

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

Метин А.А. СМЕТАНИН

Зверев Г.И. ЗВЕРЕВ

Бахнов В.Е. БАХНОВ

Кушлина Н.В. КУШЛИНА

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 ^(Базис)	23
06.000000сб	Балка Б-1А IVg, Б-1А IVe, Б-1А IVa ^(Базис) Сборочный чертеж	24, 25
06.000100	Изделие закладное МН14	26
07.000000	Балка Б-2А IVg, Б-2А IVe, Б-2А IVa ^(Базис)	26
07.000000сб	Балка Б-2А IVg, Б-2А IVe, Б-2А IVa ^(Базис) 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;	32
09.000000сб	Плита ПЛ IV ^{ПЛ IV} 15x12 - 4x, ПЛ IV ^{ПЛ IV} 15x12 - 4e; ^(Базис) 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.
3.016.1-41 10.000000СБ	Панель перегородки ПП1; ПП1а Сборочный чертеж	34,35
22.000200	Изделие закладное МН26	35
10.000100	Каркас плоский КР20	36
10.000200	Каркас плоский КР21	36
10.000400	Изделие закладное МН17	37
10.000500	Изделие закладное МН19	37
10.000300	Изделие закладное МН6	38
11.000000	Панель перегородки ПП3	38
11.000000СБ	Панель перегородки ПП3 Сборочный чертеж	39
11.000100	Каркас плоский КР24	40
11.000100СБ	Каркас плоский КР24 Сборочный чертеж	40
11.000200	Каркас плоский КР25	41
11.000200СБ	Каркас плоский КР25 Сборочный чертеж	41
11.000300	Каркас плоский КР26	42
11.000400	Изделие закладное МН24	42
12.000000	Сталб СЭ3-1; СЭ3-2	43
12.000000	Сталб СЭ3-1; СЭ3-2 Сборочный чертеж	43
12.010000	Каркас пространственный КП25	44
12.010100	Каркас плоский КР30	44
12.020000	Каркас пространственный КП26	45
12.020100	Каркас плоский КР27	45
13.000000	Сталб СЭ4	46
13.000000СБ	Сталб СЭ4 Сборочный чертеж	46
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.
3.016.1-41 13.010100	Каркас плоский КР28	48
14.010000	Каркас пространственный КП6	49
14.010000СБ	Каркас пространственный КП6 Сборочный чертеж	49
14.010100	Каркас плоский КР6	50
14.020000	Каркасы пространственные КП7; КП8	50
14.020000СБ	Каркасы пространственные КП7; КП8. Сборочный чертеж.	51
15.000000	Свая СВ2-1; СВ2-2; СВ2-3	52
15.000000СБ	Свая СВ2-1; СВ2-2; СВ2-3 Сборочный чертеж.	53
15.010000	Каркасы пространственные КП9; КП10; КП11.	53
15.010000СБ	Каркасы пространственные КП9; КП10; КП11. Сборочный чертеж.	54
15.000100	Изделие закладное МН21	55
16.000000	Калонна КТ-1; КТ-2	55
16.000000СБ	Калонна КТ-1; КТ-2 Сборочный чертеж	56
16.010000	Каркасы пространственные КП12; КП13.	57
16.010000СБ	Каркасы пространственные КП12; КП13. Сборочный чертеж	57
16.010200	Каркасы плоские КР8; КР9	58
16.010200СБ	Каркасы плоские КР8; КР9 Сборочный чертеж	58
16.010100	Каркас плоский КР7	59
16.000300	Изделие закладное МН13	59
16.000100	Изделие закладное МН11	60
16.000200	Изделие закладное МН12	60
14.000100	Изделие закладное МН20	61
17.000000	Калонна К2	61

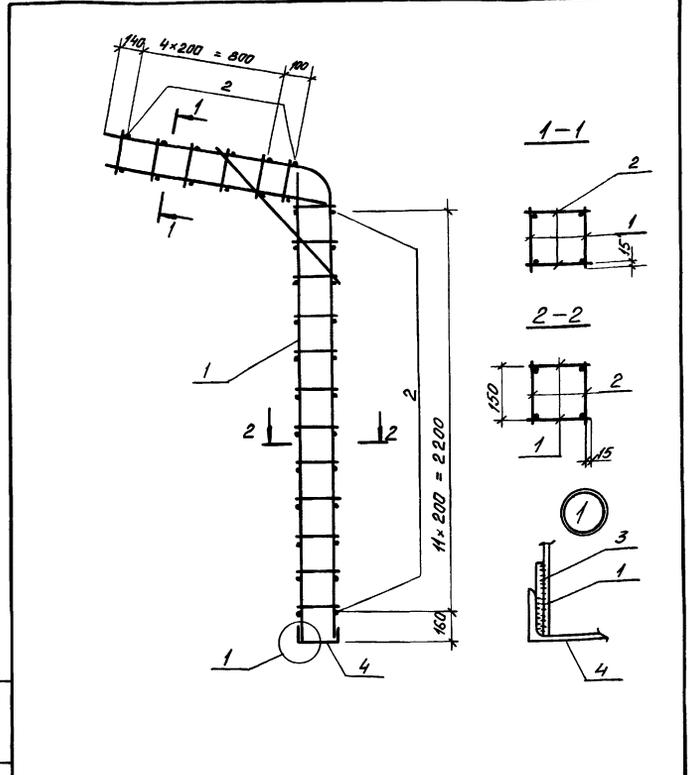
Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.
3.016.1-4.1 17.000000СБ	Колонна К2			КП16; КП17	73
	Сборочный чертеж	62	3.016.1-4.1 21.010000СБ	Каркасы пространственные КП16;	
17.010000	Каркас пространственный КП23	63		КП17. Сборочный чертеж	73
17.010100	Каркас плоский КР10	63	21.010100	Каркасы плоские КР13; КР14	74
18.000000	Колонна КЭ4-1; КЭ4-2; КЭ4-3	64	21.010100СБ	Каркасы плоские КР13; КР14,	
18.000000СБ	Колонна КЭ4-1; КЭ4-2; КЭ4-3			Сборочный чертеж	74
	Сборочный чертеж	64	22.000000	Колонна КЭ3-1; КЭ3-2.	75
18.010000	Каркасы пространственные		22.000000СБ	Колонна КЭ3-1; КЭ3-2.	
	КП20; КП21; КП22	65		Сборочный чертеж	75
18.010000СБ	Каркасы пространственные		22.010000	Каркасы пространственные	
	КП20; КП21; КП22.			КП18; КП19.	76.
	Сборочный чертеж	65	22.010000СБ	Каркасы пространственные	
18.010100	Каркасы плоские			КП18; КП19. Сборочный чертеж.	76
	КР17; КР18; КР19.	66	22.010100	Каркасы плоские КР15; КР16.	77
18.010100СБ	Каркасы плоские КР17; КР18;		22.010100СБ	Каркасы плоские КР15; КР16.	
	КР19. Сборочный чертеж.	66		Сборочный чертеж	77
18.000000	Сталь СЭ1	67	23.000000	Сталь СЭ2	78
18.000000СБ	Сталь СЭ1. Сборочный чертеж	67	23.000000СБ	Сталь СЭ2. Сборочный чертеж	78
19.010000	Каркас пространственный КП14	68	23.010000	Каркас пространственный КП24	79
19.010100	Каркас плоский КР11	68	23.010100	Каркас плоский КР29	79
19.000100	Изделие закладное МН15;		00.000000Д1	Узлы 1, 2, 3, 4	80
	МН16; МН18.	69	00.000000Д2	Выборка стали на один	
19.000100СБ	Изделие закладное МН15; МН16;			элемент	81,82
	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				

Возраст	Знак	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, Возраст

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.

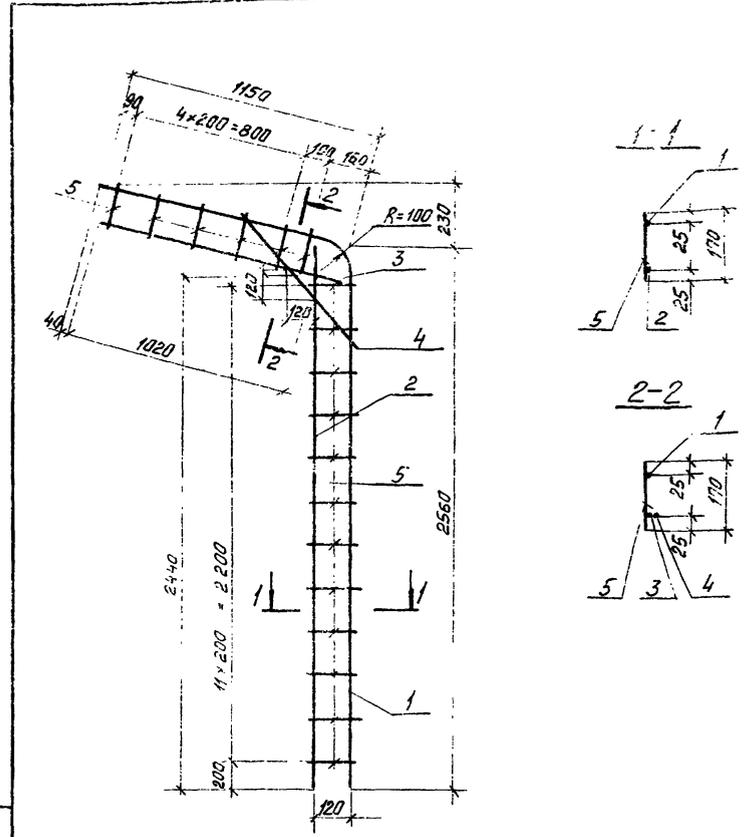
3.016.1-4.1 01.010000		
Каркас пространственный КР1	Стандия	Лист
	Р	1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Ш.Б. № лист, Лист и дата, Возраст

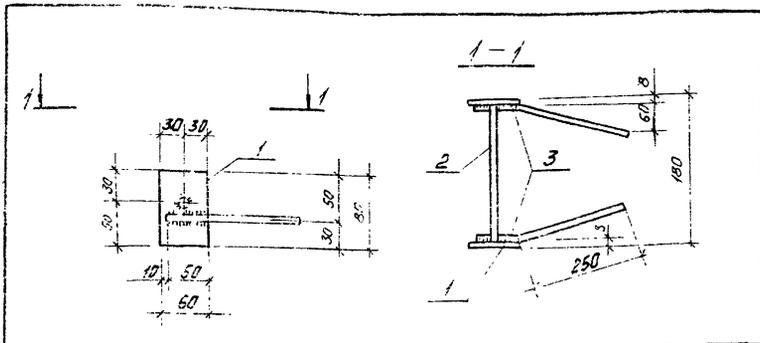
3.016.1-4.1 01.010000 СБ		
Каркас пространственный КР1	Стандия	Масса
	Р	25,3
Сборочный чертеж	Лист	Листов
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

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.



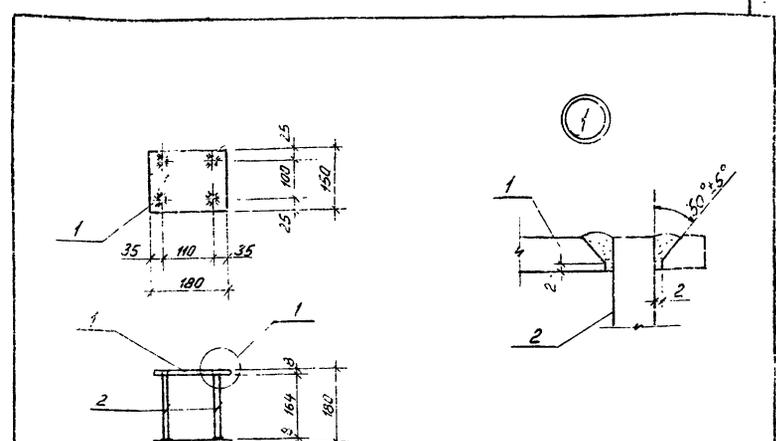
И.п. № листа	Подпись и дата	Взам. инж. №	3.016.1-4.1 01.010100		
			Каркас плоский КР1	Стадия	Лист
Исполн	Провер	Руч. гр	Нач. св	Нач. сек	Нач. отд
Рабзина	Каленчу	Вайнава	Егорова	Литвички	Морозов

И.п. № листа	Подпись и дата	Взам. инж. №	3.016.1-4.1 01.010100СБ		
			Каркас плоский КР1	Стадия	Масса
Исполн	Провер	Руч. гр	Нач. св	Нач. сек	Нач. отд
Рабзина	Каленчу	Вайнава	Егорова	Литвички	Морозов
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



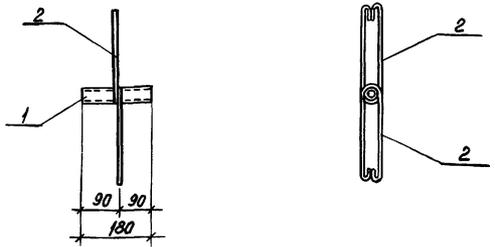
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				<u>Документация</u>		
11			3.0161-4.1 00.00000070	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		01.00 01 01	Полоса 60x8 ГОСТ 103-76 ВСТЗПСБ ГОСТ 330-71-С-80	2	0,3 кг
Б4	2		01.00 01 02	ФЛЮЯ III ГОСТ 5781-75 С-160	1	0,1 кг
Б4	3		01.00 01 03	ФЛЮЯ 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	
			Инж. отд.	Липницкий	
Нач. сект.	Бегрובה				
Рук. гр.	Войнова				
Проект.	Пряктис				
Провер.	Неленя				
Исполн.	Радзича				
		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 150x8 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

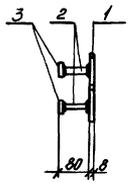
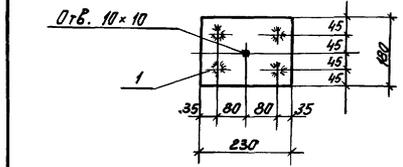
Ш.№ подл.	Подпись и дата	Зем. инв. №	3.0161-4.1 01.00 02 00		
			Изделие закладное МН2		
			Нач. отд.	Морозов	
			Инж. отд.	Липницкий	
Нач. сект.	Бегрובה				
Рук. гр.	Войнова				
Проект.	Пряктис				
Провер.	Неленя				
Исполн.	Радзича				
		Этадия	Масса	Масшт.	
		Р	3,8		
		Лист	Листов 1		
ГОССТРОЙ ССР 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 $\phi 28,8 \pm 1$ ГОСТ 10704-76 $\rho=180$ Ст. группа А ГОСТ 380-71*	1	0,1 кг
Б4	2		01.00.03.02	$\phi 6$ А ГОСТ 5781-75 $\rho=500$	2	0,1 кг

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

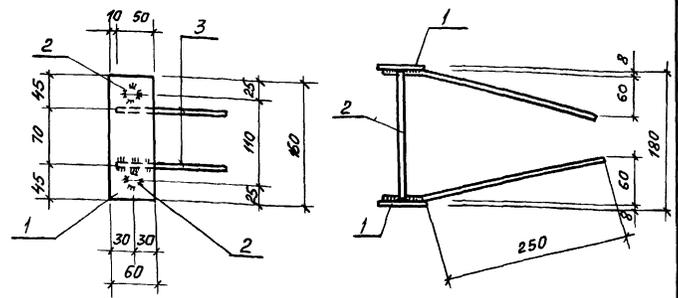
3.016.1-41 01.00.03.00			Узелie закладное МНЗ		
Нач. отд.	Морозов	И	Стадия	Масса	Масшт.
Вед. инж.	Липницкий	И	Р	0,3	
Нач. сект.	Егорова	И	Лист	Листов 1	
Рис. эк.	Ваднова	В	ГОСТ РОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Проект.	Практик	В			
Провер.	Иленец	И			
Исполн.	Развина	И			



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. з. спб. ГОСТ 380-71* $\rho=230$	1	2,6 кг
Б4	2		01.00.04.02	ФВАН ГОСТ 5781-75 $\rho=80$	4	0,03 кг
Б4	3		01.00.04.03	Полоса 40×8 ГОСТ 103-76 вс. з. спб. ГОСТ 380-71* $\rho=40$	4	0,1 кг

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

3.016.1-41 01.00.04.00			Узелie закладное МН4		
Нач. отд.	Морозов	И	Стадия	Масса	Масшт.
Вед. инж.	Липницкий	И	Р	3,1	1:10
Нач. сект.	Егорова	И	Лист	Листов 1	
Рис. эк.	Ваднова	В	ГОСТ РОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Проект.	Практик	В			
Провер.	Иленец	И			
Исполн.	Развина	И			



Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Формат
		<u>Документация</u>				
11		Техническое описание	3.016.1-4.1 00.000000Т0			
		<u>Детали</u>				
64	1	Лопастка 60-в ГОСТ 1103-76 ВС.З.пс 6 ГОСТ 380-71* L=160	02.00 01 01			0,6 кг.
64	2	ф10A II ГОСТ 5781-75 L=180	02.00 01 02			0,1 кг.
64	3	ф10A II ГОСТ 5781-75 L=300	02.00 01 03			0,2 кг.

Шифр № подл. Подпись и дата. Фамилия и инициалы.

3.016.1-4.1 02.00 01 00		Изделие закладное МН5		
Нач. отд.	Морозов	Студия	Масштаб	Масштаб
Лит. кан. отд.	Липницкий			
Нач. сект.	Егорова	Р	2,2	1:5
Рук. гр.	Воинова	Лист Листов 1		
Проект.	Практик	ГОСТРОЙ СССР		
Провер.	Куленец	ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Цеполан	Радзина	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

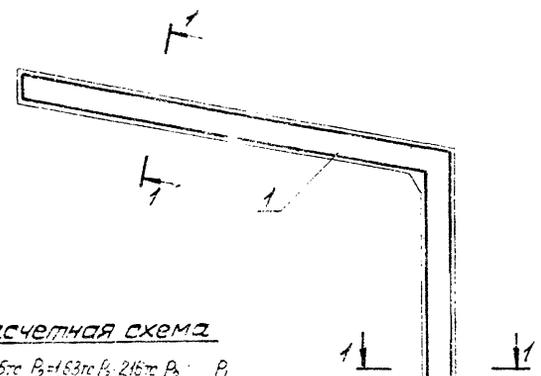
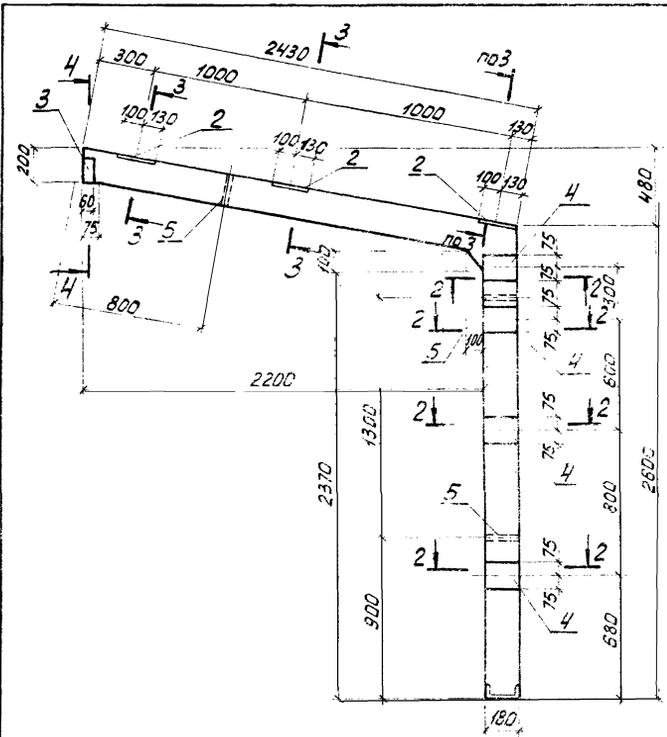
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			3.016.1-4.1 00.000000Т0	Техническое описание		
12			02.00 00 00 СБ	Сборочный чертеж		
12			00.000000Д2	Выборка стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		02.0100 00	Каркас пространствен. КП2	1	
11	2		01.0004 00	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. Фамилия и инициалы.

3.016.1-4.1 02.00 00 00		Рама Р2		
Нач. отд.	Морозов	Студия	Лист	Листов
Лит. кан. отд.	Липницкий			
Нач. сект.	Егорова	Р	1	1
Рук. гр.	Воинова	ГОСТРОЙ СССР		
Проект.	Практик	ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Провер.	Куленец	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Цеполан	Радзина			

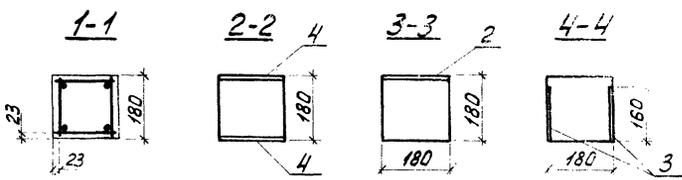
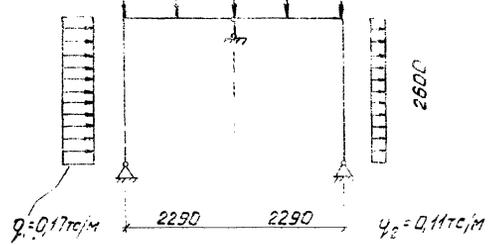
СОГЛАСОВАНО
 Д. арх. з.т.с. Натансн
 Ст. архит. Ширяков
 Рук. мет. гр. КЛИМ

Д. в.б. н. 2-й разряд
 Подпись и дата в з.м. л.в.б.н.



