

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.016.1—4

КАБЕЛЬНЫЕ ЭСТАКАДЫ И ГАЛЕРЕИ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТИПОВЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ВЫПУСК I

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

17056

ЦЕНА 3-19

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *III* 1981 года

Заказ № *2813* Тираж *2920* экз.

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.016.1-4

КАБЕЛЬНЫЕ ЭСТАКАДЫ И ГАЛЕРЕИ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТИПОВЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ВЫПУСК I

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

Институтом Ленинградский Промстройпроект


ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 А.А. СМЕТАНИН

 Г.И. ЗВЕРЕВ

 В.Е. БАХНОВ

 Н.В. КУШАЛИНА

Утверждены и введены в действие Отделом Типового
проектирования и организации проектно-исследовательских
работ Госстроя СССР письмо № 2/3-288 от 06.08.80 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
3.016.1-4/ 00.000000	Техническое описание	5
01.000000	Рама Р1	5
01.000000сб	Рама Р1. Сборочный чертеж	6
01.010000	Каркас пространственный КР1	7
01.010000сб	Каркас пространственный КР1 Сборочный чертеж	7
01.010100	Каркас плоский КР1	8
01.010100сб	Каркас плоский КР1 Сборочный чертеж	8
01.000100	Изделие закладное МЧ1	9
01.000200	Изделие закладное МЧ2	9
01.000300	Изделие закладное МЧ3	10
01.000400	Изделие закладное МЧ4	10
02.000100	Изделие закладное МН5	11
02.000000	Рама Р2	11
02.000000сб	Рама Р2. Сборочный чертеж	12
02.010000	Каркас пространственный КР2	13
02.010000сб	Каркас пространственный КР2 Сборочный чертеж	13
02.010100	Каркас плоский КР2	14
02.010100сб	Каркас плоский КР2 Сборочный чертеж	14
03.000000	Балка Б1	15
03.000000сб	Балка Б1. Сборочный чертеж.	15
03.010000	Каркас пространственный КР3	16
03.010100	Каркас плоский КР3	16
03.000100	Изделие закладное МН7	17
03.000200	Изделие закладное МН8	17
04.000000	Балка Б2-1	18
04.000000сб	Балка Б2-1. Сборочный чертеж	18
04.010000	Каркас пространственный КР4	19

Обозначение	Наименование	Стр.
3.016.1-4/ 04.010100	Каркас плоский КР4	19
04.000100	Изделие закладное МН9	20
05.010200	Изделие закладное МН27	20
05.000000	Балка Б2-2	21
05.000000сб	Балка Б2-2. Сборочный чертеж	21
05.010000	Каркас пространственный КР5	22
05.010100	Каркас плоский КР5	22
05.010300	Изделие закладное МН28	23
06.000000	Балка Б-1А IVg, Б-1А IVe, Б-1А IVa ^(Балка)	23
06.000000сб	Балка Б-1А IVg, Б-1А IVe, Б-1А IVa ^(Базовая) Сборочный чертеж	24, 25
06.000100	Изделие закладное МН14	26
07.000000	Балка Б-2А IVg, Б-2А IVe, Б-2А IVa ^(Базовая)	26
07.000000сб	Балка Б-2А IVg, Б-2А IVe, Б-2А IVa ^(Базовая) Сборочный чертеж	27
08.000000	Панель перегородки ПП2	28
08.000400	Изделие закладное МН25	28
08.000000сб	Панель перегородки ПП2 Сборочный чертеж	29
08.000100	Каркас плоский КР22	30
08.000100сб	Каркас плоский КР22 Сборочный чертеж	30
08.000200	Каркас плоский КР23	31
08.000300	Изделие закладное МН23	31
09.000000	Плита ПЛ IV ^{ПЛ IV} 15x12 - 4x, ПЛ IV ^{ПЛ IV} 15x12 - 4e; (ПЛ IV ^{ПЛ IV} 15x12 - 4 - базовая)	32
09.000000сб	Плита ПЛ IV ^{ПЛ IV} 15x12 - 4x, ПЛ IV ^{ПЛ IV} 15x12 - 4e (ПЛ IV ^{ПЛ IV} 15x12 - 4 - базовая) Сборочный чертеж	32
09.000100	Изделие закладное МН10	33
09.000200	Изделие закладное МН22	33
10.000000	Панель перегородки ПП1, ПП2	34

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
3.016.1-41 10.000000СБ	Панель перегородки ПП1; ПП1а Сборочный чертеж	34,35	3.016.1-41 13.010100	Каркас плоский КР28	48
22.000200	Изделие закладное МН26	35	14.010000	Каркас пространственный КП6	49
10.000100	Каркас плоский КР20	36	14.010000СБ	Каркас пространственный КП6 Сборочный чертеж	49
10.000200	Каркас плоский КР21	36	14.010100	Каркас плоский КР6	50
10.000400	Изделие закладное МН17	37	14.020000	Каркасы пространственные КП7; КП8	50
10.000500	Изделие закладное МН19	37	14.020000СБ	Каркасы пространственные КП7; КП8. Сборочный чертеж.	51
10.000300	Изделие закладное МН6	38	15.000000	Свая СВ2-1; СВ2-2; СВ2-3	52
11.000000	Панель перегородки ПП3	38	15.000000СБ	Свая СВ2-1; СВ2-2; СВ2-3 Сборочный чертеж.	53
11.000000СБ	Панель перегородки ПП3 Сборочный чертеж	39	15.010000	Каркасы пространственные КП9; КП10; КП11.	53
11.000100	Каркас плоский КР24	40	15.010000СБ	Каркасы пространственные КП9; КП10; КП11. Сборочный чертеж.	54
11.000100СБ	Каркас плоский КР24 Сборочный чертеж	40	15.000100	Изделие закладное МН21	55
11.000200	Каркас плоский КР25	41	16.000000	Калонна КТ-1; КТ-2	55
11.000200СБ	Каркас плоский КР25 Сборочный чертеж	41	16.000000СБ	Калонна КТ-1; КТ-2 Сборочный чертеж	56
11.000300	Каркас плоский КР26	42	16.010000	Каркасы пространственные КП12; КП13.	57
11.000400	Изделие закладное МН24	42	16.010000СБ	Каркасы пространственные КП12; КП13. Сборочный чертеж	57
12.000000	Сталб СЭ3-1; СЭ3-2	43	16.010200	Каркасы плоские КР8; КР9	58
12.000000	Сталб СЭ3-1; СЭ3-2 Сборочный чертеж	43	16.010200СБ	Каркасы плоские КР8; КР9 Сборочный чертеж	58
12.010000	Каркас пространственный КП25	44	16.010100	Каркас плоский КР7	59
12.010100	Каркас плоский КР30	44	16.000300	Изделие закладное МН13	59
12.020000	Каркас пространственный КП26	45	16.000100	Изделие закладное МН11	60
12.020100	Каркас плоский КР27	45	16.000200	Изделие закладное МН12	60
13.000000	Сталб СЭ4	46	14.000100	Изделие закладное МН20	61
13.000000СБ	Сталб СЭ4. Сборочный чертеж	46	17.000000	Калонна К2	61
14.000000	Свая СВ1-1; СВ1-2.	47			
14.000000СБ	Свая СВ1-1; СВ1-2. Сборочный чертеж	47			
13.010000	Каркас пространственный КП27	48			

Обозначение	Наименование	Стр.
3.016.1-4.1 17.000000СБ	Колонна К2	
	Сборочный чертеж	62
17.010000	Каркас пространственный КП23	63
17.010100	Каркас плоский КР10	63
18.000000	Колонна КЭ4-1; КЭ4-2; КЭ4-3	64
18.000000СБ	Колонна КЭ4-1; КЭ4-2; КЭ4-3	
	Сборочный чертеж	64
18.010000	Каркасы пространственные	
	КП20; КП21; КП22	65
18.010000СБ	Каркасы пространственные	
	КП20; КП21; КП22.	
	Сборочный чертеж	65
18.010100	Каркасы плоские	
	КР17; КР18; КР19.	66
18.010100СБ	Каркасы плоские КР17; КР18;	
	КР19. Сборочный чертеж.	66
19.000000	Сталь СЭ1	67
19.000000СБ	Сталь СЭ1. Сборочный чертеж	67
19.010000	Каркас пространственный КП14	68
19.010100	Каркас плоский КР11	68
19.000100	Изделие закладное МН15;	
	МН16; МН18.	69
19.000100СБ	Изделие закладное МН15; МН16;	
	МН18. Сборочный чертеж.	69
20.000000	Колонна КЭ1	70
20.000000СБ	Колонна КЭ1. Сборочный чертеж	70
20.010000	Каркас пространственный КП15	71
20.010100	Каркас плоский КР12	71
21.000000	Колонна КЭ2-1; КЭ2-2	72
21.000000СБ	Колонна КЭ2-1; КЭ2-2	
	Сборочный чертеж	72
21.010000	Каркасы пространственные	

Обозначение	Наименование	Стр.
	КП16; КП17	73
3.016.1-4.1 21.010000СБ	Каркасы пространственные КП16;	
	КП17. Сборочный чертеж	73
21.010100	Каркасы плоские КР13; КР14	74
21.010100СБ	Каркасы плоские КР13; КР14,	
	Сборочный чертеж	74
22.000000	Колонна КЭ3-1; КЭ3-2.	75
22.000000СБ	Колонна КЭ3-1; КЭ3-2.	
	Сборочный чертеж	75
22.010000	Каркасы пространственные	
	КП18; КП19.	76.
22.010000СБ	Каркасы пространственные	
	КП18; КП19. Сборочный чертеж.	76
22.010100	Каркасы плоские КР15; КР16.	77
22.010100СБ	Каркасы плоские КР15; КР16.	
	Сборочный чертеж	77
23.000000	Сталь СЭ2	78
23.000000СБ	Сталь СЭ2. Сборочный чертеж	78
23.010000	Каркас пространственный КП24	79
23.010100	Каркас плоский КР29	79
00.000000Д1	Узлы 1, 2, 3, 4	80
00.000000Д2	Выборка стали на один	
	элемент	81,82

1. Материалы, применяемые для приготовления бетона должны удовлетворять требованиям действующих стандартов или технических условий на эти материалы.
2. Требуемая марка бетона изделий устанавливается в проекте конкретного сооружения и указывается в заказе на их изготовление.
3. Сварные арматурные и закладные изделия, должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-75.
4. Арматурные каркасы следует изготавливать на навивочно-сварочных станках. Допускается изготовление арматурных каркасов на специализированных стендах с обязательной контактной точечной сваркой пересечений продольной и поперечной арматуры.
5. Соединение стержней продольной арматуры допускается только при помощи стыковой контактной сварки.
6. Все сварные соединения должны удовлетворять требованиям ГОСТ 14898-68, ГОСТ 10922-75 и СН 393-78.
7. Открытые поверхности закладных изделий должны иметь лакокрасочное покрытие. Покрытие следует наносить на поверхности закладных изделий, очищенные от наплыва бетона. Покрытие принято марки ПЭ-115 по ГОСТ 6465-76.

Лист № листа Подпись и дата Взам. инв. №

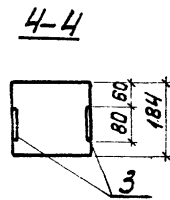
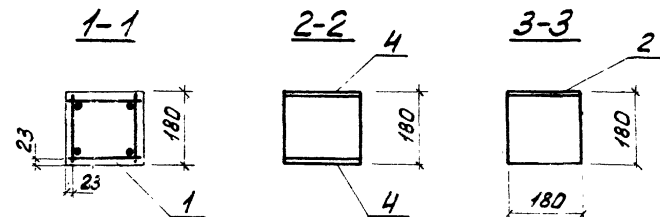
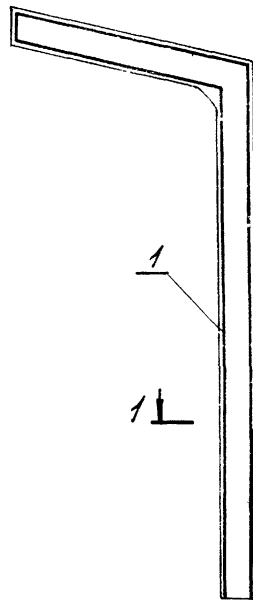
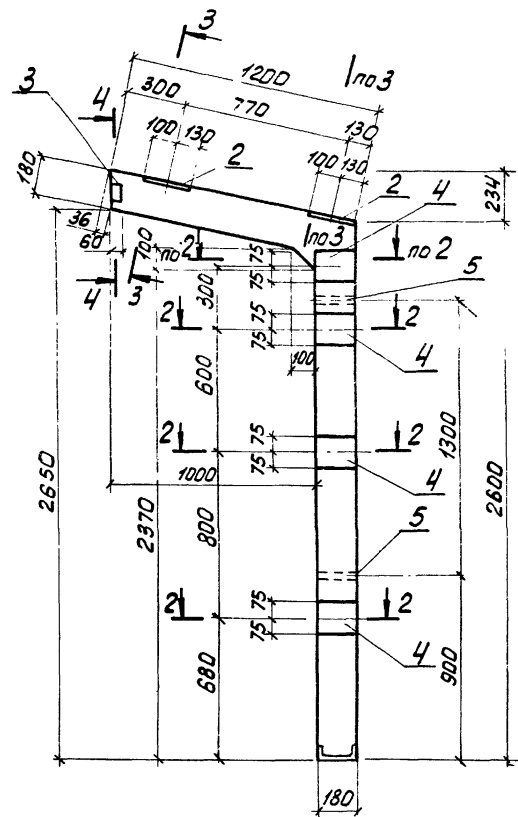
Исч. отд. Морозов И
 Инж. инт. Литвичкии И
 Нач. сек. Егоров В
 Рук. гр. Войнова В
 Проект. Егорова Е
 Провер. Войнов В
 Исполн. Кленец В

3.016.1-4.1 00.000000

Техническое описание

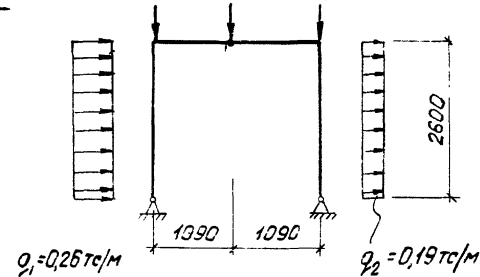
Стадия Лист Листов
 Р 1 1
 ГОССТРОЙ ССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Разряд	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			3.016.1-4.1 00.000000Т0	Техническое описание		
12			01.00 00 00СБ	Сборочный чертеж		
12			00.000000Д2	Выборка стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		01.0100 00	Каркас пространств МН1	1	
11	2		01.00 04 00	Изделие закладное МН4	2	
11	3		01.00 01 00	Изделие закладное МН1	1	
11	4		01.00 02 00	Изделие закладное МН2	4	
11	5		01.00 03 00	Изделие закладное МН3	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	0,12	м ³
<p>Лист № листа Подпись и дата Взам. инв. №</p> <p>Исч. отд. Морозов И Инж. инт. Литвичкии И Нач. сек. Егорова В Рук. гр. Войнова В Проект. Практик В Провер. Кленец В Исполн. Радыгина В</p> <p>3.016.1-4.1 01.00 00 00</p> <p>Рама Р1</p> <p>Стадия Лист Листов Р 1 1 ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ</p>						



Расчетная схема

$R_1 = 4,33 \text{ тс}$ $R_2 = 1,82 \text{ тс}$ $R_3 = 4,33 \text{ тс}$



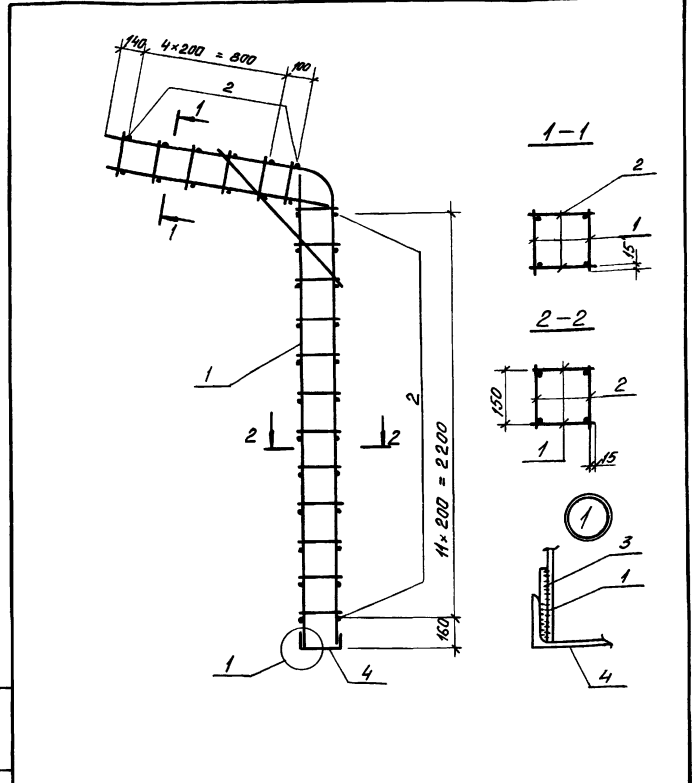
				3.016.1-4.1 01.000000 СБ			
Нач. отд.	Морозов	Н/И		Рамы Р1	Стадия	Масштаб	Масштаб
Нач. кан. отд.	Липницкий	Н/И			Сборочный чертёж	Р	0,3т
Нач. сек.	Егорова	Н/И				Лист	Листов
Руч. пр.	Войнова	Н/И		ГОСПРОЕКТ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Проект.	Практик	Н/И					
Пробер.	Юленец	Н/И					
Исполн.	Радвина	Н/И					

Возврат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.000000ТО	Техническое описание		
И			01.010000СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		01.010100	Каркас плоский КР1	2	
				<u>детали</u>		
Б4	2		01.010001	Ф6Н1 ГОСТ 5781-75 L=170	36	0,04 кг
Б4	3		01.010002	Ф14А III ГОСТ 5781-75 L=100	4	0,1 кг
Б4	4		01.010003	Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 БС-3ПС ГОСТ 535-73 L=100	1	2,9 кг

Ш.Б. № лист, Лист и дата, Возврат

Исполн.	Морозов	И.И.
Листов	Липницкий	И.И.
Нач. сек.	Егорова	С.В.
Рук. гр.	Воинова	В.И.
Проект.	Практик	В.И.
Провер.	Юленец	В.И.
Исполн.	Раздвинка	С.В.

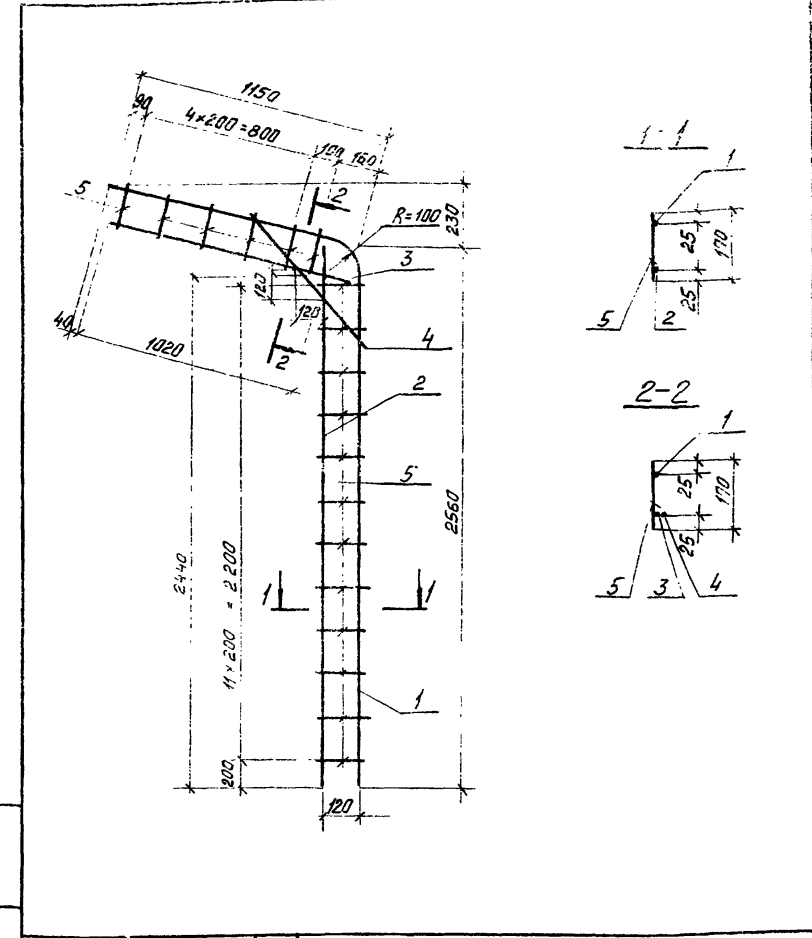
3.016.1-4.1 01.010000		
Каркас пространственный КР1		
Статус	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Ш.Б. № лист, Лист и дата, Возврат

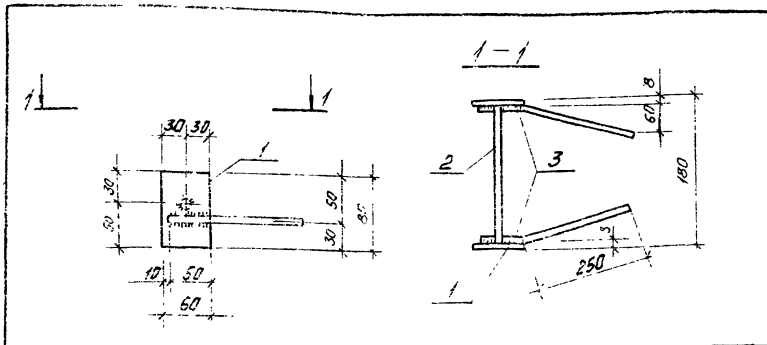
3.016.1-4.1 01.010000 СБ		
Статус	Масса	Мест шт.
Р	25,3	
Лист	Листов	
1	1	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			3.016.1-4.1 00.00000070	Техническое описание		
11			01.010100СБ	Сборочный чертеж		
				<u>детали</u>		
Б4	1		01.010101	φ14 А III ГОСТ 5781-75 L=3690	1	4,5 кг.
Б4	2		01.010102	φ14 А III ГОСТ 5781-75 L=2520	1	3,0 кг.
Б4	3		01.010103	φ14 А III ГОСТ 5781-75 L=1120	1	1,4 кг.
Б4	4		01.010104	φ14 А III ГОСТ 5781-75 L=550	1	0,7 кг.
Б4	5		01.010105	φ6 А I ГОСТ 5781-75 L=170	18	0,04 кг.



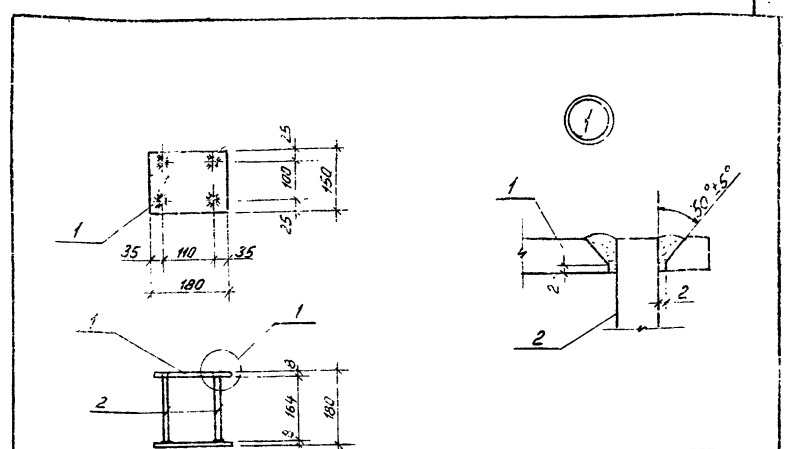
И.п. № листа	Подпись и дата	Взам. инж. №	3.016.1-4.1 01.010100		
			Каркас плоский КР1	Стадия	Лист
Исполн.	Морозов				
Провер.	Литвич				
Проект.	Егорова				
Исполн.	Вайнава				
	Полюктив				
	Колеснев				
	Рабзина				

И.п. № листа	Подпись и дата	Взам. инж. №	3.016.1-4.1 01.010100СБ		
			Каркас плоский КР1	Стадия	Масса
Исполн.	Морозов		Р	10,3	
Провер.	Литвич		Лист	Листов	1
Проект.	Егорова		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Исполн.	Вайнава		Сборочный чертеж		
	Полюктив				
	Колеснев				
	Рабзина				



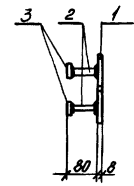
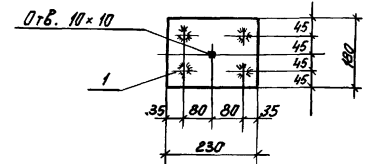
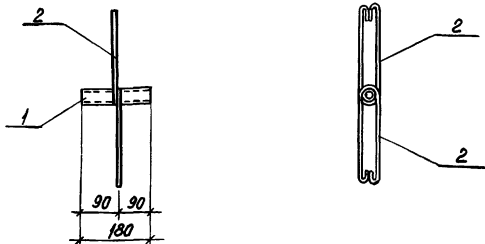
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				<u>Документация</u>		
11			3.0161-4.1 00.00000070	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		01.00 01 01	Полоса 60*8 ГОСТ 103-76 ВСТЗПСБ ГОСТ 330-71-С-80	2	0,3 кг
Б4	2		01.00 01 02	ФЛЮЯ III ГОСТ 5781-75 С-160	1	0,1 кг
Б4	3		01.00 01 03	ФЛЮЯ III ГОСТ 5781-75 С-300	2	0,2 кг

Ш.№ подл.	Подпись и дата	Зем. инв. №	3.0161-4.1 01.00 01 00		
			Изделие закладное МН1		
			Нач. отд.	Морозов	И
			Инж. отд.	Липницкий	И
Нач. сект.	Бегрובה	И			
Рук. гр.	Войнова	И			
Проект.	Практик	И			
Провер.	Юленев	И			
Исполн.	Радзича	И			
		Этадия	Масса	Масшт.	
		Р	1,1		
		Лист	Листов 1		
ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				<u>Документация</u>		
11			3.0161-4.1 00.00000070	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		01.00 02 01	Полоса 150*8 ГОСТ 103-76 С-180 ВСТЗПСБ ГОСТ 330-71	2	1,7 кг
Б4	2		01.00 02 02	ФЛЮЯ III ГОСТ 5781-75 С-170	4	0,1 кг

Ш.№ подл.	Подпись и дата	Зем. инв. №	3.0161-4.1 01.00 02 00		
			Изделие закладное МН2		
			Нач. отд.	Морозов	И
			Инж. отд.	Липницкий	И
Нач. сект.	Бегрובה	И			
Рук. гр.	Войнова	И			
Проект.	Практик	И			
Провер.	Юленев	И			
Исполн.	Радзича	И			
		Этадия	Масса	Масшт.	
		Р	3,8		
		Лист	Листов 1		
ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-41 00.00.00.00.00	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		01.00.03.01	Труба $\phi 28,5 \pm 1$ ГОСТ 10704-76 $\rho=180$ Ст. 2 группа А ГОСТ 380-71*	1	0,1 кг
Б4	2		01.00.03.02	$\phi 6 \text{ А I}$ ГОСТ 5781-75 $\rho=500$	2	0,1 кг

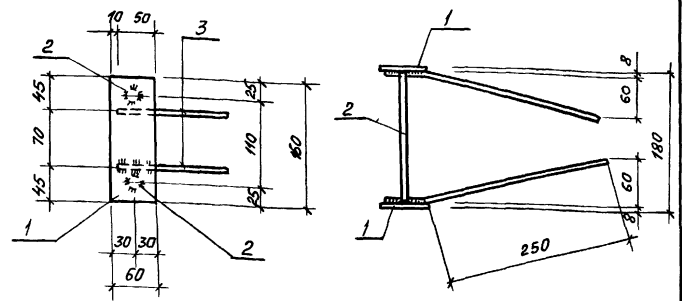
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-41 00.00.00.00.00	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		01.00.04.01	Полоса 80×8 ГОСТ 103-76 вс. эл. по ГОСТ 380-71* $\rho=230$	1	2,6 кг
Б4	2		01.00.04.02	ФВЭШ ГОСТ 5781-75 $\rho=80$	4	0,03 кг
Б4	3		01.00.04.03	Полоса 40×8 ГОСТ 103-76 вс. эл. по ГОСТ 380-71* $\rho=40$	4	0,1 кг

Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

3.016.1-41 01.00.03.00			Узелле закладное МНЗ		
Стадия	Масса	Макшт.	Р	0,3	
Лист	Листов 1		ГОСТ РОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

3.016.1-41 01.00.04.00			Узелле закладное МН4		
Стадия	Масса	Макшт.	Р	3,1	1:10
Лист	Листов 1		ГОСТ РОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Кол. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
11		3.016.1-4.1 00.000000Т0	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		
64	1	02.00 01 01	Лопастка 60-в ГОСТ 1103-76 ВС.З.пс 6 ГОСТ 380-71* L=160	2	0,6 кг.
64	2	02.00 01 02	φ10A II ГОСТ 5781-75 L=180	2	0,1 кг.
64	3	02.00 01 03	φ10A II ГОСТ 5781-75 L=300	4	0,2 кг.

