ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

221-1-450.85

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ 689/704 УЧАЩИХСЯ

/В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1/

АЛЬБОМ IV

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ №					

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

221-1-450.85

СРЕДНЯЯ ШКОЛА НА 18 КЛАССОВ 689/704 УЧАЩИХСЯ

/В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1/

АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ О – МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ И ЧЕРТЕЖИ НУЛЕВОГО ЦИКЛА РАБОТ
АЛЬБОМ I – АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ II – САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ III – ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ IV – ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
АЛЬБОМ V – ЗАДАНИЕ „ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ"
АЛЬБОМ VI – ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VII – СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧАСТЬ 1 – ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЧАСТЬ 2 – САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ЧАСТЬ 3 – ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ VIII СМЕТЫ
АЛЬБОМ IX ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД ПРУ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ ПРИКАЗ № 243 ОТ 19.08.83 ГОДА
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП учебных зданий ПРИКАЗ N 133 ОТ 12.012.85г

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП учебных зданий

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА АЛЯХОВИЧ
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА ДМИХЕ

				ПРИВЯЗАН
ИНВ №				

Содержание альбома

Стр	Наименование	Примечание
3	Колонны: 3КД3.33(2.0)-2.6-2; 3КД3.33-2.6-1	КЖИ.04.01СБ-1
4	Ригели: ИРОП4.57.60; ИРОП4.54.60; ИРОП4.54.20 ИРДП4.54-50АтV; ИР3.54; ИР3.57. Сборочный чертеж	КЖИ.04.02.СБ-1
5	Ступень ИСТ-1. Сборочный чертеж	КЖИ.04.03СБ-1
6	Ригели: ИРОП4.57.60; ИРОП4.54.60; ИРОП4.54.20; ИРД4.54-50АтV; ИР3.54; ИР3.57. Ступень ИСТ-1	КЖИ.04.03СБ-2
7	Наружные стеновые панели ИПС-1; ИПС-2 парапетные панели ИПН-1; ИПН-2. Сборочный чертеж	КЖИ.04.04.СБ-1
8	Наружные стеновые панели: ИПС-1; ИПС-2 парапетные панели ИПН-1; ИПН-2.	КЖИ.04.04.СБ-2
9	Пространственные каркасы ИКП-1; ИКП-2 ИКП-3. ИКП-4; ИКП-5. Сборочный чертеж	КЖИ.04.05СБ-1
10	Пространственные каркасы: ИКП-6; ИКП-7 ИКП-8; ИКП-9. Сборочный чертеж	КЖИ.04.05СБ-2
11	Пространственные каркасы: ИКП-1; ИКП-2; ИКП-3; ИКП-4	КЖИ.04.05СБ-3
12	Пространственные каркасы: ИКП-5 ИКП-6 ИКП-7; ИКП-8; ИКП-9.	КЖИ.04.05СБ-4
13	Каркас укрупнительной сборки: ИСКР-1; ИСКР-2.	КЖИ.04.06.СБ-1
14	Каркасы плоские: ИКР-1; ИКР-2; ИКР-3 ИКР-4; ИКР-5. Сборочный чертеж.	КЖИ.04.06.СБ-1
15	Плоские каркасы: ИКР-1; ИКР-2; ИКР-3; ИКР-4; ИКР-5	КЖИ.04.06.СБ-2
16	Сетки: ИС-7 ИС-8 ИС-9. Закладные детали ЗД-1; ЗД-2. Петля П-1. Сборочный чертеж	КЖИ.04.07.СБ-1
17	Сетки ИС-1; ИС-2; ИС-3; ИС-4; ИС-5; ИС-6 Сборочный чертеж.	КЖИ.04.07.СБ-2
18	Сетки: ИС-1; ИС-2; ИС-3; ИС-4; ИС-5; ИС-6; ИС-7; ИС-8 ИС-9. Закладные ЗД-1; ЗД-2. Петля П-1	КЖИ.04.07.СБ-3
19	Дверной блок ИДН-1	КДИ.04.09-1
20	Дверной блок ИДН-1. Коробка, сечения	КДИ.04.01-2
21	Дверной блок ИДН-1. Переплеты ПАС-1, ПАВС-1, ПНС-1, ПВС-1	КДИ.04.01-3
22	Дверной блок ИДН-1. Профили коробки и переплетов	КДИ.04.01-4
23	Экран санузлов ЭС-1	КДИ.04.02-01
24	Экран санузлов ЭС-1. Деталь М-1	КДИ.04.02-02
25	Экран санузлов ЭС-1. Деталь М-2	КДИ.04.02-03

В содержание альбома, в графе примечание дана марка листа.

Рис. 1

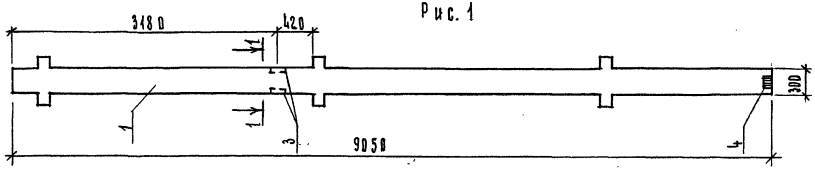
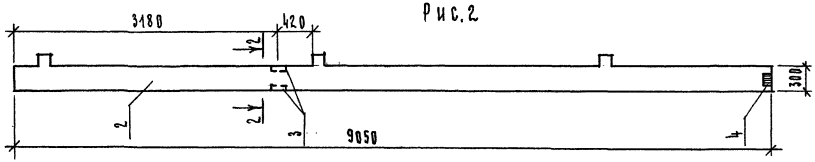
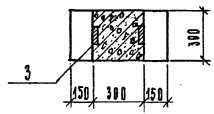


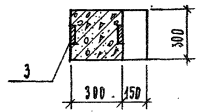
Рис. 2



1-1



2-2



Обозначение	Марка	Рис	Масса кг
КЖИ 04.01.01-	3КД3.33(20)-2.6-2	1	2137
-01	3КД3.33(20)-2.6-1	2	2087

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение Рис 1	Кол. на исполнение Рис 2	
				Сборочные единицы			
		1	1.020-1/83.2-1 13 СБ	Колонна 3КД3.33(20)-2.6	1		
		2		Колонна 3КД3.33(20)-2.6	–	1	
		3	1.020-1/83.2-15 24 СБ	Изделие закладное МН-20	1	1	
		4	1.020-1/83.2-15 24 СБ	Изделие закладное МН-34	1	1	

Привязан

Инв №

Нормоконтр	Воронцов	
Нач. АПМ-1	Башенков	
Гл.инж.АПМ	Назаров	
ГАП	Михе	
ГИП	Воронцов	
Рукгр. инж.	Кузнецова	
Инженер	Кацунникова	

221-1-450.85 КЖИ 04.01

Колонны:
3КД3.33(20)-2.6-2
3КД3.33(20)-2.6-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	СМ табл	

Лист 1 Листов 1

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом IV

Типовой проект

Рис 1; Рис 2; Рис 3.

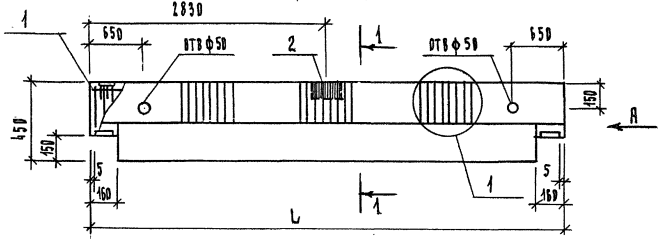


Рис. 4

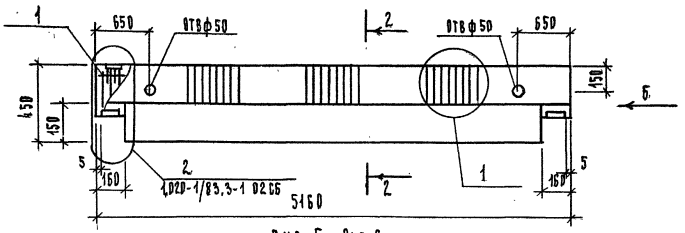
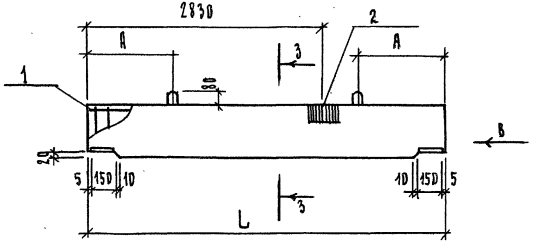
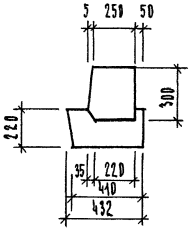


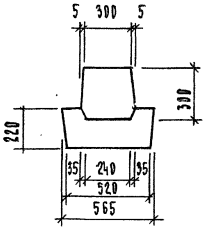
Рис 5. Рис. 6



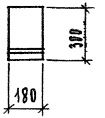
Вид А



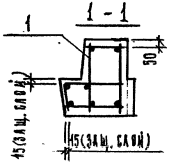
Вид Б



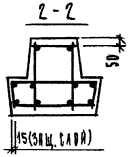
Вид В



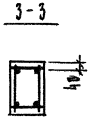
1 - 1



2 - 2



3 - 3



Обозначение	Марка	Рис	Длина	Масса кг
КЖИ 04.03.СБ-2	ИРОП 4.57.6D	1	5660	2075
КЖИ 04.03 СБ-2	ИРОП 4.54.6D пр	2	5410	2000
КЖИ 04.03 СБ-2	ИРОП 4.54.2D	3	5410	2000
КЖИ 04.03 СБ-2	ИРДП 4.51.5DАтV	4	5160	2350
КЖИ 04.03 СБ-2	ИР 3.54	5	5410	625
КЖИ 04.03 СБ-2	ИР 3.57	6	5640	750

Нормоконтр	Воронцов	
Нач. АПМ-1	Башенков	
Гл.инж.АП.М	Назаров	
ГАП	Михе	
ГИП	Воронцов	
Рук.гр.инж.	Кузнецова	
Инженер	Калужникова	

Привязан

Инв №

221-1-450.85 КЖИ.04.02 СБ

Ригели:
ИРОП 4.57.6D; ИРОП 4.54.6D; ИРОП 4.54.2D
ИРДП 4.51.5D; ИР 3.54; ИР 3.57
Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	СМ ТАБЛ.	

