.88 АС.И. 28	ПК1	1	140	31,48
-01	ПК2	1	80	21,14

ПРИВЯЗАН			
ИНВ №			

НАЧ.МАСТ.	ОРЛОВ		
Н.КОНТР.	АЛЕКСЕЕНКО		
ГЛ.ИНЖ.	МАРГУЛЕЦ		
ГАП	ГАЗЕРОВ		
ГИП	АЛЕКСЕЕНКО		
СТ.ИНЖ.	КОЛЕСНИКОВ		

211-1-457.88 АС.И. 28

ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПР 72.30-6А т УТ
КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ПК1; ПК2

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	СМ. ТАБЛ.	1:20 1:5
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Рис. 1

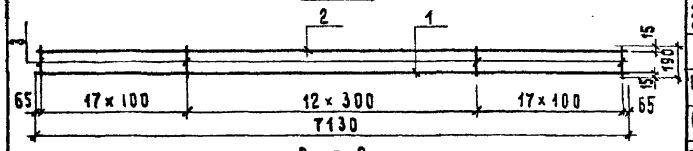


Рис. 2

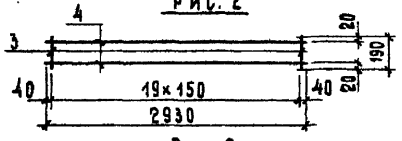


Рис. 3

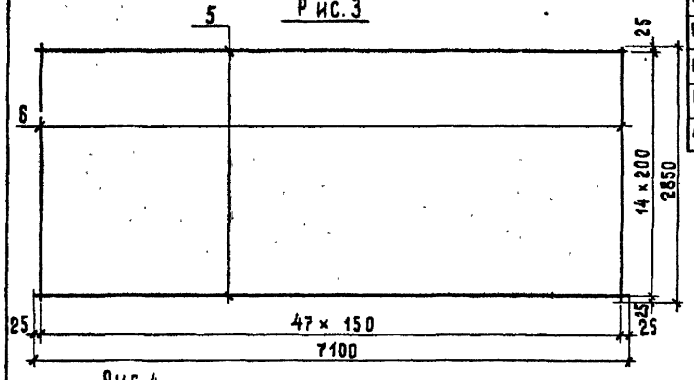


Рис. 4

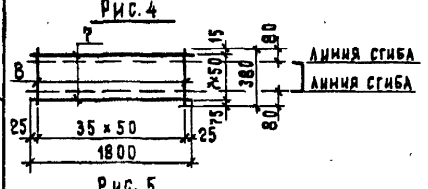
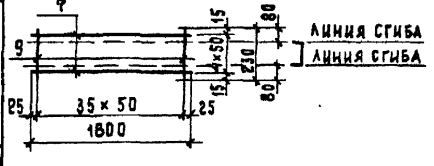
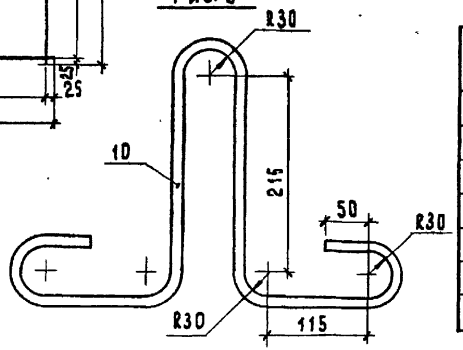


Рис. 5



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. АС.И —	01	02	03	04	05	06	ПРИМЕЧАНИЕ
				Детали								
Б.4		1	211-1-457.88 АС.И.29.1	ф16А-III, ℓ=7130 ГОСТ 5781-82	1							
Б.4		2	АС.И.29.2	ф8А-III, ℓ=7130 ГОСТ 5781-82	1	1						
Б.4		3	АС.И.29.3	ф4Вр-I, ℓ=190 ГОСТ 6727-80	47	47	20					
Б.4		1	АС.И.29.4	ф12А-III, ℓ=7130 ГОСТ 5781-82		1						
Б.4		4	АС.И.29.5	ф8А-III, ℓ=2930 ГОСТ 5781-82			2					
Б.4		5	АС.И.29.6	ф4Вр-I, ℓ=7100 ГОСТ 6727-80				15				
Б.4		6	АС.И.29.7	ф4Вр-I, ℓ=2850 ГОСТ 6727-80				48				
Б.4		7	АС.И.29.8	ф4Вр-I, ℓ=1800 ГОСТ 6727-80					8	5		
Б.4		8	АС.И.29.9	ф4Вр-I, ℓ=380 ГОСТ 6727-80					36			
Б.4		9	АС.И.29.10	ф4Вр-I, ℓ=230 ГОСТ 6727-80						36		
А3		10	АС.И.29.11	ф14А-II, ℓ=1225 ГОСТ 5781-82							1	Сталь 10ГТ

Рис. 6



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС.	МАССА, КГ
211-1-457.88 АС.И 29	КР1	1	14,95
-01	КР2	1	10,04
-02	КР3	2	2,32
-03	С1	3	24,08
-04	С2	4	2,78
-05	С3	5	1,71
-06	П1	6	1,48

