

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

лист 1 из 1

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	Узделия 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:

Уч. №

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

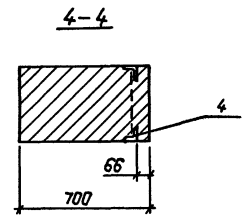
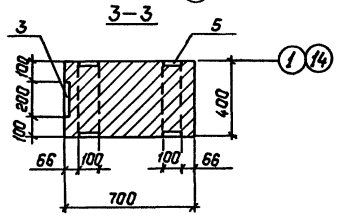
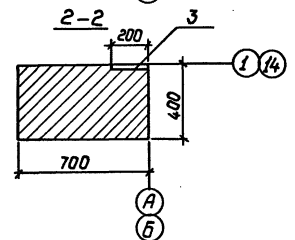
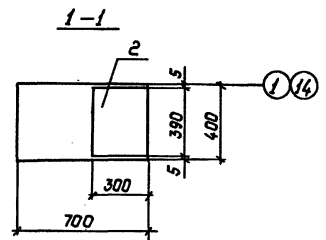
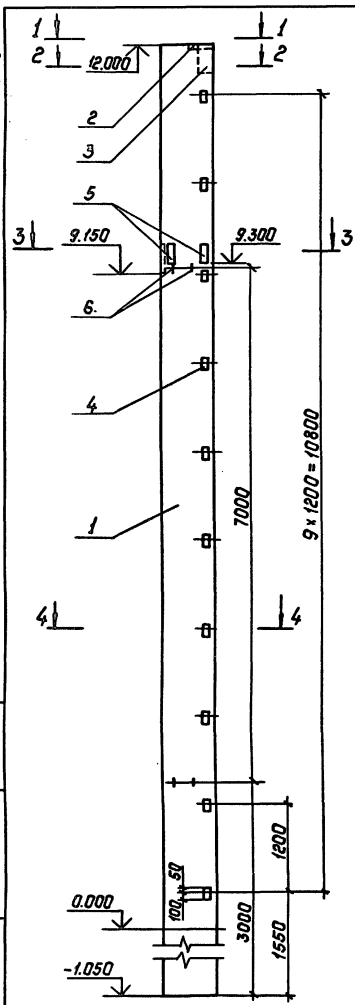
Статус	Лист	Листов
Р		1
ЭНЕРГЕТИКА ПРОЕКТИ Север-Западное отделение Ленинград		

Копирован: Пальс 24440-06 4 Формат: А3

Копировал: Польс 24440-06 5 формат: АЗ

Копия берн ГИИ-мат. Карусина

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

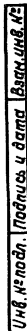
Марка колонны	Арматура класса				Прокат марки				Всего		
	А-III		А-I		ВСт 3пс6-1		ВСт3кп2				
	ГОСТ 5781- 82*				ГОСТ19903- 74*		ГОСТ8509-86				
	Ø12	Умного	Ø20	Умного	б-8	б-10	б-12	Умного		Л63х5	Умного
2К120- 6Н4-2	8.8	6.7	16.8	16.8	7.4	12.2	23.2	36.7	15	15	75.2

Привязан:

Инв. №

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

Копировал: Пальс 24440-06 6 Формат: А3



Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Привязан:

UMB N°			

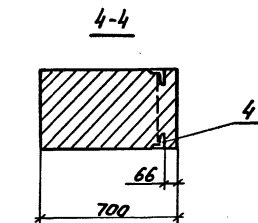
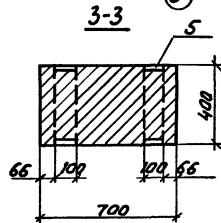
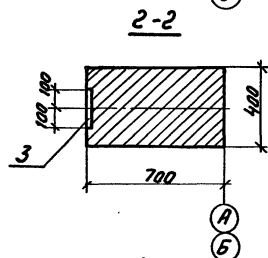
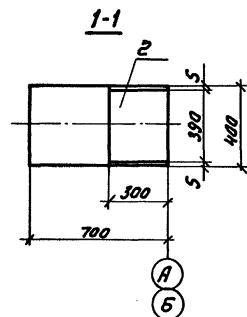
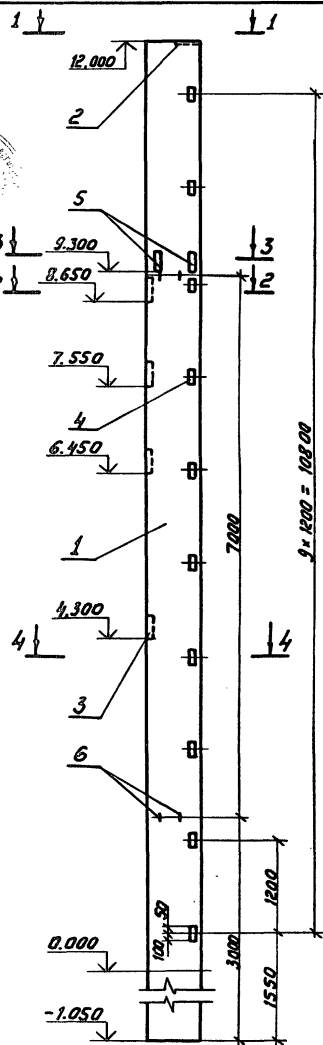
407-3-0545.90 ACU-003

Стадия	Насса	Насутаб
--------	-------	---------

Лист	Листов: 1
«ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ» Север-Западное отделение Ленинград	

Копировал: Польс 24440-06 7 формат: А3

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		ВСт3кп 2				
	Гост 5781-82*				Гост 19903-74*						
	Гост 8509-86										
	Ф12	Утово	Ф20	Утово	Ф-8	Ф-10	Ф-12	Утово	Л 63х5	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
Лист	Паршиков	05.90	05.90
Нач. гр.	Александров	05.90	05.90
техник	Сажина	05.90	05.90

Колонна
2К 120-6М 4-4

Стандарт

Масса

Масштаб

Лист

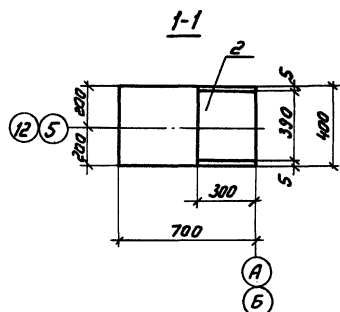
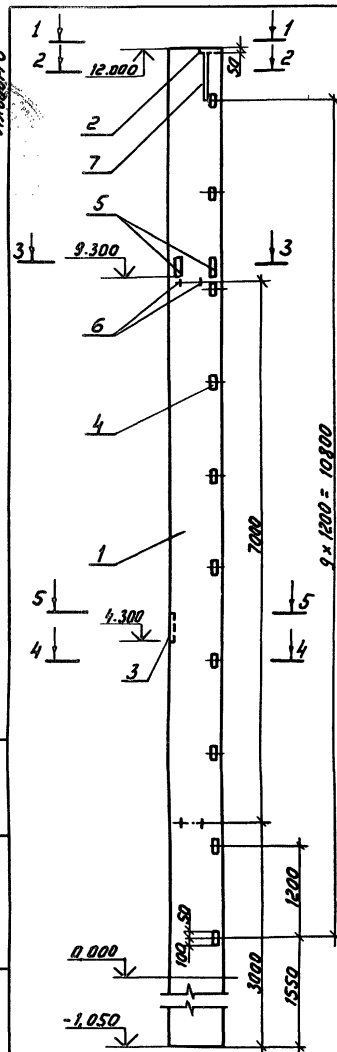
Листа в 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

