

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

407-3-0545.90

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110кВ  
СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
(ЗРУ-110-13-24\*7В ЖБ С НИЗКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

АЛЬБОМ 6

АСИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

24440 -06

# ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

407-3-0545.90

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 110кВ  
СО СБОРНЫМИ ШИНАМИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
(ЗРУ-110-13-24\*78-ЖБ С НИЗКОЙ УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ)

## АЛЬБОМ 6

### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- |                   |   |
|-------------------|---|
| АЛЬБОМ 1 ПЗ       | Пояснительная записка и указания по применению                |
| АЛЬБОМ 2 ЭП 1     | Электротехнические решения<br>Схема и компоновочные чертежи   |
| АЛЬБОМ 3 ЭП 2     | Электротехнические решения<br>Установка оборудования и детали |
| АЛЬБОМ 4 АС<br>ОВ | Архитектурно-строительные и<br>санитарно-технические решения  |
| АЛЬБОМ 5 КМ       | Конструкции и узлы. Конструкции металлические                 |
| АЛЬБОМ 6 АС.И     | Строительные изделия  |
| АЛЬБОМ 7 С        | Сметная документация  |

РАЗРАБОТАН  
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ИНСТИТУТА "ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР *Е.И. Баранов* Е.И. БАРАНОВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Т.В. Калугина* Т.В. КАЛУГИНА

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
УТВЕРЖДЕНА И ВВЕДЕНА  
В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО  
СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 15.06.1990г. №38

## Содержание альбома 6 (начало)

Обозначение	Наименование	Стр.
407-3-0545.90-АСУ		
-ТТ	Технические требования	3
-001	Колонна 2К 120-6М4-1	4
-002	Колонна 2К 120-6М4-2	5
-003	Колонна 2К 120-6М4-3	6
-004	Колонна 2К 120-6М4-3	7
-005	Колонна 2К 120-6М4-5	8
-006	Колонна 2К 120-6М4-6	9
-007	Колонна 2К 120-6М4-7	10
-008	Колонна 8КФ 130-4-1	11
-009	Колонна 8КФ 130-4-2	12
-010	Колонна 8КФ 130-4-3	13
-011	Ферма 3ФБС24-5АУ-1	14
-012	Колонна 2К 132-6М4-1	15
-013	Колонна 2К 132-6М4-2	16
-014	Колонна 2К 132-6М4-3	17
-015	Колонна 2К 132-6М4-4	18
-016	Колонна 2К 132-6М4-5	19
-017	Колонна 2К 132-6М4-6	20
-018	Колонна 9КФ 142-4-1	21
-019	Колонна 9КФ 142-4-2	22
-020	Балка 3БДР-18-5У-1	23
-021	Монолитный фундамент ФМ-1	24
-022	Сетки С-1... С-4	25
-023	Детали закладные М-1... М-6	26
-024	Детали закладные М-7... М-10	27
-025	Детали закладные М-11... М-14	
	Насадки фрезерка НФ1; НФ2. БалкаБ1	28
-026	Лестница МК-11. Упор МК-18	29
-027	Лестница МК-12	30

## Содержание альбома 6 (окончание)

Обозначение	Наименование	Стр.
4073-0545.90 АСУ- 028	Лестница МК-13	31
- 029	Лестница МК-14	32
- 030	Узделия МК-15... МК-17; МК-19	33

24440-06 3

Копировал: Пальс

Формат: А3

Альбом 6

Шифр проекта: Подпись и дата: 13.04.2011 г.

1. Настоящие технические требования распространяются на изготовление стальных строительных изделий. Изготовление железобетонных строительных изделий производить по техническим требованиям серий, указанных на чертежах.
2. Материал стальных изделий В Ст 3кп2 по ГОСТ 380-71 или Т414-1-3023-80.
3. Детали должны изготавливаться из выправленного проката.
4. Правка стали в холодном состоянии должна производиться на вальцах и прессах. Поверхность стали после правки не должна иметь вмятин, забоин и других повреждений.
5. Разметка деталей должна производиться любым методом, обеспечивающим требуемую точность работ и экономное расходование стали.
6. Кромки деталей после кислородной резки должны быть очищены от графа, шлака, брызг и наплывов металла и не иметь неровностей и шероховатостей, превышающих:
 

при машинной резке - 0,3мм  
при ручной газовой резке - 1мм
7. Кромки деталей после резки на ножницах не должны иметь заусениц и завалов, превышающих 0,3мм а также трещин.
8. Отверстия под болты должны образовываться сверлением или прокалыванием на меньший диаметр с последующей рассверловкой до проектного диаметра.

9. Подготовка под сварку, сварка и контроль качество сварки должны соответствовать требованиям ГОСТ 5264-80, ГОСТ 6996-86, ГОСТ 14098-85 и СНиП III-18-75.
10. Электроды для сварных швов применять типа Э42, ГОСТ 9467-75.
11. Антикоррозийная защита изделий назначается по СНиП 2.03.11-85 в зависимости от степени агрессивного воздействия среды конкретного района строительства.

Привязан:


Изм. №

Нач. отд.	Роменский	05.90
Н. контр.	Денкина	05.90
Г.И.П.	Калузина	05.90
Г.в.ст.и.	Паруцкая	05.90
Нач. зр.	Алексеева	05.90
Техник	Сажкина	05.90

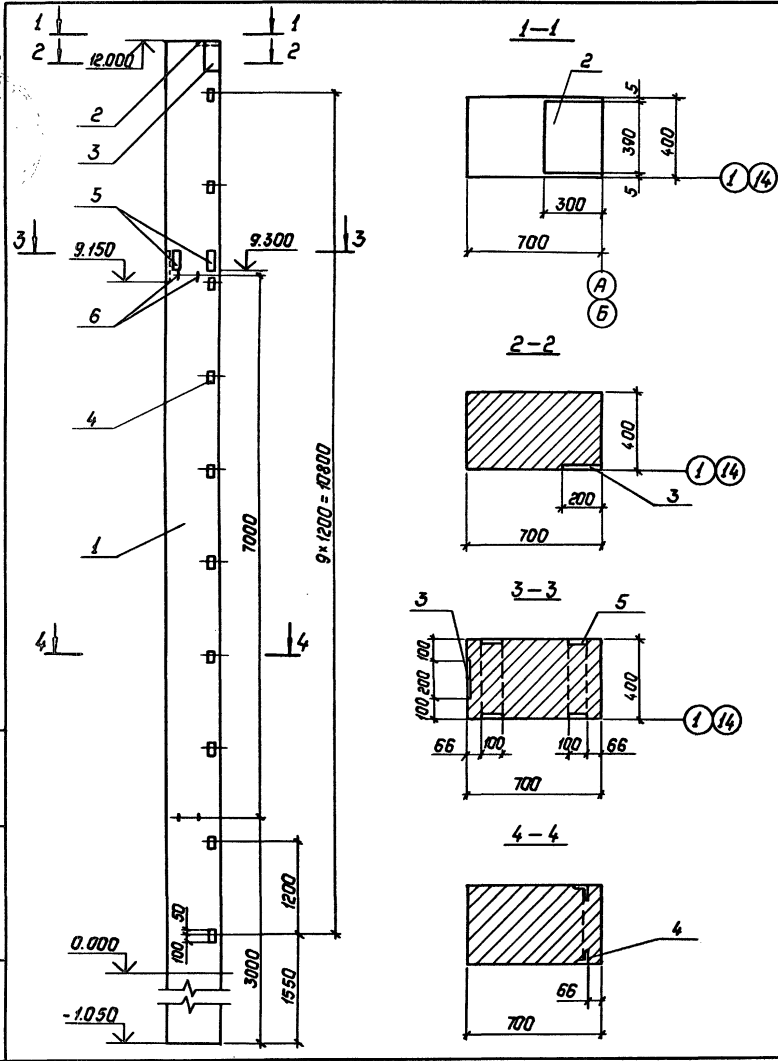
407-3-0545.90-АС.У-ТТ

Технические  
требования

Страниц	Лист	Листов
Р		1
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		

Лист 6  
Лист 7  
Лист 8  
Лист 9  
Лист 10  
Лист 11  
Лист 12  
Лист 13  
Лист 14  
Лист 15  
Лист 16  
Лист 17  
Лист 18  
Лист 19  
Лист 20  
Лист 21  
Лист 22  
Лист 23  
Лист 24  
Лист 25  
Лист 26  
Лист 27  
Лист 28  
Лист 29  
Лист 30  
Лист 31  
Лист 32  
Лист 33  
Лист 34  
Лист 35  
Лист 36  
Лист 37  
Лист 38  
Лист 39  
Лист 40  
Лист 41  
Лист 42  
Лист 43  
Лист 44  
Лист 45  
Лист 46  
Лист 47  
Лист 48  
Лист 49  
Лист 50  
Лист 51  
Лист 52  
Лист 53  
Лист 54  
Лист 55  
Лист 56  
Лист 57  
Лист 58  
Лист 59  
Лист 60  
Лист 61  
Лист 62  
Лист 63  
Лист 64  
Лист 65  
Лист 66  
Лист 67  
Лист 68  
Лист 69  
Лист 70  
Лист 71  
Лист 72  
Лист 73  
Лист 74  
Лист 75  
Лист 76  
Лист 77  
Лист 78  
Лист 79  
Лист 80  
Лист 81  
Лист 82  
Лист 83  
Лист 84  
Лист 85  
Лист 86  
Лист 87  
Лист 88  
Лист 89  
Лист 90  
Лист 91  
Лист 92  
Лист 93  
Лист 94  
Лист 95  
Лист 96  
Лист 97  
Лист 98  
Лист 99  
Лист 100

Альбом 6



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса кг
1	Колонна 2К120-6М4	1	1.423.1-5/88.1-5	9200
2	Изделие закладное М2-23	1	1.423.1-5/88.2-29	8.7
3	То же	МН14		-43
4	То же	М1-14		-47
5	То же	МН23		-51
6	То же	МН27		-55

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				Всего				
	А-III	А-I	ВСт3пс6-1		ВСт3кп2						
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8509-86								
	φ12 Утоло	φ20 Утоло	φ-8	φ-10	φ-12	Утоло	Л63x5 Утоло				
2К120-6М4-1	8,8	6,7	16,8	16,8	7,4	12,2	23,2	36,7	15	15	75,2

Привязан:


Инд. №:

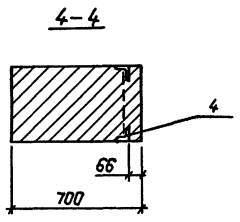
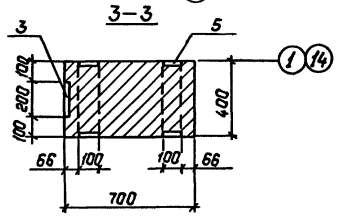
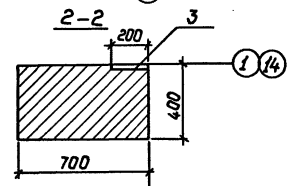
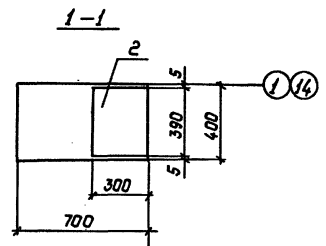
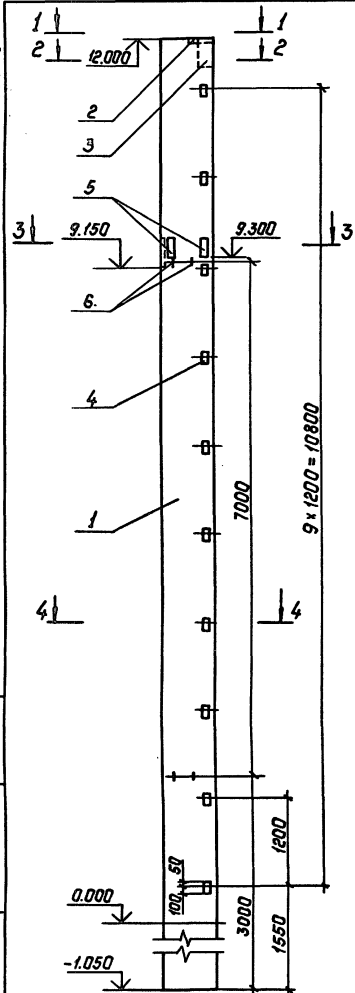
				407-3-0545.90 АСУ-001					
				Колонна 2К120-6М4-1					
				Статия		Масса		Масштаб	
				Р		—		—	
				Лист		Листов: 1			
				ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград					
Нач. отд. Рязанский				18.00		05.90			
Н.контр. Демкина				0005		05.90			
Г.И.П. Калужина				02.04		05.90			
Гл. спец. Паршиков				04		05.90			
Нач. зр. Алексеева				0005		05.90			
Техник Сажина				0005		05.90			

Копировал: Палье 24440-06 5 Формат: А3

Инд. № подл. Подпись и дата. В з.м.ч. инд. №

Копия выдана ГИИ-инж. Калужина

Альбом



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса кг	
1	Колонна 2К150 - 6М4	1	1.423.1-5/88.1 - 5	9200	
2	Изделие закладное М2-23	1	1.423.1-5/88.2 - 29	8.7	
3	То же	МН14		-43	8.2
4	То же	МН-14	10	-47	1.8
5	То же	МН23	2	-51	11.6
6	То же	МН27	4	-55	4.2

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				Всего												
	A-III	A-I	ВСт3пс6-1	ВСт3кл2															
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-86														
2К120-6М4-2	φ12	Улмога	φ20	Улмога	δ=8	δ=10	δ=12	Улмога	L63x5	Улмога									
	8.8	6.7	16.8	16.8	7.4	12.2	23.2	36.7	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	75.2

Ив. № поста. Подпись и дата В.Сонин.И.В.