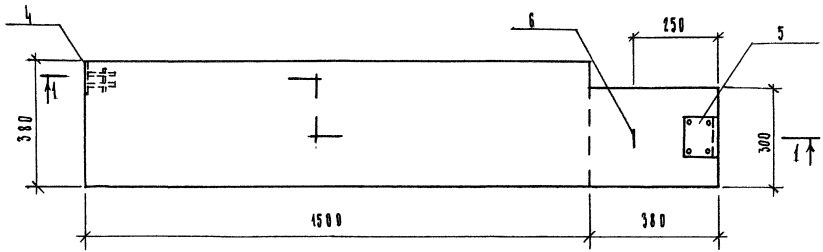
Лист 1 Листов 2

ЦНИИЭП учебных зданий

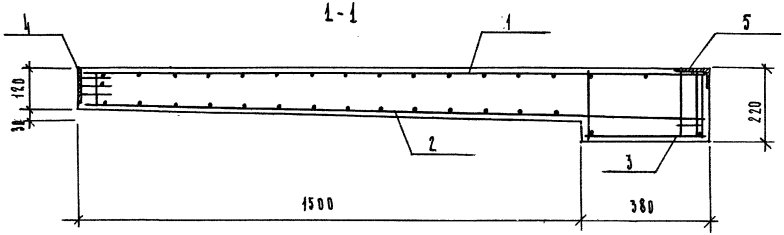
Альбом IV

Типовой проект

Рис-1



1-1



Обозначение	Марка	Рис	Масса кг
КЖИ.04.03 СБ-2.	ИСТ-1	1	258

				221-1-450.85 КЖИ 04.03. СБ		
Нормоконтр.	Воронцов		Ступень ИСТ-1 Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АПМ-1	Бабенко			Р	См таблицу	
Гл.инж. АПМ	Назаров			Лист 1	Листов 2	
ГАП	Микеев			ЦНИИЭП учебных зданий		
ГИП	Воронцов					
Рук.гр.инж.	Кузнецова					
Инженер	Калунникова					

Привязан

Инв.№

Альбом IV

Типовой проект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Сборочный чертеж		
				Выборка стали		
			1.020-1/83.3-1 ВОТО	Техническое описание		
			Переменные данные	для исполнений		
			КЖИ 04.02.СБ-01	ИРОП 4,57.60		2,075кг
				Сборочные единицы		
		1	КЖИ 04.05 СБ -03	ИКП - 1	1	98,62
		2	1.020-1/83.3-3 3П	МН - 35	1	10,10кг
				Материалы,		
				Бетон тяжелый М 400		0,85 м³
			КЖИ 04.02.СБ-01	ИРОП 4,54,60		2,000кг
				Сборочные единицы		
		1	КЖИ 04. 05. СБ -03	ИКП - 2	1	88,45кг
		2	1.020-1/83.3-3 3П	МН - 35	1	10,10кг
				Материалы		
				Бетон тяжелый М 400		0,80 м³
			КЖИ 04.02 СБ - 01	ИРОП 4.54.20		2.000кг
				Сборочные единицы		
		1	КЖИ 04. 05 СБ-03	ИКП-3		43,95кг
				Материалы,		
				Бетон тяжелый М 400		0,80 м³
			КЖИ 04.02 СБ-01	ИРДП 4,54-5ВАТV		2,350
				Сборочные единицы		
		1	КЖИ. 04. 05 СБ-03	ИКП-4	1	56,35 кг
		2	КЖИ. 04. 07 СБ-03	ИС - 5	1	7,74кг
		3	КЖИ. 04. 07 СБ-03	ИС - 6	2	3,28кг
		4	1.020-1/83.3-3 19	С - 35	4	0,44 кг
		5	1.020-1/83.3-3 32	СТ.-12	4	0,28кг
		6		Сталь напр ГОСТ 10884-81 ф 18 АтV ℓ=4840	4	9,67кг
				Материалы		
				Бетон тяжелый М 400		0,94 м³

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			КЖТИ 04.02.СБ - 01	ИРЗ,54		625 кг
				Сборочные единицы		
		1	КЖИ 04. 05. СБ - 3	ИКП - 5		16,50кг
		2	1.020 - 1/83.3-3 3В	МН - 35		
				Материалы:		
				Бетон тяжелый М 300		0.29 м³
			КЖИ 04.02 СБ - 01	ИРЗ,57		750 кг
				Сборочные единицы		
		1	1.020 - 1/83.3-1 17-01	РЗ. 57		770 кг
		2	1.020 - 1/83.3-3 3В	МН-35		10,10 кг
				Бетон тяжелый М 300		0.34 м³
			КЖИ 04.05 СБ - 01	ИСТ - 1		258кг
				Сборочные единицы		
		1	КЖИ.04.07 СБ-3	ИС - 7		1,49кг
		2	КЖИ.04.07 СБ-3	ИС - 8		1,42 кг
		3	КЖИ.04.07 СБ-3	ИС - 9		0,26кг
		4	КЖИ. 04.07 СБ -3	ЗД-1		0,12 кг
		5	КЖИ. 04.07 СБ-3	ЗД-2		1,30 кг
		6	КЖИ. 04.07 СБ-3	П-1		0,55кг

Привязан

Инв №

Нормоконтр.	Воронцов	
Нач. ЦПМ-1	Башенков	
Гл. инж. ЦПМ	Назарова	
Гл. п.	Михе	
Гл. п.	Воронцов	
Рук. тем.	Кузнецова	
Инженер	Калюжникова	

221-1-450.85 КЖИ. 04.05 СБ

Ригели:
ИРОП 4,57.60; ИРОП 4,54.60;
ИРОП 4,54.20; ИРДП 4,54-5ВАТV
ИРЗ,54; ИРЗ,57. Ступень ИСТ-1.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см таблицу	
Лист 2	Листов 2	

ЦНИИЭП учебных зданий

Рис 1

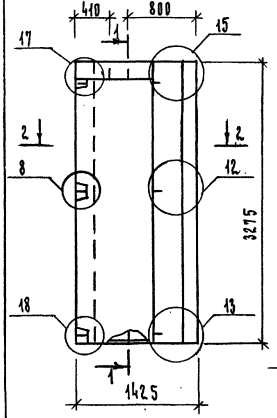
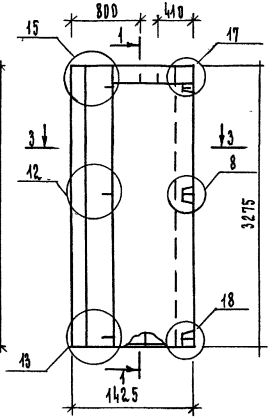


Рис 2



1-1

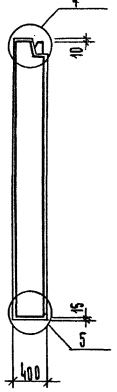


Рис 3

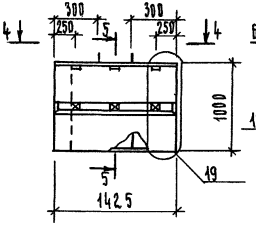
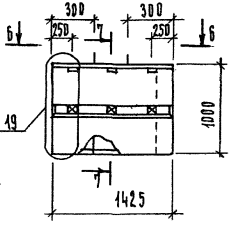
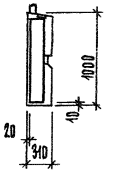


Рис 4



7-7



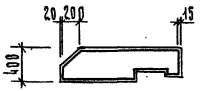
4 - 4



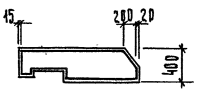
5 - 5



2 - 2



3 - 3



Обозначение ГОСТ	Марка	Рис	Масса кг
КЖИ.04.04СБ-2	ИПС-1	1	1520
КЖИ.04.04СБ-2	ИПС-2	2	1520
КЖИ.04.04СБ-2	ИПН-1	3	392
КЖИ.04.04СБ-2	ИПН-2	4	392

Нормокрит	Воронцов		
Нач.АПМ-1	Баженков		
Н.инж.АПМ	Назаров		
ГАП	Михе		
ГИП	Воронцов		
Рук.гр.инж.	Кузнецова		
Инженер	Калинникова		

221-1-450.85 КЖИ 04.04.СБ

Наружные стеновые панели ИПС-1; ИПС-2. Парапетные панели ИПН-1; ИПН-2. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См таблицу	

Лист 1 Листов 2

ЦНИИЭП учебных зданий

Привязан

Инв №

Альбом IV

Типовой проект

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
				Сборочный чертеж		
				Выборка стали		
				Техническое описание		
			Переменные данные	для исполнений		
			КЖИ.04.04.СБ	ИПС-1		
				Сборочные единицы		
			КЖИ.04.05.СБ	ИКП-6	1	
		4	1.090.1-1 2-3	МН1	2	
		5	1.090.1-1 2-3	СП2	2	
		6	1.090.1-1 2-3	АН1	6	
				Материалы:		
				Бетон легкий М75		1,52 м³
				Раствор цементный М100		0,08 м³
			КЖИ 04.04.СБ	ИПС-2		
				Сборочные единицы		
			КЖИ.04.05.СБ	ИКП-7	1	
		4	1.090.1-1 2-3	МН1	2	
		5	1.090.1-1 2-3	СП2	2	
		6	1.090.1-1 2-3	АН1	6	
				Материалы		
				Бетон легкий М75		1,52 м³
				Раствор цементный М100		0,08 м³

