

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

407-3-0545.90

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

АЛЬБОМ 6

АСИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

24440 -06

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

407-3-0545.90

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

АЛЬБОМ 6

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- | | |
|-------------------|---|
| АЛЬБОМ 1 ПЗ | Пояснительная записка и указания по применению |
| АЛЬБОМ 2 ЭП 1 | Электротехнические решения
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 *Е.И. Баранов* Е.И. БАРАНОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Т.В. Калугина* Т.В. КАЛУГИНА

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

Содержание альбома 6 (начало)

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

Содержание альбома 6 (окончание)

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

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

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

Привязан:

Изм. №

Нач. отд.	Роменский	ВЗЛ-У	05.90
Н. контр.	Денкина	9063	05.90
Г.И.П.	Калузина	07-У	05.90
Г.в.ст.и.	Паруцкая	84-	05.90
Нач. зр.	Алексеева	авес	05.90
Техник	Сажкина	ГЛС-	05.90

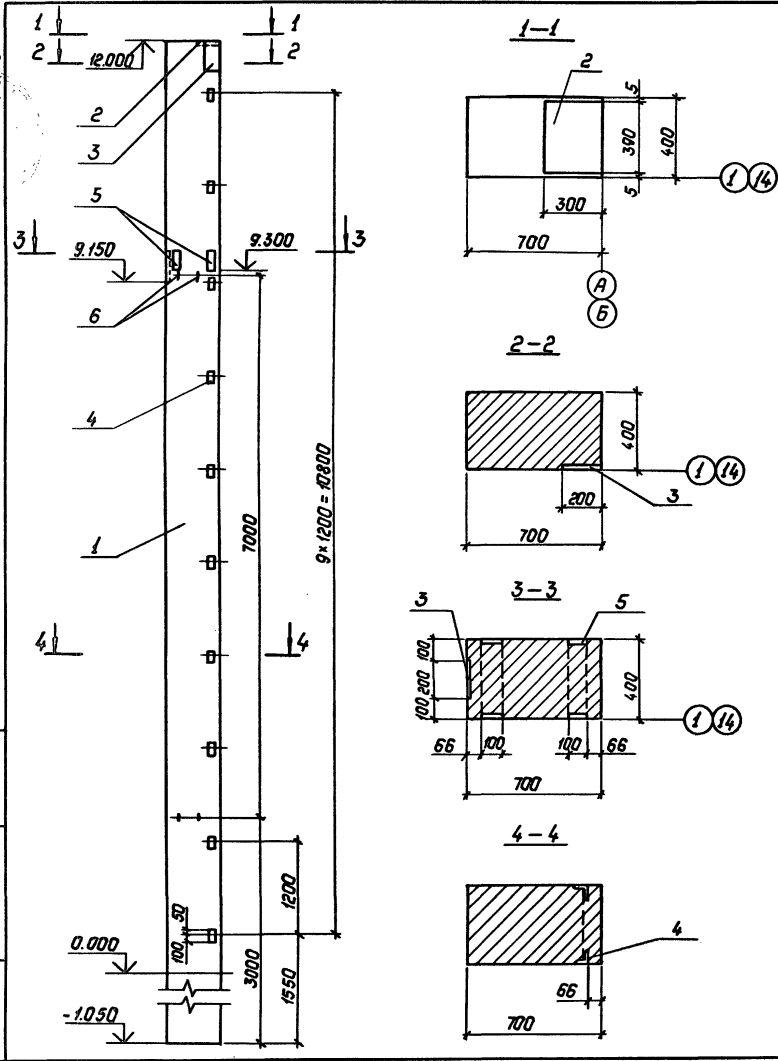
407-3-0545.90-АС-У-ТТ

Технические
требования

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

Копия бернот 1911. Инв. 100000000

Альбом 6



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

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

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

Привязан:

Инд. №:

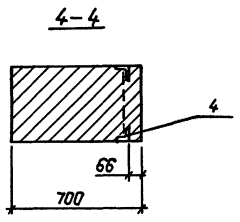
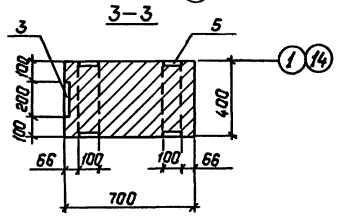
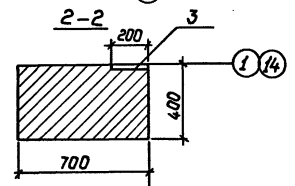
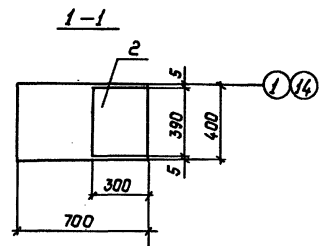
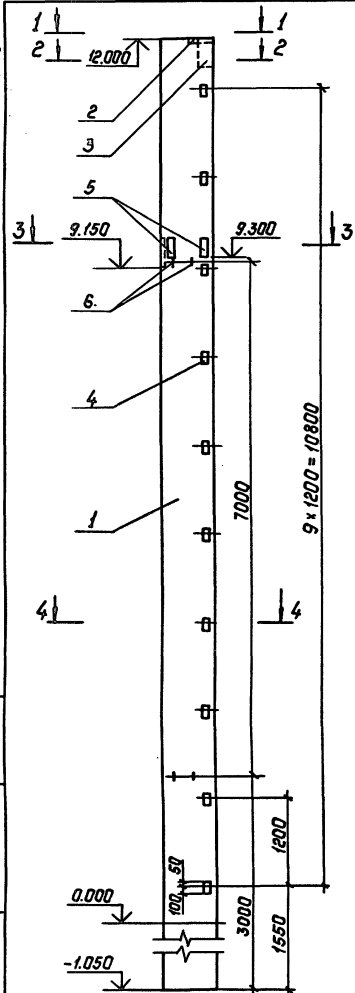
			407-3-0545.90 АСУ-001			
			Колонна			
			2К120-6М4-1			
Нач. отд.	Рябенский	18.00	05.90	Статия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Демкина	0005	05.90	P	—	—
ГИП	Калукина	0204	05.90	Лист	Листов: 1	
Гл. спец.	Паршуков	04-	05.90	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Нач. зр.	Алексеева	0005	05.90			
Техник	Сажина	0001	05.90			

Копировал: Палье 24440-06 5 Формат: А3

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

Копия выдана ГИИ-инж. Калужина

Альбом



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

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

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

Ив. № подл. Подпись и дата В.Сонин.Ив.82

Привязан:

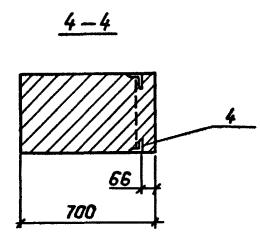
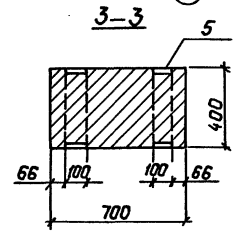
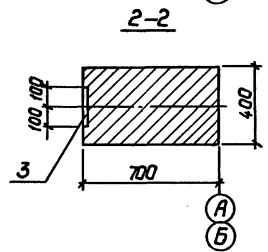
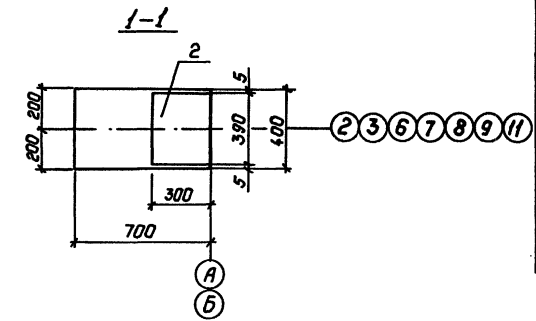
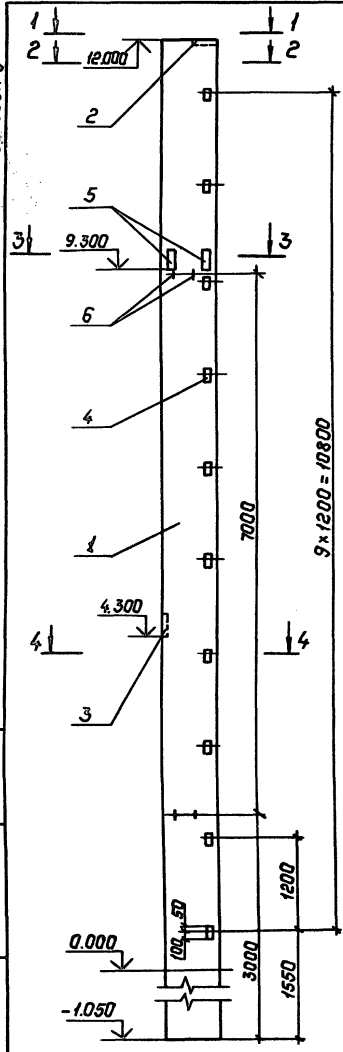
Ив. №

407-3-0545.90 АСУ-002

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

полная версия: I:\11\маш-диз\участки\альбом Б

Альбом Б



②③⑥⑦⑧⑨⑩⑪

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

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса				Прокат марки				Всего		
	А-III		А-I		В Ст 3 пс 6-1		В Ст 3кп2				
	ГОСТ 5781-82 *				ГОСТ 19903-74 *		ГОСТ 8509-86				
	φ12	Итого	φ20	Итого	φ-8	φ-10	φ-12	Итого	Л63х5	Итого	
2К120-6М4-3	6.7	6.7	16.8	16.8	7.4	4.5	23.2	35.1	15	15	73.6

Привязан:

Имв. №:

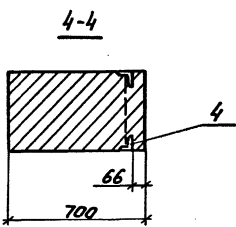
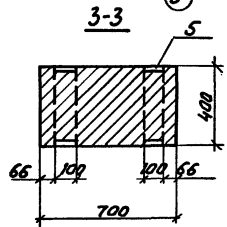
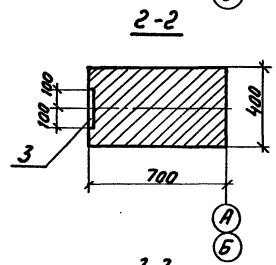
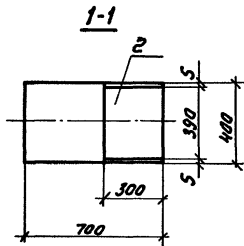
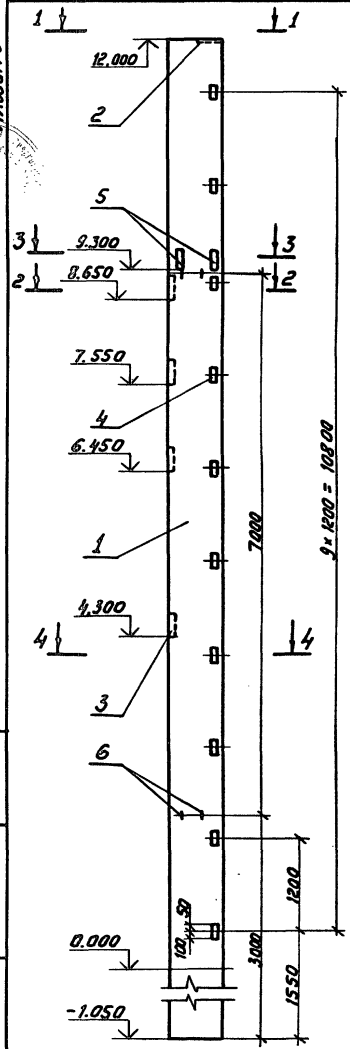
				407-3-0545.90 АСУ-003							
				Колонна 2К120-6М4-3							
				Стация		Масса		Насытаб			
				Р		—		—			
Нач. отд. Романский 05.90				05.90		05.90		Лист		Листов: 1	
Н. контр. Денкина 05.90				05.90		05.90		ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			
Г.И.П. Калужина 05.90				05.90		05.90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

Контракт: Польша 24440-06 7 Формат: А3

Имв. № табл. Подпись и дата. Визы инж. А.Е.

Листы в сборе. ГРНII Замя. Канушина

А. Лебедев



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

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				Всего				
	А-III	А-I	ВСт3пс 6-1		ВСт3кп 2						
	Гост 5781-82*		Гост 19903-74*		Гост 8509-86						
	φ12	Утозо	φ20	Утозо	φ=8	δ=10	δ=12	Утозо	L 63x5	Утозо	
2К120-6М4-4	13	13	16,8	16,8	7,4	13,5	23,2	44,1	15	15	89

Листы в сборе. Подпись и дата. Исполнитель

Привезен		
УИФ.Н		

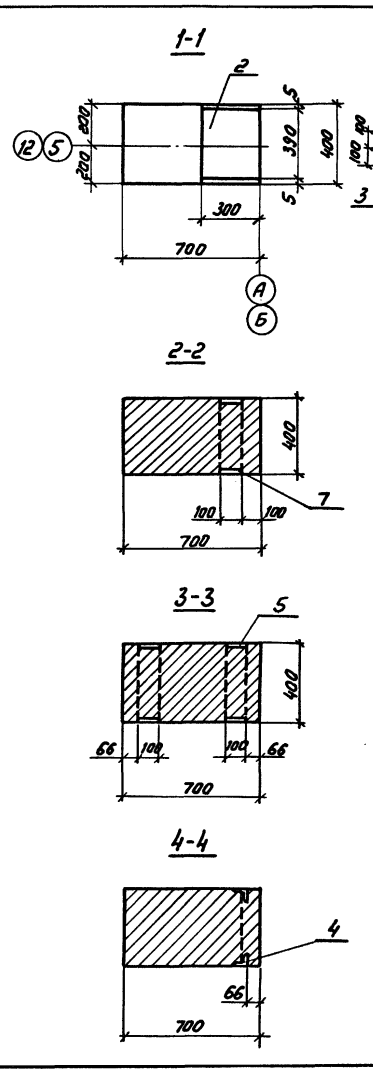
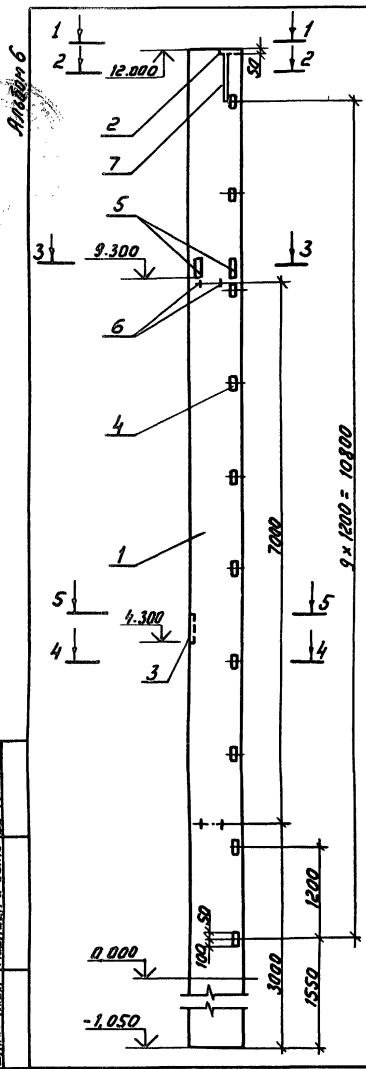
407-3-0545.90 АСИ-004					
Колонна 2К120-6М4-4			Сталь	Масса	Масштаб
			ρ	-	-
			Лист	Листов 1	
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Комп. Соловьева

24440-06 8

Формат А3

Поперечный разрез колонны



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

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

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

Приказ

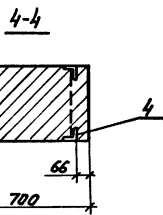
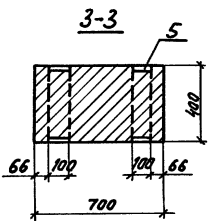
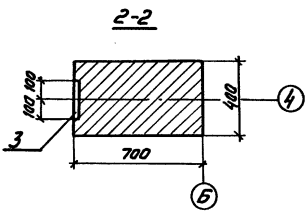
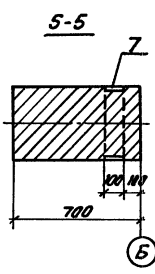
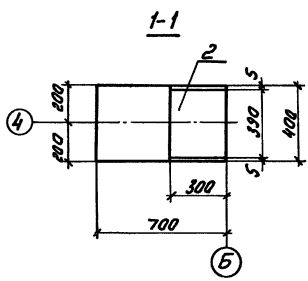
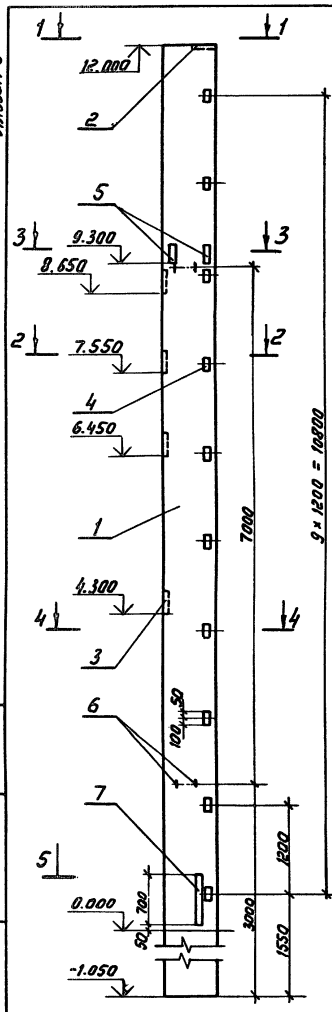
Инв. №

407-3-0545.90 АСИ-005			Стальной	Масса	Расчетная
Колонна 2К 120 - 6М4 - 5			Р	-	-
Нач. отд.	Ротенко	180.0	05.90		
Н. контр.	Леткина	003	05.90		
Ген.	Колупина	54	05.90		
Гл. слес.	Поршнев	54	05.90		
Нач. зр.	Алексеев	0115	05.90		
Техник	Сажина	2005	05.90		

Лист 1 из 1
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Лопуха Верина 1911 г.р.м. Колтушина

Архивом 6



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

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				Всего				
	А-III	А-I	ВСт3 пс 6-1	ВСт3 кл 2	ВСт3 кл 2						
	Гост 5781-82 *		Гост 19903-74 *		Гост 8509-86						
	φ12	Улгоза φ20	Улгоза φ8	Б-8	Б-10	Б-12	Улгоза L63x5	Улгоза			
2К 120 - 6М4 - 6	13	13	16,8	16,8	7,4	18	53,9	79,3	15	15	124,1

Привязан			

407-3-0545.90 АСИ-006

Колонна
2К 120-6М4-6

Стальной лист	Масса	Масштаб			
			Р	-	-

Лист 1 из 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Шифр. лист. Подпись и штамп автора и др.

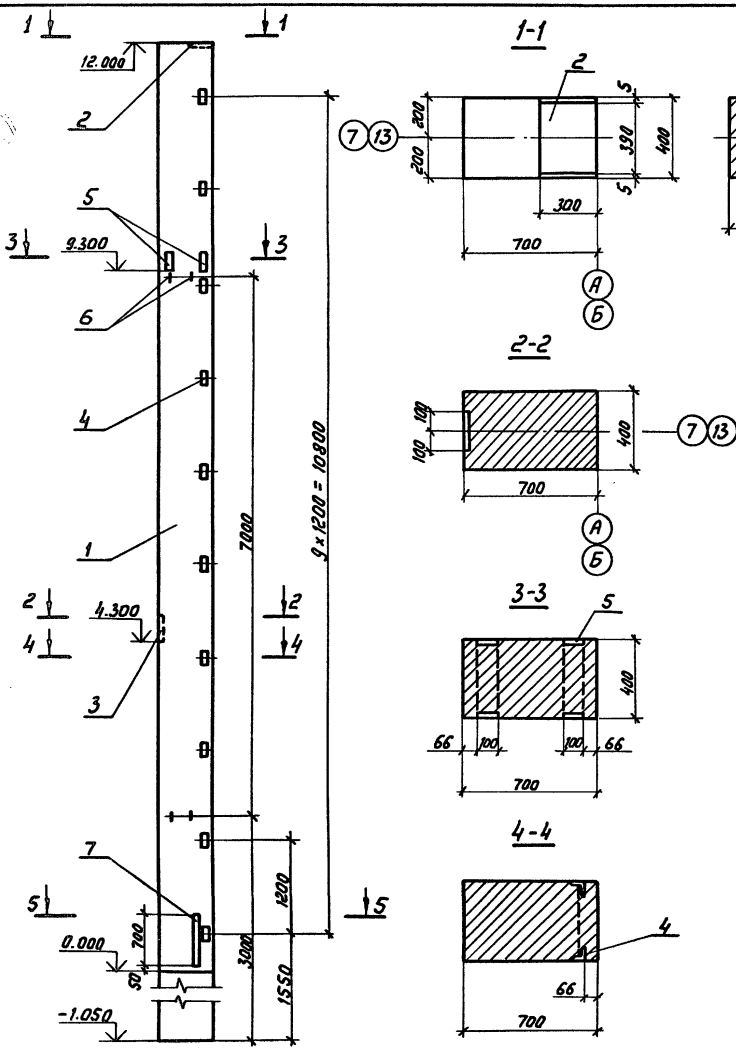
Конур. Соловьев

24440-06 10

Формат А3

Копия Верна ГММ Копир. Конструкция

Архив 6



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

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

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

Приказ			
Инв.н			

407-3-0545.90 АСИ-007

КОЛОННА 2К120-6М4-7				Сталь	Масса	Мощность
				ρ	-	-
				Лист	Листов 1	
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Копир. Соповбево