Привязан:


Ив. №

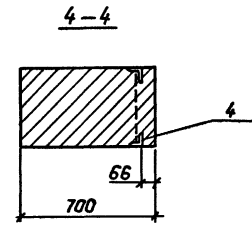
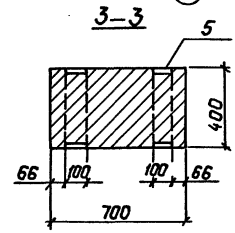
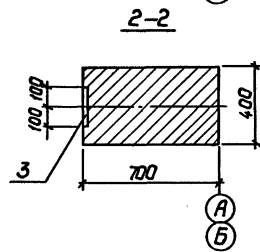
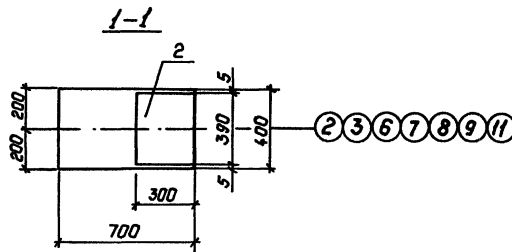
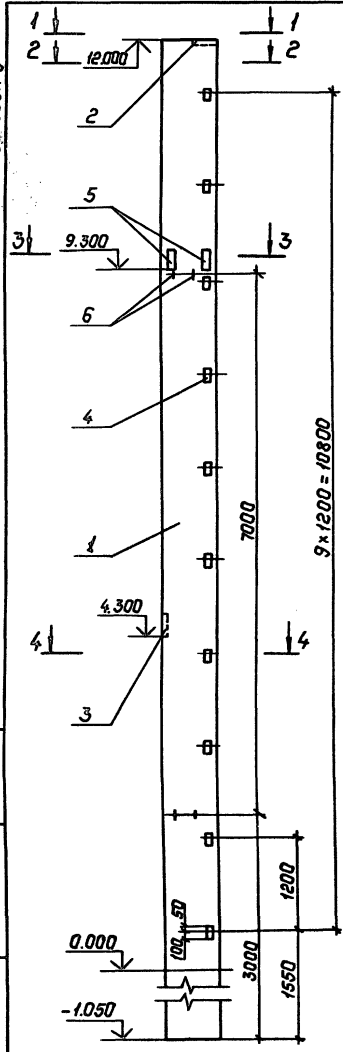
407-3-0545.90 АСУ-002

Колонна 2К120-6М4-2	Стандия	Масса	Насчитав
	Р	—	—
	Лист	Листов: 1	
	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		

Копировал: Пальс 2440-06 6 Формат: А3

полная версия: I:\11\мач\калужина

Альбом Б



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса кг
1	Колонна 2К120-6М4	1	1.423.1-5/88.1-5	9200
2	Изделие закладное М2-23	1	1.423.1-5/88.2-29	8.7
3	То же МН11	1	-43	6.6
4	То же МН14	10	-47	1.8
5	То же МН23	2	-51	11.6
6	То же МН27	4	-55	4.2

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса				Прокат марки				Всего		
	А-III		А-I		ВСт 3 пс 6-1		ВСт 3кп 2				
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 19903-74 *		ГОСТ 8509-86				
	φ12	Утол	φ20	Утол	φ-8	φ-10	φ-12	Утол	Л63х5	Утол	
2К120-6М4-3	6.7	6.7	16.8	16.8	7.4	4.5	23.2	35.1	15	15	73.6

Привязан:

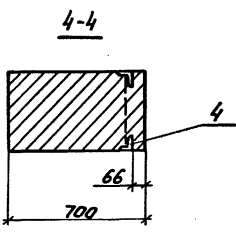
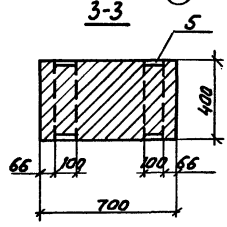
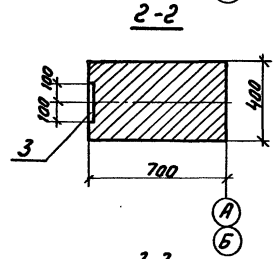
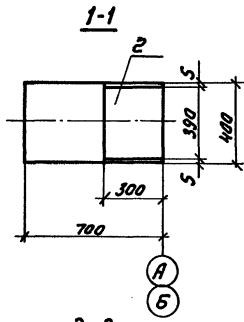
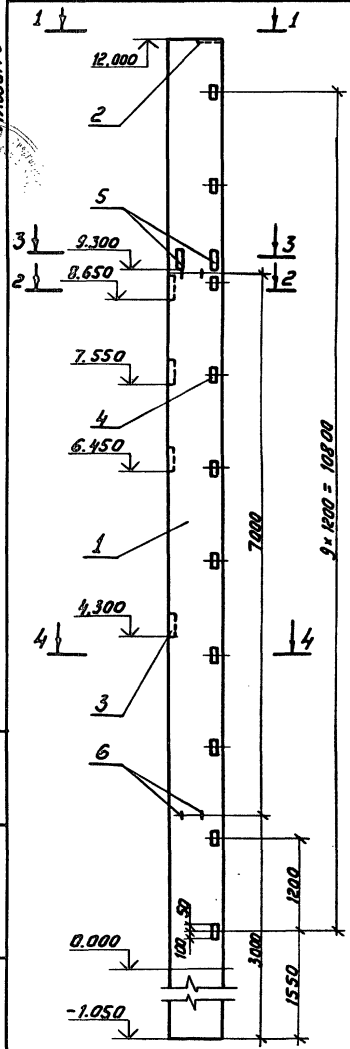

Изм. №:


407-3-0545.90 АСУ-003				Стация	Масса	Настоящ
				Р	—	—
Колонна 2К120-6М4-3				Лист	Листов: 1	
Нач. отд. Романский 02.90 Н. контр. Денкина 02.90 ГИП Калужина 02.90 Гл. спец. Паршуков 05.90 Нач. ер. Алексеева 02.03 Техник Сажина 02.90				ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Изм. №: по табл. Подпись и дата. Виза инж. №:

Листы в сборе. ГРНII Замя. Канушина

А. Лебедев



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса кг	
1	Колонна 2К120-6М4	1	1.423.1-5/88.1-5	9200	
2	Изделие закладное М2-23	1	1.423.1-5/88.2-29	8,7	
3	то же	МН11		-43	6,6
4	то же	М1-14		-47	1,8
5	то же	МН23		-51	11,6
6	то же	МН27		-55	4,2

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки						Всего		
	A-III A-I		BСт3 пс б-1			BСт3кл2					
	Гост 5781-82*		Гост 19903-74*			Гост 8509-86					
	φ12	Утозо	φ20	Утозо	φ=8	δ=10	δ=12	Утозо	L 63x5	Утозо	
2К120-6М4-4	13	13	16,8	16,8	7,4	13,5	23,2	44,1	15	15	89

Листы в сборе. Подпись и дата. Исполнитель

Привезен		
УИФ.Н		

				407-3-0545.90 АСИ-004		
				Колонна		
				2К120-6М4-4		
				Сталь	Масса	Масштаб
				ρ	-	-
				Лист	Листов 1	
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
				Северо-Западное отделение		
				Ленинград		

Комп. Соловьева

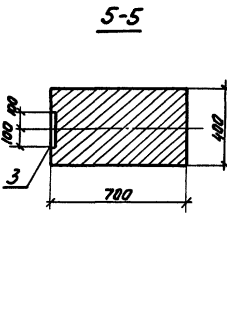
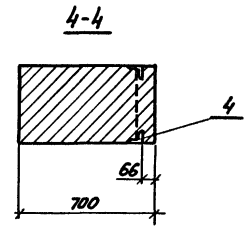
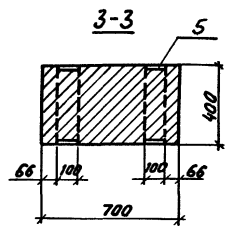
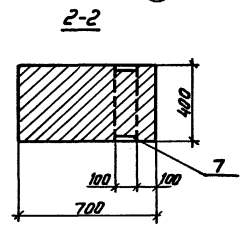
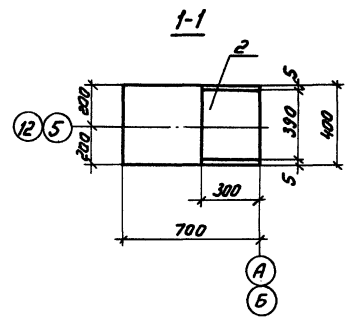
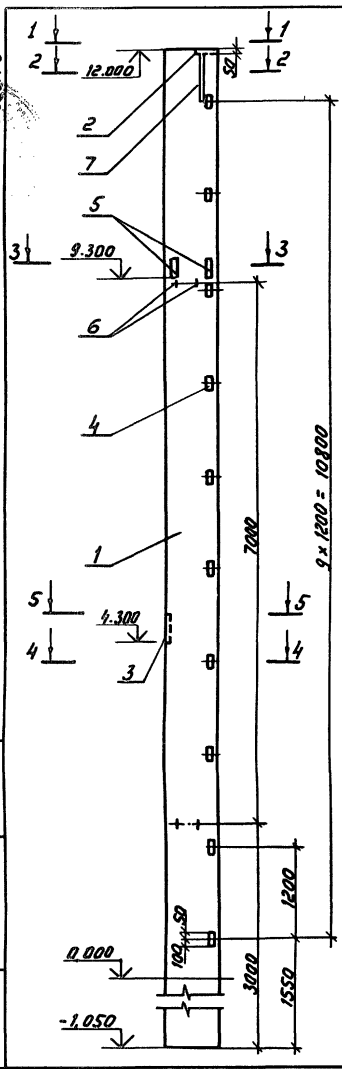
24440-06 8

Формат А3



Лопатки верха и низа. Катушки на

Арматура 6



Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса кг
1	Колонна 2К 120 - 6М4	1	1.423.1-5/88.1-5	9200
2	Изделие закладное М2-23	1	1.423.1-5/88.2-29	8,7
3	то же МН11	1		-43
4	то же М2-14	10		-47
5	то же МН23	2		-51
6	то же МН27	4		-55
7	то же МН21	1		-49

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				Всего				
	А-III	А-I	ВСт3 пс 6-1		ВСт3 кп 2						
	Гост 5781 - 82*		Гост 19903 - 74*		Гост 8509-86						
	φ12	Утолдо	φ20	Утолдо	δ=8	δ=10	δ=12	Утолдо	1,63x5	Утолдо	
2К 120 - 6М4 - 5	6,7	6,7	16,8	16,8	7,4	4,5	53,9	65,8	15	15	104,3

Приказ


Инв. №

407-3-0545.90 АСИ-005				
Колонна 2К 120 - 6М 4 - 5		Стальной	Масса	Расчетная
		Р	-	-
Лист 1		Листов 1		
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ				
Северо-Западное отделение				
Ленинград				

Копир. Соловьев

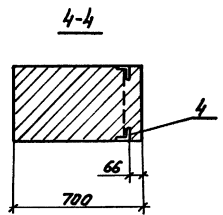
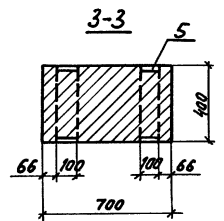
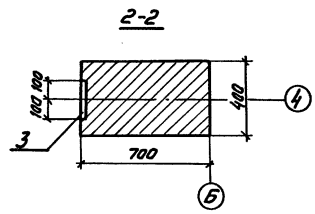
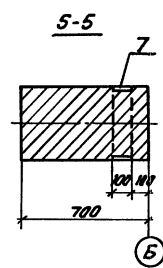
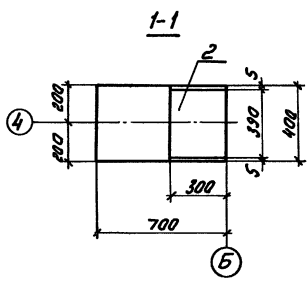
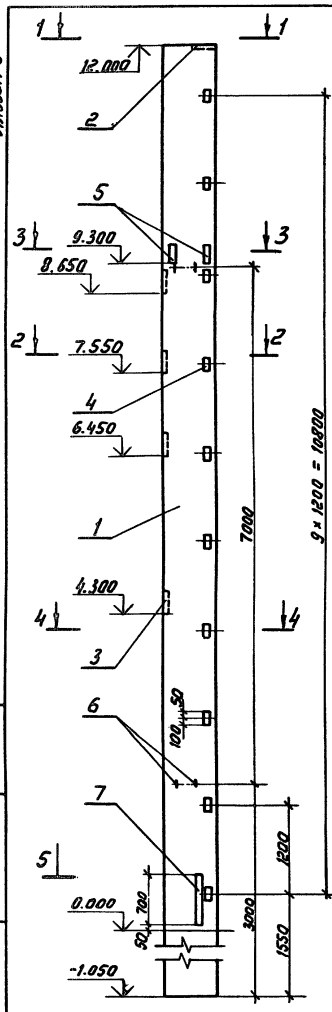
24440-06 9