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

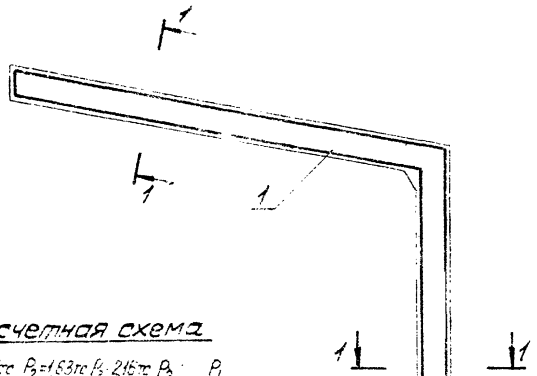
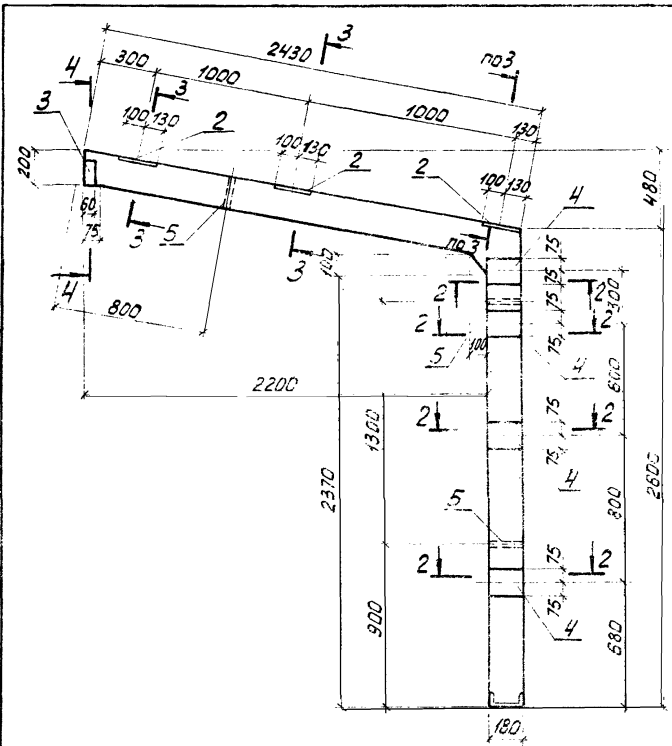
3.016.1-4.1 02.00 01 00		Изделие закладное МН5		Стандия	Масса	Масштаб
				Р	2,2	1:5
				Лист Листов 1		
				ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Нач. отд.	Морозов					
Н.к.н. отд.	Липницкий					
Нач. сект.	Егорова					
Р.ч.к. гр.	Воинова					
Проект.	Практик					
Провер.	Куленец					
Специант.	Радзина					

Форм. Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
11		3.016.1-4.1 00.000000Т0	Техническое описание		
12		02.00 00 00 СБ	Сборочный чертеж		
12		00.000000Д2	Выборка стали		
			<u>Сборочные единицы</u>		
11	1	02.0100 00	Каркас пространствен. КП2	1	
11	2	01.00 04 00	Изделие закладное МН4	3	
11	3	02.00 01 00	Изделие закладное МН5	1	
11	4	01.00 02 00	Изделие закладное МН2	4	
11	5	01.00 03 00	Изделие закладное МН3	3	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки М300	0,16	м ³

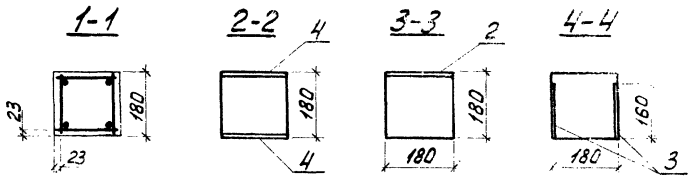
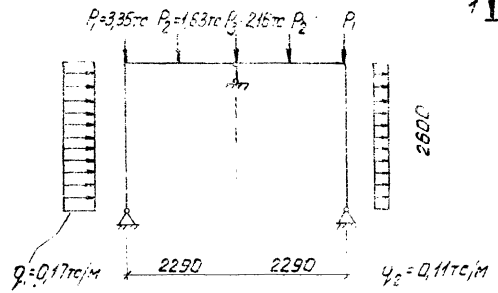
Шифр № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.016.1-4.1 02.00 00 00		Рама Р2		Стандия	Лист	Листов
				Р		1
				ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Нач. отд.	Морозов					
Н.к.н. отд.	Липницкий					
Нач. сект.	Егорова					
Р.ч.к. гр.	Воинова					
Проект.	Практик					
Провер.	Куленец					
Специант.	Радзина					

ГОР. МЕ. С. П. Э. И. С.
 Д. арх. ст.б. Натанешт
 Ст. архит. Ширяков
 Рук. мет. гр. КЛИМ

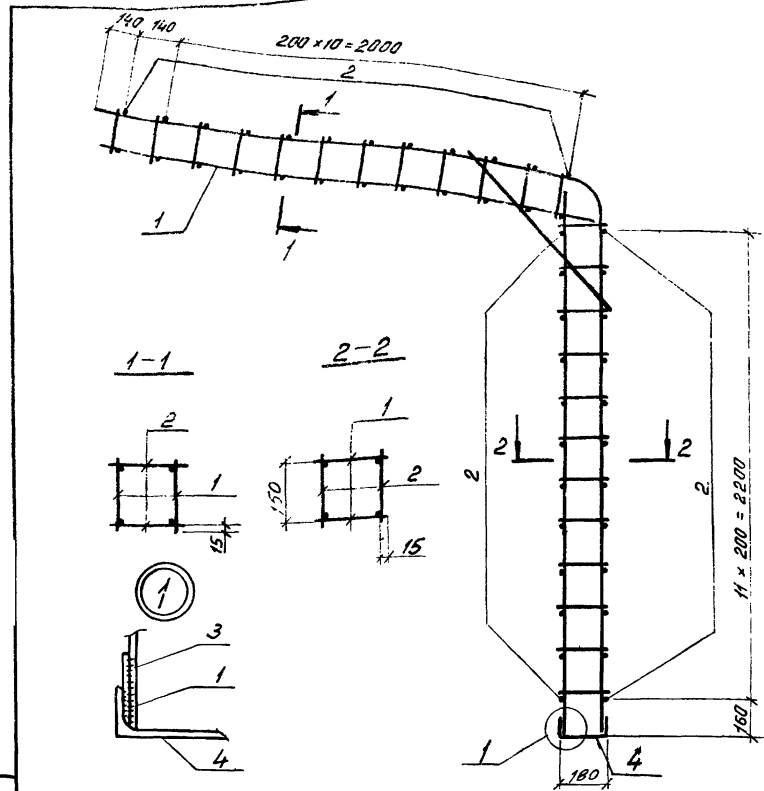


Расчетная схема



		3.016.1-4.1 02.000000 СБ		Стация	Масса	Материал
		Рама Р2 Сборочный чертёж.		Р	0,4т	
Нач. отд.	Морозов			Лист	Листов	
Ак. конст.	Липницкий			ГОССТРОЙ ССРС ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТОПРОЕКТ		
Нач. сек.	Егорова					
Рук. гр.	Вэйнова					
Проект.	Практик					
Пробёр.	Куленец					
Специал.	Радзизна					

Форм	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			3.0161-41	30.00000070		Техническое описание
11				02.010000056		Сборочный чертеж
						<u>Сборочные единицы</u>
11	1		02.010100	Каркас плоский КР2	2	
				<u>Детали</u>		
64	2		02.010001	Ф6 АІ ГОСТ 5781-75 L=170	48	0,038 кг
64	3		02.010002	Ф14 АІІІ ГОСТ 5781-75 L=100	4	0,12 кг
64	4		02.010002	Швеллер 18 ГОСТ 8240-72 ВСт3пс6 ГОСТ 380-71 L=150	1	2,9 кг



Ш.№ 1
Подпись и дата
Взам. инв. №

Нач. отд. Морозов
Инж. отд. Липницкий
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Райнов
Проект. Практик
Провер. Яценец
Исполн. Радыгина

3.0161-41 02.010000

Каркас пространственный КР2

Стандия Лист Листов
Р 1 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Ш.№ 2
Подпись и дата
Взам. инв. №

3.0161-41 02.010000056

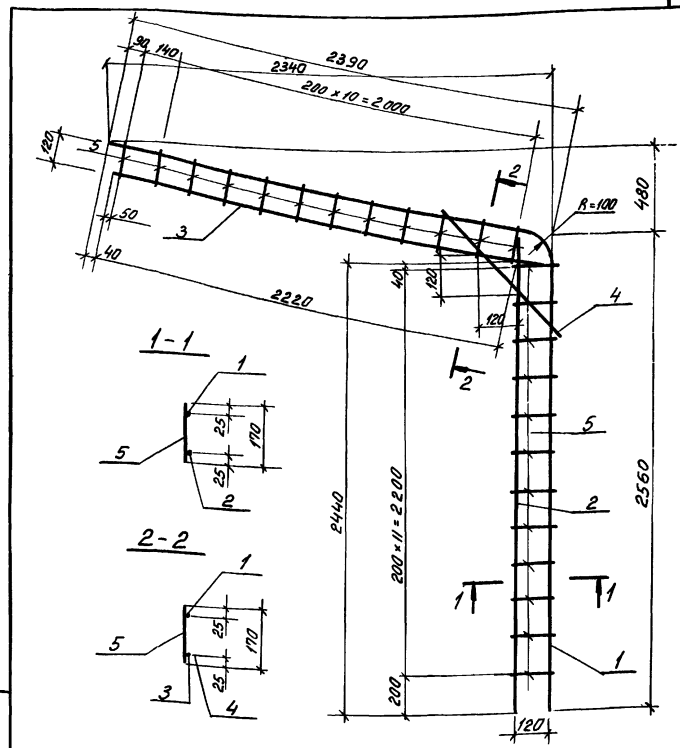
Каркас пространственный КР2
Сборочный чертеж

Стандия Масса Машшт
Р 32

Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Регистр	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00000070	Техническое описание		
И			02.010100СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		02.010101	Ф14АШ ГОСТ 5781-75, L=4320	1	6,0 кг
Б4	2		02.010102	Ф14АШ ГОСТ 5781-75, L=2520	1	3,0 кг
Б4	3		02.010103	Ф14АШ ГОСТ 5781-75, L=2320	1	2,8 кг
Б4	4		02.010104	Ф14АШ ГОСТ 5781-75, L=550	1	0,7 кг
Б4	5		02.010105	Ф6АГ ГОСТ 5781-75, L=170	24	0,04 кг



Шиф. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

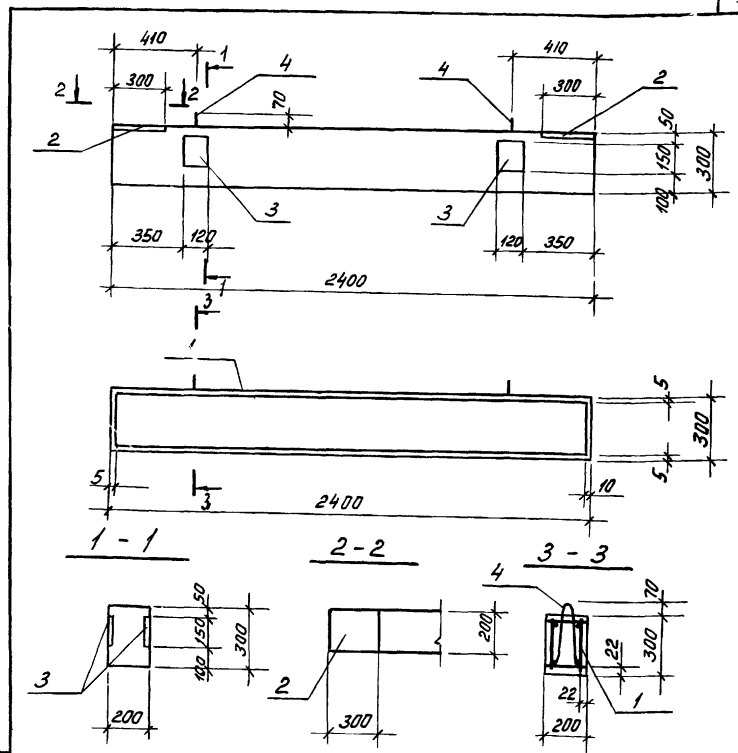
Нач. отд.	Морозов	<i>Мр</i>	3.016.1-4.1 02.010100	Каркас плоский КР 2	Стандия	Лист	Листов
Л. кон. отд.	Липицкий	<i>Лп</i>					
Нач. сект.	Егорова	<i>Ег</i>					
Рис. гр.	Вайнова	<i>Вв</i>					
Проект.	Практик	<i>Пр</i>					
Провер.	Каленев	<i>Кл</i>	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				
Исполн.	Радзими	<i>Рд</i>					

Шиф. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

3.016.1-4.1 02.010100СБ		Каркас плоский КР 2	Сборочный чертеж	Стандия	Масса	Масштаб
P	134					
				Лист	Листов 1	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ						

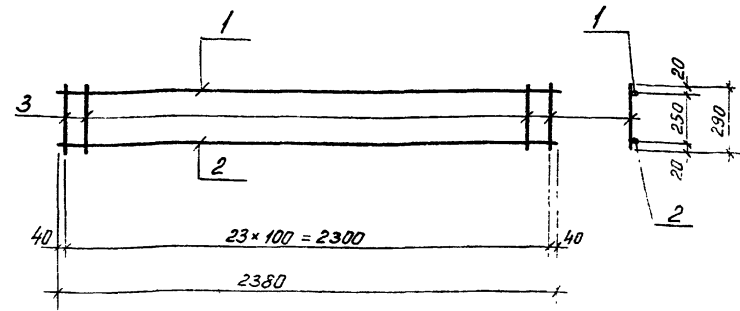
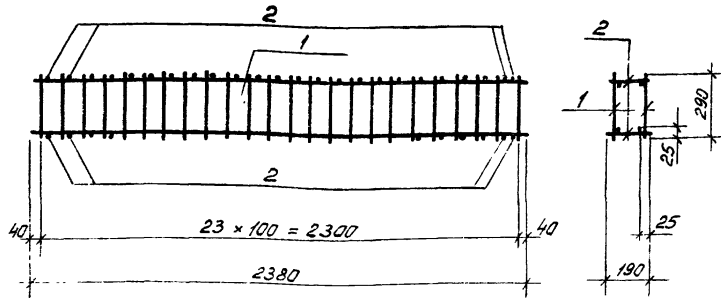
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			3.016.1-4.1 00.00000070	Техническое описание		
11			03.00 00000056	Сборочный чертеж		
12			00.000000002	Выборка стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		03.010000	Каркас пространств. КПЗ	1	
11	2		Серия 3.400-Б/76 л. 20	Изделие закладное МН-29	2	
11	3		3.016.1-4.1 03.000100	То же МН7	2	
11	4		03.000200	" МН8	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	0,14 м ³	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №					
Нач. отд.	Марозов			3.016.1-4.1 03.000000	
Нач. кон. отд.	Липницкий			Балка Б1	
Нач. сект.	Егорова			Стадия	Лист
Рук. гр.	Войнова			Р	1
Проект.	Практик			ГОССТРОЙ СССР	
Провер.	Агеенко			ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Исполн.	Радакина			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №				3.016.1-4.1 03.0000 00 СБ	
Нач. отд.	Марозов			Балка Б1	Стандарт
Нач. кон. отд.	Липницкий				
Нач. сект.	Егорова			Сборочный чертеж	Масштаб
Рук. гр.	Войнова				
Проект.	Практик			Р	0,35т
Провер.	Агеенко				
Исполн.	Радакина			Лист	Листов 1
				ГОССТРОЙ СССР	
				ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

17056



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			3.0161-41 00.00000070	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		03.010100	Каркас плоский КРЗ	2	
				<u>Детали</u>		
64	2		03.010001	Ф4ВрІТ14-4-659-75 L=190	48	0,019кг

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			3.0161-41 00.00000070	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
64	1		03.010101	Ф16 АІІ ГОСТ 5781-75 L=2380	1	3,8 кг
64	2		03.010102	Ф10А ІІІ ГОСТ 5781-75 L=2380	1	1,5 кг
64	3		03.01.0103	Ф4ВрІТ14-4-659-75 L=290	24	0,03 кг

Шиб. № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

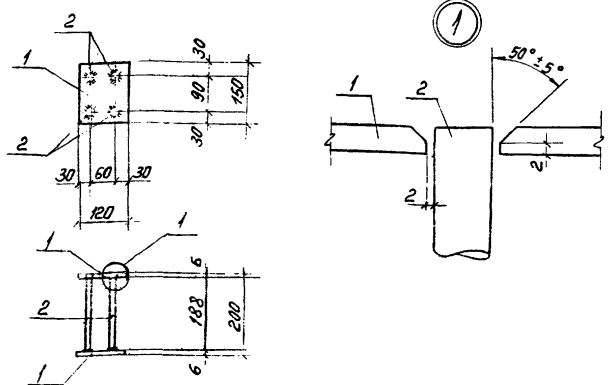
Шиб. № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

3.0161-41 03.010000

Каркас пространственный КРЗ.	Стадия	Масса	Масштаб
	P	12,9	1:20
	Лист	Листов 1	
	ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

3.0161-41 03.010100

Каркас плоский КРЗ	Стадия	Масса	Масштаб
	F	6,0	1:20
	Лист	Листов 1	
	ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			3.016.1-4.1 00.0000000	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		03.000101	Листов 120×8 ГОСТ 103-76 в ст. п. с. в. ГОСТ 380-71	2	1,1 кг
Б4	2		03.000102	φ14 II ГОСТ 5781-75	4	0,23 кг

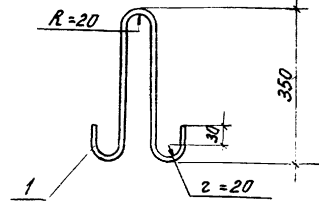
Инв. № тех. черт. Листы и детали в зоне инв. №

3.016.1-4.1 03.000100

Изделие закладное
МН7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,1	1:10
Лист	Листов 1	

ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			3.016.1-4.1 00.0000000	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		03.000201	φ10 II ГОСТ 5781-75	1	0,6 кг

Инв. № тех. черт. Листы и детали в зоне инв. №

3.016.1-4.1 03.000200

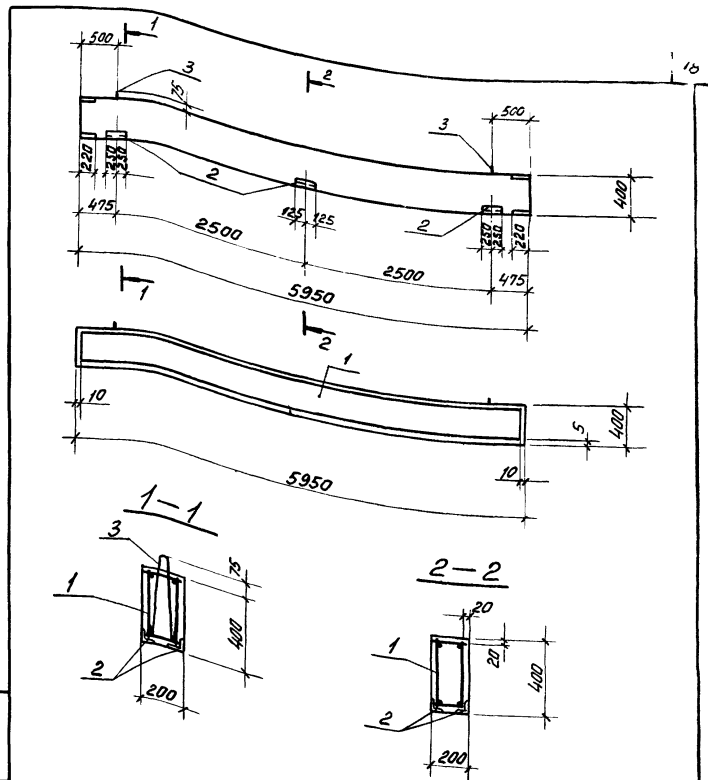
Изделие закладное
МН8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,6	1:10
Лист	Листов 1	

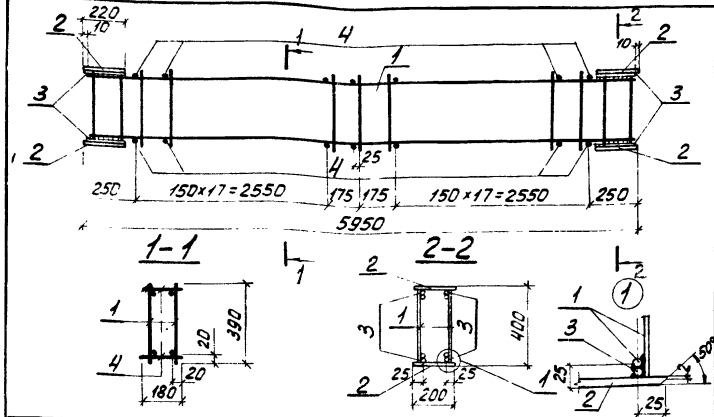
ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			3.016.1-4.1 00.000000Т0	Техническое описание		
11			04.000000СБ	Сборочный чертеж		
12			00.000000Д2	Выборка сталь		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		04.010000	Каркас пространств. КЛЧ	1	
64	2		Серия 3.400-6/76 В.2 л.39	Изделие закладное МН-4-46	2,5м	
11	3		3.016.1-4.1 04.000100	То же МН9	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	0,48	м ³

Ш.№ подл. Подпись и дата	3.016.1-4.1 04.000000	
	Балка 52-1	ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Исполн.	Морозов	Лист
Пр.кон.отд.	Липницкий	Листов
Инж.сек.	Безрава	Р
Рук.гр.	Войнов	1
Проект.	Авсентко	
Пробер.	Азмедов	
Исполн.	Фоминко	



Ш.№ подл. Подпись и дата	3.016.1-4.1 04.000000СБ	
	Балка 52-1	ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Исполн.	Морозов	Лист
Пр.кон.отд.	Липницкий	Листов
Инж.сек.	Безрава	Р
Рук.гр.	Войнов	1,2
Проект.	Авсентко	1,50
Пробер.	Азмедов	
Исполн.	Фоминко	



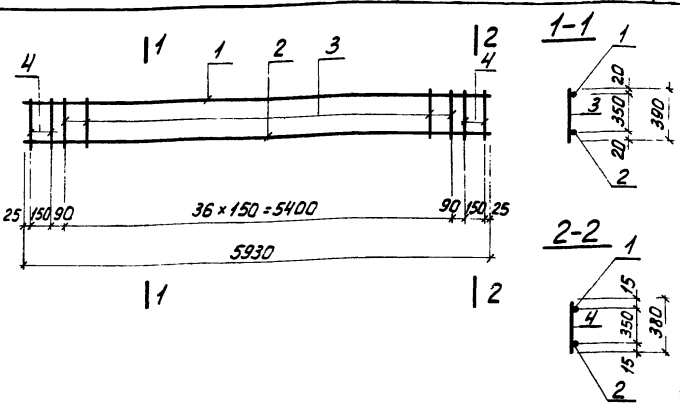
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И1			3.016.1-41 00.000000Т0	<u>Документация</u> Техническое описание		
И1	1		04.010100	<u>Сборочные единицы</u> Каркас плоский КР4	2	
Б4	2		04.010200	Полоса 200x10 ГОСТ 103-76 $\rho=220$ ВСтЗп ГОСТ 380-77*	4	3,45 кг
<u>Детали</u>						
Б4	3		04.010001	$\phi 10$ А3 ГОСТ 5781-75 $\rho=210$	8	0,13 кг
Б4	4		04.010002	$\phi 5$ В1 ГОСТ 6727-53* $\rho=180$	74	0,028 кг

3.016.1-41 04.01.0000

Каркас пространственный КР4.		Стадия	Масса	Масшт.
Р	41,1			
Лист		Листов 1		
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				

Исполн. Морозов
Лектор. Дуплицкий
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Яценко
Провер. Яхмедова
Исполн. Фроменко

Шиб. № 9 табл. Подпись и дата Исполн. шиб. № 9



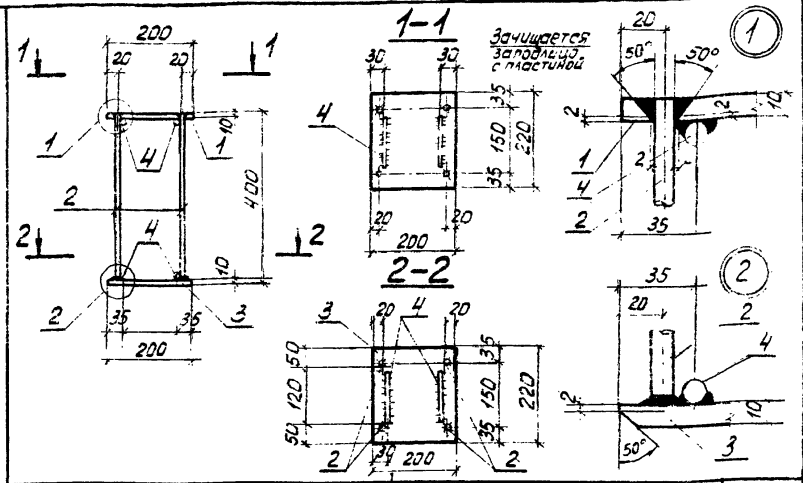
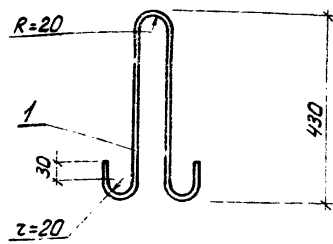
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И1			3.016.1-41 00.000000Т0	<u>Документация</u> Техническое описание		
<u>Детали</u>						
Б4	1		04.010101	$\phi 10$ А3 ГОСТ 5781-75 $\rho=5930$	1	3,7 кг
Б4	2		04.010102	$\phi 12$ А3 ГОСТ 5781-75 $\rho=5930$	1	5,3 кг
Б4	3		04.010103	$\phi 5$ В1 ГОСТ 6727-53* $\rho=380$	37	0,059 кг
Б4	4		04.010104	$\phi 10$ А3 ГОСТ 5781-75 $\rho=380$	4	0,23 кг

3.016.1-41 04.010100

Каркас плоский КР4		Стадия	Масса	Масшт.
Р	12,1			
Лист		Листов 1		
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				

Исполн. Морозов
Лектор. Дуплицкий
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Яценко
Провер. Яхмедова
Исполн. Фроменко

Шиб. № 9 табл. Подпись и дата Исполн. шиб. № 9



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00000010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		04.000101	φ12A1 ГОСТ 5781-75 R=H00	1	1 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00000010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		05.010201	Полоса 200x10 ГОСТ 103-76 ВЛЗ-п ГОСТ 380-71* R=220	1	3,4 кг
Б4	2		05.010202	φ12A1 ГОСТ 5781-75 R=390	4	0,25 кг
Б4	3		05.010203	Полоса 200x10 ГОСТ 103-76 ВЛЗ-кп ГОСТ 380-71* R=220	1	3,4 кг
Б4	4		05.010204	φ10A1 ГОСТ 5781-75 R=120	4	0,074 кг

3.016.1-4.1 04.000100

3.016.1-4.1 05.010200

№ в подл. Подпись и дата

№ в подл. Подпись и дата

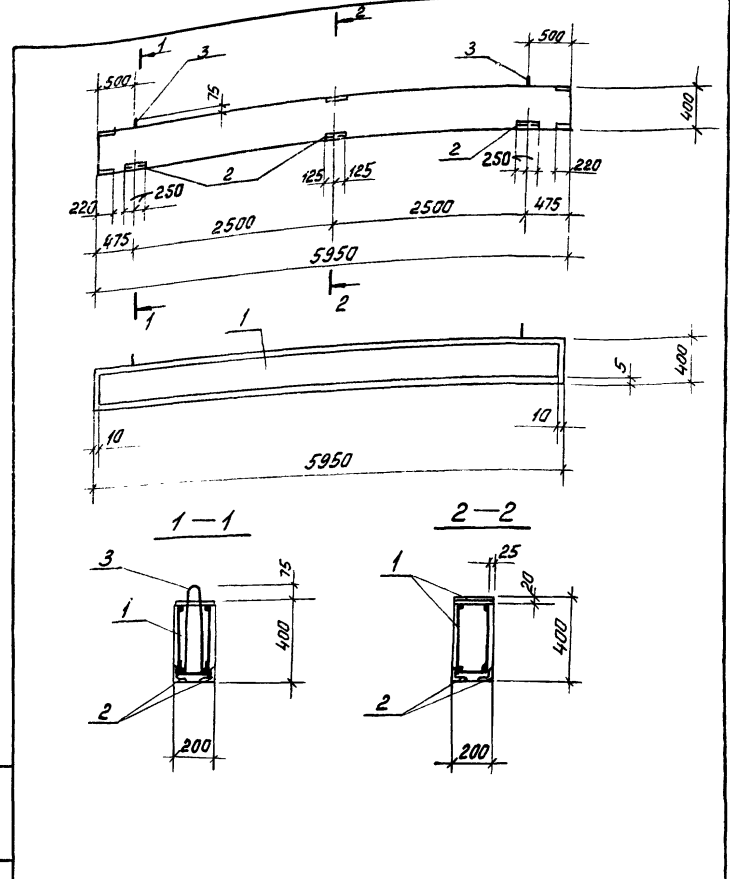
Нач. отд. Морозов	И	Изделие закладное МНЗ.	Стадия	Масса	Масшт.	
Л.кон.отд. Липницкий	И		Р	1	1:10	
Нач. сект. Егорова	И		Лист	Листов 1		
Рук. гр. Ваинова	И		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Проектир. Агеев	И					

Нач. отд. Морозов	И	Изделие закладное МНЗ7	Стадия	Масса	Масшт.	
Л.кон.отд. Липницкий	И		Р	8,1		
Нач. сект. Егорова	И		Лист	Листов 1		
Рук. гр. Ваинова	И		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Проектир. Агеев	И					

Инв. № подл. Листы в сборе
 Ст. архит. Выпуск № 4
 Рук. мет. в.