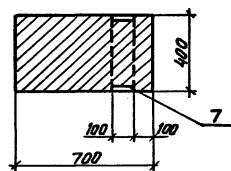
Комп. Соловьева

24440-06 8

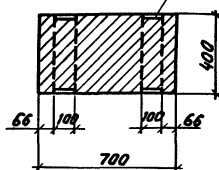
Формат А3



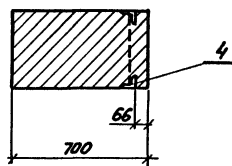
2-2



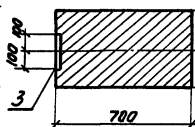
3-3



4-4



5-5



Лист	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	-	-

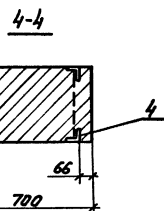
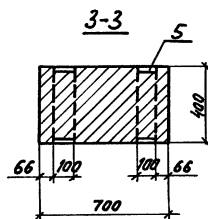
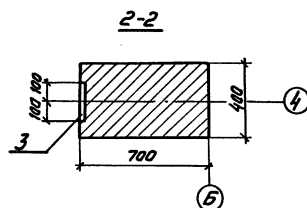
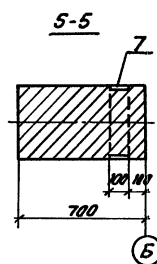
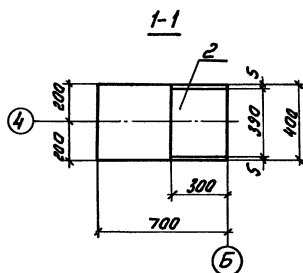
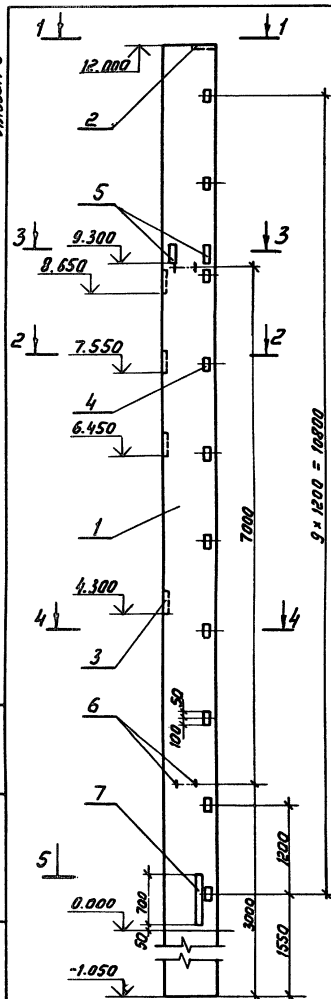
Лист 1
Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Нач. отд.	Романенко	180.0	05.90
Н. контр.	Деткина	005	05.90
Гип.	Колесина	004	05.90
Гл. спец.	Поршнев	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	Утолго	φ20	Утолго	Б=8	Б=10	Б=12	Утолго		Л63-5	Утолго
2К 120-6М4-6	13	13	16,8	16,8	7,4	18	53,9	78,3	15	15	124,1

Привязан

УНР.Н

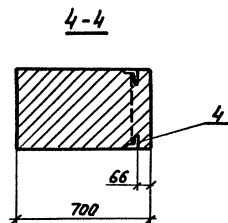
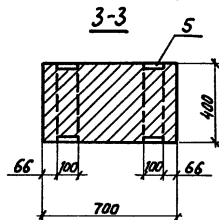
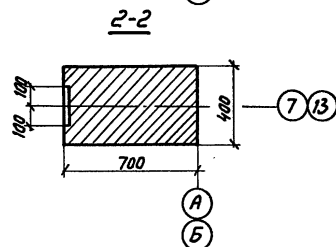
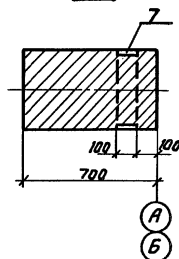
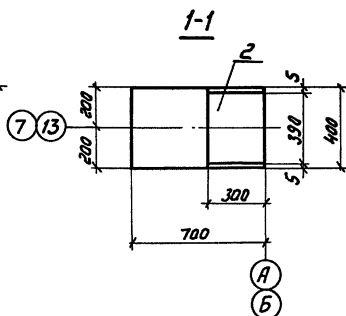
407-3-0545.90 АСИ-006			
Колонна 2К 120-6М4-6			
Стальной		Масса	Масштаб
Р		-	-
Лист		Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			

Конур: Соловьев

24440-06 10

Формат А3

Шиб. и подп.	Подпис и дата	Взам. инб.
--------------	---------------	------------



№п.п.	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 8508-86				
	φ12	Умного	φ20	Умного	δ=8	δ=10	δ=12	Умного		Л 63×5	Умного
2К 120-6М4-7	6,7	6,7	16,8	16,8	7,4	4,5	53,9	65,8	15	15	104,3

При вьзани

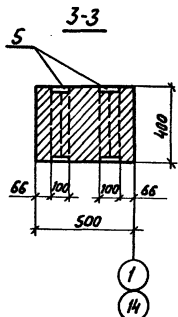
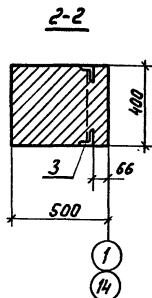
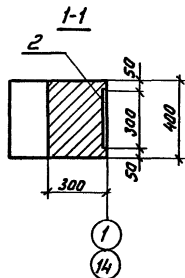
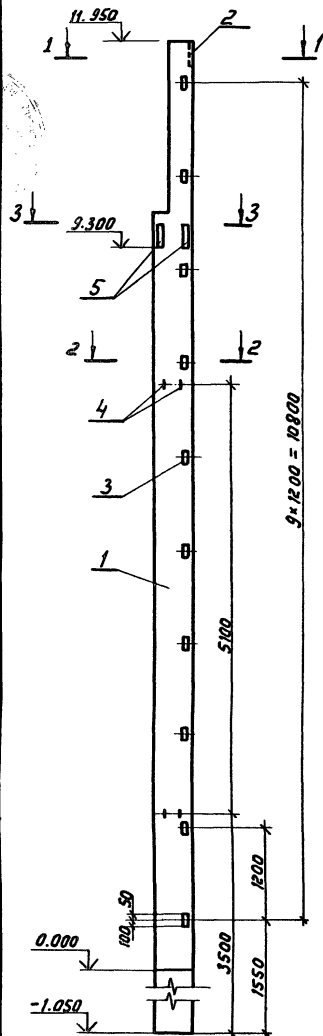
UNB.M

407-3-0545.90 ACN- 007

				407-3-0545.90	АСИ-007			
				КОЛОННА 2К120-6М4-7	Стадия	Масса	Мощность	
Нач. отд.	Романский	180.9	05.90		ρ	—	—	
Н. контр.	Деткина	ФБС	05.90					
ГУП	Копузина	ГВЗ	03.90					
Пл. спец.	Паршуков	ДА-	05.90					
Нач. гр.	Алексеев	длес	05.90					
техник	Сошкин	СА-5	05.90					
					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

Име.н

407-3-0545.90

АСИ 008

Колонна
8КФ 130-4-1

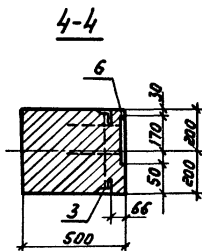
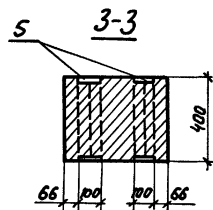
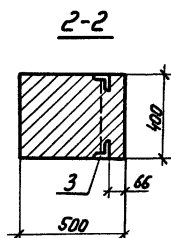
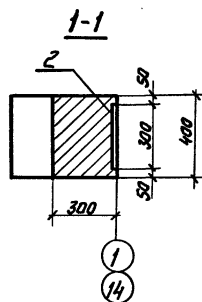
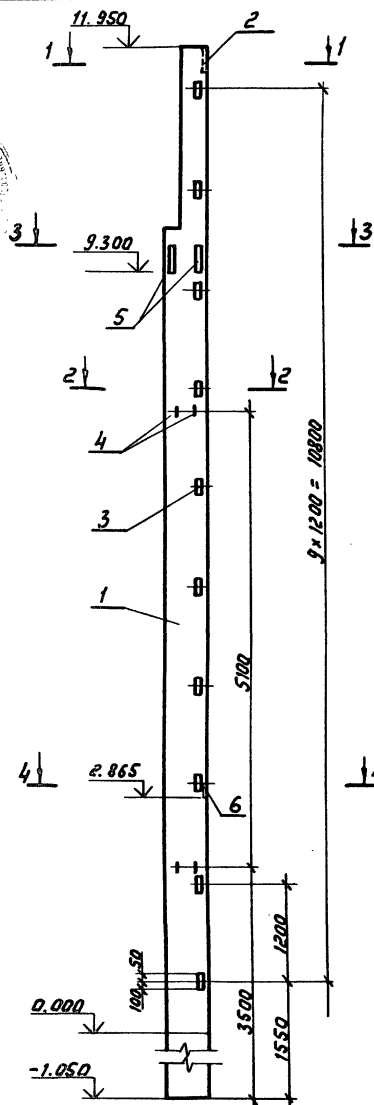
Сталь Масса Масштаб
Р — —