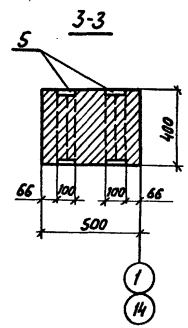
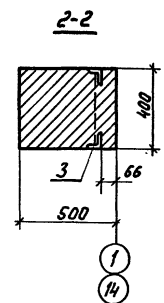
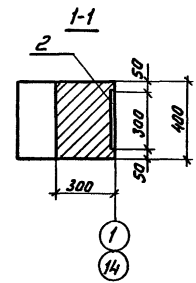
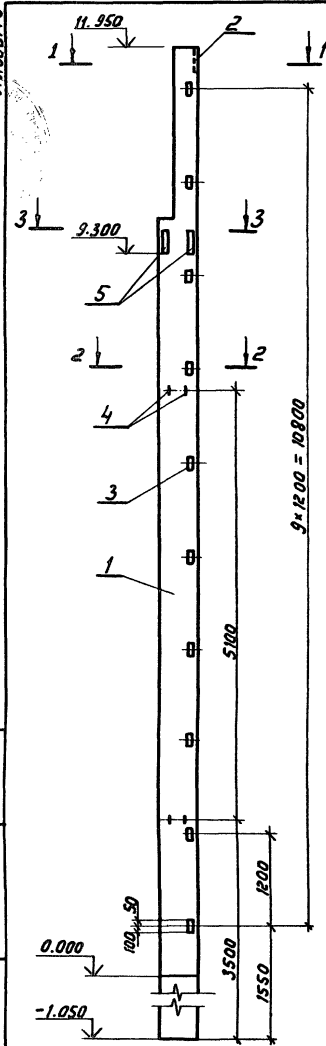
24440-06 11

Формат А3

Шифр и подп. Подписи и дата. Вост. инж. 22

попы. серия 1/111. Форм. Калужина

Листов 6



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг	
1	Колонна ВКФ 130-4	1	1.427.1-3.1/87-16	6100	
2	Изделие закладное МН1	1	1.427.1-3.2/87-119	7,8	
3	та же	МН29	10	- 133	1,8
4	та же	МН35	4	- 137	5,2
5	та же	МН36	2	- 134	15,9

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 19903-74*		ГОСТ 8509-86					
ВКФ 130-4-1	2,04	3,3	5,34	2Q8	2Q8	5,7	31,8	37,5	14,4	14,4	78,04

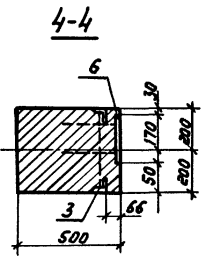
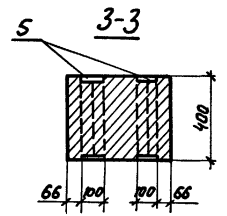
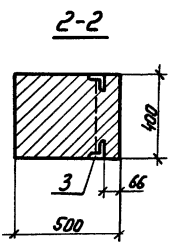
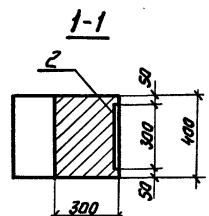
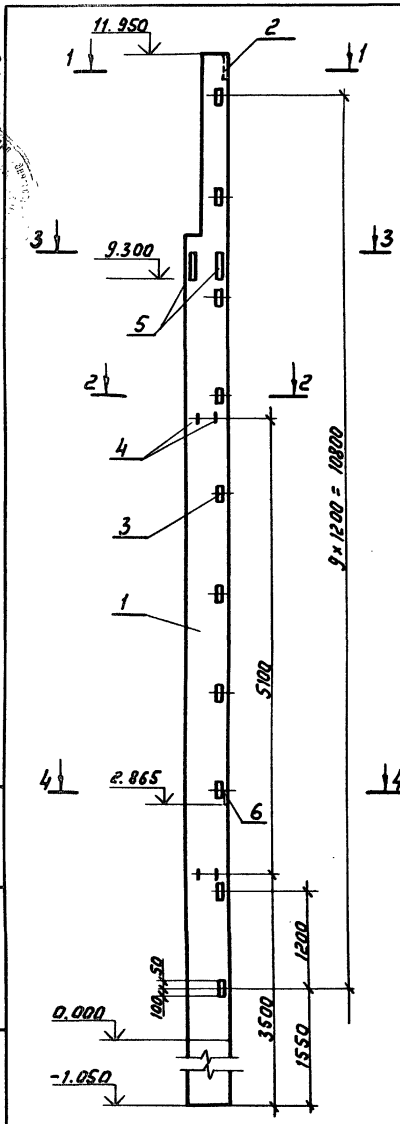
Шиф. и позн. Подпись и дата. В.М.М.В.В.В.

При влезан			
Име.н			

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

Копия верста - МП Желудь
Пальвина

Формат Б



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

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

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

Привязан			
ИМ.Н			

407-3-0545.90 АСИ-009		
Колонна 8КФ130-4-2		
Нач. отд. Ратанский В.В. 05.90	Статия	Масса
Н.контр. Демкина Ф.В. 05.90	Р	-
Глп. Капуцина С.А. 05.90	Лист	Листов 1
Гл. спец. Парышков А.А. 05.90	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Нач. гр. Алексева О.С. 05.90	Северо-Западное отделение	
Техник Сажина С.А. 05.90	Ленинград	

Копир Соловьева

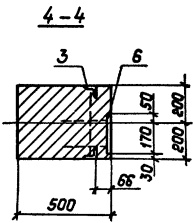
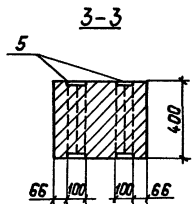
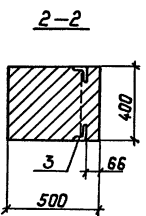
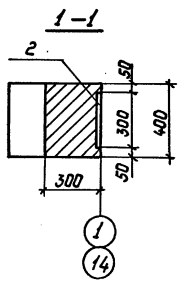
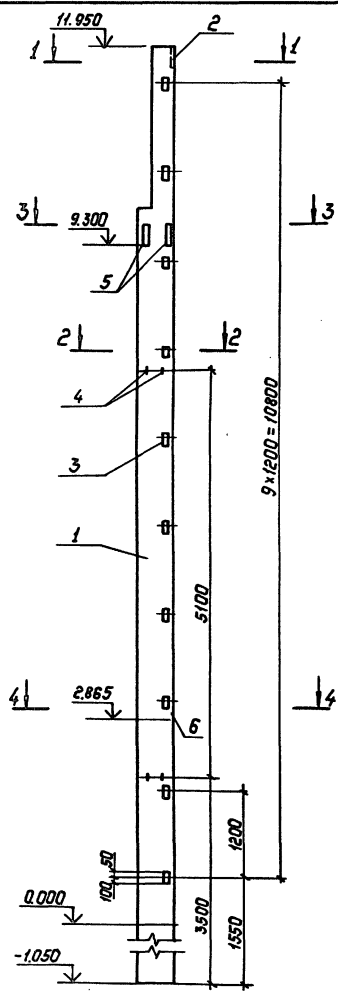
24440-06 13

Формат А3

ИМ.Н. Подпись и дата. Встан. отв. н.

Копия Верна ГМП Лек. Калугина

Альбом



Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг	
1	Колонна ВКФ130-4	1	1.427.1-3.1/87-16	6100	
2	Изделие закладное МН1	1	1.427.1-3.2/87-119	7.8	
3	То же	МН29	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

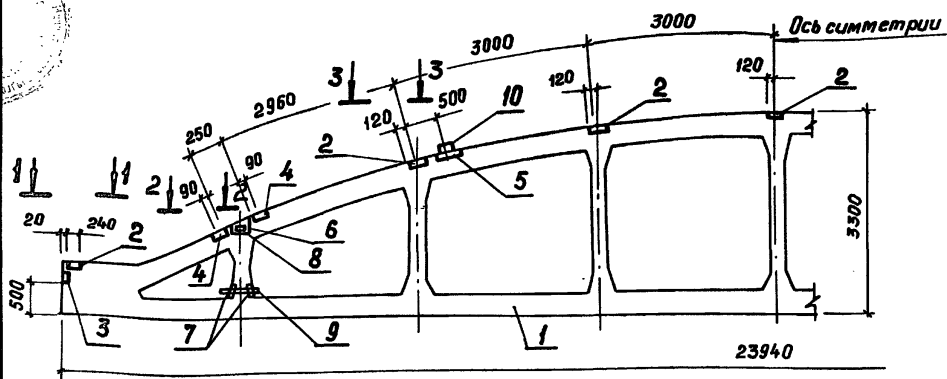
Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

