

Копия в архив ГИИ Электротехники

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

407-3-0545.90

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

АЛЬБОМ 6

АСИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

24440 - 06

проектный

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 СХЕМА И КОМПОНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
АЛЬБОМ 3 ЭП 2	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И ДЕТАЛИ
АЛЬБОМ 4 АС ОВ	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И 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 *с.т.* Е.И. БАРАНОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Леву* Т.В. КАЛУГИНА

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

Содержание альбома 6 (начало)

Обозначение	Наименование	Стр.
407-3-0545.90-АС.У		
-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 фахверка НФ1; НФ2. БалкаБ1	28
-026	Лестница МК-11. Упор МК-18	29
-027	Лестница МК-12	30

Содержание альбома 6 (окончание)

Обозначение	Наименование	Стр.
407-3-0545.90 АС.У- 028	Лестница МК-13	31
- 029	Лестница МК-14	32
- 030	Изделия МК-15... МК-17; МК-19	33

24440-06 3

Копировал: Пельс

Формат: А3

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 ВСт 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 прокладыванием 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.

Приказ:

Изм. №

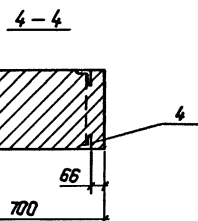
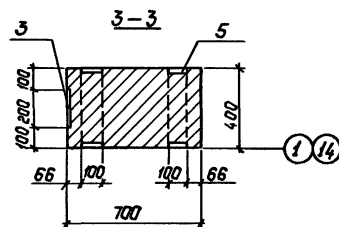
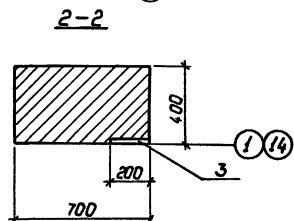
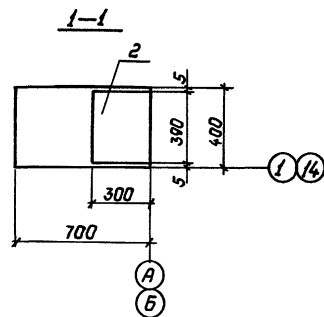
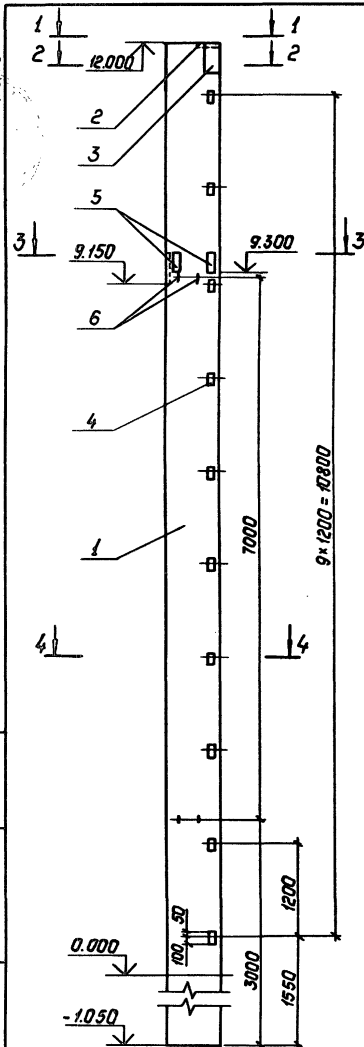
Начальд.	Роменский	05.90
Н. контр.	Демкина	05.90
ГИП	Калугина	05.90
Гл. спец.	Паричков	05.90
Нач. зр.	Алексеева	05.90
Техник	Сажкина	05.90

407-3-0545.90-АС.У-ТТ

Технические
требования

Статус	Лист	Листов
Р		1
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТИ Север-Западное отделение Ленинград		

Копирован: Пальс 24440-06 4 Формат: А3



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	2	-43	8.2
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

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса				Прокат марки				Всего		
	А-III		А-I		В Ст 3 пс 6-1		ВСт3кл2				
	ГОСТ 5781 - 82*				ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-86				
	φ12	Утого	φ20	Утого	φ-8	φ-10	φ-12	Утого		φ3х5	Утого
2К120-6М4-1	8.8	6.7	16.8	16.8	7.4	12.2	23.2	36.7	15	15	75.2

Привязан:

Унв. №

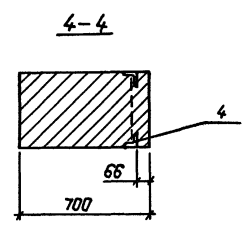
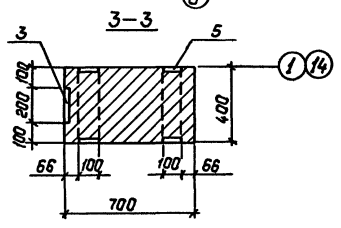
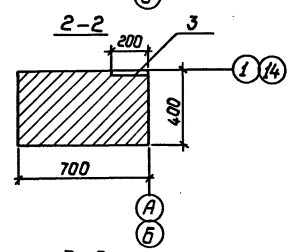
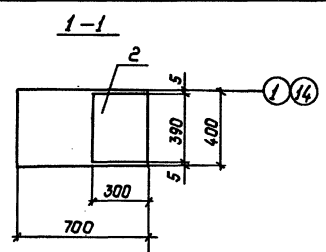
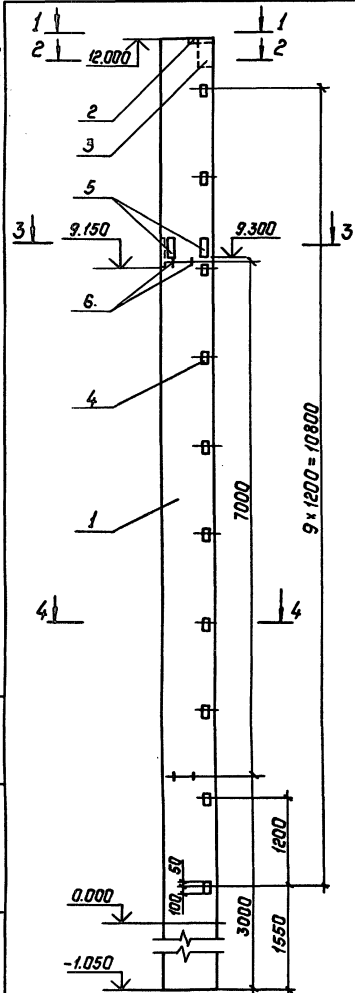
407-3-0545.90 АСУ-001

				407-3-0545.90 АСУ-001			
				Колонна 2К120-6М4-1	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	—	—
Нач. отд.	Романский	18.00	05.90				
Н. контр.	Венкина	00.00	05.90				
ГИП	Калужина	00.00	05.90				
Гл. спец.	Паршуков	04.00	05.90		Лист	Листов: 1	
Нач. зр.	Алексеева	00.00	05.90		ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ		
Техник	Сажина	00.00	05.90		Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировал: Палье 24440-06 5 Формат: А3

Копия берется ГИИ/Мин. Каргусино

Альбом



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса кг
1	Колонна 2К150 - 6Н4	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	2	-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

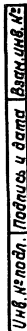
Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса				Прокат марки				Всего		
	А-III		А-I		ВСт 3пс6-1		ВСт3кп2				
	ГОСТ 5781- 82*				ГОСТ19903- 74*		ГОСТ8509-86				
	Ø12	Утолщ	Ø20	Утолщ	б-8	б-10	б-12	Утолщ		Л63х5	Утолщ
2К120- 6Н4-2	8.8	6.7	16.8	16.8	7.4	12.2	23.2	36.7	15	15	75.2

Привязан:

Инв. №

			407-3-0545.90 АСУ-002		
			Колонна		
			2К120-6М4-2		
			Статья Масса Насытность		
			Р — —		
			Лист Листов: 1		
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
			Северо-Западное отделение		
			Ленинград		
Наим. Ф.И.О.	Романский	В.С.	05.90		
Н.контр.	Ремкина	С.С.	05.90		
Г.И.П.	Калужина	Ф.И.	05.90		
Гл. спец.	Паршуков	С.С.	05.90		
Нач. гр.	Алексеева	А.С.	05.90		
Техник	Сажина	С.С.	05.90		



Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

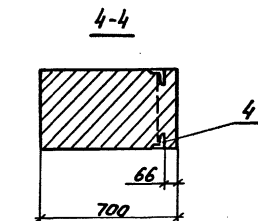
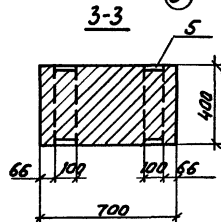
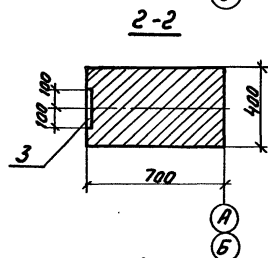
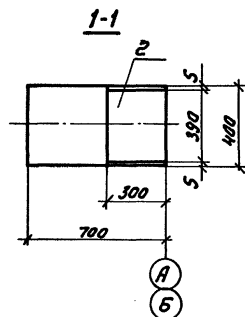
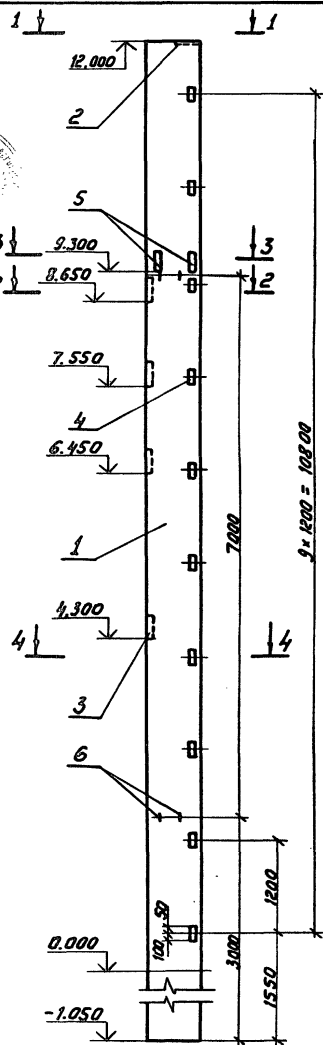
Привязан:

UMB N°			

Копировал: Польс 24440-06 7 Формат: А3

407-3-0545.90 ACU-003

Аннотация



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса кг
1	Колонна 2К 120-6М 4	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 МН 11	4	- 43	6,6
4	то же М1-14	10	- 47	1,8
5	то же МН 23	2	- 51	11,6
6	то же МН 27	4	- 55	4,2

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

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						
	Ф12	Утово	Ф20	Утово	Ф-8	Ф-10		Ф-12	Утово	Л 63x5	Утово
2К 120-6М 4-4	13	13	16,8	16,8	7,4	13,5	23,2	44,1	15	15	89

Произведен

УНБ.Н

407-3-0545.90 АСИ-004

На ч. от	Романский	18.50	18.50
Н. контр.	Демкина	05.90	05.90
Гип	Копылова	05.90	05.90
Пл. спец.	Паршичев	05.90	05.90
Нач. зр.	Александров	05.90	05.90
техник	Сажина	05.90	05.90

Колонна
2К 120-6М 4-4

Стандарт

Масса

Масштаб

Лист

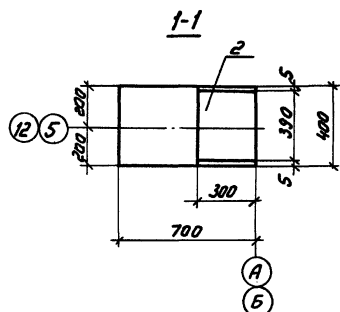
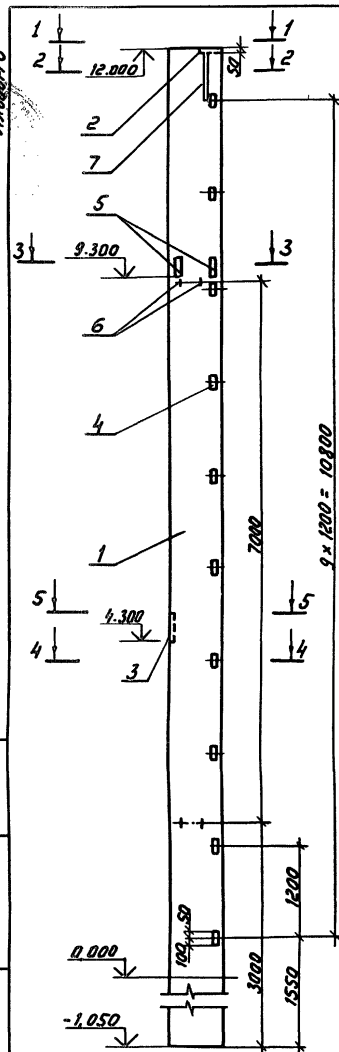
Листа в 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

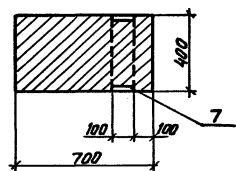
Комп. Соловьева

24440-06 8

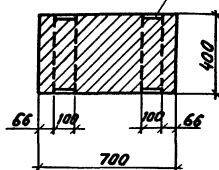
Формат А3



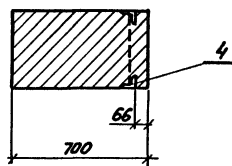
2-2



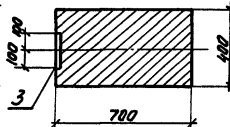
3-3



4-4



5-5



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	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
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 кп2				
	Гост 5781 - 82*				Гост 19903 - 74*		Гост 8509-86				
	φ12	Утого	φ20	Утого	δ=8	δ=10	δ=12	Утого		δ=15	Утого
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

Изм. N

407-3-0545.90 АСИ-005

Колонна
2К 120 - 6М4 - 5

Стандарт	Масса	Расчет
Р	-	-

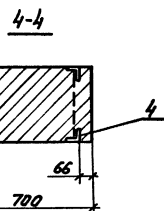
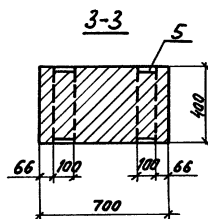
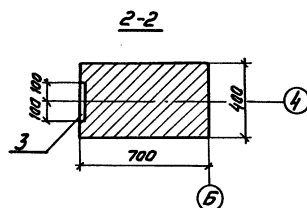
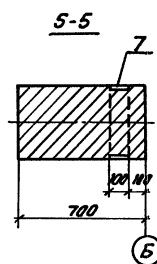
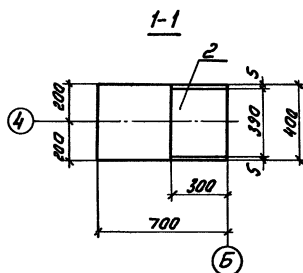
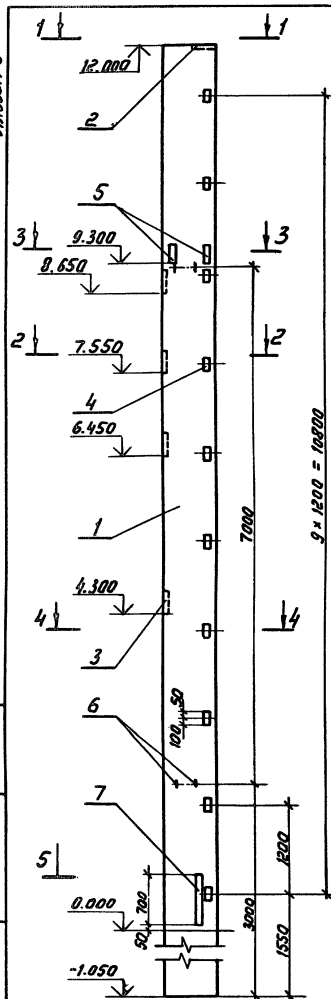
Лист 1
Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Нач. отд.	Романенко	180.0	05.90
Н. контр.	Деткина	005	05.90
Гип.	Колупина	004	05.90
Гл. спец.	Паршуков	004	05.90
Нач. зр.	Александров	004	05.90
Техник	Самойлова	004	05.90

Копир. Соловьев

24440-06 9

Формат А3



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 кп 2				
	Гост 5781-82 *				Гост 19903-74 *		Гост 8509-86				
	φ12	Утолщ	φ20	Утолщ	Б=8	Б=10	Б=12	Утолщ		Л63-5	Утолщ
2К 120-6М4-6	13	13	16,8	16,8	7,4	18	53,9	78,3	15	15	124,1

Привязан

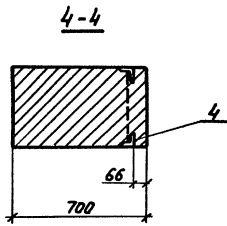
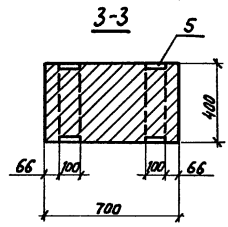
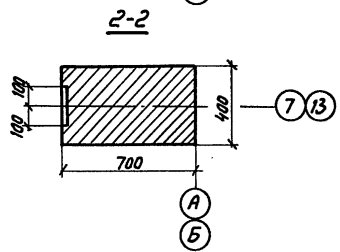
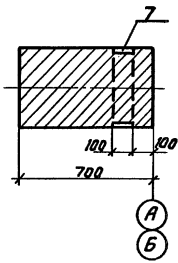
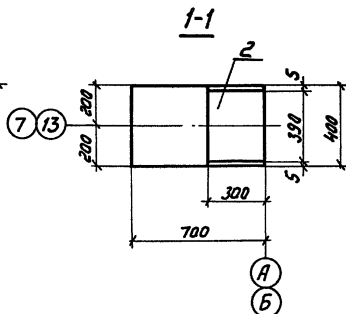
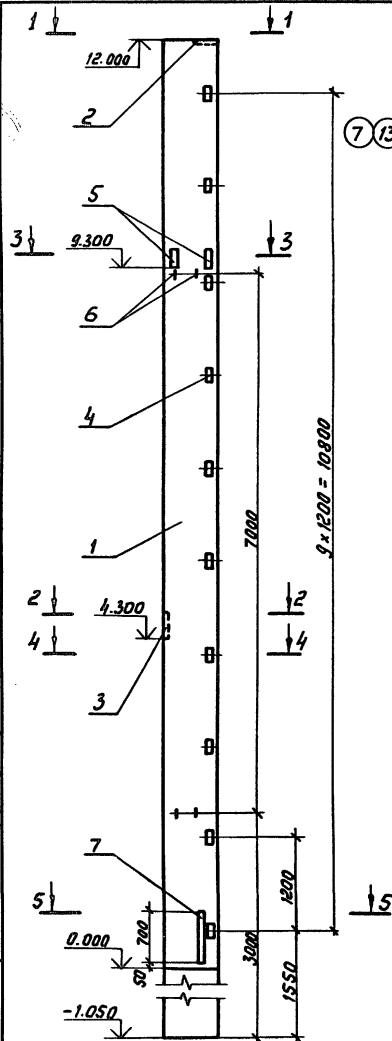
УНР.Н

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

Конур: Соловьев

24440-06 10

Формат А3



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 МН 11	1	-43	6,6
4	То же М1-14	10	-47	1,8
5	То же МН 23	2	-51	11,6
6	То же МН 27	4	-55	4,2
7	То же МН 21	1	-49	30,7