Лист Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копир. Соловьев

24440-06 12

Формат А3

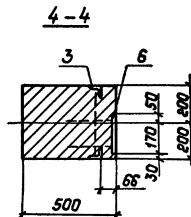
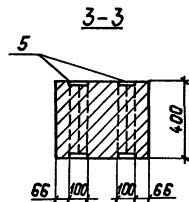
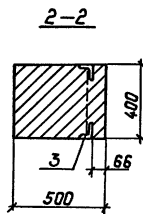
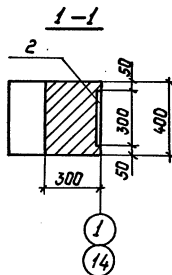
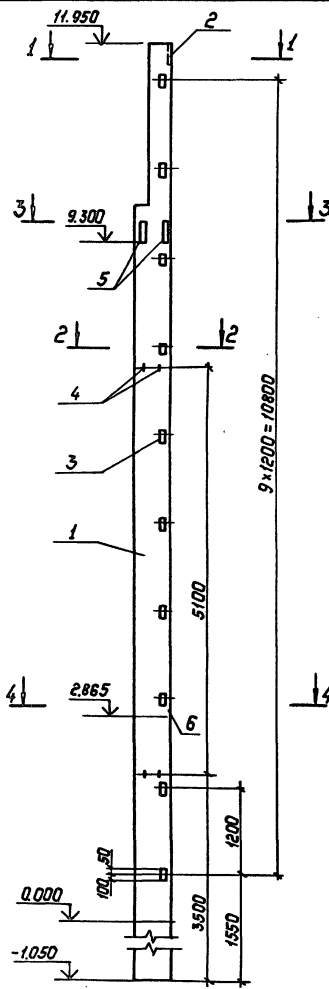


Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка калонны	Арматура класса					Прокат марки					всего
	А-III			А-I		ВСтЗпс6-1			ВСтЗпс2		
	ГОСТ 5781- 82*					ГОСТ 19003-74*			ГОСТ 8503-86		
	φ10	φ12	Упо200	φ32	Упо200	δ=12	δ=8	Упо200	LS35	Упо200	
8КФ 130-4-2	2,04	4,66	6,70	20,8	20,8	31,8	7,9	59,7	14,4	14,4	81,60

приказом			
УИБ.Н			

					407-3-0545.90	АСИ-009		
					Колонна ВКФ 130-4-2	Статья	Матр.	Матрица
						Р	-	-
						Лист	Листов 1	
						ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
						Северо-Западное отделение Ленинград		
Нач. отд.	Рябенский	180.0	-05.90					
Н.контр.	Деткина	008	03.90					
ГЛП	Калужина	001	05.90					
Гл. спец.	Паршуков	001	05.90					
Нач. зр.	Алексеев	001	05.90					
Механик	Сажина	001	05.90					



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		ВСт3псБ-1		ВСт3кп2				
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 19903-74 *		ГОСТ 8509-86				
	φ10	φ12	Утово	φ22	Утово	φ12	Б-8	Утово		Б3х3	Утово
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 Местоб

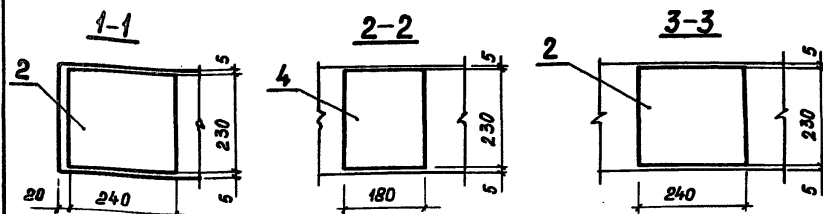
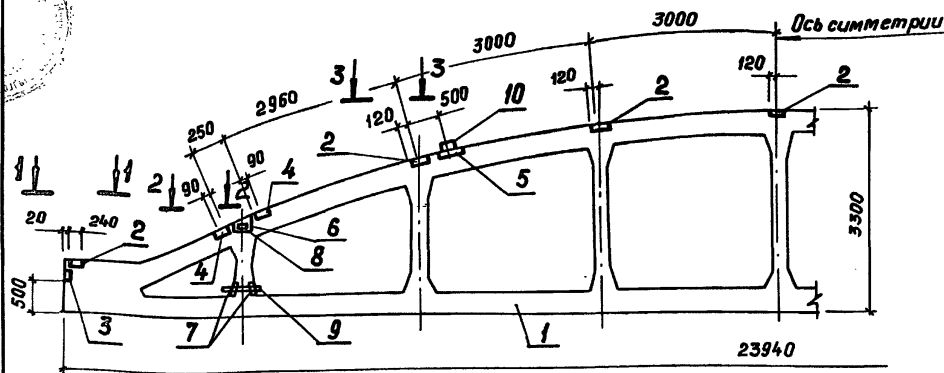
Р — —

Лист Листов: 1

ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Копирован: Пальс 24440-06 14

Формат: А3



№п.з.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Ферма ЗФСБ24-5АІ	1	1.463.1-3 / 874-Ф4	11700
2	Изделие закладное М4-4-1	7	1.400-6 / 76 Быт.1 А.85	2,8
3	То же М4-10-1	2	А.88	4
4	То же М4-14	4	А.90	22
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, кв

Условность расхода стали на отдельные закладные изделия, кг	Марка завмвнт	Изделия закладные												Всего					Прибыль					
		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	Утого	С=6	С=8	С=10	Утого	Л80-7	Л160-10	Утого											
3ФБС24-5АV-1	3	0,4	9,36	1,44	14,2	26,2	29,0	56,2	111,4	6,8	27,6	34,4	160	Наим. отб.	Роменский	180,9	05,90	407-3-0545.90 АС.М-011 Ферма 3ФБС24-5АV-1				Отдел	Масса	Масштаб
												Н.контр.	Демкина	02	05,90	Р	—					—		
												ГИП	Калужина	Хан	05,90	Лист						Листов 1		
												Гл. спец.	Паршуков	21	05,90	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград								
												Нач. ар.	Алексеева	12	05,90									
												Техник Ил.	Сажкина	201	05,90									

Копировал ЯЛ.