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			КЖИ.04.04.СБ Ал.IV	ИПН-1		
				Сборочные единицы		
			КЖИ.04.05 СБ Ал.IV	ИКП8	1	
		2	1.090.1-1 2-3	МН3	2	
		3	1.090.1-1 2-3	МН4	2	
		4	1.090.1-1 2-3	СП1	2	
				Материалы		
				Бетон легкий М75		0,392 м³
				Раствор цементный М100		0,038 м³
			КЖИ.04.04.СБ Ал.IV	ИПН-2		
				Сборочные единицы		
			КЖИ.04.05 СБ Ал.IV	ИКП9	1	
		2	1.090.1-1 2-3	МН3	2	
		3	1.090.1-1 2-3	МН4	2	
		4	1.090.1-1 2-3	СП1	2	
				Материалы		
				Бетон легкий М75		0,392 м³
				Раствор цементный М100		0,038 м³

Привязан

Инв №

Нормоконтр.	Воронцов	
Нач. АПМ-1	Башенкова	
Гл. инж. АПМ	Назаров	
Гап	Михе	
Гип	Воронцов	
Рук. гр. инж.	Кузнецова	
Инженер	Канунникова	

221-1-450.85 КЖИ.04.04 СБ

Наружные стеновые панели ИПС-1; ИПС-2
Парапетные панели ИПН-1; ИПН-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См таблицу	

Лист 2 Листов 2

ЦНИИЭП учебных зданий

Рис.1; Рис.2; Рис.3

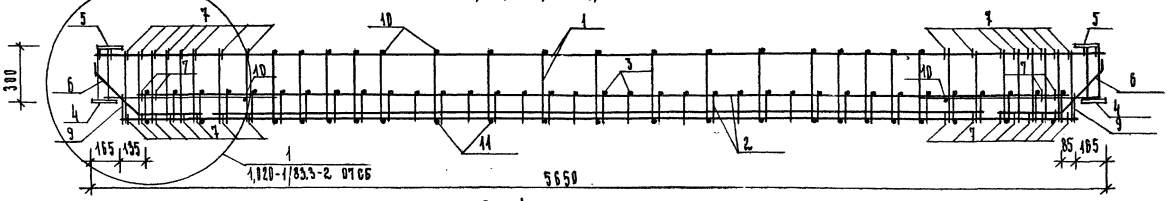


Рис.4

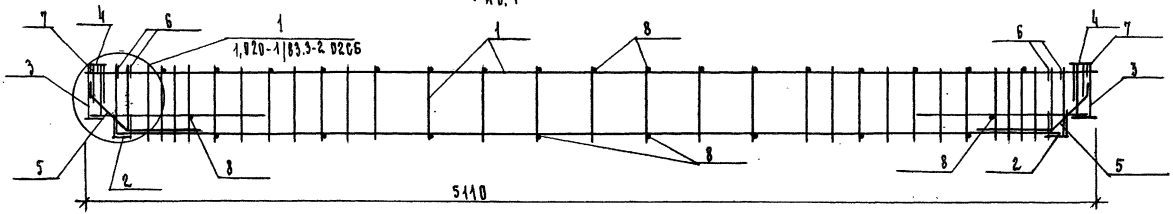
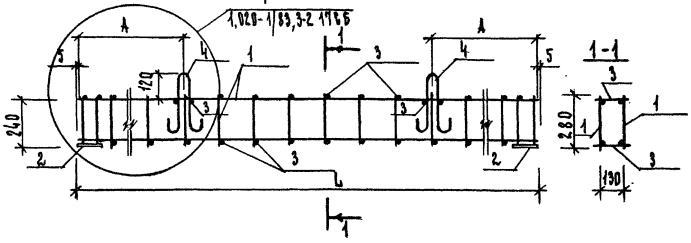


Рис.5



Обозначение	Марка	Рис	Длина	Масса кг.
КЖИ. 04.05. СБ-3	ИКП-1	1	5650	195,75
КЖИ. 04.05 СБ-3	ИКП-2	2	5400	191,21
КЖИ. 04.05. СБ-3	ИКП-3	3	5400	96,20
КЖИ. 04.05. СБ-3	ИКП-4	4	5110	56,31
КЖИ. 04.05. СБ-3	ИКП-5	5	5400	34,38

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ IV

НОРМОКОНТР	ВОРОНЦОВ		
НАЧ. АПМ-1	БАШЕНКОВ		
ГЛ.ИНЖ. АПМ	НАЗАРОВ		
ГАП	МИХЕ		
ГИП	ВОРОНЦОВ		
РУК.ГР.ИНЖ.	КУЗНЕЦОВА		
ИНЖЕНЕР	КАНУННИКОВА		

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

221-1-450.85 КЖИ 04.05 СБ

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ ИКП-1; ИКП-2; ИКП-3; ИКП-4 ИКП-5. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛИЦУ	

ЛИСТ 1 | ЛИСТОВ 4

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

Рис 1

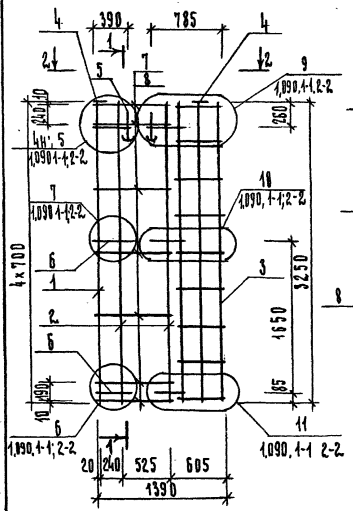


Рис 2

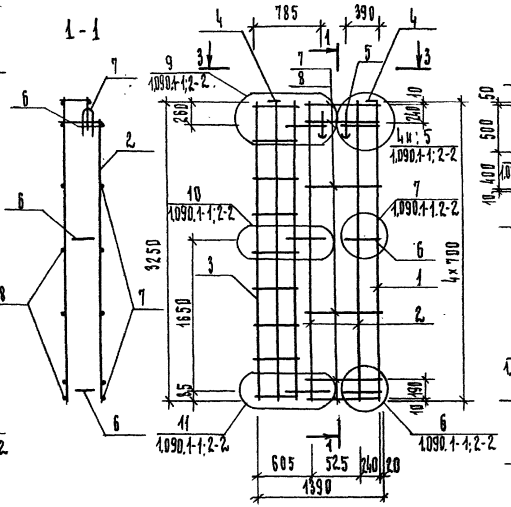


Рис 3

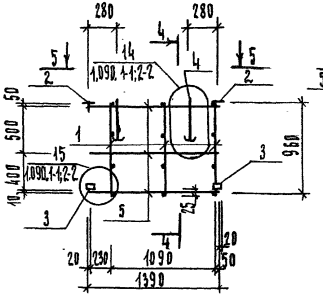
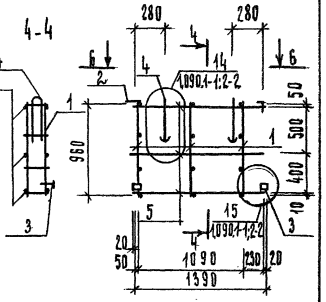
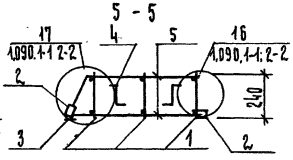
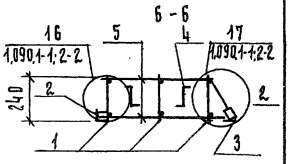
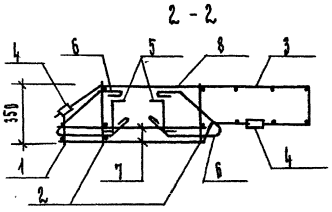


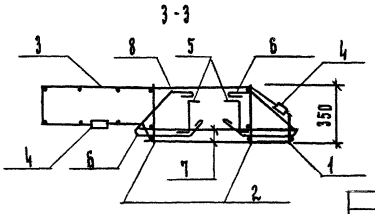
Рис 4











Обозначение	Марка	Рис	Длина	Масса кг
КЖИ.04.05 СБ-3.2	ИКП - 6	1	3250	20,50
КЖИ 04.05 СБ-3.2	ИКП -7	2	3250	20,50
КЖИ 04.05 СБ-3.2	ИКП - 8	3	960	5,41
КЖИ 04.05 СБ-3.2	ИКП - 9	4	960	5,41

Нормоконтр	Воронцов	
Нач.АПМ-1	Бышенков	
Гл.инж.маст	Назаров	
ГИП	Михе	
ГИП	Воронцов	
Рук.гр.инж	Кузнецова	
Инженер	Калужникова	

Привязан

Инв №

221-1-450.85

КЖИ-04.05.СБ

Пространственные каркасы: ИКП-6; ИКП-7; ИКП-8 ИКП-9. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См таблицу	
Лист 2	Листов 2	