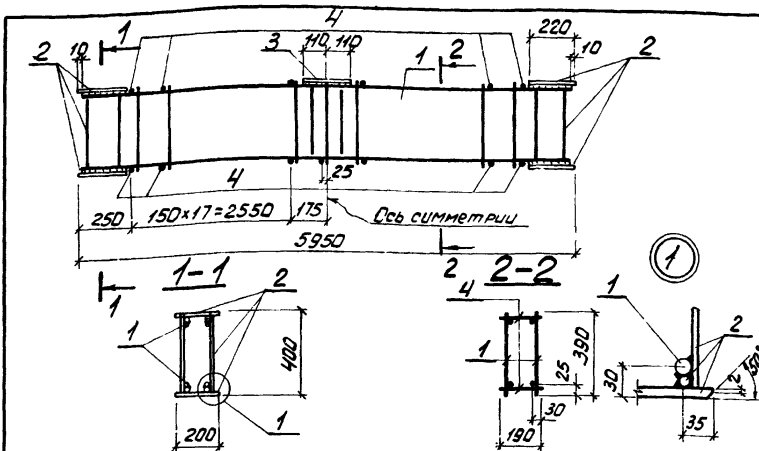
Формат	Возм.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
11			3.016.1-4.1 00.00000070	Техническое описание		
11			05.000000056	Сборочный чертеж		
12			00.000000042	Выборка стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
11	1		05010000	Каркас пространствен. ЛПБ	1	
	2		Серия 3.400-6/76 5.2 Л. 39	Узлы закладные МИ-4-46	2,54	
11	3		3.016.1-4.1 04.000100	" МН9	2	
<u>Материалы</u>						
				Бетон марки М 200	0,48 м ³	

3.016.1-4.1 05.000000
Балка Б2-2
 Студия Лист Листов
 Р 1 1
 ГОССТРОЙ СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Инв. № подл. Листы в сборе

3.016.1-4.1 05.00000056
Балка Б2-2
Сборочный чертеж
 Студия Масштаб Масштаб
 Р 1,2м
 Лист Листов 1
 ГОССТРОЙ СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00.0000.00	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		05.010100	Каркас плоский КР5	2	
И	2		05.010200	Изделие закладное МН27	2	
И	3		05.010300	То же МН28	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	4		05.010001	φ6АШ ГОСТ 5781-75 L=190	74	0,04 кг

3.016.1-4.1 05.010000

Каркас пространственный КР5

Стандия Масса Массит

р

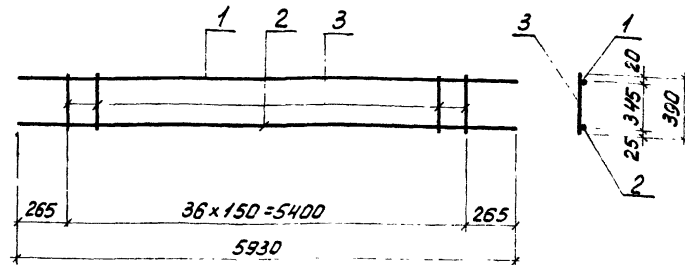
66,2

Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Нач. отд. Морозов
Л.кон. отд. Липницкий
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Яценко
Провер. Ахмедова
Исполн. Фоменко

Шаб. № 10-101. Подпись и дата. Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00.0000.00	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		05.010101	φ10АШ ГОСТ 5781-75 L=5930	1	3,7 кг
Б4	2		05.010102	φ20АШ ГОСТ 5781-75 L=5930	1	14,6 кг
Б4	3		05.010103	φ6АШ ГОСТ 5781-75 L=390	37	0,087 кг

3.016.1-4.1 05.010100

Каркас плоский КР5

Стандия Масса Массит

р

21,4

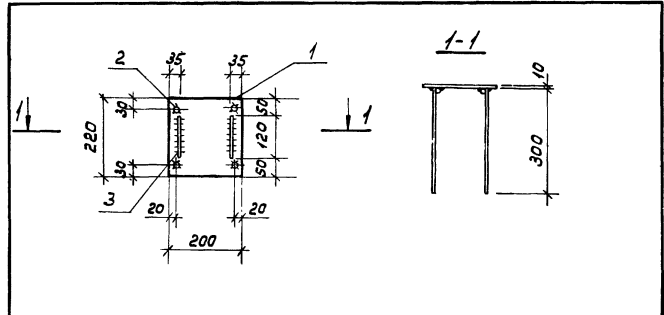
Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Шаб. № 10-101. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд. Морозов
Л.кон. отд. Липницкий
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Яценко
Провер. Ахмедова
Исполн. Фоменко

Изм. №, лист, Листов и дата В.Зак. инв.А



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И1			3.016.1-4.1 00.0000000	Техническое описание		
<u>Документация</u>						
<u>Детали</u>						
Б4	1		05.01.03.01	Импорт 200х10гост103-76 р=220 всг3мм гост380-71м	1	3.4 кг
Б4	2		05.01.03.02	Ф10АIII гост5781-75 р=300	4	0.19 кг
Б4	3		05.01.03.03	Ф10АIII гост5781-75 р=120	2	0.07 кг

3.016.1-4.1 05.01.03.00

Изделие закладное МН28

Стадия	Масса	Листов
Р	4.3	
Лист	Листов	
ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Нач. отд. Морозов
Л.К.К.М.Д. Дипкинский
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Агеев
Провер. Аксенова
Исполн. Фоменко

Изм. №, лист, Листов и дата В.Зак. инв.А

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код. на исполн.		Примечан
					01	02	
И2			Серия 3.016-2/77 В II-6	Документация			
И1		43	3.016.1-4.1 06.0000005	Железобетонная преднапря- женная балка Б-12м Б-11/IIa Унифицированные одноряд- ные закладки под тепло- изоляционные теплопроводы, Рабочие чертежи			Х Х
И2		41	06.00.01.00	Сборочные чертежи			Х Х
Б4		42	06.00.0002	Сборочные единицы			2
		41	06.0000.01	Цапели закладные МН14			2 2
		42	06.000002	Детали ФВН гост5781-75 р=130 ФВН гост5781-75 р=130			3 3

Нач. отд. Морозов	Л.К.К.М.Д. Дипкинский	Нач. сект. Егорова	Рук. гр. Войнова	Проект. Агеев	Провер. Аксенова	Исполн. Фоменко
Л.К.К.М.Д.	Л.К.К.М.Д.	Л.К.К.М.Д.	Л.К.К.М.Д.	Л.К.К.М.Д.	Л.К.К.М.Д.	Л.К.К.М.Д.

3.016.1-4.1 06.00.00.00

Балка
Б-11IIa, Б-11IVa(Б-11IVa-
без обая)

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Рис. 1
Б-1 АЦа

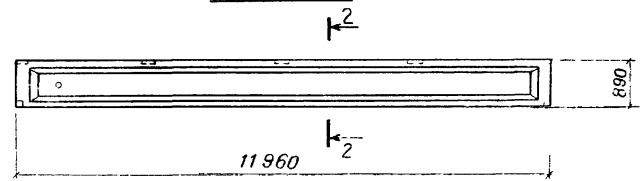


Рис. 2
Б-1 АЦг

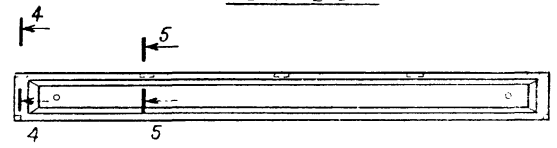
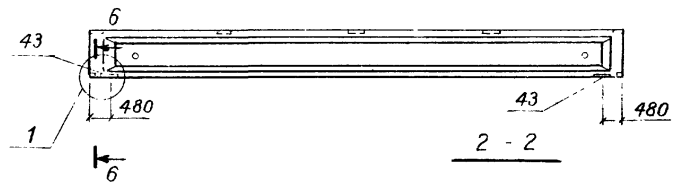
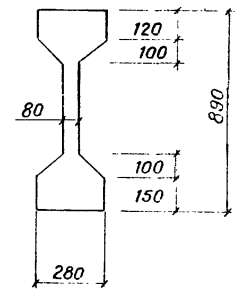
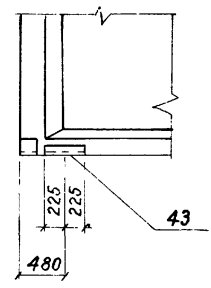


Рис. 3
Б-1 АЦд



1



Обозначение	Марка	Рис.	Примечан.
3.016.1-41 06.000000	Б-1АЦа	1	серия 3.015-2/776.И-6
-01	Б-1АЦг	2	
-02	Б-1АЦд	3	

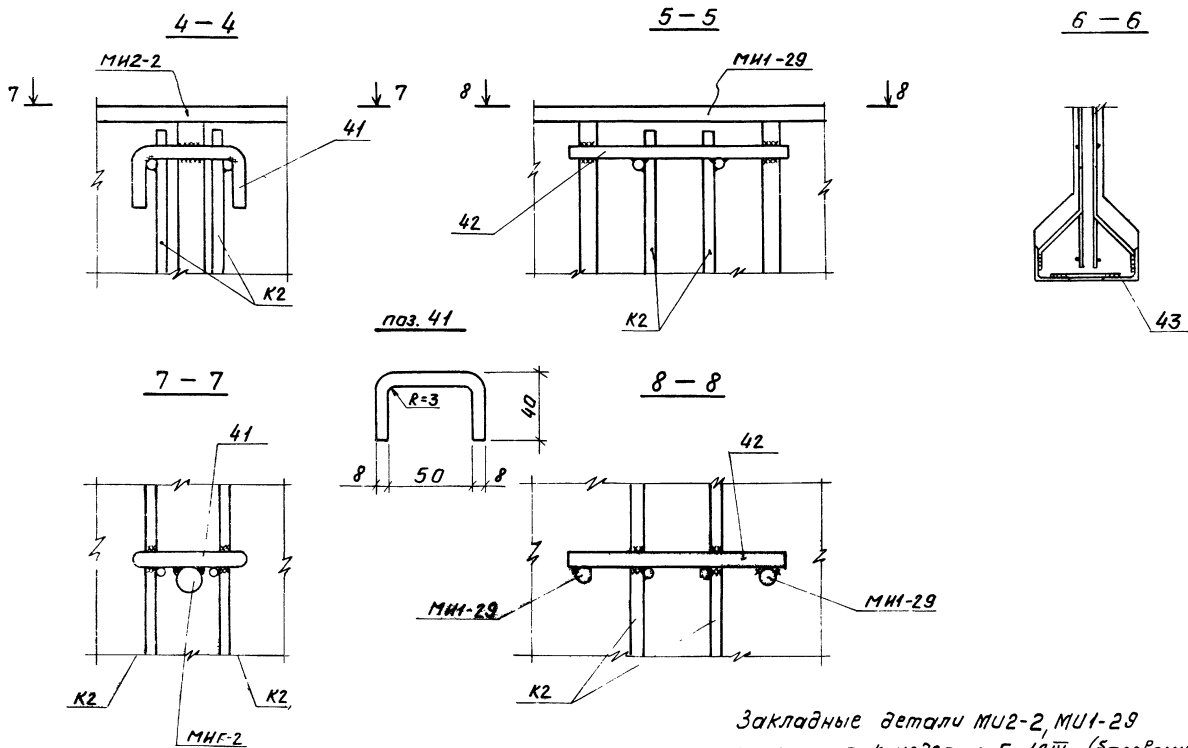
Выборка стали на дополнительные изделия и закладные детали, кг

Марка элект	Арматурные изделия		Закладные изделия				Всего
	ГОСТ 5781-75		Итого	Профильная сталь		Итого	
	Класс А I			ГОСТ 380-74			
φ, мм	Утого	φ, мм	Утого	φ, мм	Утого		
Б-1 АЦг	0,3	0,3	0,3	-	-	-	0,3
Б-1 АЦд	0,3	0,3	0,3	272	3,6	3,6	30,8

Балка Б-1АЦа приведена условно, как базовое исполнение

Имя, Фамилия, Подпись и дата. Взам. инв. №

			3.016.1-41 06.000000 СБ		
			Балка Б-1 АЦг; Б-1 АЦд (Б-1 АЦа базовая)		
			Сборочный чертёж		
			Сталь	Масса	Масш
			Р	4,5т	
			Лист 1	Листов 2	
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

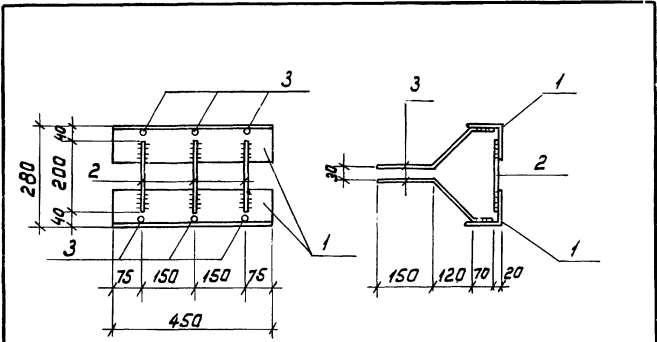


поз. 41

Закладные детали MH2-2, MH1-29 относятся к изделию Б-1АIXа (базовому по серии 3.015-2/77 В.ІІ-Б.)

Инд. № 10002 Подпись и дата: / /

3.016.1-4.1 06.00.00.00	Ишт 2
-------------------------	----------



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И			3.016.1-4.1 00.00000010	Техническое описание		
Б4	1		06.000101	Уголок 100х10гост 8509-72 с-150 вс 3 по ГОСТ 380-71	2	6.8 кг
Б4	2		06.000102	Фланец гост 5781-75 с-200	3	0.12 кг
Б4	3		06.000103	Фланец гост 5781-75 с-380	6	0.24 кг

3.016.1-4.1 06 000100

Изделие закладное
МН14.

Стадия	Масса	Листов
Р	15,4	1

гострой сср
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Шиб. л. подл. Подпись и дата
Взам. инв. л.

Нач. отд. Морозов
Т.к. отд. Лилицкий
Нач. сек. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Агеевко
Провер. Ижмедова
Усполн. Фоменко

Шиб. л. подл. Подпись и дата
Взам. инв. л.

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примечан.
80У	Документация	01 02	
вндр	Неиспользованная предпринятая		
вндр	Железная балка с 12м Б-2А11а		
вндр	Унифицированные одноразовые		
вндр	две закладки под техноло.		
вндр	Гладкие трубопроводы	× ×	
вндр	Рабочие чертежи	× ×	
вндр	Сборочный чертеж		
вндр	Сборочные единицы		
вндр	Изделие закладное МН14	2	
вндр	Детали		
вндр	Фланец гост 5781-75 с-130	2 2	0.05 кг
вндр	Фланец гост 5781-75 с-130	3 3	0.05 кг

3.016.1-4.1 07.000000

Балка

Б-2А11а Б-2А11е (Б-2А11е - дачная)

Нач. отд. Морозов
Т.к. отд. Лилицкий
Нач. сек. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Агеевко
Провер. Ижмедова
Усполн. Фоменко

гострой сср
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Рис. 1
Б-2А IVa

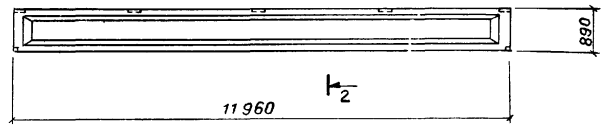


Рис. 2
Б-2А IV г

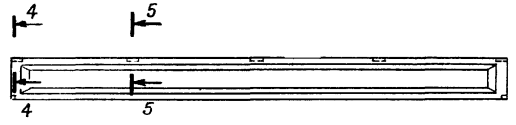
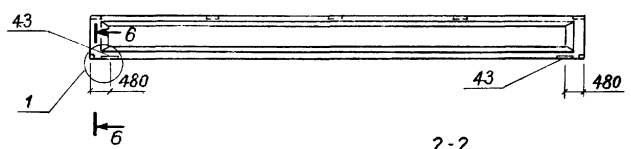
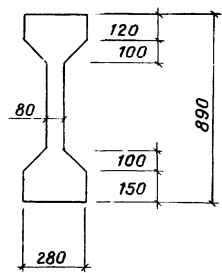


Рис. 3
Б-2А IV г

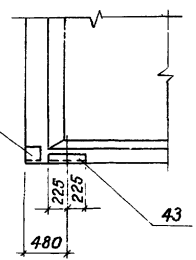


1

2-2



МУЧ-40



Обозначение	Марка	Рис.	Примечан.
3.016.1-4.1 07.000000	Б-2А IVa	1	серия 3.015-2/77б. II-6
-01	Б-2А IVa	2	
-02	Б-2А IV г	3	

Выборка стали на дополнительные изделия и закладные детали, кг

Марка ст. та	Арматурные изделия			Закладные изделия				Всего
	ГОСТ 5781-75	Утого	Профильная сталь ГОСТ 38077	ГОСТ 5781-75		Утого		
	Класс А I			Класс А III				
	φ, мм	Утого	φ, мм	Утого				
Б-2А IV г	0,3	0,3	0,3	-	-	-	-	0,3
Б-2А IV г	0,3	0,3	0,3	27,2	3,6	3,6	30,8	31,1

Разрезы 4-4 ÷ 6-6 см. на листе 2 3.016.1-4.1 06.000000
Балка Б-2А IVa приведена условно, как базовое исполнение

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. № вкл.

3.016.1-4.1 07.000000 СБ				
Нач. отд	Морозов			
Л.конс.	Липницкий			
Нач. сект	Егорова			
Рук. гр.	Воинова			
Проект	Агеенко			
Провер	Ахмедова			
Исполн	Фоменко			

Балка Б-2А IV г; Б-2А IV г (Б-2А IVa - д.з.о.в.а.я.) Сборочный чертеж		Стадия	Масса	Масшт.
Р	4,5т			
Лист	Листов 1			
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
11		3.016.1-4.1 00.000000Т0	Техническое описание		
12		08.000000СБ	Сборочный чертёж		
12		00.000000Д2	Выборка стали		
			<u>Сборочные единицы</u>		
11	1	08.000100	Каркас плоский КР22	4	
11	2	08.000200	То же КР23	2	
11	3	08.000300	Изделие закладн. МН23	8	
	4	с. 3.400-6/76 л. 19	То же МН1-18	4	
11	5	3.016.1-4.1 08.000400	" МН25	525м	
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки М200	0,5 м ³	

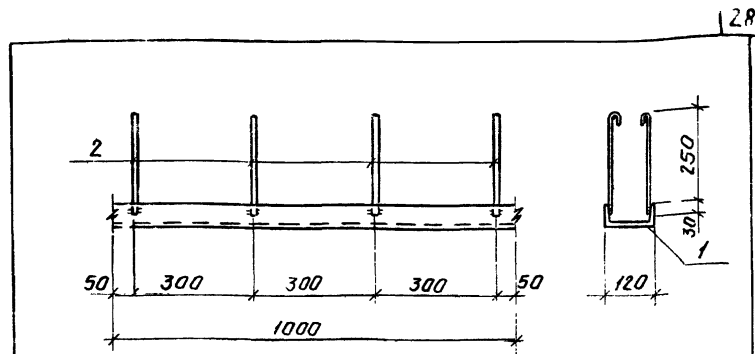
Инв. № инв. Листы и дата Взам. инв. №

Нач. отд. Морозов
Инж. отд. Литвинский
Нач. сект. Егорова
Проект. Валицкий
Проект. Практик
Проект. Ахмедова
Исполн. Фоменко

3.016.1-4.1 08.000000

Панель перегородки ПП2

Стадия: лист Листов: 1
Р
ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
11		3.016.1-4.1 00.000000Т0	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		
64	1	08.000401	Швеллер №3 по ГОСТ 300-71	1	104 кг
64	2	08.000402	Ф8А1 ГОСТ 5781-75 $\epsilon=340$	4	0,13 кг

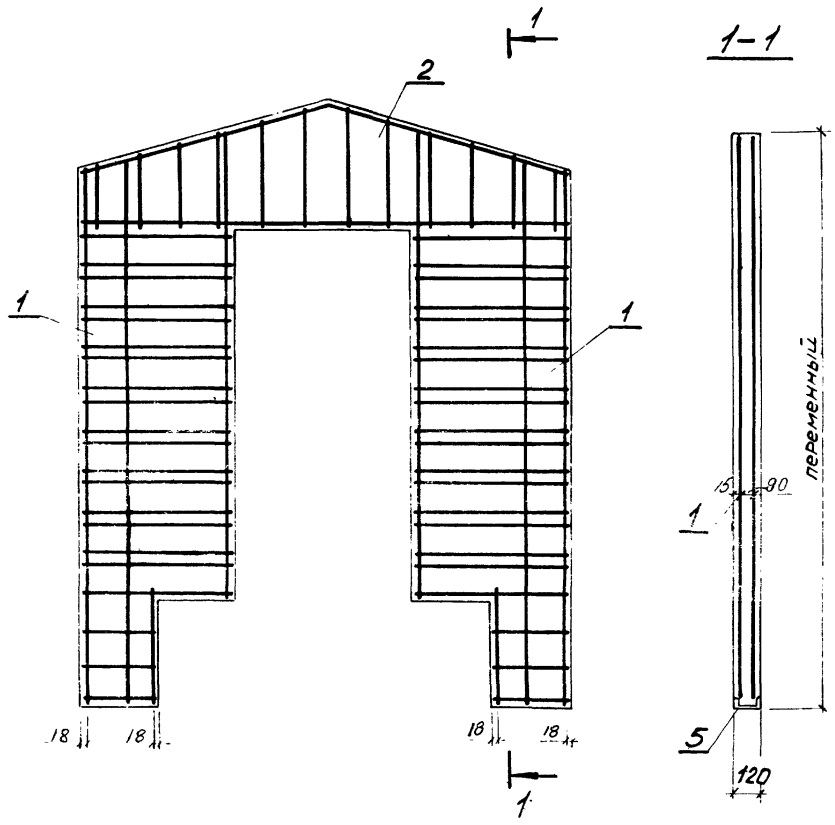
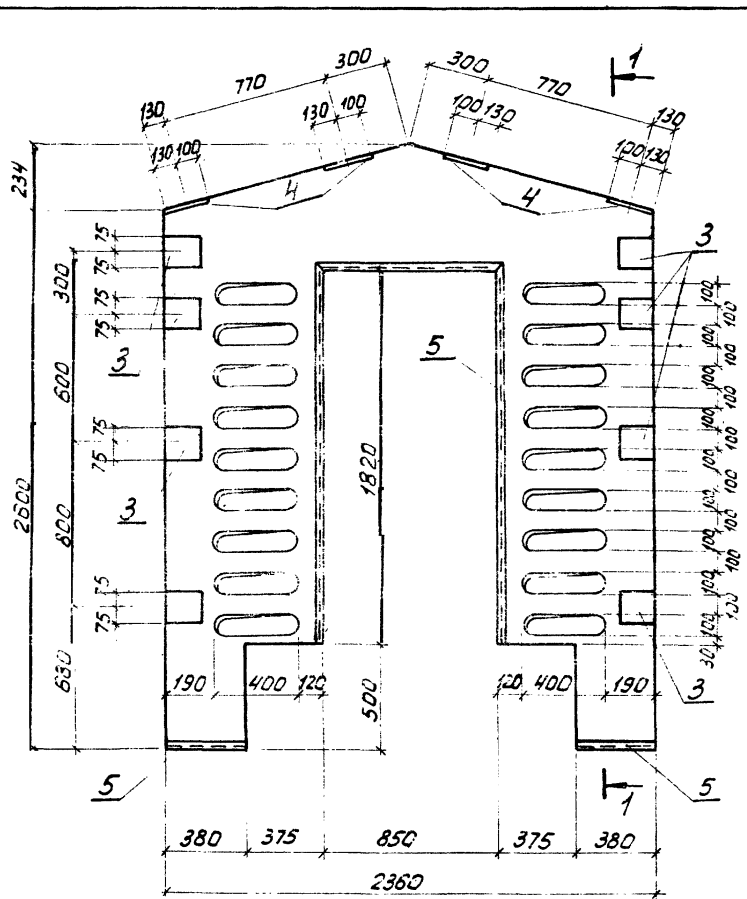
Инв. № инв. Листы и дата Взам. инв. №

Нач. отд. Морозов
Инж. отд. Литвинский
Нач. сект. Егорова
Проект. Валицкий
Проект. Практик
Проект. Ахмедова
Исполн. Фоменко

Изделие закладное МН25

Стадия: Масса: Маштаб:
Р 10,9
Лист Листов: 1
ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Инв. № подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №
 Л. экз. № 5
 Л. экз. № 5
 Ст. архит. Шляхенко
 Рук. мет. гр. КЦМ



		3.016.1-4.1 08.000000 СБ	
Нач. отд. Морозов Л. канц. Липницкий Нач. сек. Егорова Рук. гр. Вощнова Проект. Практик Пообер. Ахмедова Исп. Дрозденко	Панель перегородки ПП2 Сборочный чертёж	Стадия	Масштаб
		Р	1:25
		Лист	Листов 1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.0000.0070	Техническое описание		
И			08.0001.00СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		08.00.01.01	Ф14АIII ГОСТ 5781-75 $\rho=2500$	1	3,1 кг
БЧ	2		08.00.01.02	Ф14А ГОСТ 5781-75 $\rho=2610$	1	3,2 кг
БЧ	3		08.00.01.03	Ф14АIII ГОСТ 5781-75 $\rho=2230$	1	2,7 кг
БЧ	4		08.00.01.04	Ф14АIII ГОСТ 5781-75 $\rho=515$	1	0,6 кг
БЧ	5		08.00.01.05	Ф8АI ГОСТ 5781-75 $\rho=735$	18	0,29 кг
БЧ	6		08.00.01.06	Ф8АI ГОСТ 5781-75 $\rho=360$	3	0,13 кг

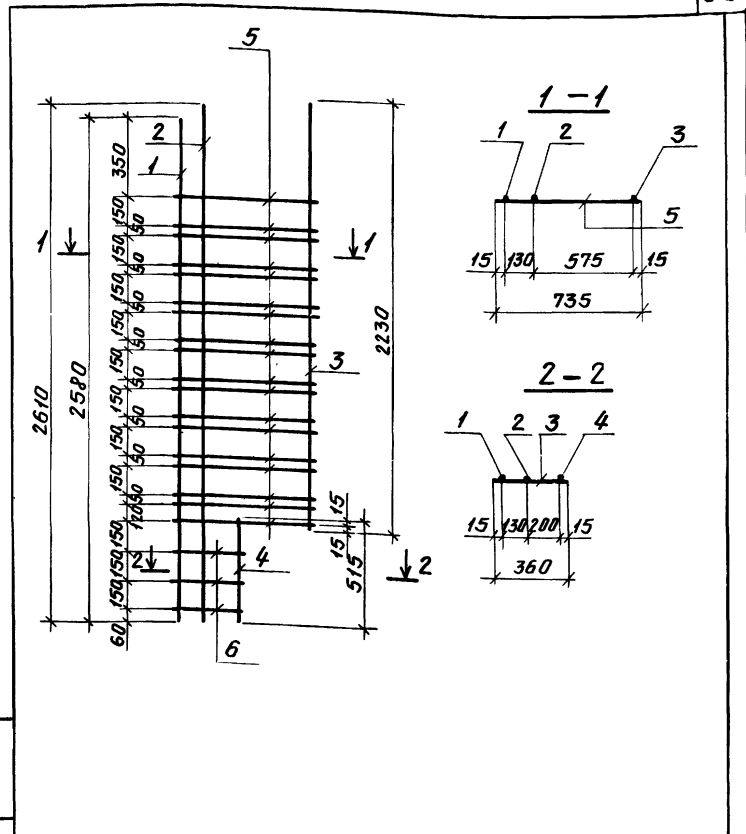
Нач. отд.	Морозов	И
Инженер	Липницкий	И
Нач. сек.	Егорова	Е
Рук. гр.	Вайнова	В
Проект.	Практик	П
Провер.	Ахмедова	А
Исполн.	Атенико	А

3.016.1-4.1 08.0001.00

Каркас плоский
КР22

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Инд. № листа
Листов
Листов

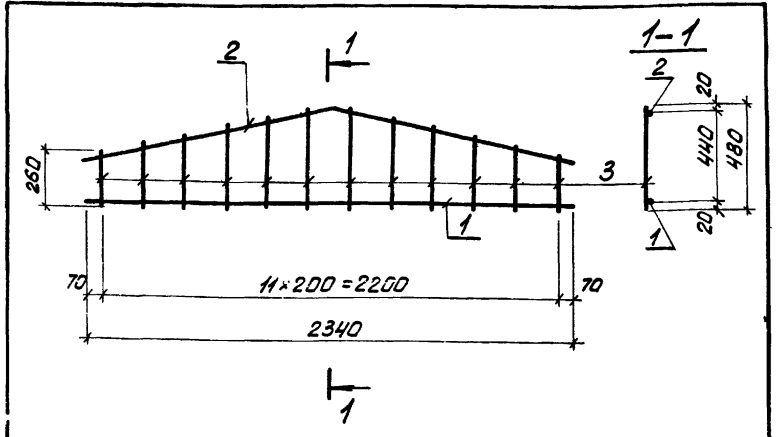
Нач. отд.	Морозов	И
Инженер	Липницкий	И
Нач. сек.	Егорова	Е
Рук. гр.	Вайнова	В
Проект.	Практик	П
Провер.	Ахмедова	А
Исполн.	Атенико	А

3.016.1-4.1 08.0001.00СБ

Каркас плоский
КР22
Сборочный чертёж

Стадия	Лист	Листов
Р	152	1

ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.000000ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		08.000201	φ14 АШ ГОСТ 5781-75 l=2340	1	2,8 кг
Б4	2		08.000202	φ14 АШ ГОСТ 5781-75 l=2200	1	2,9 кг
Б4	3		08.000203	φ8 АГ ГОСТ 5781-75 l от 260 до 480 l=370	12	0,15 кг

3.016.1-4.1 08.000200

Каркас плоский
КР 23

Стадия Масса Масшт.