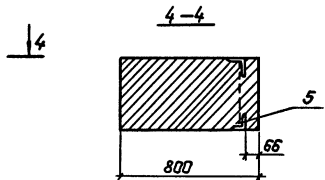
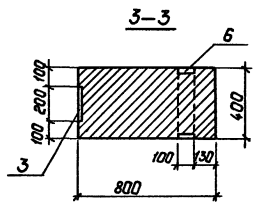
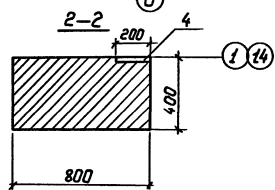
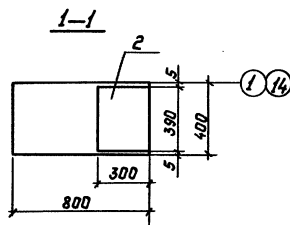
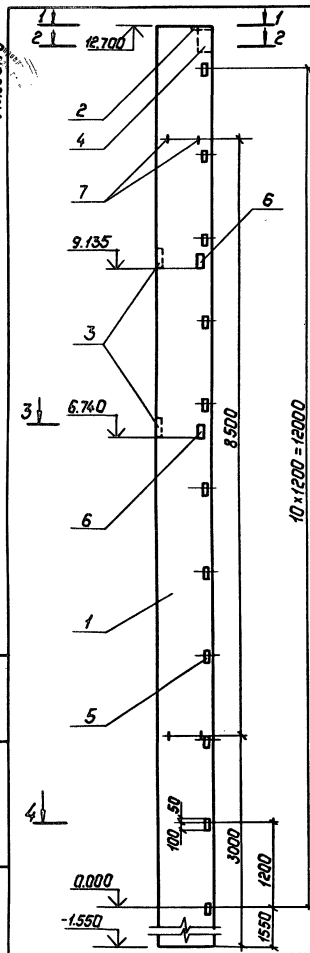
24440-06 15

15

Формат А3

Льваков

Упр. № 12 подл. Подпись и дата Взам. инв. № 12



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	2	-43 6.6
4	То же	МН14	1	-43 8.2
5	То же	М1-14	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	Утолго φ20	Утолго φ8	δ=10	δ=12	Утолго δ3х5		Утолго			
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

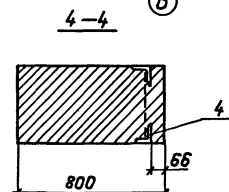
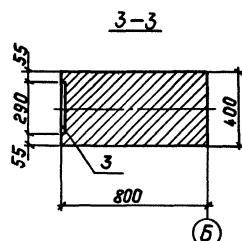
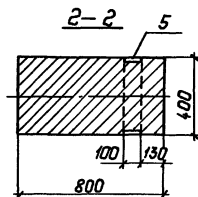
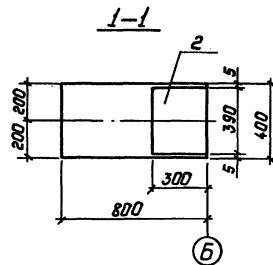
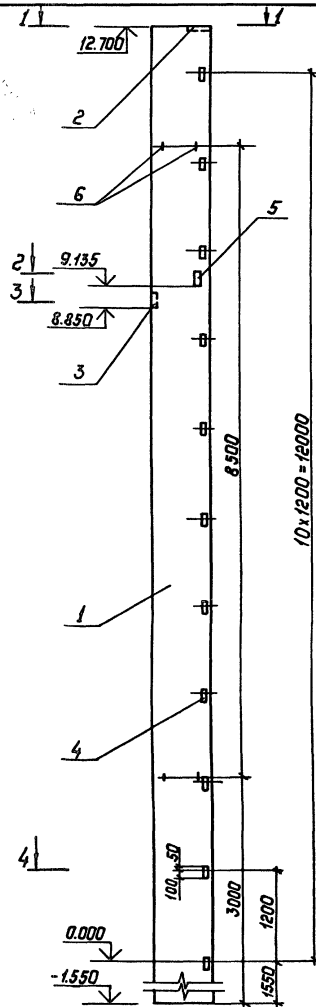
Привязан:

Упр. № 2

407-3-0545.90 АС.У-013			
Колонна		Сталь	Масса
2К132-6М4-2		Р	—
Лист		Листов	1
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЕ			
Северо-Западное отделение			
ЛЕНИНГРАД			

Копирован: Полмс 24440-06 17 Формат: А3

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

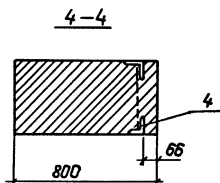
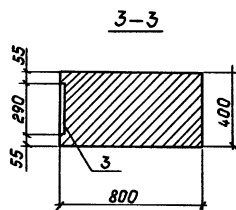
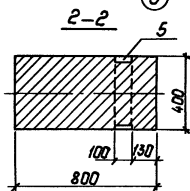
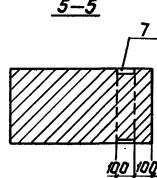
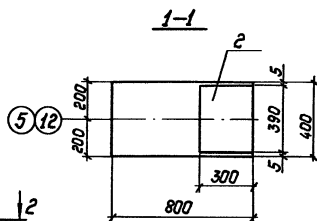
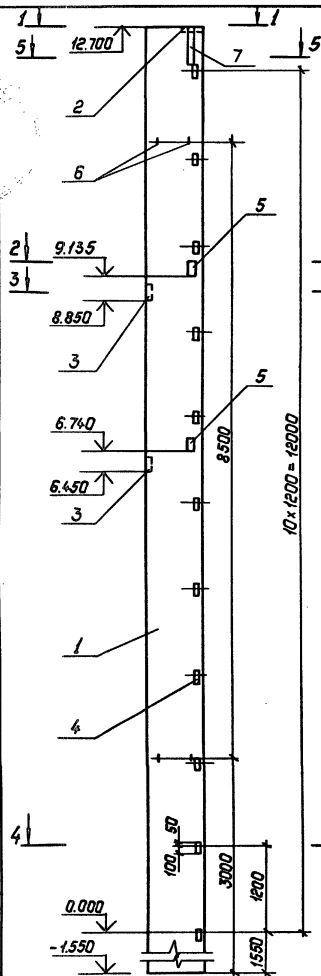
Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса				Прокат марки						Всего
	А-III		А-I		ВСт3сп6-1			ВСт3кп2			
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 19903-74 *						
	ГОСТ 8509-86				ГОСТ 8509-86						
	φ12	Утолщ	φ20	Утолщ	φ8	φ8-10	φ8-12	Утолщ	Л63х5	Утолщ	
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:				
Инв. №				

407-3-0545.90 АСУ-014			
Колонна 2К132-6М4-3			
Нач. отд.	Роменский	18.00	05.90
Н. контр.	Денкина	05.90	05.90
ГИП	Калугина	05.90	05.90
Пр. спец.	Паршуков	05.90	05.90
Нач. гр.	Алексеева	05.90	05.90
Техн. Г.Б.	Сажина	05.90	05.90
Стадия	Р	—	—
Лист	—	—	—
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ			
Север. Западное отделение Ленинград			

Копирован: Полес 2440-06 18 Формат: А3



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Колонна 2К132 - 6М4	1	1.423.1-5/88.1-8	114.00
2	Изделие закладное МЗ-23	1	1.423.1-5/88.2-29	8.7
3	То же МНН	2	-43	6.6
4	То же МН-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, кг

Марка колонны	Арматура класса				Прокат марки				Итого		
	А-III		А-I		ВСт 3 пс 6-1		ВСт 3кп 2				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74 *					ГОСТ 8509-86	
	φ12	Итого	φ20	Итого	φ8	φ10	φ12	Итого		Л63х5	Итого
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:

Инв. №

407-3-0545.90 АС.У-016

Нач. отд.	Роменский	18.01.89	05.90
Н. контр.	Демкина	20.05.89	05.90
Г.И.П.	Капушкина	02.04.89	05.90
П. спец.	Парышков	03.05.89	05.90
Нач. гр.	Александров	05.05.89	05.90
Техн. Т.И.	Сажина	06.05.89	05.90