ЦНИИЭП учебных зданий

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
				Сборочный чертеж		
			1.020-1/83.3-2 ОВТО	Техническое описание		
			Переменные данные	для исполнений		
			КЖИ.04.05.СБ	ИКП-1		195,75кг
				Сборочные единицы		
		1	КЖИ 04.05 СБ-1	ИСКР-1	2	63,79 кг
		2	1.020-1/83.3-3 19-05	С-8	1	6,59 кг
		3	1.020-1/83.3-3 15-05	С-22	1	4,29 кг
		4	1.020-1/83.3-3 25-04	МН-28	2	10,43 кг
		5	1.020-1/83.3-3 28	МН-33	2	2,41 кг
		6	1.020-1/83.3-3 31-01	СГ-2	4	1,27 кг
		7	1.020-1/83.3-3 32-05	СГ-9	36	8,33 кг
		8	1.020-1/83.3-3 32-07	СГ-10	4	0,41 кг
		9	1.020-1/83.3-3 34	СГ-14	2	0,23 кг
				Стержни. ОТД. ГОСТ 5781-82		
Б4	10		12.011.220	ф12 А-I ℓ=220	19	0,20 кг
Б4	11		12.011.390	ф12 А-I ℓ=390	21	0,35 кг
Б4	12		32.015.60	ф32 А III ℓ=60	4	0,38 кг
			КЖИ 04.05.СБ	ИКП-2		194,21 кг
				Сборочные единицы		
		1	КЖИ 04.05 СБ-1	ИСКР-2	2	64,18 кг
		2	КЖИ 04.07 СБ-3	ИС-1	1	6,57 кг
		3	КЖИ 04.07 СБ-3	ИС-2	1	4,59 кг
		4	1.020-1/83.3-3 25-04	МН-28	2	10,43 кг
		5	1.020-1/83.3-3 28	МН-33	2	2,41 кг
		6	1.020-1/83.3-3 31-01	СГ-2	4	1,27 кг
		7	1.020-1/83.3-3 32-05	СГ-9	36	8,33 кг
		8	1.020-1/83.3-3 32-07	СГ-10	4	0,41 кг
		9	1.020-1/83.3-3 34	СГ-14	2	0,23 кг
				Стержни ОТД ГОСТ 5781-82		
Б4	10		12.011.220	ф12 А-I ℓ=220	19	0,20 кг
Б4	11		12.011.390	ф12 А-I ℓ=390	21	0,35 кг
Б4	12		32.015.60	ф32 А III ℓ=60	4	0,38 кг
			КЖИ.04.05.СБ	ИКП-3		96,20
				Сборочные единицы		
		1	КЖИ 04.06 СБ-2	ИКР-3	2	23,07 кг
		2	КЖИ 04.07 СБ-3	ИС-3	1	5,25 кг
		3	КЖИ 04.07 СБ-3	ИС-4	1	4,35 кг
		4	1.020-1/83.3-3 25 СБ	МН-25	2	5,53 кг
		5	1.020-1/83.3-3 28	МН-33	2	2,41 кг
		6	1.020-1/83.3-3 31	СГ-1	4	0,98 кг
		7	1.020-1/83.3-3 32 05	СГ-8	36	8,22 кг
		8	1.020-1/83.3-3 32 08	СГ-11	4	0,28 кг
		9	1.020-1/83.3-3 34	СГ-14	2	0,23 кг
				Стержни. ОТД. ГОСТ 5781-82		
Б4	10		10.011.220	ф10 АI ℓ=220	19	0,14 кг
Б4	11		10.011.390	ф10 АI ℓ=390	21	0,24 кг
Б4	12		25.011.60	ф25 А III ℓ=60	4	0,23 кг
			КЖИ 04.05.СБ	ИКП-4		56,31
				Сборочные единицы		
		1	КЖИ. 04.05.СБ	ИКР-4	2	10,86 кг
		2	1.020-1/83.3-3 20	СМН-1	2	5,40 кг
		3	1.020-1/83.3-3 22-01	МН-8	2	6,35 кг
		4	1.020-1/83.3-3 27	МН-32	2	1,24 кг
		5	1.020-1/83.3-3 31	СГ-1	4	0,98 кг
		6	1.020-1/83.3-3 32	СГ-3	4	0,47 кг
		7	1.020-1/83.3-3 32-05	СГ-8	4	0,22 кг
Б4	8		8.011.230	Стержни. ОТД. ГОСТ 5781-82		
				ф8 А-I ℓ=230	25	0,09 кг

Привязан

Инв. №

Норм. контр.	Воронцов		
Нач. АПМ-1	Сашенков		
Гл. инж. АПМ	Назаров		
ГАП	Михе		
ГИП	Воронцов		
Рук. гр. инж.	Кузнецова		
Инженер	Калинникова		

221-1-450.85 КЖИ 04.05 СБ

Пространственные каркасы ИКП-1; ИКП-2; ИКП-3; ИКП-4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	
Лист 3	Листов 4	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом IV

Типовой проект

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			КЖИ 04.05 СБ	ИКП-5		34,38
				Сборочные единицы		
		1	КЖИ 04.05.СБ	ИКР-5	2	13,38кг
		2	1.020-1/83.3-3 2.9	МИ-94	2	2,76кг
				Стержни отд. ГОСТ 5781-82		
Б4		1		ф 6 АI ℓ=160	56	0,36кг
		2	1.400-9 А.9	УП 1-3	2	
			КЖИ.04.05.СБ	ИКП-6		20,50кг
		1	1.090.1-1 2-3	Сборочные единицы		
		2	1.090.1-1 2-3	Кр 5	1	
		3	1.090.1-1 2-3	Кр 11	1	
		4	1.090.1-1 2-3	С 25	1	
		5	1.090.1-1 2-3	МИ-1	2	
		6	1.090.1-1 2-3	Сп 2	2	
				АИ 1	6	
Б4		7	4.041.685	Стержни отд ГОСТ 6727-80		
Б4		8	4.041.805	ф 4 Вр I ℓ=685	8	0,95кг
			КЖИ.04.05СБ	ф 4 Вр I ℓ=805	7	0,87кг
				ИКП-7		20,50кг
		1	1.090.1-1 2-3	Сборочные единицы		
		2	1.090.1-1 2-3	Кр 5	1	
		3	1.090.1-1 2-3	Кр 11	1	
		4	1.090.1-1 2-3	С 25	1	
		5	1.090.1-1 2-3	МИ 1	2	
		6	1.090.1-1 2-3	Сп 2	2	
				АИ 1	6	
Б4		7	4.041.685	Стержни отд.ГОСТ 6727-80		
Б4		8	4.041.805	ф 4 Вр I ℓ=685	8	0,95кг
				ф 4 Вр I ℓ=805	7	0,87кг

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			КЖИ.04.05.СБ	ИКП-8		
				Сборочные единицы		
		1	1.090.1-1 2-3	Кр 49	3	5,41кг
		2	1.090.1-1 2-3	МИ 3	2	
		3	1.090.1-1 2-3	МИ 4	2	
		4	1.090.1-1 2-3	Сп 1	2	
				Стержни отд.ГОСТ 6727-80		
Б4		5	4.041.1390	ф 4 Вр I ℓ=1390	6	0,84кг
			КЖИ.04.05.СБ	ИКП-9		5,41кг
				Сборочные единицы		
		1	1.090.1-1 2-3	Кр 49	3	
		2	1.090.1-1 2-3	МИ 3	2	
		3	1.090.1-1 2-3	МИ 4	2	
		4	1.090.1-1 2-3	Сп 1	2	
				Стержни отд.ГОСТ 6727-80		
Б4		5	4.041.1390	ф 4 Вр I ℓ=1390	6	0,84кг

Привязан

Инв №

Нормоконтр	Воронцов		
Нач. ПДМ-1	Башенков		
Гл. инж. ПДМ	Назаров		
ГАП	Михе		
ГИП	Воронцов		
Рук. гр. инж.	Кузнецова		
Инженер	Канунникова		

221-1-450.85 КЖИ 04.05СБ-9

Пространственные каркасы ИКП-5; ИКП-6; ИКП-7, ИКП-8 ИКП-9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см таблицу	

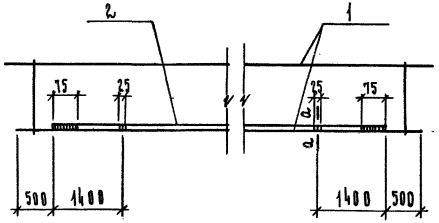
Лист 4 Листов 4

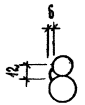
ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом IV

Типовой проект

Искр-1 ; Искр-2





Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
				Сборочный чертеж		
			1.020-1/83.3-3 С.0.10	Техническое описание		
			Переменные данные для исполнений			
				Искр-1		
				Сборочные единицы		
		1	КЖИ.04.06 СБ-2	Икр-1	1	47,14 кг
				Стержни, отд. ГОСТ 5781-82		
Б4.		2	25.013. 4320	ф25 А III ℓ=4320	1	16,59 кг
				Искр-2		
		1	КЖИ 04.06 СБ-2	Икр-2		45,55 кг
				Стержни, отд ГОСТ 5781-82		
Б4.		2		ф25 А III ℓ=4070	1	15,69 кг

Привязан

Инв №

Нормоконтр	Воронцов		
Нач. АПМ-1	Бащенков		
Гл.инж.АПМ	Назаров		
ГИП	Мухе		
ГИП	Воронцов		
Рук.гр.инж.	Кузнецова		
Инженер	Калчникова		

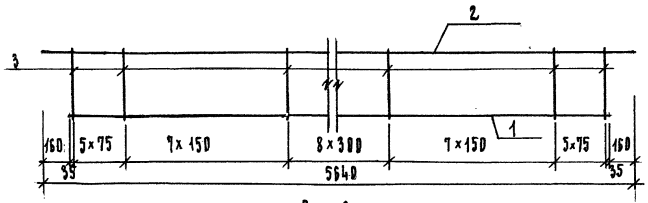
221-1-450.85 КЖИ 04.06 СБ

Каркас укрупнительной сборки Искр-1; Искр-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см таблицу	
Лист 1	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

Рис. 1



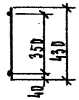


Рис. 2

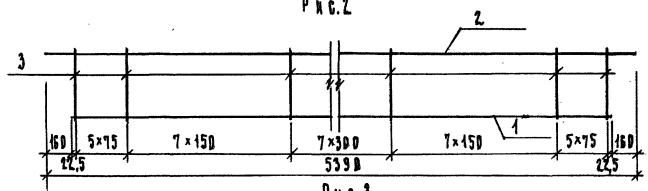


Рис. 3

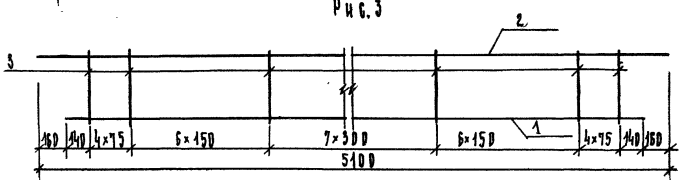
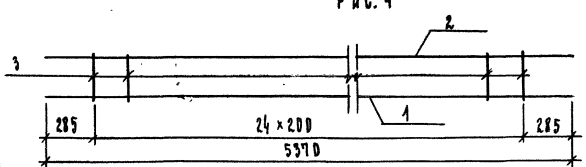