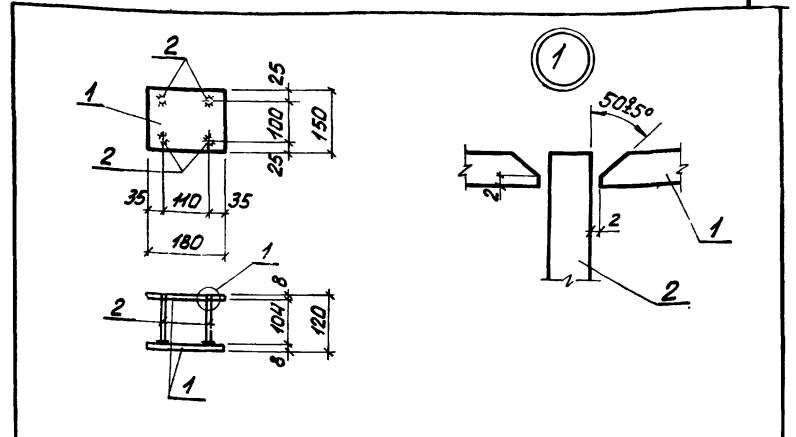
Р 7,5

Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Нач. отд. Морозов
Инж. кон. Липницкий
Нач. сек. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Практик
Провер. Химедова
Исполн. Фоменко

Лист № 001. Проверить и дата 1956 г. 13 см. 11 мм. 14



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.000000ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		08.000301	Полоса 150x8 ГОСТ 103-76 вст. таб. 6 ГОСТ 380-71* l=180	2	1,7 кг
Б4	2		08.000302	φ10 АШ ГОСТ 5781-75 l=40	4	0,075 кг

3.016.1-4.1 08.000300

Изделие закладное
МН 23

Стадия Масса Масшт.

Р 3,7

Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Нач. отд. Морозов
Инж. кон. Липницкий
Нач. сек. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Практик
Провер. Химедова
Исполн. Фоменко

Лист № 001. Проверить и дата 1956 г. 13 см. 11 мм. 14

Ив. № 1059, 1065, 4041, 4042, 4043

Обозначение	Наименование	Кол. на складе	Примечание
	Документация		
	Железобетонная плита ПА IV 1,5x12-4		
Серия 1.465 в 3ч1	Рабочие чертежи		
То же в.0	То же. Общие материалы		
То же в.2 и 3	Рабочие чертежи арматурных накладных изделий		
3.016.1-4.1 09.000000СБ	Сборочный чертёж		
	Сборочные единицы		
	Изделие закладное МН10	4	
09.0001.00	То же	2	
09.0002.00	МН12		

3.016.1-4.1 09.000000

Исполн. Морозов	Листов	1
Проект. Егорова	Станд. лист	Р
Ручка. Вацнова	Плита	ПА IV
Проект. Практик	ПА IV - 4ж; ПА IV - 4е;	
Пробер. Александрова	(ПА IV 1,5x12 - 4 базовая)	
Исп. Практик		

Рис. 1
Плита ПА IV 1,5x12 - 4

Рис. 2

Остальное см. ПА IV 1,5x12 - 4

Обозначение	Марка	Рис.	Примечание
3.016.1-4.1 09.000000	ПА IV 1,5x12 - 4	1	Серия 1.465, вкл. 3 части, 1, 2
-01	ПА IV 1,5x12 - 4е	2	
-02	ПА IV 1,5x12 - 4ж	2	

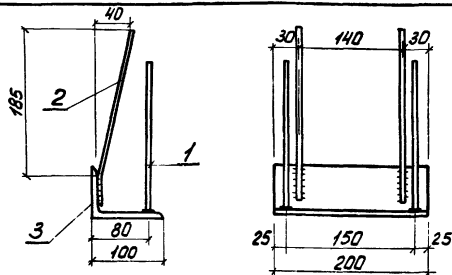
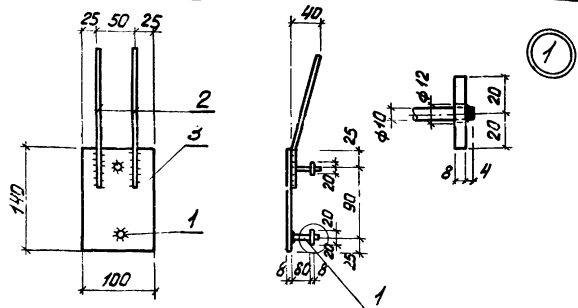
Марка элемента	Закладные изделия				Итого	Всего
	Профильная сталь	Арматурная сталь ГОСТ		Итого		
	100х16	Ф 10				
ПА IV 1,5x12 - 4е	4,0		2,0		6,0	
ПА IV 1,5x12 - 4ж	4,0	3,0	0,8	2,0	9,8	

Плита ПА IV 1,5x12 - 4 приведена условно, как базовое исполнение

3.016.1-4.1 09.000000СБ

Исполн. Морозов	Листов	5
Проект. Егорова	Станд. лист	Р
Ручка. Вацнова	Плита	ПА IV
Проект. Практик	ПА IV 1,5x12 4ж; ПА IV 1,5x12 4е; (ПА IV 1,5x12 - 4 базовая)	
Пробер. Александрова	Сборочный чертёж.	
Исп. Практик		

ГОСТ РОИ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			3.016.1-4.1 00.00000070	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		09.000101	φ10AIII ГОСТ 5781-75 L=92	2	0,05 кг
Б4	2		09.000102	φ10AIII ГОСТ 5781-75 L=300	2	0,2 кг
Б4	3		09.000103	Полоса 100x6 ГОСТ 103-76 вс-3ж6 ГОСТ 380-71 L=40	1	0,9 кг
Б4	4		09.000104	Полоса 40x6 ГОСТ 103-76 вс-3ж6 ГОСТ 380-71 L=40	2	0,05 кг

3.016.1-4.1 09.000100

Изделие закладное
МН10

Стадия Масса Масшт.

Р 1,5

Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Исх. отд. Морозов, Л.А. кол. отд. Липницкий, Инж. сект. Егорова, Уч. гр. Войнова, Проект. Покляк, Провер. Акмедава, Исполн. Фоменко

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			3.016.1-4.1 00.00000070	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		09.000201	φ8AIII ГОСТ 5781-75 L=240	2	0,1 кг
Б4	2		09.000202	φ8AIII ГОСТ 5781-75 L=240	2	0,1 кг
Б4	3		09.000203	Уголок 100x63x6 ГОСТ 8510-72 вс-3ж6 ГОСТ 380-71 L=200	1	1,5 кг

3.016.1-4.1 09.000200

Изделие закладное
МН22

Стадия Масса Масшт.

Р 1,9

Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Исх. отд. Морозов, Л.А. кол. отд. Липницкий, Инж. сект. Егорова, Уч. гр. Войнова, Проект. Покляк, Провер. Акмедава, Исполн. Фоменко

Формат	Экз	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			3.016.1-4.1 00.00000010	Техническое описание		
11			10.00000005Б	Сборочный чертеж		
12			00.0000000Д	Выборка стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		10.000100	Каркас плоский КР20 1		
11	2		10.000200	То же КР21 4		
11	3		10.000300	Изделие закладное МНБ 4		
11	4		10.000400	То же МН17 2		
11	5		10.000500	" МН19 30		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200 (37 м ³)		

КР20 для плиты ПП1а подрезать по месту по рис.2.

Имя, н.п.подп. Подпись и дата Взам.инв.№

Нач. отд. Морозов		3.016.1-4.1	10.000000
Нач. сект. Липницкий			
Нач. сект. Егорова			
Рук. гр. Войнова			
Проект. Азеенко			
Провер. Ахмедова			
Исполн. Радыгина			
Панель перегородки ПП1; ПП2		Станд.	Лист
		Р	1
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

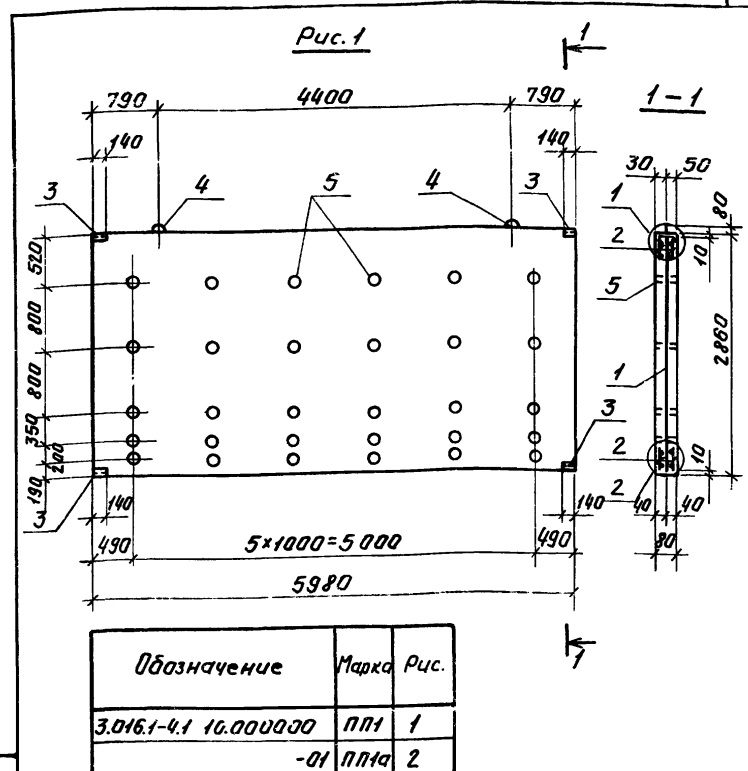


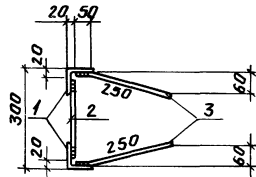
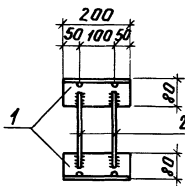
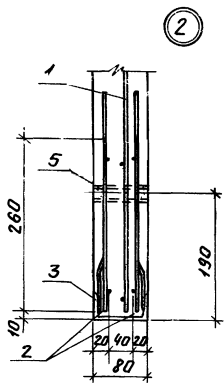
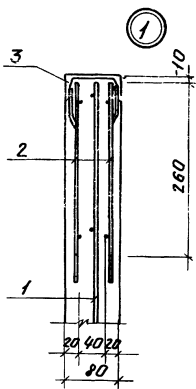
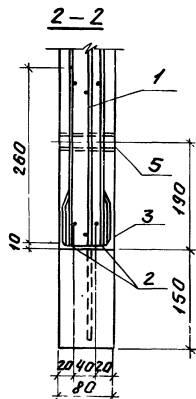
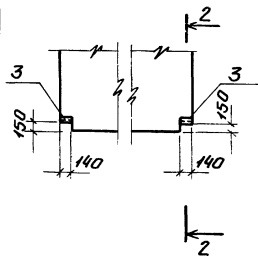
Рис.2 смотри на листе 2

Имя, н.п.подп. Подпись и дата Взам.инв.№

3.016.1-4.1 10.000000СБ		
Нач. отд. Морозов		Панель перегородки ПП1; ПП1а
Нач. сект. Липницкий		
Нач. сект. Егорова		Сборочный чертеж
Рук. гр. Войнова		
Проект. Азеенко		Станд.
Провер. Ахмедова		Масса
Исполн. Фаненко		Масштаб
		Р
		3,4т
		Лист 1
		Листов
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Рис. 2

(Остальное см. Рис. 1)



Идентификация	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
И			3.016.1-4.1 00.00000000	Техническое описание		

Детали

В.ч.	1		22.000201	Уголок 80*71 ГОСТ 8569-72 в ст. Энгельс ГОСТ 390-71 № 300	2	1,7 кг
В.ч.	2		22.000202	Ф10АIII ГОСТ 518-75 ε=260	2	0,16 кг
В.ч.	3		22.000203	Ф10АIII ГОСТ 518-75 ε=300	4	0,18 кг

3.016.1-4.1 22.000200

Нач. отд. Морозов
Инж. тех. Дилинцев
Нач. сек. Егорова
Рук. гр. Баюбава
Проект. Кузнецко
Проверка. Поменко
Исполн. Радчина

Изделие закладное
МН26

Стадия Масса Масса в

Р 4,4

Лист 1 Листов 1

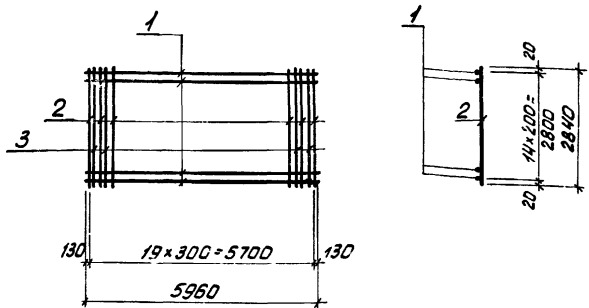
ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Идентификация Подпись и дата Владелец

10.00000005

Лист
2

Идентификация Подпись и дата Владелец



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			3.016.1-4.1 0.0.000000Т0	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
B4	1		10.000101	Ф5ВрТУ14-4-659-75 P-5960	15	0,92 кг
B4	2		10.000102	Ф5ВрТУ14-4-659-75 P-2840	20	0,44 кг
B4	3		10.000103	Ф8ВрТУ14-4-659-75 P-2840	4	1,12 кг

3.016.1-4.1 10.00 01 00

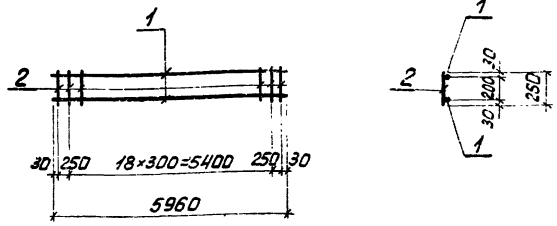
Каркас плоский КР20

Стадия	Масса	Масшт.
Р	27,0	
Лист	Листов 1	

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Лист № 3. Лист 1. Подпись и дата: ВЗДМ.И.Ф.М.

Нач. отд. Морозов
И.к.к. отд. Литвицкий
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Яценко
Провер. Ахмедова
Исполн. Радзина



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			3.016.1-4.1 0.0.000000Т0	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
B4	1		10.000201	Ф6АIII ГОСТ 5781-75 P-5960	2	1,32 кг
B4	2		10.000202	Ф5ВрТУ14-4-659-75 P-260	19	0,04 кг

3.016.1-4.1 10.00 02 00

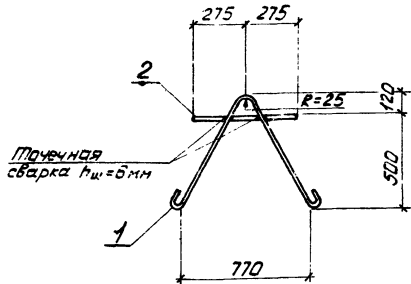
Каркас плоский КР21

Стадия	Масса	Масшт.
Р	3,5	
Лист	Листов 1	

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Лист № 3. Лист 1. Подпись и дата: ВЗДМ.И.Ф.М.

Нач. отд. Морозов
И.к.к. отд. Литвицкий
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Яценко
Провер. Ахмедова
Исполн. Радзина



Форм-Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
			<u>Документация</u>		
И		3.016.1-4.1 00.000000ТО	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	10.000401	Ф16АГ ГОСТ 5781-75 Р=1650	1	2,6 кг
Б4	2	10.000402	Ф10АГ ГОСТ 5781-75 Р=550	1	0,3 кг

3.016.1-4.1 10.00 04 00

Изделие закладное
МН 17

Стадия Масса Месяц

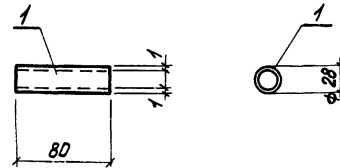
Р 2,9 1:20

Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Нач. отд. Морозов
Л.ком. отд. Липницкий
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Яценко
Провер. Фоменко
Исполн. Развина

Шифр не подан. Подпись и дата. Взам. инв. №



Форм-Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
			<u>Документация</u>		
И		3.016.1-4.1 00.000000ТО	Техническое описание		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	10.000501	Труба φ 80-1 ГОСТ 10704-76 ВСПб ГОСТ 380-71* Р=80	1	0,05 кг

3.016.1-4.1 10.00 05 00

Изделие закладное
МН 19

Стадия Масса Месяц

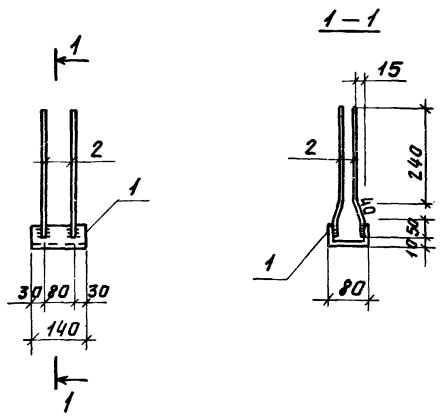
Р 0,05

Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Шифр не подан. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд. Морозов
Л.ком. отд. Липницкий
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Яценко
Провер. Фоменко
Исполн. Развина

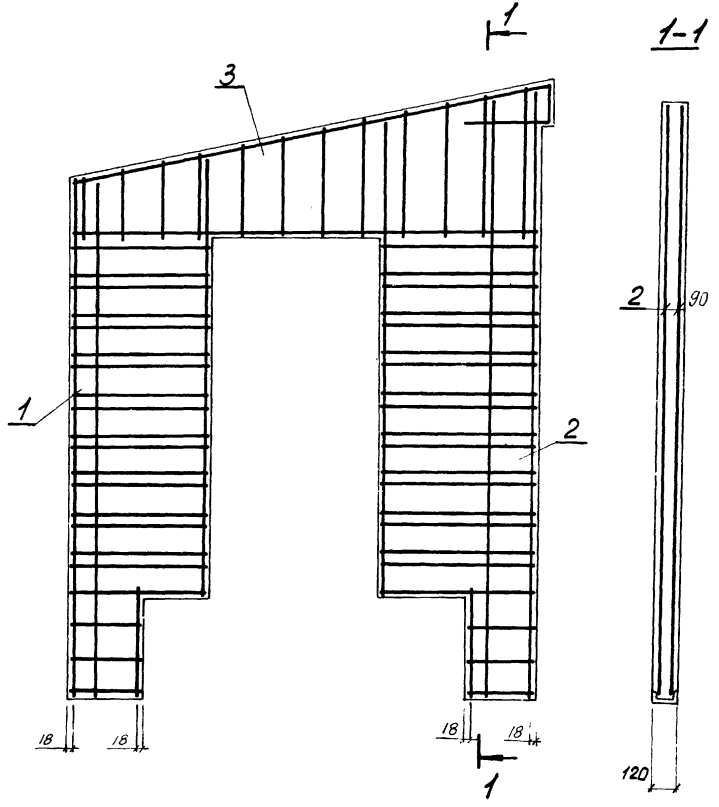
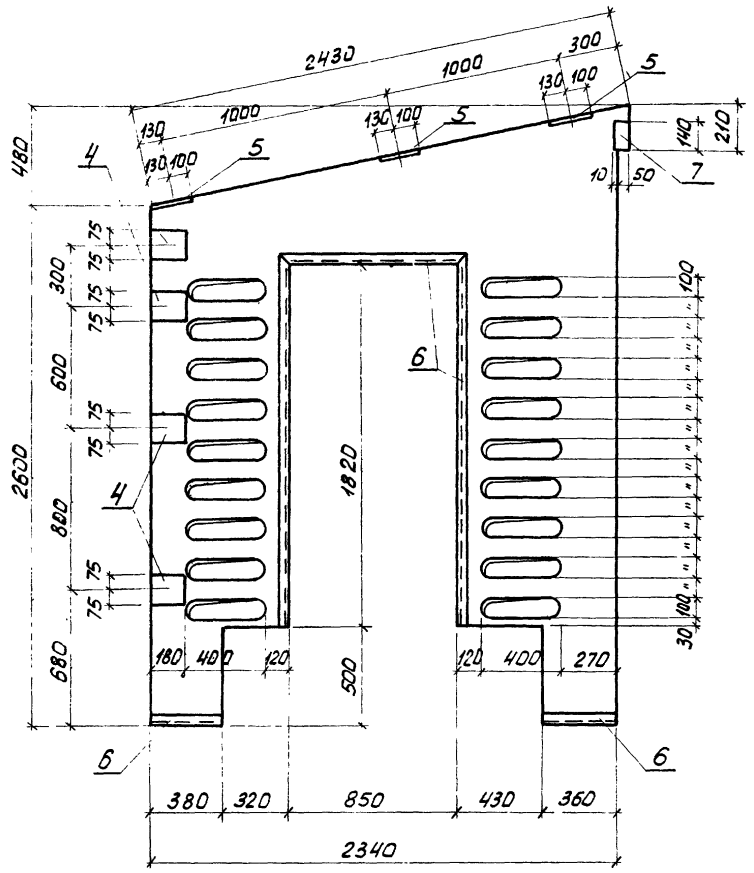


Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>Документация</u>					
И		3.016.1-4.1 00.00.000000	Техническое описание		
<u>Детали</u>					
Б.4	1	10.00.0301	Швеллер \varnothing 140	1	1,0 кг
Б.4	2	10.00.0302	\varnothing 8 А III ГОСТ 5781-75 $\rho=330$	2	0,13 кг
3.016.1-4.1 10.00.0300					
Исполн. Морозов			Изделие закладное МНБ.	Станд.	Масса
Исполн. Егорова				Р	1,26
Исполн. Ваинова				Лист	Листов
Исполн. Агеев					1
Исполн. Фомин					
Исполн. Радзига					
ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

Ив. № подл. Подпись и дата

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>Документация</u>					
И		3.016.1-4.1 00.00.000000	Техническое описание		
И		И.00.00.00СБ	Сборочный чертёж		
И		00.00.0000.02	Выборка стали		
<u>Сборочные единицы</u>					
И	1	И.00.01.00	Каркас плоский КР24	2	
И	2	И.00.02.00	То же КР25	2	
И	3	И.00.03.00	" КР26	2	
И	4	08.00.0300	Изделие закладн. МН23	4	
	5	Серия 3.400-6/76 л.19	То же МН-18	3	
И	6	3.016.1-4.1 08.00.0400	" МН25	525	
И	7	И.00.04.00	" МН24	1	
<u>Материалы</u>					
			Бетон марки М200	0,52	м ³
3.016.1-4.1 И.00.0000					
Исполн. Морозов			Панель перегородки ППЗ	Станд.	Лист
Исполн. Егорова				Р	1
Исполн. Ваинова				Лист	Листов
Исполн. Агеев					1
Исполн. Фомин					
Исполн. Радзига					
ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

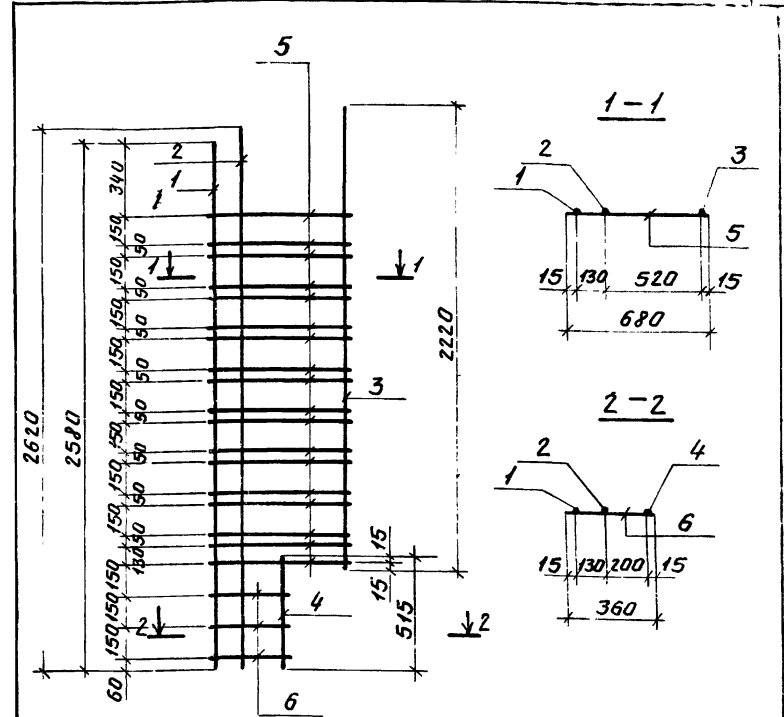
Ив. № подл. Подпись и дата



ЦИФ. издатель. Подпись и дата 1938 г. Инв. №
 Л. орд. отг. Натансон
 От. архит. Ш. Пиревик
 Рук. мет. гр. Келин