Колонна
2К132-6М4-5

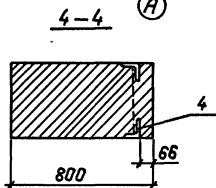
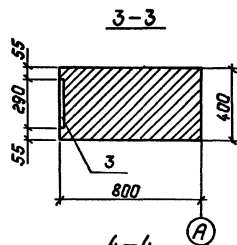
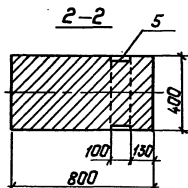
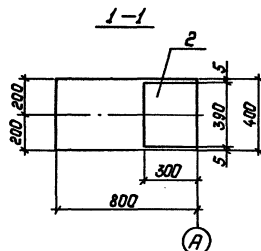
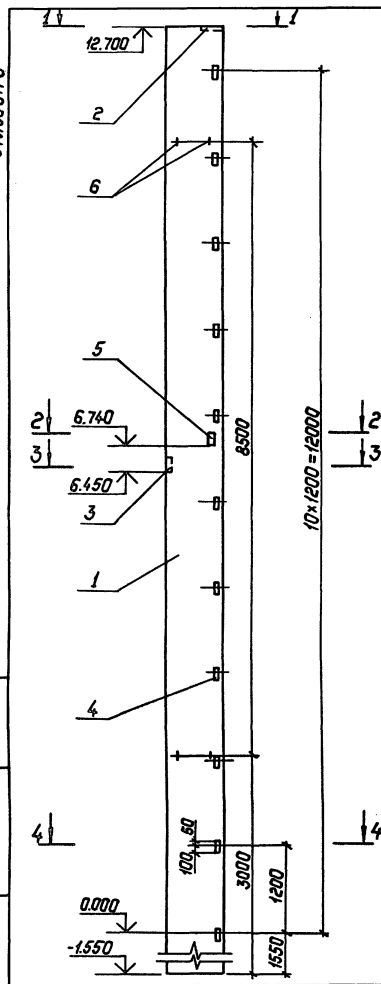
Стадия Масса Взам. инв. №

Р

Лист 1 Листа 87

ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копирован: Пальс 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

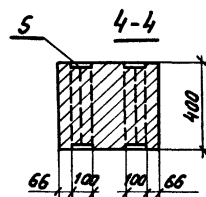
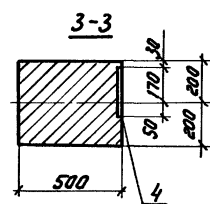
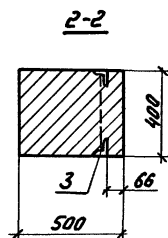
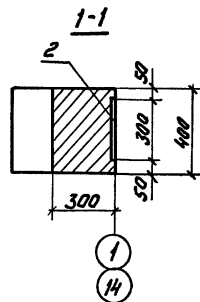
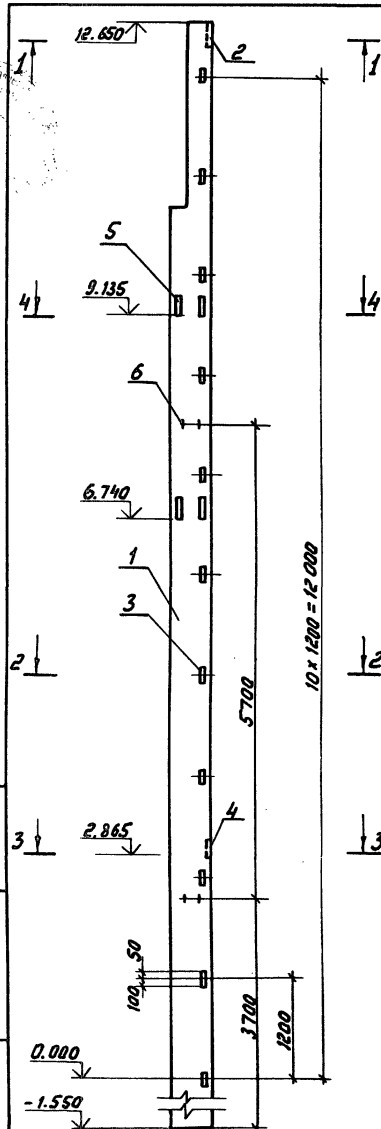
Марка колонны	Арматура класса				Прокат марки				Всего		
	А-III		А-I		ВСт 3пс 6-1		ВСт 3пс 2				
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 19903-74 *		ГОСТ 8509-86				
	φ12	Утог	φ20	Утог	φ-8	φ-10	φ-12	Утог		φ-16	Утог
2К 132-6М4-6	7.01	7.01	16.8	16.8	7.4	4.5	12.6	24.5	16.5	16.5	64.81

Привязан:

Уни. №			

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. Колзукина	Май	05.90	
Г.И.С.П. Парыкова	Июл	05.90	
Нач. зр. Алексеева	Авг	05.90	
Техн. зк. Соколина	Сент	05.90	
Статус	Масса	Насчитав	
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 МН 18	1	- 131	3,56
5	То же МН 36	4	- 134	15,9
6	То же МН 35	4	- 137	5,2

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки		Всего
	А-III	А-I	ВСт 3 пс 6-1	ВСт 3 кл 2	
	ГОСТ 5781 - 82 *		ГОСТ 19903-74 *	ГОСТ 8509-86	
	φ10	φ12	Утолщ	Утолщ	Утолщ
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

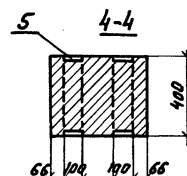
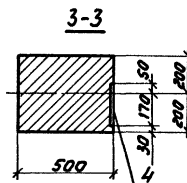
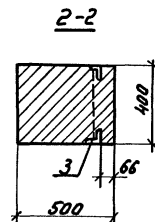
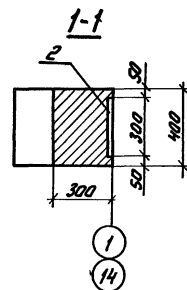
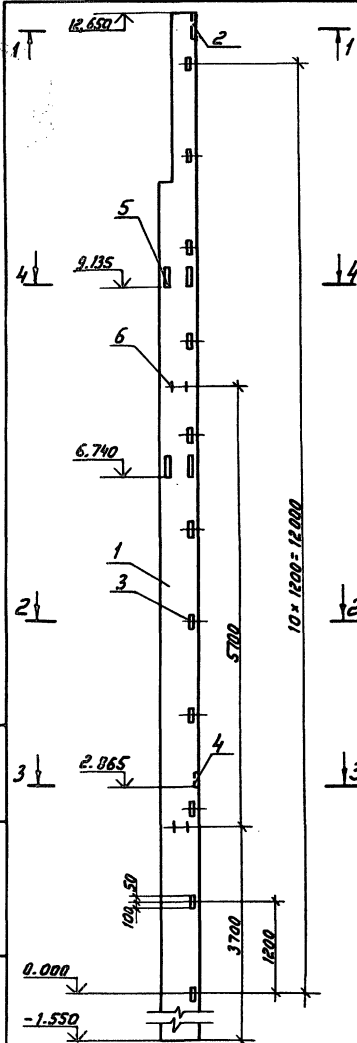
				407-3-0545.90	АСИ-018		
				Колонна 9КФ 142-4-1	Сталь	Масса	Масштаб
					Р	—	—
					Лист	Листов 1	
					ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
					Северо-Западное отделение Ленинград		
Нач. отд.	Роменский	В.С.У.	05.90				
Н. контр.	Демкина	Д.С.	05.90				
Гл. спец.	Поршукоев	С.З.	05.90				
Нач. гр.	Алексеева	В.С.	05.90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

Копир: Сароветова

24440-06 22

Формат А3

Архив 6



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	Ум200	φ22	Ум200	δ=12	δ=8	Ум200		113х5	Ум200
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

Изм. N

407-3-0545.90 АСИ-019

Нач.пр. Ротенский	18.01-1990
Н.контр. Демкина	20.05-1990
Г.уп. Карпухина	04.06-1990
Л.спец. Першук	04.06-1990
Нач.пр. Алексеев	04.06-1990
Тех.инж. Сажина	04.06-1990

Колонна
9КФ 142-4-2

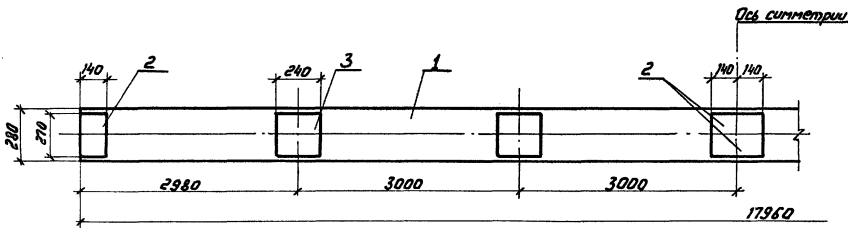
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Копир. Саровская