Рис. 4





Обозначение	Марка	Рис	Длина	Масса кг
КЖИ 04.06 СБ-2	ИКР-1	1	5540	47,14
КЖИ 04.06 СБ-2	ИКР-2	2	5390	45,55
КЖИ 04.06 СБ-2	ИКР-3	2	5390	23,07
КЖИ 04.06 СБ-2	ИКР-4	3	5100	10,88
КЖИ 04.06 СБ-2	ИКР-5	4	5970	15,38

Привязан

Инв. №

Нормоконтр.	Воронцов	
Нач. АПМ-1	Башенков	
Гл. инж. АПМ	Назаров	
ГАП	Михе	
ГИП	Воронцов	
Рук. гр. инж.	Кузнецова	
Инженер	Калужникова	

221-1-450.85 КЖИ 04.06 СБ

Каркасы плоские КР-1; ИКР-2; ИКР-3; ИКР-4; ИКР-5

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист 1 Листов 2

ЦНИИЭП учебных зданий

АЛЬБОМ IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			КЖИ 04.02	Сборочный чертеж		
			1020-1/83.3-3 ОПТ	Техническое описание		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ		
			КЖИ 04,06 СБ	ИКР-1		
				Стержни отд ГОСТ 5781-82		
Б4	1		28, 013, 5320	ф28 А III l=5320	1	25,70 кг
Б4	2		16, 013, 5640	ф16 А III l=5640	1	8,90 кг
Б4	3		12, 013, 430	ф12 А III l=430	33	0,38 кг
			КЖИ 04,06 СБ	ИКР-2		
				Стержни. отд. ГОСТ 5781-82		
Б4	1		28, 013, 5070	ф28 А III l=5070	1	24,49 кг
Б4	2		16, 013, 5390	ф16 А III l=5390	1	8,51 кг
Б4	3		12, 013, 430	ф12 А III l=430	33	0,38 кг
			КЖИ 04,06 СБ	ИКР-3		
				Стержни. отд. ГОСТ 5781-82		
Б4	1		25, 013, 5070	ф25 А III l=5070	1	19,47 кг
Б4	2		10, 013, 5390	ф10 А III l=5390	1	3,33 кг
Б4	3		10, 013, 430	ф10 А III l=430	33	0,27 кг
			КЖИ 04,06 СБ	ИКР-4		
				Стержни, отд. ГОСТ 5781-82		
Б4	1		10, 013, 4780	ф10 А III l=4780	1	2,95 кг
Б4	2		10, 013, 5100	ф10 А III l=5100	1	3,15 кг
Б4	3		8, 013, 430	ф8 А III l=430	28	0,17 кг

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
			КЖИ 04,06, СБ	ИКР-5		
				Стержни. отд ГОСТ 5781-82		
Б4	1		16, 013, 5370	ф16 А III l=5370	1	8,57 кг
Б4	2		10, 013, 5370	ф10 А III l=5370	1	3,31 кг
Б4	3		6, 013, 430	ф6 А III l=280	25	0,06 кг

НОРМОКОНТР	ВОРОНЦОВ	
НАЧ. АПМ-1	БАШЕНКОВ	
ГЛ. ИНЖ. АПМ	НАЗАРОВ	
ГАП	МИХЕ	
ГИП	ВОРОНЦОВ	
РУК. ГР. ИНЖ.	КУЗНЕЦОВА	
ИНЖЕНЕР	КАНУННИКОВА	

ПРИВЯЗАН

ИНВ №

221-1-450.85 КЖИ 04,06 СБ

ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ
ИКР-1; ИКР-2; ИКР-3; ИКР-4; ИКР-5

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ ТАБЛИЦУ	

ЛИСТ 2 | ЛИСТОВ 2

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

Рис.1

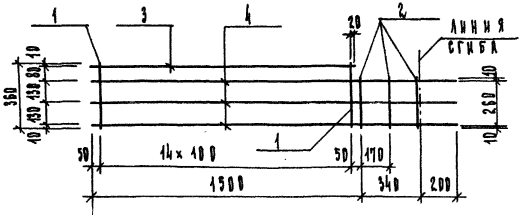


Рис.2

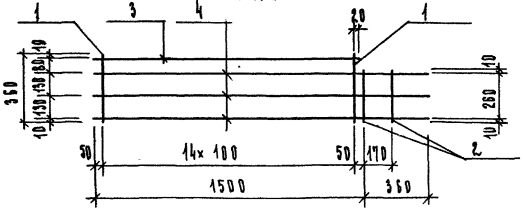


Рис.3

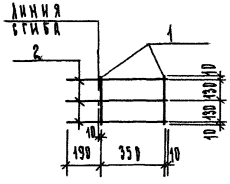


Рис-4

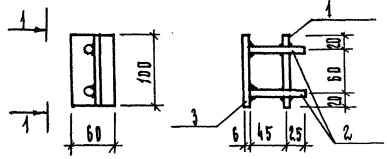


Рис-5

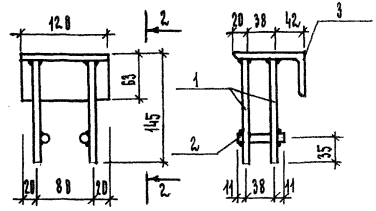
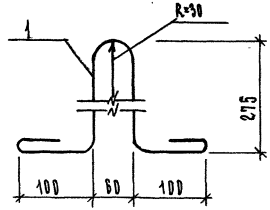


Рис-6



Обозначение	Марка	Рис	Длина	Масса, кг
КЖИ.04.07-3	ИС-7	1	2040	3,24
КЖИ.04.07-3	ИС-8	2	1860	2,39
КЖИ 04.07-3	ИС-9	3	550	0,74
КЖИ 04.07-3	ЗД-1	4	60	0,16
КЖИ 04.07-3	ЗД-2	5	120	1,58
КЖИ 04.07-3	П-1	6	889	0,55

Нормоконтр	Воронцов		
Нач. АПМ-1	Башенков		
Гл.инж. АПМ	Назаров		
ГАП	Михе		
ГИП	Воронцов		
Рук.гр.инж.	Кузнецова		
Инженер	Канунникова		

Привязан

Инв.№

221-1-450.85

КЖИ.04.07.СБ

Сетки: ИС-7; ИС-8; ИС-9
Закладные детали ЗД-1; ЗД-2. Петля, П-1
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. таблицу	

Лист 1 | Листов 3

ЦНИИЭП учебных зданий

Рис.1

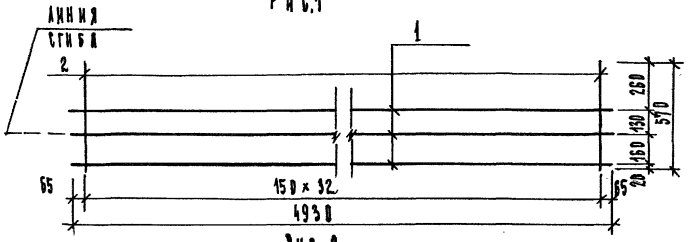


Рис.2

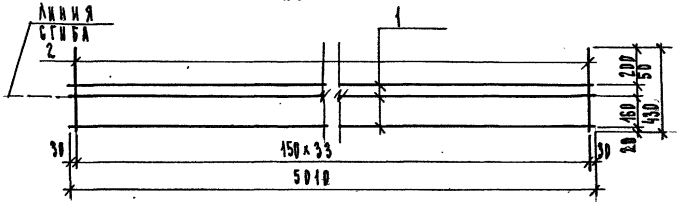
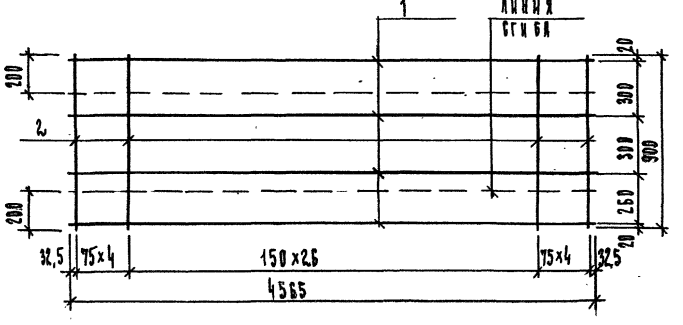
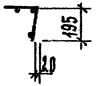
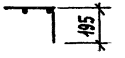


Рис.3







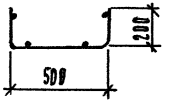
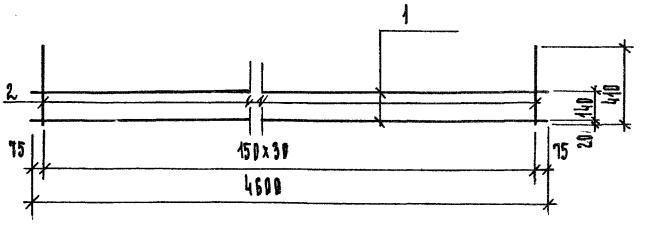


Рис.4



Обозначение	Марка	Рис	Длина	Масса кг
КЖИ.04.07-3	ИС-1	1	4930	5,57
КЖИ.04.07-3	ИС-2	2	5010	4,69
КЖИ.04.07-3	ИС-3	1	4930	5,25
КЖИ.04.07-3	ИС-4	2	5010	4,35
КЖИ.04.07-3	ИС-5	3	4565	7,74
КЖИ.04.07-3	ИС-6	4	5010	3,28

Нормоконтр	Воронцов	
Нач.АПМ-1	Башенков	
Гл.инж.пр.	Назаров	
ГАП	Михе	
ГИП	Воронцов	
Рук.гр.инж.	Кузнецова	
Инженер	Канунникова	