		3.016.1-4.1 11.000000СБ	
Нач. отд. <i>Марозов</i> Л. ком. отд. <i>Липницкий</i> Нач. сект. <i>Егоров</i> Рук. сект. <i>Войнова</i> Проект. <i>Практик</i> Провер. <i>Фоменко</i> Исполн. <i>Радзина</i>		Панель перегородка ПЛЗ Сборочный чертмен.	
		Стадия	Масштаб
		Р	1,3Т
		Лист	Листов 1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

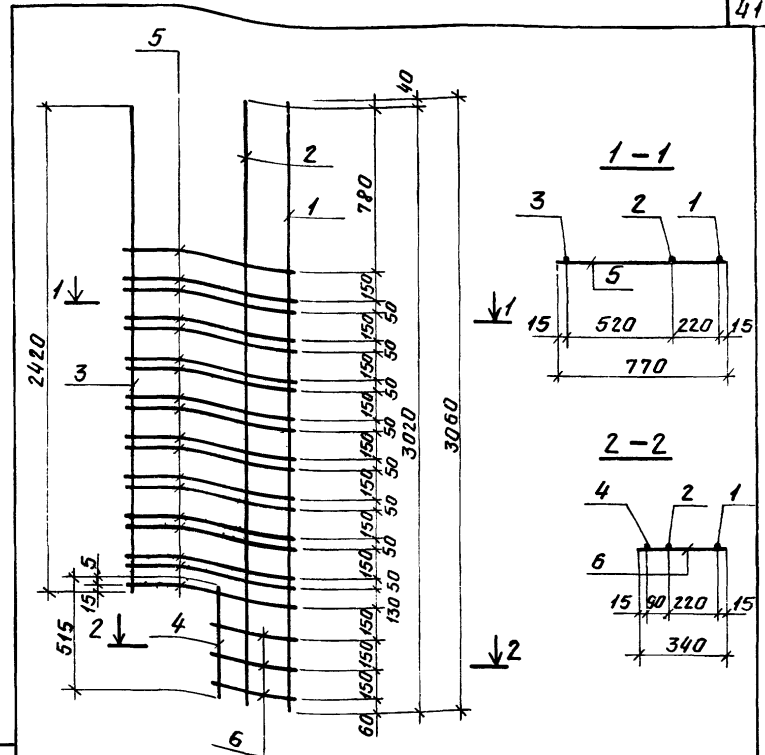
Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.000000Т0	Техническое описание		
И			11.000000СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		11.00 01 01	Ф14АIII ГОСТ 5781-75 L=2580	1	3,1 кг
Б4	2		11.00 01 02	Ф14АIII ГОСТ 5781-75 L=2620	1	3,2 кг
Б4	3		11.00 01 03	Ф14АIII ГОСТ 5781-75 L=2220	1	2,7 кг
Б4	4		11.00 01 04	Ф14АIII ГОСТ 5781-75 L=515	1	0,6 кг
Б4	5		11.00 01 05	Ф8АI ГОСТ 5781-75 L=680	1	0,27 кг
Б4	6		11.00 01 06	Ф8АI ГОСТ 5781-75 L=360	3	0,14 кг



Инв.№ проекта	Подпись и дата		Взам. инв. №	
	Нач. отд. Морозов	<i>М.М.</i>	3.016.1-4.1 11.000100	
	Нач. сект. Липницкий	<i>Л.И.</i>		
	Нач. сект. Егорова	<i>Е.Е.</i>		
	Рук. гр. Вайнова	<i>В.В.</i>		
	Проект. Практик	<i>П.П.</i>		
	Провер. Фоменко	<i>Ф.Ф.</i>		
	Исполн. Равина	<i>Р.Р.</i>		
			Каркас плоский КР24	Этап Лист Листов Р 1
			ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

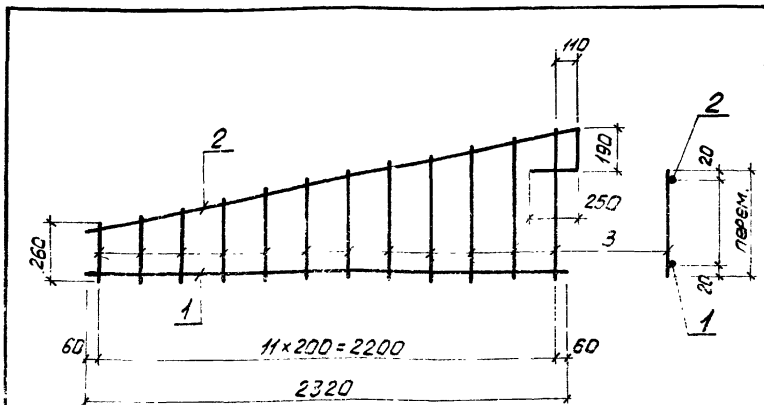
Инв.№ проекта	Подпись и дата		Взам. инв. №	
			3.016.1-4.1 11.000100СБ	
	Нач. отд. Морозов	<i>М.М.</i>	Каркас плоский КР24	
	Нач. сект. Липницкий	<i>Л.И.</i>	Сборочный чертёж	
	Нач. сект. Егорова	<i>Е.Е.</i>	Стадия	Масса
	Рук. гр. Вайнова	<i>В.В.</i>	Р	14,8
	Проект. Практик	<i>П.П.</i>	Лист	Листов
	Провер. Фоменко	<i>Ф.Ф.</i>	ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
	Исполн. Равина	<i>Р.Р.</i>		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			3.016.1-4.1 00.00000070	Техническое описание		
И1			И.000200СБ	Сборочный чертёж.		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		И.000201	Ф14АIII ГОСТ 5781-75 Р=3060	1	3,7 кг
Б4	2		И.000202	Ф14АIII ГОСТ 5781-75 Р=3020	1	3,7 кг
Б4	3		И.000203	Ф14АIII ГОСТ 5781-75 Р=2420	1	2,9 кг
Б4	4		И.000204	Ф14АIII ГОСТ 5781-75 Р=515	1	0,6 кг
Б4	5		И.000205	Ф8АII ГОСТ 5781-75 Р=770	18	0,304 кг
Б4	6		И.000206	Ф8АII ГОСТ 5781-75 Р=340	3	0,13 кг



Исполн. Морозов	Провер. Райкина	3.016.1-4.1	И.000200
Инв. № подл. 1	Лист 1	Каркас плоский КР25	
Исполн. Райкина	Провер. Райкина	ГОСТ РОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Исполн. Морозов	Провер. Райкина	3.016.1-4.1 И.000200СБ	
Инв. № подл. 1	Лист 1	Каркас плоский КР25. Сборочный чертёж.	
Исполн. Райкина	Провер. Райкина	Статус	Масса
		Р	16,8
		Лист	Листов
		1	1
ГОСТ РОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>			
И			3.016.1-4.100.00000070	Техническое описание		
			<u>Детали</u>			
Б4	1		И.000301	ФИАШ ГОСТ 5781-75 L=2320	1	2,8 кг
Б4	2		И.000302	ФИАШ ГОСТ 5781-75 L=2860	1	3,5 кг
Б4	3		И.000303	Ф8А1 ГОСТ 5781-75 L от 260 до 700 L=430	12	0,19 кг

3.016.1-4.1 11.000300

Каркас плоский
КР26

Стадия Масса Масшт.

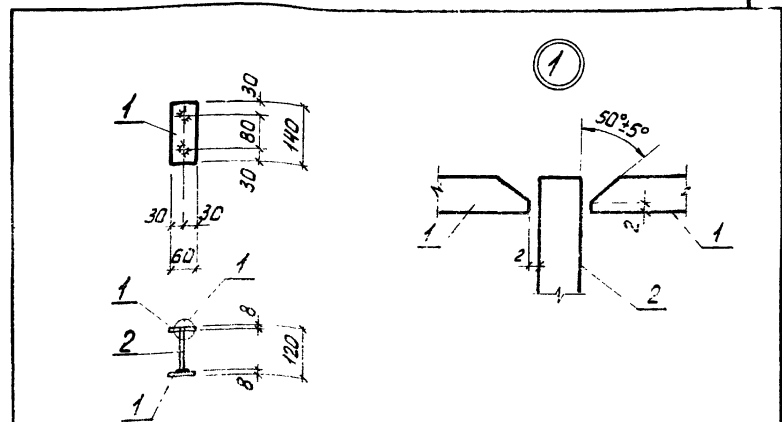
Р 8,6

Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Нач. отд.	Морозов	И
Н. ком. отд.	Липницкий	И
Нач. сект.	Егорова	И
Рук. гр.	Войнова	И
Проект.	Практик	И
Провер.	Фоменко	И
Исполн.	Радзвина	И

И.В. на подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>			
И			3.016.1-4.100.00000070	Техническое описание		
			<u>Детали</u>			
Б4	1		И.000401	Полоса 60x8 ГОСТ 103-76 ВСтЗ ЛСБ ГОСТ 380-71* L=140	2	0,5 кг
Б4	2		И.000402	ФИАШ ГОСТ 5781-75 L=110	2	0,1 кг

3.016.1-4.1 11.000400

Изделие закладное
ИИ24

Стадия Масса Масшт.

Р 1,2

Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Нач. отд.	Морозов	И
Н. ком. отд.	Липницкий	И
Нач. сект.	Егорова	И
Рук. гр.	Войнова	И
Проект.	Практик	И
Провер.	Фоменко	И
Исполн.	Радзвина	И

И.В. на подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат Лист Изд.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполк.		Приме чаие
			—	01	
	3.016.1-4.1 00.000000	Документация			
	42.000000СБ	Техническое описание	×		
	00.000000Д	Сборочный чертёж	×		
		Выборка стали	×		
		Сборочные единицы:			
И	19.000100-00	Кладовые закладные МН18	2		
И	22.00 02 00	То же МН26	1		
И	12.01.00.00	Каркас пристраив. МН23	1		
И	12.02.00.00	То же МП26	1		
		Материалы			
		Бетон марки М200	0,6		М3

3.016.1-4.1 12.000000

Нач. отд.	Морозов	
Пр.ком.отд.	Липницкий	
Инженер	Езарова	
Рук.гр.	Ваинова	
Проект.	Азеенко	
Провер.	Шаменко	
Исполн.	Радина	

Столб СЭЗ-1; СЭЗ-2.

Стадия	Масштаб	Листов
Р		1

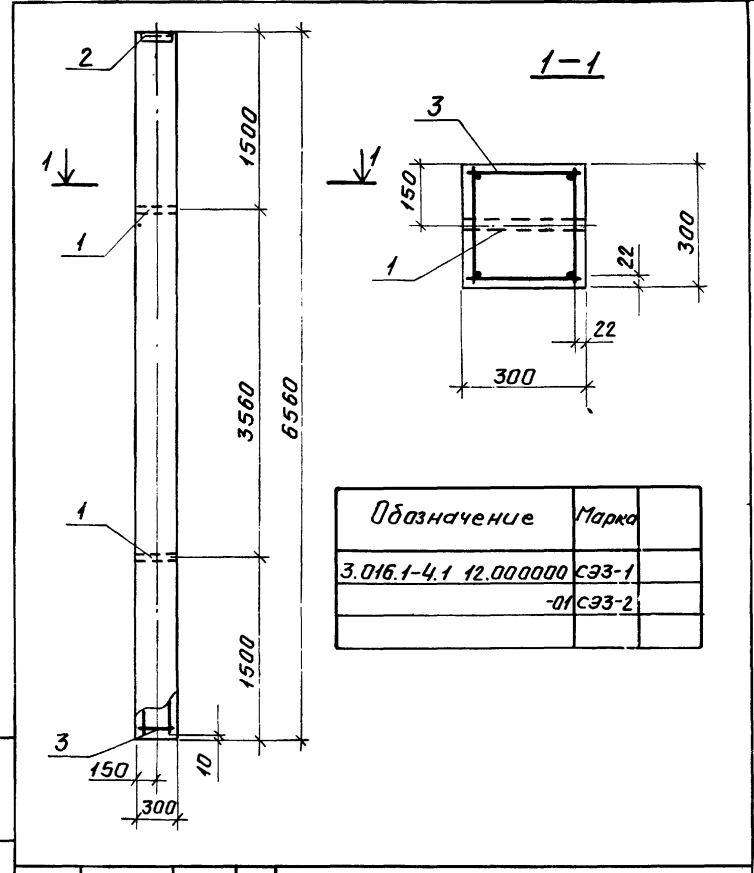
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Формат Лист Изд.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполк.		Приме чаие
			—	01	
	3.016.1-4.1 12.000000СБ	Столб СЭЗ-1; СЭЗ-2			
		Сборочный чертёж.			

Нач. отд.	Морозов	
Пр.ком.отд.	Липницкий	
Инженер	Езарова	
Рук.гр.	Ваинова	
Проект.	Азеенко	
Провер.	Шаменко	
Исполн.	Радина	

Стадия	Масштаб	Листов
Р	1:5Т	

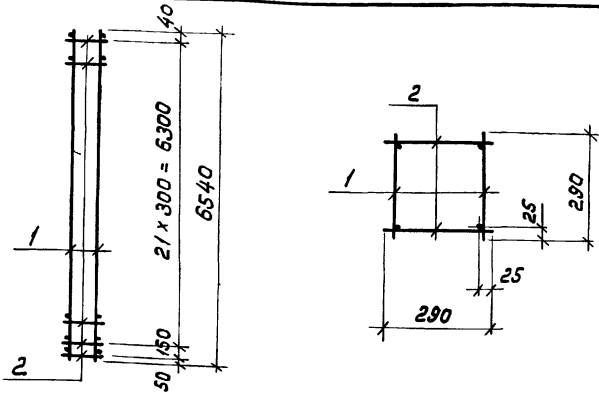
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Обозначение	Марка
3.016.1-4.1 12.000000	СЭЗ-1
	-01 СЭЗ-2

3.016.1-4.1 12.000000СБ

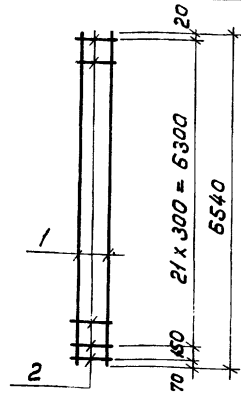
Столб СЭЗ-1; СЭЗ-2
Сборочный чертёж.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			3.016.1-4.1 00.00000000	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И1	1		12.010100	Каркас плоский КР30	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	2		12.010001	ФБА1 ГОСТ 5781-75 E=290	46	0,065кг

3.016.1-4.1 12.010000

Нач. отд.	И.к.м. отд.	Нач. сект.	Рук. гр.	Проект.	Провер.	Исполн.	Каркас пространственный Кп25	Стадия	Масса	Масштаб	
Морозов	Липицкий	Егоров	Войнова	Агеенко	Фоменко	Радзвина		Р	47,4		
								Лист	Листов 1		
								ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



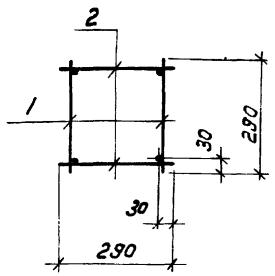
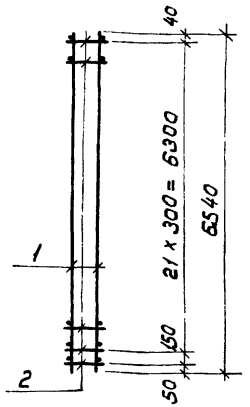
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			3.016.1-4.1 00.00000000	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		12.010101	Ф16А1 ГОСТ 5781-75 E=6540	2	10,35кг
Б4	2		12.010102	Ф6А1 ГОСТ 5781-75 E=290	23	0,065кг

3.016.1-4.1 12.010100

Нач. отд.	И.к.м. отд.	Нач. сект.	Рук. гр.	Проект.	Провер.	Исполн.	Каркас плоский КР30	Стадия	Масса	Масштаб	
Морозов	Липицкий	Егоров	Войнова	Агеенко	Фоменко	Радзвина		Р	22,2		
								Лист	Листов 1		
								ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

ИЧБ-М ЛОДН. Подпись и дата. Взам. инв. №

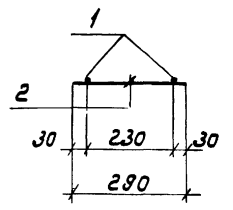
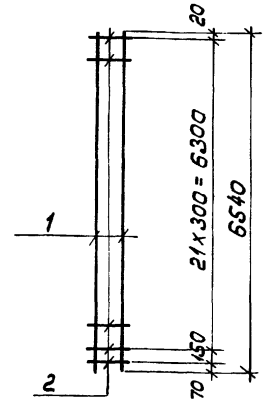
ИЧБ-М ЛОДН. Подпись и дата. Взам. инв. №



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кал.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00000000	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		12.020100	Каркас плоский КР27	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	2		12.020001	ФВАЗ ГОСТ5781-75 E-290	46	0,11 кг

Шиб. и подл. подписи и дата Взам. инв.н

3.016.1-4.1 12.020000			
Нач. отд.	Морозов	Каркас простран- венный КР26.	
Гл. кон. отд.	Литвицкий		
Нач. сект.	Егорова		
Рук. гр.	Войнова		
Проект.	Агеенко		
Провер.	Фоменко	Лист	Листов 1
Исполн.	Радзвина	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

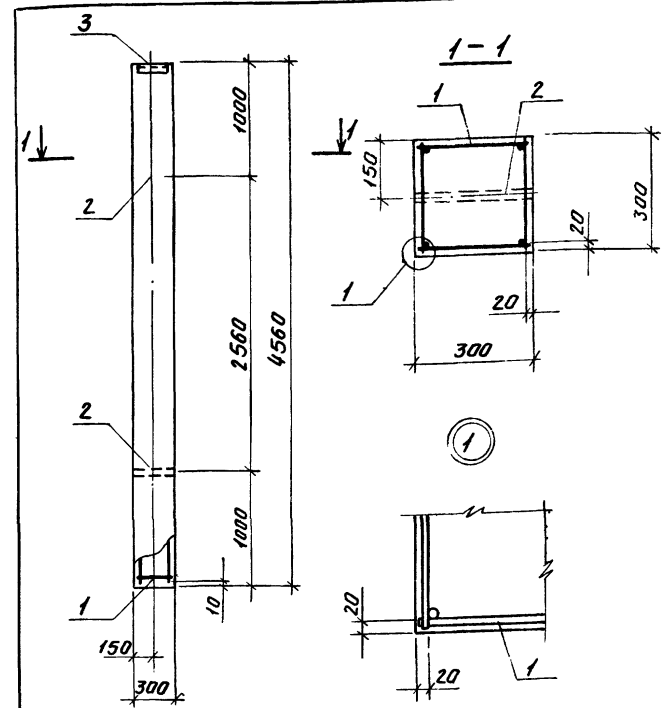


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кал.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.000000	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		12.020101	Ф25А ГОСТ5781-75 E=6540	2	25,2 кг
Б4	2		12.020102	ФВАЗ ГОСТ5781-75 E=290	23	0,11 кг

Шиб. и подл. подписи и дата Взам. инв.н

3.016.1-4.1 12.020100			
Нач. отд.	Морозов	Каркас плоский КР27	
Гл. кон. отд.	Литвицкий		
Нач. сект.	Егорова		
Рук. гр.	Войнова		
Проект.	Агеенко		
Провер.	Фоменко	Лист	Листов 1
Исполн.	Радзвина	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			3.016.1-4.1 00.000000ТО	Техническое описание		
11			13.000000СБ	Сборочный чертёж		
12			00.000000Д2	Выборка стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		13.010000	Каркас пространств.К.П27	1	
11	2		13.000100-02	Изделие закладное МН18	2	
11	3		22.000200	То же МН26	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	04 м ³	



Инв.№ табл. Подпись инженера	3.016.1-4.1 13.000000		Лист 1
	Столб С34		
Нач. отд. Морозов	Инж. сект. Егорова	Инж. сект. Ваинова	Проект. Агеев
Инж. сект. Липницкий	Инж. сект. Егорова	Инж. сект. Ваинова	Проект. Агеев
Инж. сект. Егорова	Инж. сект. Ваинова	Инж. сект. Ваинова	Проект. Агеев
Инж. сект. Ваинова	Инж. сект. Ваинова	Инж. сект. Ваинова	Проект. Агеев
Инж. сект. Ваинова	Инж. сект. Ваинова	Инж. сект. Ваинова	Проект. Агеев
Инж. сект. Ваинова	Инж. сект. Ваинова	Инж. сект. Ваинова	Проект. Агеев
Инж. сект. Ваинова	Инж. сект. Ваинова	Инж. сект. Ваинова	Проект. Агеев

Инв.№ табл. Подпись инженера	3.016.1-4.1 13.000000СБ		Лист 1
	Столб С34 Сборочный чертёж.		
Нач. отд. Морозов	Инж. сект. Егорова	Инж. сект. Ваинова	Проект. Агеев
Инж. сект. Липницкий	Инж. сект. Егорова	Инж. сект. Ваинова	Проект. Агеев
Инж. сект. Егорова	Инж. сект. Ваинова	Инж. сект. Ваинова	Проект. Агеев
Инж. сект. Ваинова	Инж. сект. Ваинова	Инж. сект. Ваинова	Проект. Агеев
Инж. сект. Ваинова	Инж. сект. Ваинова	Инж. сект. Ваинова	Проект. Агеев
Инж. сект. Ваинова	Инж. сект. Ваинова	Инж. сект. Ваинова	Проект. Агеев
Инж. сект. Ваинова	Инж. сект. Ваинова	Инж. сект. Ваинова	Проект. Агеев

Инв. № табл.	Подпись и дата	Выполнил	Обозначение		Наименование	Кол. на установка		Примечание
			Зона	Лист		1	01	
И1			3.016.1-4.1	14.00.0000.00.00	Документация			
И1				14.00.0000.00.00	Техническое описание		XX	
И1				14.00.0000.00.00	Сборочный чертёж		XX	
И2				14.00.0000.00.00	Узлы 1, 2, 3, 4		XX	
				14.00.0000.00.00	Выборка стали		XX	
				14.01.00.00	Сборочные единицы			
И1				14.02.0000	Каркас простройства	2	2	
И1				14.02.0000	То же	1	1	
И1				14.02.0000-01	"	1	1	
И1				14.02.01.00	Изделие зап. ластинга	2	2	
				14.00.00.01	Детали	1	1	
					Φ10 АТ ГОСТ 5781-75 k150	1	1	02 кг
					Материалы			
					Бетон марки М150	1,0	1,0	

3.016.1-4.1 14.000000

Нач. отд.	Морозов	Исп.
Инженер	Полынин	
Нач. сект.	Егорова	Исп.
Рук. зр.	Вайнава	
Проект.	Агеенко	Исп.
Пробер.	Фоменко	
Исп.	Радина	Исп.

Свая СВ1-1; СВ1-2.

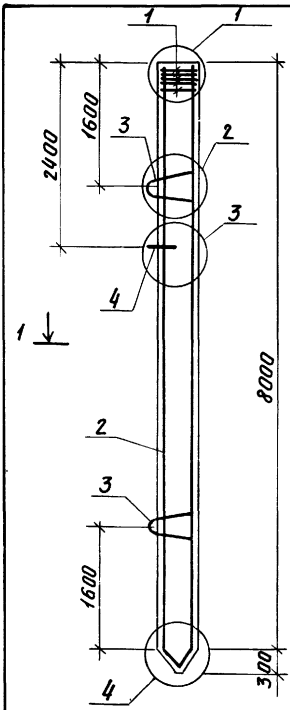
3.016.1-4.1 14.000000

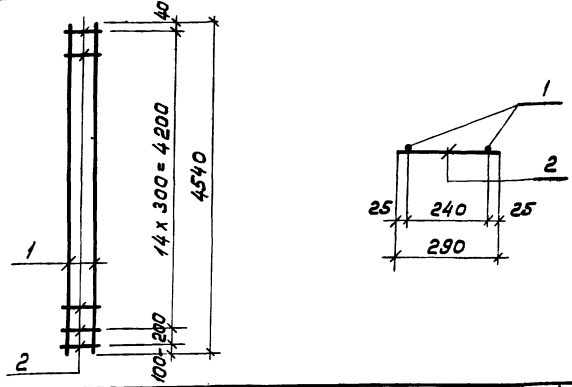
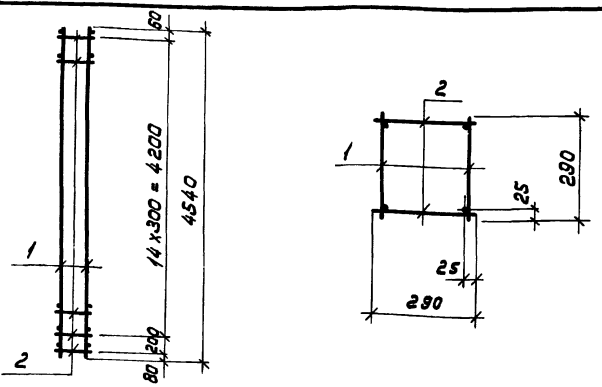
Инв. № табл.		Подпись и дата		Выполнил	
Нач. отд.	Морозов	Исп.			
Инженер	Полынин				
Нач. сект.	Егорова	Исп.			
Рук. зр.	Вайнава				
Проект.	Агеенко	Исп.			
Пробер.	Фоменко				
Исп.	Радина	Исп.			

3.016.1-4.1 14.000000 СБ

Свая СВ1-1; СВ1-2.
Сборочный чертёж.

Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р	2,5T	
Лист		Листов 2
ГОСТ РОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		





Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00.00.00.00	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		13.01.01.00	Каркас плоский КР28	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	2		13.01.00.01	ФБАЗ ГОСТ 5781-75 E=290	32	0.065 кг

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00.00.00.00	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		13.01.01.01	Ф20А ГОСТ 5781-75 E=4540	2	11,2 кг
Б4	2		13.01.01.02	ФБАЗ ГОСТ 5781-75 E=290	16	0.065 кг

Лист № подл., подписать и датой (в 3-х экз. инв.)

Лист № подл., подписать и датой (в 3-х экз. инв.)