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

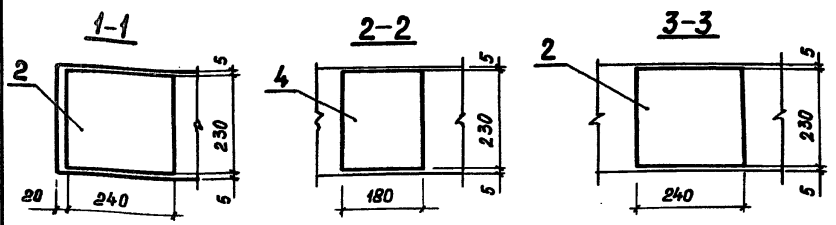
Приказ:			
Инв. №			

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

Копия ферма ГИП Калужина
Альбом 6



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



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

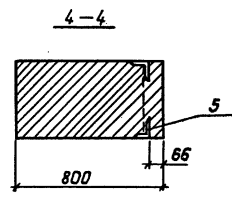
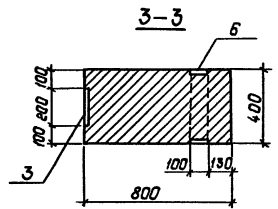
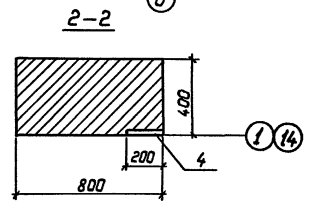
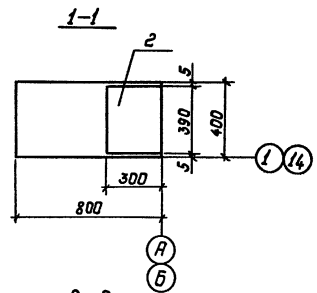
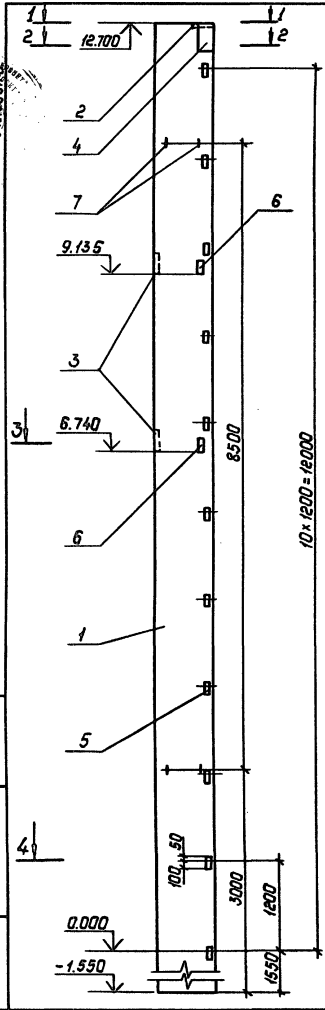
Марка завинтов	Изделия закладные											Всего	
	Арматура класса					Прокат марки							
	А III					В Ст 3 пс 6-1			В Ст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 8509-86				
	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	δ=6	δ=8	δ=10	Итого	Л80-7	Л160-10	Итого	
ЗФБС24-5АІ-1	3	0,4	0,36	1,44	14,2	26,2	29,0	56,2	111,4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

Прибыль		
Ив. №		

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

Нач. отд.	Раменский	18.09	05.90
Н. контр.	Демкина	06.09	05.90
ГИП	Калужина	05.09	05.90
Гл. спец.	Паршуков	05.09	05.90
Ноч. зр.	Алексеева	05.09	05.90
Техник	Сажкина	05.09	05.90

Лист № 1 из 1 Листов
 А. Алексеева



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

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

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

Привязки:

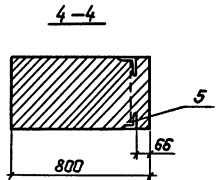
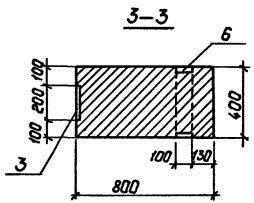
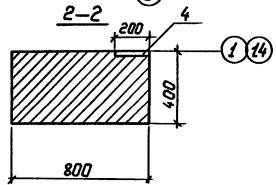
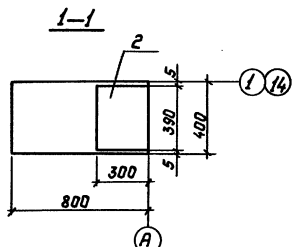
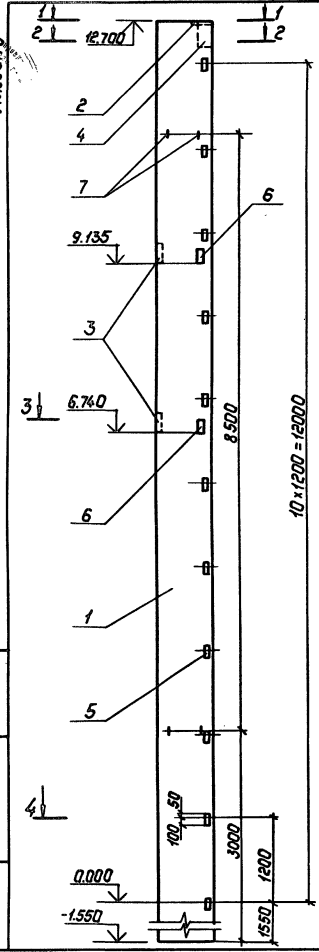
Или, №

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

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

Копия верна ТМЛ ЛФФ Каньерева

Львбон 6



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

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

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

Привязан:

Упр. №2

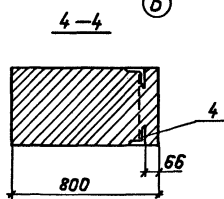
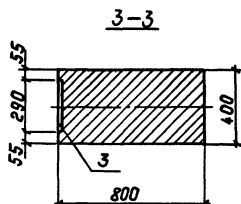
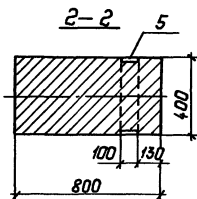
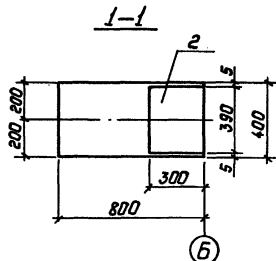
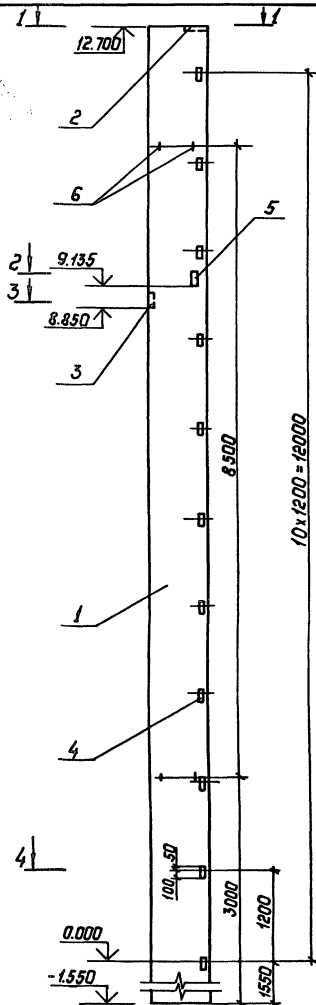
407-3-0545.90 АС.У-013

Исполн.	Провер.	Спроект.	Смет.	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Роменский	18.00	04.90		
Н.контр.	Денкина	22.00	05.90		
Гл. спец.	Паршиков	24.00	05.90		
Нач. пр.	Алексеева	02.90	05.90		
Техн. спец.	Сажина	02.01	05.90		
Колонна 2К132-6М4-2				Р	—
				Лист	Листов 1
				ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТИ	
				Северо-Западное отделение Ленинград	

Катирован: Полмс 24440-06 17 Формат: А3

Копия верна ГИТ ж.м. Калугина

Альбом



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

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				Всего				
	А-III	А-I	ВСт3сп6-1		ВСт3кп2						
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 19903-74 *								
	φ12	Утолщ φ20	Утолщ φ8	φ8-10	φ-12	Утолщ 163x5		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

Ивл. № подл. Взор. ивл. №
Полпись и дата

Приложен:

Ивл. №:

407-3-0545.90 АС.У-014

Колонна 2К132-6М4-3

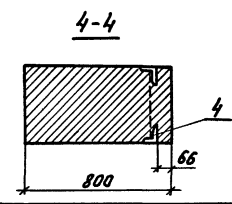
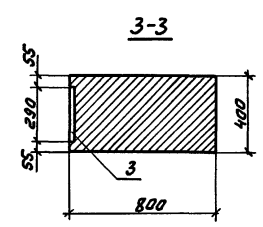
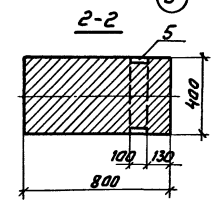
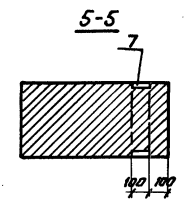
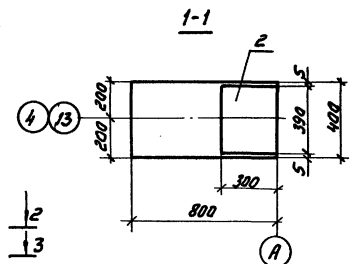
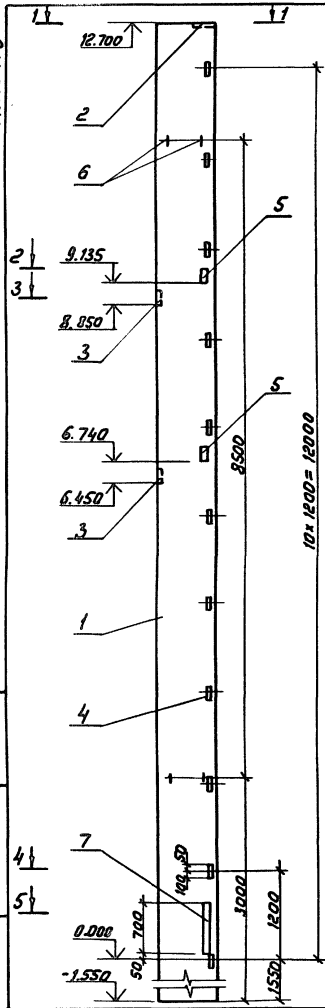
Стация	Насса	Насштаб
Р	—	—