Привязан

Инв.№

221-1-450.85 КЖИ 04.07 СБ

Сетки ИС-1; ИС-2; ИС-3; ИС-4; ИС-5; ИС-6
Сварочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См таблицу	
Лист 2	Листов 3	

ЦНИИЭП учебных зданий

Альбом IV

Типовой проект

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
				Сборочный чертеж		
				Техническое описание		
			Переменные данные	для исполнений		
			КЖИ 04.07 СБ	ИС-1		
				Стержни. отд. ГОСТ 6727-80		
Б4		1	5.041.4930	ф5 Вр I l=4930	3	0,76 кг
				Стержни. отд. ГОСТ 5781-82		
Б4		2	6.011.570	ф6 А III l=570	33	0,13 кг
			КЖИ 04.07.СБ	ИС-2		
				Стержни, отд. ГОСТ 6727-80		
Б4		1	5.041.5010	ф5 Вр I l=5010	3	0,77 кг
Б4		2	5.041.430	ф5 Вр I l=430	34	0,07 кг
			КЖИ 04.07.СБ	ИС-3		
				Стержни. отд. ГОСТ 6727-80		
Б4		1	5.041.4930	ф5 Вр I l=4930	3	0,76 кг
Б4		2	5.041.570	ф5 Вр I l=570	33	0,09 кг
			КЖИ 04.07.СБ	ИС-4		
				Стержни. отд. ГОСТ 6727-80		
Б4		1	5.041.5010	ф5 Вр I l=5010	3	0,77 кг
Б4		2	5.041.430	ф5 Вр I l=430	34	0,07 кг
			КЖИ 04.07.СБ	ЗД-1		
				Стержни. отд. ГОСТ 5781-82		
Б4		1	10.011.100	ф10 А III l=100	1	0,06 кг
Б4		2	10.011.70	ф10 А III l=70	2	0,04 кг
		3		-100×6 l=60	1	0,02
				П-1		
Б4		1	10.011.889	ф10 А III l=889	1	0,55

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			КЖИ 04.07 СБ	ИС-5		
				Стержни. отд. ГОСТ 6727-80		
Б4		1	5.041.4565	ф5 Вр I l=4565	4	0,71 кг
Б4		2	5.041.900	ф5 Вр I l=900	35	0,14 кг
			КЖИ 04.07.СБ	ИС-6		
				Стержни. отд. ГОСТ 6727-80		
Б4		1	5.041.4600	ф5 Вр I l=4600	2	0,71 кг
Б4		2	5.041.410	ф5 Вр I l=410	31	0,06 кг
			КЖИ 04.07.СБ	ИС-7		
				Стержни. отд. ГОСТ 6727-80		
Б4		1	5.041.360	ф5 Вр I l=360	2	0,06 кг
Б4		2	5.041.280	ф5 Вр I l=280	3	0,04 кг
				Стержни. отд. ГОСТ 5781-82		
Б4		3	8.011.1470	ф8 А III l=1470	1	0,58 кг
Б4		4	8.011.2040	ф8 А III l=2040	3	0,81 кг
			КЖИ 04.07.СБ	ИС-8		
				Стержни. отд. ГОСТ 6727-80		
Б4		1	5.041.360	ф5 Вр I l=360	2	0,06 кг
Б4		2	5.041.280	ф5 Вр I l=280	2	0,04 кг
				Стержни. отд. ГОСТ 5781-82		
Б4		3	8.011.1470	ф8 А III l=1470	1	0,58 кг
Б4		4	8.011.1860	ф8 А III l=1860	3	0,74
			КЖИ 04.07.СБ	ИС-9		
				Стержни. отд. ГОСТ 6727-80		
Б4		1	5.041.280	ф5 Вр I l=280	2	0,04 кг
				Стержни. отд. ГОСТ 5781-82		
Б4		2	8.011.550	ф8 А III l=550	3	0,22
			КЖИ 04.07.СБ	ЗД-2		
				Стержни. отд. ГОСТ 5781-82		
Б4		1	10.011.137	ф10 А III l=137	4	0,08
Б4		2	10.011.60	ф10 А III l=60	2	0,04
		3		L100×63×8 l=120	1	1,18

Привязан

Нормоконтр.	Воронцов	
Нач. АПМ-1	Башенков	
Гл. инж. АПМ	Назаров	
Гап	Михе	
Гип	Воронцов	
Рук. гр. инж.	Кузнецова	
Инженер	Кочубинская	

221-1-450.85 КЖИ.04.07 СБ

Сетки: ИС-1; ИС-2; ИС-3; ИС-4 ИС-5; ИС-6; ИС-7; ИС-8; ИС-9, закладные ЗД-1; ЗД-2, петля П-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см таблицу	

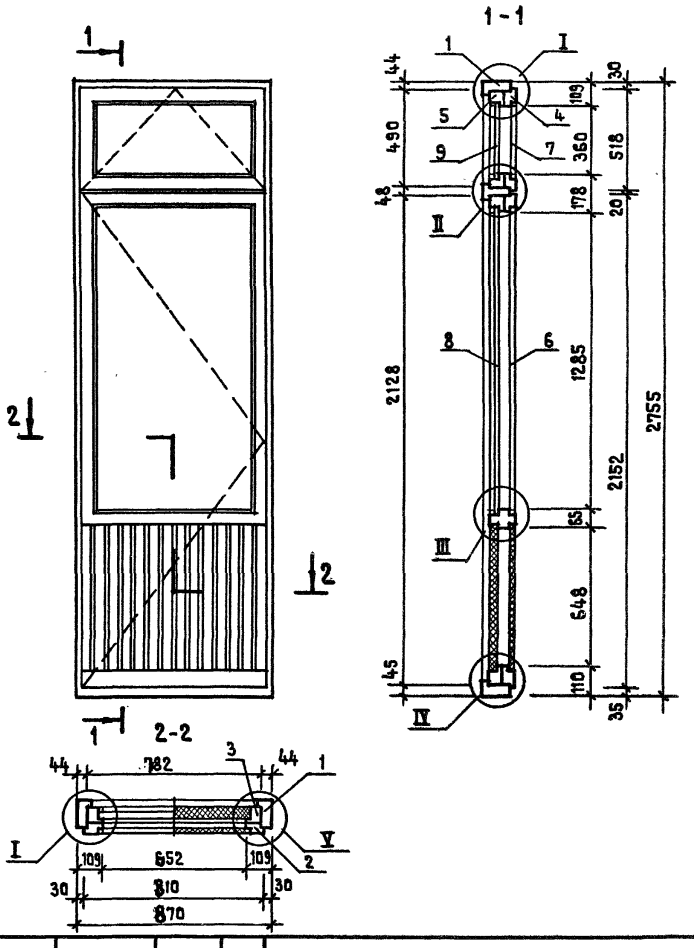
Лист 3 | Листов 3

Учебных

Альбом IV

Типовой проект

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.	Примечание
				Документация		
			КДИ-10.00 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
		1	КДИ-10.01	Коробка КС-1	1	
		2	КДИ-10.02-	Переплет наружный ПНС-1	1	
		3	-01	Переплет внутренний ПВС-1	1	
		4	-02	Переплет наружный ПНС-1	1	
		5	-03	Переплет внутренний ПВС-1	1	
				Детали		
		6		Стекло 1300 х 670	1	
БЧ		7		Стекло 375 х 670	1	
БЧ		8		Стеклопакет 1310 х 680	1	
БЧ		9		Стеклопакет 390 х 680	1	
				Стандартные изделия		
				Петли ПН7-1 ГОСТ 5088-78	2	
				Петли ПН7-2 ГОСТ 5088-78	3	
				Петли ПВ4-75-2 ГОСТ 5088-78	2	
				Петли ПВ4-90-1 ГОСТ 5088-78	3	
				Завертки ЗР2 ГОСТ 5090-79	3	
				Стяжки СТ ГОСТ 5090-79	8	
				Фрамужный прибор ПФ2 ГОСТ 5090-79	1	
				Ручки РС80 ГОСТ 5087-72	1	
				Материалы		
				Древесина на изделие ГОСТ 9685-61	0,13	м³
				Прокладка А-2 ГОСТ 10174-72	30,6	пм



Штапик Ш-1 /серия 1.236.5-10 1002/ – 6,20 пм
Штапик Ш-11 /серия 1.236.5-10 1003/ – 6,06 пм

Привязан

Инв.№

Нормоконтр.	Жирнова	
Нач.АПМ.1	Башенков	
Гл.инж.АПМ.1	Назаров	
ГАП	Михе	
ГИП	Воронцов	
Архитектор	Кожаринова	

221-1-450.85 КДИ-00.00 СБ

Дверной блок ИДН-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	1:20
Лист 1	Листов 4	

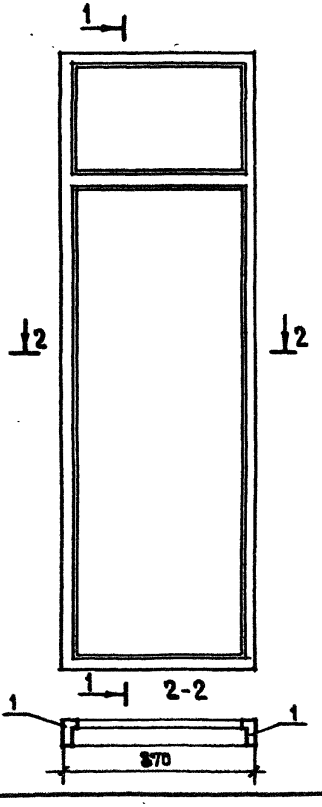
ЦНИИЭП учебных зданий

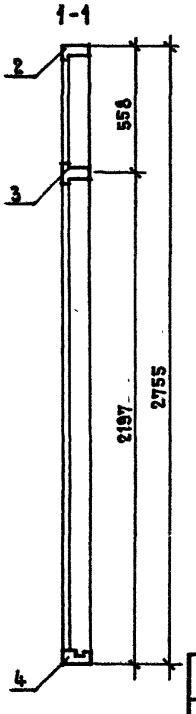
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№