Фирмат АЗ

Лист в. подл. - Гравировка и вклейка в альбом

Лопуха Верина ТМ1 Лопуха Каргушина

Арматурный план



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса кг	
1	Колонна 2К 120-6М4	1	1.423.1-5/88.1-5	9200	
2	Изделия закладные М2-23	1	1.423.1-5/88.2-29	8,7	
3	То же	МН11	4	-43	6,6
4	То же	М1-14	10	-47	1,8
5	То же	МН23	2	-51	11,6
6	То же	МН27	4	-55	4,2
7	То же	МН21	1	-49	30,7

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				Всего				
	А-III	А-I	ВСт3 пс 6-1	ВСт3 кл 2	ВСт3 кл 2						
	Гост 5781-82 *		Гост 19903-74 *		Гост 8509-86						
	φ12	Утолго	φ20	Утолго	Б-8	Б-10	Б-12	Утолго	Л63x5	Утолго	
2К 120 - 6М4 - 6	13	13	16,8	16,8	7,4	18	53,9	79,3	15	15	124,1

Привезан			

407-3-0545.90 АСИ-006		
Колонна 2К 120-6М4-6	Стальной	Масса
	ρ	-
	Лист	Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северно-Западное отделение Ленинград		

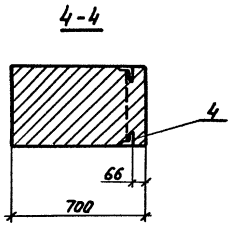
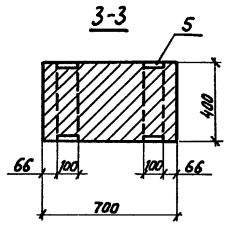
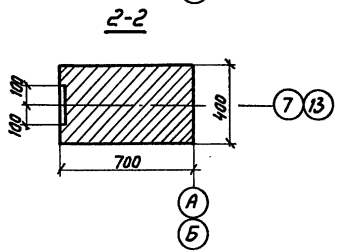
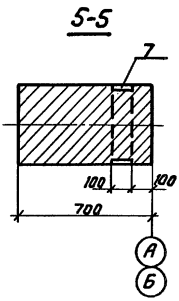
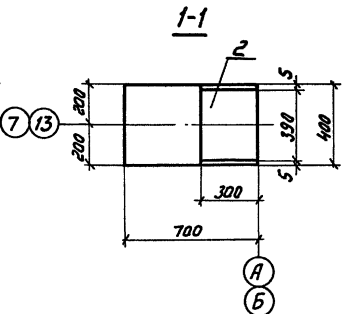
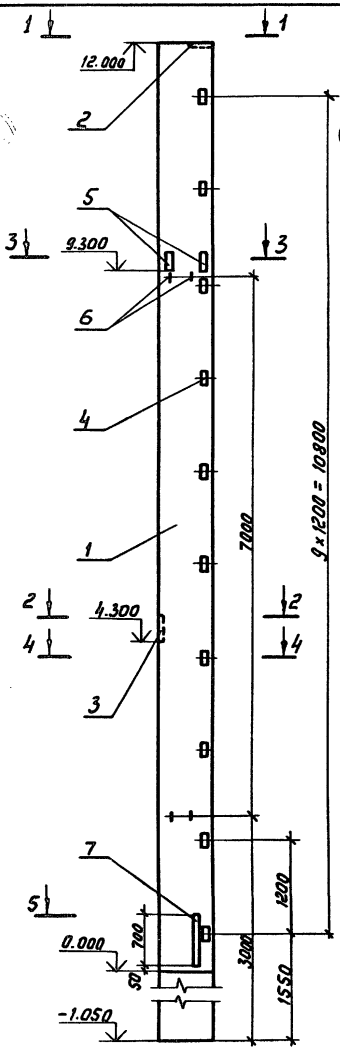
Конур: Соловьев

24440-06 10

Формат А3

Копия Версия ГММ-Минск. Конструкция

Архив 6



№	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса кг
1	Колонна 2К120-6М4	1	1.423.1-5/88.1-5	9200
2	Изделие закладные М2-23	1	1.423.1-5/88.2-29	8,7
3	То же	МН11		-43 6,6
4	То же	М1-14		-47 1,8
5	То же	МН23		-51 11,6
6	То же	МН27		-55 4,2
7	То же	МН21		-49 30,7

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				Всего				
	A-III	A-I	ВСт3 пс 6-1	ВСт3 кп2							
	Гост 5781-82 *	Гост 19903-74 *	Гост 8509-86								
	φ12	Утого	φ20	Утого	δ=8	δ=10	δ=12	Утого	Л 63x5	Утого	
2К120-6М4-7	6,7	6,7	16,8	16,8	7,4	4,5	53,9	65,8	15	15	104,3

Привязан			
Инв.н			

				407-3-0545.90 АСИ-007		
				КОЛОННА 2К120-6М4-7		
				Сталь	Масса	Мощность
				ρ	-	-
				Лист	Листов 1	
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
				Северо-Западное отделение		
				Ленинград		

Копир. Соловьев

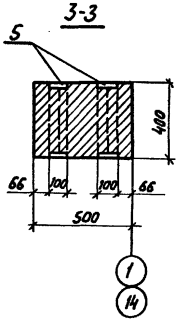
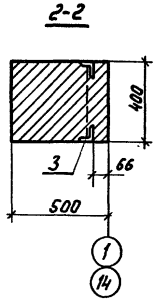
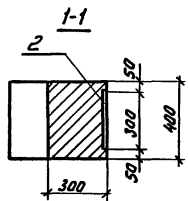
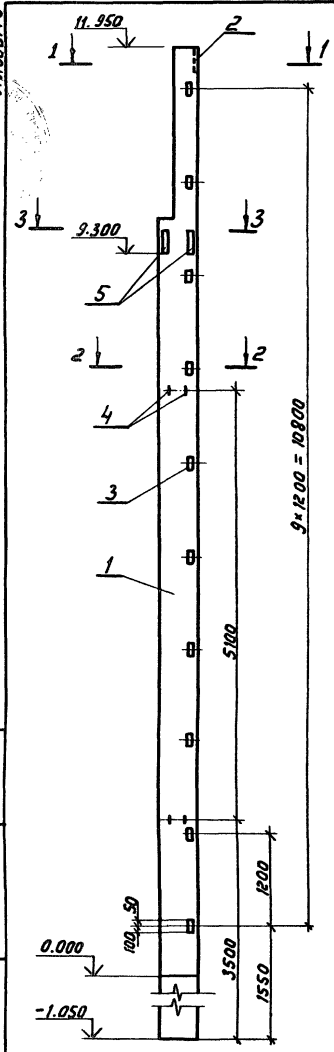
24440-06 11

Формат А3

Шк. и табл. Подписи и даты. Вост. инж. 22

полня арматура 1 мм. Шаг 100 мм

Листов 6



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Колонна ВКФ 130-4	1	1.427.1-3.1/87-16	6100
2	Изделие закладное МН1	1	1.427.1-3.2/87-119	7,8
3	та же МН29	10	-	133
4	та же МН35	4	-	137
5	та же МН36	2	-	134

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				всего											
	А-III		ВСт3 пс 6-1		ВСт3 кп2													
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-86													
ВКФ 130-4-1	φ10	φ12	Уголок φ22	Уголок δ=8	δ=12	Уголок 163x5	Уголок	2,04	3,3	5,34	2Q8	2Q8	5,7	31,8	37,5	14,4	14,4	78,04

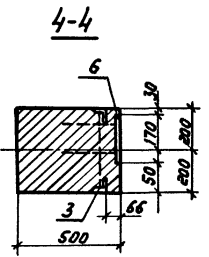
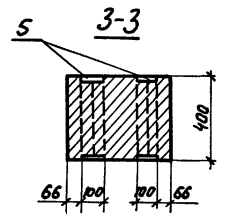
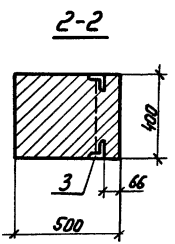
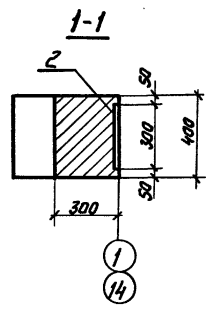
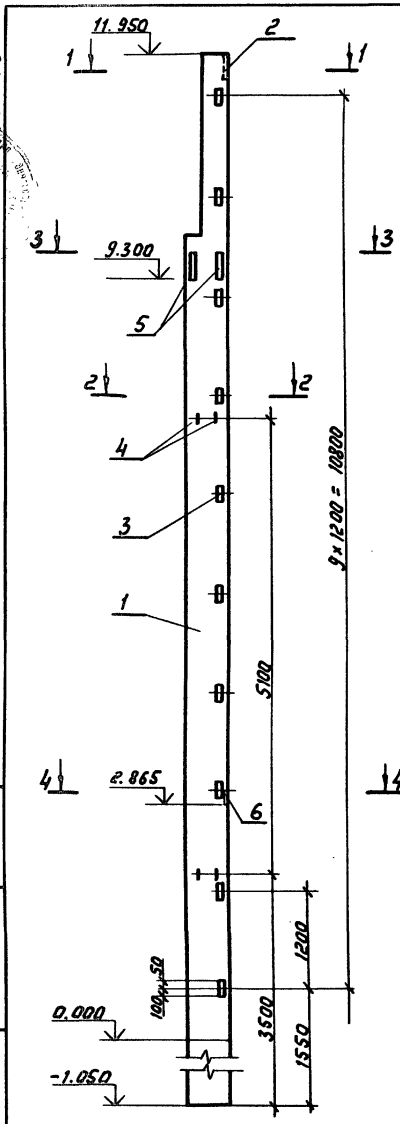
Шифр и позн. Подписи и дата. Включены в Д

Про визан	

407-3-0545.90		АСИ 008	
Колонна ВКФ 130-4-1		Сталь	Масса
		Р	—
		Лист	Листов 1
		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
		Северно-Западное отделение	
		Ленинград	

Копия верста - МП Желудь Наталья

Формат Б



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Колонна 8КФ130-4	1	1.427.1-3.1/87-16	6100
2	Изделие закладное МН1	1	1.427.1-3.2/87-119	7,8
3	то же	МН29		- 133 1,8
4	то же	МН35		- 137 5,2
5	то же	МН36		- 134 15,9
6	то же	МН18		- 131 3,56

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				Всего				
	А-III		ВСт3пс6-1		ВСт3кп2						
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-86						
	φ10	φ12	Утозо	φ32	Утозо	δ=12	δ=8	Утозо	LS35	Утозо	
8КФ 130-4-2	2,04	4,66	6,70	29,8	20,8	31,8	7,9	59,7	14,4	14,4	81,60

Привязан			
ИМ.Н			

407-3-0545.90 АСИ-009

**Колонна 8КФ 130-4-2**

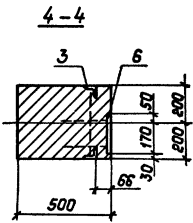
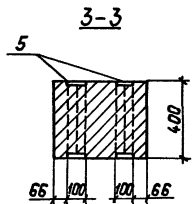
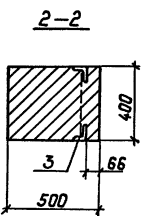
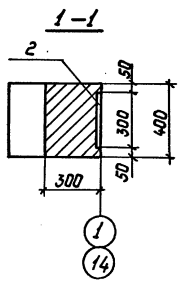
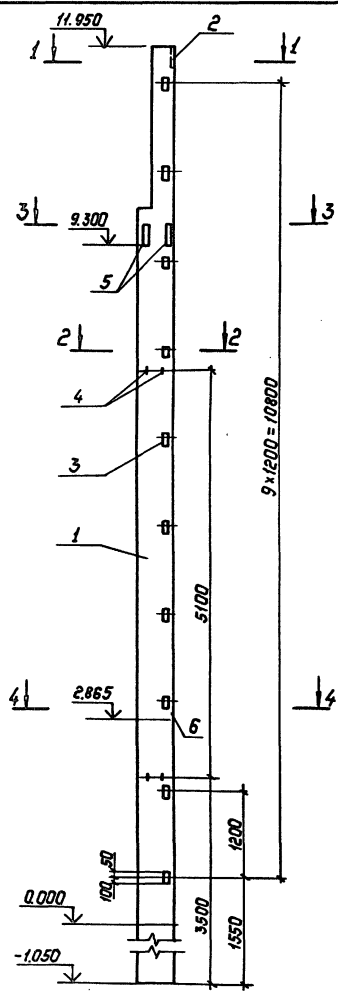
Статус	Масса	Масштаб
Р	-	-

Лист	Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Северо-Западное отделение
Ленинград	

Шиф. и подп. Подпись и дата. Встан. отв. и.

Копия Верна ГМП Лек. Калугина

Альбом



Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Колонна ВКФ130-4	1	1.427.1-3.1/87-16	6100
2	Изделие закладное МН1	1	1.427.1-3.2/87-119	7.8
3	То же	МН29		-133 1.8
4	То же	МН35		-137 5.2
5	То же	МН36		-134 15.9
6	То же	МН18		-131 3.56

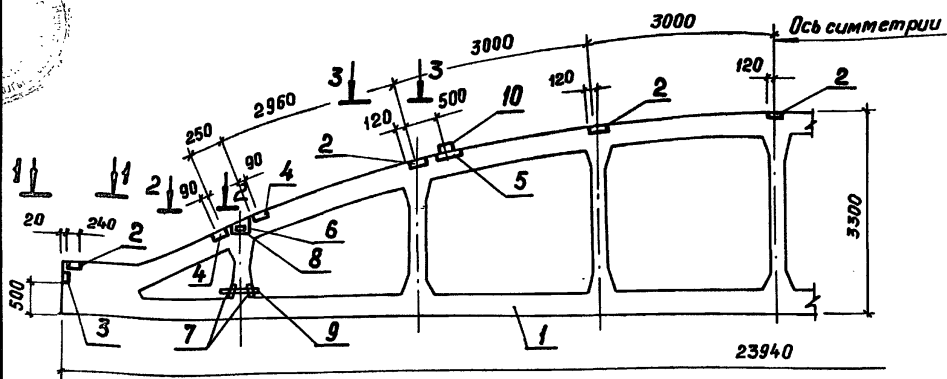
Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса				Прокат марки				Всего		
	А-III		А-I		ВСт3псБ-1		ВСт3кп2				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-86				
	φ10	φ12	Штаб	φ22	Штаб	б-12	б-8	Штаб	б3х5	Штаб	
ВКФ 130-4-3	2.04	4.56	6.70	20.8	20.8	31.8	7.9	5.7	14.4	14.4	81.60

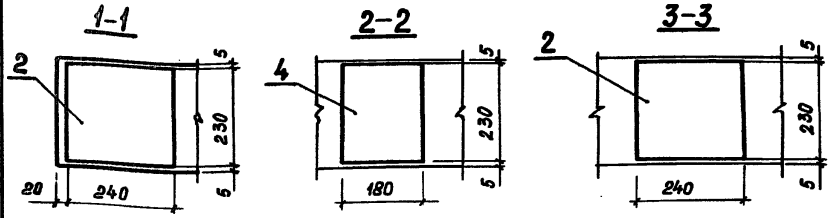
Приказ:			
Инв. №			

407-3-0545.90 АСУ-010			
Колонна ВКФ 130-4-3			
Нач. отд.	Романский	18.0.0	06.90
Н.контр.	Демкина	РД	05.90
ГМП	Калугина	СМ	05.90
Гл. спец.	Паршуков	СМ	05.90
Нач. гр.	Алексеева	СМ	05.90
Техник	Сажина	СМ	05.90
Статус	Р	—	—
Лист	Листов: 1		
"ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ" Север-Западное отделение Ленинград			

Копия ферма ГИП Калужина Альбом 6



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг	
1	Ферма ЗФБС24-5АІ	1	1.463.1-3/874-Ф4	11700	
2	Изделие закладное М4-4-1	7	1.400-6/76 Вып.1 Л.85	2,8	
3	То же	М4-10-1	2	Л.88	4
4	То же	М4-14	4	Л.90	2,2
5	То же	М3	2	1.463.1-3/87.5-49	5
6	То же	М7	4	- 50	6,1
7	То же	М10	4	- 52	6,6
8	Изделие закладное МН-1	4	- 53	8,5	
9	То же	МН-19	4	- 62	6,3
10	То же	МН-12	2	- 58	7,8



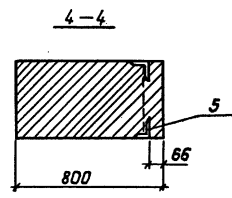
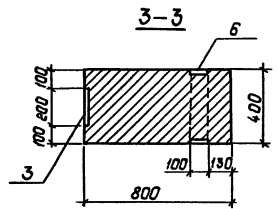
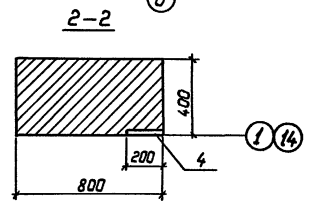
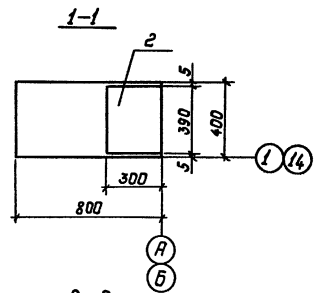
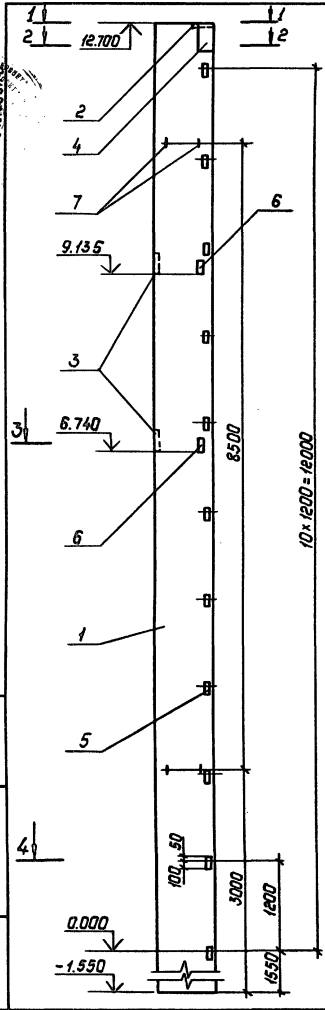
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемент	Изделия закладные												Всего
	Арматура класса А III					Прокат марки ВСт 3 пс 6-1							
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 19903-74*				ГОСТ 8509-86			
	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	δ=6	δ=8	δ=10	Итого	Л80-7	Л160-10	Итого	
ЗФБС24-5АІ-1	3	0,4	0,36	1,44	14,2	26,2	29,0	56,2	111,4	6,8	27,6	34,4	160

Прибыль	
Ив. №	

407-3-0545.90	АС.И-011	Отадия	Масса	Масштаб
Ферма ЗФБС24-5АІ-1	р	-		
		Лист	Листов 1	
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение, Ленинград				

Лист № 15 из 15  
 Колонна  
 А. Алексеева



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Колонна 2К132-6М4	1	1.423.1- 5/88.1-8	11400
2	Изделие закладное М2-23	1	1.423.1- 5/88.2-29	8.7
3	То же	МН11		-43 6.6
4	То же	МН14		-43 8.2
5	То же	МН14		-47 1.8
6	То же	МН24		-52 12.6
7	То же	МН27		-55 4.2

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				Всего				
	А-III		А-I		ВСт 3 пс 6-1			ВСт 3кп2			
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 19903-74 *		ГОСТ 8509-86						
2К132-6М4-1	φ12 Утолщ	φ20 Утолщ	δ=8	δ=10, δ=12 Утолщ	163x5 Утолщ						
	11,2	11,2	16,8	16,8	7,4	15,1	25,2	47,7	16,5	16,5	92,2

Привязки:


Илв. №

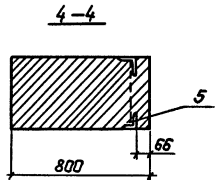
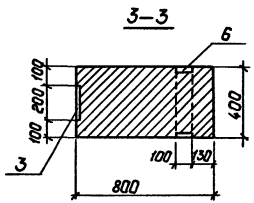
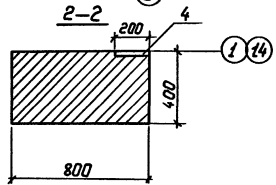
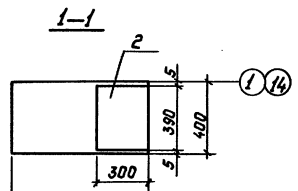
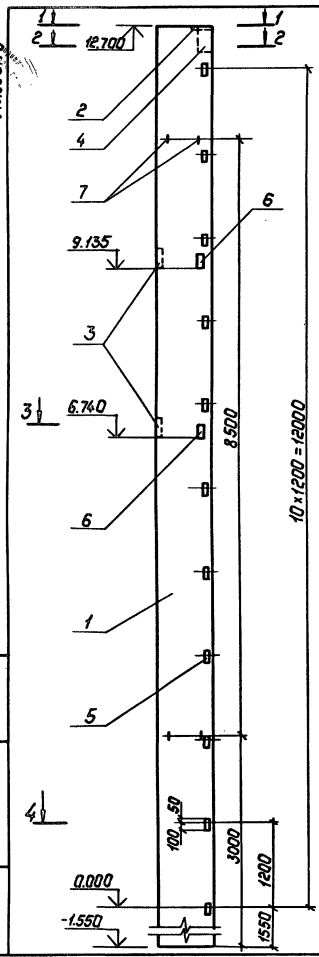
				407-3-0545.90 АСУ-012		
				Колонна 2К132-6М4-1		
				Итого	Масса	Масштаб
				Р	—	—
				Лист	Листов	
				"ЭНЕРГДЕСТЬ-ПРОЕКТ"		
				Северо-Западное отделение		
				Ленинград		

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



Копия верна ТМЛ ЛФФ Конструкция

Льваком 6



Пос.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Колонна 2К132 - 6М4	1	1.423.1-5/88.1-8	11400
2	Изделие закладное М2-23	1	1.423.1-5/88.2-29	8.7
3	То же	МН11		-43 6.6
4	То же	МН14		-43 8.2
5	То же	М1-14		-47 1.8
6	То же	МН24		-52 12.6
7	То же	МН27		-55 4.2

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				Всего				
	А-III	А-I	ВСт 3пс 6-1	ВСт 3кп 2	Всего						
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-86						
	φ12	Утол φ20	Утол φ8	φ8-10	φ8-12	Утол φ63x5	Утол φ				
2К132-6М4-2	11,2	11,2	16,8	16,8	7,4	15,1	25,2	4,7	16,5	16,5	92,2

Приблизно:


УИВ. №2

407-3-0545.90 АС.У-013

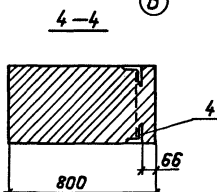
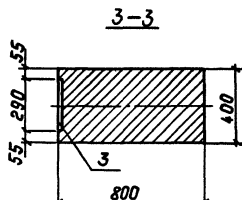
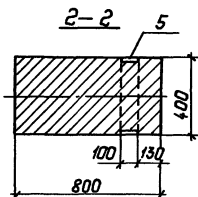
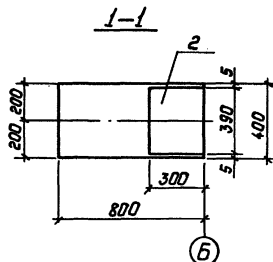
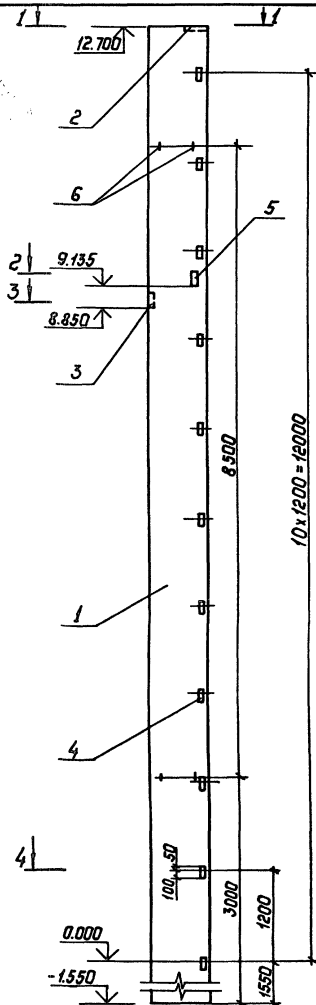
Имя от.	Роменский	18.08	08.90
И.контр.	Деникин	22.09	08.90
Гл.инж.	Паршиков	24	08.90
Имя пр.	Алексеев	02.08	08.90
Тех.инж.	Сажина	02.01	08.90

Колонна	Масса	Масштаб
2К 132-6М4-2	P	-
	Лист	Листов в 1
	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТИ	
	Северо-Западное отделение Ленинград	

Катирован: Полмс 24440-06 17 Формат: А3

Копия верна ГИТ ж.м.с. Калугина

Альбом



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг.
1	Колонна 2К132-6М4	1	1.423.1-5/88.1-8	11400
2	Изделие закладное МР-23	1	1.423.1-5/88.2-29	8.7
3	То же	МН11	1	-43 6.6
4	То же	МН14	11	-47 1.8
5	То же	МН24	1	-52 12.6
6	То же	МН27	4	-55 4.2

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				Всего				
	А-III	А-I	ВСт3сп6-1		ВСт3кп2						
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 19903-74 *								
	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 19903-74 *	ГОСТ 8509-86								
2К132-6М4-3	7.01	7.01	16.8	16.8	7.4	4.5	12.6	24.5	16.5	16.5	64.81

Приложен:			
Ив. №:			

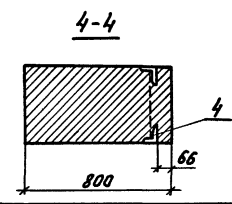
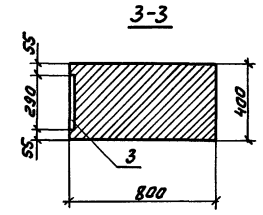
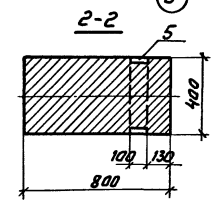
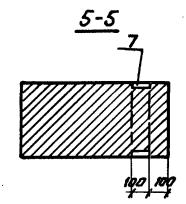
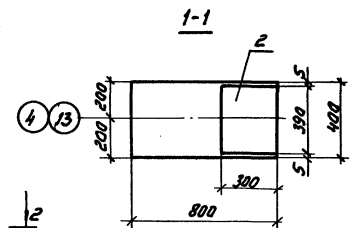
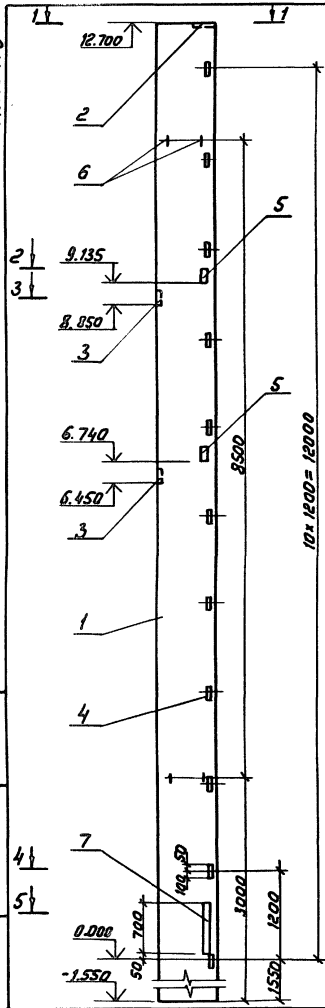
407-3-0545.90 АС.У-014

Колонна 2К132-6М4-3			Стадия	Насос	Насиштаб
Нач. отд.	Рябенский	18.09	Р	—	—
Н. контр.	Ленкина	05.90			
ГИП	Калугина	05.90			
Гл. спец.	Паршуков	05.90			
Нач. гр.	Алексеева	05.90			
Техн. Г.б.	Сажина	05.90			

ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ  
Север-Западное отделение  
Ленинград

РАСПЕЧАТАНО ПОД ПИСЬМЕННОЙ ПОДПИСЬЮ

Альбом 6



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг	
1	Колонна 2К132-6М4	1	1.423.1-5 / 88.1-8	114,00	
2	Изделие закладное М2-23	1	1.423.1-5 / 88.2-29	8,7	
3	То же	МН11	2	-43	6,6
4	То же	МН14	11	-47	1,8
5	То же	МН24	2	-52	12,6
6	То же	МН27	4	-55	4,2
7	То же	МН21	1	-49	30,7

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				Всего										
	A-III	A-I	ВСт3пс 6-1	ВСт3кп2	Гост												
	Гост 5781-82*	Гост 19903-74*	Гост 8509-86														
2К132-6М4-4	φ12 Утолго	φ20 Утолго	δ=8	δ=10	δ=12	Утолго 1.63x5 Утолго	9,11	9,11	16,8	16,8	7,4	9	55,9	72,3	16,5	16,5	114,71

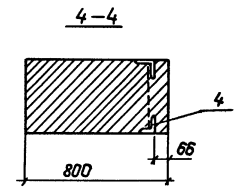
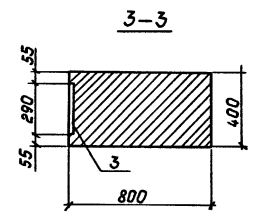
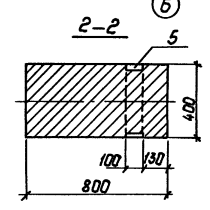
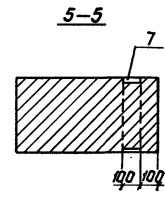
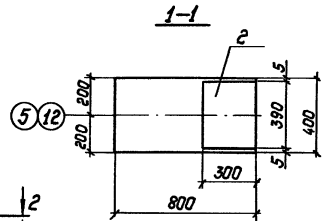
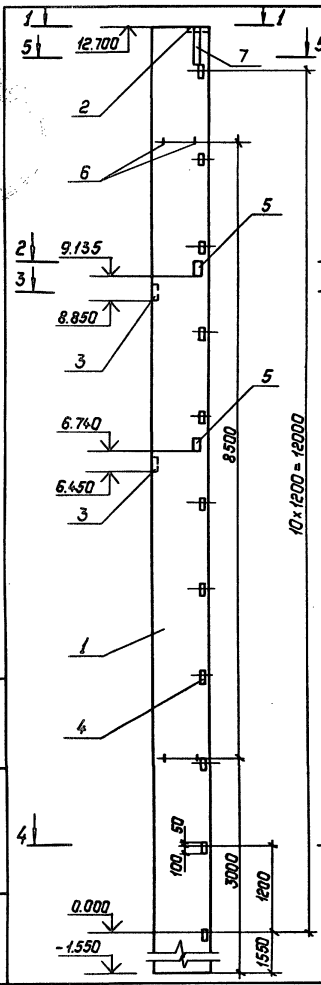
Привязки			
ИМБ.Н			

407-3-0545.90 АСИ-015					
Колонна			Сталь	Масса	Масштаб
2К132-6М4-4			Р	-	-
Лист		Листов 1			
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ					
Северо-Западное отделение					
Ленинград					

ИМБ.Н. подп. Подпись и дата. Взам. инв. №

Копия верна / Итого: 100% /

А. Лыбань



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Колонна 2К132 - 6М4	1	1.423.1-5/88.1 - 8	114.00
2	Изделие закладное М2-23	1	1.423.1-5/88.2 - 29	8.7
3	То же	МН1		-43 6.6
4	То же	МН-14		-47 1.8
5	То же	МН24		-52 12.6
6	То же	МН27		-55 4.2
7	То же	МН21		-49 30.7

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				Итого				
	А-III	А-I	ВСт 3 пс 6-1		ВСт 3кп2						
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8509-86					
2К 132-6М4-5	9.11	9.11	16.8	16.8	7.4	9	55.9	72.3	16.5	16.5	114.71

Привязан:			
Инд. №			

407-3-0545.90 АС.У-016

Нач. отд	Роменский	18.01	05.90
Н.контр.	Демкина	20.05	05.90
Г.ИП	Капушкина	01.11	05.90
Гл. спец.	Парышков	03.11	05.90
Нач. гр.	Александров	17.05	05.90
Техн. Т.И.	Сажина	01.05	05.90

Колонна  
2К132-6М4-5

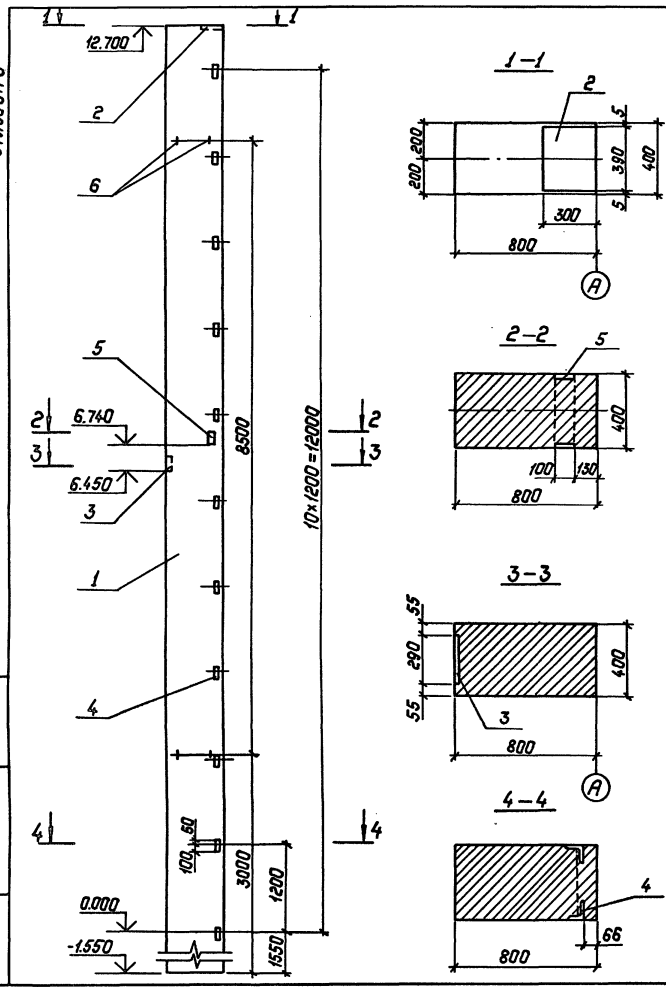
Стадия	Масса	Начисл. таб.
Р	-	-
Лист	Листов	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Копирован: Пальс 24440-06 20 Формат: А3

Ш.№. №. подл. Подпись и дата В.И.И.И.И.И.

Копия введена ТИП. Проект. 1981г. М.И.И.И.И.

Альбом 6



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг.	
1	Колонна 2К132-6М4	1	1.423.1-5/88.1-8	11400	
2	Изделие закладное М2-23	1	1.423.1-5/88.2-29	8.7	
3	То же	МН11		-43	6.6
4	То же	МН14		-47	1.8
5	То же	МН24		-52	12.6
6	То же	МН27		-55	4.2

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				Всего				
	А-III	А-I	ВСт 3пс 6-1	ВСт 3кп2							
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-86						
	φ12 Уматого	φ20 Уматого	φ-8	φ-10	φ-12	Уматого	Л63x5 Уматого				
2К132-6М4-6	7.01	7.01	16.8	16.8	7.4	4.5	12.6	24.5	16.5	16.5	64.81

Привязан:


Инд. №

407-3-054.5.90 АСУ-017

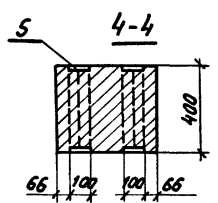
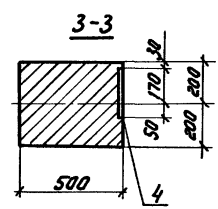
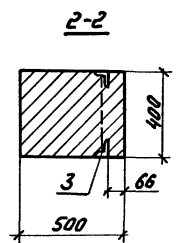
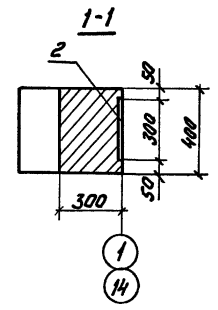
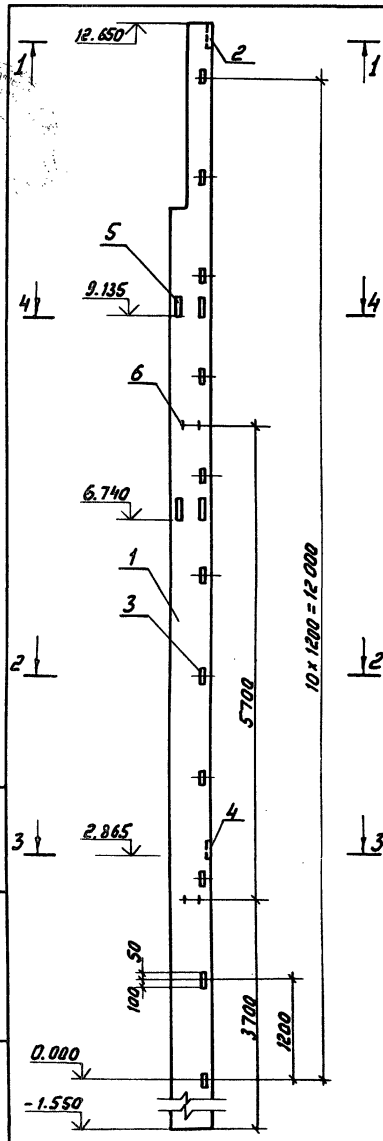
Колонна 2К132-6М4-6

Нач. отд.	Раменский	18.07	05.90
Н. контрол.	Денкина	Фел	05.90
Г.И.П.	Колузина	Иел	05.90
Гл. спец.	Парышова	Иел	05.90
Нач. з.р.	Алексеева	Иел	05.90
Техн. гл.	Сажина	Иел	05.90

Статус	Масса	Насчитано
P		-

Лист Листов 1  
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТИ  
Северо-Западное отделение  
ЛЕНИНГРАД

Копия верна. Г.П. Мухоморова



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг	
1	Колонна 9КФ 142-4	1	1.427.1-3.1/87-17	7900	
2	Узеление закладное МН1	1	1.427.1-3.2/87-119	7,8	
3	То же	МН29	11	- 133	1,8
4	То же	МН 18	1	- 131	3,56
5	То же	МН 36	4	- 134	15,9
6		МН 35	4	- 137	5,2

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки		Всего
	А-III	А-I	ВСт 3 пс 6-1	ВСт 3кп2	
	ГОСТ 5781 - 82 *		ГОСТ 19903-74 *		
	ГОСТ 5781 - 82 *	ГОСТ 19903-74 *	ГОСТ 8509-86		
	φ10 φ12 Утог φ22	Утог φ-12 φ-8	Утог φ63x3	Утог φ	
9КФ 142-4-1	2,04 4,99 7,03	2,08 2,08	63,6 7,9	71,5 15,84 15,84	115,17

При взвесе			
ИВ.В.Н			

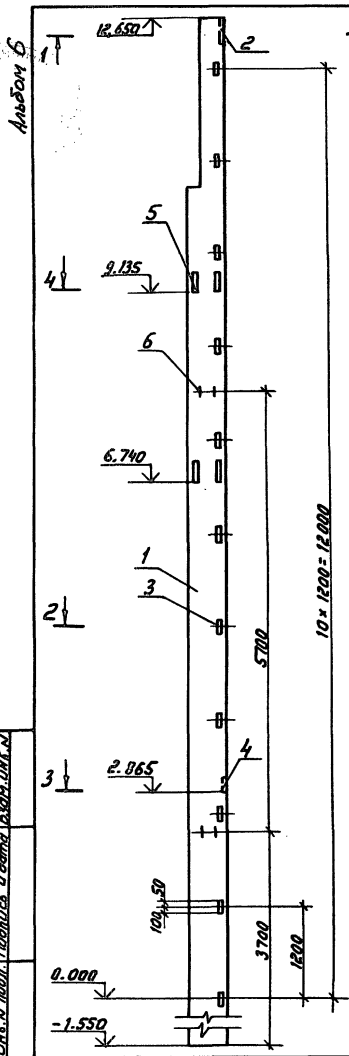
407-3-0545.90 АСИ-018					
Колонна 9КФ 142-4-1			Сталь	Масса	Масштаб
			P	-	-
			Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ					
Северо-Западное отделение					
Ленинград					