3.016.1-4.1 13.01.00.00

3.016.1-4.1 13.01.01.00

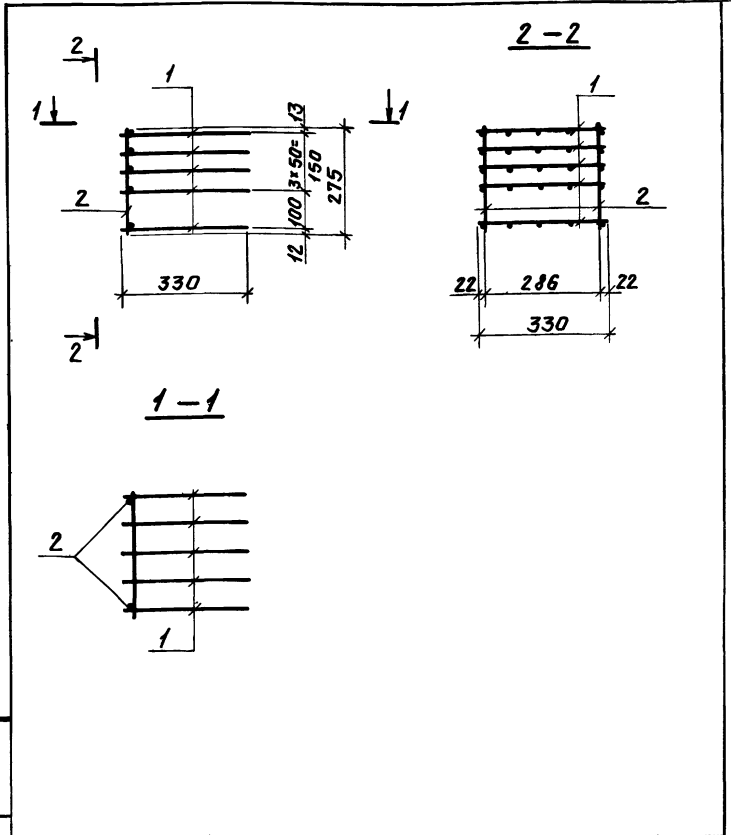
Нач. отд. Морозов
 Л. кон. отд. Литвицкий
 Нач. сек. Егорова
 Рук. гр. Войнова
 Проект. Агеевко
 Провер. Фоменко
 Исполн. Рабзина

Нач. отд. Морозов
 Л. кон. отд. Литвицкий
 Нач. сек. Егорова
 Рук. гр. Войнова
 Проект. Агеевко
 Провер. Фоменко
 Исполн. Рабзина

Каркас пространственный Кп 27		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	48.3	
Лист	Листов 1	
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Каркас плоский КР 28		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	23.4	
Лист	Листов 1	
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Фонд	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00 00 00 Т	Техническое описание		
И			14.01 00 00 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		14.01 01 00	Каркас плоский КР6	5	
				<u>Детали</u>		
Б.ч	2		14.01 00 01	ФВАТ ГОСТ 5781-75 С-275	2	0,11 кг

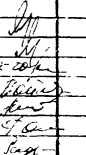


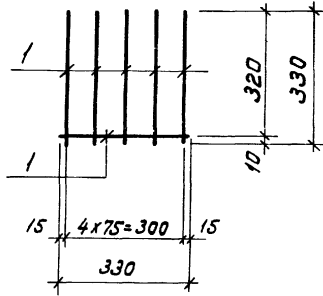
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №	Нач. отд. Морозов	И	3.016.1-4.1 14.01 00 00	Каркас пространственный КР6.	ГосСтРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
	Удостоверенный	И			
	Нач. сект. Егорова	Е			
	Рук. гр. Войнова	В			
	Проект. Агеева	А			
Провер. Фомченка	Ф	Стадия	Лист	Листов	
Исполн. Рабзина	Р	Р	1		

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №	3.016.1-4.1 14.01.00 00 СБ			
	Каркас пространственный КР6			
	Сборочный чертёж.			
	Стадия	Масса	Масштаб	
	Р	1,75		
ГосСтРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				
Нач. отд. Морозов	И	3.016.1-4.1 14.01 00 00	Каркас пространственный КР6.	ГосСтРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Удостоверенный	И			
Нач. сект. Егорова	Е			
Рук. гр. Войнова	В			
Проект. Агеева	А			
Провер. Фомченка	Ф	Стадия	Лист	Листов
Исполн. Рабзина	Р	Р	1	

ИВБ. Л. подл. Подпись и дата Взам. инв. Л.

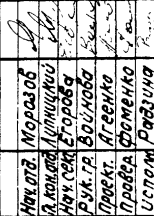
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И			3.016.1-4.1 00.0000070	Техническое описание		
Б4	1		14.010101	ф58PITУ14-4-659-75 E-330	6	0,05kr

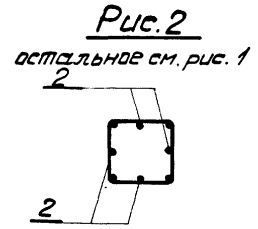
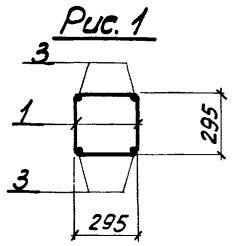
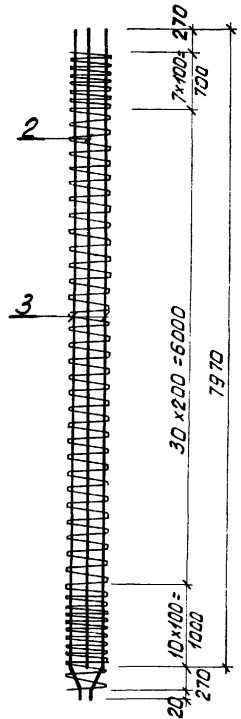
3.016.1-4.1 14.010100			Каркас плоский КР6		
Науч. отд.	Морозов		Стадия	Масса	Масштаб
Инж. кон. отд.	Литвицкий		Р	0,3	
Науч. сект.	Егорова		Лист	Листов 1	
Рук. гр.	Войнова		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Проект.	Агеевко				
Провер.	Фоменко				
Исполн.	Равзина				



ИВБ. Л. подл. Подпись и дата Взам. инв. Л.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примеч.
И			3.016.1-4.1 00.0000070	Техническое описание	1	
И			14.020005	Сборочный чертёж	4	
Б4	1		14.020001	ф58PITУ14-4-659-75 E-330	1	9,0 kr
Б4	2		14.020003	ф16ЯIII ГОСТ5781-75 E-7940	4	12,53kr
Б4	3		14.020002	ф16ЯIII ГОСТ5781-75 E-8320	4	13,13kr

Науч. отд.	Морозов		3.016.1-4.1 14.02.00.00	
Инж. кон. отд.	Литвицкий		Каркасы пространственные	
Науч. сект.	Егорова		Стадия	Лист
Рук. гр.	Войнова		Р	1
Проект.	Агеевко		ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Провер.	Фоменко		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Исполн.	Равзина			



Марка за-та	Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол. шт.
КП7	1		58 I	58390	1
	3		16A III	8320	4
КП8	1	см. КП7	58 I	58390	1
	2	7940	16A III	7940	4
	3	см. КП7	16A III	8320	4

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
3.016.1-4.1 14.02.0000	КП7	1	61,5
-01	КП8	2	111,6

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

3.016.1-4.1 14.02.0000 СБ

Науч. отд. Морозов Пл. крм. отд. Липницкий Науч. сек. Егоров Рук. гр. Войнава Проект. Яценко Провер. Фоменко Испан. Развина	Каркасы пространственные КП7, КП8. Сборочный чертёж.	Стадия Масса Масшт. р	Лист Листов 1
ГОСПРОЙ ЕССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Инв.№ по др. Подпись и дата Взам.инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						Примечание
					-	01	02				
				<u>Документация</u>							
11			3.016.1-4.1 00.00000070	Техническое описание	×	×	×				
12			15.000000СБ	Сборочный чертёж	×	×	×				
12			00.000000Д1	Узлы 1,2,3,4	×	×	×				
12			00.000000Д2	Выборка стали							
				<u>Сборочные единицы</u>							
11	1		14.010000	Каркас пространств.к116	2	2	2				
12	2		15.010000	То же	к119	1					
12	2		15.010000-01	"	к110	1					
12	2		15.010000-02	"	к111		1				

Нач.отд. Морозов
 Саконид. Ахличкин
 Нач.смет. Егорова
 Рук.зд. Войнов
 Проект. Азеев
 Провер. Фоменко
 Исп.ин. Радзичина

3.016.1-4.1 15.000000
 Свая СВ2-1; СВ2-2; СВ2-3
 Стад. Мест. Местов
 Р 1 2
 ГОССТРОЙ СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Инв.№ по др. Подпись и дата Взам.инв.№

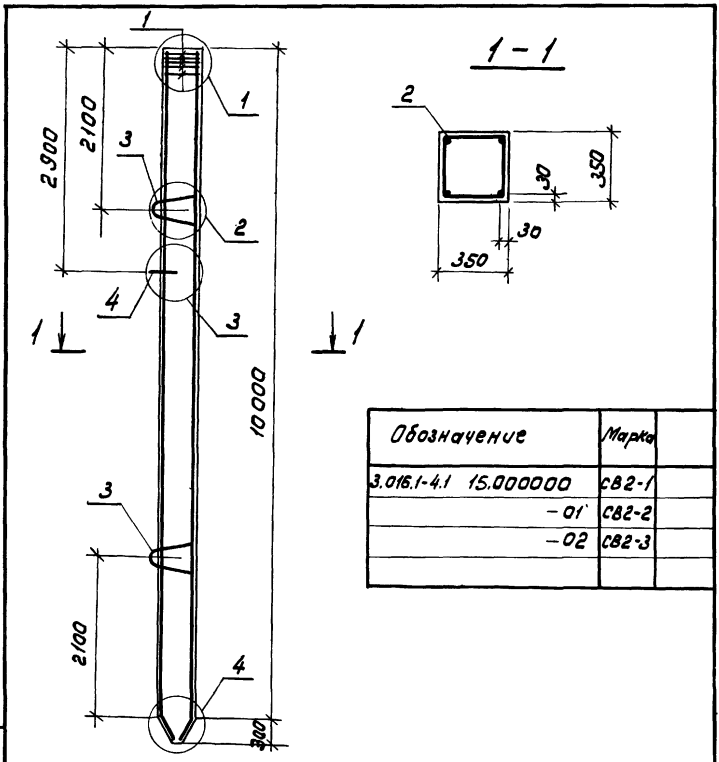
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						Примечание
					-	01	02				
11	3		3.016.1-4.1 15.000100	Изделие закладное М16	2	2	2				
				<u>Детали</u>							
12	4		15.000001	Ø10AI ГОСТ 5741-75 В-250	1	1	1				02кг
				<u>Материалы</u>							
				Бетон марки М250	124	124	124				М3

3.016.1-4.1 15.000000 Мест 2

17066 53

152

Инв. № подл.	Листов	всего	Выпущено
Изм. №	Лист	всего	Выпущено
Нач. отд.	Морозов		
Л. нач. отд.	Линичкин		
Нач. сект.	Егорова		
Рук. гр.	Войнова		
Проект.	Агеев		
Провер.	Савенко		
Исполн.	Радавич		



Обозначение	Марка
3.016.1-4.1 15.000000	СВ2-1
- 01	СВ2-2
- 02	СВ2-3

3.016.1-4.1 15.000000 СБ			
Свая СВ2-1; СВ2-2; СВ2-3.		Стадия	Масштаб
Р	3,1м		
сборочный чертёж.		Лист	Листов
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Инв. № подл.	Листов	всего	Выпущено
Изм. №	Лист	всего	Выпущено

Код	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.		Прим.
			01	02	
11	3.016.1-4.1	Документация			
12	15.010000СБ	Техническое описание	×	×	
11	01.0000041	Сборочный чертёж	×	×	
	01.0000041	Узлы 1-4	×	×	
	01.0000042	Выборка стали	×	×	
		Детали:			
1/2	15.010001	Ф58х175х4-659-75 Е-70230	1	1	10,8 кг
1/2	15.010003	Ф22х11 ГОСТ5781-75 Е-9940	4	4	29,66 кг
1/2	15.010002	Ф16х11 ГОСТ5781-75 Е-10220	4	4	16,28 кг
1/2	15.010004	Ф22х11 ГОСТ5781-75 Е-10220	4	4	30,80 кг
1/2	15.010005	Ф20х11 ГОСТ5781-75 Е-10220	4	4	25,40 кг

3.016.1-4.1 15.010000		Свая	Лист	Листов
Каркасы пространственные		КПЭ; КПО; КПО.		
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				

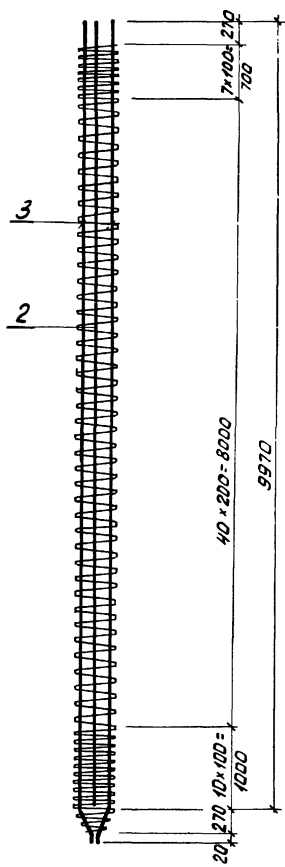


Рис. 1

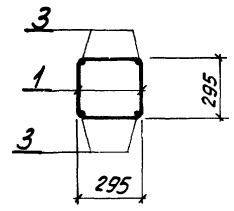
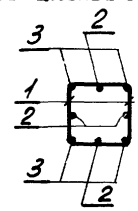


Рис. 2

остальное см. рис. 1



Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	Кол. шт.
КП9	1		58 I	70350	1
	3		16 A II	10320	4
КП10	1	см. КП9	58 I	70350	1
	2	9940	22 A III	9940	4
	3	см. КП9	22 A III	10320	4
КП11	1	см. КП9	58 I	70350	1
	3	по же	20 A III	10320	4

Обозначение	Марка	Рис.	Масса кг
3.016.1-4.115.0100 00	КП9	1	75,9
-01	КП10	2	252,6
-02	КП11	1	112,6

Ци.в. № 5 подл. По. В. Писев. У. С. В. П. 63 от 11.11.64

3.016.1-4.1 15.01 00 00 СБ		Стадия	Масса	Масшт.
Каркасы пространственные КП9; КП10; КП11. Сборочный чертёж.		Р		
Нач. отд. Морозов Л.ком. отд. Липицкий Нач. сект. Егорова Рук. гр. Войнова Проект Невенко Провер. Фоменко Исполн. Радзизина		Лист	Листов 1	
		ГОСПРОЕКТ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Изм. и подл. Подпись и дата

Нач. отд. Морозов
 Т. Лихачев
 Нач. сект. Егорова
 Рук. гр. Войнова
 Проект. Агеенко
 Провер. Фоменко
 Осн. Радзиви

Изделие закладное
 МН21

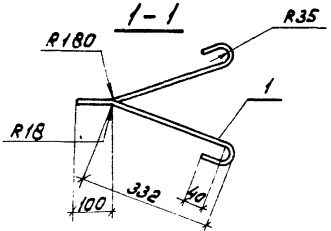
Станд. Масса Материал

Р 21

Лист Листов 1

ГОСТРЯД СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И			3.016.1-4.1 00.00000070	Техническое описание		
<u>Документация</u>						
64	1		15.000101	Ф6161Гост-5781-75 e=1350	1	2,1 кг
<u>Детали</u>						

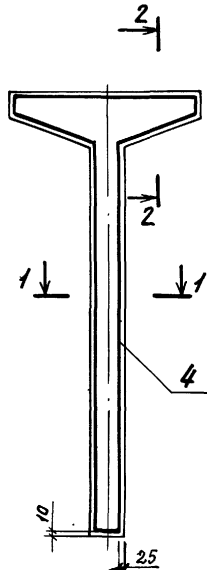
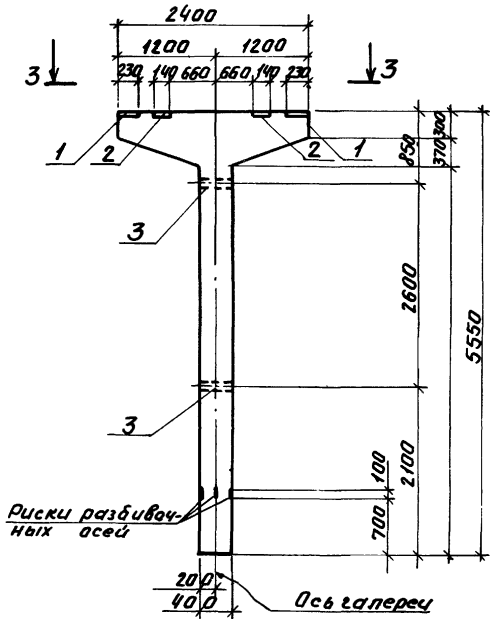


Изм. и подл. Подпись и дата

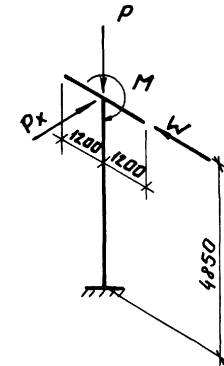
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Прим.
И			3.016.1-4.1 00.00000070	Документация		
И			15.00000056	Техническое описание	X	
И			00.00000042	Сборочный чертеж	X	
И			15.000100	Выборка стали	X	
И			16.000100	Сборочные единицы		
И			16.000200	Изделие закладное МН1	2	
И			16.000300	То же МН2	2	
И			16.010000	" МН3	2	
И			16.010000	Корпус пространств. МН2	1	
И			16.010000-01	То же МН3	1	
<u>Материалы</u>						
				Бетон марки М300	13	1,3
						М-3

Провер. Морозов Т. Лихачев Рук. сект. Егорова Рук. гр. Войнова Проект. Агеенко Провер. Фоменко Осн. Радзиви	3.016.1-4.1 15.000000 Колонна КН1; КН2	Лист 1 Листов 1
---	---	--------------------

ГОСТРЯД СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Расчетная схема

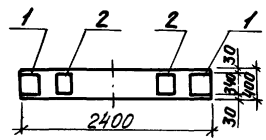
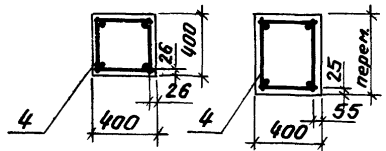


Обозначение	Марка	Масса т	P тс	M тсм	W тс	Px тс
3.016.1-4.1 16.000000	K1-1	3,3	10,12	1,37	±1,11	±1,11
-01	K1-2	3,3	20,3	2,73	±2,22	±0,740

1-1

2-2

3-3



Инв. № подл. Пап. № и дата. Электронный архив

3.016.1-4.1 16.000000СБ		
Начальн. Морозов Проект. Дилейский Нач. сект. Егорова Рук. гр. Войнова Проект. Дьяченко Провер. Фоменко Исп. Рабзина	Колонна K1-1; K1-2. Сборочный чертёж.	Стадия: Масса: Максимум:
		Р
		Лист: Листов:
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Изм. №	подп.	Подпись	дата	Взам. инв. №	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.	Примечание
	Лист							
	Зона							
И/	И/	3.016.1-4.1	00.00.00.00.00.00	16.01.00.00.00	Документация			
И/	И/			16.01.00.00.00	Техническое описание	XX		
					Сборочный чертеж	XX		
					Сборочные единицы			
И/	И/	2	16.01.01.00		Каркас плоский КР7	2	2	
И/	И/	1	16.01.02.00		То же КР8	2	2	
И/	И/	1	16.01.02.00-01		" КР9	2	2	
					Детали			
И/	И/	3	16.01.01.01		ФРАГ ГОСТ 5181-75 С-390	56	56	015 кг

3.016.1-4.1 16.01.00.00

Каркасы
пространственные
КР12; КР13.

Исполн. Марсаев
Проект. Липинский
Нач. св-д. Езрובה
Рук. зб. Вацуба
Проект. Практик
Пробер. Фомкина
Исполн. Радыгина

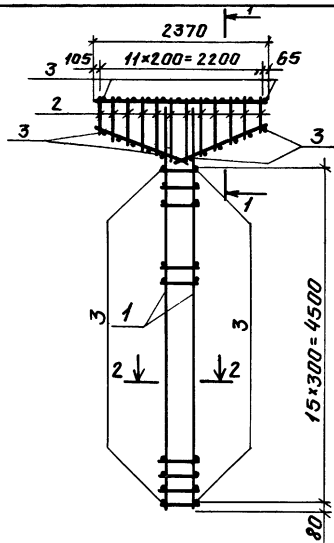
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Исполн. Марсаев
Проект. Липинский
Нач. св-д. Езрובה
Рук. зб. Вацуба
Проект. Практик
Пробер. Фомкина
Исполн. Радыгина

3.016.1-4.1 16.01.00.00.00 СБ

Каркасы
пространственные
КР12; КР13.
Сборочный чертеж.

Стадия Лист Масса Машштаб
Р
Лист Листов
ГОСТ Р 5181-75
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Обозначение	Масса	Масса кг
3.016.1-4.1 16.01.00.00 КР12	117,8	
-01 КР13	138,8	

Инв. №, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №
Лист

Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
		-	01	
3.016.1-4.1 00.000.000.00	Документация			
	Техническое описание	×	×	
	Детали			
16.01.02.01	ФРАЗ ГОСТ 5781-75 6-390	16	16	0,155 кг
16.01.02.02	ФРАЗ ГОСТ 5781-75 6-5170 2	2	2	21,10 кг
16.01.02.03	ФРАЗ ГОСТ 5781-75 6-5170	2	2	26,02 кг

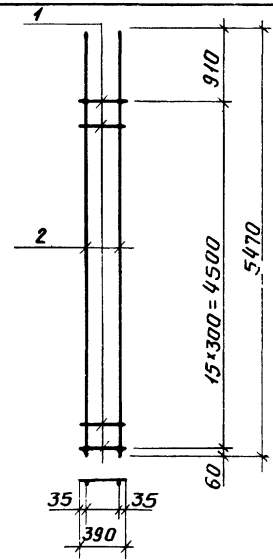
Исполн. Маразов	Эп	3.016.1-4.1 16.01.02.00
Главный конструктор	М	
Конструктор	Е	
Руч. зр.	Вайнова	
Проект	Практик	
Провер.	Раменко	
Исполн.	Рабинча	

Каркасы плоские
КР8; КР9.

Инв. №, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №
Лист

Обозначение		Марка	Масса
3.016.1-4.1 16.01.02.00	КР8	44,8	
-01	КР9	55,3	

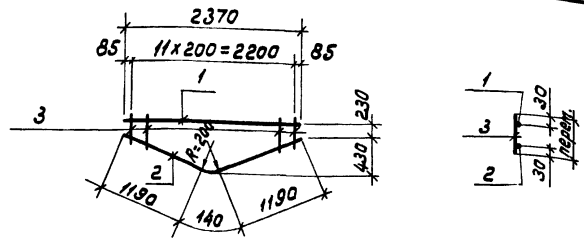


3.016.1-4.1 16.01.02.00СБ

Каркасы плоские
КР8; КР9
Сборочный чертёж

Исполн. Маразов	Эп	3.016.1-4.1 16.01.02.00СБ
Главный конструктор	М	
Конструктор	Е	
Руч. зр.	Вайнова	
Проект	Практик	
Провер.	Раменко	
Исполн.	Рабинча	

Лист	Листов 1
ГОСТ РО И СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.000000	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		16.010101	Фланец гост 5781-75 e=2370	1	5,9 кг
Б4	2		16.010102	Фланец гост 5781-75 e=2520	1	1,6 кг
Б4	3		16.010103	Фланец гост 5781-75 e от 230 до 720	12	0,19 кг

3.016.1-4.1 16.010100

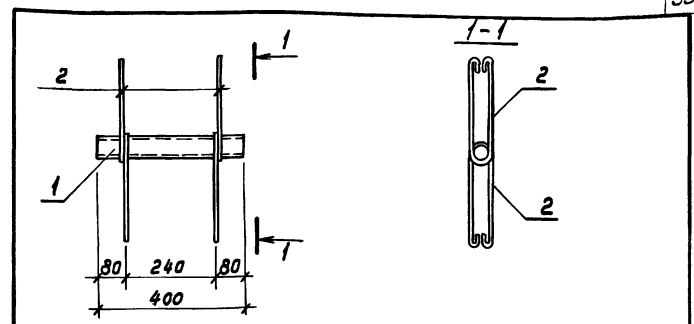
Каркас плоский КР7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	9,8	
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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

Нач. отд. Мирозов
И.конс.отд. Липницкий
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Практик
Провер. Куленец
Исполн. Равазина



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.000000	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		16.000301	Труба ф285-11 гост 10704-76 e=400 ст 2 группа А гост 3803-71	1	0,3 кг
Б4	2		16.000302	Фланец гост 5781-75 e=500	4	0,1 кг

3.016.1-4.1 16.000300

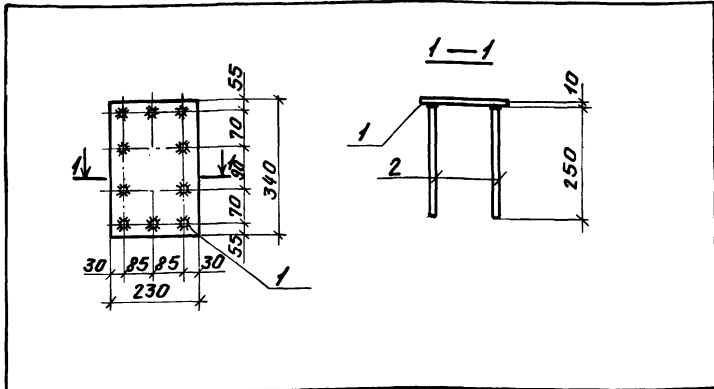
Изделие закладное МН13

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,7	
Лист	Листов 1	

Госстрой СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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

Нач. отд. Мирозов
И.конс.отд. Липницкий
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Практик
Провер. Куленец
Исполн. Равазина

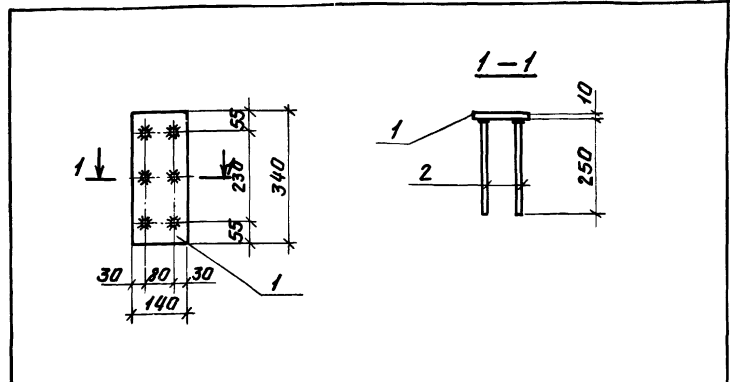


Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00000070	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б.ч	1		16.00 01 01	Полоса 230x8 ГОСТ 82-70* в ст 3лс 6 ГОСТ 38071-394	1	4,9 кг
Б.ч	2		16.00 01 02	Ф10АIII ГОСТ 5781-75 Р-250	10	0,16 кг

Изм. в табл. Подпись и дата

3.016.1-4.1 16.000100			Стадия	Масса	Масштаб
Изделие закладное МН11			Р	6,5	
			Лист	Листов 1	
			ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Нач. отд. Морозов
 Инженер Липинский
 Инженер Егорова
 Рук. гр. Виноба
 Проект Практик
 Провер. Поджик
 Исполн. Радчина

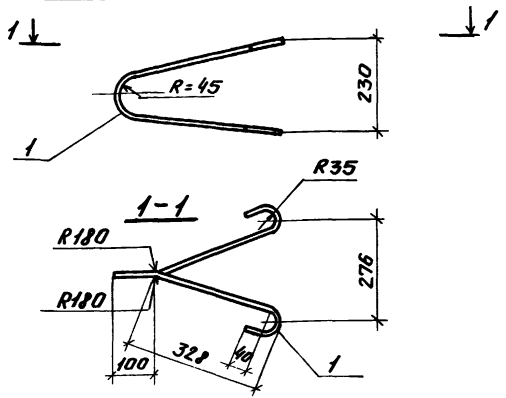


Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00000070	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б.ч	1		16.00 02 01	Полоса 140x8 ГОСТ 103-76 Р- в ст 3лс 6 ГОСТ 38071-394	1	3,0 кг
Б.ч	2		16.00 02 02	Ф10АIII ГОСТ 5781-75 Р-250	6	0,16 кг

Изм. в табл. Подпись и дата

3.016.1-4.1 16.000200			Стадия	Масса	Масштаб
Изделие закладное МН12			Р	3,9	
			Лист	Листов 1	
			ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Нач. отд. Морозов
 Инженер Липинский
 Инженер Егорова
 Рук. гр. Виноба
 Проект Практик
 Провер. Поджик
 Исполн. Радчина



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.000000Т0	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б.к.	1		14.000101	Ф 14А ГОСТ 5781-75 Р-1330	1	1,6 кг

Инв. № табл. Подпись и дата Взам. № табл.

3.016.1-4.1 14.000100

Изделие закладное МН20.

Стандарт	Масса	Начислено
Р	1,6	1:10
Лист	Листов 1	

ГОССТРОЙ СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Нач. отд. Морозов
 В.конт. Милославский
 Нач. сект. Егорова
 Рук. цд. Ваинава
 Проект. Агеевко
 Провер. Фоминенко
 Исп. Радвина

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.000000Т0	Техническое описание		
И			17.000000СБ	Сборочный чертеж		
И			00.000000Д2	Выборка стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		17.010000	Каркас пространств К12	1	
И	2		16.000100	Изделие закладное МН1	2	
И	3		16.000200	То же	МН2	2
И	4		16.000300	"	МН3	2
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	1,0	м ³

Инв. № табл. Подпись и дата Взам. № табл.