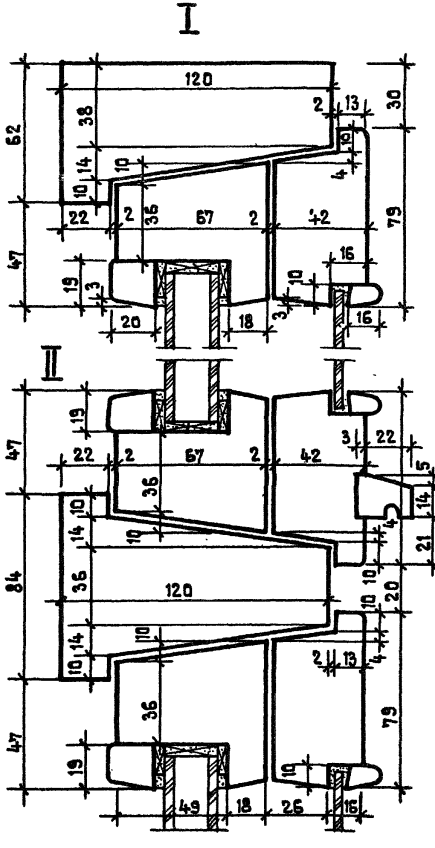
Альбом IV

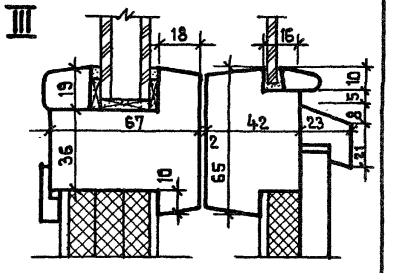
Типовой проект

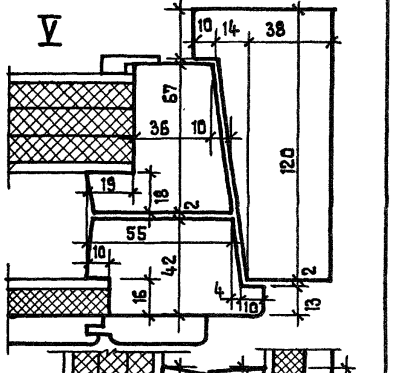
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.	Примечание
				Документация		
			КДИ-10.01	Сборочный чертеж		
				Детали		
		1	КДИ-10.03	Профиль коробки ПКР-1	2	
		2	-01	Профиль коробки ПКР-2	1	
		3	-02	Профиль коробки ПКР-3	1	
		4	-03	Профиль коробки ПКР-4	1	

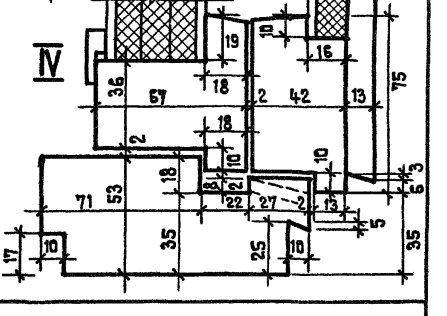












Нормоконтр.	Жирнова		
Нач. АПМ.1	Башенков		
Гл.инж.АПМ.1	Назаров		
ГАП	Михе		
ГИП	Воронцов		

2.21-1-450.85 КДИ-04.01

Дверной блок ИДН-1 коробка, сечения.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	1:20 1:2
Лист 2	Листов 4	

ЦНИИЭП учебных зданий

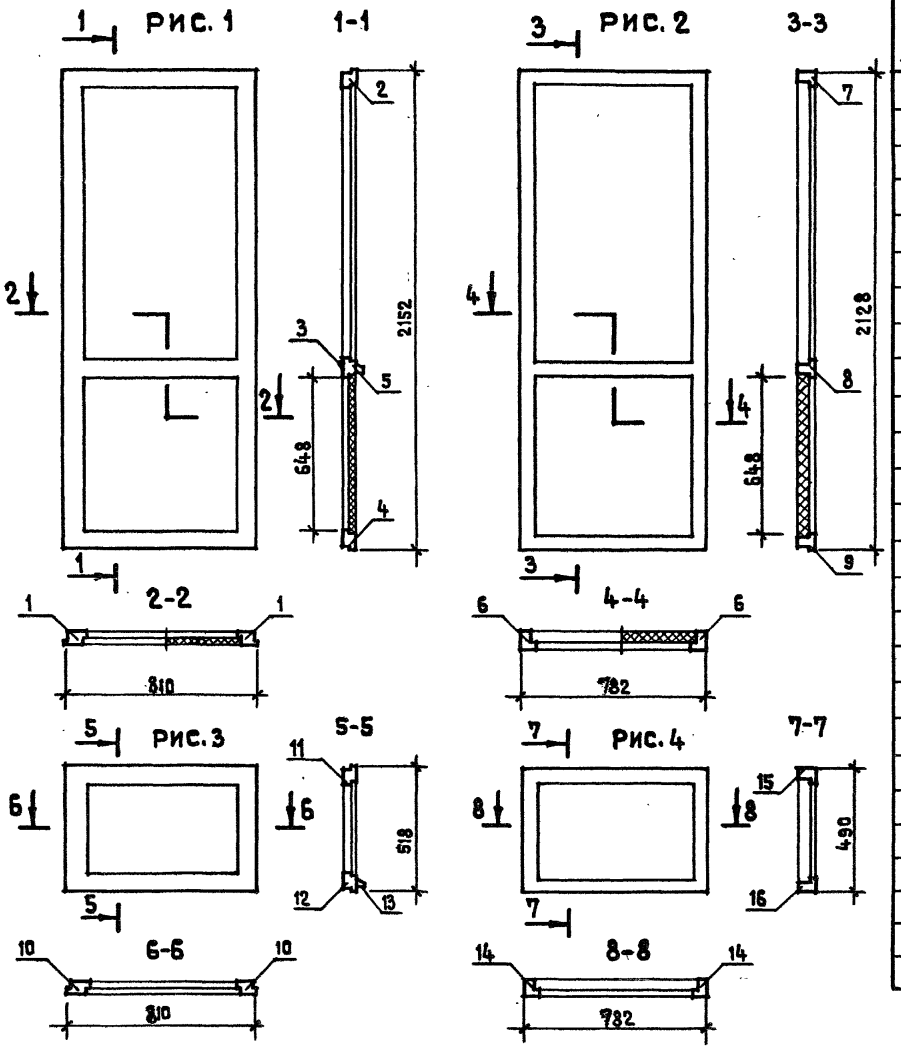
Привязан

Инв.№

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

Альбом IV

Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечан.
						01	02	03	
				Документация					
			КДИ-10.02	Сборочный чертеж					
				Детали					
		1	КДИ-10.03 – 04	Профиль переплета ППР-1	2				
		2	– 05	Профиль переплета ППР-2	1				
		3	– 06	Профиль переплета ППР-3	1				
		4	– 07	Профиль переплета ППР-4	1				
		5	1.236.5-10 6402	Профиль слива ПС-1	1				
		6	КДИ-10.03 – 08	Профиль переплета ППР-5		2			
		7	– 09	Профиль переплета ППР-6		1			
		8	– 010	Профиль переплета ППР-7		1			
		9	– 011	Профиль переплета ППР-8		1			
		10	– 012	Профиль переплета ППР-9			2		
		11	– 013	Профиль переплета ППР-10			1		
		12	– 014	Профиль переплета ППР-11			1		
		13	1.236.5-10 1304	Профиль слива ПС-2			1		
		14	КДИ-10.03 – 015	Профиль переплета ППР-12				2	
		15	– 016	Профиль переплета ППР-13				1	
		16	– 017	Профиль переплета ППР-14				1	
				Стандартные изделия					
		17		Уголь ники УГ ГОСТ 5091-78	4	4	4	4	
				Материалы					
		18		Твердая древесноволокнистая плита δ=3.2 мм ГОСТ 4598-74*	0.47				м²
		19		Пергамин ГОСТ 2697-75	0.59				м²
		20		Обшивка тип 2 ГОСТ 8242-75	0.59				м²
		21		Мягкая древесноволокнистая плита δ=12 мм ГОСТ 4598-74*		0.5			м²

Обозначение	Наименование	Рис.	Масса, кг
КДИ-10.02	ПЛНС-1	1	
01	ПЛВС-1	2	
02	ПНС-1	3	
03	ПВС-1	4	

Привязан

Инв.№

Нормоконтр.	Жирнова	
Нач. АПМ-1	Башенков	
Гл. инж. АПМ	Назаров	
ГАП	Михе	
ГИП	Воронцов	

221-1-450.85 КДИ-04.01

Дверной блок ИДН-1 переплеты ПЛНС-1, ПЛВС-1, ПНС-1, ПВС-1

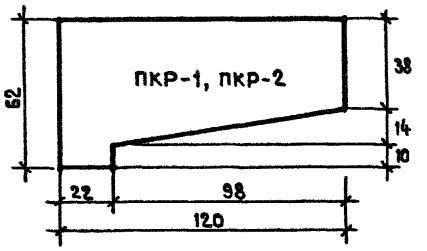
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:20
Лист 3	Листов 4	

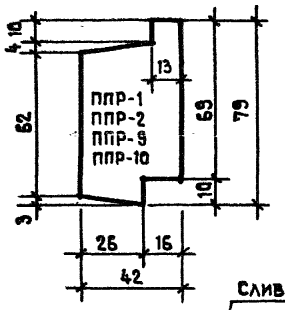
ЦНИИЭП учебных зданий

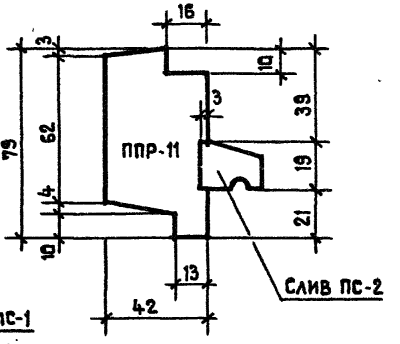
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№