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

Привязан

Инв. №

Нач. маст.	Орлов	
Н. контр.	Алексеенко	
Гл. инж.	Маргулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Ст. инж.	Колесников	

211-1-457.88 АС.И 29

Плита перекрытия ПР72.30-6Ат V т
Изделия арматурные плоские

Стадия	Масса	Масштаб
	См. табл.	1:50 1:5
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные изделия

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматура класса A III, ГОСТ 5781-82, ф10	Арматурные изделия: итого	Общий расход
ПР72.30-6АТУТ-1	6.88	6.88	6.88
ПР72.30-6АТУТ-2	6.88	6.88	6.88
ПР72.30-6АТУТ-3	2.72	2.72	2.72
ПР72.30-6АТУТ-4	3.88	3.88	3.88

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. —	01	02	03	Примечание
				Документация					
А4			211-1-457.88 АС.И.ТО	Техническое описание					
А4			211-1-457.88 АС.И.30СБ	Сборочный чертеж					
А4			211-1-457.88 АС.И.27л.2	Узлы					
				Сборочные единицы					
				Плиты перекрытий					
А4			211-1-457.88 АС.И.27	ПР72.30-6АТУТ	1	1	1	1	
				Детали					
Б4		1	211-1-457.88 АС.И.30.1	ф10А III ГОСТ 5781-82 ℓ=1900	4	4	—	—	
Б4		2	АС.И.30.2	ф10А III ГОСТ 5781-82 ℓ=650	4	4	—	—	
Б4		3	АС.И.30.3	ф10А III ГОСТ 5781-82 ℓ=480	2	2	—	4	
Б4		4	АС.И.30.4	ф10А III ГОСТ 5781-82 ℓ=2200	—	—	2	2	

Привязан

Инв. №

Нач.АМ-2	Орлов	
Н.контр	Алексеенко	
Гл.инж.м	Маргулев	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Инженер	Медведская	

211-1-457.88 АС.И.30

Плиты перекрытия ПР72.30-6АТУТ-1 ÷ ПР72.30-6АТУТ-4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом IV

Рис. 1

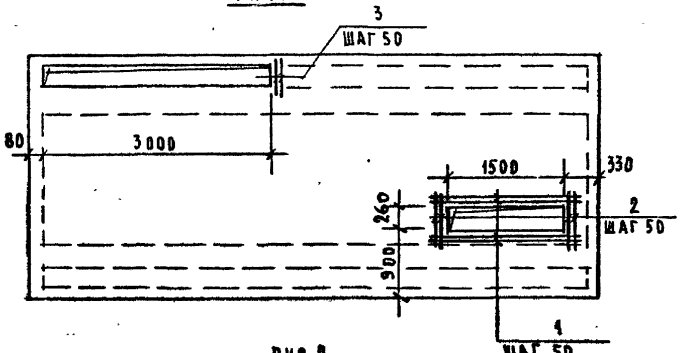


Рис. 2

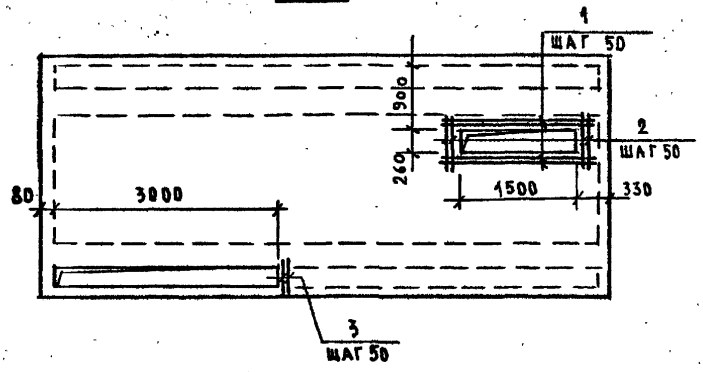


Рис. 3

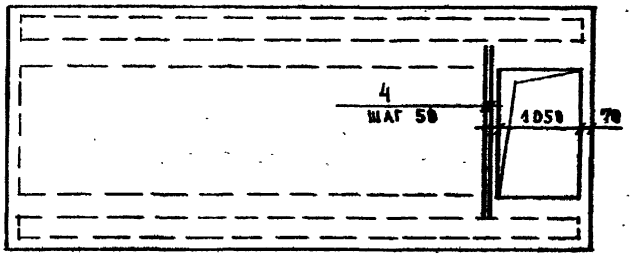
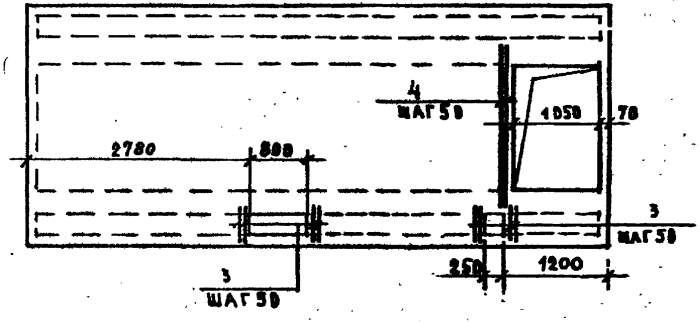