24440-06 23

Формат А3

ИЖБ.М.подп.	Подписан и дата	ИЖБ.М.
-------------	-----------------	--------



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Балка 3БДР18-5АУ	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	4	л. 85	3,3

Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные изделия, кг

Марка элемента	Арматура класса		Прокат марки		Всего
	А III		ВСт 3пс 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

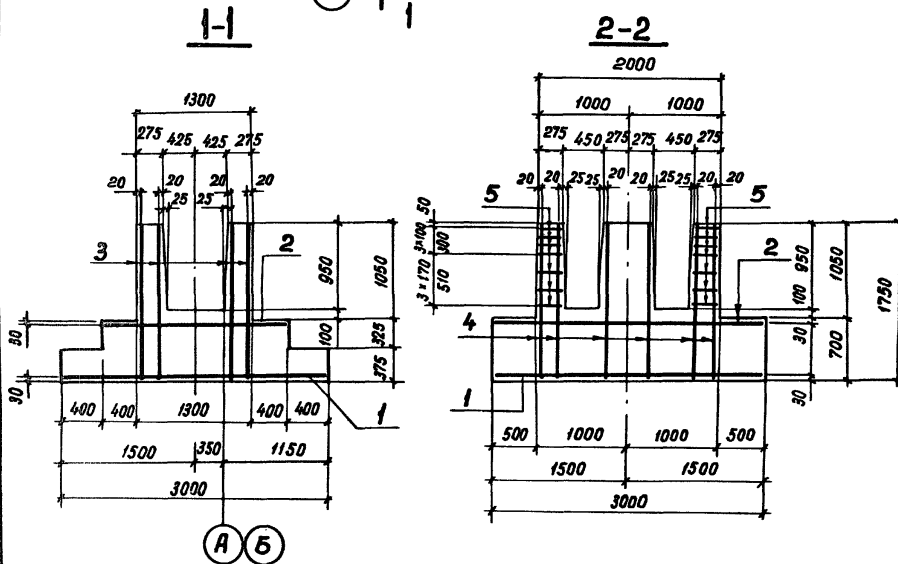
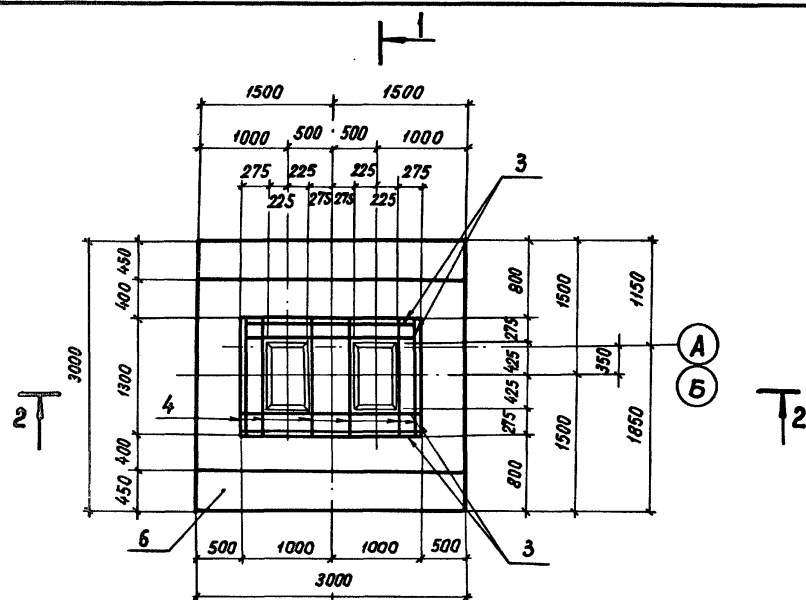
Пробран			
Унб. N			

[illegible]

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. №

				407-3-0545.90 АС.И-021		
				Монолитный фундамент ФМ-1		
Нач. отд.	Раменский	Рос	05.90	Статус	Масса	Масштаб
Н.контр.	Демкина	Рос	05.90	Р	19385	1:50
ГИП	Калужина	Нам	05.90	Лист 1 из 1		
Гл. спец.	Паршуков	Лис	05.90	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
Нач. гр.	Алексеева	Лис	05.90			
Инж.	Демкина	Рос	05.90			

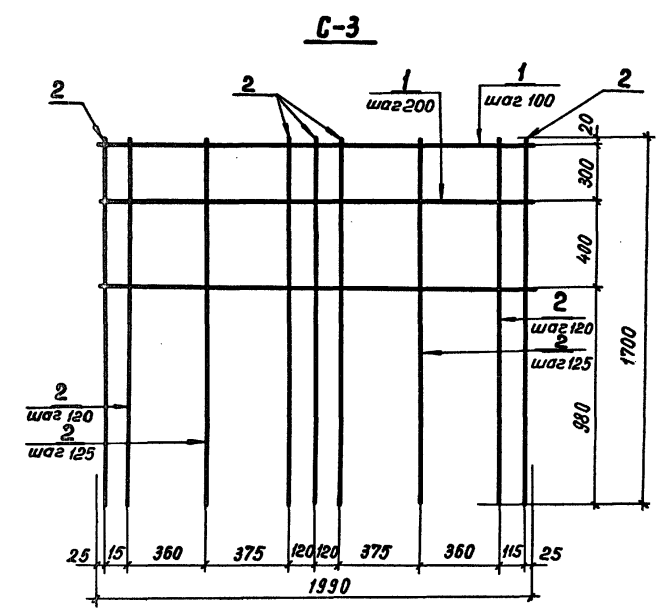
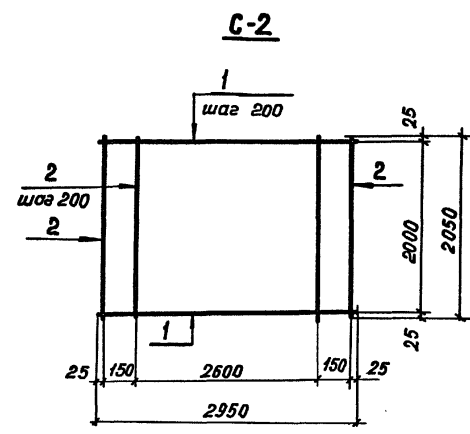
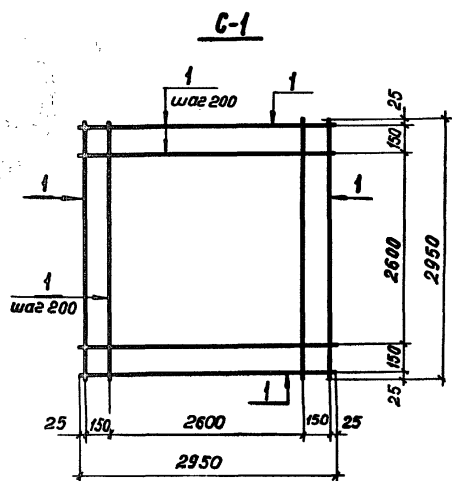
Копировал: З.Г.