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

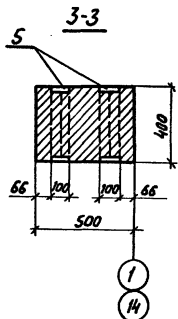
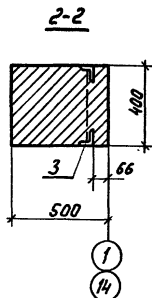
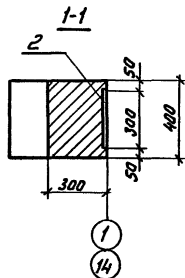
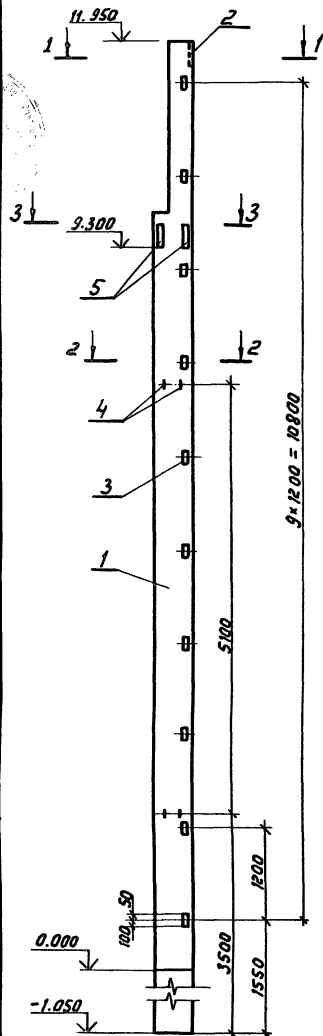
Марка колонны	Арматура класса				Прокат марки				Всего		
	А-III		А-I		ВСт3 пс 6-1		ВСт3 кп2				
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 19903-74 *		ГОСТ 8509-86				
	φ12	Утолто	φ20	Утолто	δ=8	δ=10	δ=12	Утолто		δ=15	Утолто
2К 120-6М4-7	6,7	6,7	16,8	16,8	7,4	4,5	53,9	65,8	15	15	104,3

Привязан			
Име.н			

407-3-0545.90	АСИ-007
Колонна 2К 120-6М4-7	Сталь Масса Маштаб
	ρ - -
Лист Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Северо-Западное отделение	
Ленинград	

Лист 6

11



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Колонна 8КФ 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	То же МН29	10	- 133	1,8
4	То же МН35	4	- 137	5,2
5	То же МН36	2	- 134	15,9

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса					Прокат марки				Всего	
	А-III		А-I			8Ст3 пс 6-1		8Ст3 кл2			
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 19903-74*					
						ГОСТ 8509-86					
	φ10	φ12	Утолщ φ22	Утолщ φ28	δ=8	δ=12	Утолщ 183x5	Утолщ			
8КФ 130-4-1	2,04	3,3	5,34	20,8	20,8	5,7	31,8	37,5	14,4	14,4	78,04

Приложен

Инв. №

407-3-0545.90

АСИ 008

Колонна
8КФ 130-4-1

Сталь Масса Масштаб
Р — —

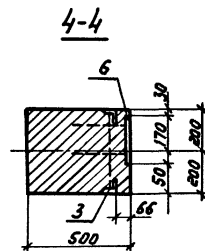
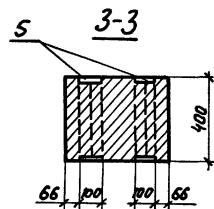
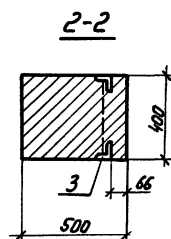
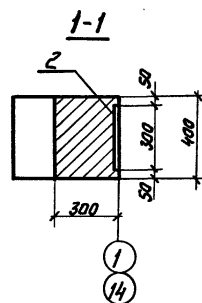
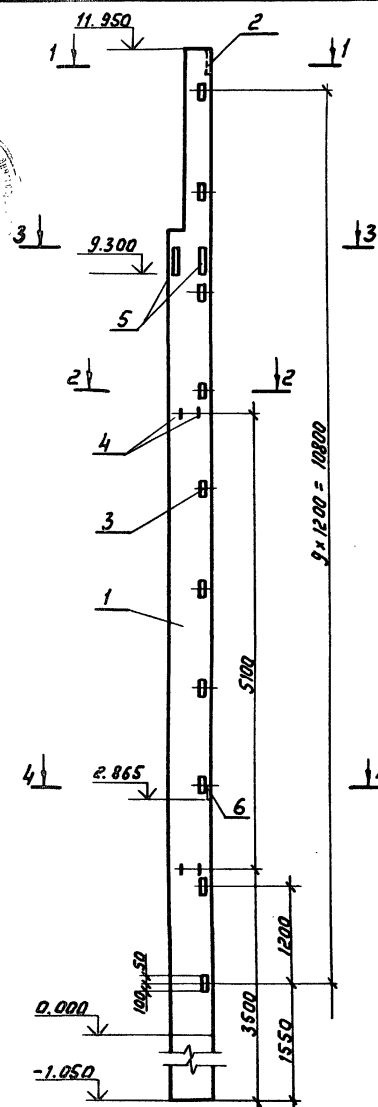
Лист Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копир. Соловьев

24440-06 12

Формат А3

Проект 6



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Колонна 8КФ 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	то же МН29	10	- 133	1,8
4	то же МН35	4	- 137	5,2
5	то же МН36	2	- 134	15,9
6	то же МН18	1	- 131	3,56

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса					Прокат марки					Всего
	А-III		А-I			ВСтЗпс6-1		ВСтЗкп2			
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 19003-74*		ГОСТ 8509-86			
	φ10	φ12	Утого	φ32	Утого	δ=12	δ=8	Утого	ЛС35	Утого	
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

УИВ.М

407-3-0545.90 АСИ-009

Колонна
8КФ 130-4-2

Сталь Масса Марштаб

Р

-

-

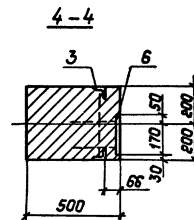
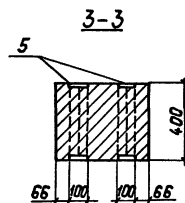
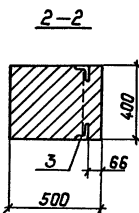
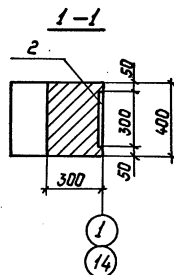
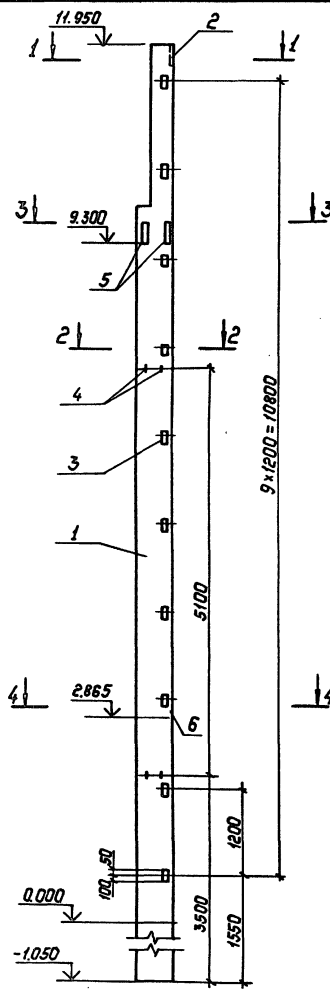
Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копир Сидорова

24440-06 13

Формат А3



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		А-I		ВСт3пс6-1		ВСт3кп2				
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 19903-74 *		ГОСТ 8509-86				
	φ10	φ12	Утол	φ22	Утол	φ12	φ8	Утол		φ35	Утол
8КФ 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

Привязан:

Унв, м²

407-3-0545.90 АСУ-010

Колонна
8КФ 130-4-3

Статия Масса Настил

Р — —

Лист Листов: 1

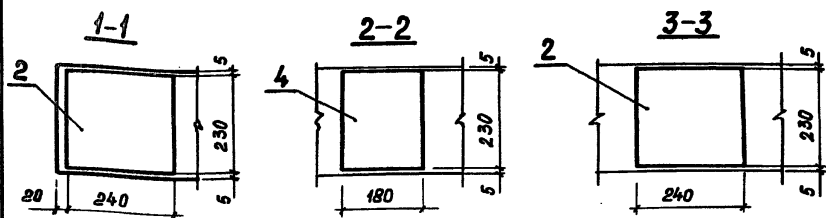
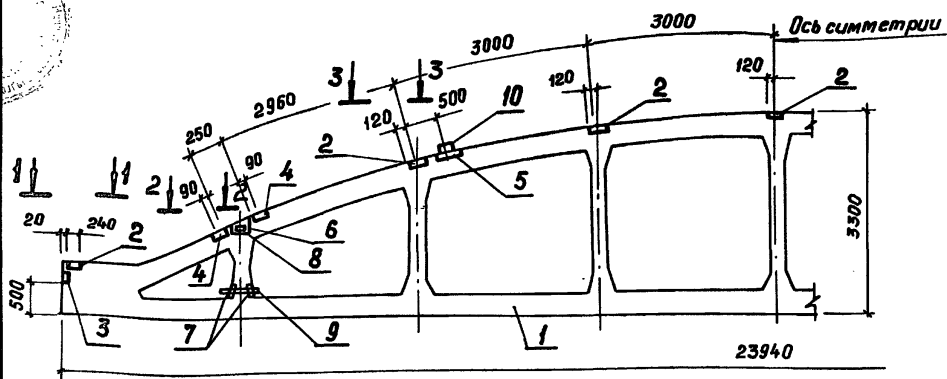
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Копирован: Пальс 24440-06 14