Лист Листов

ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

ОПЛАТЫ ЗА РАБОТУ И МАТЕРИАЛЫ

Альбом 6



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

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

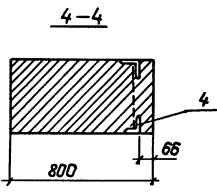
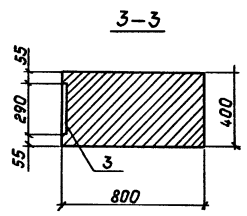
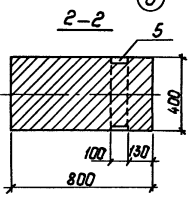
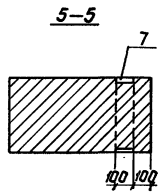
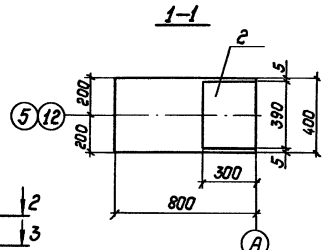
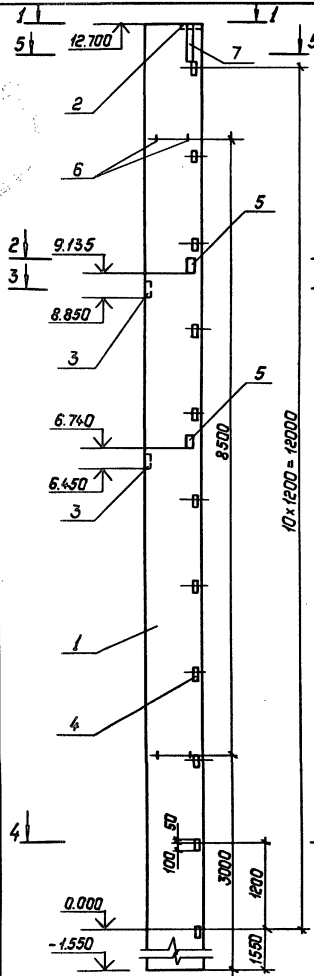
Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				Всего											
	A-III	A-I	ВСт3пс 6-1	ВСт3кп 2	Гост													
	Гост 5781-82*	Гост 19903-74*	Гост 8509-86															
2К132-6М4-4	φ12 Утолго	φ20 Утолго	δ=8	δ=10	δ=12	Утолго	1,63x5 Утолго	9,11	9,11	16,8	16,8	7,4	9	55,9	72,3	16,5	16,5	114,71

Привязки			
ИМ. №			

407-3-0545.90 АСИ-015					
Колонна			Стальной	Масса	Масштаб
2К132-6М4-4			Р	-	-
Источники: Раппенский ИБД, 05.90; Н.кантр. Демкина ФДС, 05.90; ГИЛ Калькина ФДС, 05.90; ГИЛ СПС Паршикова ФДС, 05.90; ИУ.в.р. Александров ФДС, 05.90; Геодезия Сажина ФДС, 05.90			Лист Листов 1		
ЭНЕРГО СЕТЬ ПРОЕКТ					
Северо-Западное отделение Ленинград					

Копия верна! М.И.Медведев

А.Львов



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	МН1		-43 6.6
4	То же	МН-14		-47 1.8
5	То же	МН24		-52 12.6
6	То же	МН27		-55 4.2
7	То же	МН21		-49 30.7

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				Итого				
	А-III	А-I	ВСт 3 пс 6-1		ВСт 3кп2						
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-86						
2К 132-6М4-5	φ12	Итого	φ20	Итого	δ=8	δ=10	δ=12	Итого	16.3x5	Итого	114.71
	9.11	9.11	16.8	16.8	7.4	9	55.9	72.3	16.5	16.5	

Ш.В. № 12 подл. Подпись и дата В.В.М. 12.12

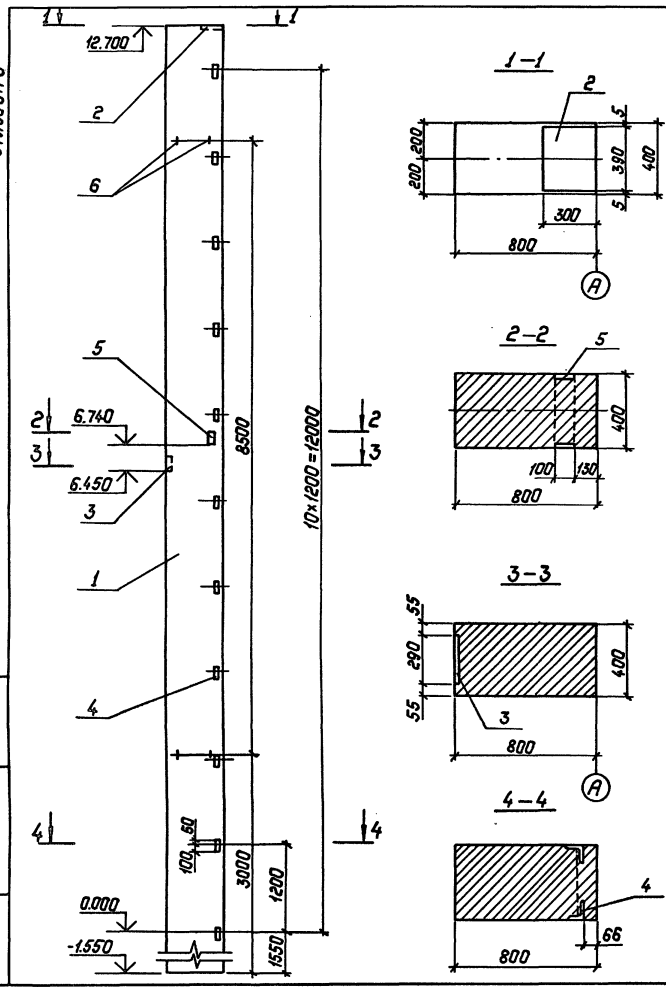
Привязан:			
Инд. №			

407-3-0545.90 АС.У-016			Сталь	Масса	Масса стальной
Колонна 2К132-6М4-5			Р	-	-
Нач. отд. Раченский В.С.У. 05.90 Н.контр. Демкина З.С.С. 05.90 Г.И.П. Капушкина О.А. 05.90 Гл. спец. Парышков С.В. 05.90 Нач. гр. Алексеева В.С.С. 05.90 Техн. Ткач Саргина С.С.С. 05.90			Лист	Листов 7	
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Копирован: Пальс 24440-06 20 Формат: А3

Копия верна ТИП. Мех. Изделия

Альбом 6



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

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				Всего				
	А-III	А-I	ВСт 3пс 6-1	ВСт 3кп2							
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-86						
	φ12 Уматого	φ20 Уматого	φ-8	φ-10	φ-12 Уматого	Л63х5 Уматого					
2К132-6М4-6	7.01	7.01	16.8	16.8	7.4	4.5	12.6	24.5	16.5	16.5	64.81

Привязан:

Инв. №

407-3-054.5.90 АСУ-017

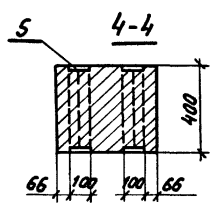
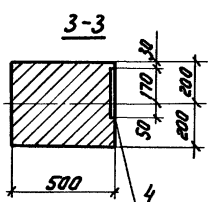
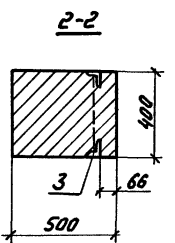
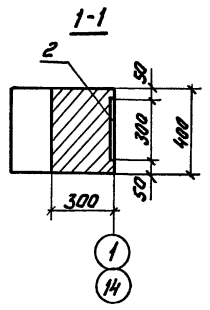
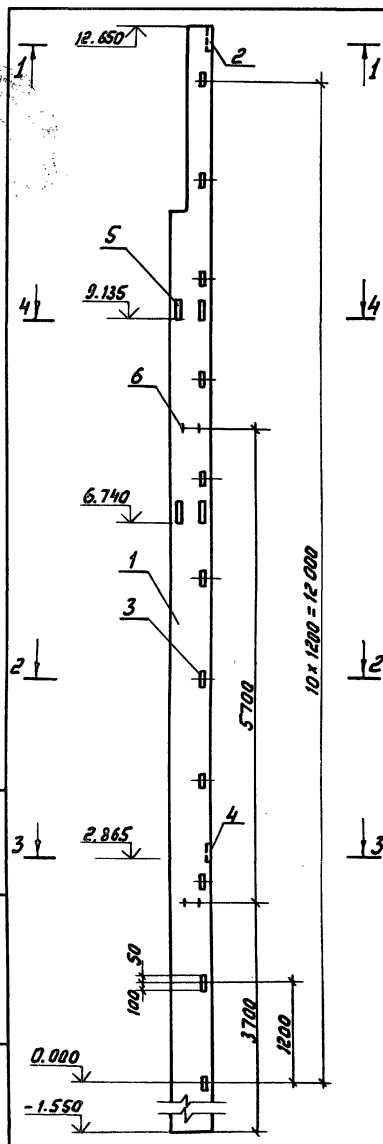
Колонна 2К132-6М4-6

Статус	Масса	Насчитан
P		-

Лист Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
ЛЕНИНГРАД

Имя, № табл., Подпись и дата ВЗНУ.ИИ.И.И.

Копия верна ТЭП Моск. Концессии



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

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

Приказ			
ИНВ.Н			

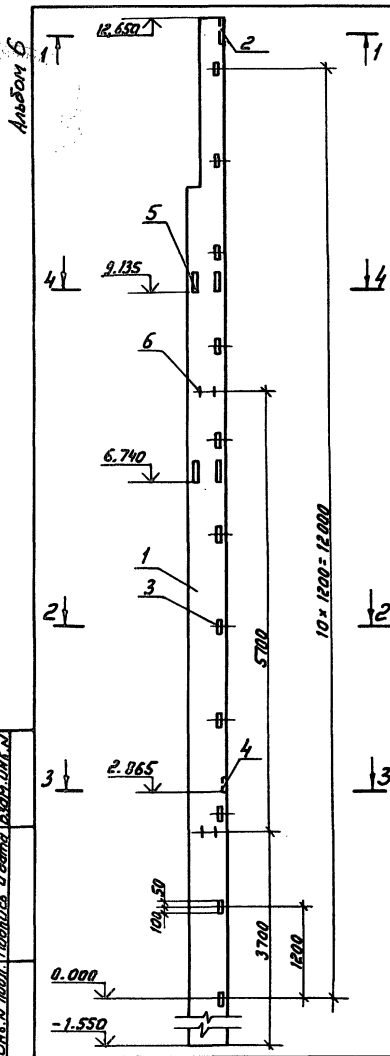
				407-3-0545.90 АСИ-018		
				Колонна 9КФ 142-4-1		
				Сталь	Масса	Масштаб
				P	-	-
				Лист	Листов 1	
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
				Северо-Западное отделение		
				Ленинград		