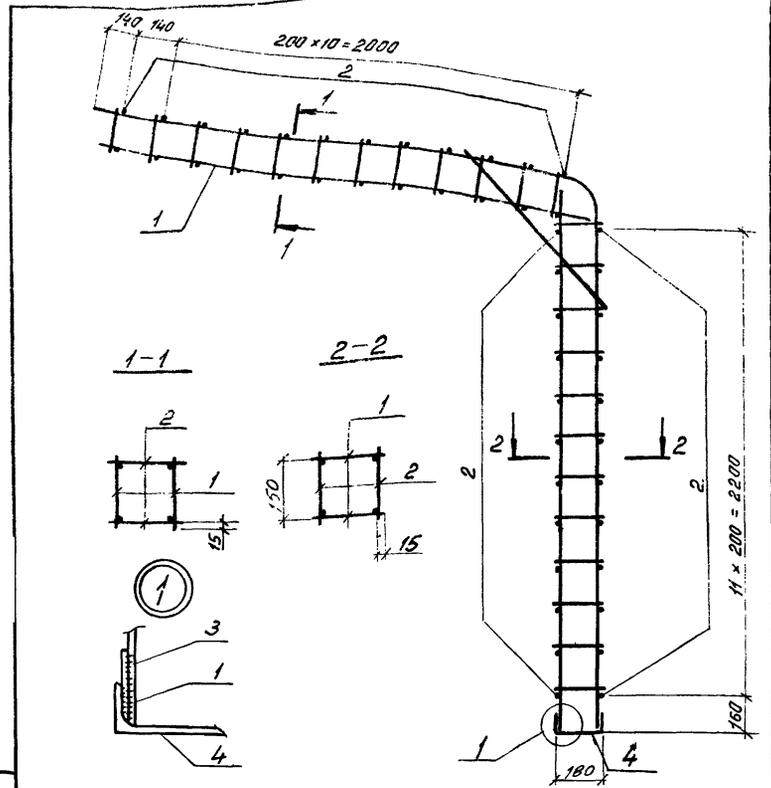
Расчетная схема

$P=3.35тс$ $R_3=1.63тс$ $R_2=2.16тс$ P_2 P_1



3.016.1-4.1 02.000000 СБ				Стация	Масса	Масшт
Рама Р2 Сборочный черт.ж.				Р	0,4т	
Нач.пр.	Морозов	И		Лист	Листов	1
Ак.кон.пр.	Липницкий	И				
Нач.сек.	Егоров	И				
Рук.гр.	Вэйнова	И				
Проект.	Практик	И				
Пробир.	Колениц	И				
Специал.	Радзизга	И				
				ГОССТРОЙ ССРС ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТОПРОЕКТ		

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 ВСт3сп6 ГОСТ 380-71 L=130	1	2,9 кг



Ш.№ 101 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

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Ш.№ 101 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 02.010000056

Каркас пространственный КР2
Сборочный чертеж

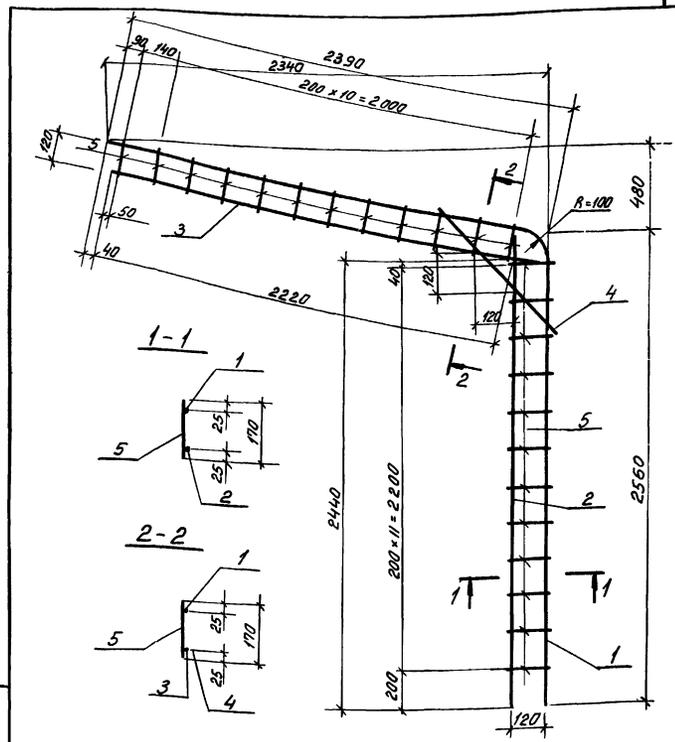
Стандия Масса Машшт

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. №

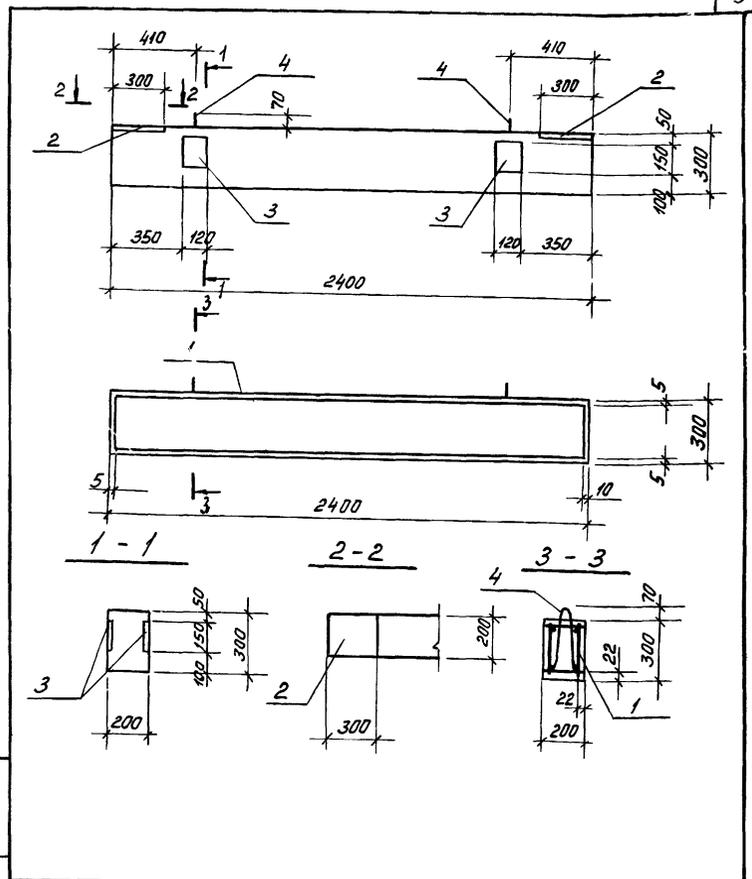
Нач. отд.	Морозов	<i>Мр</i>	3.016.1-4.1 02.010100	Каркас плоский КР 2	Стандия	Лист	Листов
Л. кон. отд.	Липницкий	<i>Лп</i>			Р	1	
Нач. сект.	Егорова	<i>Ег</i>	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				
Рук. гр.	Вайнова	<i>Вв</i>					
Проект.	Практик	<i>Пр</i>					
Провер.	Кленец	<i>Кл</i>					
Исполн.	Радзича	<i>Рд</i>					

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

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

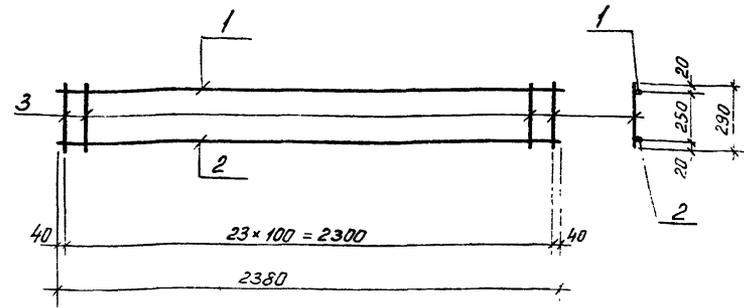
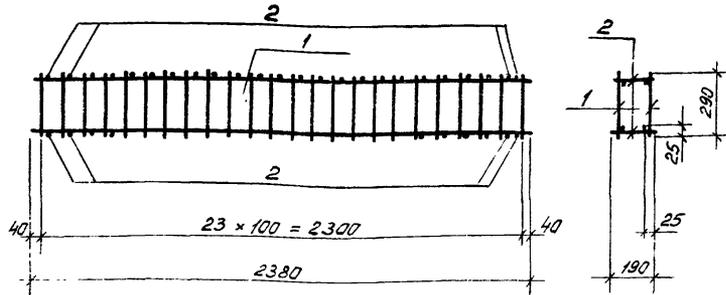
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			3.016.1-4.1 00.00000070	Техническое описание		
11			03.00 00000056	Сборочный чертеж		
12			00.000000002	Выборка стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		03.010000	Каркас пространств. КПЗ	1	
11	2		Серия 3.400-Б/76 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		Изм. № подл. Подпись и дата		Изм. № подл. Подпись и дата	
Нач. отд.	Марозов	Л. Кондр.	Липницкий	Рук. гр.	Войнова
Нач. сект.	Егорова	Проект.	Практик	Провер.	Агеев
Исполн.	Радакина				
3.016.1-4.1 03.000000			Стация	Лист	Листов
Балка Б1			Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					



Изм. № подл. Подпись и дата		Изм. № подл. Подпись и дата		Изм. № подл. Подпись и дата	
Нач. отд.	Марозов	Л. Кондр.	Липницкий	Рук. гр.	Войнова
Нач. сект.	Егорова	Проект.	Практик	Провер.	Агеев
Исполн.	Радакина				
3.016.1-4.1 03.000000 СБ			Стация	Масштаб	Масштаб
Балка Б1			Р	0,35Т	1:20
Сборочный чертеж			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>		
Б4	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>		
Б4	1		03.010101	Ф16 АІІ ГОСТ5781-75 L=2380	1	3,8 кг
Б4	2		03.010102	Ф10А ІІІ ГОСТ5781-75 L=2380	1	1,5 кг
Б4	3		03.01.0103	Ф4ВрІТ14-4-659-75 L=290	24	0,03кг

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

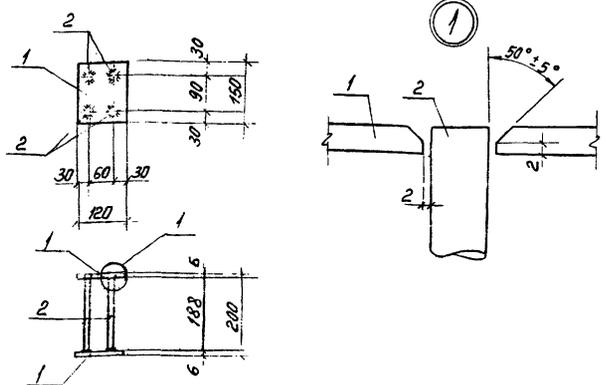
Ш.№ листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

3.0161-41 03.010000

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

3.0161-41 03.010100

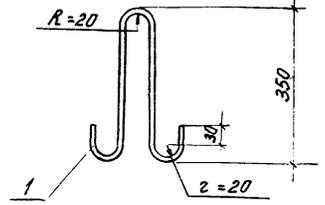
Каркас плоский КРЗ	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	6,0	1:20
	Лист	Листов 1	
ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



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 380-77	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		
Нач. отд.	Морозов	Л
Л. кон. отд.	Липницкий	Л
Нач. сек.	Егорова	Л
Рук. гр.	Войнова	Л
Проект.	Практик	Л
Провер.	Левенко	Л
Исполн.	Романко	Л
Изделие закладное МН7		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,1	1:10
Лист	Листов 1	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



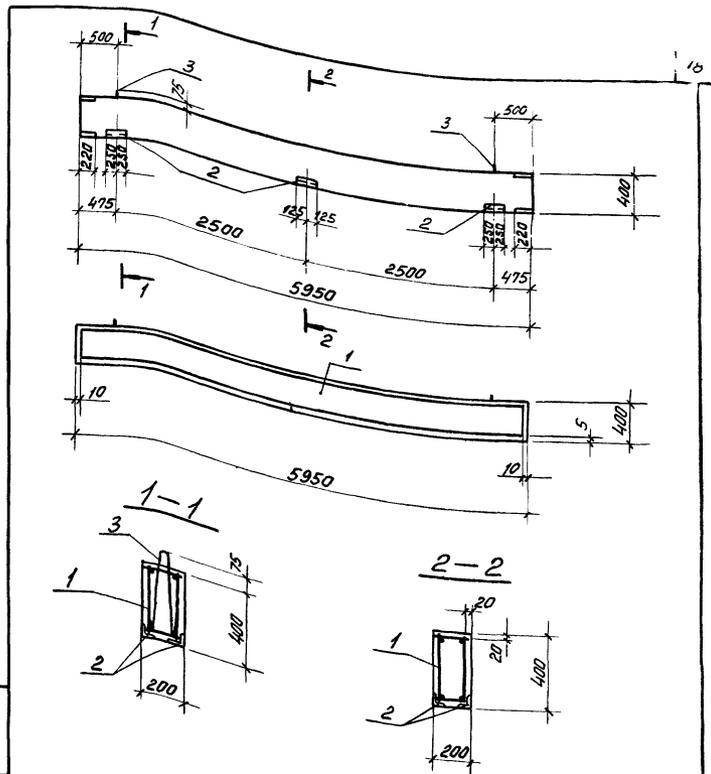
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			3.016.1-4.1 00.0000000	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		03.000201	φ10 II ГОСТ 5781-75	1	0,6 кг

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

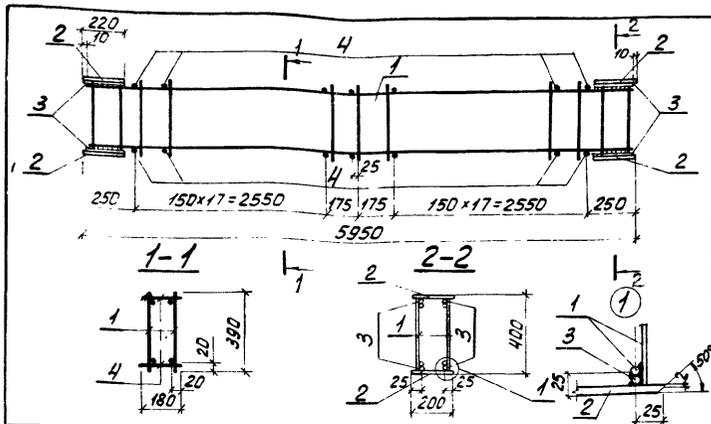
3.016.1-4.1 03.000200		
Нач. отд.	Морозов	Л
Л. кон. отд.	Липницкий	Л
Нач. сек.	Егорова	Л
Рук. гр.	Войнова	Л
Проект.	Практик	Л
Провер.	Левенко	Л
Исполн.	Радзина	Л
Изделие закладное МН8		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,6	1:10
Лист	Листов 1	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			3.016.1-4.1 00.000000Т0	Техническое описание		
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 (взреш. инж.)			3.016.1-4.1 04.000000	
	Исполн.	Морозов	Лист	1
	Пр.кон.отд.	Липницкий	Листов	1
	Инж.сек.	Безрава	Р	1
	Рук.гр.	Войнов	Лист	1
Проект.	Авсентко	ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Пробер.	Азмедов			
Исполн.	Фоминко			



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



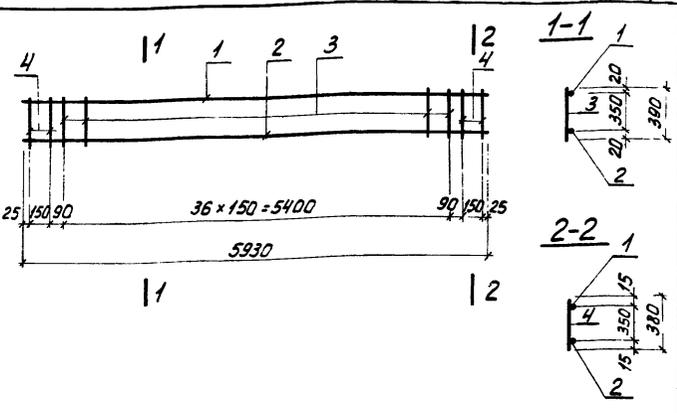
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И			3.016.1-41 00.000000Т0	<u>Документация</u> Техническое описание		
И	1		04.010100	<u>Сборочные единицы</u> Каркас плоский КР4	2	
Б4	2		04.010200	Полоса 200x10 ГОСТ 103-76 $\rho=220$ ВСтЗп ГОСТ 380-77*	4	3,45 кг
<u>Детали</u>						
Б4	3		04.010001	$\phi 10$ 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				

Шиб. № 9 табл. Подпись и дата Взам. инв. №

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



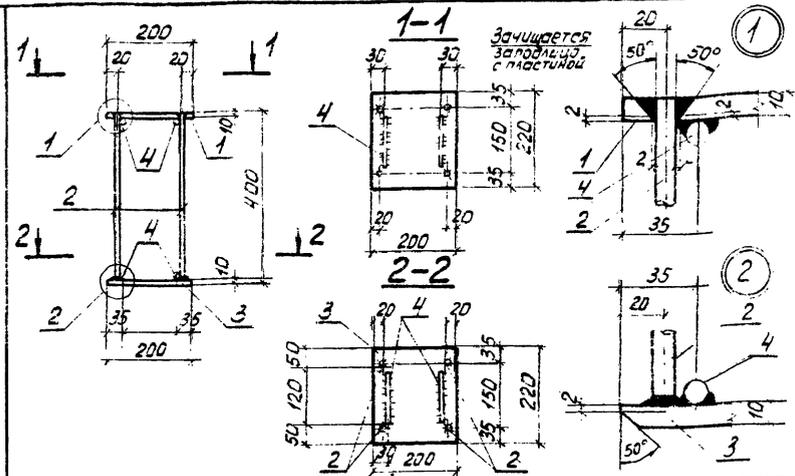
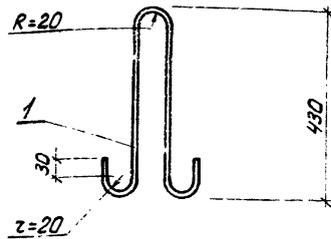
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И			3.016.1-41 00.000000Т0	<u>Документация</u> Техническое описание		
<u>Детали</u>						
Б4	1		04.010101	$\phi 10$ А3 ГОСТ 5781-75 $\rho=5930$	1	3,7 кг
Б4	2		04.010102	$\phi 12$ А3 ГОСТ 5781-75 $\rho=5930$	1	5,3 кг
Б4	3		04.010103	$\phi 5$ В1 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 04.01.0100

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

Шиб. № 9 табл. Подпись и дата Взам. инв. №

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



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-пл 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-пл 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

Изделие закладное МНЗ.

Стадия Масса Масшт.

P 1 1:10

Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

3.016.1-4.1 05.010200

Изделие закладное МНЗ7

Стадия Масса Масшт.

P 8:1

Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

№ по подл. Подпись и дата. Взлом шиф. №

№ по подл. Подпись и дата. Взлом шиф. №

Нач. отд. Морозов
Л.кон.отд. Липницкий
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Ваинова
Проект. Агеев
Провер. Агеев
Исполн. Романко

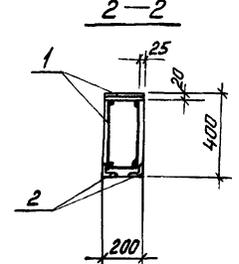
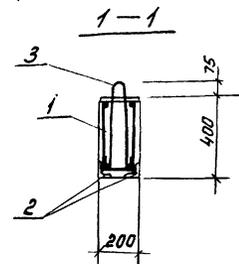
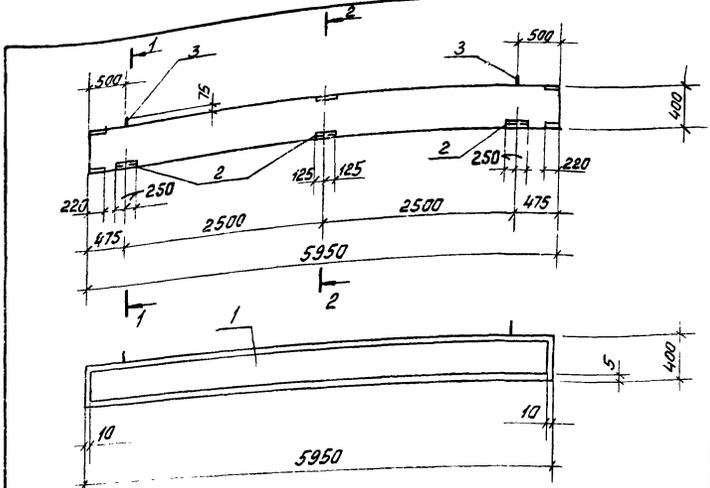
Нач. отд. Морозов
Л.кон.отд. Липницкий
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Ваинова
Проект. Агеев
Провер. Агеев
Исполн. Романко

Инв. № подл. Подпись и дата
 Взам. инв. №
 Лист № 1
 Издательский
 Ц. д. экз. 070
 Ст. архит.
 Взам. инв. №
 Рук. мет. ед.

Формат	Взам.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
11			3.016.1-4.1 00.00000070	Техническое описание		
11			05.000000056	Сварочный чертеж		
12			00.000000042	Выборка стали		
<u>Сварочные единицы</u>						
11	1		05010000	Каркас пространствен. ЛПБ	1	
	2		Серия 3.400-6/76 5.2 л. 39	Узлы закладные МИ-4-46	2,5	
11	3		3.016.1-4.1 04.000100	" МН9	2	
<u>Материалы</u>						
			Бетон марки М 200	0,48 м ³		

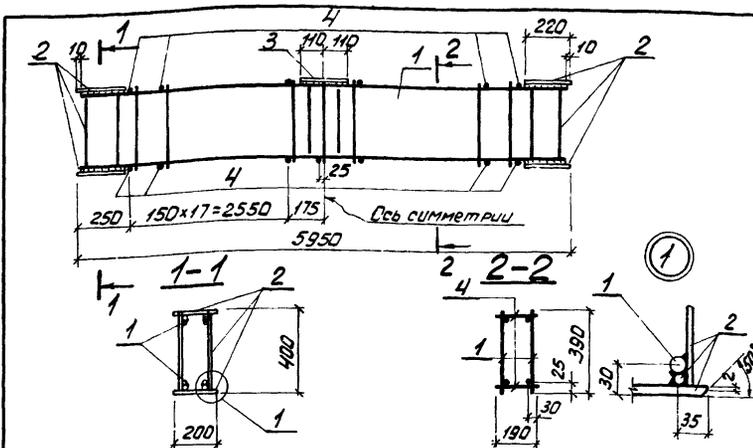
Науч. отд.	Морозов		3.016.1-4.1	05.000000
Нач. сект.	Липницкий			
Рук. гр.	Егорова			
Проект.	Войнова			
Провер.	Агеенко			
Успашн.	Ахмедова			
	Фоменко			
		Студия	Лист	Листов
		Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				

Балка Б2-2



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

		3.016.1-4.1 05.00000056	
		Балка Б2-2	
		Сварочный чертеж	
Студия	Масштаб	Масштаб	
Р	1,2m		
Лист	Листов		
	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 Р=190	74	0,04 кг

3.016.1-4.1 05.010000

Каркас пространственный КР5

Студия Масса Массит

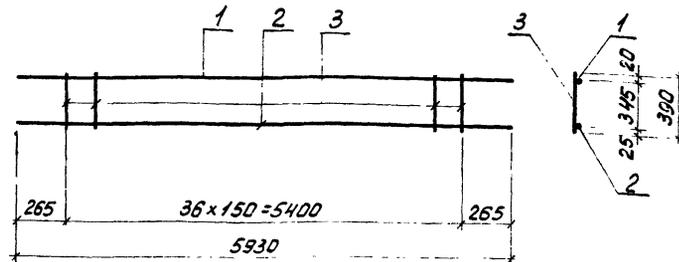
Р 66,2

Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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

Шаблон посыл. 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 Р=5930	1	3,7 кг
Б4	2		05.010102	φ20АШ ГОСТ 5781-75 Р=5930	1	14,6 кг
Б4	3		05.010103	φ6АШ ГОСТ 5781-75 Р=390	37	0,087 кг

3.016.1-4.1 05.010100

Каркас плоский КР5

Студия Масса Массит

Р 21,4

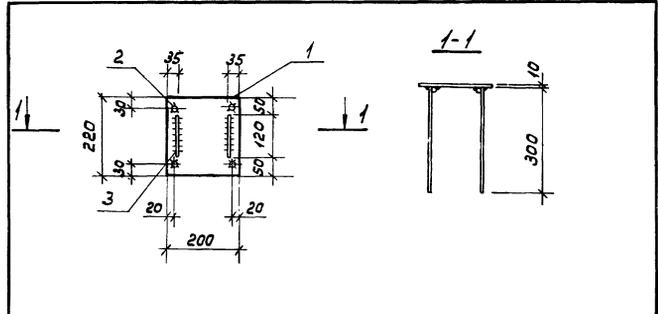
Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Шаблон посыл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

Изм. №, лист, положение 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	Плоская 200х10 ГОСТ 103-76 Р=220 Всг 3 или ГОСТ 380-71 ^а	1	3,4 кг
Б4	2		05.01.03.02	Ф10 А III ГОСТ 5781-75 Р=300	4	0,19 кг
Б4	3		05.01.03.03	Ф10 А I ГОСТ 5781-75 Р=120	2	0,07 кг

3.016.1-4.1 05.01.03.00

Изделие закладное
МН 28

Стадия	Масса	штук	шт
Р	4,3		
Лист	Листов		

ГОССТРОИ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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

Изм. №, лист, положение 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-11/1а 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
				Цапели закладные МН14			
				Детали			
				ФВН ГОСТ 5781-75 Р=130			2 2
				ФВН ГОСТ 5781-75 Р=130			3 3

Нач. отд. Морозов	Л.К.К.М.Д.Д.	Лист	Лист	Лист	Лист
Нач. сект. Егорова	Сект.	Р	Р	Р	Р
Рук. гр. Войнова	Войн				
Проект. Агеев	Агеев				
Провер. Аксенова	Аксенов				
Исполн. Фоменко	Фоменко				

3.016.1-4.1 06.00.00.00

Балка
Б-11Д, Б-11Дч (Б-11Дч а-
без обая)

ГОССТРОИ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Рис. 1
Б-1 АЦа

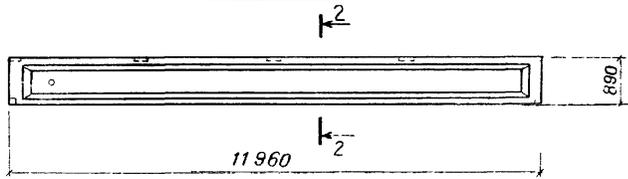


Рис. 2
Б-1 АЦг

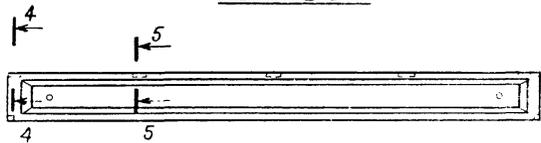
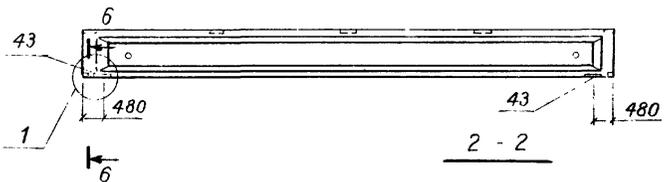
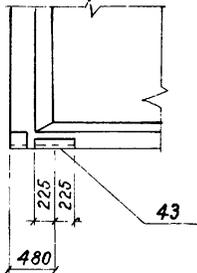
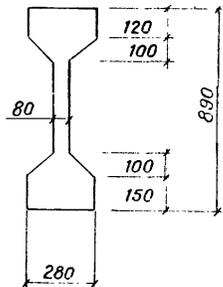


Рис. 3
Б-1 АЦд



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	

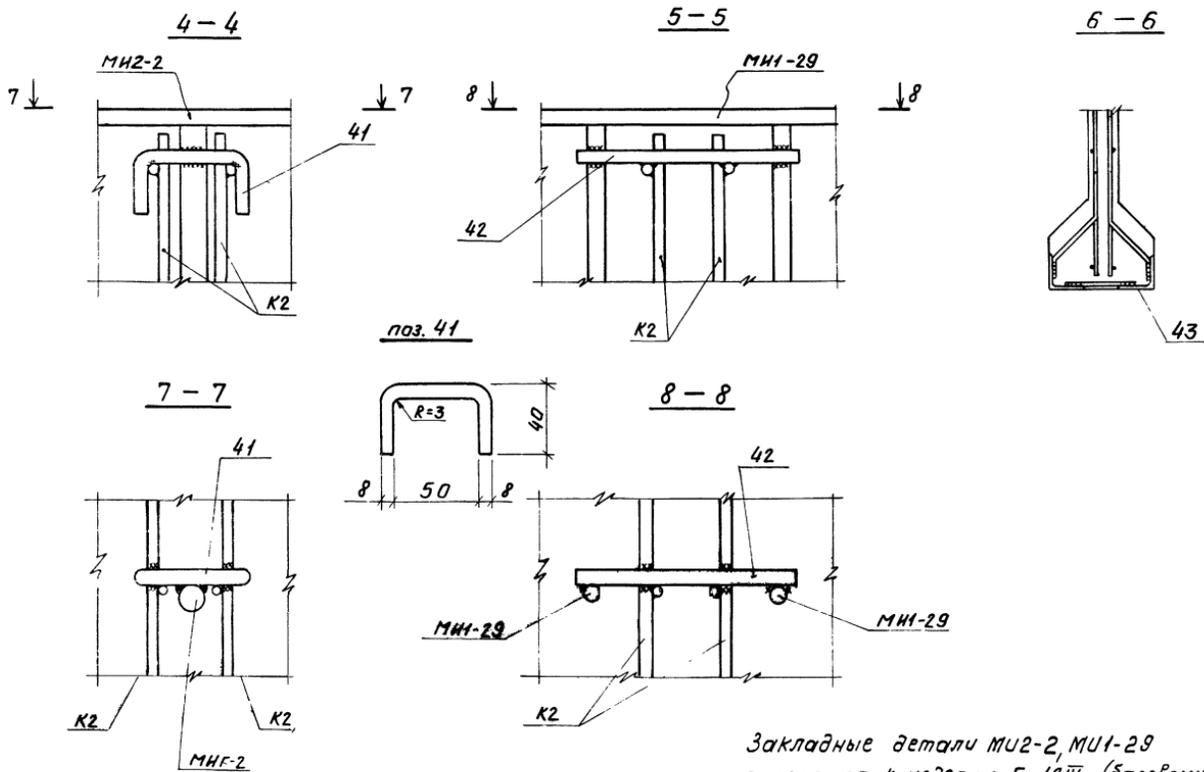
Выборка стали на дополнительные изделия и закладные детали, кг

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	Класс А III	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	31,1

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		
Нач. отд.	Маризов	И.И.	Станция	Масса	Масш
Гл. конструктор	Липницкий	И.И.	Р	4,5т	
Нач. сект.	Егорова	И.И.	Лист 1	Листов 2	
Рук. гр.	Войнова	И.И.	ГОССТРОЙ СССР		
Проект.	Агеенко	И.И.	ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Провер.	Ахмедова	И.И.	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Исполн.	Фраменко	И.И.			

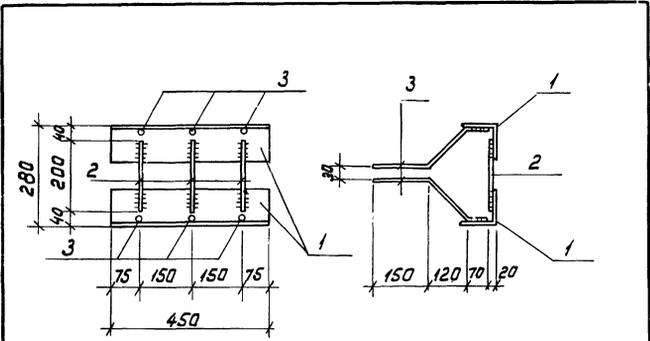


Закладные детали MH2-2, MH1-29 относятся к изделию Б-1АIXа (базовому по серии 3.015-2/77 В.II-Б.)

Инд. № 10002 Подпись и дата: / /

3.016.1-4.1 06.00.0000

Маст
2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И			3.016.1-4.1 00.00000010	Техническое описание		
Б4	1		06.000101	Уголок 100х10 по ГОСТ 8509-72 с-150 в соответствии с 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

Нач. отд. Морозов
Т.к. отд. Лилицкий
Нач. сек. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Агеев
Провер. Ижмедова
Усп. инж. Фоменко

Шиб. Л. Подпись и дата
Взам. инж. Л.

Обозначение	Наименование	Кол. на испол.		Примечан.
		01	02	
80У	Документация			
вндр	Металлодетальная предпритяжная балка с 2м Б-2А11а			
вндр	Унифицированные одноразовые закладки под металло-ремесные трубопроводы			
12	Рабочие чертежи	×	×	
12	Сборочные чертежи	×	×	
11	Сборочные единицы			
11	Изделие закладное МН14			
12	Детали			
12	Фланц ГОСТ 5781-75 с-130	2	2	0.05 кг
Б4	Фланц ГОСТ 5781-75 с-130	3	3	0.05 кг

Шиб. Л. Подпись и дата
Взам. инж. Л.

3.016.1-4.1 07.000000	
Балка	ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Б-2А11а, Б-2А11е (Б-2А11е - базисная)	

Нач. отд. Морозов
Т.к. отд. Лилицкий
Нач. сек. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Агеев
Провер. Ижмедова
Усп. инж. Фоменко

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	

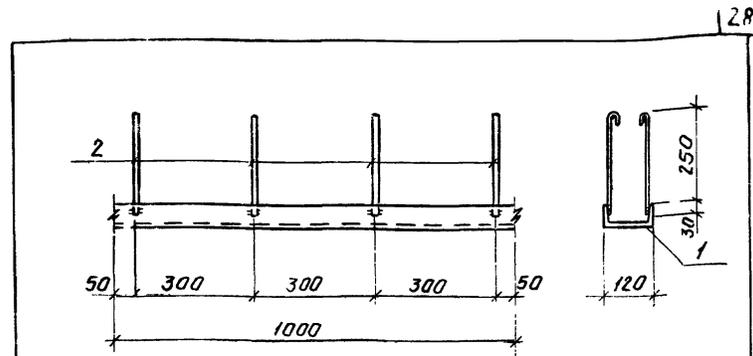
Инв. № инв. Листы и дата Взам. инв. №

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

3.016.1-4.1 08.000000

Панель перегородки ПП2

Стадия: лист 1 из 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 с-1	1	104 кг
64	2	08.000402	Ф8А1 ГОСТ 5781-75 с-340	4	0,13 кг

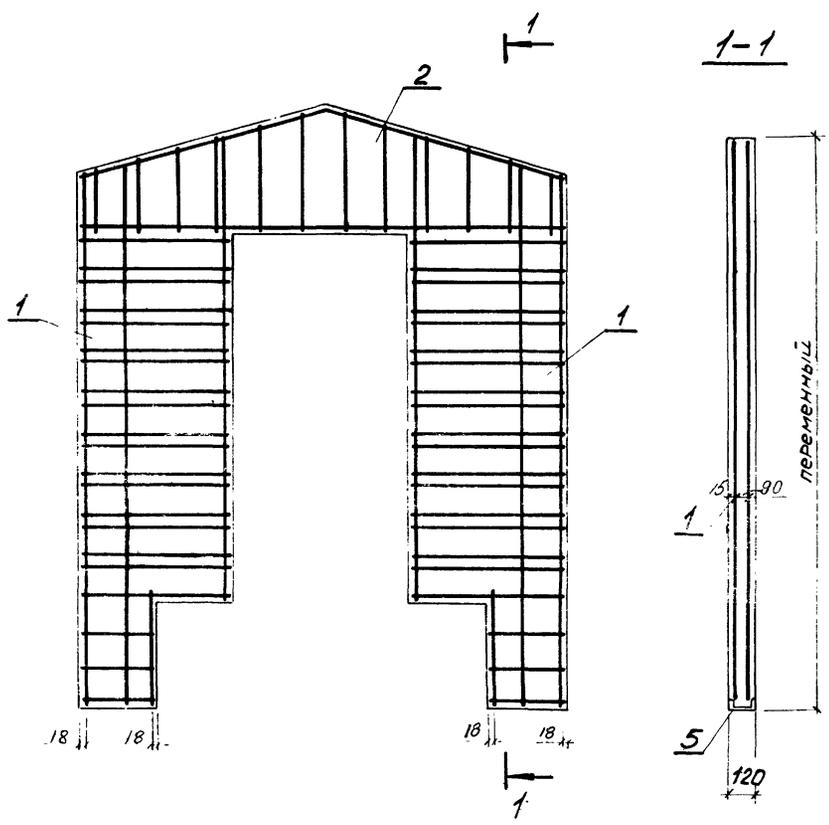
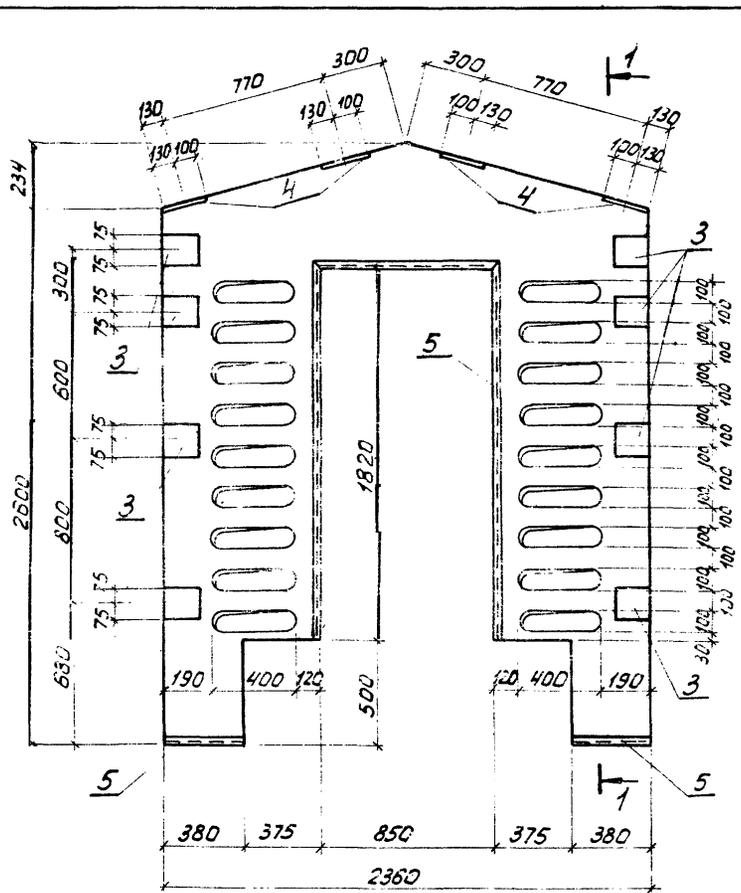
Инв. № инв. Листы и дата Взам. инв. №

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

Изделие закладное
МН25

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

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
 Л. Экз. № 5. Лист 25 из 25
 Ст. архит. Шляхенко
 Рук. мет. гр. КЦМ



		3.016.1-4.1 08.000000 СБ			
Исполн.	Фроженко	Панель перегородки ПП2 Сборочный чертёж	Стадия	Масса	Масшт
Проект	Практик		Р	1.25	т
Лист	Листов	1		1	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.0000.0010	Техническое описание		
И			08.0001.00СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		08.00.01.01	Ф14АIII ГОСТ 5781-75 $\ell=2500$	1	3,1 кг
БЧ	2		08.00.01.02	Ф14А ГОСТ 5781-75 $\ell=2610$	1	3,2 кг
БЧ	3		08.00.01.03	Ф14АIII ГОСТ 5781-75 $\ell=2230$	1	2,7 кг
БЧ	4		08.00.01.04	Ф14АIII ГОСТ 5781-75 $\ell=515$	1	0,6 кг
БЧ	5		08.0001.05	ФРАI ГОСТ 5781-75 $\ell=735$	18	0,29 кг
БЧ	6		08.00.01.06	ФРАI ГОСТ 5781-75 $\ell=360$	3	0,13 кг

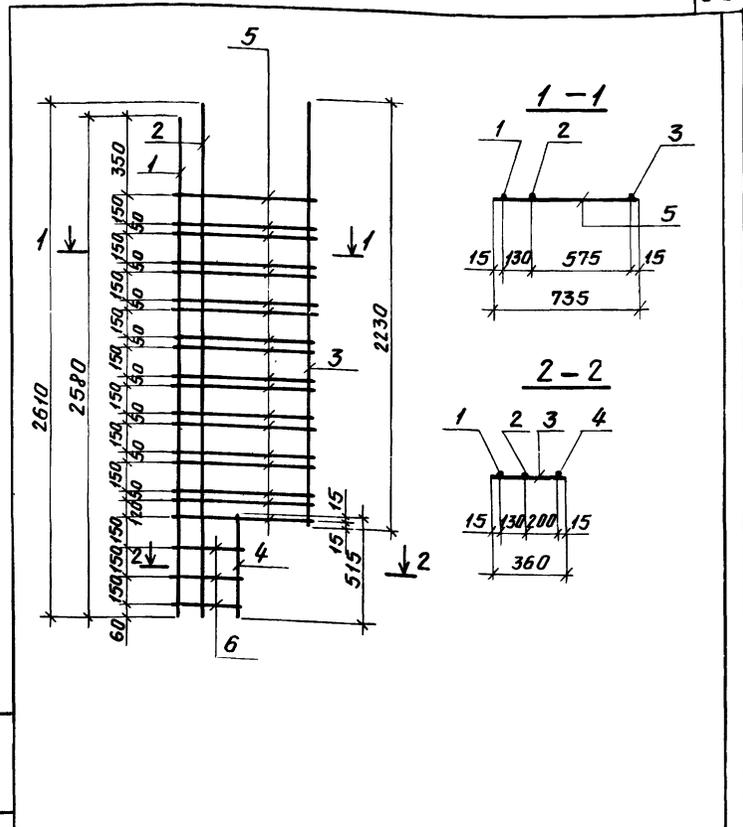
Нач. отд.	Морозов	И
Инженер	Алиппицкий	И
Нач. сек.	Егорова	Е
Рук. гр.	Вайнова	В
Проект.	Практик	П
Провер.	Ахмедова	А
Исполн.	Атенико	А

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

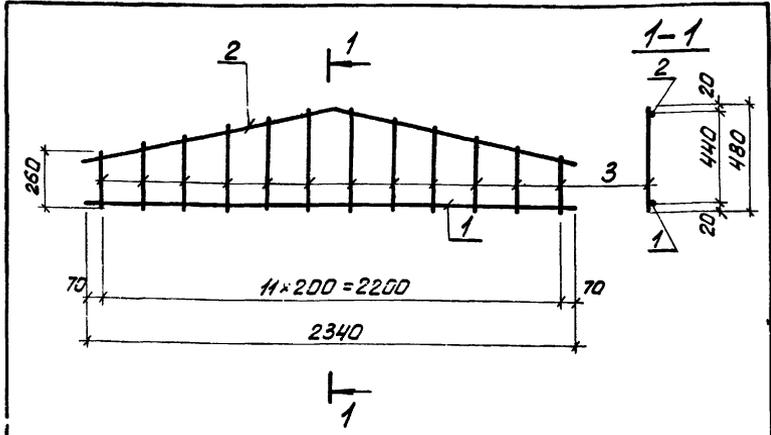
Нач. отд.	Морозов	И
Инженер	Алиппицкий	И
Нач. сек.	Егорова	Е
Рук. гр.	Вайнова	В
Проект.	Практик	П
Провер.	Ахмедова	А
Исполн.	Атенико	А

3.016.1-4.1 08.0001.00СБ

Каркас плоский
КР22
Сборочный чертёж

Стадия	Лист	Листов
Р	152	1

ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



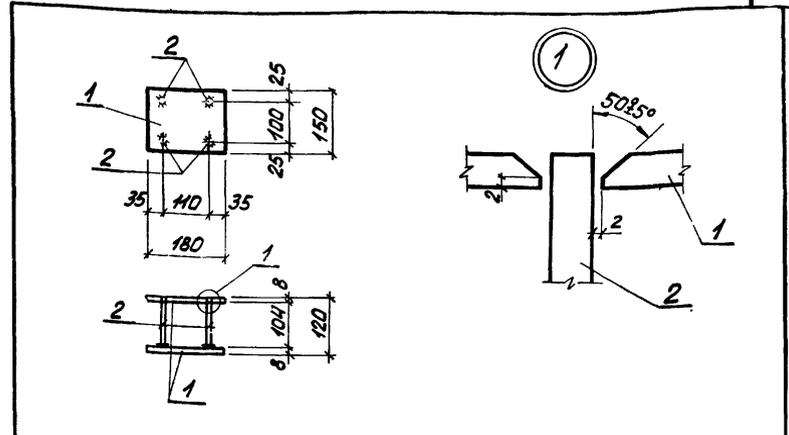
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.000000ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		08.000201	φ14 АШ ГОСТ 5781-75 l=2340	1	2,8 кг
Б4	2		08.000202	φ14 АШ ГОСТ 5781-75 l=2340	1	2,9 кг
Б4	3		08.000203	φ8 АГ ГОСТ 5781-75 l от 260 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. Липницкий
Нач. сек. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Практик
Провер. Химедова
Исполн. Фоменко



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. Липницкий
Нач. сек. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Практик
Провер. Химедова
Исполн. Фоменко

Лист № 31 из 31. Проверить и датировать в соответствии с ГОСТ 21.010-88

Лист № 31 из 31. Проверить и датировать в соответствии с ГОСТ 21.010-88

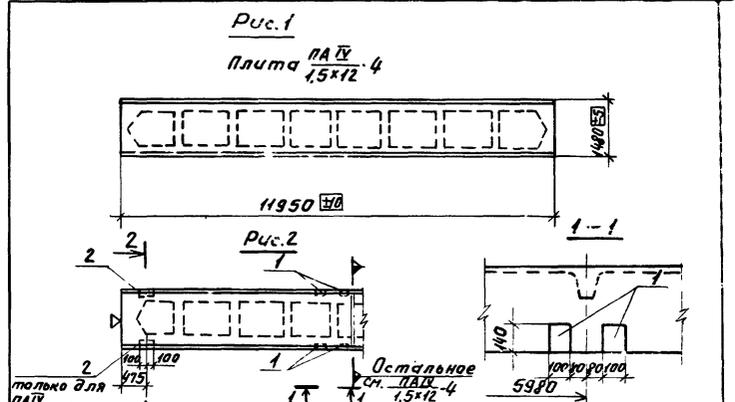
Изм. № 1 от 15.01.88 в связи с введением

Обозначение	Наименование	Код наименования	Код наименования		Примечание
			01	02	
	Документация				
	Железобетонная плита ПА IV 1,5x12-4				
	Серия 1.465 в 3ч1				
	То же в.0				
	То же в.2 и 3				
	Рабочие чертежи				
	То же. Общие материалы				
	Рабочие чертежи арматурных накладных изделий				
	Стартовый чертёж				
	Сборочные единицы				
	Изделие закладное МН10				
	То же МН22				
	09.00.01.00				
	09.00.02.00				

3.016.1-4.1 09.000000

Исполн. Морозов	Листов 1
Проект. Егорова	Стандарт. Лист Р
Ручка. Вацнова	Плита ПА IV - 4ж; ПА IV - 4е; (ПА IV - 4 вазовая)
Проект. Практик	ГОСТ Р ИСО 9001
Провер. Александрова	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
Исп. Практик	ПРОЕКТ РОЙПРОЕКТ

Изм. №	Исполн.	Дата	Возм. и дата	Возм. и дата	3.016.1-4.1 09.000000СБ	
					Плита	Станд. Масса
	Исполн. Морозов				Плита ПА IV 1,5x12 4ж, ПА IV - 4е (ПА IV - 4 вазовая)	Р 517
	Проект. Егорова				Сборочный чертёж.	Лист 1
	Ручка. Вацнова				ГОСТ Р ИСО 9001	
	Проект. Практик				ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
	Провер. Александрова				ПРОЕКТ РОЙПРОЕКТ	
	Исп. Практик					



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			
	класс А III	Ф М М				
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 вазовое исполнение

Формат	Экз	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			3.016.1-4.1 00.00000070	Техническое описание		
11			10.0000005Б	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. подпись и дата

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			

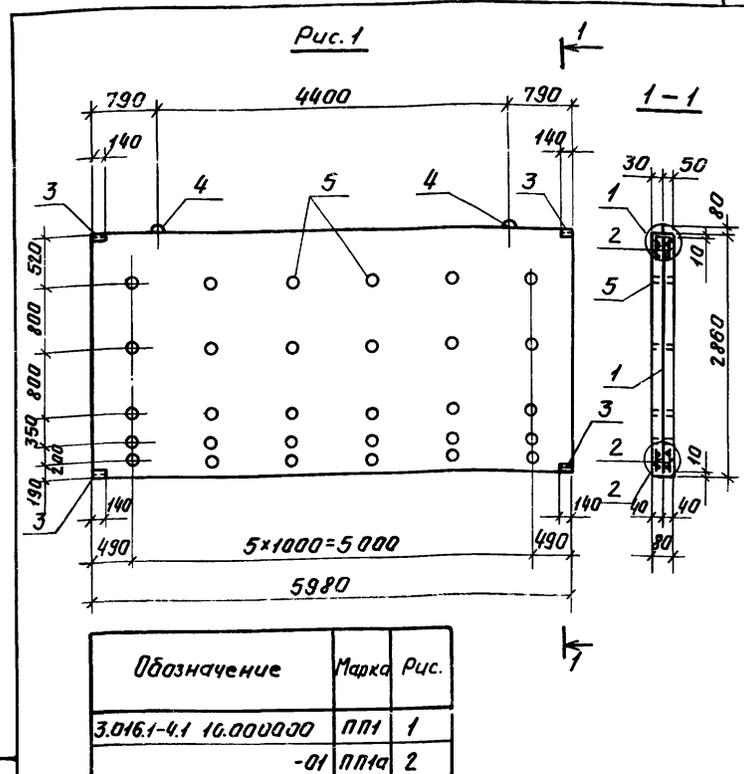


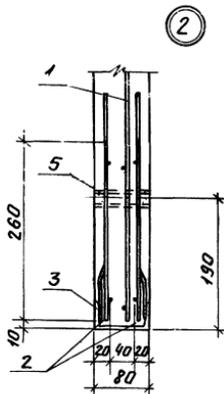
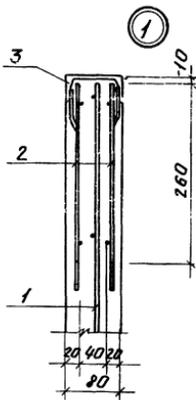
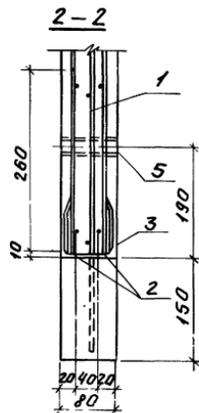
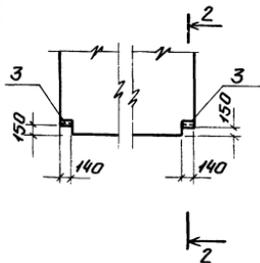
Рис.2 смотри на листе 2

Имя, н.п. подпись и дата

3.016.1-4.1 10.0000005Б		
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

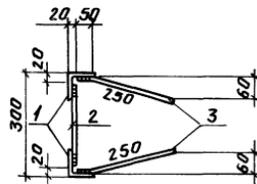
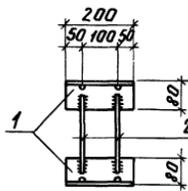
(Остальное см. Рис. 1)



Изм. № 00000 Подпись и дата: 10.00.00.000005

10.00.00.000005

Лист 2



Изм. №	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00000000	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
И.ч.	1		22.000201	Уголок 80*71 ГОСТ 8569-72 вст. Элементы ГОСТ 300-71 № 300	2	1,7 кг
И.ч.	2		22.000202	Ф10АIII ГОСТ 574-75 ε=260	2	0,16 кг
И.ч.	3		22.000203	Ф10АIII ГОСТ 574-75 ε=300	4	0,18 кг

Изм. № 00000 Подпись и дата: 10.00.00.000005

3.016.1-4.1 22.000200

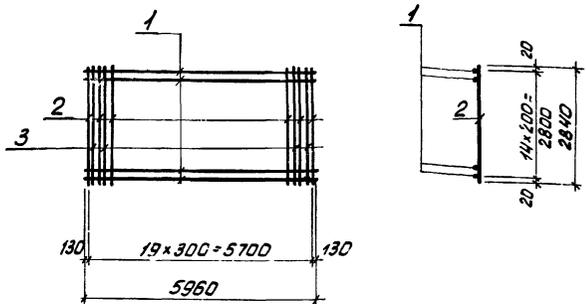
Изделие закладное
МН26

Стадия Масса Масштаб

Р 4,4

Лист 1 из 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 0.0.00000010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		10.000101	Ф5ВрТУ14-4-659-75 Р-5960	15	0,92 кг
Б4	2		10.000102	Ф5ВрТУ14-4-659-75 Р-2840	20	0,44 кг
Б4	3		10.000103	Ф8ВрТУ14-4-659-75 Р-2840	4	1,12 кг

3.016.1-4.1 10.00 01 00

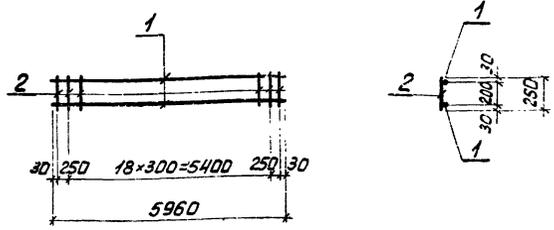
Каркас плоский
КР20

Стдия	Масса	Масшт.
Р	27,0	
Лист	Листов 1	

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Лист № 3. Листы и детали в комплекте

Нач. отд. Морозов
Л.к.к. отд. Литницкий
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Яценко
Провер. Ахмедова
Исполн. Радыгина



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 0.0.00000010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		10.000201	Ф6ВрТУ14-4-659-75 Р-5960	2	1,32 кг
Б4	2		10.000202	Ф5ВрТУ14-4-659-75 Р-260	19	0,04 кг

3.016.1-4.1 10.00 02 00

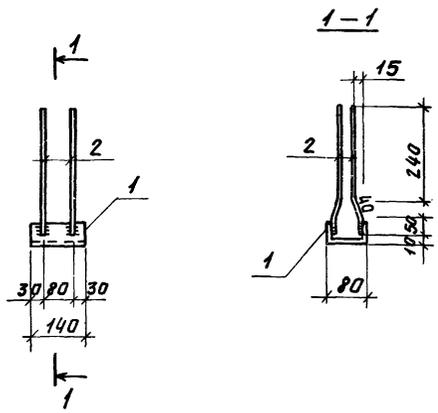
Каркас плоский
КР21

Стдия	Масса	Масшт.
Р	3,5	
Лист	Листов 1	

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Лист № 3. Листы и детали в комплекте

Нач. отд. Морозов
Л.к.к. отд. Литницкий
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Яценко
Провер. Ахмедова
Исполн. Радыгина

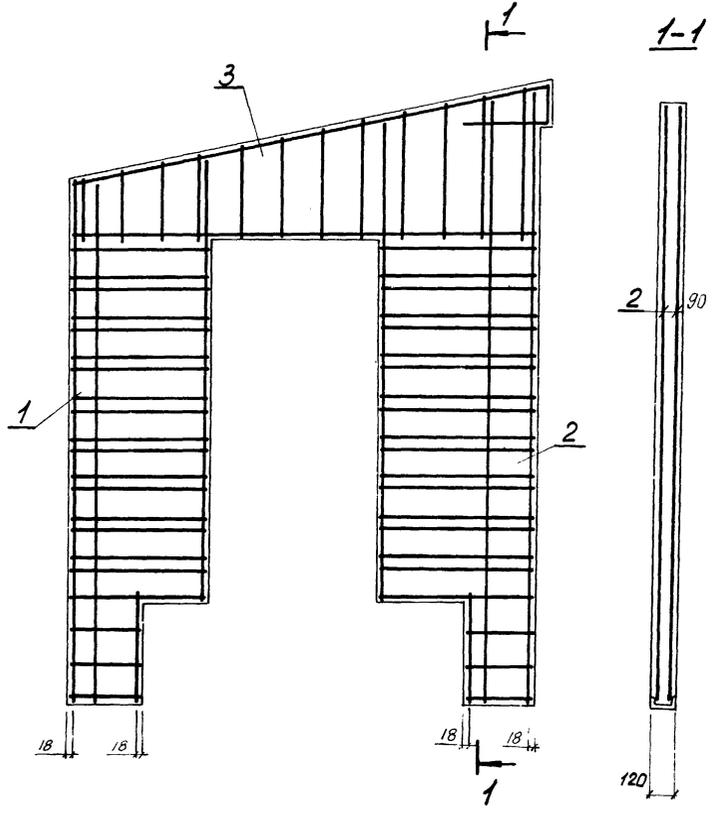
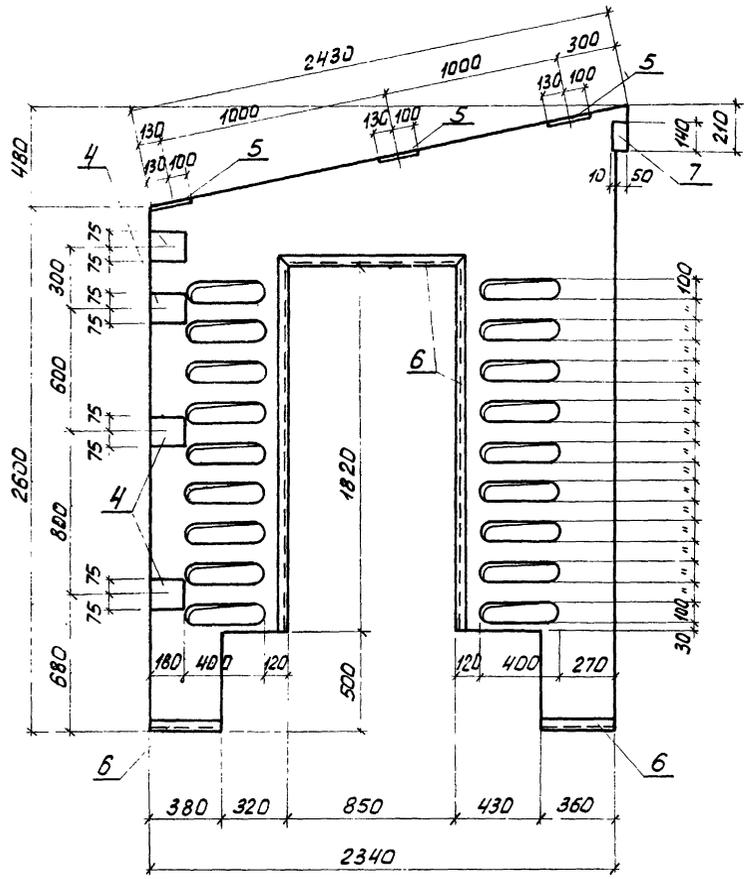


Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>Документация</u>					
И		3.016.1-4.1 00.00.000000	Техническое описание		
<u>Детали</u>					
Б.4	1	10.00.0301	Швеллер \varnothing 140	1	1,0 кг
Б.4	2	10.00.0302	\varnothing 8 А III ГОСТ 5781-75 $\rho=330$	2	0,13 кг
3.016.1-4.1 10.00.0300		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

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

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 чертеж		
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 08.000400	" 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
Нач. сект. Егорова				Р	1
Рук. зр. Ваинова				Лист	Листов
Проект. Фоменко					1
Исполн. Радзиг			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

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

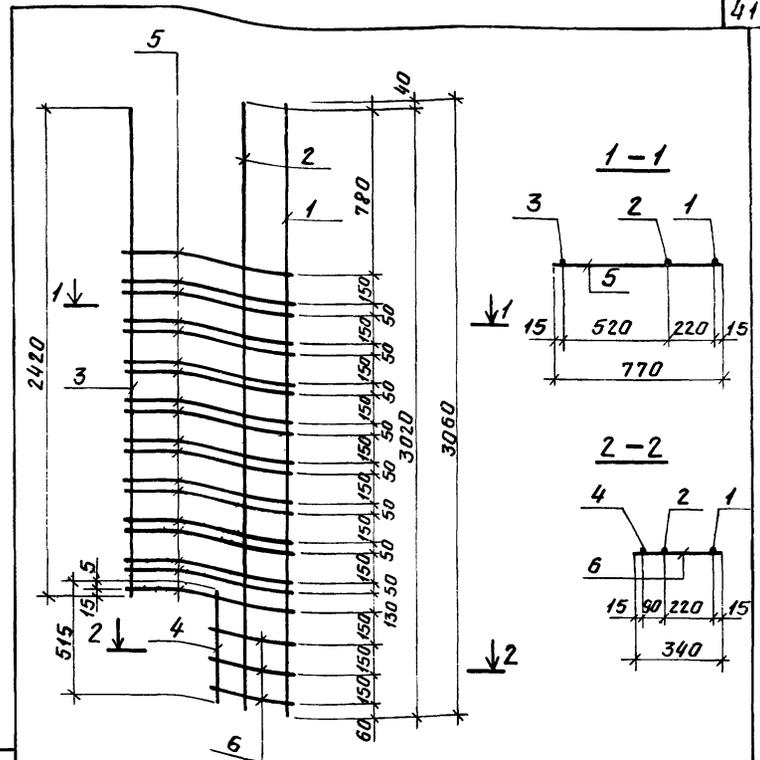


ЦИФ. издатель. Подпись и дата 1938 г. инв. №
 Л. орд. отд. Натансон
 От. архит. Ш. Пиревик
 Рук. мет. гр. Келин

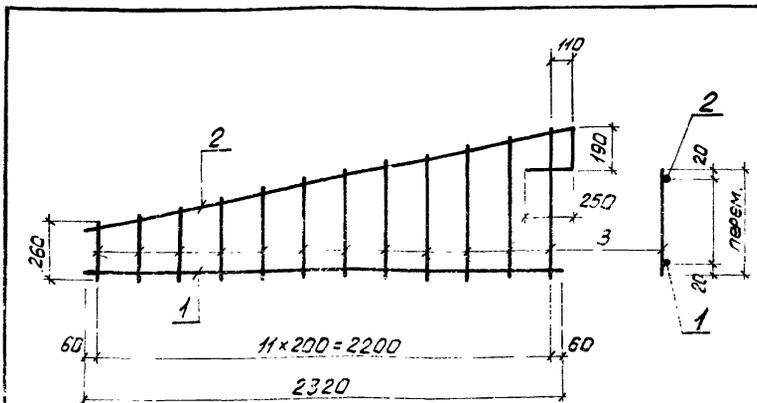
		3.016.1-4.1 11.000000СБ	
Нач. отд. <i>Марозов</i> Л. ком. отд. <i>Липницкий</i> Нач. сект. <i>Егоров</i> Рук. сект. <i>Войнова</i> Проект. <i>Практик</i> Провер. <i>Фоменко</i> Исполн. <i>Радзина</i>		Панель перегородка ПЛЗ Сборочный чертеш.	
		Стадия	Масштаб
		Р	1,3Т
		Лист	Листов 1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ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

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Диз. инж. М.И.М.	3.016.1-4.1 И.000200	
			Каркас плоский КР25	Лист 1
Исполн.	Провер.	Проект.	Рук. гр.	Нац. сект.
Испали	Фоменко	Практик	Вайнова	Егорова
	Радчина			Липницкий
				Морозов



Инв. № подл.	Подпись и дата	Диз. инж. М.И.М.	3.016.1-4.1 И.000200СБ	
			Каркас плоский КР25. Сборочный чертёж.	Лист 16,8
Исполн.	Провер.	Проект.	Рук. гр.	Нац. сект.
Испали	Радчина	Практик	Вайнова	Егорова
				Липницкий
				Морозов



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	ф14АШ ГОСТ 5781-75 $\rho=2320$	1	2,8 кг
Б4	2		И.000302	ф14АШ ГОСТ 5781-75 $\rho=2860$	1	3,5 кг
Б4	3		И.000303	ф8АІ ГОСТ 5781-75 $\rho_{от 260 до 700} \rho=830$	12	0,19 кг

3.016.1-4.1 11.000300

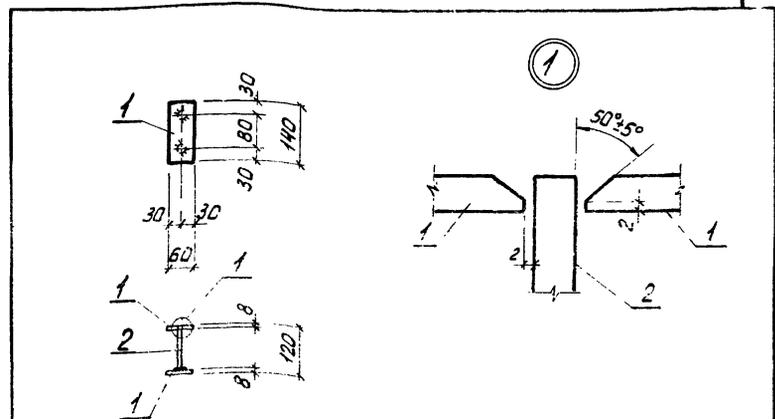
Каркас плоский
КР26

Стадия Масса Масшт.

Р 8,6

Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



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* $\rho=140$	2	0,5 кг
Б4	2		И.000402	ф10АШ ГОСТ 5781-75 $\rho=110$	2	0,1 кг

3.016.1-4.1 11.000400

Изделие закладное
ИМ24

Стадия Масса Масшт.

Р 1,2

Лист Листов 1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

И.В. Морозов, Л.С. Липницкий, Е.С. Егорова, Р.К. Гр. Войнова, Проект. Практик, Провер. Фоменко, Исполн. Радзвина

И.В. Морозов, Л.С. Липницкий, Е.С. Егорова, Р.К. Гр. Войнова, Проект. Практик, Провер. Фоменко, Исполн. Радзвина

№ п/п	№ п/п	Подпись и дата	Взам. инв. №
Формат	Лист		
11	3.016.1-4.1	00.00.00.00.00	Техническое описание
11	42.00.00.00.00.00	Сборочный чертёж	
12	00.00.00.00.00.00	Выборка стали	
11	19.00.01.00.00	19.00.01.00.00	Сборочные единицы
11	22.00.02.00	22.00.02.00	МН16
11	12.01.00.00	12.01.00.00	Каркас пристраив. М125
11	12.02.00.00	12.02.00.00	Материалы
			Бетон марки М200

Кол. на исп. лк.	Кол. на исп. лк.		Примечание
	01		
Наименование			
Документация			
Техническое описание	XX		
Сборочный чертёж	XX		
Выборка стали	XX		
Сборочные единицы			
МН16	2		
МН26	1		
Каркас пристраив. М125	1		
Материалы	1		
Бетон марки М200	0,6		

3.016.1-4.1 12.00.00.00.00

Исполн.	Морозов	Инженер
Проект.	Липницкий	Инженер
Рук. гр.	Егорова	Инженер
Проект.	Ваинова	Инженер
Провер.	Азеенко	Инженер
Исполн.	Ваменко	Инженер
Исполн.	Радыгина	Инженер

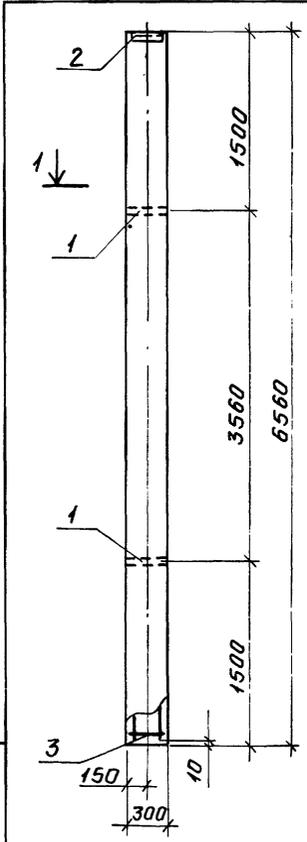
Столб СЭЗ-1; СЭЗ-2.

№ п/п	№ п/п	Подпись и дата	Взам. инв. №
Формат	Лист		
11	3.016.1-4.1	12.00.00.00.00.00	Сборочный чертёж

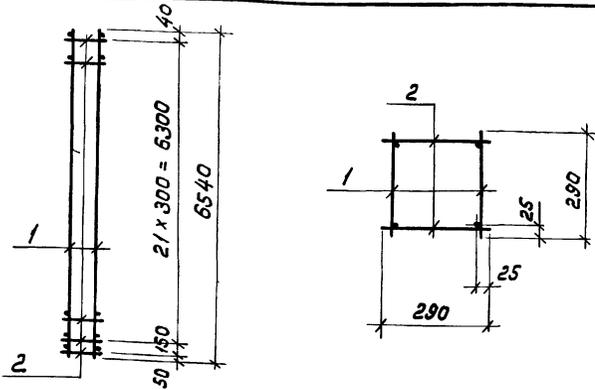
3.016.1-4.1 12.00.00.00.00.00

Столб СЭЗ-1; СЭЗ-2
Сборочный чертёж.

Стадия	Масштаб	Лист	Листов
Р	1:57		
ГОСТ РОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТ РОИПРОЕКТ			



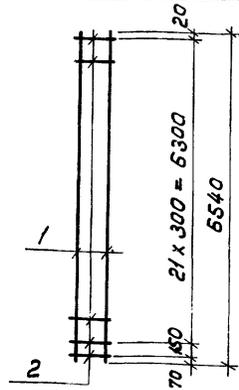
Обозначение	Марка
3.016.1-4.1 12.00.00.00.00	СЭЗ-1
	01 СЭЗ-2



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

ИЗМ. И Лист. Подпись и дата. Власт. инж. А.

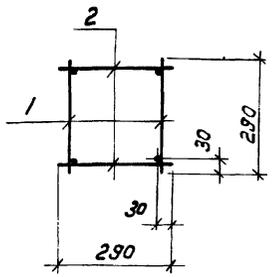
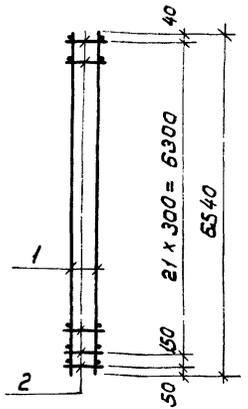
3.016.1-4.1 12.010000			Каркас пространственный Кп25		
Нач. отд.	Морозов	И.П.	Стадия	Масса	Масштаб
Н.конт. отд.	Липницкий	И.П.	Р	47,4	
Нач. сект.	Егоров	Е.С.	Лист	Листов 1	
Рук. гр.	Войнова	В.И.	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Проект.	Агеенко	А.И.			
Провер.	Фоменко	Ф.И.			
Исполн.	Радзвина	Р.И.			



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

ИЗМ. И Лист. Подпись и дата. Власт. инж. А.

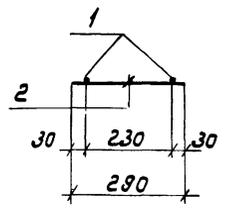
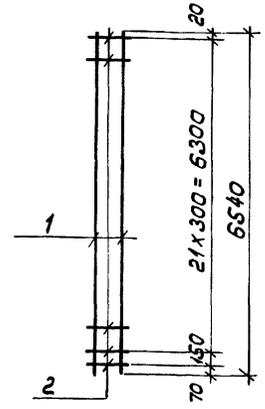
3.016.1-4.1 12.010100			Каркас плоский КР30		
Нач. отд.	Морозов	И.П.	Стадия	Масса	Масштаб
Н.конт. отд.	Липницкий	И.П.	Р	22,2	
Нач. сект.	Егоров	Е.С.	Лист	Листов 1	
Рук. гр.	Войнова	В.И.	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Проект.	Агеенко	А.И.			
Провер.	Фоменко	Ф.И.			
Исполн.	Радзвина	Р.И.			



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

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

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

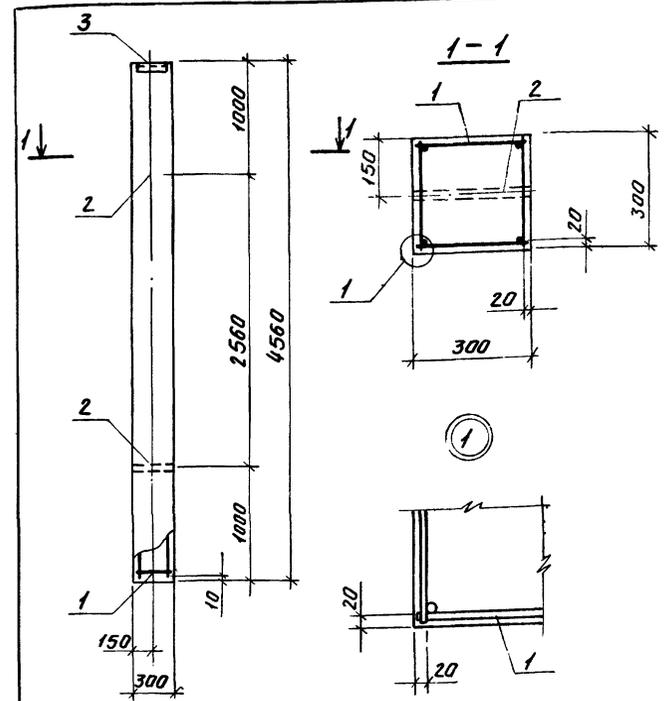


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кал.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.000000	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		12.020101	Ф25А ГОСТ5781-75 E=6540	2	25,2 кг
Б4	2		12.020102	ФВАЗ ГОСТ5781-75 E=290	23	0,11 кг

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

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		19.000100-02	Изделие закладное МН18	2	
11	3		22.000200	То же МН26	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М200	04	м ³



Инв.№ табл. Подпись автора. Дата. Взам. инв. №	3.016.1-4.1 13.000000		Лист 1	Листов 1	
	Столб СЭ4				
Нач. отд. Морозов	Пр. сект. Егорова	Рук. гр. Ваичева	Проект. Агеев	Провер. Фомченко	Исполн. Радыча
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

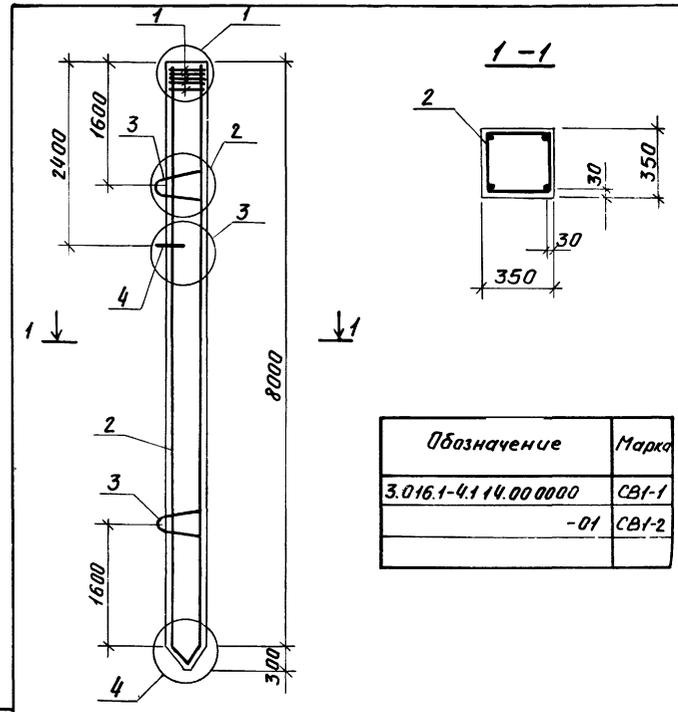
Инв.№ табл. Подпись автора. Дата. Взам. инв. №	3.016.1-4.1 13.000000СБ		Лист 1	Листов 1	
	Столб СЭ4 Сборочный чертёж.				
Нач. отд. Морозов	Пр. сект. Егорова	Рук. гр. Ваичева	Проект. Агеев	Провер. Фомченко	Исполн. Радыча
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

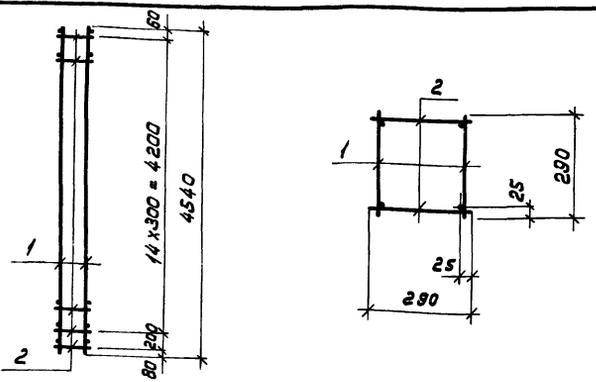
Инв. № табл.	Подпись и дата	Выполнил	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примечание
И			3.016.1-4.1 14.00000000	Документация	01	
И			14.00000000	Техническое описание		
И			00.00.00.00.00.01	Сборочный чертёж		
И			00.00.00.00.00.02	Узлы 1, 2, 3, 4		
				Выборка стали		
				Сборочные единицы		
И			14.01.00.00	Каркас простр.	2	
И			14.02.00.00	То же	1	
И			14.02.00.00-01	"	1	
И			14.02.01.00	Изделие зак. лас.	2	
				Детали		
И			14.00.00.01	Ф 10 АГ ГОСТ 5781-75 К150	1	
				Материалы		
				Бетон марки М150	1, 0, 1, 0	

3.016.1-4.1 14.000000	
Исполн.	Морозов
Провер.	Морозов
Рис.	Морозов
Проект.	Войнова
Проект.	Аксенко
Проект.	Фоманко
Исп.	Радина
Свая СВ1-1; СВ1-2.	
Стальной лист	Листов
Р	1
ГОСТ Р ИСО 9001 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Инв. № табл.	Подпись и дата	Выполнил	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примечание
И			3.016.1-4.1 14.00000000	Свая СВ1-1; СВ1-2.		
И			14.00000000	Сборочный чертёж		
И			00.00.00.00.00.01	Узлы 1, 2, 3, 4		
И			00.00.00.00.00.02	Выборка стали		
И			14.01.00.00	Каркас простр.	2	
И			14.02.00.00	То же	1	
И			14.02.00.00-01	"	1	
И			14.02.01.00	Изделие зак. лас.	2	
				Детали		
И			14.00.00.01	Ф 10 АГ ГОСТ 5781-75 К150	1	
				Материалы		
				Бетон марки М150	1, 0, 1, 0	

3.016.1-4.1 14.00000000		
Свая СВ1-1; СВ1-2.		
Сборочный чертёж.		
Стальной лист	Масса	Масштаб
Р	2,5т	
Лист	Листов 2	
ГОСТ Р ИСО 9001 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



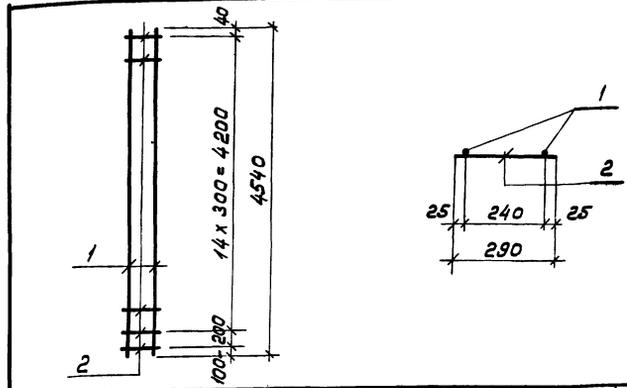


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00.00.00.00	Техническое описание		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		13.01.01.00	Каркас плоский КР28	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	2		13.01.00.01	ФБЯЗ ГОСТ 5781-75 E=290	32	0.065 кг

ИЗМ. И ПОДП. Листов и всего в этом листе

3.016.1-4.1 13.01.00.00		Каркас пространственный кл 27		Стальной	Масса	Масштаб
				Р	48.3	
				Лист	Листов 1	
				ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Нач. отд. Морозов
Н.к.м. Литвицкий
Нач. сек. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Агеев
Провер. Фоменко
Исполн. Рабзина



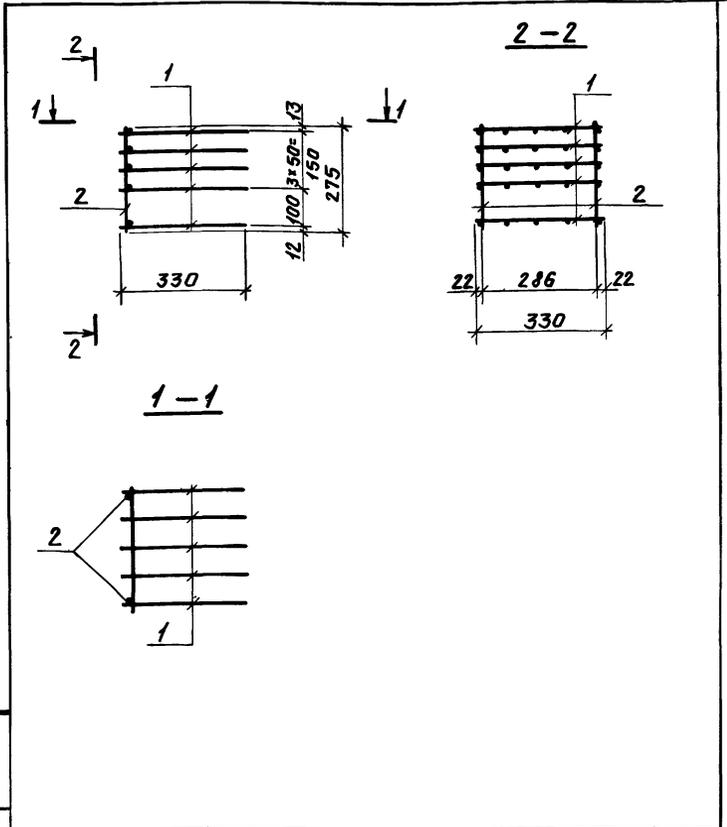
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00.00.00.00	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		13.01.01.01	Ф20АIII ГОСТ 5781-75 E=4540	2	11,2 кг
Б4	2		13.01.01.02	ФБЯЗ ГОСТ 5781-75 E=290	16	0.065 кг

3.016.1-4.1 13.01.01.00		Каркас плоский КР28		Стальной	Масса	Масштаб
				Р	23.4	
				Лист	Листов 1	
				ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ИЗМ. И ПОДП. Листов и всего в этом листе

Нач. отд. Морозов
Н.к.м. Литвицкий
Нач. сек. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Агеев
Провер. Фоменко
Исполн. Рабзина

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	ФВАГ ГОСТ 5781-75 С-275	2	0,11 кг