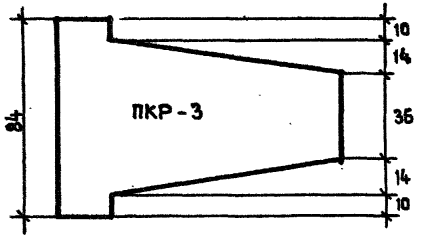
Альбом IV

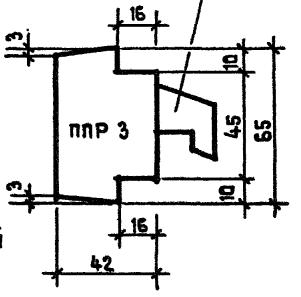
Типовой проект

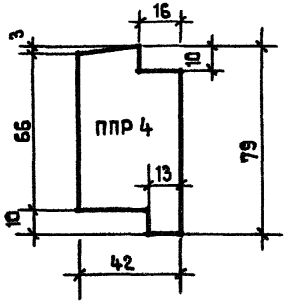


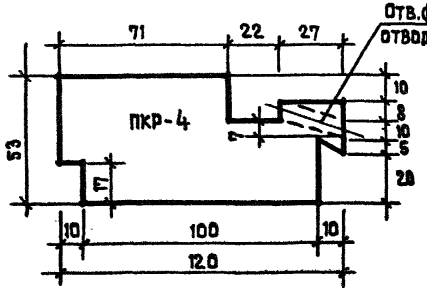


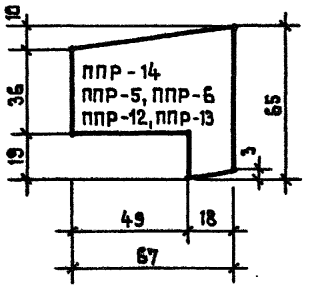


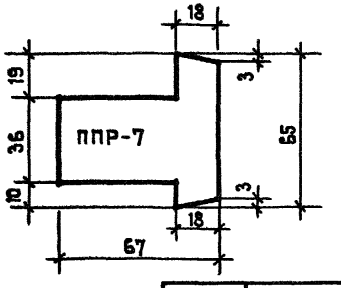


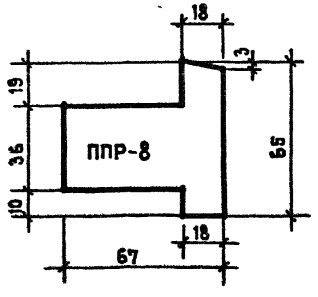












Обозначение	Марка	Длина
КДИ-10.03	ПКР-1	2755
— 01	ПКР-2	870
— 02	ПКР-3	794
— 03	ПКР-4	870
— 04	ППР-1	2152
— 05	ППР-2	810
— 06	ППР-3	672
— 07	ППР-4	810
1.236.5-10 6402	ПС-1	755
КДИ-10.03 — 08	ППР-5	2128
— 09	ППР-6	782
— 010	ППР-7	690
— 011	ППР-8	782
— 012	ППР-9	518
— 013	ППР-10	810
— 014	ППР-11	810
1.236.5-10 1304	ПС-2	810
КДИ-10.03 — 015	ППР-12	490
— 016	ППР-13	782
— 017	ППР-14	782

Нормоконтр.	Жирнова		
Нач. АПМ-1	Башенков		
Гл. инж. АПМ	Назаров		
ГАП	Михе		
ГИП	Воронцов		

Привязан

Инв. №

221-1-450.85

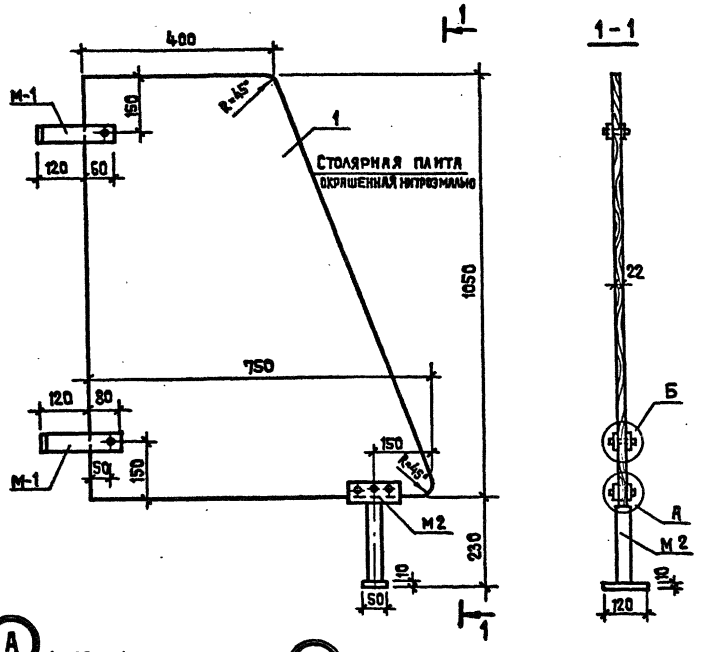
КДИ-04.01

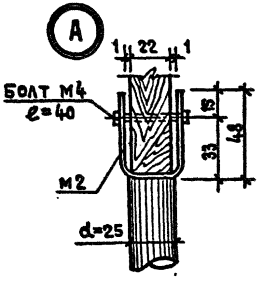
Дверной блок ИДН-1. Профили коробки и переплетов

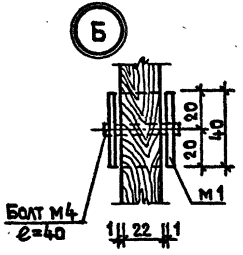
Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	1:2
Лист 4	Листов 4	

ЦНИИЭП учебных зданий

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







Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				Документация		
			КДИ-20-01	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
		1	КДИ-20-01	Столярная плита ГОСТ 13715-78		
				размером 750х1050 δ=22	1	
			КДИ-20.02-	Детали М-1	2	
			-01	М-2	1	
				Стандартные изделия		
				Болты М4х40 ГОСТ 7798-70	5	
				Шайбы М4 ГОСТ 11371-78	5	
				Гайки 4 ГОСТ 5915-70	5	

Нач. АПМ-1	Башенков		
Нормоконтр.	Кузнецова		
Гл. инж. АПМ	Назаров		
ГАП	Михе		
ГИП	Воронцов		
Рук. гр. инж.	Жирнова		
Инженер	Ройтман		

Привязан

Инв. №

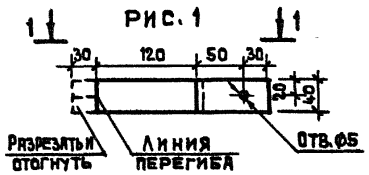
221-1-450.85 КДИ-04.02

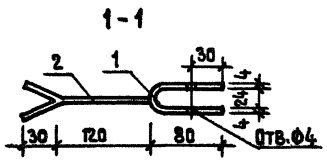
Экран санузлов ЭС-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	—	
Лист 01	Листов 2	

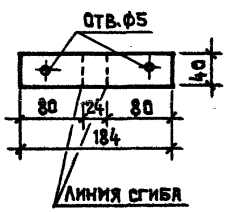
ЦНИИЭП учебных зданий

Типовой проект





РАЗВЕРТКА ПОЗ. 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнен.		Примечан.
				ДЕТАЛИ			
				Полоса ГОСТ 103-76			
Б4		1		−40×4 С38/23 ℓ=184	1		
Б4		2		ℓ=150	1		

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
КДИ-10.02-	М-1	1	0.42

Нормоконтр.	Жирнова		
Нач. АПМ.1	Башенков		
Гл. инж. АПМ	Назаров		
ГАП	Михе		
ГИП	Воронцов		
Рук. гр. инж.	Жирнова		
Инженер	Ройтман		

Привязан

Инв. №

221-1-450.85 КДИ-04.02

Экран санузлов ЭС-1. Деталь М-1.

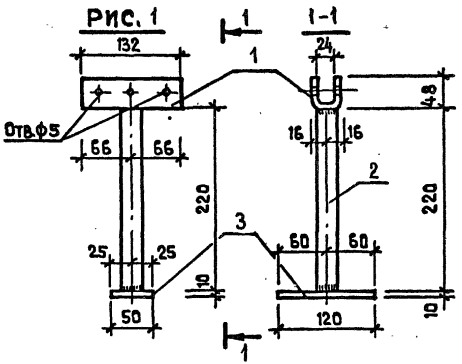
Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—
Лист 02	Листов 1	

ЦНИИЭП учебных зданий

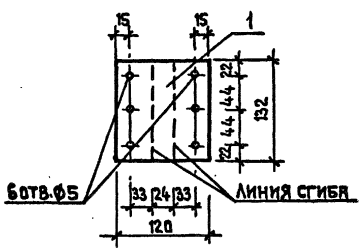
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнен.		Примечан.
					—		
				ДЕТАЛИ			
БЧ		1		−120×4 С 38/23 ℓ=132	1		
БЧ		2		Труба Дн=26.8 ГОСТ 3262-75 / С 38/23 ГОСТ 380-71*	1		
				ℓ=220			
БЧ		3		Полоса −50×10 ГОСТ 103-76 / С 38/23 ГОСТ 380-71*	1		

РИС. 1



РАЗВЕРТКА ПОЗ.1



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
КДИ-10.03-	М-2	1	1.15

Нач. АПМ-1	Башенков		
Нормоконтр.	Кузнецова		
Гл. инж. АПМ	Назаров		
ГАП	Михе		
ГИП	Воронцов		
Рук. гр. инж.	Жирнова		
Инженер	Бурмистрова		

221-1-450.85 КДИ-04.02

Экран санузлов ЭС-1. Деталь М-2.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—

Лист 03 Листов 1

ЦНИИЭП учебных зданий

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru