

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

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

латышского языка 1917 год содержание

Альбом 6

Ш.м. № 10440. Подпись и дата 13.04.2015

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

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

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

Привязан:

Или №

Начальд	Роменский	ВЗЛ	05.90
Н. контр.	Денкина	9063	05.90
ГЦП	Колтугина	07/4	05.90
Гл. спец.	Паруцкая	84	05.90
Нач. зр.	Алексева	аксел	05.90
Техник	Сажкина	ГЛС	05.90

407-3-0545.90-АС.У-ТТ

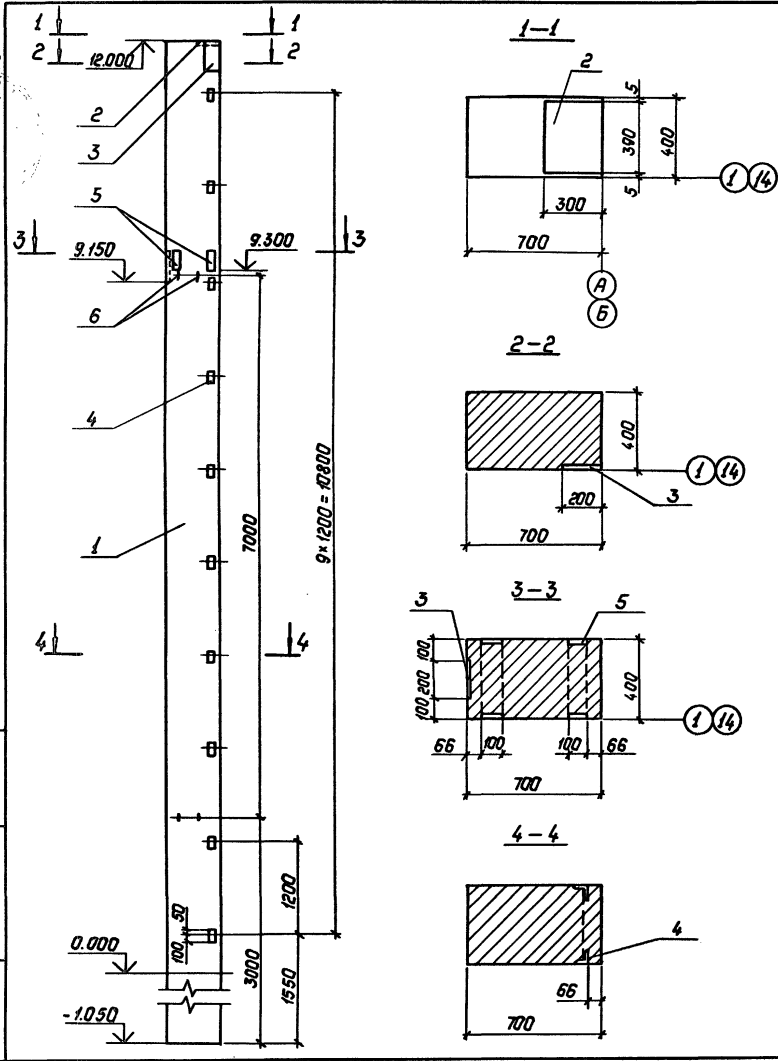
Технические
требования

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

Копирован: Полве 24440-06 4 Формат: А3

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	2	МН14	-43
4	То же	10	М1-14	-47
5	То же	2	МН23	-51
6	То же	4	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 Утолщ	φ20 Утолщ	φ8	φ10	φ12	Утолщ	Л63x5 Утолщ				
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. №:

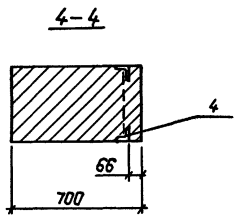
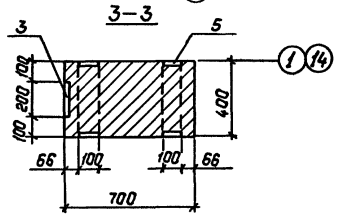
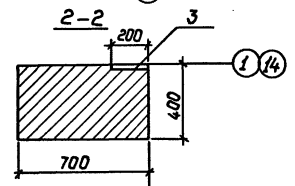
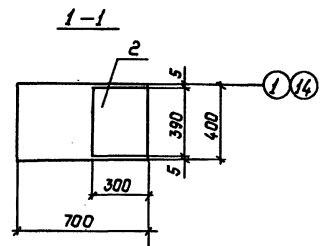
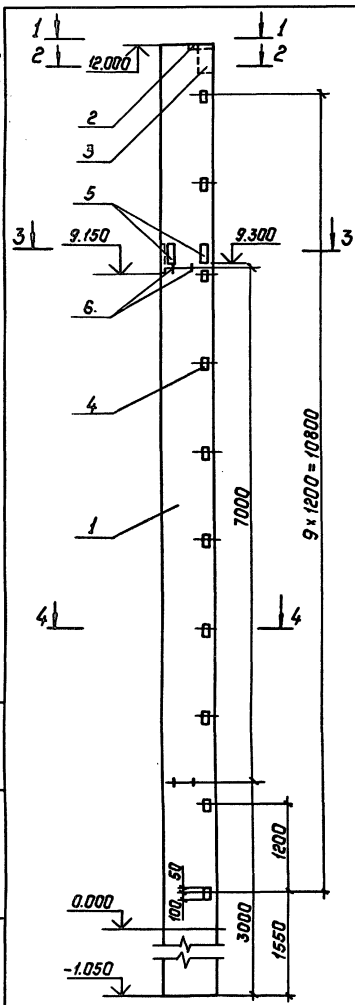
				407-3-0545.90 АСУ-001					
				Колонна					
				2К120-6М4-1					
				Р		—		—	
				Лист		Листов: 1			
				ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград					

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

Копировал: Палье 24440-06 5 Формат: А3

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	ВСт3псВ-1	ВСт3кп2									
	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. № поста. Подпись и дата В.Сонин.И.В.

Привязан:

Ив. №

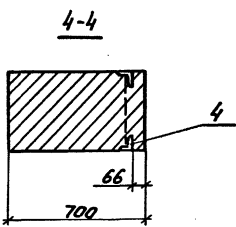
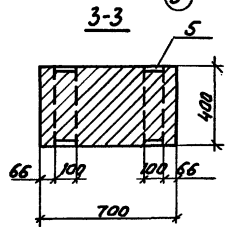
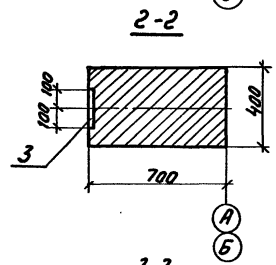
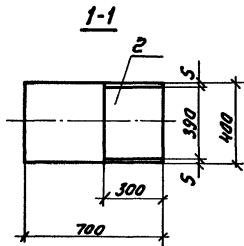
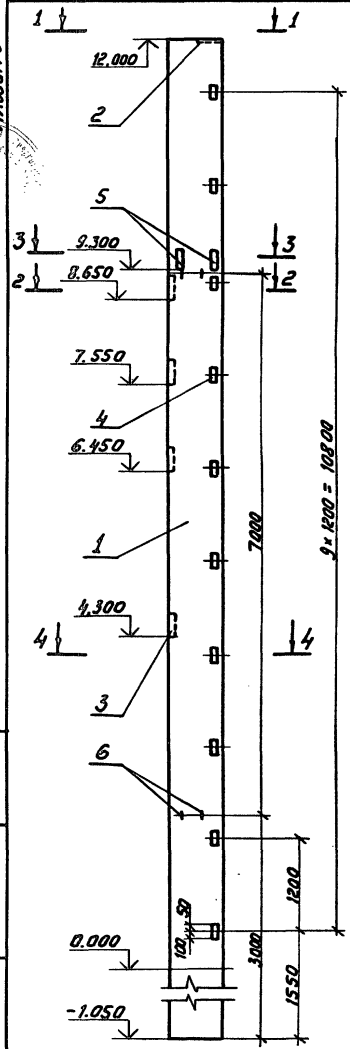
407-3-0545.90 АСУ-002

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

Копировал: Пальс 2440-06 6 Формат: А3

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	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

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				Всего				
	А-III	А-I	ВСт3 пс 6-1	ВСт3кп2							
	Гост 5781-82*		Гост 19903-74*			Гост 8509-86					
	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. Итого листов

Привезен		
УНФ.Н		

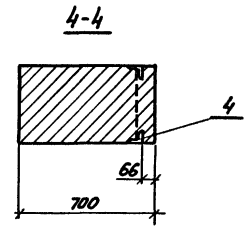
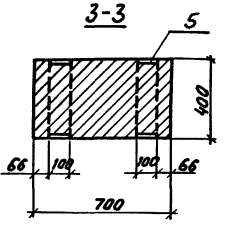
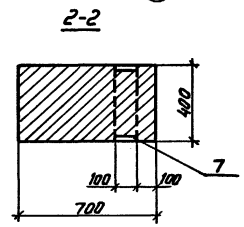
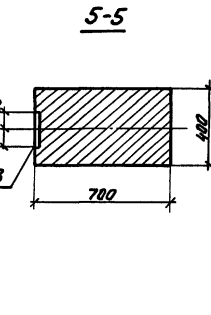
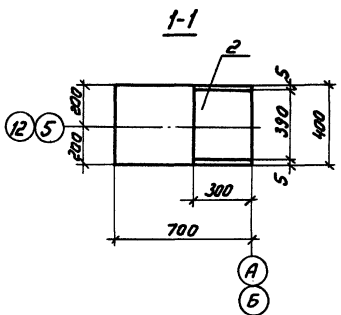
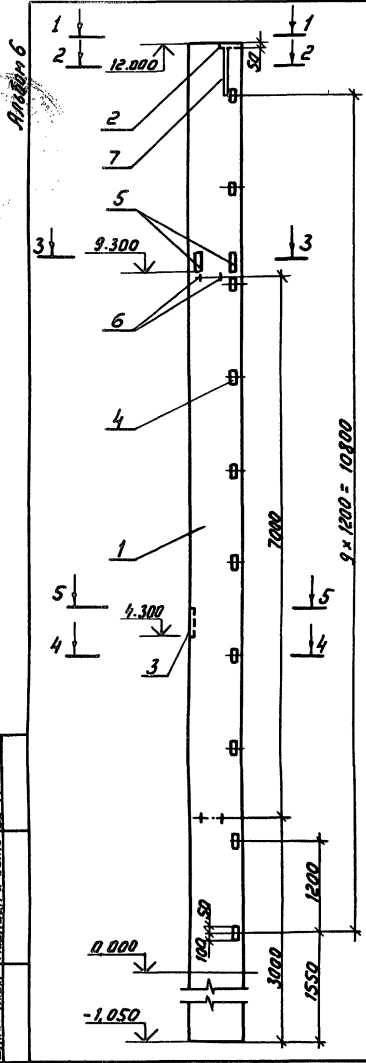
407-3-0545.90 АСИ-004				
Колонна		Сталь	Масса	Масштаб
2К120-6М4-4		р	-	-
На ч. отп. Ротенский		02.90		02.90
Н. контр. Демкина		02.90		02.90
Гип. Канушина		02.90		02.90
Плещ. Паршукев		02.90		02.90
Нач. гр. Алексеев		02.90		02.90
техник Союзина		02.90		02.90

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	Утолго	φ20	Утолго	δ=8	δ=10	δ=12	Утолго	1.63x5	Утолго	
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. N		

407-3-0545.90 АСИ-005		
Колонна 2К 120-6М4-5		
Нач. отд. Ротенский 180.0 05.90	Стекло	Масса
Н. контр. Демкина 003 05.90	Р	-
Ген. Колупина 54 05.90	Масса	Расчет
Гл. слес. Паршукев 54 05.90	Лист	Листов 1
Нач. зр. Алексеев 01123 05.90	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ	
Технич. Сажина 2005 05.90	Северо-Западное отделение	
	Ленинград	

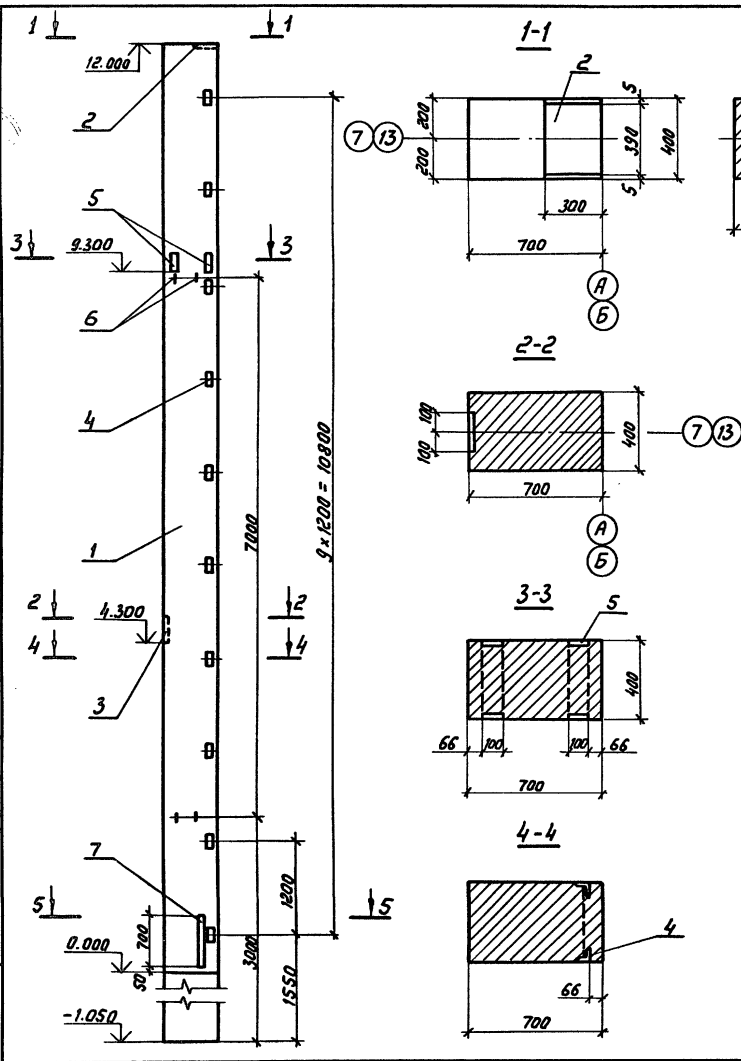
Копир Соловьев

24440-06 9

Фирмат АЗ

Копия Верна ГММ Инж. Конструкция

Архив 6



Поз.	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				
	А-III	А-I	ВСт3 пс 6-1	ВСт3 кп2							
	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 19903-74 *		ГОСТ 8509-86						
2К120-6М4-7	φ12	Утого	φ20	Утого	δ=8	δ=10	б-12	Утого	Л 63x5	Утого	
	6,7	6,7	16,8	16,8	7,4	4,5	53,9	65,8	15	15	104,3

Привязан			
Инв.н			

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

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

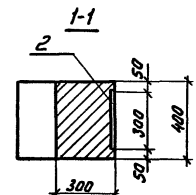
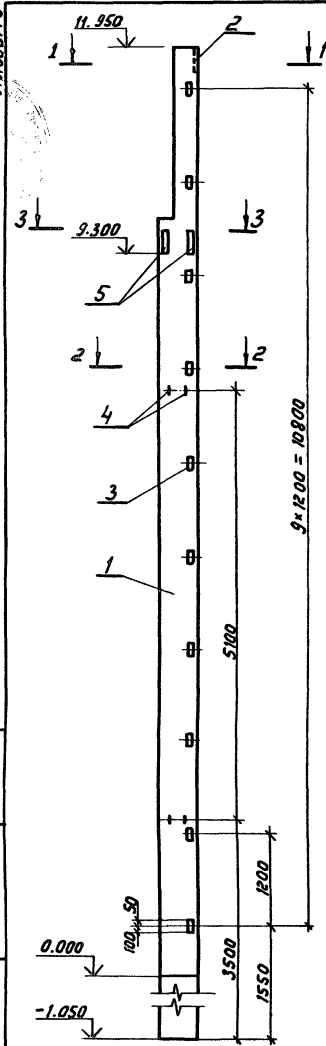
Копир. Соловьев

24440-06 11

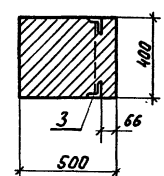
Формат А3

попы. серия 1/111. Форм. Калужина

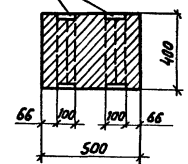
Листов 6



2-2



3-3



Шиф. и назн. Подпись и дата. В.М.И.В.В.И.

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 8509-86						
	φ10	φ12	Уголок φ22	Уголок δ=8	δ=12	Уголок 163x5	Уголок				
ВКФ 130-4-1	2,04	3,3	5,34	2Q8	2Q8	5,7	31,8	37,5	14,4	14,4	78,04

При визит			

				407-3-0545.90		АСИ 008	
				Колонна ВКФ 130-4-1			
Нач. отв.	Романский	В.О.Д.	05.90	Сталь	Масса	Масштаб	Р
Н.контр.	Демкина	Ф.О.С.	05.90				
Гип.	Калужина	С.И.А.	05.90	Лист	Листов 1		
Гл. спец.	Паршичев	С.А.	05.90	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Нач. гр.	Александров	А.С.	05.90	Северно-Западное отделение			
Механик	Сажина	С.А.С.	05.90	Ленинград			

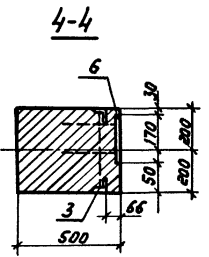
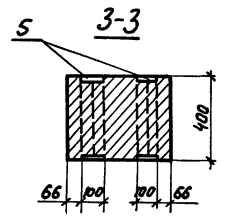
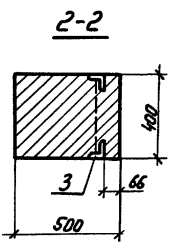
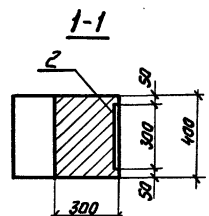
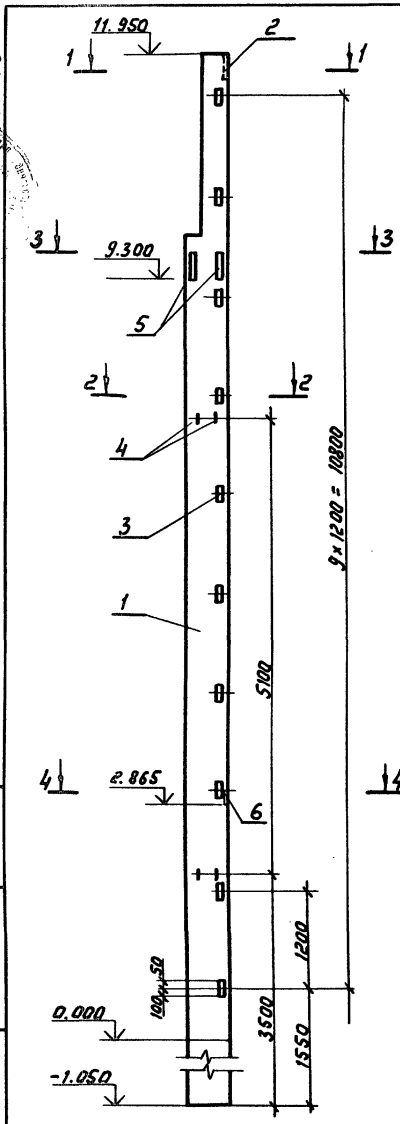
Копир. Соловьев

24440-06 12

Формат А3

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	39,7	14,4	14,4	81,60

Привязан			
ИМ.Н			

407-3-0545.90 АСИ-009

Колонна
8КФ 130-4-2

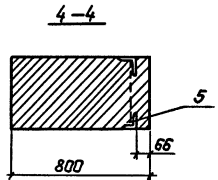
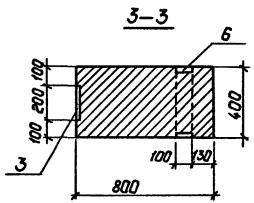
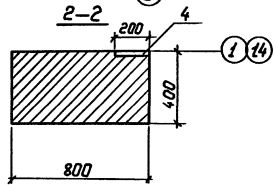
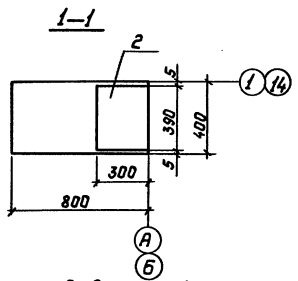
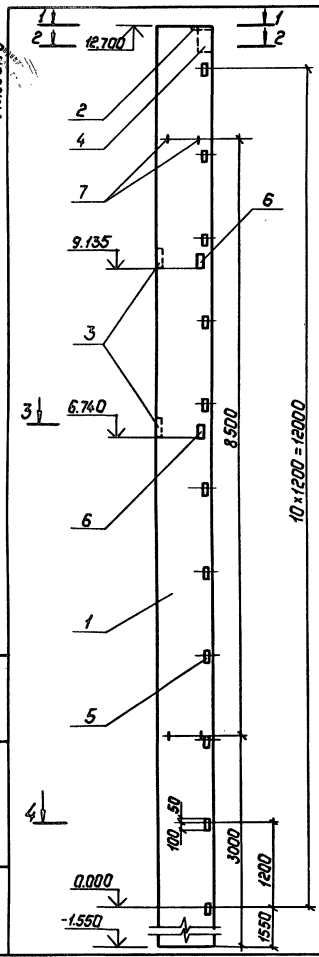
Нач. отд.	Ратанский	ВСО.У	05.90
Н.контр.	Леткина	ФФБ	05.90
ГЛП	Капуцина	СЛ	05.90
Гл. спец.	Парышков	СЛ	05.90
Нач. гр.	Алексеев	СЛ	05.90
Техник	Сажина	СЛ	05.90

Сталь	Масса	Масштаб
Р	-	-

Лист	Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Северо-Западное отделение	
Ленинград	

Копия верна ТМЛ ЛФФ Конструкция

Львяном 6



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

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				Всего				
	А-III	А-I	ВСт 3пс 6-1	ВСт 3кп 2	Всего						
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 8509-86						
	φ12	Утолщ φ20	Утолщ φ8	φ8-10	φ8-12	Утолщ 163x5	Утолщ				
2К132-6М4-2	11,2	11,2	16,8	16,8	7,4	15,1	25,2	4,7	16,5	16,5	92,2

Приблизно:

Или №2

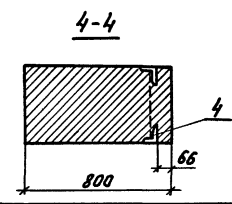
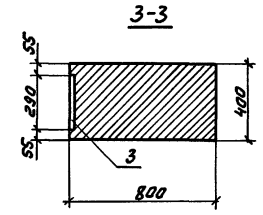
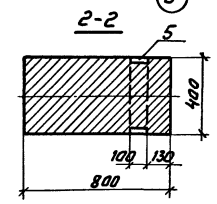
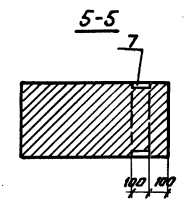
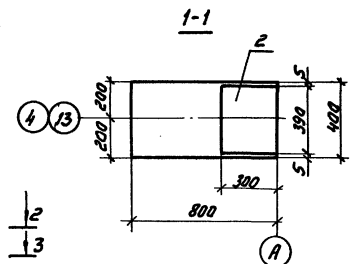
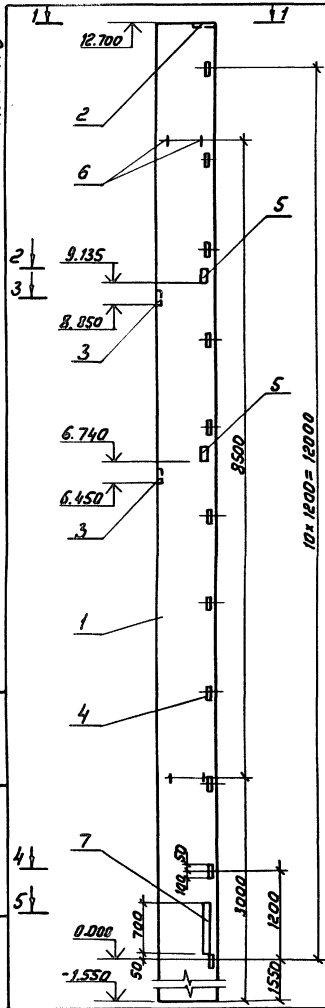
407-3-0545.90 АС.У-013