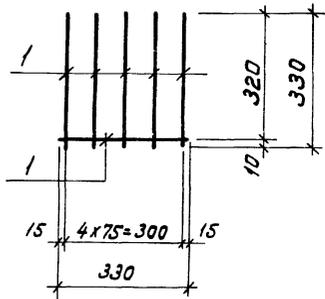
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №	Нач. отд. Морозов		3.016.1-4.1 14.01 00 00	
	Проект. Егорова		Стадия	Лист
	Рек. гр. Войнова		Р	1
	Проект. Агеева		ГОСТ РОИ СССР	
	Провер. Фомченка		ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Исполн. Рабзина		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Каркас пространственный КР6				

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №	Нач. отд. Морозов		3.016.1-4.1 14.01.00 00 СБ	
	Проект. Егорова		Стадия	Лист
	Рек. гр. Войнова		Р	175
	Проект. Агеева		ГОСТ РОИ СССР	
	Провер. Фомченка		ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Исполн. Рабзина		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Каркас пространственный КР6				
Сборочный чертёж				

ИВБ-М подл. Подпись и дата Взам.инв.М

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
И			3.016.1-4.1 00.0000070	Техническое описание		
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		14.010101	Ф58РІУ14-4-659-75 С-330	6	0,05кг

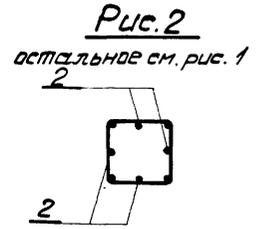
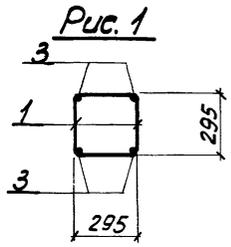
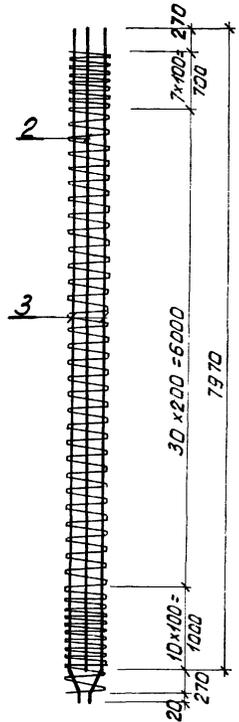
3.016.1-4.1 14.010100			Каркас плоский КР6		
Нач. отд.	Морозов		Стадия	Масса	Масштаб
Гл. кон. отд.	Литвицкий		Р	0,3	
Нач. сект.	Егорова		Лист	Листов 1	
Рук. гр.	Войнова		Госстрой СССР		
Проект.	Агеевко		ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Провер.	Фоменко		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Исполн.	Равзина				



ИВБ-М подл. Подпись и дата Взам.инв.М

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примеч.
И			3.016.1-4.1 00000070	Техническое описание	X	
И			14.02000055	Сборочный чертёж	X	
				<u>Документация</u>		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		14.020001	Ф58РІУ14-4-659-75 С-330	1	9,0 кг
Б4	2		14.020003	Ф16АІІ ГОСТ5781-75 С-7940	4	12,53 кг
Б4	3		14.020002	Ф16АІІ ГОСТ5781-75 С-8320	4	13,13 кг

Нач. отд.	Морозов		3.016.1-4.1 14.020000	Каркасы пространственные	Стадия	Лист
Гл. кон. отд.	Литвицкий			КП7, КП8.	Р	1
Нач. сект.	Егорова					
Рук. гр.	Войнова					
Проект.	Агеевко					
Провер.	Фоменко					
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	Каркасы пространственные КП7, КП8. Сборочный чертёж.	Стация	Масса	Масшт.
Нл. кн. отд. Липницкий		ρ		
Науч. сек. Егоров		Лист	Листов 1	
Рук. гр. Войнова		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Проект. Яценко				
Провер. Роменко				
Цеплан. Радыгина				

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						Примечание
					-	01	02				
				<u>Документация</u>							
И1			3.016.1-4.1 00.00000070	Техническое описание	×	×	×				
И2			15.000000СБ	Сборочный чертёж	×	×	×				
И2			00.000000Д1	Узлы 1,2,3,4	×	×	×				
И2			00.000000Д2	Выборка стали							
				<u>Сборочные единицы</u>							
И1	1		14.010000	Каркас пространств.кпб	2	2	2				
И2	2		15.010000	То же	кпб	1					
И2	2		15.010000-01	"	кпб	1					
И2	2		15.010000-02	"	кпб		1				

Нач.отд. Морозов
 Саконид. Ахличкин
 Нач.сект. Егоров
 Рук.гд. Войнов
 Проект. Азеенко
 Провер. Фоменко
 Исп.ин. Радзичина

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

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

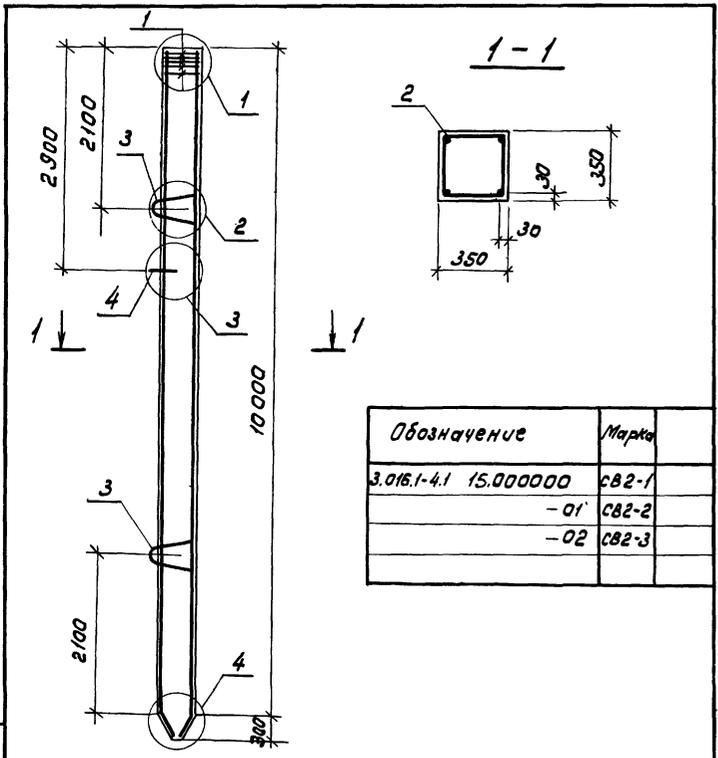
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						Примечание
					-	01	02				
И1	3		3.016.1-4.1 15.000100	Изделие закладное	2	2	2				
				<u>Детали</u>							
И2	4		15.000001	Ø10AI ГОСТ 5741-75 В-250	1	1	1				Откл
				<u>Материалы</u>							
				Бетон марки М250	124	124	124				ИЗ

3.016.1-4.1 15.000000 Лист 2

17066 53

152

Инв. н. подл.	Полное и дата	Взам. инв. н.
Нач. отд.	Морозов	
Л. зам. отд.	Линичкин	
Нач. сект.	Егорова	
Рук. гр.	Войнова	
Проект.	Агеев	
Провер.	Светлана	
Исполн.	Раздвин	



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. сборочный чертёж.		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,1т	
Лист	Листов 1	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Инв. н. подл.	Полное и дата	Взам. инв. н.
---------------	---------------	---------------

Код	ВНОС	Изм.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.		Прим.
					01	02	
11			3.016.1-4.1	Документация			
12			15.010000СБ	Техническое описание	X	X	
11			01.00000041	Сборочный чертёж	X	X	
			01.00000041	Узлы 1-4	X	X	
			01.00000042	Выборка стали	X	X	
			15.0100001	Детали:			
12	1		Ф58x175x4-659-75 Е-70360	1	1		10,8 кг
12	2		Ф22x111 ГОСТ 5781-75 Е-9940	4	4		29,66 кг
12	3		Ф16x111 ГОСТ 5781-75 Е-10320	4	4		16,28 кг
12	3		Ф22x111 ГОСТ 5781-75 Е-10320	4	4		30,80 кг
12	3		Ф20x111 ГОСТ 5781-75 Е-10320	4	4		25,40 кг

3.016.1-4.1 15.01.00.00		Свая	Лист	Листов
Каркасы пространственные		КПЭ; КПО; КПО.		
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				

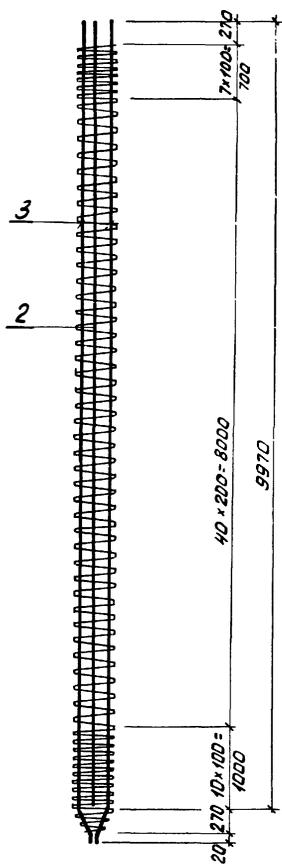


Рис. 1

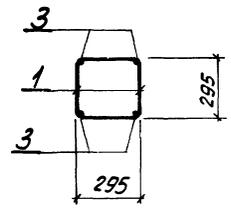
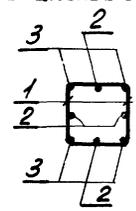


Рис. 2

остальное см. рис. 1



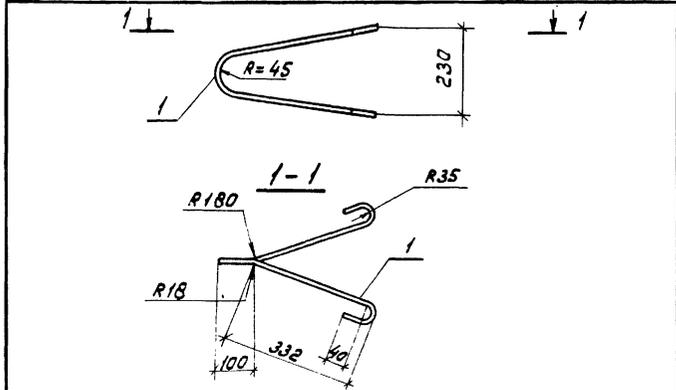
Марка эл-та	Поз.	Эскиз или сечение	ф мм	Длина мм	Кол. шт.
КП9	1		58 I	70350	1
	3		16 A II	10320	4
КП10	1	см. КП9	58 I	70350	1
	2	9940	22 A III	9940	4
	3	см. КП9	22 A III	10320	4
КПН	1	см. КП9	58 I	70350	1
	3	по же	20 A III	10320	4

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

Ци.в. № 5 подл. По. В. Писев. У. С. В. П. 63 от 11.11.63

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

Изм. и подл. Подпись и дата



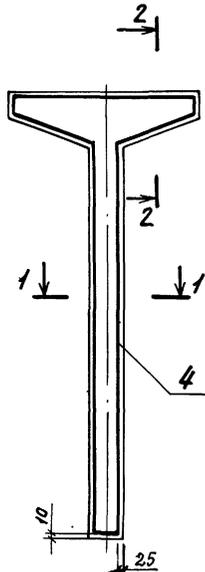
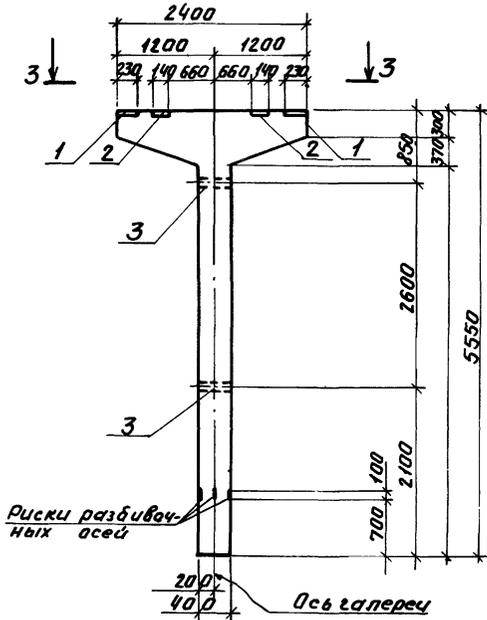
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00000070	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
64	1		15.000101	Ф16А1Гост5781-75 e=1350	1	2,1кг

3.016.1-4.1 15.000100			Изделие закладное МН21		
Нач. отд.	Морозов	ИИ	Станд.	Листы	Материал
Н.м.конт.	Лилницкий	ИИ	Р	21	
Нач. сект.	Егорова	ИИ	Лист	Листов	Т
Рук. гр.	Войнова	ИИ	ГОСТРЯД СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Проект.	Агеенко	ИИ			
Провер.	Фоменко	ИИ			
Ост. инж.	Радыгина	ИИ			

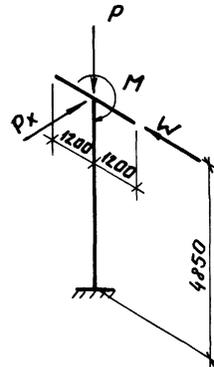
Изм. и подл. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Прим.
					01		
				<u>Документация</u>			
11			3.016.1-4.1 00.00000070	Техническое описание	X		
12			15.00000056	Сборочный чертеж	X		
12			00.00000042	Выборка стали	X		
				<u>Сборочные единицы</u>			
11		1	15.000100	Изделие закладное МН1	2		
11		2	15.000200	То же МН2	2		
11		3	15.000300	" МН3	2		
11		4	15.010000	Корпус пространств. кн12	1		
11		4	15.010000-01	То же кн13	1		
				<u>Материалы</u>			
				Бетон марки М300	13	1.3	М-3

3.016.1-4.1 15.000000		Колонна кт-1; кт-2	
Нач. отд.	Морозов	ИИ	ГОСТРЯД СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Н.м.конт.	Лилницкий	ИИ	
Нач. сект.	Егорова	ИИ	
Рук. гр.	Войнова	ИИ	
Проект.	Агеенко	ИИ	
Провер.	Фоменко	ИИ	
Ост. инж.	Радыгина	ИИ	

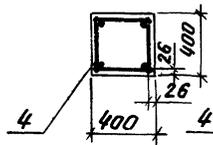


Расчетная схема



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

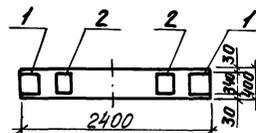
1-1



2-2



3-3



3.016.1-4.1 16.000000СБ

Начальн. Морозов
Проектир. Милославский
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Дьяченко
Провер. Фоменко
Исполн. Рабзина

Колонна K1-1; K1-2.
Сборочный чертёж.

Сталь	Масса	Масса ст.
P		
Лист	Листов	
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

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

Инв. №, № подл. Подпись и дата

Выполнил

Проверил

Исполнил

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	21,10 кг
16.01.02.03	ФРАЗ ГОСТ 5781-75 6-5170	2	2	26,02 кг

3.016.1-4.1 16.01.02.00	
Каркасы плоские	Стальной лист
КР8; КР9	ГОСТ Рой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТ РОЙПРОЕКТ

Начальн. Морозов
Инженер-конструктор
Инженер-сборщик
Руч. зр. Войнова
Проект. Практик
Провер. Фоменко
Исполн. Рабзина

Инв. №, № подл. Подпись и дата

Выполнил

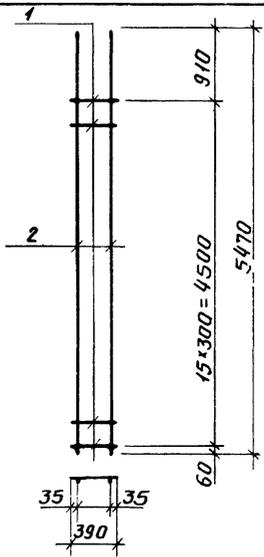
Проверил

Исполнил

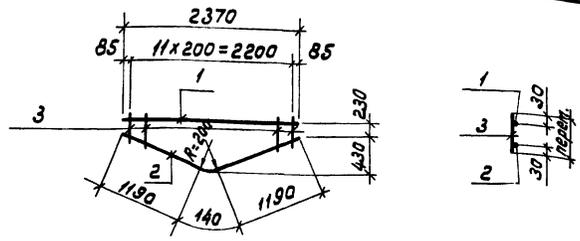
Лист

Обозначение	Марка	Масса
-01 КР9		55,3

3.016.1-4.1 16.01.02.00СБ	
Каркасы плоские	Стальной лист
КР8; КР9	ГОСТ Рой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТ РОЙПРОЕКТ
Сборочный чертёж	Лист 1



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



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

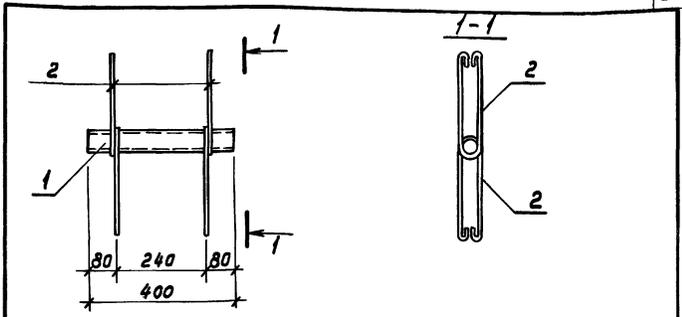
3.016.1-4.1 16.010100

Каркас плоский КР7

Стадия	Масштаб
Р	9:8
Лист	Листов 1
Госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

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

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



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	1	0,3 кг
Б4	2		16.000302	Фланец гост 5781-75 e=500	4	0,1 кг

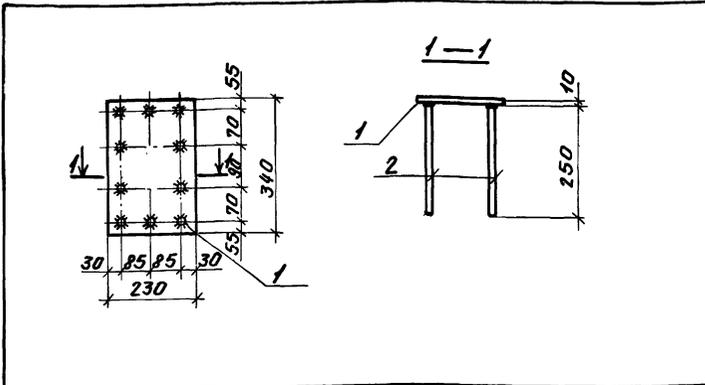
3.016.1-4.1 16.000300

Изделие закладное МН13

Стадия	Масштаб
Р	0,7
Лист	Листов 1
Госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

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

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

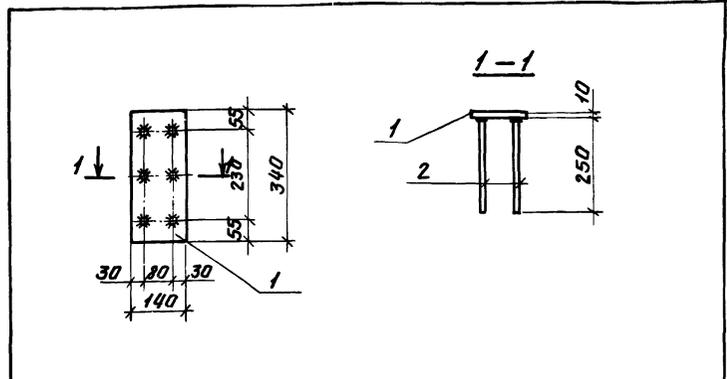


Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00000070	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б.ч	1		16.00 01 01	Полоса 230x8 ГОСТ 82-70* Вс3лсб ГОСТ 38071-340	1	4,9 кг
Б.ч	2		16.00 01 02	Ф10АIII ГОСТ 5781-75 Р-250	10	0,16 кг

Изм. в ч. 1 таб. Подпись и дата

3.016.1-4.1 16.00 01 00			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

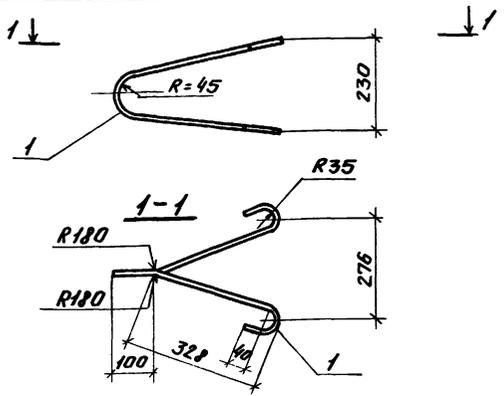


Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00000070	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б.ч	1		16.00 02 01	Полоса 140x8 ГОСТ 103-76 Р- Вс3лсб ГОСТ 38071-340	1	3,0 кг
Б.ч	2		16.00 02 02	Ф10АIII ГОСТ 5781-75 Р-250	6	0,16 кг

Изм. в ч. 1 таб. Подпись и дата

3.016.1-4.1 16.00 02 00			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. № подл. Подпись и дата

3.016.1-4.1 14.000100

Изделие закладное МН20.