24440-06

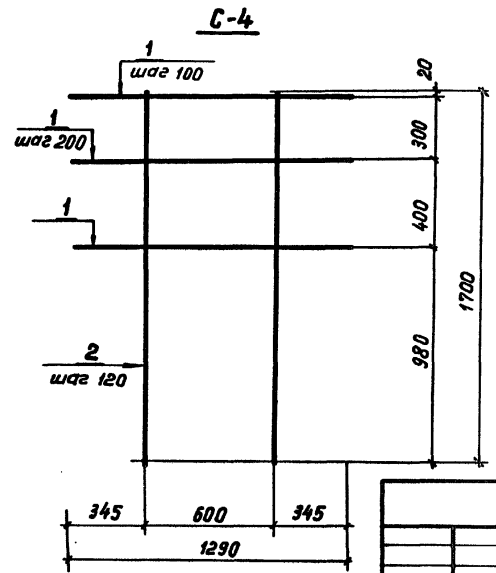
25

Формат А3

Альбом 6
копия верна ГИП ЛенЭ



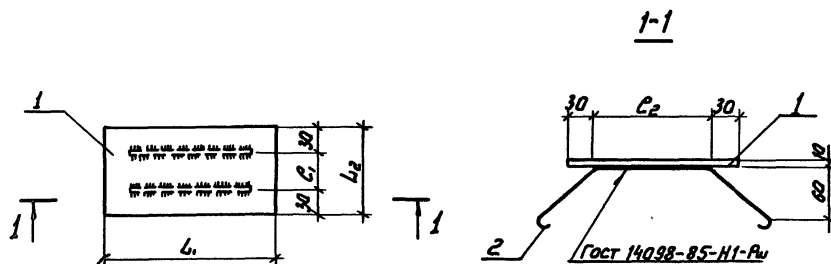
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса сетки, кг
C-1	1	Ф 16 А III, $\ell=2950$	32	4,65	148,8
C-2	1	Ф 16 А III, $\ell=2950$	11	4,65	102,83
	2	Ф 16 А III, $\ell=2050$	16	3,23	
C-3	1	Ф 8 А I, $\ell=1990$	6	0,79	30,41
	2	Ф 12 А I, $\ell=1700$	17	1,51	
C-4	1	Ф 8 А I, $\ell=1290$	6	0,51	12,12
	2	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	18.02.05.90
Н. контр.	Демкина	05.90
Г.И.П.	Калужина	05.90
Г.л. спец.	Паршуков	05.90
Нач. гр.	Алексеева	05.90
Инж.	Демкина	05.90

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	Лист	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

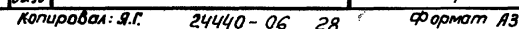
24440-06 27

Формат А3

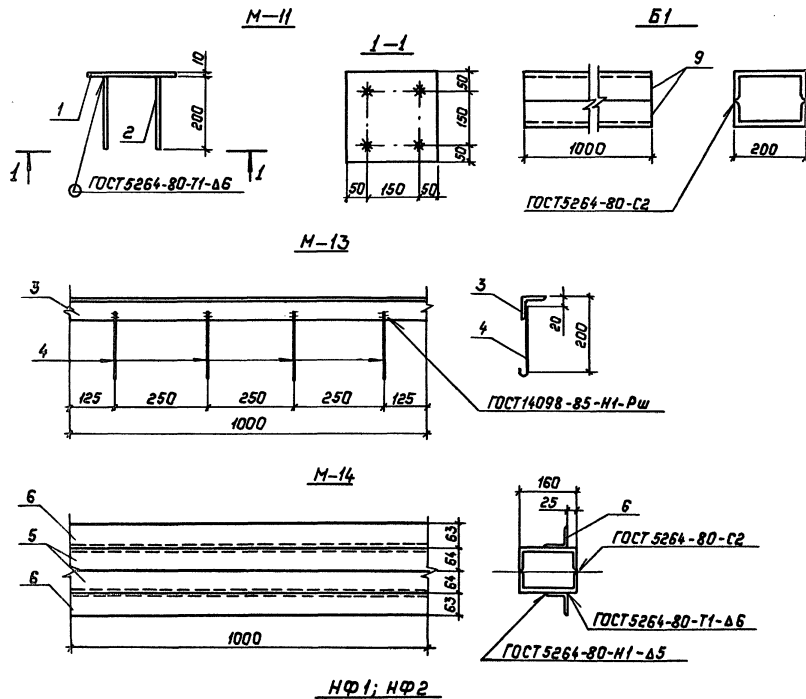
Уч. и табл. Подпись и дата Ист. и табл.

Копия верна ГИП-Зав. Канунино

УИВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. УИВ. №
--------------	----------------	--------------



А. М. Бонч



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. №

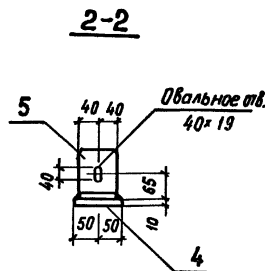
Марка	ℓ, мм
НФ1	4450
НФ2	2950

407-3-0545.90 АС.У-025			
Детали закладные М-Н... М-14			
Насадка фрезерка НФ1; НФ2.			
Балка Б1			
Нач. отд.	Романенко	02.09	05.90
Н. контр.	Денкина	02.03	05.90
Г.И.П.	Калущина	02.03	05.90
Гл. спец.	Паричук	02.03	05.90
Нач. гр.	Александров	02.03	05.90
Инж.	Денкина	02.03	05.90
Статия	Масса	Наситав	
Р	см. табл.	—	
Лист	Листов 1		
Энергосеть-проект			
Северо-Западное отделение			
Ленинград			

Копировал: Пальс 24440-06 23 Формат: А3

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №



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. №			

Приварка поз.3



						Лист №			
						407-3-0545.90	АС.И-026		
						Лестница МК-11 Упор МК-18	Ступица	Масса	Масштаб
							Р	см. табл.	1:10
							Лист	Листов 1	
							«ЭНЕПРОСЕТЪ» ПРОЕКТЪ Северо-Западное отделение Ленинград		
Нач. отд.	Романский	15.09.	05.90						
Н. контр.	Демкина	02.09.	05.90						
ГИП	Калужина	12.09.	05.90						
Гл. спец.	Паршуков	12.09.	05.90						
Нач. ар.	Алексеева	12.09.	05.90						
Инж.	Демкина	02.09.	05.90						

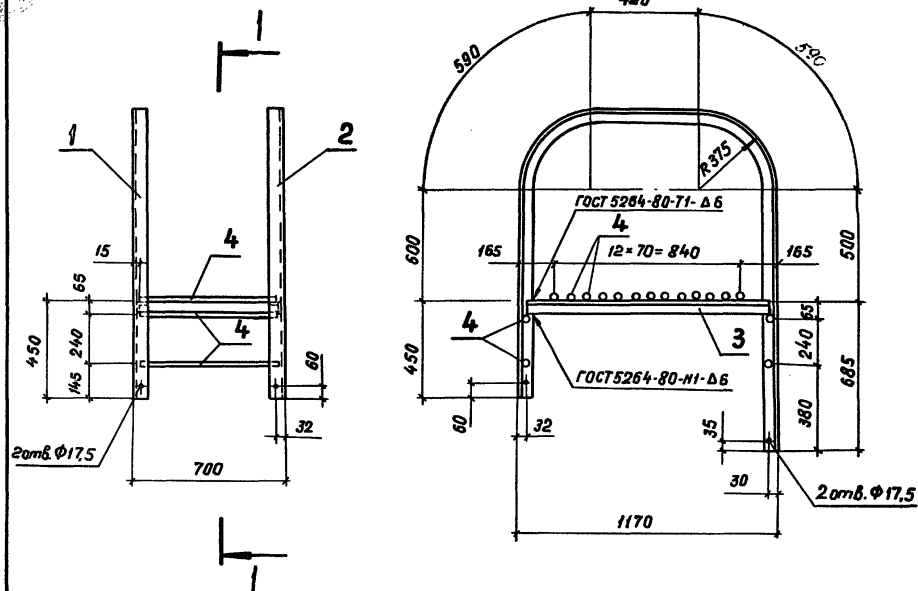
Копировал: Я.Г.