Колонна		Сталь	Масса	Масштаб
2К 132-6М4-2		Р		—
		Лист	Листов 8	
		ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТИ		
		Северо-Западное отделение Ленинград		

Или №2 подл. Подпись и дата Взаим.лик. №2

РАСПЕЧАТАНО ПОД ПИСОМ ДИРЕКТОРА

Альбом 6



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

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

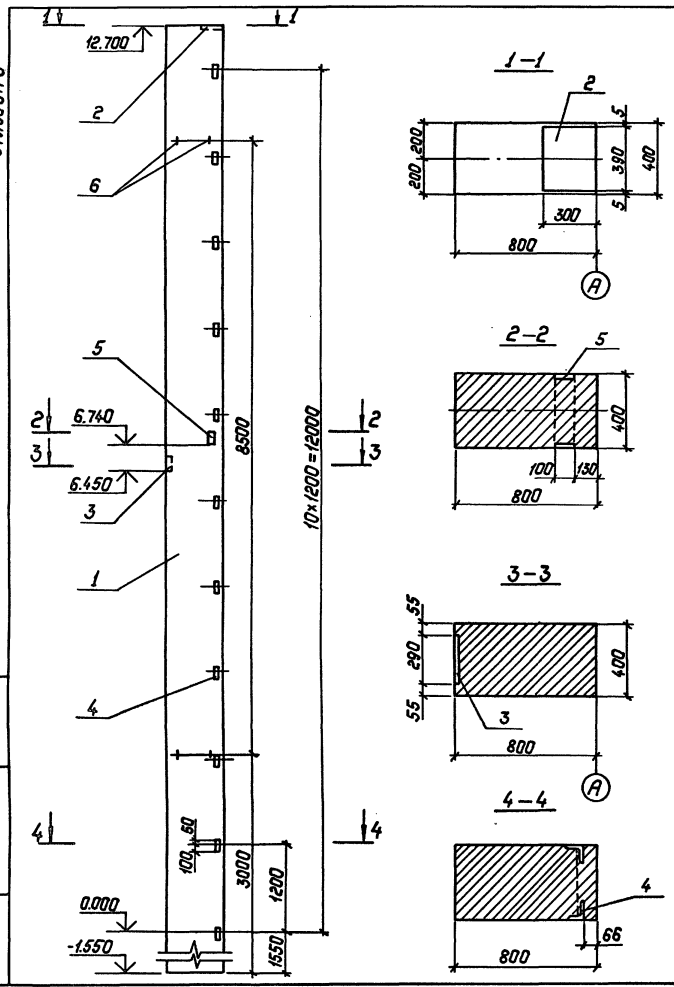
Марка колонны	Арматура класса		Прокат марки				Всего													
	A-III	A-I	ВСт3пс 6-1	ВСт3кп2	Гост															
	Гост 5781-82*	Гост 19903-74*	Гост 8509-86	Гост																
2К132-6М4-4	φ12 Утолго	φ20 Утолго	δ=8	δ=10	δ=12	Утолго	1,63	15	Утолго	9,11	9,11	16,8	16,8	7,4	9	55,9	72,3	16,5	16,5	114,71