Копир: Саробьева

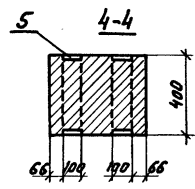
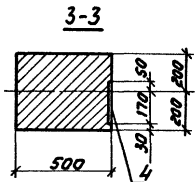
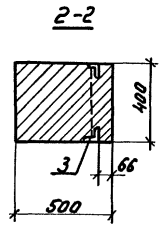
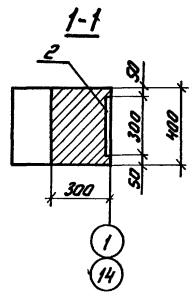
24440-06 22 Формат А3

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

получены в соответствии с проектом



Альбом Б



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

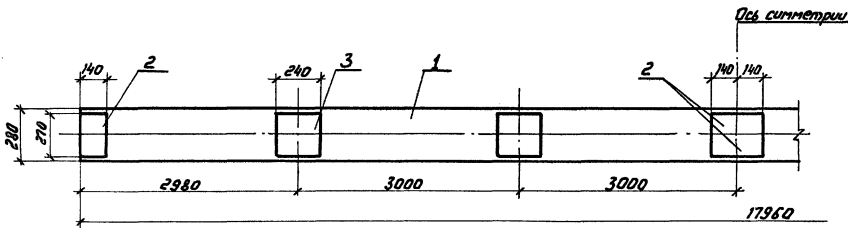
Марка колонны	Арматура класса				Прокат марки				Всего		
	А-III		А-I		ВСт3 пс 6-1		ВСт3кп2				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-86				
	φ10	φ12	Утолщ	φ22	Утолщ	δ=8	δ=8	Утолщ	163x5	Утолщ	
9КФ-142-4-2	2,04	4,99	7,03	20,8	20,8	63,6	7,9	71,5	15,84	15,84	115,17

Привязан		
Ивл.н		

407-3-0545.90 АСИ-019		
Колонна 9КФ 142-4-2		
Нач.пр. Раманский	18.01	05.90
Н.контр. Демкина	20.05	05.90
Г.п.п. Колыгина	04.01	05.90
Г.в.сп.ч. Першуров	04.01	05.90
Нач.гр. Алексеев	02.28	05.90
Тех.инж. Сажина	00.05	05.90
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Северо-Западное отделение		
Ленинград		

Листья верна 1 шт. всего 10 листов

Александр в.



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

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

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

Шифр по плану. Подпись и дата. Имя, отчество, фамилия

Приказ			
Имя			

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

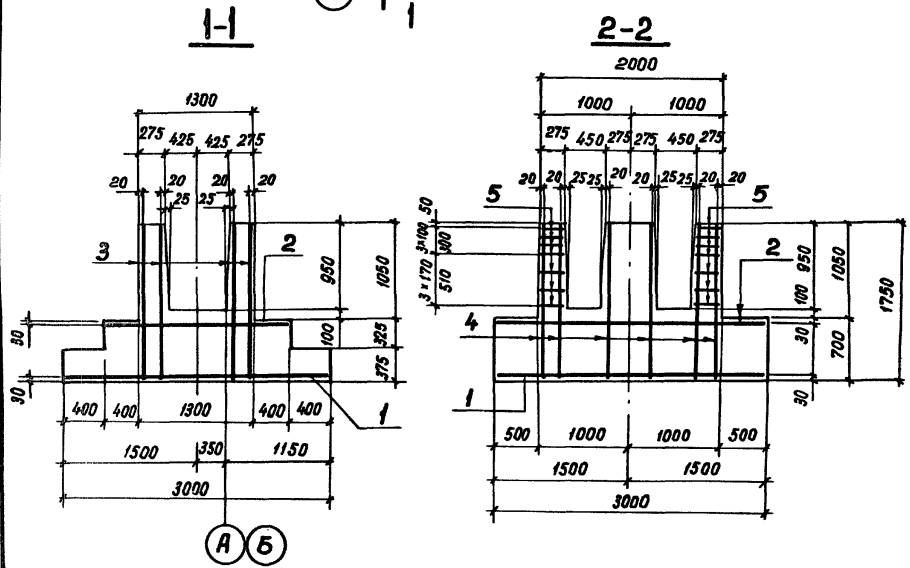
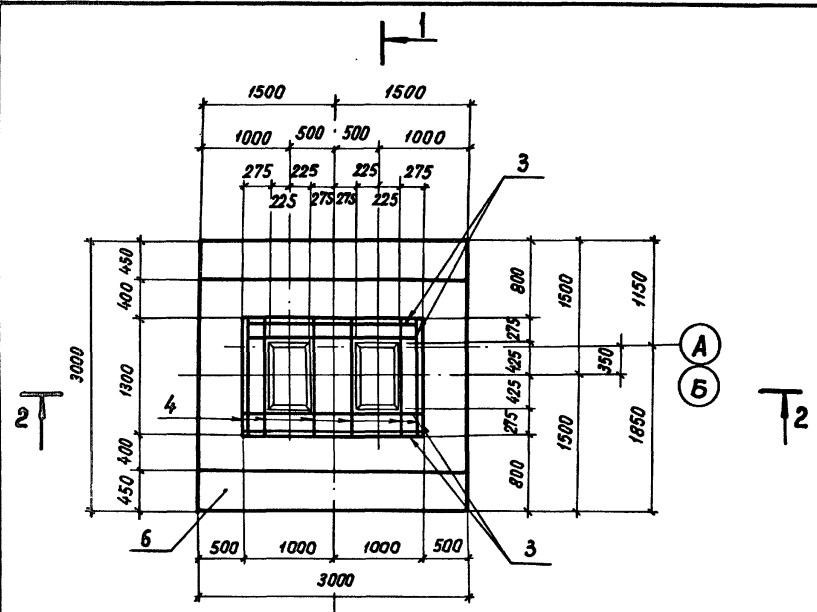
Копир. Соловьева

24440-06 24

Формат А3

Копия бернот ГИП-ом, Колузина

Альбом Б



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

Ведомость расхода стали на фундамент ФМ-1

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

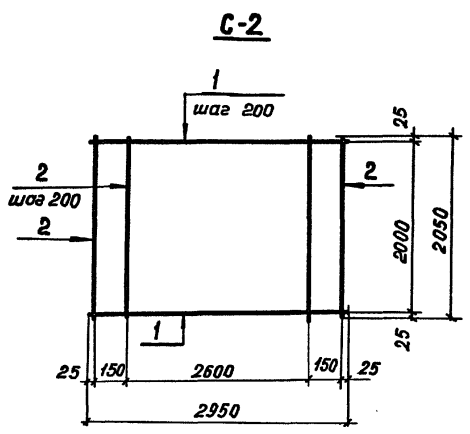
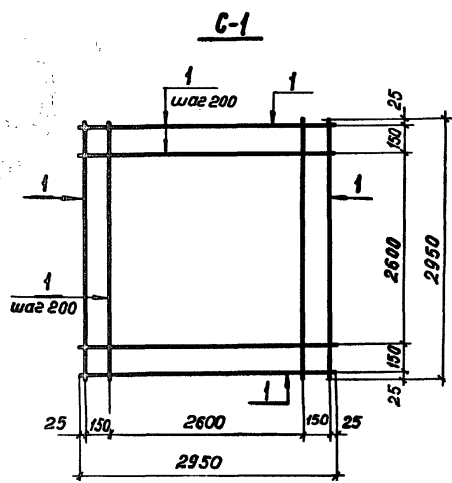
Отдельные стержни поз.5 соединяются с сетками контактной точечной сваркой.

Привязка		

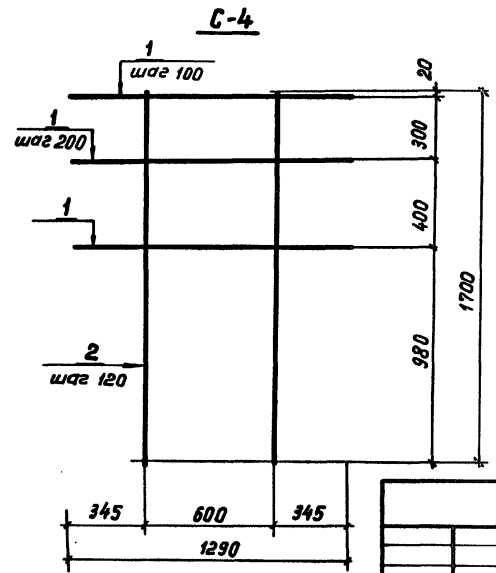
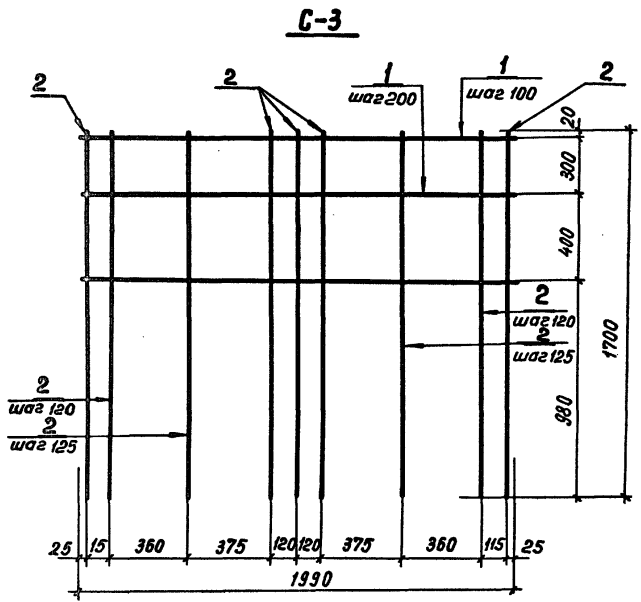
407-3-0545.90 АС.И-021					
Монолитный фундамент ФМ-1			Стадия	Масш	Масштаб
Нач. отд.	Раменский	Рос	Р	19385	1:50
Н.контр.	Демкина	Рос			
ГИП	Колузина	Наим			
Гл. спец.	Паршук	Л			
Нач. гр.	Алексеева	Л			
Инж.	Демкина	Рос			
			Лист	Листов 1	
			«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