Рис. 4



Обозначение	Марка	Рис.	Масса
241-1-457.88 АС.И. 30	ПР 72.30-6АТУТ-1	1	5445
-01	ПР 72.30-6АТУТ-2	2	5445
-02	ПР 72.30-6АТУТ-3	3	5445
-03	ПР 72.30-6АТУТ-4	4	5445

Привязан

Инв. №

Нач. АМ-2	Орлов	
Н. контр.	Алексеенко	
Гл. инж. м.	Маргулец	
ГАП	Газеров	
ГИП	Алексеенко	
Инженер	Медведская	

241-1-457.88 АС.И. 30 СБ

Плита перекрытия ПР 72.30-6АТУТ-1÷ПР 72.30-6АТУТ-4 Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	
Лист	Листов 3	

ЦНИИЭП учебных зданий

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

Альбом IV

Рис. 1

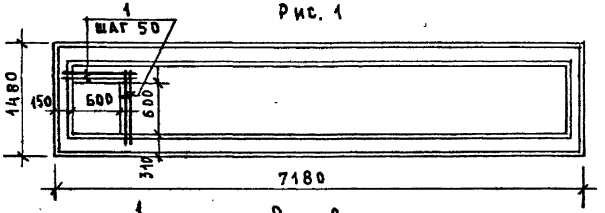


Рис. 2

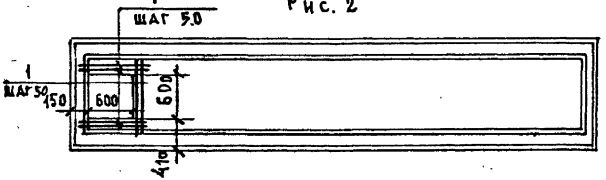


Рис. 3

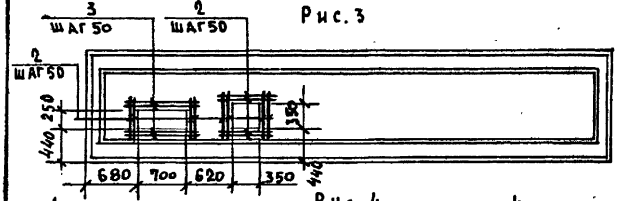
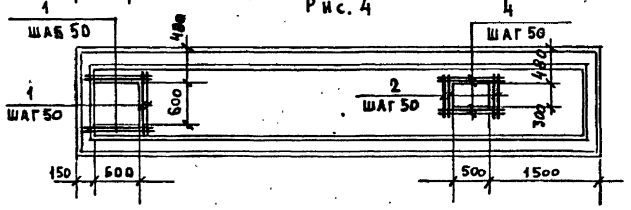


Рис. 4



			Обозначение	Наименование	Код на исполн. —	01	02	03	Примеч.
				Документация					
			1.090.1-1 5-1 0000	Техническое описание					
			1.090.1-1 5-1 0000У	Узлы					
				Сборочные единицы					
				Плиты перекрытий					
			1.090.1-1 5-1 5000-04	ПР 72.15-6АтVт	1	1	1	1	
				Детали					
64	1		211-1-457.88 АС.И.31.1	ф10АIII ГОСТ 5781-82; ℓ=4000	4	6		6	
64	2		АС.И.31.2	ф10АIII ГОСТ 5781-82; ℓ=750			12	4	
64	3		АС.И.31.3	ф10АIII ГОСТ 5781-82; ℓ=1100			4		
64	4		АС.И.31.4	ф10АIII ГОСТ 5781-82; ℓ=900				4	

Ведомость расхода стали на дополнительные арматурные изделия

Марка элемента	Арматурные изделия: Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82 ф10	Итого:	Общий расход
ПР72.15-6АтVт-4	2.47	2.47	2.47
ПР72.15-6АтVт-5	3.70	3.70	3.70
ПР72.15-6АтVт-6	8.24	8.24	8.24
ПР72.15-6АтVт-7	7.77	7.77	7.77

Обозначение	Марка	Рис.	Масса	
211-1-457.88 АС.И.31	ПР72.15-6АтVт-4	1	3095	Привязан
-01	ПР72.15-6АтVт-5	2	3095	
-02	ПР72.15-6АтVт-6	3	3095	
-03	ПР72.15-6АтVт-7	4	3095	Инв. №

Нач. АМ-2	Орлов	
Н. контр.	Алексеенко	
Гл. инж.	Маргулец	
ГАП	Габеров	
ГИП	Алексеенко	
Инженер	Медведская	

211-1-457.88 АС.И.31

Плита перекрытия ПР72.15-6АтVт-4÷ ÷ПР72.15-6АтVт-7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист 1 Листов 1

ЦНИИЭП учебных зданий

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

gost.e-ecolog.ru