Копир: Саробьева

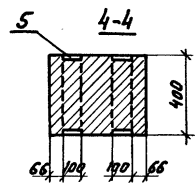
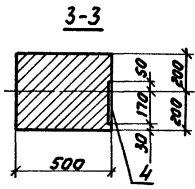
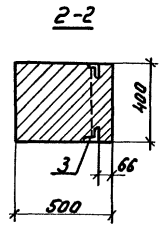
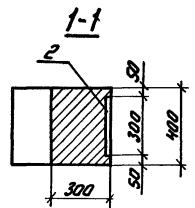
24440-06 22 Формат А3

ИВ.В.Н. табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

получены от ИИИ Ленинградского университета



Альбом Б



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Колонна 9КФ 142-4	1	1.427.1-3.1/87-17	7900
2	Узлы закладные МН1	1	1.427.1-3,2/87-119	7,8
3	То же	МН29	11	- 133
4	То же	МН18	1	- 131
5	То же	МН36	4	- 134
6		МН35	4	- 137

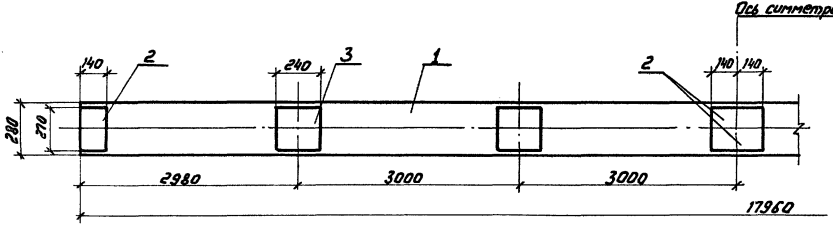
Марка колонны	Арматура класса				Прокат марки				Всего		
	А-III		А-I		ВСт3 пс 6-1		ВСт3кп2				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-86				
	φ10	φ12	Утолщ	φ22	Утолщ	δ=8	Утолщ	163x5	Утолщ		
9КФ-142-4-2	2,04	4,99	7,03	20,8	20,8	63,6	7,9	71,5	15,84	15,84	115,17

Привязан		
ИИИ.И		

			407-3-0545.90 АСИ-019		
			Колонна		
			9КФ 142-4-2		
			Стадия	Масса	Масштаб
			Р		
			Лист	Листов	
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
			Север-Западное отделение		
			Ленинград		

Листья верна 1 шт. всего 10 листов

Александр в.



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Балка ЗБДР18-5А $\bar{V}$	1	1.462.1-3/89.1-7	
2	Изделие закладное М4-5-1	3	1.400-6/76 л. 84	1,9
3	То же	М4-6-1	л. 85	3,3

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Арматура класса		Прокат марки		Всего
	А III		ВСт3пс 6-1		
	Гост 5781-82*		Гост 19903-74*		
	φ8	Итого	δ = 6	Итого	
ЗБДР18-5А $\bar{V}$ -1	1,1	1,1	17,8	17,8	18,9

Шифр и отв. Подпись и дата (конт. шифр.)

Приказ			
Шифр			

				407-3-0545.90 АСИ-020		
				Балка ЗБДР18-5 $\bar{V}$ -1		
Нач. отд.	Романский	ВЗД	08.90	Сталь	Масса	Машштаб
Н.контр.	Леткина	РД	08.90	ρ	-	-
Гип.	Колесина	СМ	08.90	Лист 1		
Гл. спец.	Першук	СД	08.90	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. гр.	Алексеев	АКС	08.90	Северо-Западное отделение		
Механик	Сажина	САС	08.90	Ленинград		

Копир. Соловьева

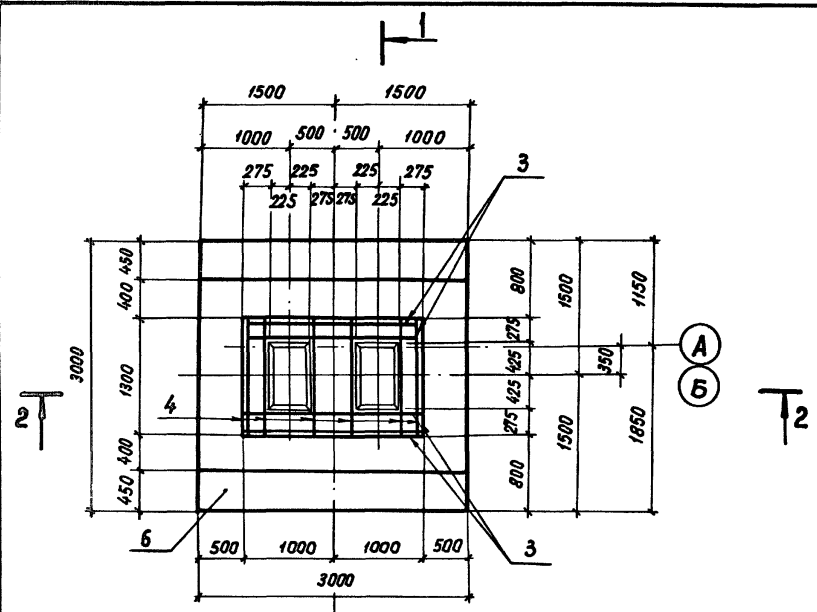
24440-06 24

Формат А3



Копия берена ГИП-ом Калужина

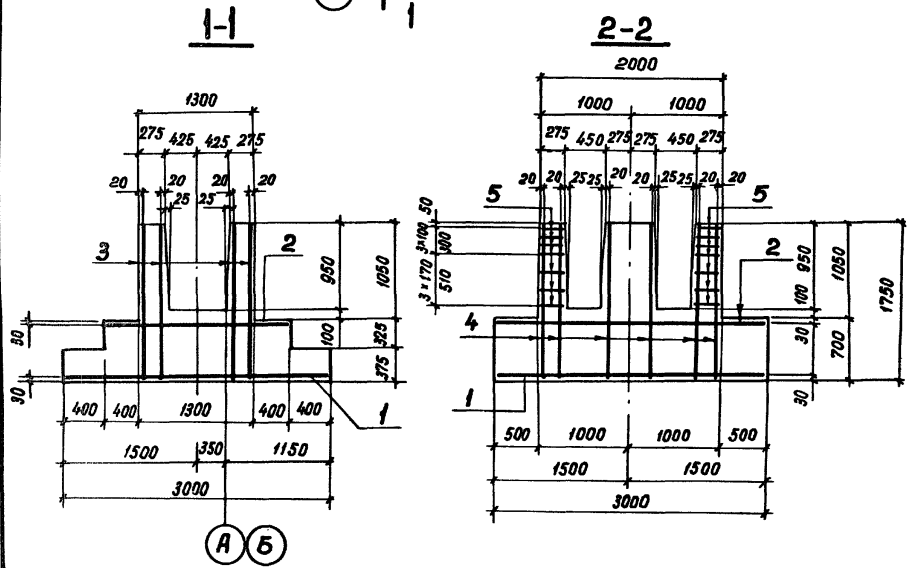
Альбом 6



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Сетка С-1	1	407-3-0545.90 АС.И-022	148,8
2	С-2	1	АС.И-022	102,83
3	С-3	4	АС.И-022	30,41
4	С-4	6	АС.И-022	12,12
5	Ф8 АІ, ℓ=255, 0,1 кг	188	без черт.	
6	Бетон марки 200, м³	8,4		

Ведомость расхода стали на фундамент ФМ-1

Марка фундамента	Арматура класса						Всего
	А-I			А-III			
	ГОСТ 5781-82 *						
	Ф8	Итого	Ф12	Итого	Ф16	Итого	
ФМ-1	55,4	55,4	157,0	157,0	252,0	252,0	464,4



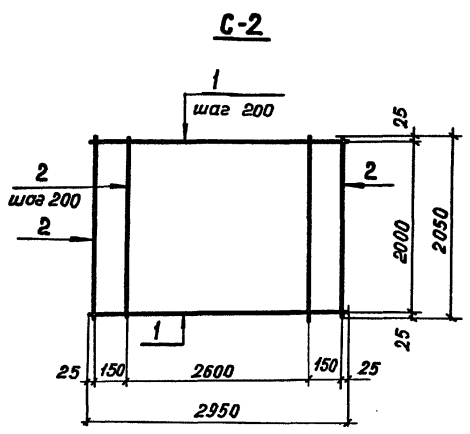
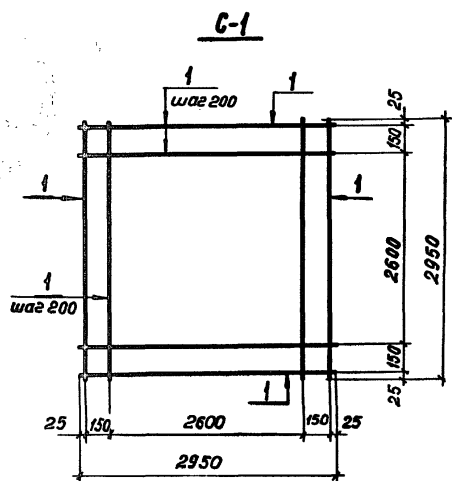
Отдельные стержни поз.5 соединяются с сетками контактной точечной сваркой.

Привязка		

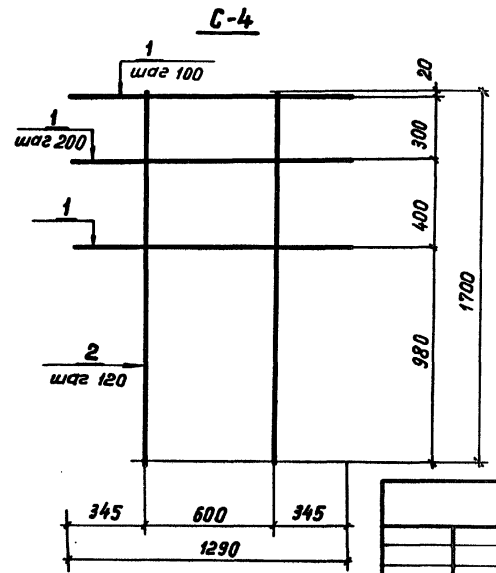
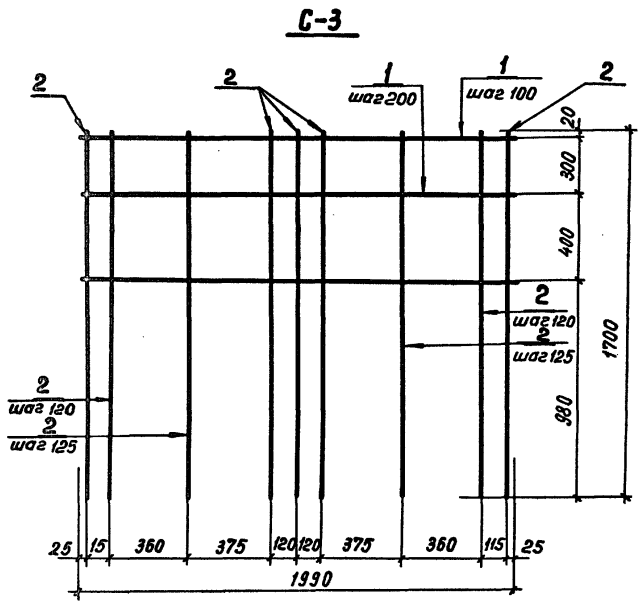
Лист № 001. Подпись и дата. Еванг. инв. №

407-3-0545.90 АС.И-021				
Монолитный фундамент ФМ-1			Стация	Масштаб
Нач. отд.	Раменский	Рос	Р	1:50
Н.контр.	Демкина	Рос		
ГИП	Калужина	Наим		
Гл. спец.	Паршук	Л		
Нач. гр.	Алексеева	Л		
Инж.	Демкина	Рос		
			Лист	Листов 1
			«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград	

Альбом 6  
 Книга первая ГИП маш.  
 Лопухов



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса сетки, кг
C-1	1	Φ 16 А III, ℓ=2950	32	4,65	148,8
C-2	1	Φ 16 А III, ℓ=2950	11	4,65	102,83
	2	Φ 16 А III, ℓ=2050	16	3,23	
C-3	1	Φ 8 А I, ℓ=1990	6	0,79	30,41
	2	Φ 12 А I, ℓ=1700	17	1,51	
C-4	1	Φ 8 А I, ℓ=1290	6	0,51	12,12
	2	Φ 12 А I, ℓ=1700	6	1,51	



Изм. №	Дата	Содержание

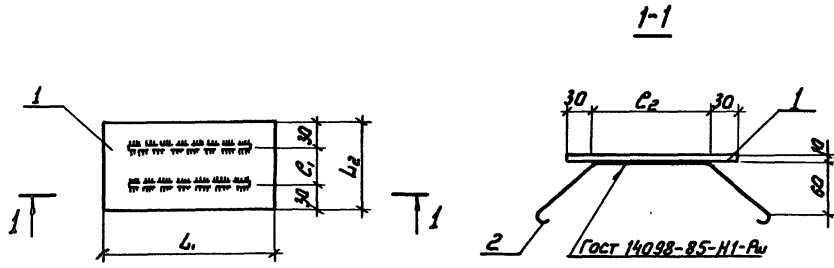
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм. №	Дата	Содержание