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

Альбом 6
 Книга первая ГИП маш. Лангедоно



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



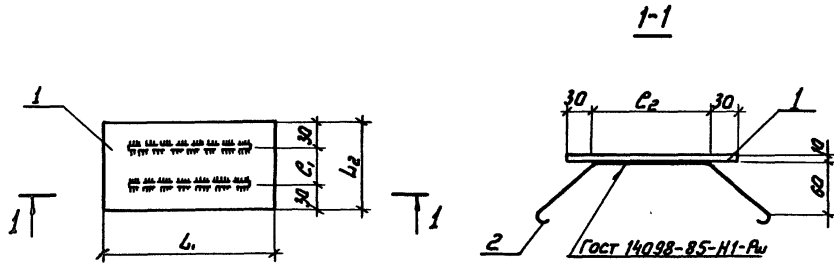
Имб. №			

407-3-0545.90			АС.Н-022		
Сетка C-1... C4			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	См. табл.	1:20
Нач. отд. Роменский 1800 05.90			Лист Листов 1		
Н. контр. Демкина 02-05.90			«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
Г.И.П. Калужина 02-05.90			Север-Западное отделение		
Гл. спец. Паршукوف 02-05.90			Ленинград		
Нач. ер. Алексеева 02-05.90					
Инж. Демкина 02-05.90					

Имб. № подл. Подпись и дата Взам. имб. №

Копия верна ГИП Электр. Конструкция

Ансамбль 6



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

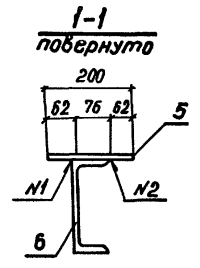
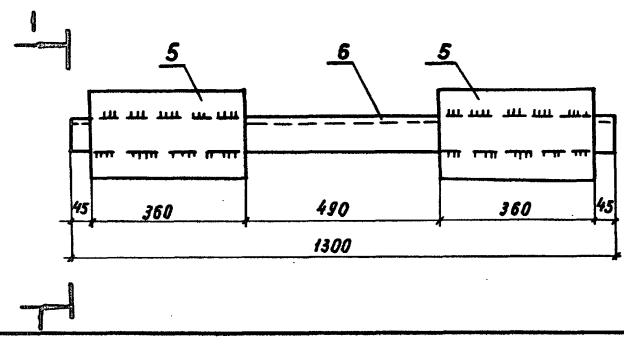
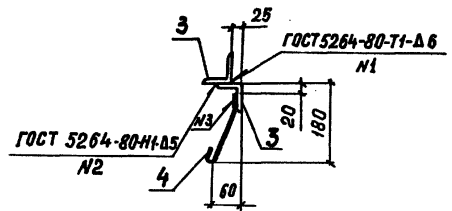
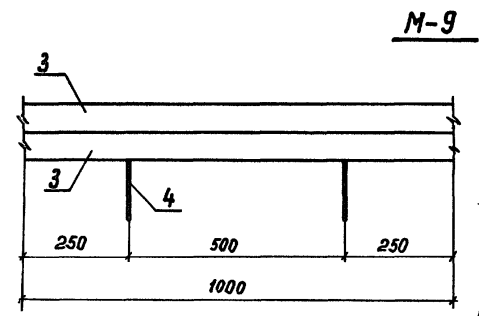
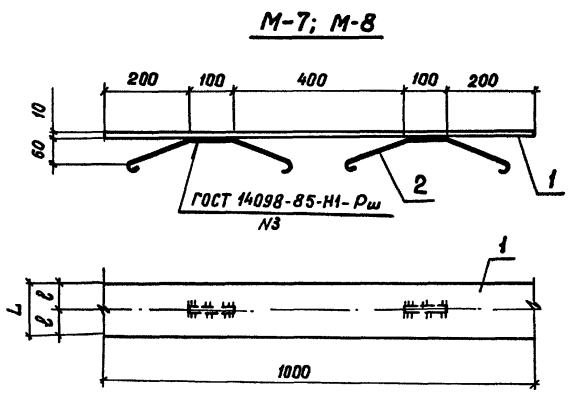
ПРИВАЗАН			
ИНВ. N			

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

Инв. N табл. Подпись и дата (по м. ш. в. г.)

Ломья верная 1 мм, масштаб, карандаш

Альбом 6



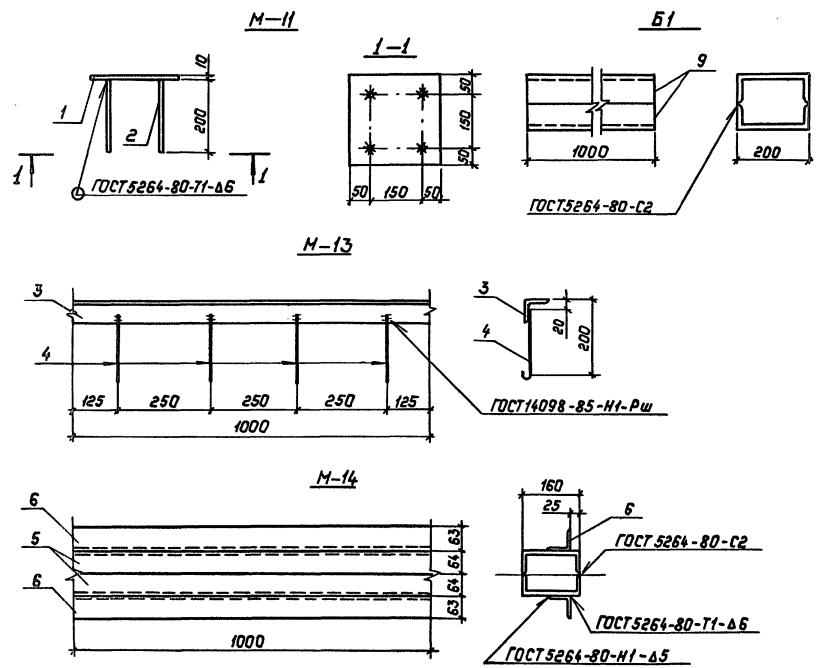
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Масса кз
M-7	1	Полоса 10 × 100 ГОСТ 103-76*			8,04
		ℓ = 1000	1	7,80	
	2	А-Г-6 ГОСТ 5781-82* ℓ = 520	2	0,12	
M-8	1	Полоса 10 × 125 ГОСТ 103-76*			9,99
		ℓ = 1000	1	9,75	
	2	А-Г-6 ГОСТ 5781-82* ℓ = 520	2	0,12	
M-9	3	Л 63 × 63 × 5 ГОСТ 8509-86			9,78
		ℓ = 1000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

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

Привязан			
Ив. №			

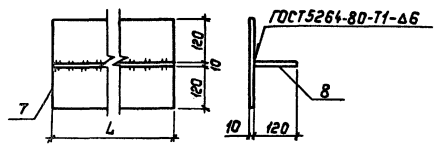
				407-3-0545.90		АС.И-024	
				Детали закладные M-7... M-10			
Нач. отд.	Роменский	1909	0590	Р	Статус	Масса	Масштаб
Н.контр.	Демкина	202	0590				
ГИП	Калужина	Кал.	0590	См. табл.	Лист	Листов 1	—
Гл. спец.	Паршуков	Сп.	0590				
Нач. гр.	Алексеева	Алс.	0590	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград			
Инж.	Демкина	Дс.	0590				

А.Майков



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса кг
М-11	1	Полоса 10x250 ГОСТ 103-76* l=250	1	4,88	5,60
	2	А-III-12 ГОСТ 5781-82* l=200	4	0,18	
М-13	3	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86 l=1000	1	4,81	5,05
	4	А-III-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	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86 l=1000	2	4,81	
HФ1	7	Полоса 10x250 ГОСТ 103-76* l=4450	1	86,78	128,43
	8	Полоса 10x120 ГОСТ 103-76* l=4450	1	41,65	
HФ2	7	Полоса 10x250 ГОСТ 103-76* l=2950	1	51,53	85,14
	8	Полоса 10x120 ГОСТ 103-76* l=2950	1	27,61	
Б1	9	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72* l=1000	2	18,4	36,8

HФ1; HФ2



Марка	L, мм
HФ1	4450
HФ2	2950

Привязан:

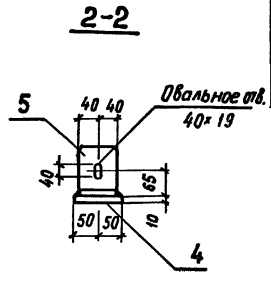
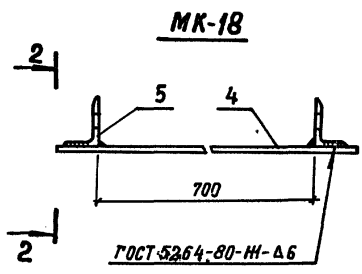
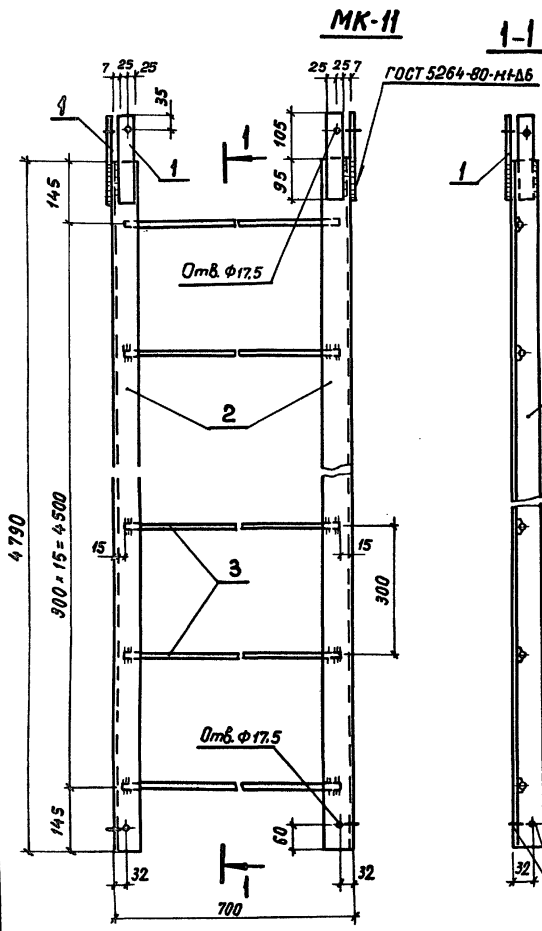
Инв. №:

407-3-0545.90 AC.U-025

407-3-0545.90 AC.U-025			Стация	Масса	Качество
Детали закладные М-Н... М-14 Насадка фрезерка HФ1; HФ2. Балка Б1			Р	см. табл.	—
Нач. отд.	Романский	02.09.05.90	Энергосеть проект* Северо-Западное отделение Ленинград		
Н. контро.	Денкина	02.05.90			
Г.И.П.	Калыгина	02.05.90			
Гл. спец.	Паршуков	02.05.90			
Нач. пр.	Александров	02.05.90			
Инж.	Денкина	02.05.90	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 6x50 ГОСТ 103-76*			73,6
		ℓ=200	4	0,50	
	2	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86			
		ℓ=4790	2	23,0	
	3	Круг 20 ГОСТ 2590-71*			
		ℓ=670	16	1,6	
МК-18	4	Полоса 6x100 ГОСТ 103-76*			6,2
		ℓ=900	1	4,2	
	5	Уголок 125x80x8			
		ГОСТ 8510-86 ℓ=80	2	1,0	

Приварка поз.3



Привязан			
Инв. №			

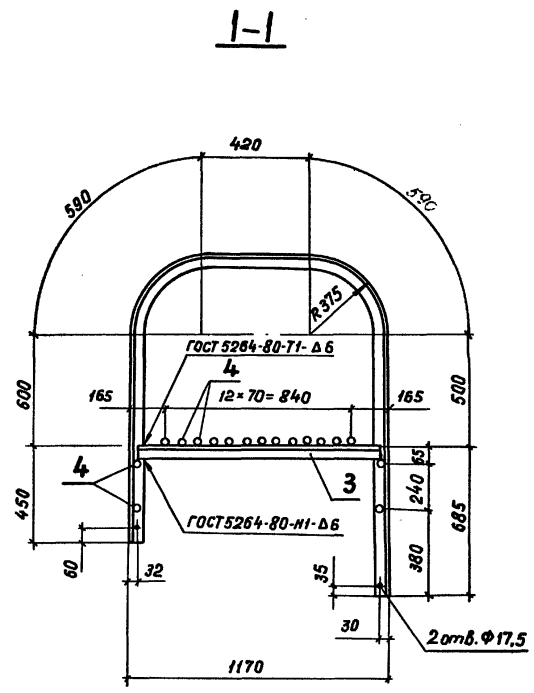
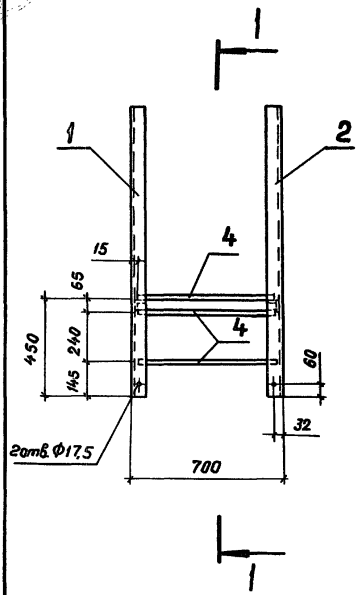
Нач. отд.	Раменский	15.09	05.90	
Н. контр.	Демкина	02.02	05.90	
Г.И.П.	Калузина	12.11	05.90	
Г.л. спец.	Паршуков	12.11	05.90	
Нач. зр.	Алексеева	02.02	05.90	
Инж.	Демкина	02.02	05.90	

407-3-0545.90		АС.И-026	
Лестница МК-11		Стадия	Масштаб
Упор МК-18		Р	1:10
		См. табл.	
		Лист	Листов 1
«ЭНЕРГОСЕТЪ» ПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			

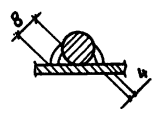
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Листья
вертикально
развернуть
вправо

Альбом 6



Приварка поз. 4



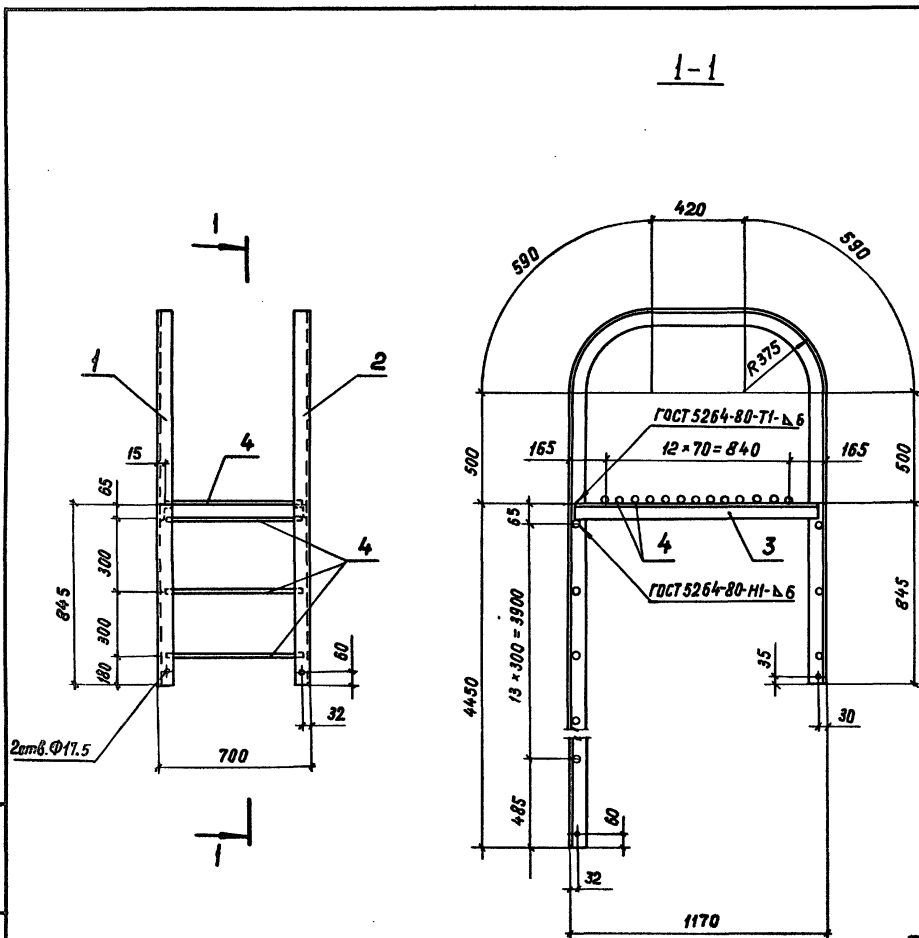
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса, кг
МК-12	1	Уголок 63×63×5 ГОСТ 8509-86			74,2
		ℓ=3735	1	18	
	2	Уголок 63×63×5 ГОСТ 8509-86			
		ℓ=3735	1	18	
	3	Уголок 63×63×5 ГОСТ 8509-86			
		ℓ=1140	2	5,5	
	4	Круг 20 ГОСТ 2590-71 *			
		ℓ=670	17	1,6	

Привязан			
Иш. №			

				407-3-0545.90		АСИ-027		
				Лестница		Стация	Масса	Масштаб
				МК-12		р	См. табл.	1:20
						Лист	Листов 1	
						«ЭНЕРГ ОСЕТИПРОЕКТ»		
						Северо-Западное отделение		
						Ленинград		
Исх. отд.	Романский	18.09	05.90					
И. контр.	Демкина	20	05.90					
ГМП	Калужина	20	05.90					
Гл. спец.	Паршуков	20	05.90					
Нач. гр.	Алексеева	20	05.90					
Ст. кор.	Нагорная	20	05.90					

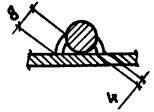
Копия верна ГИИЗАРХ Калугина

Альбом 6



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

Приварка поз. 4



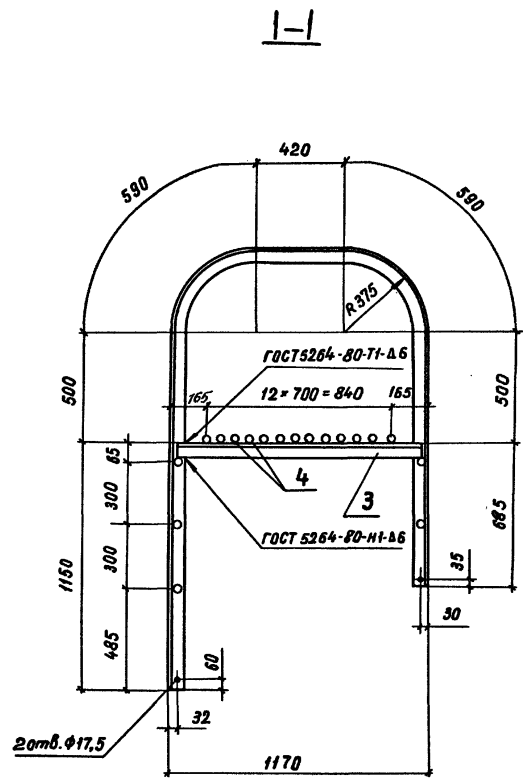
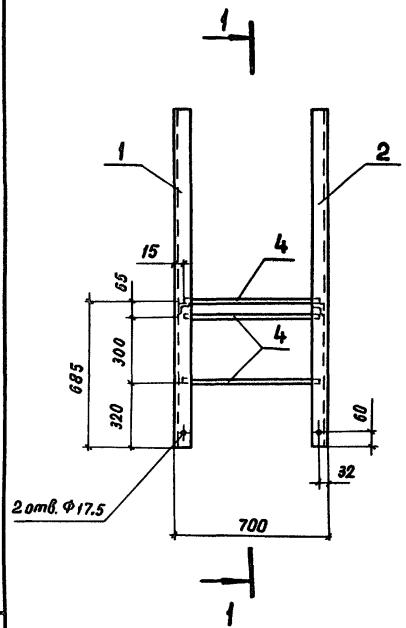
Привязан			
Имб. №			

Имб. №, год, Платить и дата Взам. имб. №

407-3-0545.90				АС.И-028		
Лестница МК-13				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	См. табл.	1:20
				Лист	Листов 1	
				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

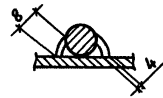
Нач. отд.	Ромежский	И.С.	05.90
Н. контр.	Демкина	Д.С.	05.90
Гл. спец.	Калугина	К.С.	05.90
Нач. гр.	Паршиков	П.С.	05.90
Ст. кор.	Алексеева	А.С.	05.90
	Нагорная	Н.С.	05.90

Альбом Б



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

Приварка поз. 4



Привязан			
Имб. №			

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

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

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