Формат: А3

Копия ферма ГИПРЭК Канцелярия

Альбом 6



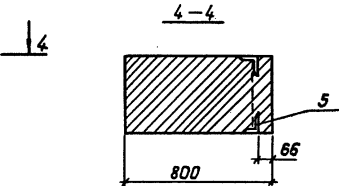
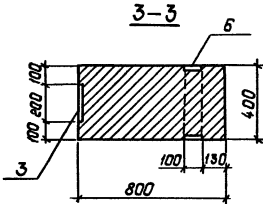
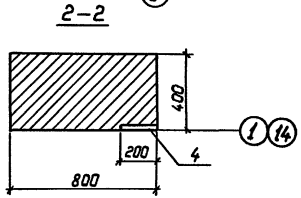
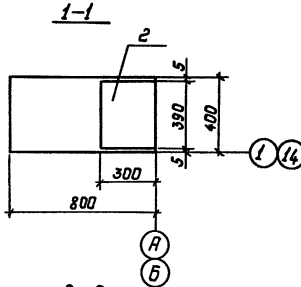
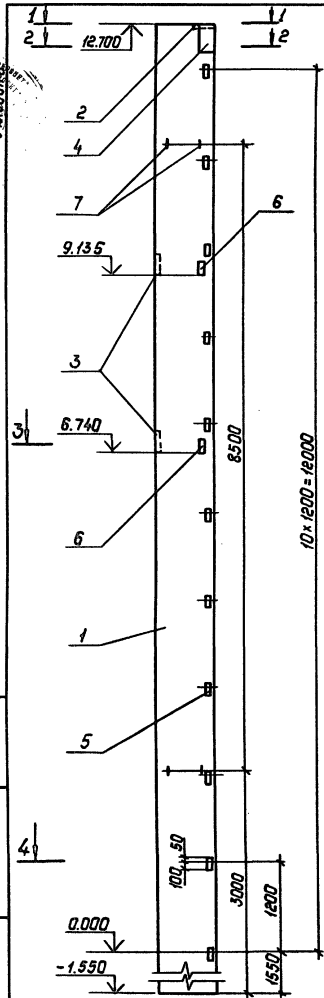
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Ферма 3ФБС24-5АІ	1	1.463.1-3 / 874-Ф4	11700
2	Изделие закладное М4-4-1	7	1.400-6 / 76 вып.1 л.85	2,8
3	То же М4-10-1	2	л.88	4
4	То же М4-14	4	л.90	2,2
5	То же М3	2	1.463.1-3/87.5-49	5
6	То же М7	4	- 50	6,1
7	То же М10	4	- 52	6,6
8	Изделие закладное 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					Прокат марки							
	А III					ВСт 3 пс 6-1				ВСт 3 кп 2			
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 19903-74*				ГОСТ 8509-86			
	Ф8	Ф10	Ф12	Ф14	Итого	С=6	С=8	С=10	Итого	Л80*7	Л160*10	Итого	
3ФБС24-5АІ-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

Нач. отд.	Романский	18.09	05.90
Н. контр.	Демкина	06.09	05.90
ГИП	Колзукина	06.09	05.90
Гл. спец.	Паршуков	06.09	05.90
Ноч. ар.	Алексеева	06.09	05.90
Техник	Сажкина	06.09	05.90

407-3-0545.90		АС.И-011	
Ферма 3ФБС24-5АІ-1		Отдел	Масса
		р	—
		Лист	Листов 1
		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград	



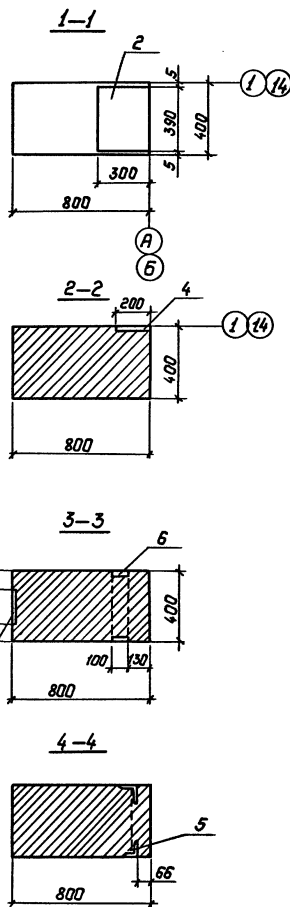
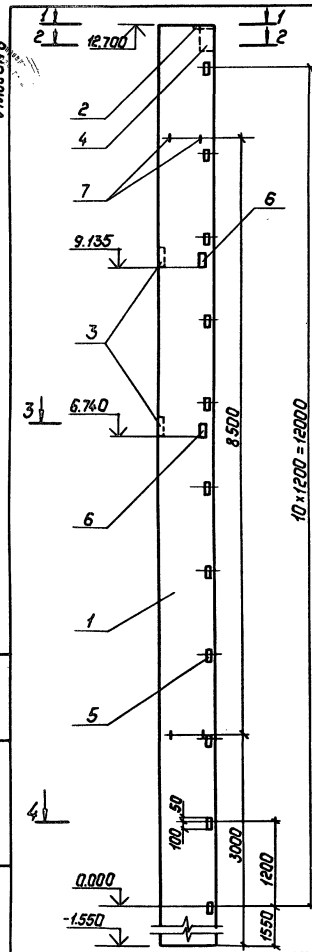
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Колонна 2К132-6М4	1	1.423.1- 5/88.1-8	11400
2	Изделие закладное М2-23	1	1.423.1- 5/88.2-29	8.7
3	То же	МН11	2	-43 6.6
4	То же	МН14	1	-43 8.2
5	То же	МН14	11	-47 1.8
6	То же	МН24	2	-52 12.6
7	То же	МН27	4	-55 4.2

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса				Прокат марки				Всего		
	А-III		А-I		ВСт 3 пс 6-1		ВСт 3пк2				
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ-19903-74 *		ГОСТ 8509-86				
	Ø12 Утолщ		Ø20 Утолщ		Ø8-8-10 Ø8-12 Утолщ		Ø6-3-5 Утолщ				
2К132-6М4-1	11,2	11,2	16,8	16,8	7,4	15,1	25,2	47,7	16,5	16,5	92,2

Привязан:			
Имб. №			

407-3-0545.90 АСУ-012			
Колонна 2К132-6М4-1			
Листов			
р			
Лист 1 из 1			
"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"			
Северо-Западное отделение			
Ленинград			



Пос.	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	2	-43 6.6
4	То же	МН14	1	-43 8.2
5	То же	МН14	11	-47 1.8
6	То же	МН24	2	-52 12.6
7	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 3пс 6-1			ВСт 3пс 2			
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74 *			ГОСТ 8509-86			
	φ12	Утолто φ20	Утолто		φ8	δ=10	δ=12	Утолто	ЛЗх5	Утолто	
2К132-6М4-2	11,2	11,2	16,8	16,8	7,4	15,1	25,2	47,7	16,5	16,5	92,2

Привязан:

Учв. № 2

407-3-0545.90 АС.У-013

Колонна
2К 132- 6М4-2

Лист Р

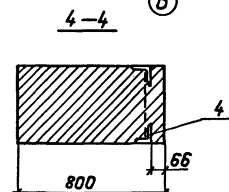
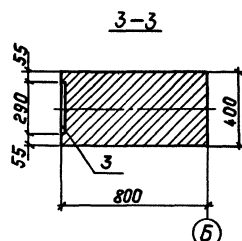
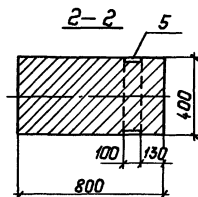
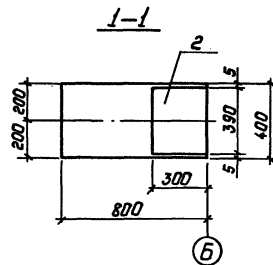
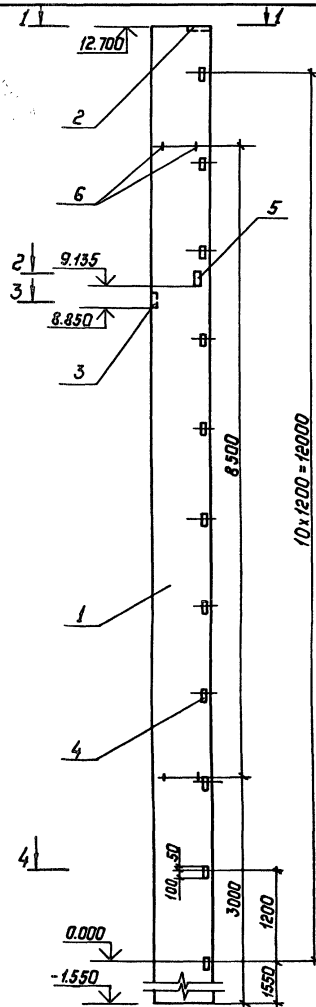
Листов 81

ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТИ

Северо-Западное отделение

ЛЕНИНГРАД

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		ВСт3 сп 6-1			ВСт3кп2			
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 19903-74 *						
	ГОСТ 8509-86				ГОСТ 8509-86						
	φ12	Углов	φ20	Углов	φ8	φ8-10	φ-12	Углов	L63x5	Углов	
2К 132-6М4-3	7.01	7.01	16.8	16.8	7.4	4.5	12.6	24.5	16.5	16.5	64.81

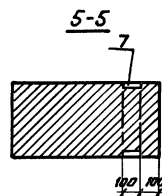
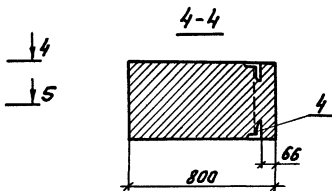
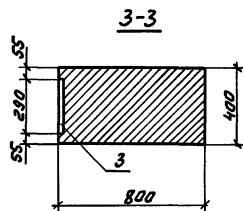
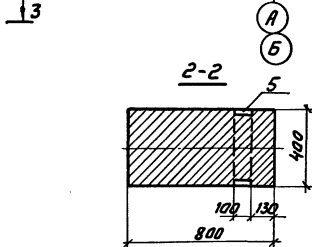
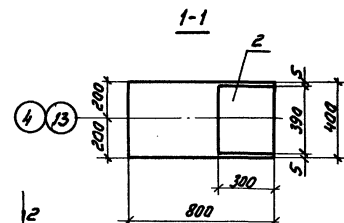
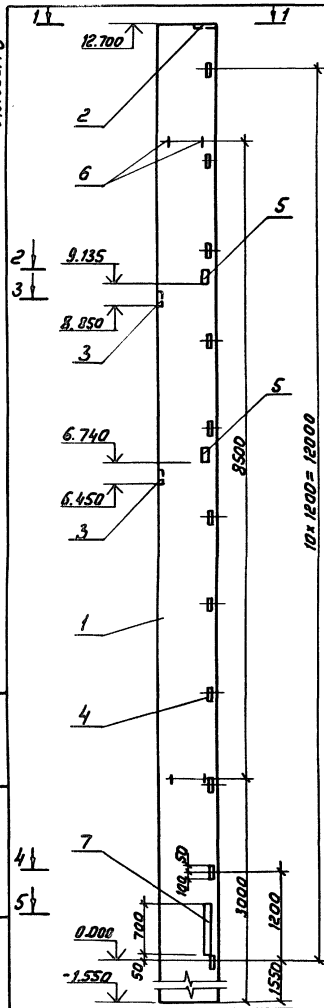
Приложен:			
Ивв. №:			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Копирован: Полес 2440-06 18 Формат: А3