407-3-0545.90			АС.Н-022		
Сетка C-1... C4			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	См. табл.	1:20
Изм. №			Лист	Листов 1	
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северно-Западное отделение Ленинград					

Копия верна ГИП Электр. Конструкция

Ансамбль 6



Марка	Размеры, мм			
	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>
М-1	200	100	40	140
М-2	400	100	40	340
М-3	500	200	140	440
М-4	250	250	190	190
М-5	350	350	290	290
М-6	400	400	340	340

Марка	Лист	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса, кг
М-1	1	Лист 10 Гост 19903-74* S = 100 x 200	1	1,56	2,0
	2	А-Т-8 Гост 5781-82* C= 380	2	0,23	
М-2	1	Лист 10 Гост 19903-74* S = 100 x 400	1	3,12	3,8
	2	А-Т-8 Гост 5781-82* C= 580	2	0,36	
М-3	1	Лист 10 Гост 19903-74* S = 200 x 500	1	7,8	8,6
	2	А-Т-8 Гост 5781-82* C= 680	2	0,4	
М-4	1	Лист 10 Гост 19903-74* S = 250 x 250	1	4,9	5,4
	2	А-Т-8 Гост 5781-82* C= 430	2	0,27	
М-5	1	Лист 10 Гост 19903-74* S = 350 x 350	1	9,6	10,3
	2	А-Т-8 Гост 5781-82* C= 530	2	0,32	
М-6	1	Лист 10 Гост 19903-74* S = 400 x 400	1	12,5	13,2
	2	А-Т-8 Гост 5781-82* C= 580	2	0,35	

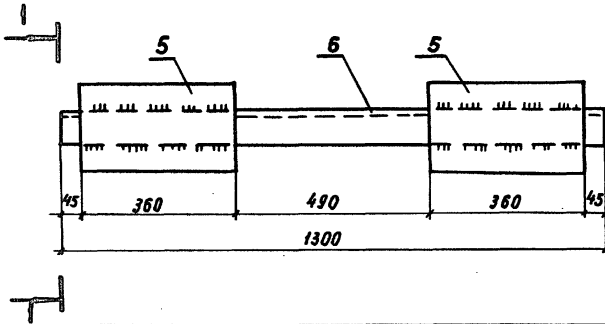
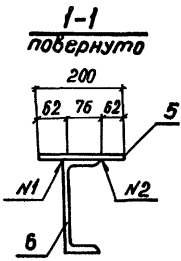
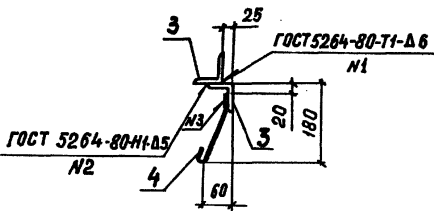
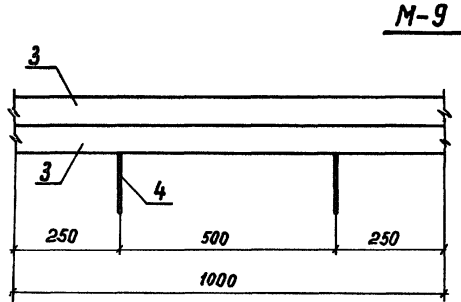
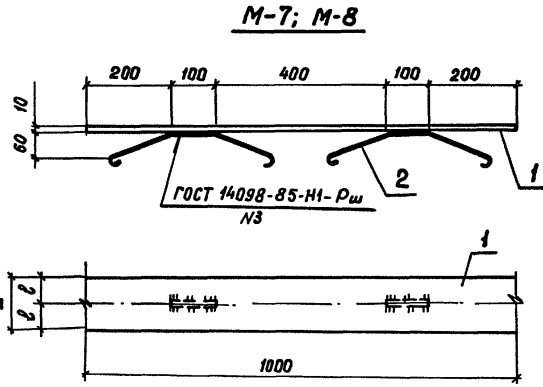
Привязан			
ИИВ.Н			

407-3-0545.90				АСИ-023	
Детали закладные				Стадия	Масса
М-1... М-6				Р	см. табл.
				Лист	Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград					

ИИВ.Н. табл. Подпись и дата (по м. ш. в. л.)

Альбом 6

Ломья верная 1 мм, марка, категория



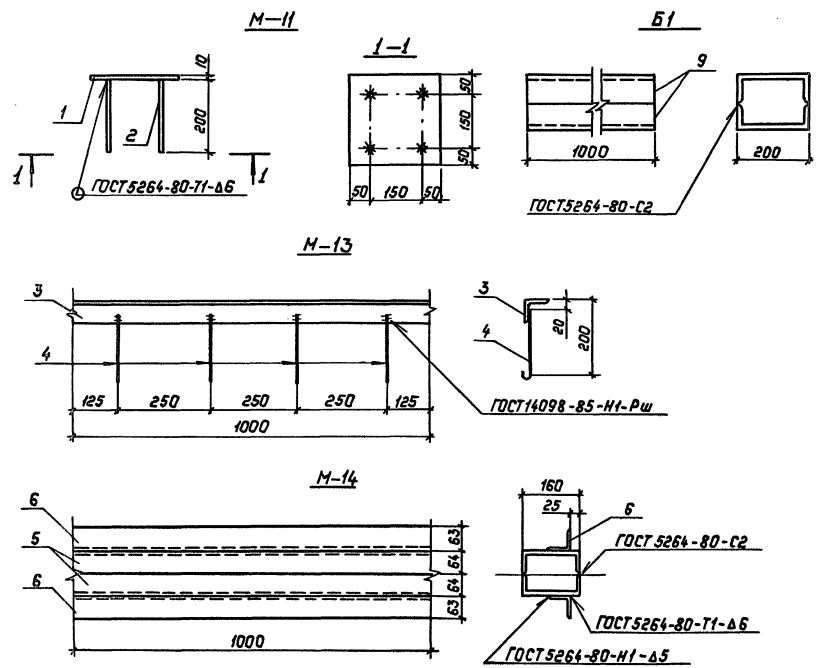
Марка	Поэ	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса кг
M-7	1	Полоса 10 × 100 ГОСТ 103-76*			8,04
		ℓ = 1000	1	7,80	
	2	А-Г-6 ГОСТ 5781-82* ℓ = 520	2	0,12	
M-8	1	Полоса 10 × 125 ГОСТ 103-76*			9,99
		ℓ = 1000	1	9,75	
	2	А-Г-6 ГОСТ 5781-82* ℓ = 520	2	0,12	
M-9	3	L 63 × 63 × 5 ГОСТ 8509-86			9,78
		ℓ = 1000	2	4,81	
	4	А-Г-6 ГОСТ 5781-82 ℓ = 340	2	0,08	
M-10	5	Полоса 10 × 200 ГОСТ 103-76*			35,16
		ℓ = 360	2	5,62	
	6	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72*			
		ℓ = 1300	1	23,92	
M-12	1	Полоса 10 × 60 ГОСТ 103-76			4,92
		ℓ = 1000	1	4,68	
	2	А-Г-6 ГОСТ 5781-82* ℓ = 520	2	0,12	

Марка	Размеры, мм	
	ℓ	L
M-7	50	100
M-8	62,5	125
M-12	30	60

Привязан			

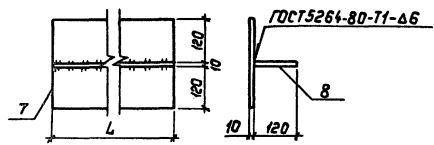
		407-3-0545.90		АС.И-024	
<b>Детали закладные M-7... M-10</b>				Стадия	Масса
				Р	См. табл.
Нач. отд. Роменский 19.09-05.90 Н. контр. Демкина ДС 05.90 ГИП Калужина Кал. 05.90 Гл. спец. Паршуков Сп. 05.90 Нач. гр. Алексеева Алес. 05.90 Инж. Демкина ДС - 05.90				Лист 1	
				Листов 1	
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград					

А.Майков



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса кг
M-11	1	Полоса 10x250 ГОСТ 103-76* P=250	1	4,88	5,60
	2	A-III-12 ГОСТ 5781-82* P=200	4	0,18	
M-13	3	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86 P=1000	1	4,81	5,05
	4	A-III-6 ГОСТ 5781-82* P=250	4	0,06	
M-14	5	Швеллер [16 ГОСТ 8240-72* P=1000	2	14,2	38,02
	6	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86 P=1000	2	4,81	
HФ1	7	Полоса 10x250 ГОСТ 103-76* P=4450	1	86,78	128,43
	8	Полоса 10x120 ГОСТ 103-76* P=4450	1	41,65	
HФ2	7	Полоса 10x250 ГОСТ 103-76* P=2950	1	57,53	85,14
	8	Полоса 10x120 ГОСТ 103-76* P=2950	1	27,61	
B1	9	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72* P=1000	2	18,4	36,8

HФ1; HФ2



Марка	L, мм
HФ1	4450
HФ2	2950

Привязан:


Инв. №:

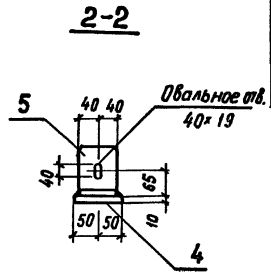
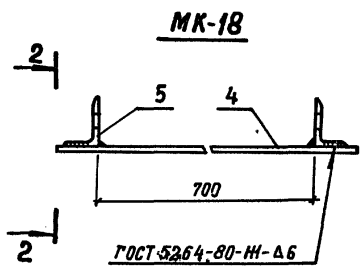
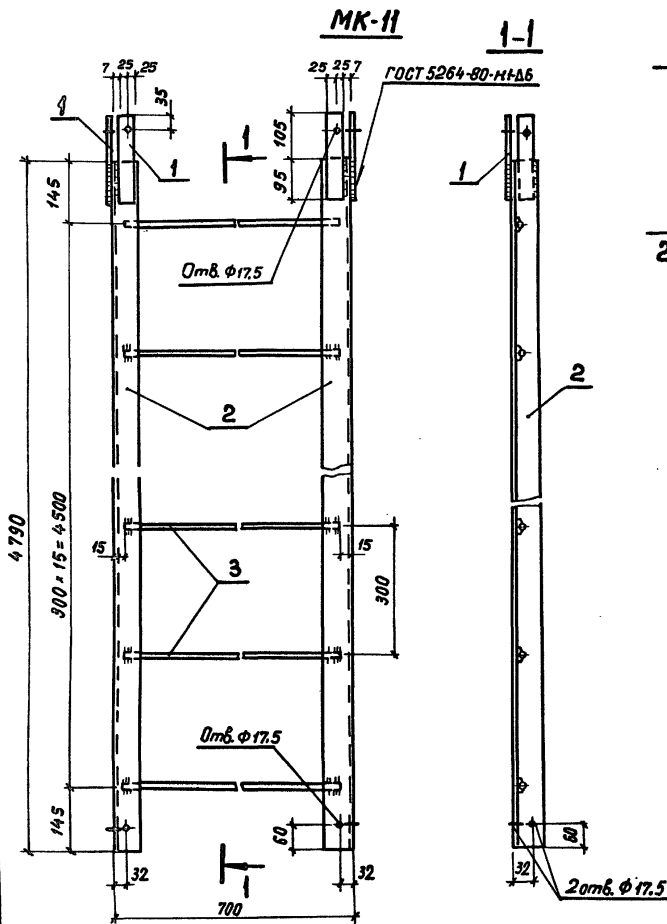
407-3-0545.90 AC.U-025

Детали закладные M-11... M-14			Стандия	Масса	Качество
Нач. отд.	Романский	020.0	05.90	P	см. табл.
Н. контро.	Денкина	205	05.90		
Г.И.П.	Калыгина	Жанс	05.90		
Гл. спец.	Паршуков	СА-	05.90		
Нач. пр.	Александров	020.05	05.90		
Инж.	Денкина	205	05.90	Ленинград	

Копирован: Пальс 24440-06 23 Формат: А3

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

Альбом 6



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса кг
МК-II	1	Полоса 6x50 ГОСТ 103-76*			73,6
		ℓ=200	4	0,50	
	2	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86			
		ℓ=4790	2	23,0	
МК-18	3	Круг 20 ГОСТ 2590-71*			6,2
		ℓ=670	16	1,6	
	4	Полоса 6x100 ГОСТ 103-76*			
		ℓ=900	1	4,2	
	5	Уголок 125x80x8 ГОСТ 8510-86 ℓ=80	2	1,0	