24440-06 30

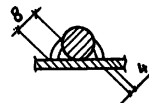
30 формат А3

АЛОБОМ Б

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса, кг
МК - 12	1	Узелок 83 × 63 × 5 ГОСТ 8509-86			74,2
		ℓ = 3735	1	18	
	2	Узелок 63 × 63 × 5 ГОСТ 8509-86			
		ℓ = 3735	1	18	
	3	Узелок 63 × 63 × 5 ГОСТ 8509-86			
		ℓ = 1140	2	5,5	
	4	Круж 20 ГОСТ 2590-71 *			
		ℓ = 670	17	1,6	



Приварка поз.4



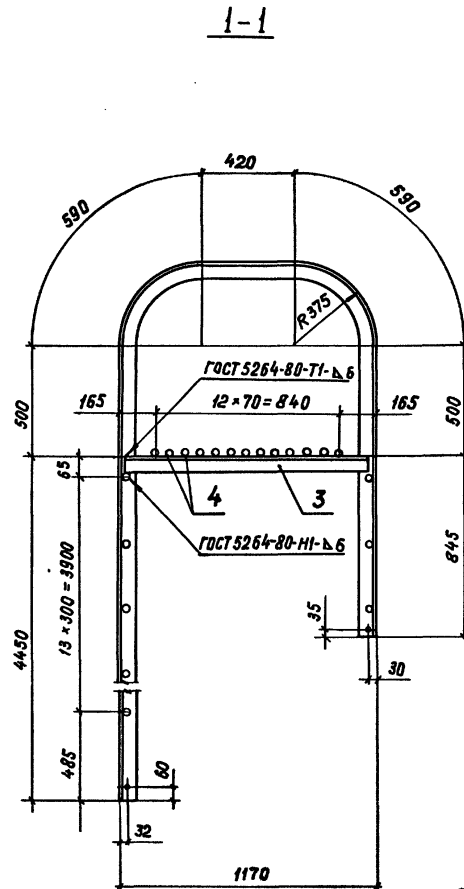
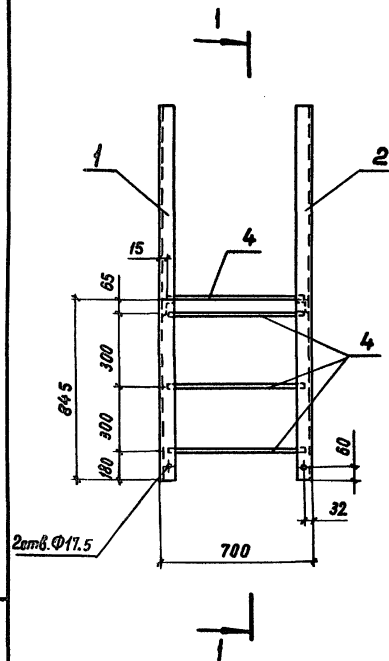
Привязки			
Уч. №			

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

Копировал: Г.Я. 24440-06 31

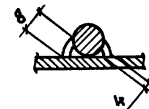
Формат А3

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



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	Крыс 20 ГОСТ 2590-71 *			
		ℓ = 670	30	1,6	

Прутка поз. 4



Привязан			
Имб. №			

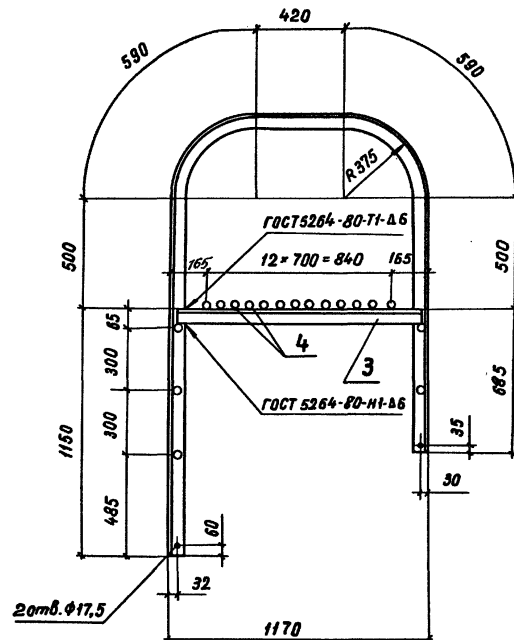
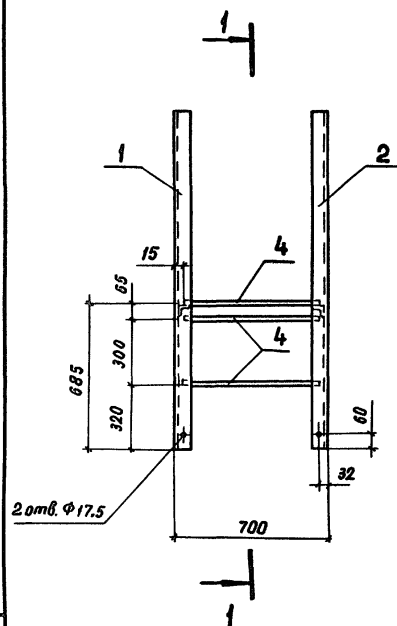
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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

Нач. отд.	Романский	18.02.90	05.90
Н. контр.	Демкина	02.02.90	05.90
Г.И.П.	Калугина	02.02.90	05.90
Гл. спец.	Паршуков	02.02.90	05.90
Нач. гр.	Алексеева	02.02.90	05.90
Ст. кор.	Нагорная	02.02.90	05.90

Копировал Я.Р.

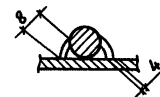
24440-06 32

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

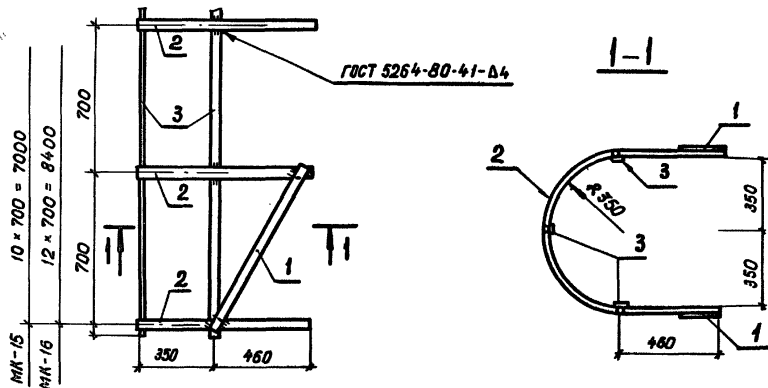
Копировал г. 2004

24440-06

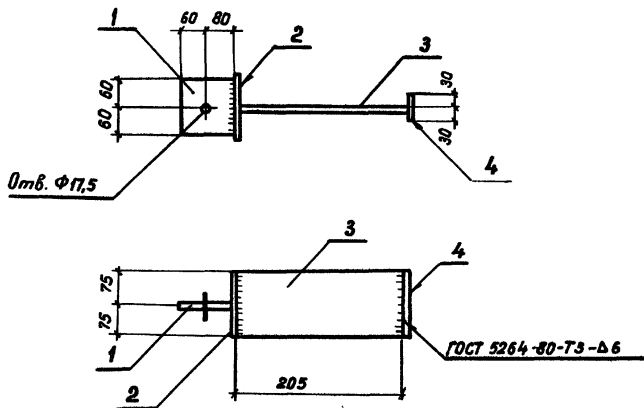
33

Формат А3

МК-15, МК-16

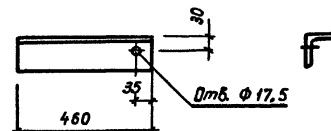


МК-17



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

МК-19



Привязан

Инв. №

407-3-0545.90

АС И-030

Нач. отд.	Роменский	13.0.90	05.90
Н. контр.	Демкина	05.90	05.90
ГИП	Калугина	05.90	05.90
Гл. спец.	Паршуков	05.90	05.90
Нач. гр.	Алексеева	05.90	05.90
Ст. кор.	Нагорная	05.90	05.90

Узделя
МК-15...МК-17, МК-19

Стадия	Масса	Масшт.
Р	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
северо-западное отделение
Ленинград

Копир. Г. 87.

24440-06

34

Формат А3

Р. 100