Шифр № подл. Взам. инв. №

Получен и дата



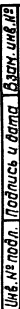
Лаз.	Наименование	Код	Обозначение документа	Масса, кг
1	Колонна 2К132-6М4	1	1.423.1-5 / 88.1-8	114,00
2	Издание закладное М2-23	1	1.423.1-5 / 88.2 - 29	8,7
3	То же МН11	2	-43	6,6
4	То же М1-14	11	-47	1,8
5	То же МН24	2	-52	12,6
6	То же МН27	4	-55	4,2
7	То же МН21	1	-49	30,7

ведомость расхода стали на закладные изделия, к

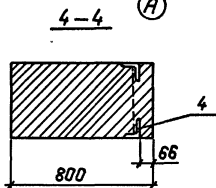
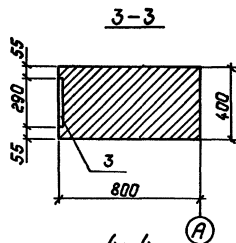
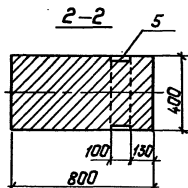
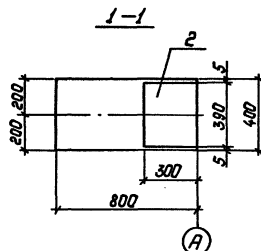
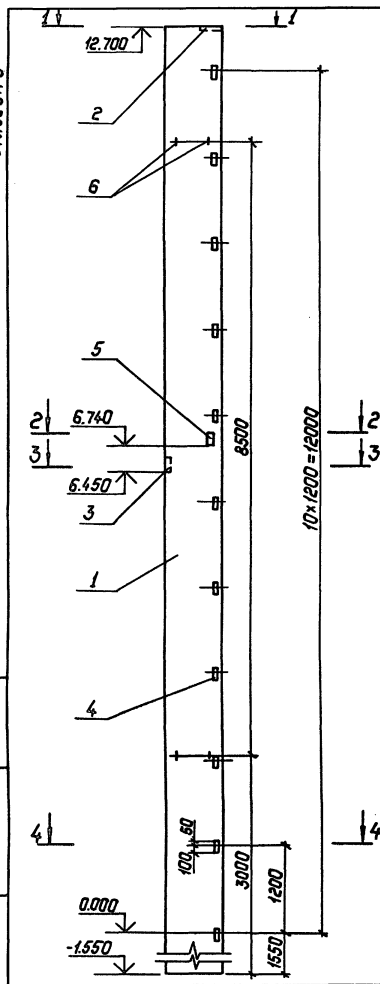
Марка калонны	Артатура класса				Прокат марки				Всего		
	А-III		А-Т		ВСт3 пс 6-1		ВСт3кп2				
	Гост 5781- 82 *				Гост 19303 - 74* Гост 8509-86						
	ф12		Умозо		ф20		Умозо				
	ф8		ф10		ф12		Умозо				
ЭК 132-6М4-4	9.11	9.11	16,8	16,8	7,4	9	55,9	72,3	16,5	16,5	114,71

Прикази			
УНБ Н			

				407-3-0545.90 АСИ-015			
				Колонна ЭК 132-6М4-4		Стандартная масса	
						Р	-
Нач.м.г.	Ратенский	18.0	05.90			Лист	Листов 1
Н.контр.	Демкина	20.5	05.90			ЭНЕРГО СЕТЬ ПРОЕКТ	
Гул	Калыкина	21.0	05.90			Сибирь - Западные отделении	
Л.спец.	Паршиков	21.0	05.90			Ленинград	
Нач.в.р.	Александров	20.5	05.90				
Тех.пр.	Сажкина	20.5	05.90				



Копировал: Польс 24440-06 20 Формат: А3



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг.
1	Колонна 2К132-6М4	1	1.423.1-5/88.1-8	11400
2	Изделие закладное МЗ-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

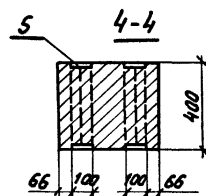
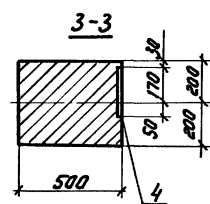
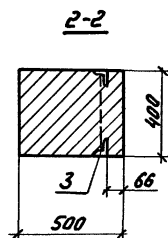
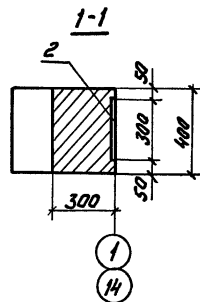
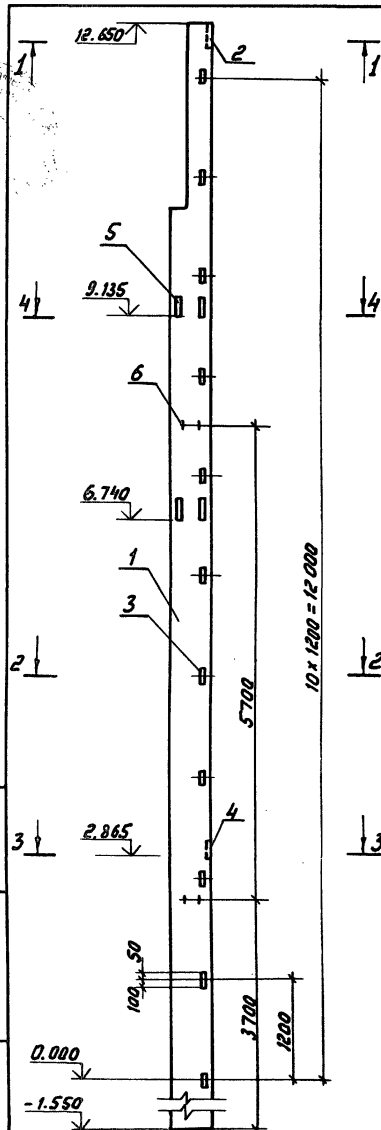
Марка колонны	Арматура класса				Прокат марки				Всего		
	А-III		А-I		ВСт 3пс 6-1		ВСт 3пс 2				
	ГОСТ 5781- 82 *				ГОСТ 19903- 74 *		ГОСТ 8509- 86				
	φ 12	Утог	φ 20	Утог	6-8	6-10	6-12	Утог		16-35	Утог
2К 132-6М4-6	7.01	7.01	16.8	16.8	7.4	4.5	12.6	24.5	16.5	16.5	64.81

Привязан:

Уч. №			

407-3-054.5.90 АСУ-017			
Колонна 2К132-6М4-6			
Нач. отд. Раменский	12.00	05.90	
Н. контр. Денкина	Фев	05.90	
Г.И.П. Колузина	Май	05.90	
Г.И.П. Парыкова	Июл	05.90	
Нач. гр. Алексеева	Авг	05.90	
Техн. Г.К. Союзина	Сент	05.90	
Статус	Масса	Насчитано	
Р		—	
Лист	Листа 87		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение ЛЕНИНГРАД			

Копирован: Полесье 24440-06 21 Формат: А3



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Колонна 9КФ 142-4	1	1.427.1-3.1/87-17	7900
2	Изделие закладное МН1	1	1.427.1-3.2/87-119	7,8
3	То же МН29	11	- 133	1,8
4	То же МН18	1	- 131	3,56
5	То же МН36	4	- 134	15,9
6	То же МН35	4	- 137	5,2

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки		Всего
	А-III	А-I	ВСт3 пс6-1	ВСт3кп2	
	ГОСТ 5781 - 82 *		ГОСТ 19903-74 *	ГОСТ 8509-86	
	φ10	φ12	Утого φ22	Утого φ12	Утого φ12
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

Приложен

ИНВ. N

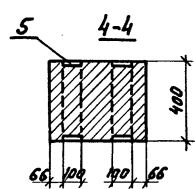
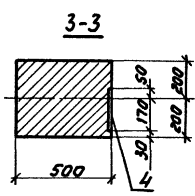
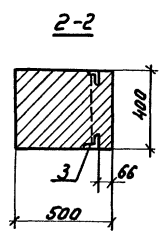
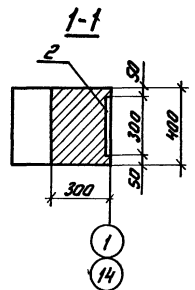
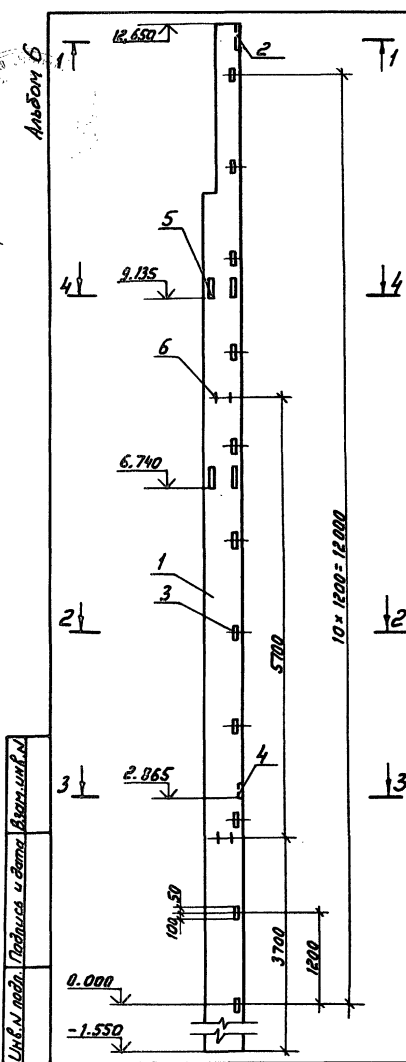
407-3-0545.90 АСИ-018