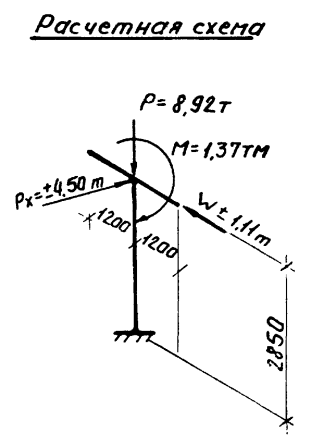
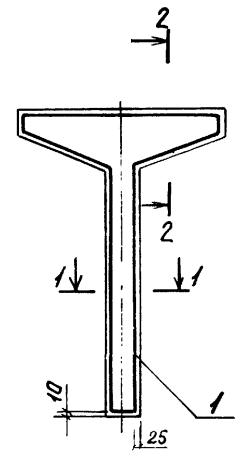
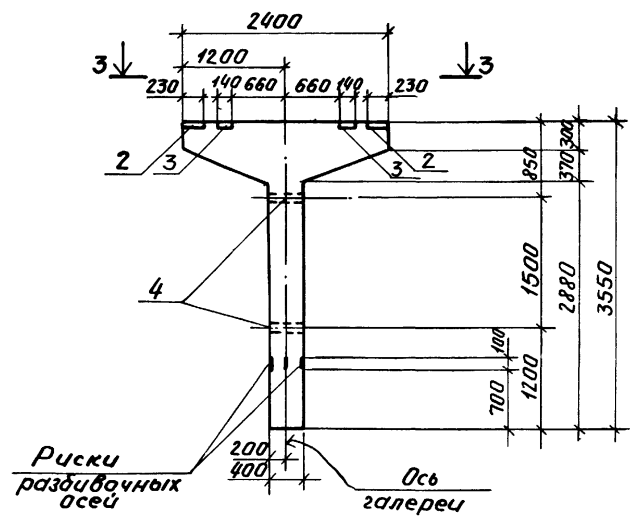
3.016.1-4.1 17.000000

Колонна К2

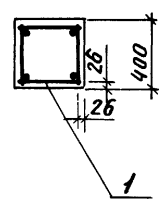
Стандарт	Лист	Листов
Р	7	7

ГОССТРОЙ СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

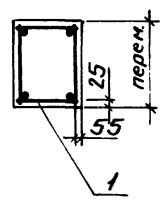
Нач. отд. Морозов
 В.конт. Милославский
 Нач. сект. Егорова
 Рук. цд. Ваинава
 Проект. Агеевко
 Провер. Фоминенко
 Исп. Радвина



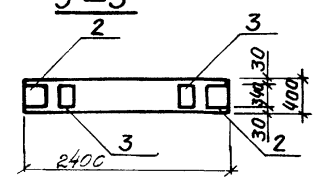
1-1



2-2

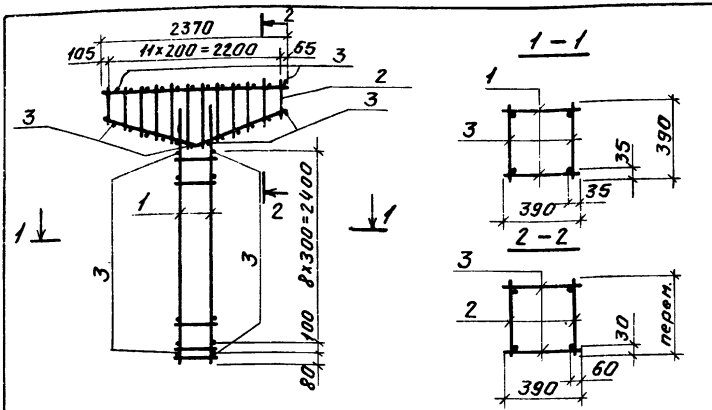


3-3



Нав. № 1144, Директ. и состав. Е.Зотт, И.В.М.

3.016.1-4.1 17.00 00 00 СБ		
Нач. отд. Марозов Инж. Жданова Нач. сект. Егорова Рук. гр. Войнова Проект. Практик Провер. Иллещ Испыт. Радовина	Колонна К2	Стадия: Масса Масштаб: Р 2,5т
	Сборочный чертёж	Лист: Листов: 1 ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



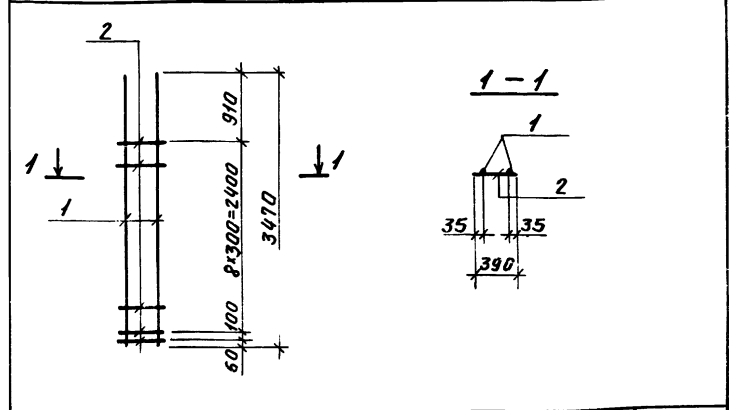
Формат	Знак	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			3.016.1-4.1 00.00000010	Техническое описание Сборочные единицы		
И1	1		17.010100	Каркас плоский КР10 2		
И1	2		16.010100	То же КР7 2		
				<u>Детали</u>		
Б.ч.	3		17.010001	Ф8АII ГОСТ 5781-75 С-390 44	0.154кг	

Инд. № подл. Подпись и дата, В.З.И.И.И.И.

3.016.1-4.1 17.010000

Каркас пространственный КР23.		Стальной	Масса	Масштаб
Р	96,6			
Лист	Листов 1	ГОСТ РОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Нач. отд. Морозов
Проект. А.И.И.И.И.
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Практик
Провер. Илленич
Исполн. Радичина



Формат	Знак	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			3.016.1-4.1 00.00000010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б.ч.	1		17.010101	Ф28АIII ГОСТ 5781-75 С-390 2	16,80кг	
Б.ч.	2		17.010102	Ф8АII То же С-390 10	0.154кг	

Инд. № подл. Подпись и дата, В.З.И.И.И.И.

3.016.1-4.1 17.010100

Каркас плоский КР10.		Стальной	Масса	Масштаб
Р	35,1			
Лист	Листов 1	ГОСТ РОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

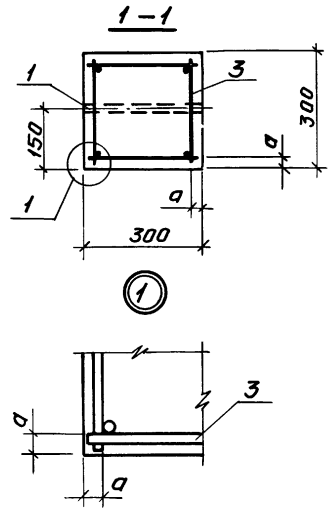
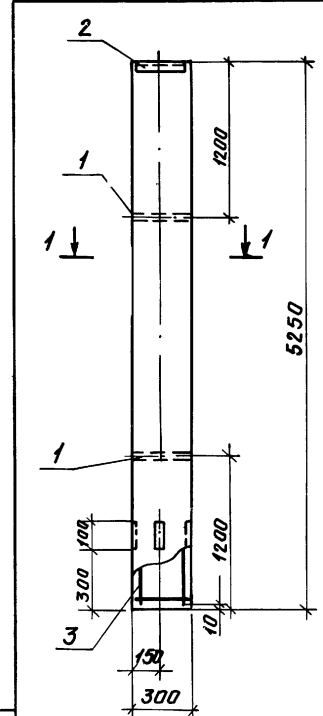
Нач. отд. Морозов
Проект. А.И.И.И.И.
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Практик
Провер. Илленич
Исполн. Радичина

Ивл. № табл. Подпись и дата *В.С.М.И.В.Б.*

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн		Примечание
			01	02	
		Документация			
И1	3.016.1-4.1 00.00000000	Техническое описание	X		
И1	18.00000000	Сборочный чертёж	X		
И2	00.00000000	Выборка стали	X		
		Сборочные единицы			
И1	19.000000-01	Изделие закладное МНН	2	2	
И1	22.000000-00	То же МН26	1	1	
И1	18.01.0000	Каркас пространств КН20	1		
И1	18.010000-01	То же КН21	1		
И1	18.01.0000-02	"	1		

3.016.1-4.1 18.00.00.00		
Исполн	Масштаб	Листов
Исполн	Р	1
Исполн	ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Ивл. № табл. Подпись и дата *В.С.М.И.В.Б.*



Обозначение	Марка	Q
3.016.1-4.1 18.000000	КЭ4-1	22
-01КЭ4-2		22
-02КЭ4-3		26

3.016.1-4.1 18.00.00.00.00.00.00.00		
Колонна		
КЭ4-1; КЭ4-2; КЭ4-3		
Сборочный чертёж.		
Исполн	Масштаб	Листов
Исполн	Р	12т
Исполн	ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Изм. №	Пояснение и дата	Взам. инв. №	Обозначение	Наименование	Кол на исполн		Примечание
					-	01 02	
Зона	Л02						
И/1	3.016.1-4.1	18.01.00.00.01	18.01.00.00.05	Документация	XX	XX	
И/1				Техническое описание	XX	XX	
И/1				Сборочный чертеж			
И/1	1	18.01.01.00		Сборочные единицы			
И/1	1	18.01.01.00-01		Каркас плоский КР17	2		
И/1	1	18.01.01.00-02		То же КР18	2		
				" КР19			
				Детали			
И/4	2	18.01.00.01		ФБН ГОСТ 5181-15 С=290	36		0,069кг
И/4	2	18.01.00.01		ФРН То же С=290	36		0,150кг

3.016.1-4.1 18.01.00.00	
Исполнитель	Исполнитель
Начальник	Начальник
Инженер	Инженер
Проверен	Проверен
Испытан	Испытан
Составитель	Составитель
Лист	Листов
Каркасы пространственные КР20; КР21; КР22.	

Изм. №	Пояснение и дата	Взам. инв. №	Обозначение	Наименование	Кол на исполн		Примечание
					-	01 02	
Зона	Л02						
И/1	3.016.1-4.1	18.01.00.00.01	18.01.00.00.05	Документация	XX	XX	
И/1				Техническое описание	XX	XX	
И/1				Сборочный чертеж			
И/1	1	18.01.01.00		Сборочные единицы			
И/1	1	18.01.01.00-01		Каркас плоский КР17	2		
И/1	1	18.01.01.00-02		То же КР18	2		
				" КР19			
				Детали			
И/4	2	18.01.00.01		ФБН ГОСТ 5181-15 С=290	36		0,069кг
И/4	2	18.01.00.01		ФРН То же С=290	36		0,150кг

3.016.1-4.1 18.01.00.00.05			
Каркасы пространственные КР20; КР21; КР22.		Станд	Лист
Сборочный чертеж.		Р	Листов
		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Обозначение	Марка	a	Масса кг
3.016.1-4.1 18.01.00.00	КР20	25	37,9
-01	КР21	30	89,5
-02	КР22	35	110,1

Инв. № таб. Подпись и дата, визитный бл.

Инв. № таб.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
			01	02	
		Документация			
И	3.016.1-4.1 <i>опорного</i>	Техническое описание	×	×	
И	18.010100СБ	Сборочный чертёж	×	×	
		Детали			
Б4	18.010101	Ф16АШ ГОСТ5781-75 С-5270	2		8,3кг
Б4	18.010102	Ф6АШ ГОСТ5781-75 С-290	18		0,06кг
Б4	18.010103	Ф25АШ ГОСТ5781-75 С-5270	2		203кг
Б4	18.010104	Ф8АШ ГОСТ5781-75 С-290	18	18	0,115кг
Б4	18.010105	Ф28АШ ГОСТ5781-75 С-5270	2		25,4кг

3.016.1-4.1 18.010100

Начальн. Морозов	Инженер	Листов	1
Инженер	Мухоморов	Р	
Инженер	Егорова	Листов	1
Рук. зр.	Вайнава	ГОСТРОЯ СССР	
Проект	Азеенко	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Провер.	Фадеев	ПРОМСТ РОЙПРОЕКТ	
Исполн.	Безымова		

Каркасы плоские
КР17, КР18, КР19.

Инв. № таб. Подпись и дата, визитный бл.

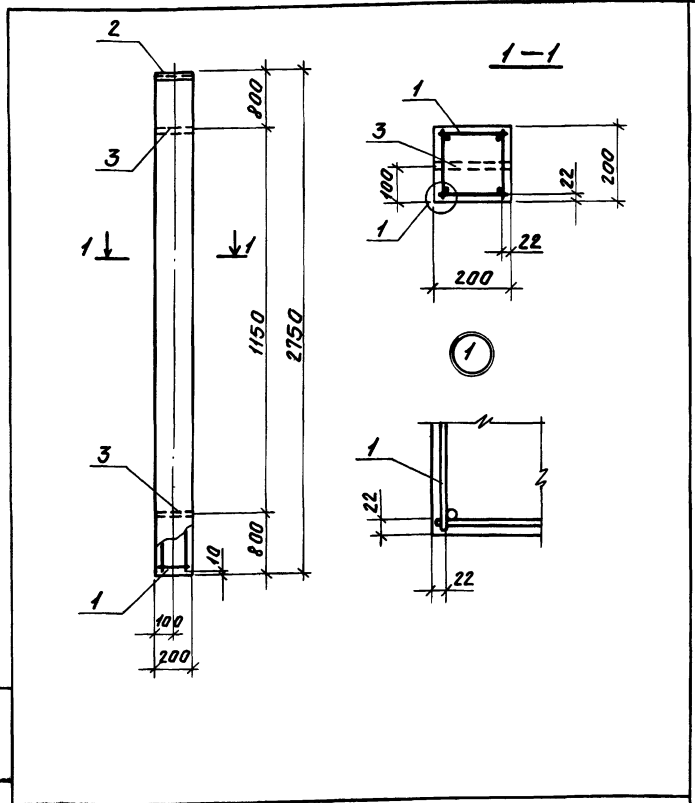
3.016.1-4.1 18.010100СБ	
Начальн. Морозов	Инженер
Инженер	Мухоморов
Инженер	Егорова
Рук. зр.	Вайнава
Проект	Азеенко
Провер.	Фадеев
Исполн.	Безымова
Каркасы плоские КР17, КР18, КР19 Сборочный чертёж.	
Стадия	Р
Лист	Листов /
ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТ РОЙПРОЕКТ	

Обозначение	Марка	a	Масса кг
3.016.1-4.1 18.010100	КР17	25	17,8
-01	КР18	30	42,7
-02	КР19	35	53,0

Формат Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
11		3.016.1-4.1 00.000000Т0	Техническое описание		
11		19.000000С5	Сборочный чертёж		
12		00.000000Д2	Выборка стали		
			<u>Сборочные единицы</u>		
11	1	19.010000	Каркас пространств МНУ 1		
11	2	Серия 1.400-6/76 Вып.1	Изделие закладное МНУ 1		
11	3	3.016.1-4.1 19.00.01.00	Изделие закладное МНУ 2		
			<u>Материалы</u>		
			Бетон марки М200 0,11 м ³		

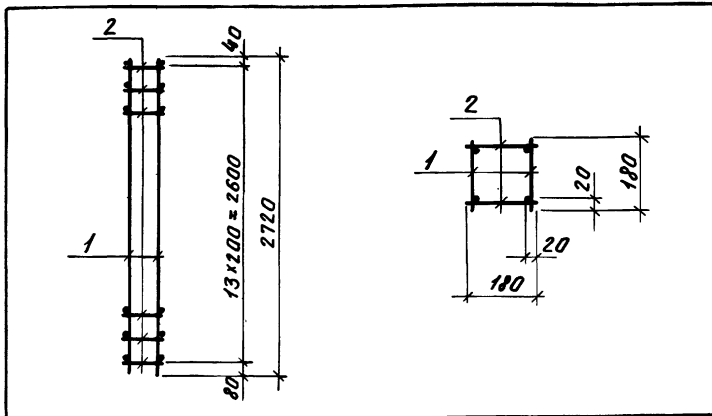
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №.

Начальн. Марзалов	Лш	3.016.1-4.1 19.000000	
Технич. Липиничев	Лш		
Начальн. Егорова	Егор		
Рук. Вайнава	Вайн		
Провед. Мелеенко	Мел		
Провед. Валенко	Вал		
Исполн. Радчина	Рад		
		3.016.1-4.1 19.000000	Сталь Лист Листов
		Столб СЭ1	Р 7
ГОСТ Р 50155-92 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



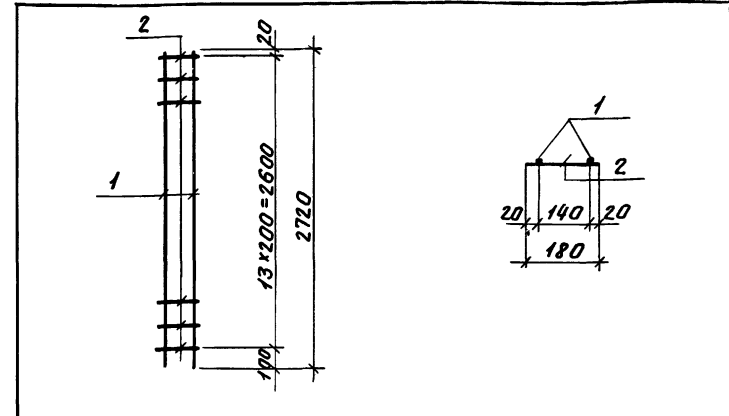
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №.

		3.016.1-4.1 19.000000С5	
		Столб СЭ1	
		Сборочный чертёж	
Сталь	Масса	Листов	
Р	0,28т		
Лист	Листов	1	
ГОСТ Р 50155-92 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



Фланец	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00.000070	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		19.010100	Каркас плоский КРП1	2	
				<u>Детали</u>		
Б.ч	2		19.010001	Ф6АГ ГОСТ 5781-75 с-180	28	0,04кг

			3.016.1-4.1 19.010000			
Нач. отд.	Морозов	<i>М.М.</i>	Каркас пространственный КРП4	Стадия	Масса	Масштаб
Инж. отдел	Литвицкий	<i>Л.И.</i>		Р	19,6	
Нач. сект.	Егорова	<i>Е.Г.</i>		Лист	Листов	1
Рук. гр.	Вайнава	<i>В.В.</i>		ГОСТ РОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТ РОЙПРОЕКТ		
Проект	Агеенко	<i>А.А.</i>				
Провер.	Фоменко	<i>Ф.Ф.</i>				
Исполн.	Радзична	<i>Р.Р.</i>				



Фланец	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00.000070	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б.ч	1		19.010101	Ф16АГ ГОСТ 5781-75 с-2720	2	4,3кг
Б.ч	2		19.010102	Ф6АГ ГОСТ 5781-75 с-180	14	0,04кг

			3.016.1-4.1 19.010100			
Нач. отд.	Морозов	<i>М.М.</i>	Каркас плоский КРП1	Стадия	Масса	Масштаб
Инж. отдел	Литвицкий	<i>Л.И.</i>		Р	9,2	
Нач. сект.	Егорова	<i>Е.Г.</i>		Лист	Листов	1
Рук. гр.	Вайнава	<i>В.В.</i>		ГОСТ РОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТ РОЙПРОЕКТ		
Проект	Агеенко	<i>А.А.</i>				
Провер.	Фоменко	<i>Ф.Ф.</i>				
Исполн.	Радзична	<i>Р.Р.</i>				

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

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

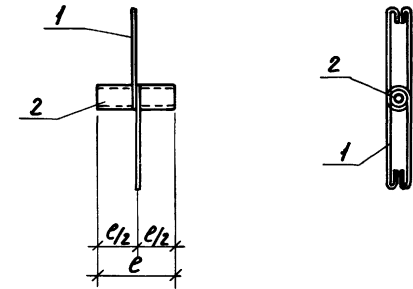
Инв. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

Кол. на исполк.	Примечание	Наименование	Обозначение	Испол.	Кол. на исполк.		Примечание
					01	02	
		Документация					
		Техническое описание	3.016.1-4.1 00.00.00.00.00			X	
		Сборочный чертёж				X	
		Детали					
Б.4		Ф 6 А ГОСТ 5781-75 $\rho=500$	19.00.01.01		2	2	0,1кг
Б.4		Труба $\phi 286 \times 1$ ГОСТ 10704-76 $\rho=250$	19.00.01.02	1			0,1кг
Б.4		Труба $\phi 286 \times 1$ ГОСТ 10704-76 $\rho=250$	19.00.01.03	1			0,13кг
Б.4		Труба $\phi 286 \times 1$ ГОСТ 10704-76 $\rho=300$	19.00.01.04	1			0,13кг

Исполн.	Морозов	Исполн.	Сидорова	Провер.	Войнаба	Исп.	Райзиня
Масштаб		Материал		Листов			
3.016.1-4.1 19.00.01.00							
Изделие закладное МН15; МН16; МН18.							

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

3.016.1-4.1 19.00.01.00 СБ			
Изделие закладное МН15; МН16; МН18			Стадия
Сборочный чертёж.			Масса
Р	См. табл.	Лист	Листов
ГОСТ РОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

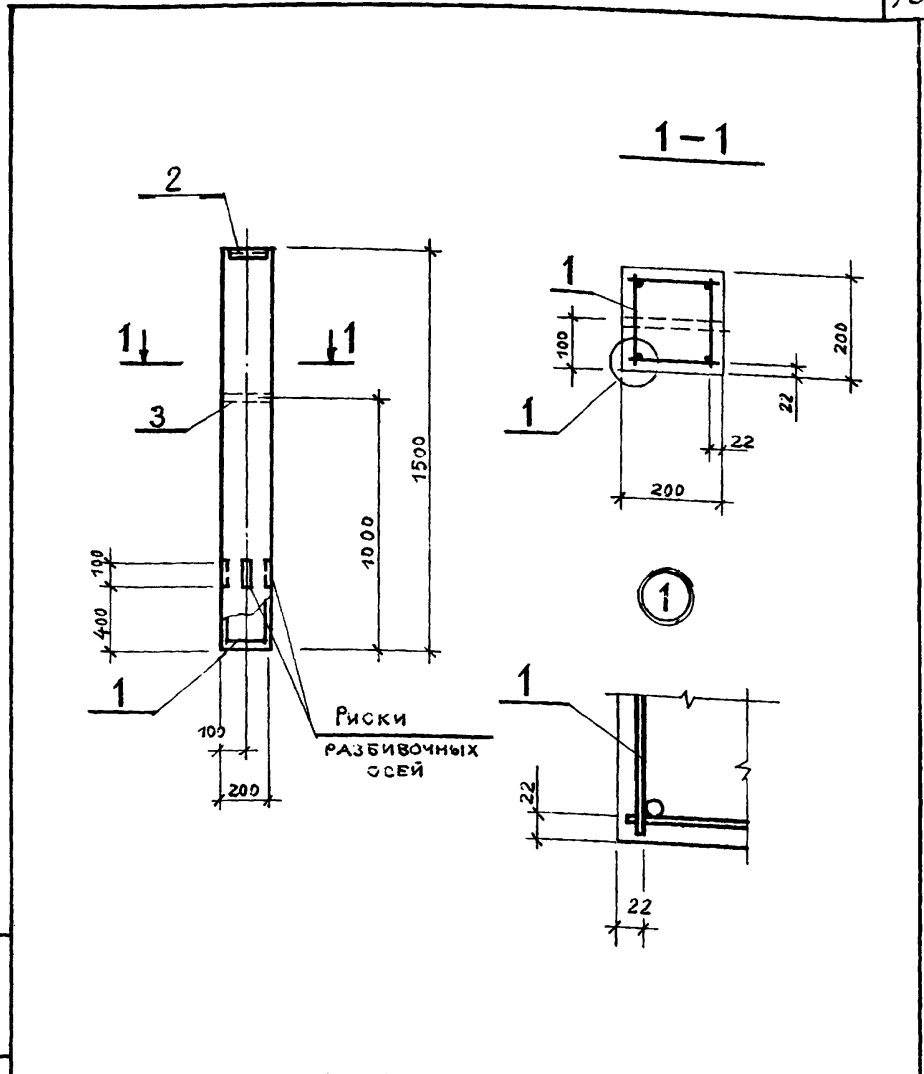


Обозначение	Марка	ρ	Масса кг
3.016.1-4.1 19.00.01.00	МН15	200	0,3
-01	МН16	250	0,4
-02	МН18	300	0,4

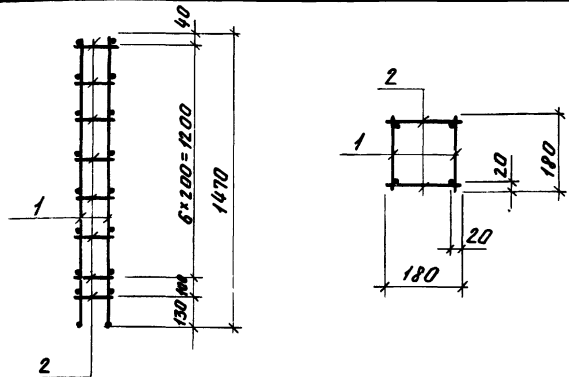
Исполн.	Морозов	Исполн.	Сидорова	Провер.	Войнаба	Исп.	Райзиня
Масштаб		Материал		Листов			

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
11			3.016.1-4.1 00.000000 Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
11			20.000000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
12			00.000000 Д2	ВЫБОРКА СТАЛИ		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
11	1		20.010000	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КЛ 15	1	
11	2		СЕРИЯ 3.400-6/16 ВЫП. 1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М4-10	1	
11	3		3.016.1-4.1 19.000100	ТО ЖЕ МН 15	1	
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
				БЕТОН МАРКИ М200	0,06 м ³	

ИЗВ. ПОДПИСЬ И ДАТА	3.016.1-4.1 20.000 000			ИЗВ. ПОДПИСЬ И ДАТА
	НАЧ. ОУД.	МОРОЗОВ	<i>[Signature]</i>	
ИЗВ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ГЛАВ. ОУД.	ЛИПНИЦКИЙ	<i>[Signature]</i>	ИЗВ. ПОДПИСЬ И ДАТА
	НАЧ. СЕК.	ЕГОРОВА	<i>[Signature]</i>	
	РУК. ГР.	ВОИНОВА	<i>[Signature]</i>	
	ПРОЕКТИР.	АГЕЕНКО	<i>[Signature]</i>	
	ПРОВЕР.	ФОМЕНКО	<i>[Signature]</i>	
	ИСПОЛН.	РАДЗИНА	<i>[Signature]</i>	
Колонна КЭ1			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



ИЗВ. ПОДПИСЬ И ДАТА	3.016.1-4.1 20.000 000 СБ			ИЗВ. ПОДПИСЬ И ДАТА
	НАЧ. ОУД.	МОРОЗОВ	<i>[Signature]</i>	
ИЗВ. ПОДПИСЬ И ДАТА	ГЛАВ. ОУД.	ЛИПНИЦКИЙ	<i>[Signature]</i>	ИЗВ. ПОДПИСЬ И ДАТА
	ИНТЕКТ.	ЕГОРОВА	<i>[Signature]</i>	
	РУК. ГР.	ВОИНОВА	<i>[Signature]</i>	
	ПРОЕКТИР.	АГЕЕНКО	<i>[Signature]</i>	
	ПРОВЕР.	ФОМЕНКО	<i>[Signature]</i>	
	ИСПОЛН.	РАДЗИНА	<i>[Signature]</i>	
Колонна КЭ1			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



№ документа	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00.0000.10	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		20.010100	Каркас плоский КР12	2	
				<u>Детали</u>		
Б.ч	2		20.010001	Ф6А1 ГОСТ 5781-75 $\rho=180$	16	0,04

3.016.1-4.1 20.010000

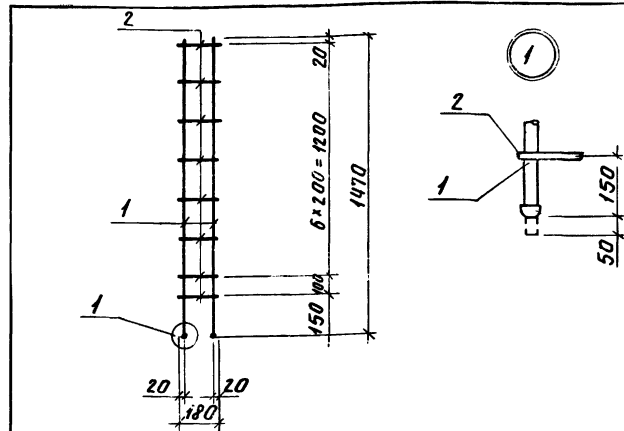
Каркас пространственный КР15.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10,8	
Лист	Листов 1	

ГОСТ РОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Изм. № 1 в листе. Подпись и дата. Взам. инв. №

Начальник Морозов
Инженер Лунинский
Начальник Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Агеев
Проект. Фаминко
Исполн. Радина



№ документа	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00.0000.10	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б.ч	1		20.010101	Ф16А ГОСТ 5781-75 $\rho=1520$	2	2,4 кг
Б.ч	2		20.010102	Ф6А1 ГОСТ 5781-75 $\rho=180$	8	0,04 кг

3.016.1-4.1 20.010100

Каркас плоский КР12

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,1	
Лист	Листов 1	

ГОСТ РОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Изм. № 1 в листе. Подпись и дата. Взам. инв. №

Начальник Морозов
Инженер Лунинский
Начальник Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Агеев
Проект. Фаминко
Исполн. Радина

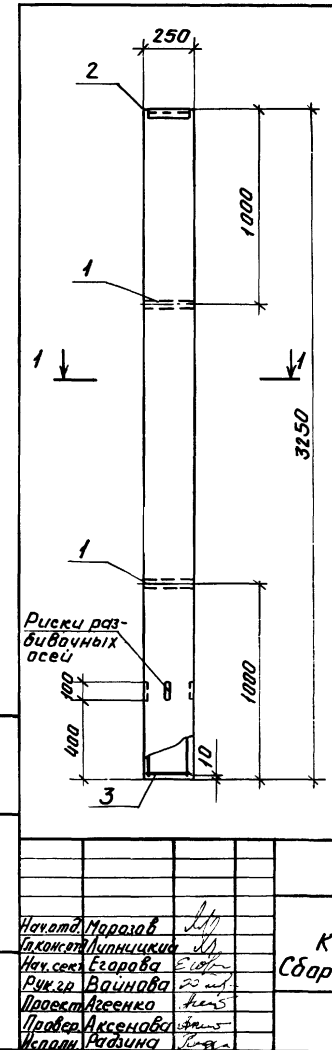
Инв. № табл. Подпись состав. Взам. ин. б.л.