Нач. отд. Морозов	Лист	1,6	Листов	1:10
Инж. конст. Милчицкий	Р	1,6		
Инж. сект. Егорова	Лист		Листов	
Рук. цд. Вайнабо				
Проект. Агеевко				
Проект. Агеевко				
Исполн. Радвина				

РЕГИСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			3.016.1-4.1 00.000000Т0	Техническое описание		
И2			17.000000СБ	Сборочный чертеж		
И2			00.000000Д2	Выборка стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И1	1		17.010000	Каркас пространств К12	1	
И1	2		16.000100	Изделие закладное МН1	2	
И1	3		16.000200	То же	МН2	2
И1	4		16.000300	"	МН3	2
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки М300	1,0	м ³

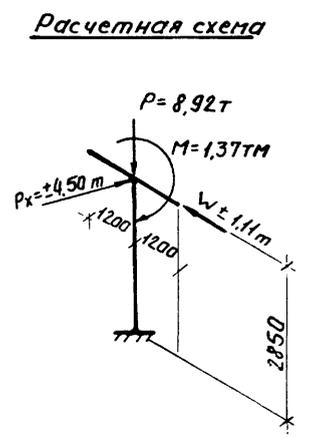
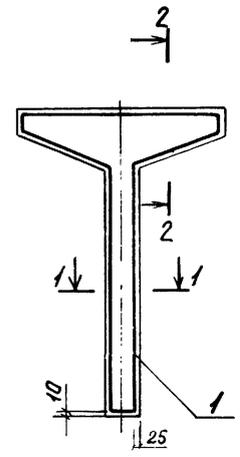
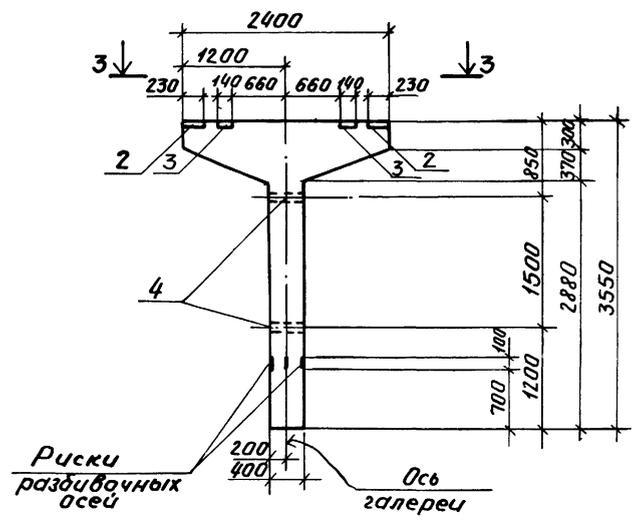
Инв. № подл. Подпись и дата

3.016.1-4.1 17.000000

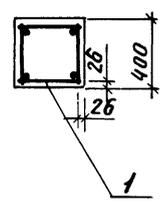
Колонна К2

Нач. отд. Морозов	Лист	Р	Лист	Листов
Инж. конст. Милчицкий	Р			
Инж. сект. Егорова	Лист		Лист	Листов
Рук. цд. Вайнабо				
Проект. Агеевко				
Проект. Агеевко				
Исполн. Радвина				

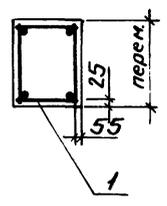
РЕГИСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



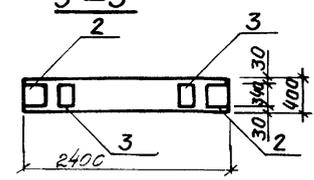
1-1



2-2

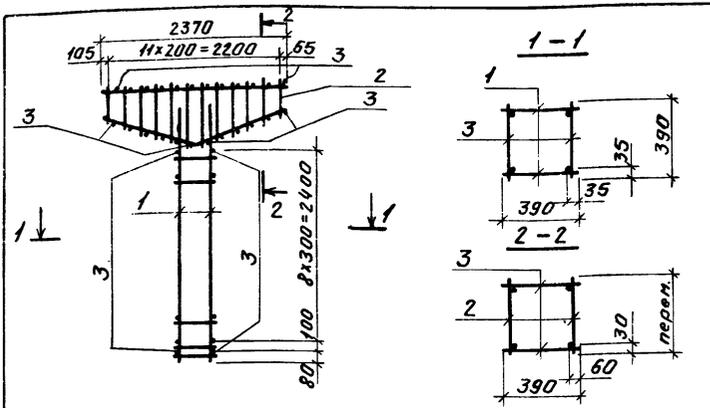


3-3



Нав. № 1144, Директ. и состав. 13011 м.б.м.

3.016.1-4.1 17.00 0000СБ		
Нач. отд. Марозов Инж. Жданова Нач. сект. Егорова Рук. гр. Войнова Проект. Практик Провер. Иллещ Исп. Райзина	Колонна К2	Стадия Р
	Сборочный чертёж	Масса 2,5т
		Масштаб Лист 1 из 1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



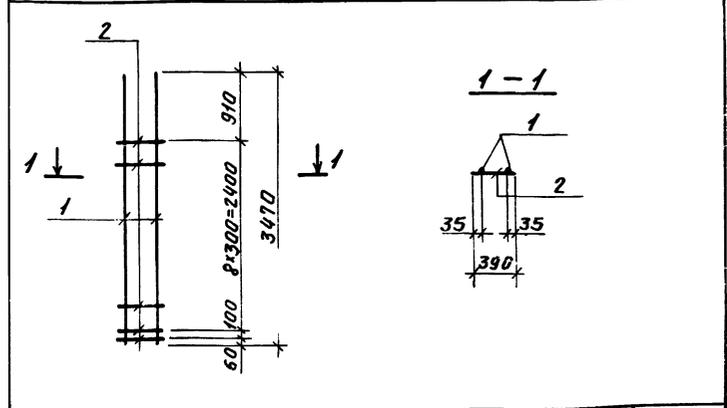
Формат	Знак	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			3.016.1-4.1 00.00000010	Техническое описание Сборочные единицы		
И1	1		17.010100	Каркас плоский КР10 2		
И1	2		16.010100	То же КР7 2		
				<u>Детали</u>		
Б.ч.		3	17.010001	Ф8АII ГОСТ5781-75 С-390 44	0.154кг	

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			
ГОСТРОЙ 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 ГОСТ5781-75 С-370 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			
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				

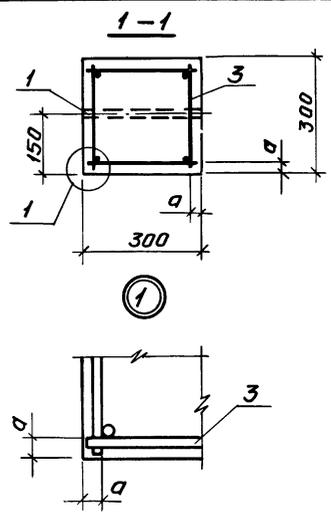
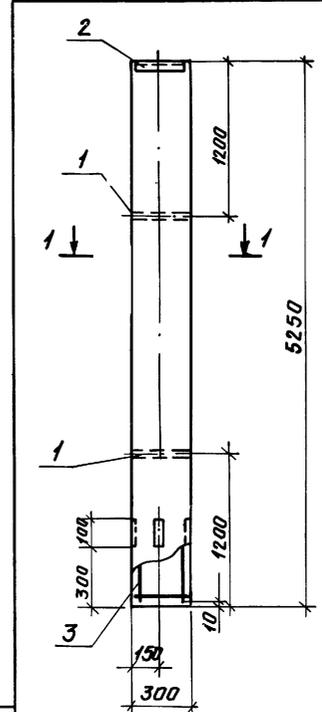
Нач. отд. Морозов
Проект. А.И.И.И.И.
Нач. сект. Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Практик
Провер. Илленич
Исполн. Радичина

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	Морозов В	Стадия
Проект	Липницкий В	Масштаб
Рис. эс.	Егорова В	Р
Исполн	Вайнова В	Лист
Проект	Мезенко В	1
Исполн	Вайнова В	ГОСТ Р И С С Р
Проект	Мезенко В	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
Исполн	Вайнова В	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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



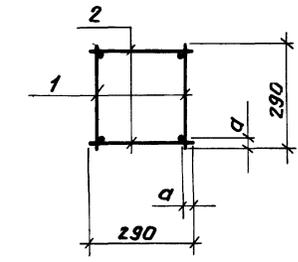
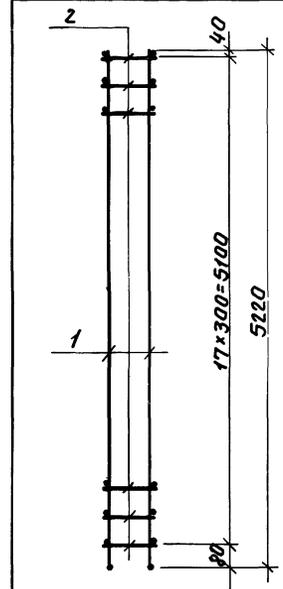
Обозначение	Марка	Q
3.016.1-4.1 18.00.00.00	КЭ4-1	22
	-01 КЭ4-2	22
	-02 КЭ4-3	26

3.016.1-4.1 18.00.00.00 СБ		
Колонна		
КЭ4-1; КЭ4-2; КЭ4-3		
Сборочный чертёж.		
Исполн	Морозов В	Стадия
Проект	Липницкий В	Масштаб
Рис. эс.	Егорова В	Р
Исполн	Вайнова В	Лист
Проект	Мезенко В	Листов
Исполн	Вайнова В	ГОСТ Р И С С Р
Проект	Мезенко В	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
Исполн	Вайнова В	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Изм. № 1	Лист	Полный лист	Взам. инв. №
Зона	Лист		
Обозначение	Наименование		
3.016.1-4.1 18.01.00.00.01	Документация		
18.01.00.00.05	Техническое описание		
	Сборочный чертеж		
	Сборочные единицы		
18.01.01.00	Каркас плоский КР17 2		
18.01.01.00-01	То же КР18 2		
18.01.01.00-02	" КР19 2		
	Детали		
18.01.00.01	ФБН ГОСТ 5181-15 С=290 36		
18.01.00.01	ФРН То же С=290 36		

3.016.1-4.1 18.01.00.00	
Исполнитель	Каркасы
Проверен	проектно-технические
Испытан	КР20; КР21; КР22.
Лист	Листов
Р	ГОСТРОЙ СССР
	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Изм. № 1	Лист	Полный лист	Взам. инв. №
Зона	Лист		
Обозначение	Наименование		
3.016.1-4.1 18.01.00.00.05	Каркасы		
	пространственные		
	КР20; КР21; КР22.		
	Сборочный чертеж.		
Исполнитель	Никитин Морозов	Лист	Листов
Проверен	Тихонов Липичкин	Р	ГОСТРОЙ СССР
Испытан	Нахсенов Егоров		ЛЕНИНГРАДСКИЙ
	Рук. зр. Волынова		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
	Проект. Аевенко		
	Провер. Валенко		
	Испыт. Раздича		



Обозначение	Марка	а	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

3.016.1-4.1 18.01.00.00.05	
Исполнитель	Каркасы
Проверен	пространственные
Испытан	КР20; КР21; КР22.
Лист	Листов
Р	ГОСТРОЙ СССР
	ЛЕНИНГРАДСКИЙ
	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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

Инв. № подл.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
			01	02	
		Документация			
И	3.016.1-4.1 <i>опорного</i>	Техническое описание	×	×	
И	18.01.01.00СБ	Сборочный чертёж	×	×	
		Детали			
Б4	18.01.01.01	Ф16АШ ГОСТ5781-75 С-5270	2		8,3кг
Б4	18.01.01.02	Ф6АШ ГОСТ5781-75 С-290	18		0,06кг
Б4	18.01.01.03	Ф25АШ ГОСТ5781-75 С-5270	2		203кг
Б4	18.01.01.04	Ф8АШ ГОСТ5781-75 С-290	18	18	0,115кг
Б4	18.01.01.05	Ф28АШ ГОСТ5781-75 С-5270	2		25,4кг

3.016.1-4.1 18.01.01.00

Нач. отд. Морозов	Исполн. Вайнаба	Лист	1
Нач. сект. Егорова	Лист	1	1
Рук. зр. Вайнаба	Лист	1	1
Проект. Агеевко	Лист	1	1
Провер. Фадеевко	Лист	1	1
Исполн. Радыгина	Лист	1	1

Каркасы плоские
КР17, КР18, КР19.

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

3.016.1-4.1 18.01.01.00СБ	
Каркасы плоские КР17, КР18, КР19 Сборочный чертёж.	
Стадия	Р
Лист	Листов / 1
ГОСТ Р ИСО 9001 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТ РОЙПРОЕКТ	

Technical drawing showing a side view of a flat frame assembly. The main dimensions are 17x300=5100 and 5220. A detail callout (1) shows a cross-section of a component with a diameter of 20 and a length of 100. Another detail callout (1) shows a component with a diameter of 290 and a length of 100. The drawing includes a title block with the following information:

Обозначение	Марка	a	Масса кг
3.016.1-4.1 18.01.01.00	КР17	25	17,8
-01	КР18	30	42,7
-02	КР19	35	53,0

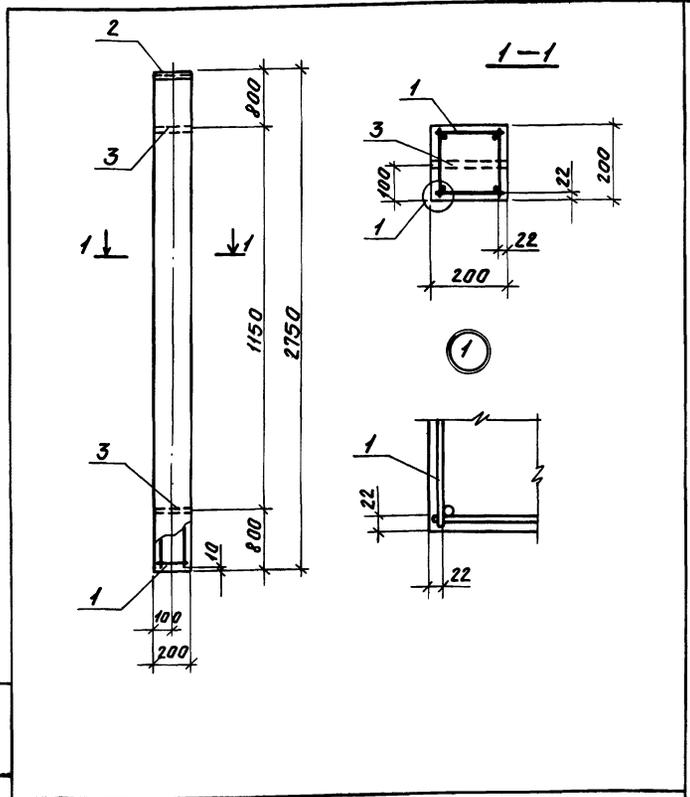
Формат Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
11		3.016.1-4.1 00.000000Т0	Техническое описание		
11		19.000000С5	Сборочный чертёж		
12		00.000000Д2	Выборка стали		
			Сборочные единицы		
11	1	19.010000	Каркас пространств МНУ 1		
11	2	Серия 1.400-6/76 Вып.1	Изделие закладное МНУ 1		
11	3	3.016.1-4.1 19.00.01.00	Изделие закладное МНУ 2		
			Материалы		
			Бетон марки М200 0,11 м³		

Инв. № подл. Подпись и дата. Вып. 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		

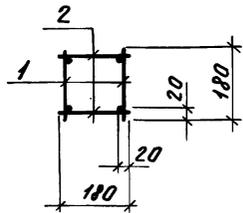
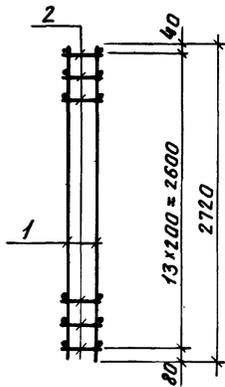
3.016.1-4.1 19.000000	Сталь	Лист	Листов
Столб СЭ1	Р		7

ГОСТ Р 50165-99
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



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

3.016.1-4.1 19.000000С5		Сталь	Масса	Листов
Столб СЭ1		Р	0,28т	
Сборочный чертёж		Лист	Листов 1	
ГОСТ Р 50165-99 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				



Формат	Зона	Лист	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 КР11	2	
				<u>Детали</u>		
Б.ч	2		19.010001	Ф6АГ ГОСТ 5781-75 с-180	28	0,04кг

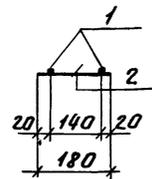
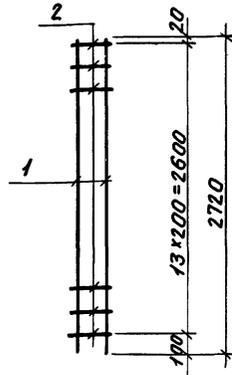
3.016.1-4.1 19.010000

Каркас пространственный КР14

Стадия	Масса	Масштаб
Р	19,6	
Лист	Листов 1	
ГОСТ РОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТ РОЙПРОЕКТ		

Нач. отд. Морозов
Инж. ст. Липинский
Нач. сек. Егорова
Рук. гр. Вайнава
Проект. Агеенко
Провер. Фоменко
Исполн. Радзична

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



Формат	Зона	Лист	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

Каркас плоский КР11

Стадия	Масса	Масштаб
Р	9,2	
Лист	Листов 1	
ГОСТ РОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТ РОЙПРОЕКТ		

Нач. отд. Морозов
Инж. ст. Липинский
Нач. сек. Егорова
Рук. гр. Вайнава
Проект. Агеенко
Провер. Фоменко
Исполн. Радзична

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

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

Кол. на исполк.	Примечание	Наименование	Кол. на исполк.	
			01	02
		Документация	×	×
		Техническое описание	×	×
		Сборочный чертёж	×	×
		Детали		
Б.4		Ф 6 Л ГОСТ 5781-75 Р-500	2	2
Б.4		Труба Ф 288-1 ГОСТ 10704-76 Р-250	1	
Б.4		Труба С 220 мм ГОСТ 380-11	1	
Б.4		Ф 288-1 ГОСТ 10704-76 Р-250	1	
Б.4		Труба Ф 288-1 ГОСТ 10704-76 Р-300	1	
Б.4		Труба С 220 мм ГОСТ 380-11	1	

Нач. отд. Морозов	Исполн. Морозов	3.016.1-4.1	19.00.0100
Нач. сект. Егорова	Исполн. Егорова	Изделие закладное	
Взл. гр. Вайнаба	Исполн. Вайнаба	МН15; МН16; МН18.	
Проект. Азеенко	Исполн. Азеенко		
Провер. Фоменко	Исполн. Фоменко		
Контроль Радыгина	Исполн. Радыгина		

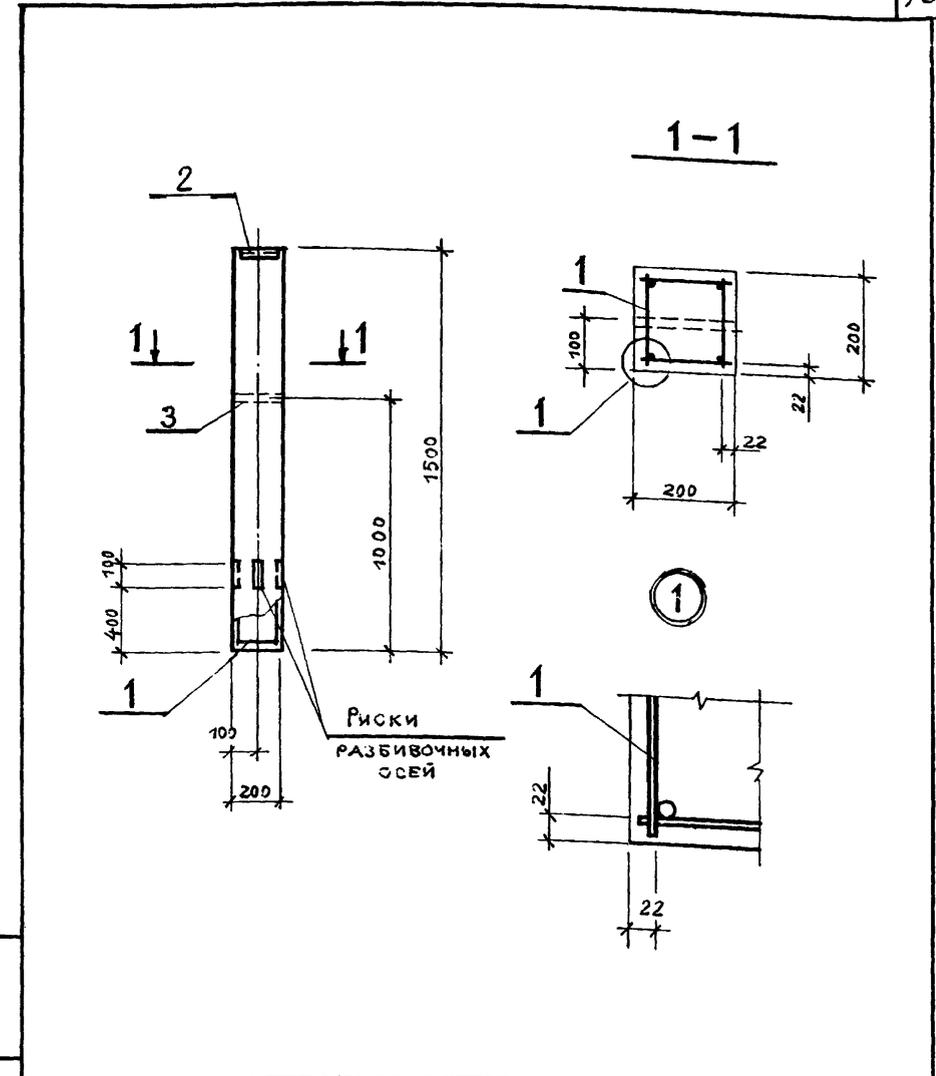
Инв. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

3.016.1-4.1 19.00.0100СБ		
Изделие закладное МН15; МН16; МН18 Сборочный чертёж.		Стадия Р
		Масса см. табл.
		Лист 1 / Листов
ГОСТ РОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

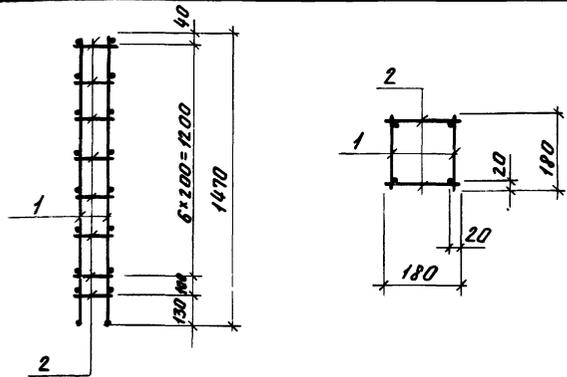
Обозначение	Марка	ℓ	Масса кг
3.016.1-4.1 19.00.0100	МН15	200	0,3
-01	МН16	250	0,4
-02	МН18	300	0,4

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 ЧЕРТЕН		
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

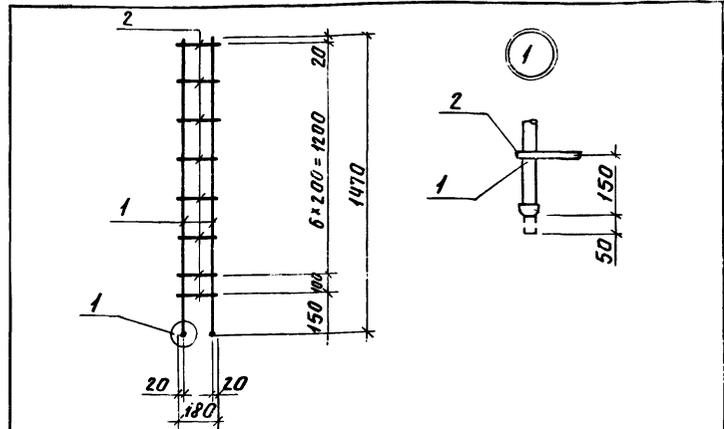
Каркас пространственный КР15.