				407-3-0545.90	АСИ-018		
				Колонна 9КФ 142-4-1	Сталь	Масса	Масштаб
					Р	—	—
					Лист	Листов 1	
					ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
					Северо-Западное отделение Ленинград		
Нач. отд.	Роменский	В.С.У.	05.90				
Н. контр.	Демкина	Д.С.	05.90				
Гл. спец.	Поршукоев	С.З.	05.90				
Нач. гр.	Алексеева	В.С.	05.90				
Техни. кт.	Сажина	С.С.	05.90				

Копир: Сароветова

24440-06 22

Формат А3



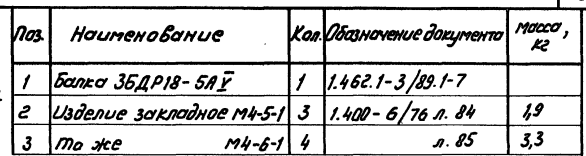
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Колонна 9КФ 142-4	1	1.427.1-3.1/87-17	7900
2	Изделие закладное МН1	1	1.427.1-3.2/87-119	7,8
3	То же	МН29	11	- 133
4	То же	МН18	1	- 131
5	То же	МН36	4	- 134
6		МН35	4	- 137

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	Умзго	φ22	Умзго	δ=12	δ=8	Умзго		163x5	Умзго
9КФ-142-4-2	2,04	4,99	7,03	20,8	20,8	63,6	29	71,5	15,84	15,84	115,17

Привязан			

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

УНБ.м.подп.	Подписан и дата взят. УНБ.м
-------------	-----------------------------



Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные изделия, кг

Марка элемента	Арматура класса		Прокат марки		Всего
	А III		ВСт 3 сп 6-1		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*		
	φ8	Умного	δ = 6	Умного	
ЗБДР18-5АГ-1	1,1	1,1	17,8	17,8	18,9

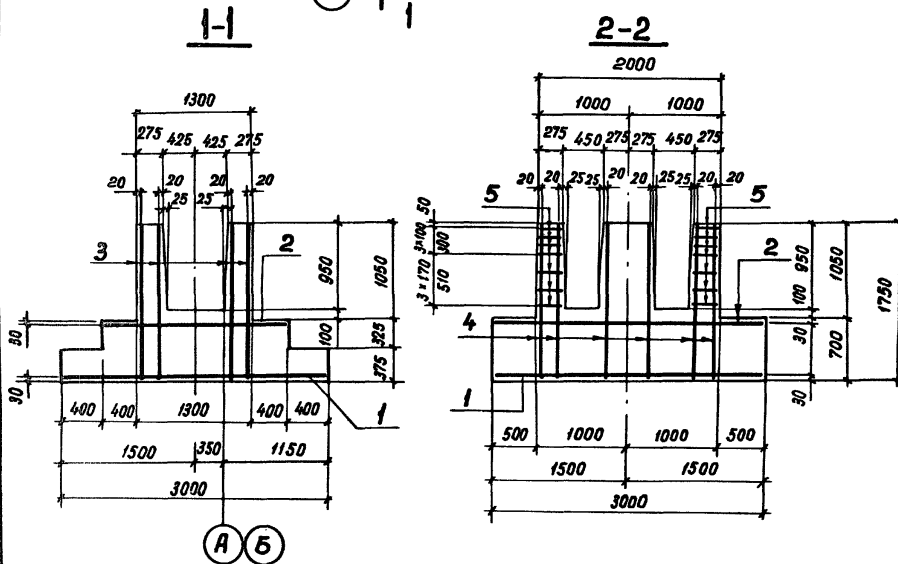
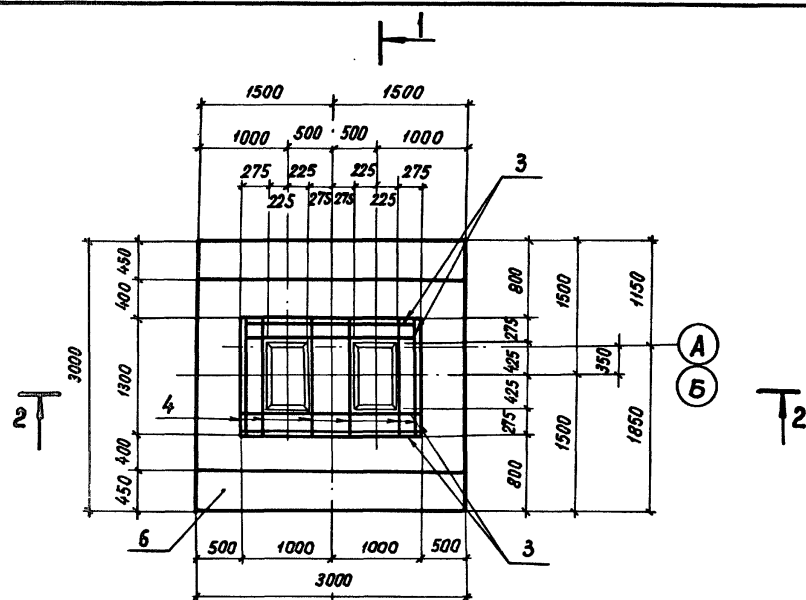
Пробран			
Унб. N			

						УЧЕТ			
						407-3-0545.90	АСИ-020		
						балка ЗБДР18-5V-1	Стальной	Масса	Норматив
Нач. отд.	Роменский	ВЗР	05.90				ρ	—	—
Н.контр.	Леткина	ФЭ	05.90						
Гип	Колесина	СЖ	05.90				Лист	Листов 1	
Пл. спец.	Першуков	Фд	05.90				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Нач. гр.	Алексеев	Алес	05.90						
Технический	Софкина	Сас	05.90						

Копур.Салобъево

24440-06 24

Формат А3



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, $\ell=255$, 0,1 кг	188	без черт.	
6	Бетон марки 200, м ³	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.

Приб. 430

Лин. №

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Копировал: З.Г.

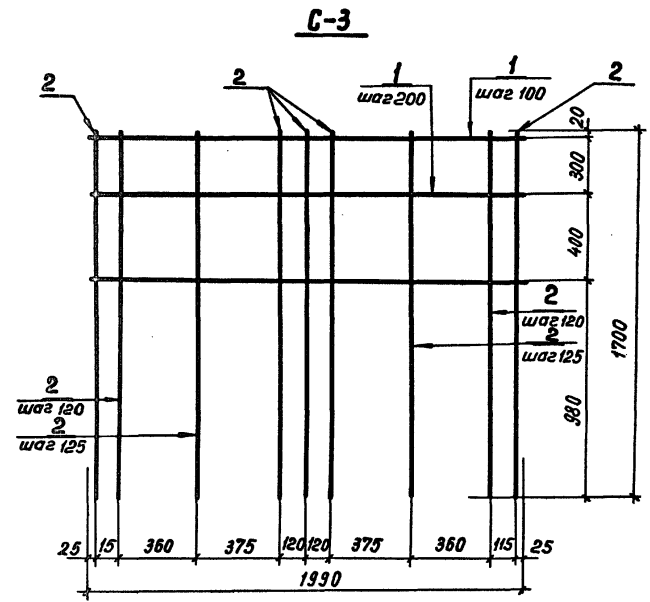
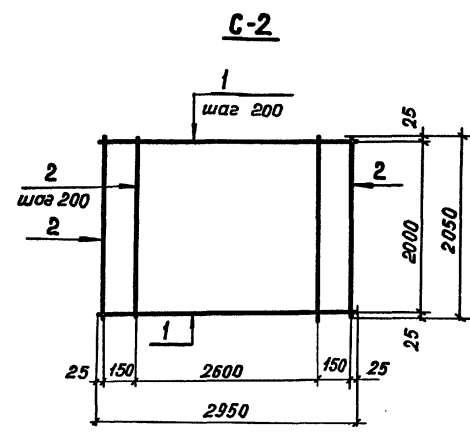
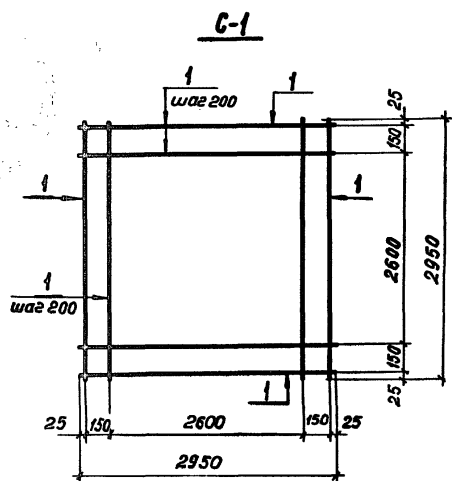
24440-06