Формат Задан Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на услов.		Приме- чание
			—	01	
		Документация			
И1	3.016.1-4.1 01.00000001	Техническое описание	×		
И1	21.00000005	Сборочный чертёж	×		
И2	01.00000002	Выборка стали	×		
		Сборочные единицы			
И1	19.00.0100-01	Изделие закладное МНБ	2	2	
И1	Серия 1.000-6/76 Вып.1	То же	МНБ-2	1	
И1	3.016.1-4.1 21.010000	Каркас протранж. в. клм		1	
И1	21.010000-01	То же	КП17	1	
		Материалы			
		Бетон марки М100	02	02	
					МЗ

3.016.1-4.1 21.00000000		
Человек Морозов	Колонна КЭ2-1; КЭ2-2.	
Инженер Липницкий		
Инженер Егорова		
Инж.г. Вайнава		
Проект. Асеевко		
Проект. Аксенова		
Исполн. Радына		
Стадия	Масса	Листов
Р	0,51т	1

ГОСТ Р ИСО 9001
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТ РОЙПРОЕКТ

Инв. № табл. Подпись и дата



Обозначение	Марка
3.016.1-4.1 21.00000000	КЭ2-1
	-01 КЭ2-2

3.016.1-4.1 21.00000005Б		
Колонна КЭ2-1; КЭ2-2.		
Сборочный чертёж		
Стадия	Масса	Листов
Р	0,51т	1
Лист	Листов	
ГОСТ Р ИСО 9001 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТ РОЙПРОЕКТ		

И.С. № подл. Подпись и дата. Взятки. И.В. № подл. Подпись и дата. Взятки. И.В.

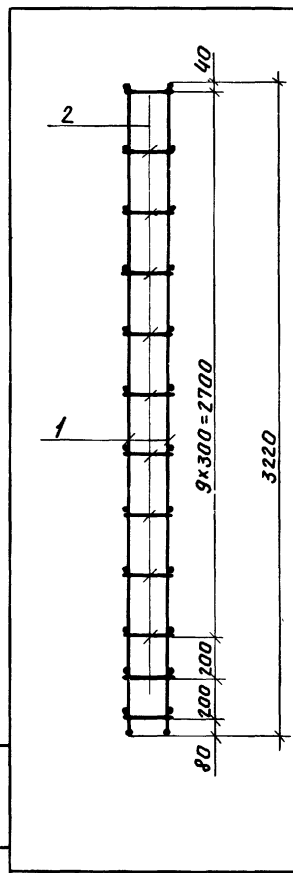
Формат Лист Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
			- 01		
И	3.016.1-4.1	Документация			
И	21.01.00.01.01	Техническое описание	×		
И	21.01.00.00.05	Сборочный чертёж	×		
И	21.01.01.00	Сборочные единицы			
И	21.01.01.00	Каркас плоский КР13	2		
И	21.01.01.00.01	То же КР14	2		
		Детали			
54	21.01.00.01	ФБА1 ГОСТ 5781-75 Е-240	24		0,054кг
54	21.01.00.02	ФБА1 ГОСТ 5781-75 Е-240	24		0,095кг

3.016.1-4.1		21.01.00.00
Нач. отд. Морозов	И.В.	Каркасы пространственные КР16; КР17
И.С. № подл. Подпись и дата. Взятки. И.В.		
Нач. сек. Егорова	Е.В.	
Рук. гр. Райнова	В.В.	
Проект. Асеевко	А.В.	
Проект. Аксенова	А.В.	
Исполн. Радыгина	В.В.	ГОСТ Р ОИ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

И.С. № подл. Подпись и дата. Взятки. И.В.

И.С. № подл. Подпись и дата. Взятки. И.В.					
Нач. отд. Морозов	И.В.				
И.С. № подл. Подпись и дата. Взятки. И.В.					
Нач. сек. Егорова	Е.В.				
Рук. гр. Райнова	В.В.				
Проект. Асеевко	А.В.				
Проект. Аксенова	А.В.				
Исполн. Радыгина	В.В.				

3.016.1-4.1		21.01.00.00	
Каркасы пространственные КР16; КР17 Сборочный чертёж.			
Стадия	Масса	Масса	Масса
Р			
Лист	Листов 1		
ГОСТ Р ОИ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



Обозначение	Марка	a	Масса кг
3.016.1-4.1 21.01.00.00	КР16	25	23,1
	-01 КР17	30	54,9

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

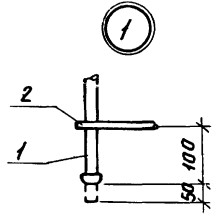
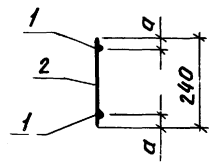
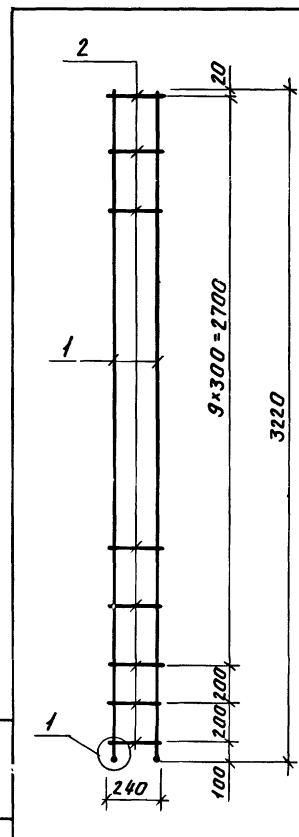
Формат	ЭЗ	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на иссл.		Примеч.
					01		
				Документация			
И1			3.016.1-4.1 0000000000	Техническое описание	×		
И1			21.01.01.00СБ	Сборочный чертёж	×		
				Детали			
Б4	1		21.01.01.01	Ф16АIII ГОСТ5781-5 ρ=3270 2			5,15кг
Б4	2		21.01.01.02	Ф6АI То же ρ=240 12			0,05кг
Б4	1		21.01.01.03	Ф25АIII " ρ=3270 2			12,60кг
Б4	2		21.01.01.04	Ф8АI " ρ=240 12			0,095кг

3.016.1-4.1 21.01.01.00

Каркасы плоские
КР13; КР14.

Исполн. Морозов
Провер. Липницкий
Руч. в. Егорова
Руч. в. Войнова
Проект. Агеенко
Провер. Аксенова
Исполн. Радчина

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



Обозначение	Марка	а	Масса кг
3.016.1-4.1 21.01.01.00	КР13	25	10,9
-01	КР14	30	26,3

3.016.1-4.1 21.01.01.00СБ

Каркасы плоские
КР13; КР14.
Сборочный чертёж.

Стадия Масса Масштаб
Р
Лист Листов 1
ГОСТРОИ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Исполн. Морозов
Провер. Липницкий
Руч. в. Егорова
Руч. в. Войнова
Проект. Агеенко
Провер. Аксенова
Исполн. Радчина

Инв. № таб. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Обозначение	Наименование	Кол. на иссл.	Примечание
		01	
	Документация		
3.016.1-4.1 00.00.00.0010	Техническое описание	×	
22.00.00.0005	Сборочный чертёж	×	
00.00.00.0002	Выборка стали	×	
	Сборочные единицы		
19.00.00.00-01	Изделие закладное МНР	2	
22.00.02.00	То же МНБ	1	
22.01.00.00	Каркас протрасти-клар	1	
22.01.00.00-01	То же клнр	1	
	Материалы		
	Бетон марки М200	029 029	

3.016.1-4.1 22.00.00.0000			
Исполн.	Провер.	Этап	Лист
			1
Колонна КЗЗ-1; КЗЗ-2.			ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТ РОЙПРОЕКТ

Инв. № таб. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Обозначение	Марка	a	
3.016.1-4.1 22.00.00.0000	КЗЗ-1	20	
	-01	КЗЗ-2	22

3.016.1-4.1 22.00.00.00СБ			
Колонна КЗЗ-1; КЗЗ-2. Сборочный чертёж.	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	0,73т	
	Лист	Листов 1	
ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТ РОЙПРОЕКТ			

Инв.№ в орд. Подпись и дата. Взам.инв.№

Ворд.№	Инв.№ в орд.	Взам.инв.№	Обозначение	Наименование	Кол. на элемент						Примечание	
					—	01						
			3.016.1-4.1 00.00.00.00.01	Документация								
			22.01.00.00.00.00.00.00.00.00.00	Техническое описание								
			22.01.00.00.00.00.00.00.00.00	Сборочный чертёж								
			22.01.01.00	Сборочные единицы								
			22.01.01.00	Каркас ленточный КР15	2							
			22.01.01.00-01	То же КР16	2							
				Детали								
			22.01.00.01	ФБЛ ГОСТ 5781-75 Р-290	24							0.06кг
			22.01.00.02	ФРЛ ГОСТ 5781-75 Р-290	24							0.14кг

3 016.1-4.1 22.01.00.00

Каркасы пространственные КР18, КР19

Стедь Лист 1

ГОСТ Р 9011-83

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Инв.№ в орд. Подпись и дата. Взам.инв.№

3.016.1-4.1 22.01.00.00.00.00.00.00.00.00			
Каркасы пространственные КР18, КР19. Сборочный чертёж.			Стедь
Лист 1		Листов 1	
ГОСТ Р 9011-83 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Обозначение	Марка	σ	Масса кг
3.016.1-4.1 22.01.00.00	КР18	25	35,4
-01	КР19	30	55,9

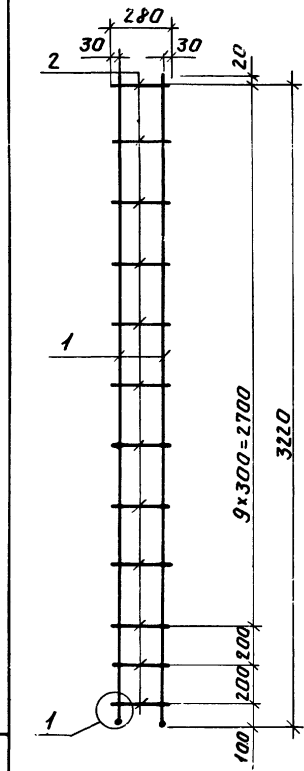
Инв. № табл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Формат		
Знак		
Проц.		
Обозначение		
	3.016.1-4.1	00.00.00.00.00.00
	22.01.01.00.00.00.00	
	22.01.01.01	Ф20AIII ГОСТ 5781-75 С-3270
	22.01.01.02	Ф8AII ГОСТ 5781-75 С-290
	22.01.01.03	Ф25AIII ГОСТ 5781-75 С-3270
	22.01.01.04	Ф8AII ГОСТ 5781-75 С-290

Наименование	Кол. на иссл.	Примечание
Документация	- 01	
Техническое описание	XX	
Сборочный чертёж	XX	
Детали		
Ф20AIII ГОСТ 5781-75 С-3270	2	8.Обер.
Ф8AII ГОСТ 5781-75 С-290	12	0.05Чкг
Ф25AIII ГОСТ 5781-75 С-3270	2	12.5.Обер
Ф8AII ГОСТ 5781-75 С-290	12	0.12кг

3.016.1-4.1 22.01.01.00	
Нач. табл. Морозов	Стальной лист
Проект. Айзенко	Лист
Исполн. Радыгина	№
Каркасы плоские КР15; КР16.	ГОСТ Р 52070-2003

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

3.016.1-4.1 22.01.01.00.00.00.00		
Каркасы плоские КР15; КР16.		
Сборочный чертёж.		
Стальной лист	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов 1	
ГОСТ Р 52070-2003 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Обозначение	Марка	σ	Масса кг
3.016.1-4.1 22.01.01.00	КР15	25	16,9
-01	КР16	30	26,6

Фирма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			3.016.1-4.1 00.00000070	Техническое описание		
11			23.00.000000СБ	Сборочный чертёж		
12			00.00000002	Выборка стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		23.01.0000	Каркас пространств №1ч 1		
	2		Серия 1.400-6/76 вып. 1	Изделие закладного №2 1		
11	3		3.016.1-4.1 19.000100-01	То же МН16 2		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	0,3 м ³	

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

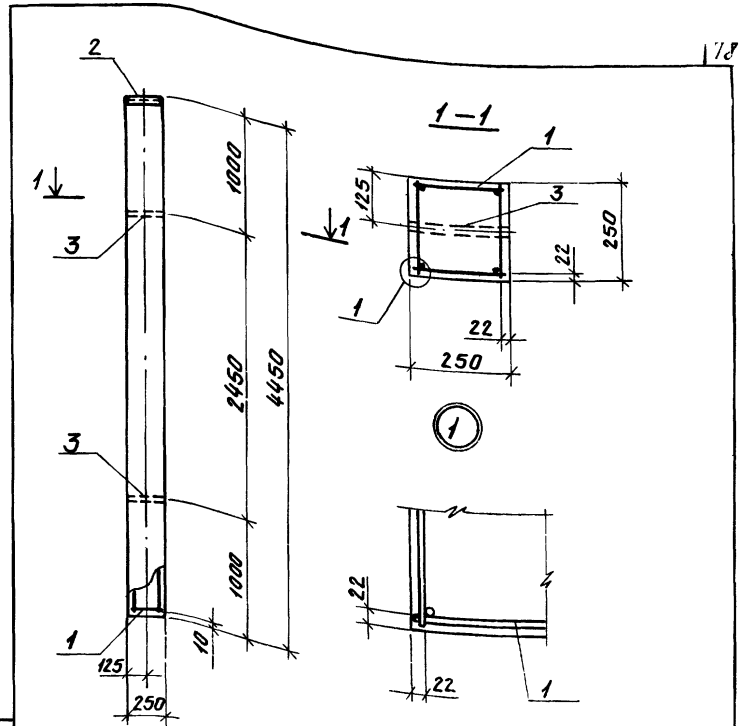
Нач. отд. Морозов
 Инж. Липницкий
 Нач. сект. Егорова
 Рук. гр. Войнова
 Провед. Асенико
 Исп. Радзивиц

3.016.1-4.1 23.00.0000

Сталь СЭ2

Статус	Лист	Листов
Р	1	1

ГОСТ РОЙ СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



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

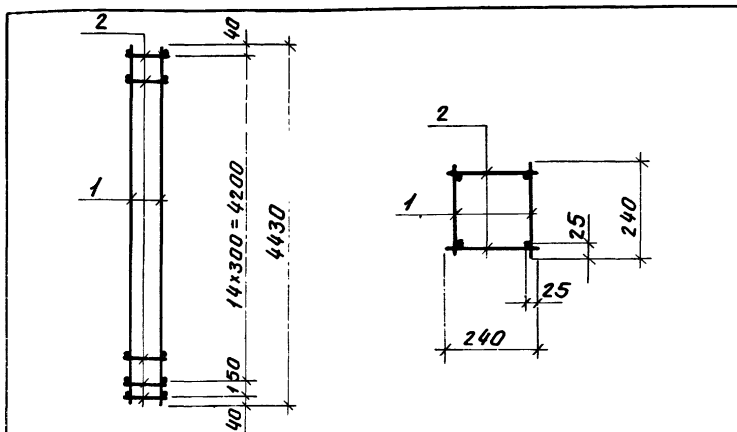
Нач. отд. Морозов
 Инж. Липницкий
 Нач. сект. Егорова
 Рук. гр. Войнова
 Провед. Асенико
 Исп. Радзивиц

3.016.1-4.1 23.000000СБ

Сталь СЭ2
 Сборочный чертёж.

Статус	Лист	Листов
Р	07r	1

ГОСТ РОЙ СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

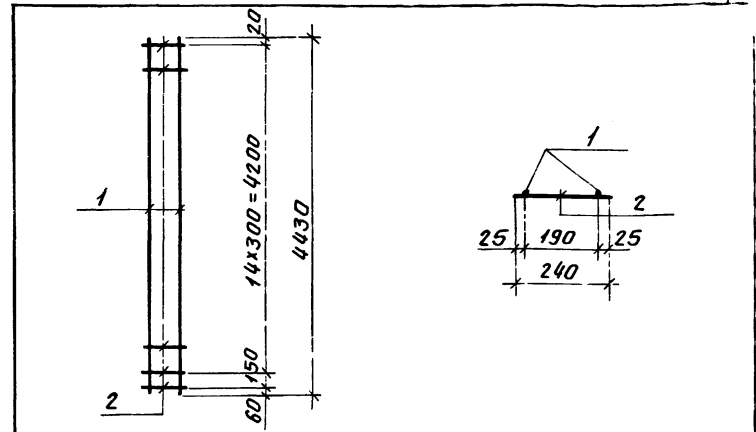


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.000000ТО	Техническое описание <u>Сборочные единицы</u>		
И			23.010100	Каркас плоский КР29	2	
				<u>Детали</u>		
Б.4			23.010001	Ф6А1 ГОСТ5781-75 l=240	32	0,053кг

Инд. № листа Подпись и дата Взам. инв. №

			3.016.1-4.1 23.010000		
			Каркас пространственный КР24		
		Стадия	Масса	Максимум	
		Р	313		
		Лист	Листов 1		
ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

Начальн. Морозов
Инженер Липницкий
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Вайнава
Проект. Агеенко
Проект. Фоменко
Исполн. Рабзина

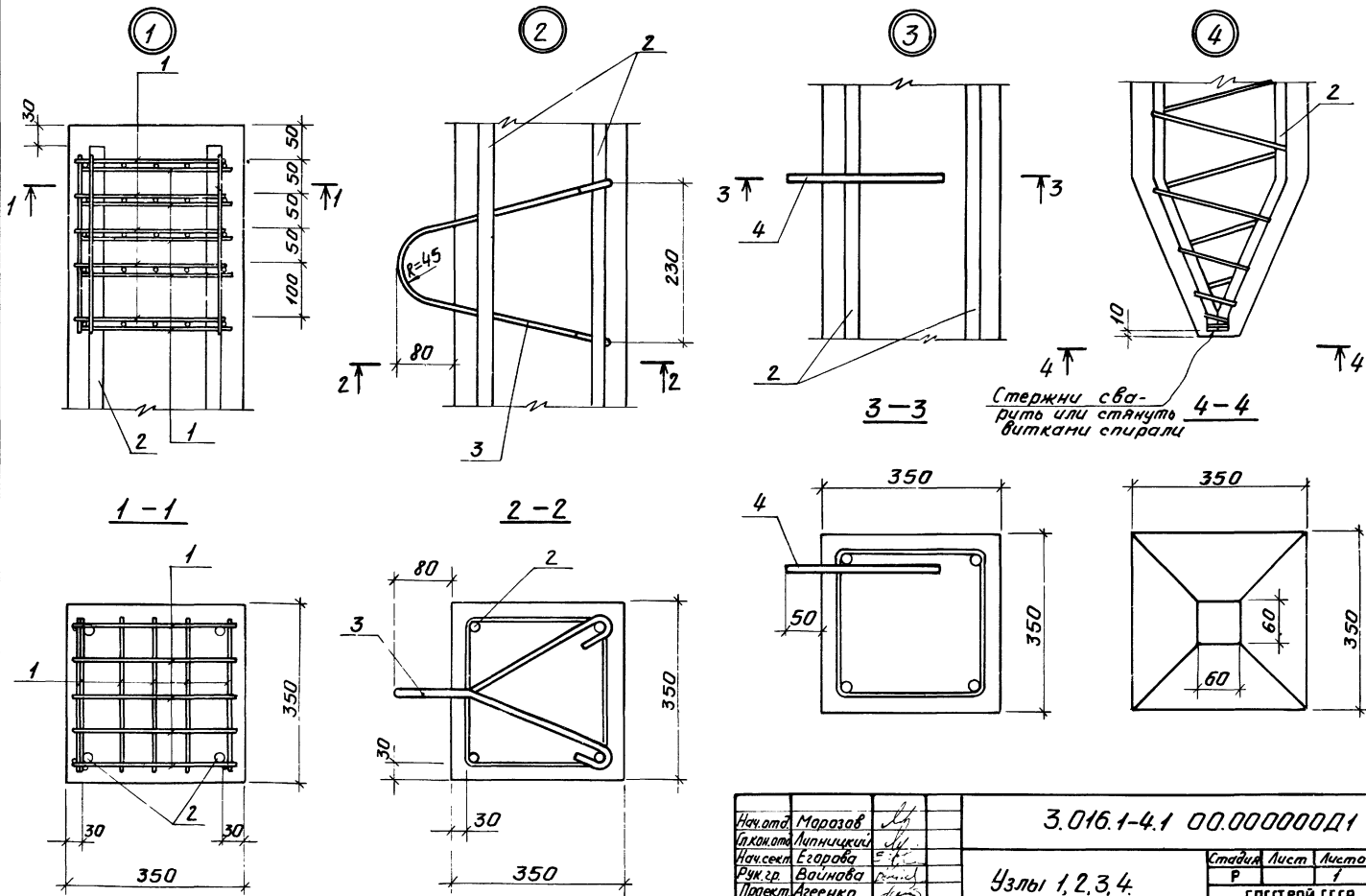


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.000000ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		23.010101	Ф16АIII ГОСТ5781-75 l=4430	2	7,0кг
Б.4	2		23.010102	Ф6А1 ГОСТ5781-75 l=240	16	0,05кг

Инд. № листа Подпись и дата Взам. инв. №

			3.016.1-4.1 23.010100		
			Каркас плоский КР29		
		Стадия	Масса	Максимум	
		Р	14,8		
		Лист	Листов 1		
ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

Начальн. Морозов
Инженер Липницкий
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Вайнава
Проект. Агеенко
Проект. Фоменко
Исполн. Рабзина



Инв. № проекта: Лодыгинское водохранилище

Исполн.	Морозов	ЛМ
Пр.кон.отв.	Липницкий	ЛМ
Над.секл.	Егорова	ЛМ
Рук.гр.	Вайнова	ЛМ
Проект.	Аксенова	ЛМ
Провер.	Аксенова	ЛМ
Исполн.	Радзина	ЛМ

3.016.1-4.1 00.000000Д1

Узлы 1, 2, 3, 4.

Станд. Лист	Листов
Р	1
ГОСТРЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Марка эл-та	Арматурные изделия														Закладные изделия						Всего кг	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75														Прочная сталь		Арматурная сталь ГОСТ 5781-75					
	класс А I				класс А II				класс А III				класс В I		класс А I		класс А III					
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Ф мм		Ф мм							
6	8	10	Итого	16	Итого	16	20	22	25	28	Итого	5	Итого	δ-8	ГРФ2	Л20Л	6	14	16	8	10	Итого

Сваи

СВ1-1	-	0,4	0,2	-	0,6	-	-	-	-	525	-	-	-	-	525	12,1	652	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	3,2	68,4
СВ1-2	-	0,4	0,2	0,6	-	-	-	-	-	1026	-	-	-	-	1026	12,1	1153	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	3,2	118,5
СВ2-1	-	0,4	0,2	0,6	651	-	-	-	-	651	-	-	-	-	13,9	13,9	79,6	-	-	-	-	-	4,3	-	-	-	4,3	83,9
СВ2-2	-	0,4	0,2	0,6	-	-	-	-	-	248	-	-	-	-	248	13,9	13,9	256,3	-	-	-	-	-	4,3	-	-	4,3	260,6
СВ2-3	-	0,4	0,2	0,6	-	-	-	-	-	1018	-	-	-	-	1018	13,9	13,9	116,3	-	-	-	-	-	4,3	-	-	4,3	120,6

Колонны

К1-1	-	182	3,2	-	21,4	-	-	-	-	11,8	-	846	-	964	-	-	1178	15,8	0,6	-	0,8	-	-	-	5,0	22,2	140,0
К1-2	-	182	3,2	21,4	-	-	-	-	-	11,8	-	1056	-	1174	-	-	1388	15,8	0,6	-	0,8	-	-	-	5,0	22,2	161,0
К2	-	146	3,2	17,8	-	-	-	-	-	11,8	-	670	-	788	-	-	966	15,8	0,6	-	0,8	-	-	-	5,0	22,2	118,8
КЭ1	1,2	-	-	1,2	-	-	-	-	-	9,6	-	-	-	9,6	-	-	10,8	-	0,1	3,4	0,2	-	-	0,4	0,2	4,3	15,1
КЭ2-1	2,5	-	-	2,5	-	-	-	-	-	206	-	-	-	206	-	-	23,1	-	0,4	3,4	0,4	-	-	0,4	0,3	4,9	28,0
КЭ2-2	-	4,5	-	4,5	-	-	-	-	-	504	-	-	-	504	-	-	54,9	-	0,4	3,4	0,4	-	-	0,4	0,3	4,9	59,8
КЭ3-1	3,2	-	-	3,2	-	-	-	-	-	322	-	-	-	322	-	-	35,4	-	0,4	3,4	0,4	-	-	1,0	5,2	40,6	
КЭ3-2	-	5,5	-	5,5	-	-	-	-	-	504	-	-	-	504	-	-	55,9	-	0,4	3,4	0,4	-	-	1,0	5,2	61,1	
КЭ4-1	4,5	-	-	4,5	-	-	-	-	-	332	-	-	-	332	-	-	37,7	-	0,4	3,4	0,4	-	-	0,4	0,3	4,9	42,6
КЭ4-2	-	8,3	-	8,3	-	-	-	-	-	812	-	-	-	812	-	-	89,5	-	0,4	3,4	0,4	-	-	1,0	5,2	94,7	
КЭ4-3	-	8,3	-	8,3	-	-	-	-	-	1018	-	-	-	1018	-	-	110,1	-	0,4	3,4	0,4	-	-	1,0	5,2	115,3	

Столбы

СЭ1	2,4	-	-	2,4	-	-	-	-	-	172	-	-	-	172	-	-	19,6	-	0,2	3,4	0,4	-	-	0,4	0,2	4,6	24,2
СЭ2	3,3	-	-	3,3	-	-	-	-	-	280	-	-	-	280	-	-	31,3	-	0,4	3,4	0,4	-	-	0,4	0,3	4,9	36,2
СЭ3-1	6,0	-	-	6,0	-	-	-	-	-	444	-	-	-	444	-	-	47,4	-	0,4	3,4	0,4	-	-	1,0	5,2	52,6	
СЭ3-2	10,1	-	-	10,1	-	-	-	-	-	1008	-	-	-	1008	-	-	110,9	-	0,4	3,4	0,4	-	-	1,0	5,2	116,1	
СЭ4	4,1	-	-	4,1	-	-	-	-	-	448	-	-	-	448	-	-	48,9	-	0,4	3,4	0,4	-	-	1,0	5,2	54,1	

3.016.1-4.1 00.00 0000022