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

Приварка поз. 3



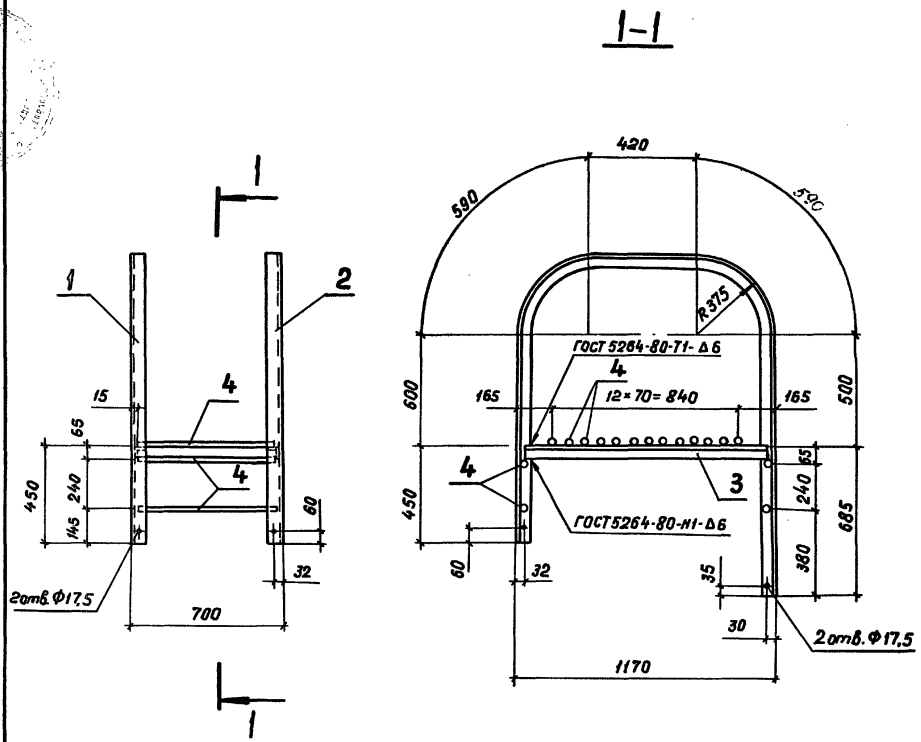
Привязан			

407-3-0545.90				АС.И-026		
Лестница МК-II				Стадия	Масса	Масштаб
Упор МК-18				Р	см. табл.	1:10
				Лист	Листов 1	
				«ЭНЕРГОСЕТЪ» ПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

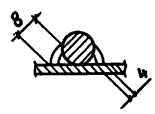
Нач. отд.	Раменский	12.09	05.90
Н. контр.	Демкина	02.10	05.90
Г.И.П.	Калузина	12.10	05.90
Гл. спец.	Паршуков	12.10	05.90
Нач. зр.	Алексеева	02.11	05.90
Инж.	Демкина	02.11	05.90

Листы  
вертикального  
формата  
А3

Альбом Б



Приварка поз. 4



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса, кг
МК-12	1	Уголок 63×63×5 ГОСТ 8509-86			74,2
		ℓ = 3735	1	18	
	2	Уголок 63×63×5 ГОСТ 8509-86			
		ℓ = 3735	1	18	
	3	Уголок 63×63×5 ГОСТ 8509-86			
		ℓ = 1140	2	5,5	
	4	Круг 20 ГОСТ 2590-71 *			
		ℓ = 670	17	1,6	

Привязан			
Ив. №			

407-3-0545.90				АСИ-027		
Лестница				Ступиц	Масса	Масштаб
МК-12				ρ	См. табл.	1:20
				Лист	Листов 1	
				«ЭНЕРГ ОСЕТЬПРОЕКТ»		
				Северо-Западное отделение		
				Ленинград		

Исполн.	Романский	18.09	05.90
Н. контр.	Демкина	05.90	05.90
Г.И.П.	Калужина	05.90	05.90
Гл. спец.	Паршиков	05.90	05.90
Нач. гр.	Алексеева	05.90	05.90
Ст. кор.	Нагорная	05.90	05.90

Копировал: Г.Я. 24440-06 31

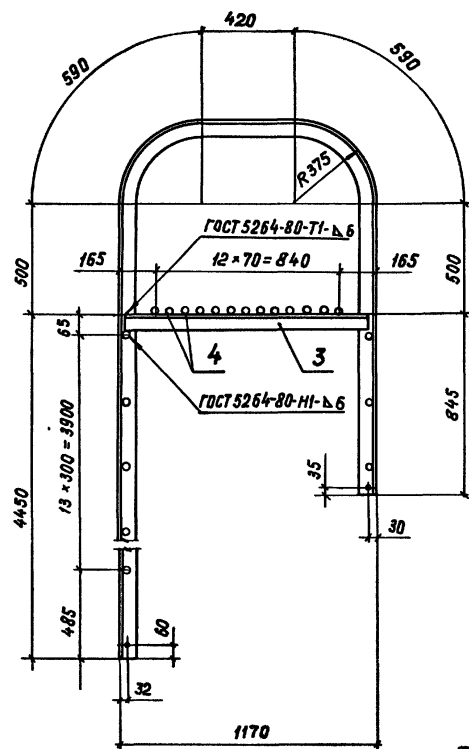
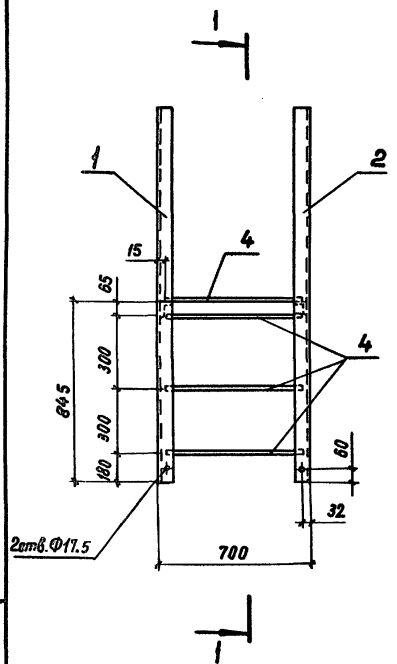
Формат А3

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

Копия верна ГИИЗАРХ Калугина

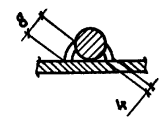
Альбом 6

1-1



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса, кг
МК-13	1	Уголок 63*63*5 ГОСТ 8509-86			
		ℓ = 7895	1	37,97	
	2	Уголок 63*63*5 ГОСТ 8509-86			
		ℓ = 7895	1	37,97	134,9
3	Уголок 63*63*5 ГОСТ 8509-86				
		ℓ = 1140	2	5,48	
4	Крыш 20 ГОСТ 2590-71*				
		ℓ = 670	30	1,6	

Приварка поз. 4



Привязан			
Имб. №			

Имб. № год. / Подпись и дата / Взам. имб. №

				407-3-0545.90		АС.И-028		
				Лестница МК-13		Стадия	Масса	Масштаб
						Р	См. табл.	1:20
						Лист	Листов 1	
Нач. отд.	Ромежский	И.С.О.У.	05.90	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград				
Н. контр.	Демкина	Д.С.	05.90					
ГМП	Калугина	К.С.	05.90					
Гл. спец.	Паршиков	П.С.	05.90					
Нач. гр.	Алексеева	А.С.	05.90					
Ст. кор.	Нагорная	Н.С.	05.90					

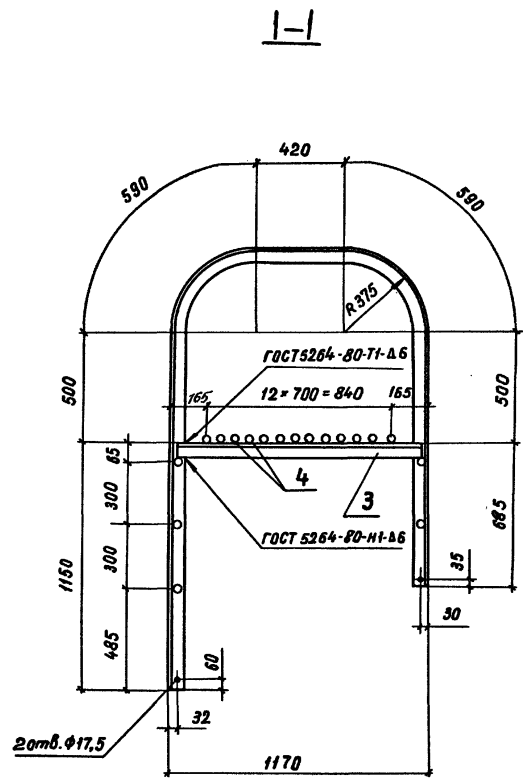
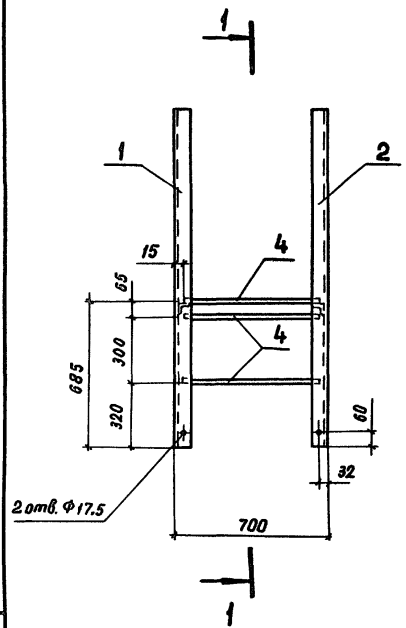
Копировал Я.Р.

24440-06 32

Формат А3

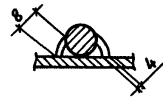


Альбом Б



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса, кг
МК-14	1	Уголок 63*63*5 ГОСТ 8509-86			82,36
		ℓ = 4435	1	21,3	
	2	Уголок 63*63*5 ГОСТ 8509-86			
		ℓ = 4435	1	21,3	
	3	Уголок 63*63*5 ГОСТ 8509-86			5,48
		ℓ = 1140	2		
	4	Круж 20 ГОСТ 2590-71*			1,6
		ℓ = 670	18		

Приварка поз. 4



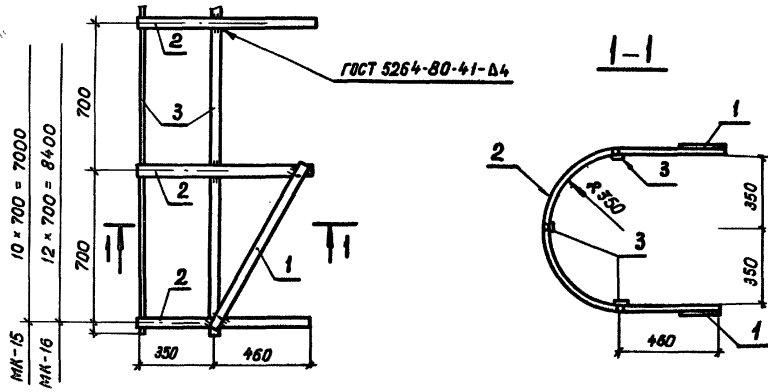
Привязан			
Имб. №			

407-3-0545.90			АСИ-029		
Лестница			Стадия	Масса	Насштаб
МК-14			Р	См. табл.	1:20
			Лист	Листов 1	
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»					
Северо-Западное отделение					
Ленинград					

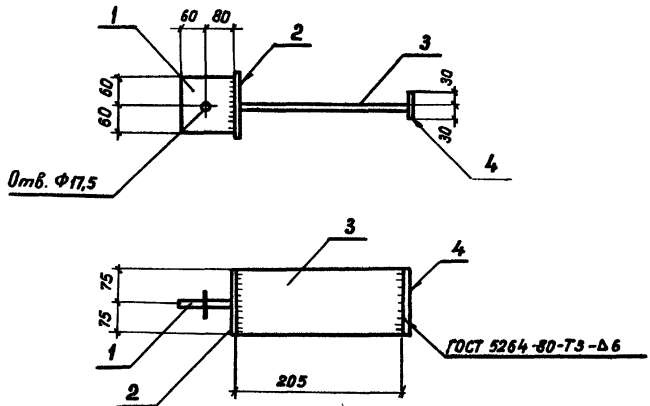
Нач. отд.	Роменский	1909	05.90
Н. контр.	Демкина	20	05.90
ГИП	Калужина	20	05.90
Гл. спец.	Паршуков	21	05.90
Нач. гр.	Алексеева	20	05.90
Ст. кор.	Нагорная	20	05.90

Имб. №, Подпись и дата, в зам. имб. № 2

МК-15, МК-16

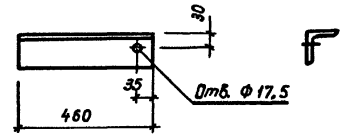


МК-17



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса, кг
МК-15	1	Полоса 4x40 ГОСТ103-76 ℓ-840	2	1,1	56,4
	2	Полоса 4x40 ГОСТ103-76 ℓ-2020	11	2,5	
	3	Полоса 4x40 ГОСТ103-76 ℓ-7060	3	8,9	
МК-16	1	Полоса 4x40 ГОСТ103-76 ℓ-840	2	1,1	66,5
	2	Полоса 4x40 ГОСТ103-76 ℓ-2020	13	2,5	
	3	Полоса 4x40 ГОСТ103-76 ℓ-8460	3	10,6	
МК-17	1	Лист 10x140 ГОСТ19903-74 ℓ-150	1	1,65	6,3
	2	Лист 10x150 ГОСТ19903-74 ℓ-150	1	1,77	
	3	Лист 10x150 ГОСТ19903-74 ℓ-205	1	2,4	
	4	Полоса 6x60 ГОСТ103-76 ℓ-150	1	0,42	
МК-19	1	Узелок 63x63x5 ГОСТ8509-86	1	2,2	2,2

МК-19



Привязан		
Ивл. №		

407-3-0545.90				АС И-030		
Изделия МК-15...МК-17, МК-19						
				Стадия	Масса	Масшт.
				Р	См. табл.	—
				Лист	Листов 1	
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»						
северо-западное отделение						
Ленинград						

Нач. отд.	Доменский	19.09	05.90
Н. контр.	Демкина	05.90	05.90
ГИП	Калужина	05.90	
Гл. спец.	Паршуков	05.90	
Нач. гр.	Алексеева	05.90	
Ст. кор.	Нагорная	05.90	

Копир. Г. Я.

24440-06 (34) Фармат АЗ  
Р. И. И.

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

Листы в сборе и на детали

Альбом 6