25

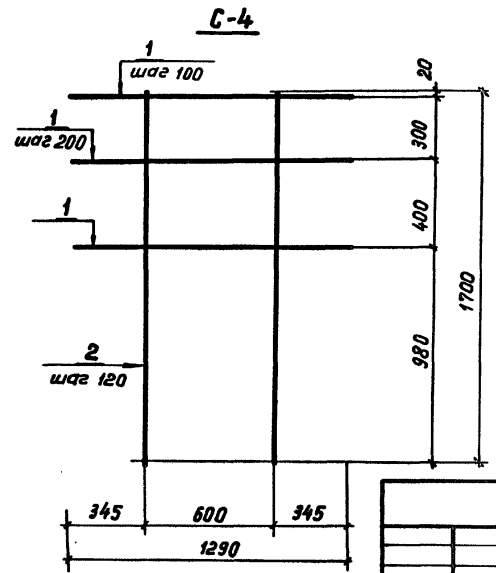
Формат А3

копия верна ГИП ЛенЭ

Альбом 6



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

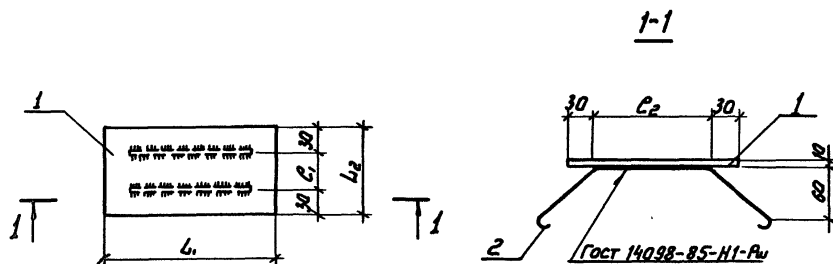


407-3-0545.90				АС.Н-022		
Сетка C-1...C4				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	См. табл.	1:20
Лист				Листов 1		
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»				Север-Западное отделение		
Ленинград						

Нач. отд.	Роменский	1800	05.90
Н. контр.	Демкина	000	05.90
Г.И.П.	Калужина	Хом	05.90
Г.л. спец.	Паршуков	34	05.90
Нач. гр.	Алексеева	Цел	05.90
Инж.	Демкина	000	05.90

Лист № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №

Аннотация



Марка	Размеры, мм			
	L ₁	L ₂	C ₁	C ₂
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	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса, кг
М-1	1	Лист 10 Гост 19903-74*			2,0
	2	S = 100 x 200	1	1,56	
М-2	1	Лист 10 Гост 19903-74*			3,8
	2	A-T-8 Гост 5781-82* C=380	2	0,23	
М-3	1	Лист 10 Гост 19903-74*			8,6
	2	A-T-8 Гост 5781-82* C=580	2	0,36	
М-4	1	Лист 10 Гост 19903-74*			5,4
	2	A-T-8 Гост 5781-82* C=430	2	0,27	
М-5	1	Лист 10 Гост 19903-74*			10,3
	2	A-T-8 Гост 5781-82* C=530	2	0,32	
М-6	1	Лист 10 Гост 19903-74*			13,2
	2	A-T-8 Гост 5781-82* C=580	2	0,35	

Привязан

ИВ.Н

407-3-0545.90

АСИ-023

Детали закладные

М-1... М-6

Стадия Масса Масштаб

Р

см. табл.

—

Лист Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

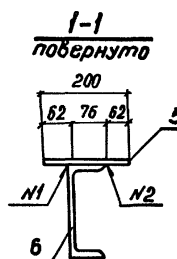
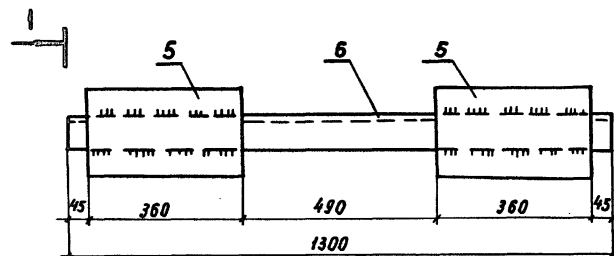
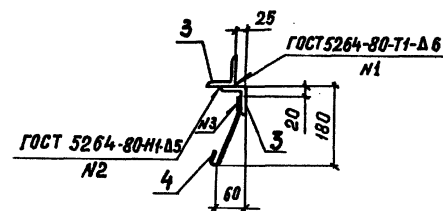
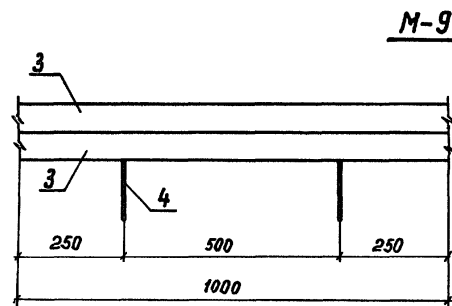
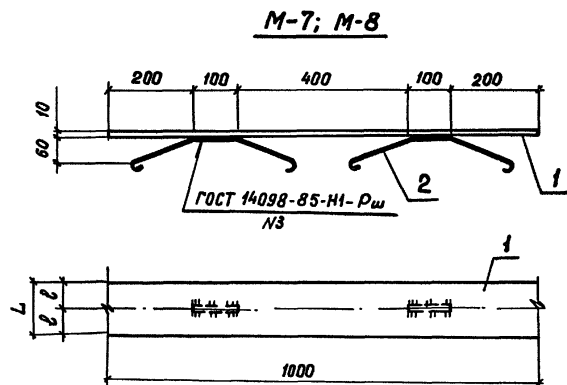
Копир. Соловьева

24440-06 27

Формат А3

Уч. и табл. Подпись и дата ИВ.Н. ИВ.Н.

Албдон 6



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса кг
М-7	1	Полоса 10 × 100 ГОСТ 103-76*			8,04
		ℓ = 1000	1	7,80	
	2	А-І-6 ГОСТ 5781-82* ℓ = 520	2	0,12	
М-8	1	Полоса 10 × 125 ГОСТ 103-76*			9,99
		ℓ = 1000	1	9,75	
	2	А-І-6 ГОСТ 5781-82* ℓ = 520	2	0,12	
М-9	3	Л 63 × 63 × 5 ГОСТ 8509-86			9,78
		ℓ = 1000	2	4,81	
	4	А-І-6 ГОСТ 5781-82 ℓ = 340	2	0,08	
М-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	
М-12	1	Полоса 10 × 80 ГОСТ 103-76			4,92
		ℓ = 1000	1	4,68	
	2	А-І-6 ГОСТ 5781-82* ℓ = 520	2	0,12	

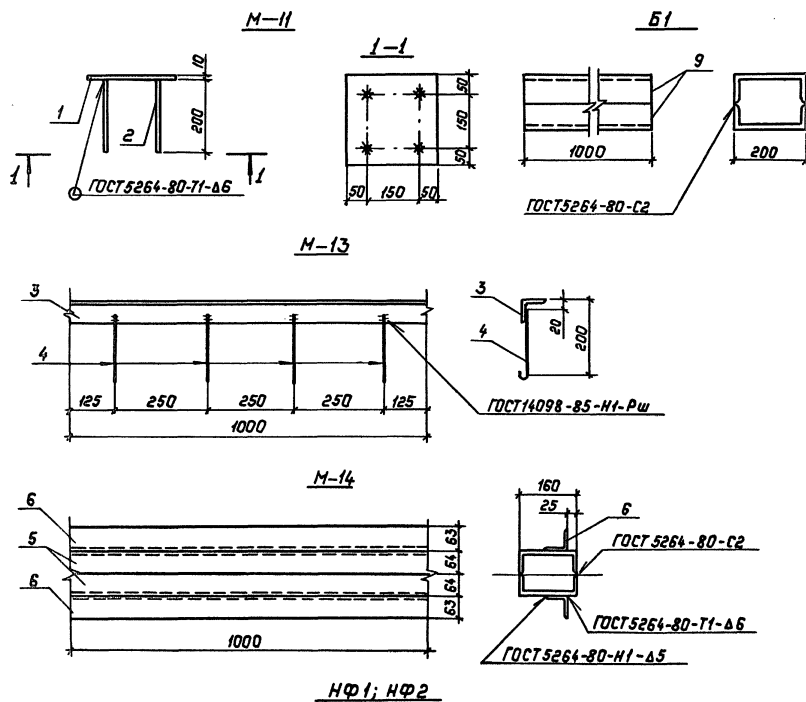
Марка	Размеры, мм	
	ℓ	L
М-7	50	100
М-8	62,5	125
М-12	30	60

Привязан			
УИВ. №			

					407-3-0545.90	АС.И-024		
					Детали закладные М-7... М-10	Стадии	Масса	Мощность
						Р	См. табл.	—
						Лист	Листов 1	
						«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
						Северо-Западное отделение Ленинград		
Изм. от	Роменский	18.08	05.90					
Н. контр.	Демкина	02.09	05.90					
ГИП	Колузина	02.09	05.90					
Гл. спец.	Паршуков	02.09	05.90					
Нач. гр.	Алексеев	02.09	05.90					
И.л.ж.	Демкина	02.09	05.90					

Копировал: Я.Г. 24440-06 28 формат А3

Лист № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса кг
М-11	1	Полоса 10×250 ГОСТ 103-76 *			
		ℓ=250	1	4,88	5,60
	2	А-Ш-12 ГОСТ 5781-82* ℓ=200	4	0,18	
М-13	3	Увелок 63×63×5 ГОСТ 8509-86			
		ℓ=1000	1	4,81	5,05
	4	А-Ш-6 ГОСТ 5781-82* ℓ=250	4	0,06	
М-14	5	Швеллер [16 ГОСТ 8240-72*			
		ℓ=1000	2	14,2	38,02
	6	Увелок 63×63×5 ГОСТ 8509-86			
НФ1	7	Полоса 10×250 ГОСТ 103-76 *			
		ℓ=4450	1	86,78	128,43
	8	Полоса 10×120 ГОСТ 103-76 *			
НФ2	7	Полоса 10×250 ГОСТ 103-76 *			
		ℓ=2950	1	51,53	85,14
	8	Полоса 10×120 ГОСТ 103-76 *			
Б1	9	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72*			
		ℓ=1000	2	18,4	36,8

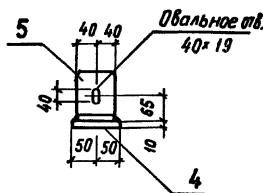
Привязан:

Инв. №

Марка	ℓ, мм
НФ1	4450
НФ2	2950

407-3-0545.90 АС.У-025			
Детали закладные М-Н... М-14			
Накладка фрезерка НФ1; НФ2.			
Балка Б1			
Нач. отд.	Романюхи	12.0.90	05.90
Н. контр.	Денкина	02.03	05.90
Г.И.П.	Калущина	02.03	05.90
Гл. спец.	Паричуков	02.03	05.90
Нач. гр.	Александров	02.03	05.90
Инж.	Денкина	02.03	05.90
Статия	Р	Масса	Масштаб
Лист	Листов 1	см. табл.	—
Энергосеть-проект			
Северо-Западное отделение			
Ленинград			

Копировал: Пальс 24440-06 23 Формат: А3



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса кг
МК-11	1	Полоса 6×50 ГОСТ 103-76*			73,6
		ℓ=200	4	0,50	
	2	Уголок 63×63×5 ГОСТ 8509-86			
		ℓ=4790	2	23,0	
	3	Круг 20 ГОСТ 2590-71*			
МК-18		ℓ=670	16	1,6	6,2
	4	Полоса 6×100 ГОСТ 103-76*			
		ℓ=900	1	4,2	
	5	Уголок 125×80×8			
		ГОСТ 8510-86 · ℓ=80	2	1,0	

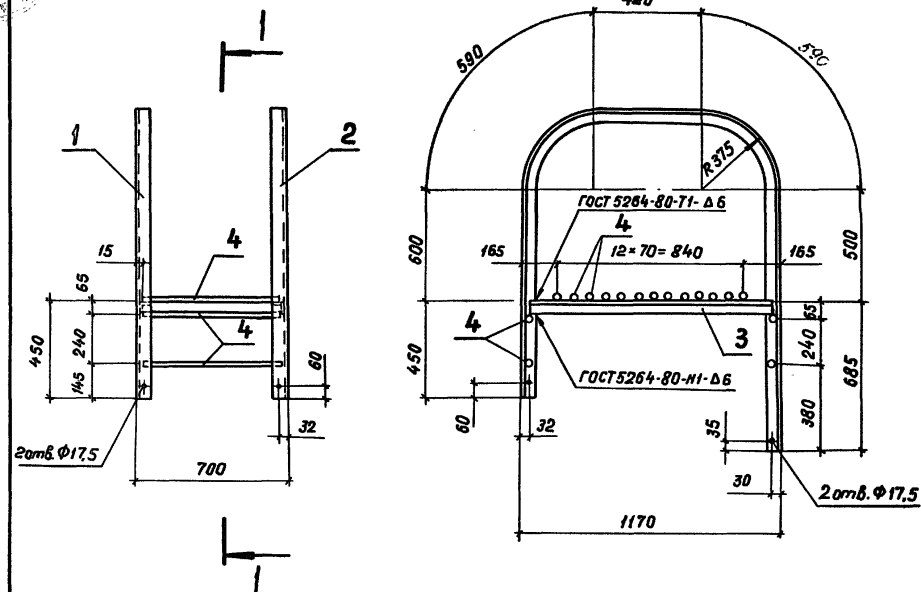
Привязки			
Умб. №			

[illegible]

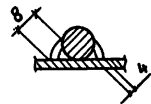
Копировал: Я.Г.

24440-06 30

30 формат А3



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

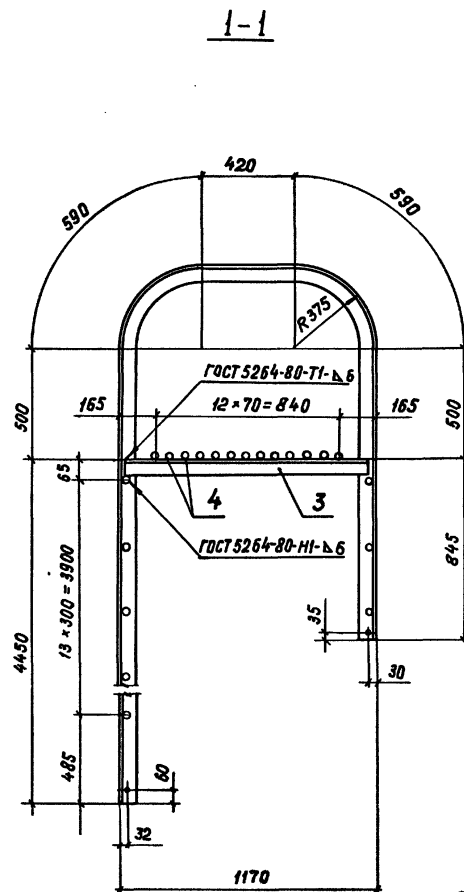
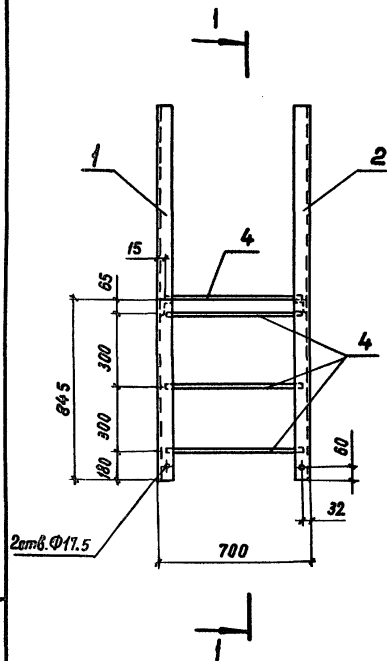
Имб. №

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Исполн.	Романский	05.90	05.90
Н. контр.	Деникина	05.90	05.90
Г.И.П.	Калужина	05.90	05.90
Г.л. спец.	Паршуков	05.90	05.90
Нач. гр.	Алексеева	05.90	05.90
Ст. кор.	Нагорная	05.90	05.90

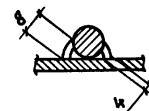
Копировал: Г.Я. 24440-06 31

Формат А3



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

Прутка поз. 4



Привязан			
Имб. №			

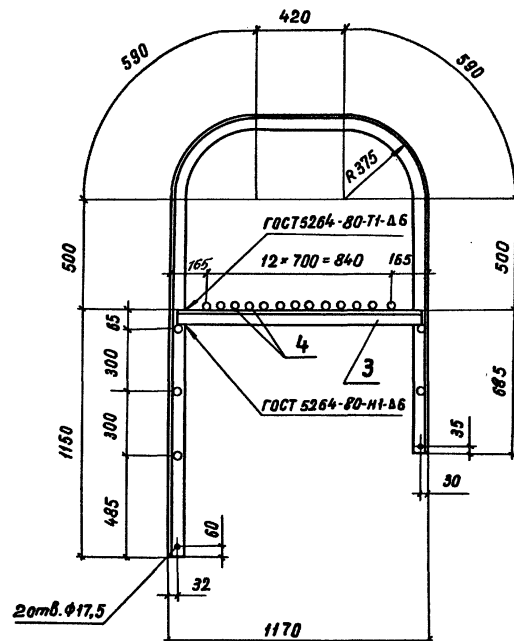
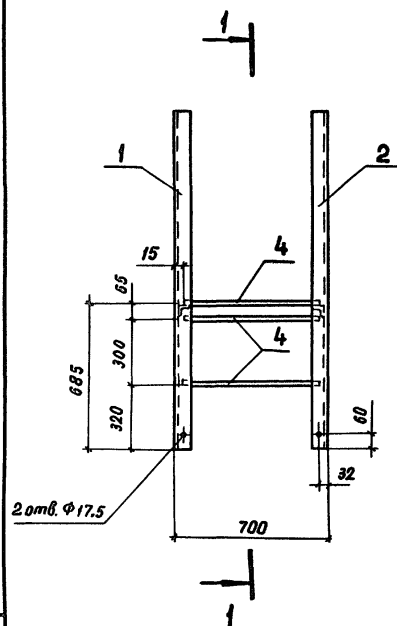
						ОФ. №2

Нач. отд.	Романский	18.02.90	05.90
Н. контр.	Демкина	20.02.90	05.90
Гип	Калугина	20.02.90	05.90
Гл. спец.	Паршуков	20.02.90	05.90
Нач. гр.	Алексеева	20.02.90	05.90
Ст. кор.	Нагорная	20.02.90	05.90

Копировал Я.Р.

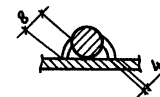
24440-06 32

Формат А3



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

Приварка поз. 4



Привязан

Умб. №

407-3-0545.90

АСИ-029

Лестница

МК - 14

Стадия

Масса

Насштаб

р

См.

табл.

1:20

Лист

Листов 1

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировал г. 2004

24440-06

33

Формат А3

Нач. отд.	Роменский	1908-05.90
Н. контр.	Демкина	05.90
ГИП	Калужина	05.90
Гл. спец.	Паршуков	05.90
Нач. гр.	Алексеева	05.90
Ст. кор.	Нагорная	05.90

Формат А3

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса, кг
МК-15	1	Полоса 4×40 ГОСТ103-76 [*] £-840	2	1,1	56,4
	2	Полоса 4×40 ГОСТ103-76 £-2020	11	2,5	
	3	Полоса 4×40 ГОСТ103-76 [*] £-7060	3	8,9	
МК-16	1	Полоса 4×40 ГОСТ103-76 [*] £-840	2	1,1	66,5
	2	Полоса 4×40 ГОСТ103-76 [*] £-2020	13	2,5	
	3	Полоса 4×40 ГОСТ103-76 [*] £-8460	3	10,6	
МК-17	1	Лист 10×140 ГОСТ19903-74 [*] £-150	1	1,65	6,3
	2	Лист 10×150 ГОСТ19903-74 [*] £-150	1	1,77	
	3	Лист 10×150 ГОСТ19903-74 [*] £-205	1	2,4	
	4	Полоса 6×60 ГОСТ103-76 [*] £-150	1	0,42	
МК-19	1	Узелок 63×63×5 ГОСТ8509-86	1	2,2	2,2