Стадия Масса Масштаб
Р 10,8
Лист Листов 1

ГОСТ РОИ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Изм. № 1 1974 г. Подпись и дата Взам. инв. №

Начальник Морозов
Инженер Лунинский
Начальник Егорова
Рук. гр. Войнова
Проект. Агеев
Проект. Фаменко
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 РОИ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Изм. № 1 1974 г. Подпись и дата Взам. инв. №

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

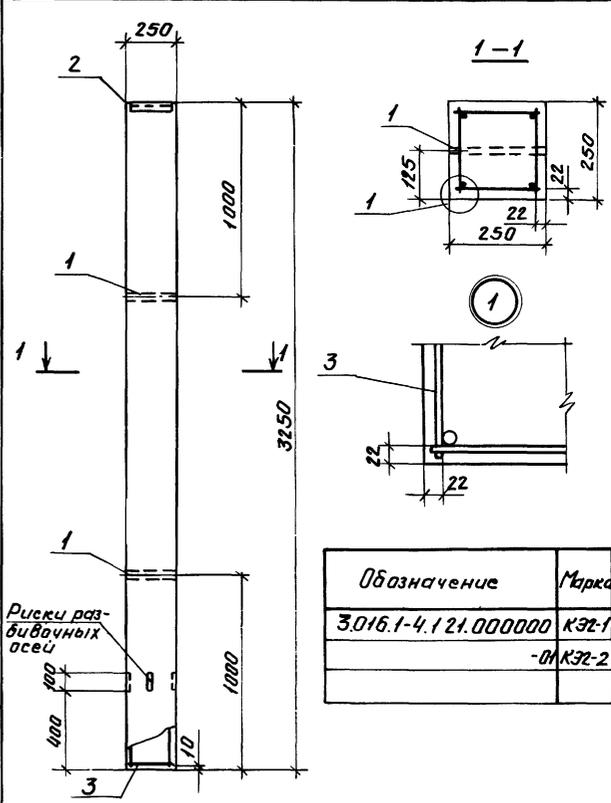
Инв. № табл. Подпись состав. Взам. ин. б.л.

Формат Задан Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на услов.		Приме- чание
			—	01	
		Документация			
И1	3.016.1-4.1 00.0000000	Техническое описание	×		
И1	21.0000000СБ	Сборочный чертёж	×		
И2	00000000Д2	Выборка стали	×		
		Сборочные единицы:			
И1	19.00.0100-01	Изделие закладное МНБ	2	2	
И1	2 Серий.1.000-6/76 Вып.1	То же	МНБ-2	1	
И1	3 3.016.1-4.1 21.010000	Каркас протранж. в. клм		1	
И1	3 21.010000-01	То же	КП17	1	
		Материалы			
		Бетон марки М200	02	02	
					МЗ

3.016.1-4.1 21.0000000	
Человек Морозов	Колонна КЭ2-1; КЭ2-2.
Инженер Липницкий	
Инженер Егорова	
Инж.г. Вайнава	
Проект. Асенько	
Проект. Аксенова	
Исполн. Радына	
Стадия	Масштаб
Р	1
ГОСТ Р ИСО 9001 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТ РОЙПРОЕКТ	

Инв. № табл. Подпись и дата

3.016.1-4.1 21.0000000СБ	
Человек Морозов	Колонна КЭ2-1; КЭ2-2.
Инженер Липницкий	
Инженер Егорова	
Инж.г. Вайнава	
Проект. Асенько	
Проект. Аксенова	
Исполн. Радына	
Стадия	Масштаб
Р	0,5:1
ГОСТ Р ИСО 9001 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТ РОЙПРОЕКТ	



Обозначение	Марка
3.016.1-4.1 21.0000000	КЭ2-1
	-01 КЭ2-2

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

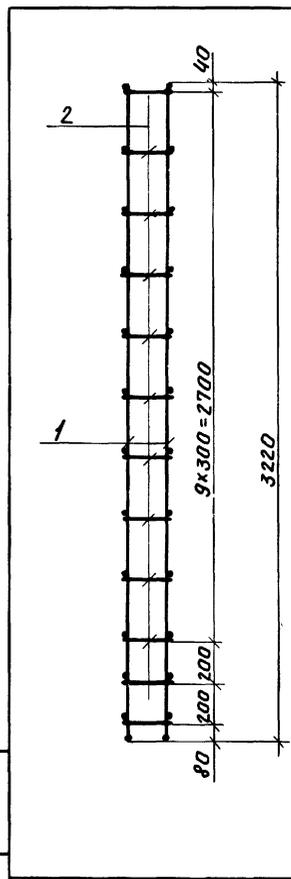
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
				-	01	
		3.016.1-4.1	Документация			
И	1	00.00.00.00.01	Техническое описание	×		
И	1	21.01.00.00.05	Сборочный чертёж	×		
И	1	21.01.01.00	Сборочные единицы			
И	1	21.01.01.00	Каркас плоский КР13	2		
И	1	21.01.01.00.01	То же КР14	2		
			Детали			
54	2	21.01.00.01	ФБА1 ГОСТ 5781-75 Е-240	24		0,054кг
54	2	21.01.00.02	ФВА1 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. Вайнова	В.В.	
Проект. Асеевко	А.В.	
Проект. Аксенова	А.В.	
Исполн. Радыгина	Р.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. Вайнова	В.В.
Проект. Асеевко	А.В.
Проект. Аксенова	А.В.
Исполн. Радыгина	Р.В.

3.016.1-4.1		21.01.00.00	
Каркасы пространственные КР16; КР17			
Сборочный чертёж.			
Стадия	Масса	Масса метал.	
Р			
Лист	Листов 1		
ГОСТ Р ИСО 15724-2006 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



Обозначение	Марка	а	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.№

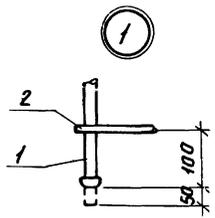
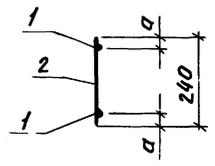
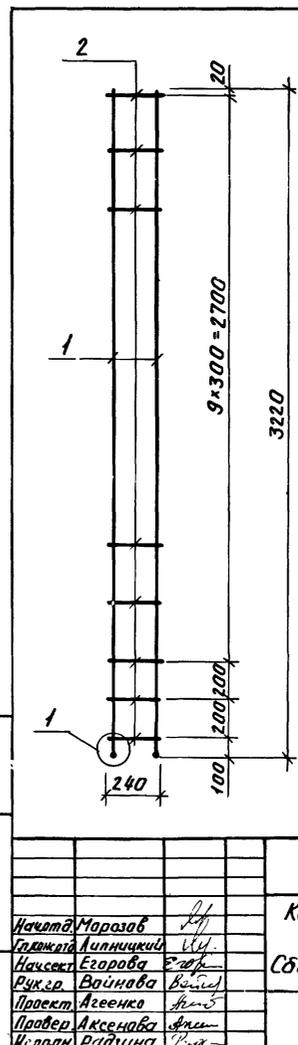
Формат	Этап	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на иссл.		Примеч.
					-	01	
				Документация			
И1			3.016.1-4.1 0000000000	Техническое описание	×		
И1			21.01.01.00СБ	Сборочный чертёж	×		
				Детали			
Б4	1		21.01.01.01	Ф16АIII ГОСТ5781-5 ρ=3270 2			5,15кг
Б4	2		21.01.01.02	Ф6АI То же ρ=240 12			0,05кг
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. Вайнова
Проект. Агеенко
Провер. Аксенова
Исполн. Радчина

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№



Обозначение	Марка	a	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

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	×	
22.00.00.0035	Сборочный чертёж	×	
00.00.00.0022	Выборка стали	×	
	Сборочные единицы		
19.00.00.00-01	Изделие заводное 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 клп9	1	
	Материалы		
	Бетон марки М200	029 029	
			№3

3.016.1-4.1 22.00.00.0000	
Колонна КЭЗ-1; КЭЗ-2.	Стадия
	Р Лист 1 из 1
ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТ РОЙПРОЕКТ	

Исполн. Морозов
Проект. Липиничев
Инж. Фарава
Рук. гд. Вацнаба
Проект. Агеенко
Провер. Фоменко
Исп. Радзиня

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

Обозначение	Марка	а
3.016.1-4.1 22.00.00.0000	КЭЗ-1	20
	-01 КЭЗ-2	22

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

Исполн. Морозов
Проект. Липиничев
Инж. Фарава
Рук. гд. Вацнаба
Проект. Агеенко
Провер. Фоменко
Исп. Радзиня

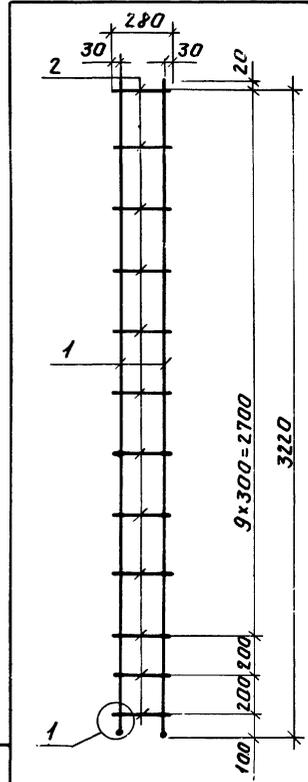
Формат	Дата	Лист	Обозначение		Наименование	Кол. на извал.		Примечание
			3.016.1-4.1	22.01.0100СБ		-	01	
А1	00.00.00.00.00.00		3.016.1-4.1	22.01.0100СБ	Техническое описание.	×	×	
А1	22.01.0100СБ				Сборочный чертёж.	×	×	
					Детали			
Б4		1	22.01.0101	Ф20АIII ГОСТ 5781-75 С-270				8.Обер.
Б4		2	22.01.0102	Ф8АI ГОСТ 5781-75 С-290				0.05Чел
Б4		1	22.01.0103	Ф25АIII ГОСТ 5781-75 С-370			2	12.5.Обер
Б4		2	22.01.0104	Ф8АI ГОСТ 5781-75 С-290			12	0.12кг

3.016.1-4.1 22.01.0100			
Нач. отд.	Морозов		
Проект.	Миллициев		
Исполн.	Егорова		
Рис.	Войнова		
Проект.	Азеенко		
Проект.	Фоминко		
Исполн.	Радина		

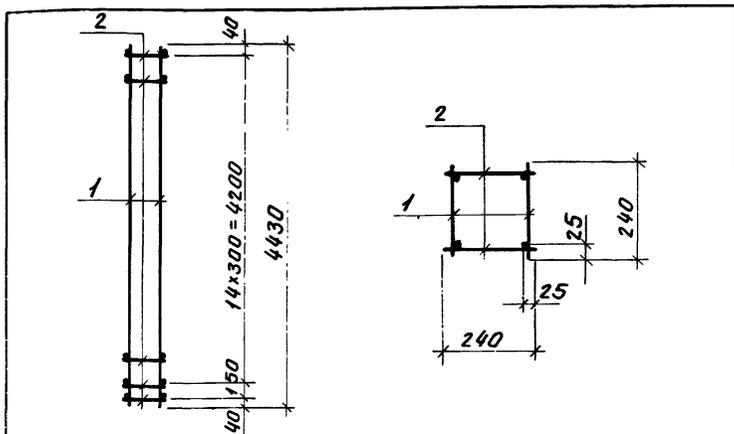
Каркасы плоские
КР15; КР16.

Инд. № листа	Подпись и дата	Взам. инв. №
	Нач. отд. Морозов	
	Нач. сект. Миллициев	
	Нач. сект. Егорова	
	Рис. Войнова	
	Проект. Азеенко	
	Проект. Фоминко	
	Исполн. Радина	

3.016.1-4.1 22.01.0100СБ		
Каркасы плоские КР15; КР16. Сборочный чертёж.		
Стандарт	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов 1	
ГОСТ Р ИСО 216 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Обозначение	Марка	α	Масса кг
3.016.1-4.1 22.01.0100	КР15	25	16,9
-01	КР16	30	26,6

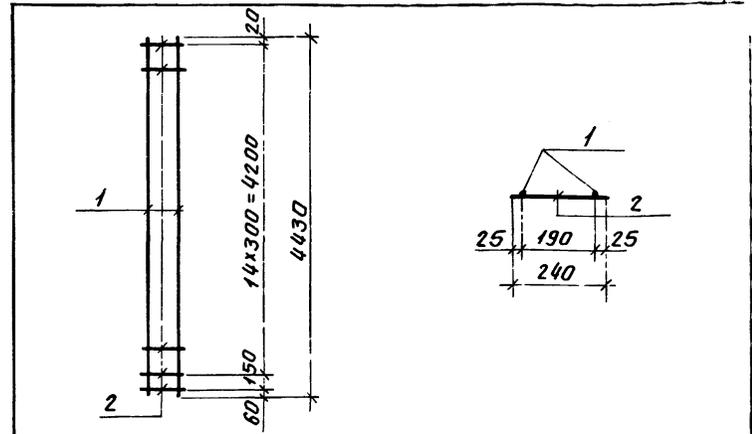


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00000010	Техническое описание <u>Сборочные единицы</u>		
И			23.01.01.00	Каркас плоский КР29	2	
				<u>Детали</u>		
Б.4			23.01.00.01	Ф6А1 ГОСТ 5781-75 $\rho=240$	32	0,053 кг

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

			3.016.1-4.1 23.01.00.00		
			Каркас пространственный КР24		
		Стадия	Масса	Максимум	
		Р	31,3		
		Лист	Листов 1		
ГОСТ РОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

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

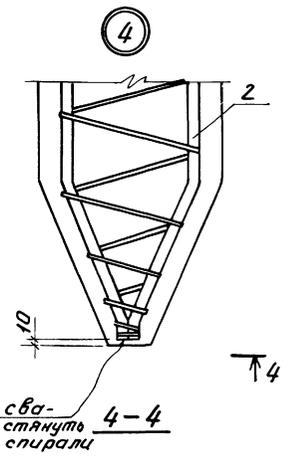
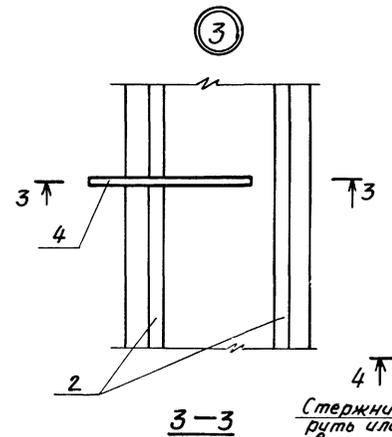
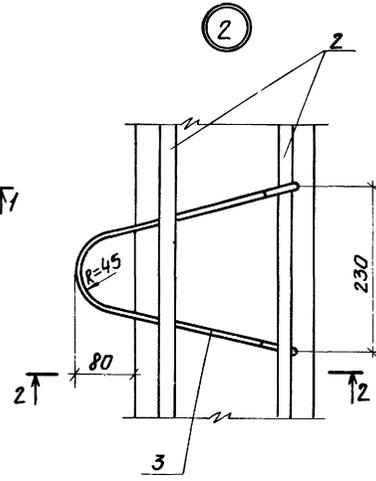
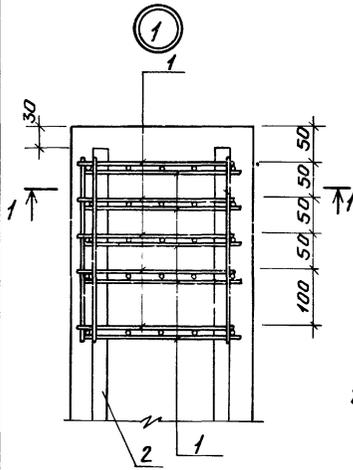


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			3.016.1-4.1 00.00000010	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б.4	1		23.01.01.01	Ф16АIII ГОСТ 5781-75 $\rho=4430$	2	7,0 кг
Б.4	2		23.01.01.02	Ф6А1 ГОСТ 5781-75 $\rho=240$	16	0,05 кг

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

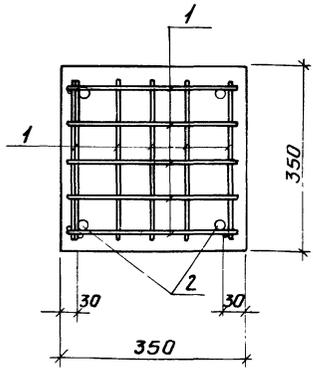
			3.016.1-4.1 23.01.01.00		
			Каркас плоский КР29		
		Стадия	Масса	Максимум	
		Р	14,8		
		Лист	Листов 1		
ГОСТ РОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

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

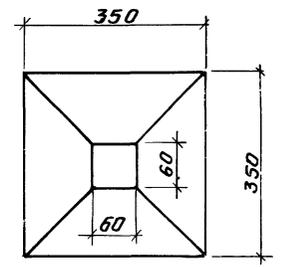
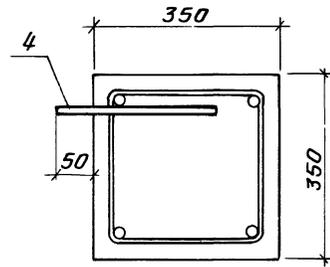
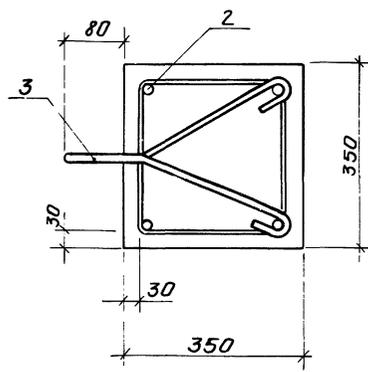


3-3
4-4
Стержни сварить или стянуть витками спирали

1-1



2-2



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

Исполн.	Морозов	М
Пр. кон. от.	Липничский	Л
Над. сект.	Егорова	Е
Рук. гр.	Вайнова	В
Проект.	Аксенова	А
Провер.	Аксенова	А
Исполн.	Радзина	Р

3.016.1-4.1 00.000000Д1

Узлы 1, 2, 3, 4.

Станд. лист	Листов
Р	1
ГОСТРОЯ ССР 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 δ-1	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