Привязки			
ИМБ.Н			

407-3-0545.90 АСИ-015					
Колонна			Стальной	Масса	Масштаб
2К132-6М4-4			Р	-	-
Источники: Раппенский ИБД, ГИЛ, ГИЛ, Пл. спец., Инж. в.р., Геодезия			Лист		
Ролемин, Демкина, Кальченко, Паршиков, Александров, Сажина			Листов 1		
СБСЛ, СБСЛ, СБСЛ, СБСЛ, СБСЛ			ЭНЕРГО СЕТЬ ПРОЕКТ		
Сев. вост. - Западное отделение			Ленинград		

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

Альбом 6



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

Ведомость расхода стали на закладные изделия, кг

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

Привязан:

Инд. №

407-3-054.5.90 АСУ-017

Колонна 2К132-6М4-6

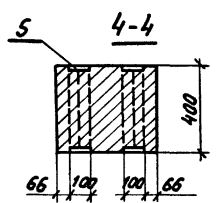
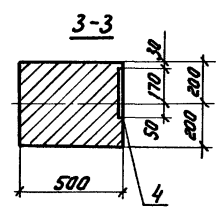
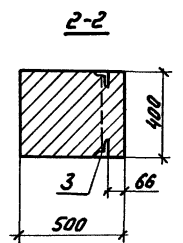
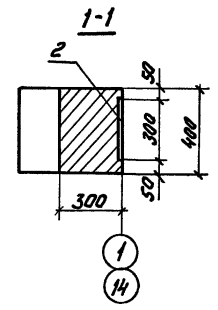
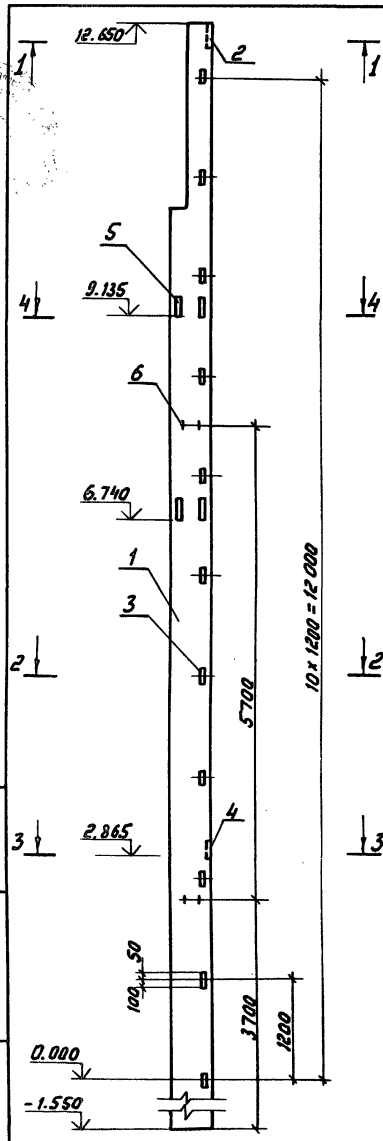
Нач. отд.	Раменский	18.07	05.90
Н. контрол.	Денкина	Фел	05.90
Г.И.П.	Колузина	Иел	05.90
Гл. спец.	Парышова	Иел	05.90
Нач. з.р.	Алексеева	Иел	05.90
Техн. гл.	Сажина	Иел	05.90

Статус	Масса	Насчитан
P		-

Лист Листа в 1
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТИ
Северо-Западное отделение
ЛЕНИНГРАД

Копирован: Польш 24440-06 21 Формат: А3

Копия верна. Г.П. Мухоморова



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1	Колонна 9КФ 142-4	1	1.427.1-3.1/87-17	7900
2	Узеление закладное МН1	1	1.427.1-3.2/87-119	7,8
3	То же МН29	11	- 133	1,8
4	То же МН 18	1	- 131	3,56
5	То же МН 36	4	- 134	15,9
6	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 3кп2							
	ГОСТ 5781 - 82 *		ГОСТ 19903-74 *								
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			
ИВБ.Н			

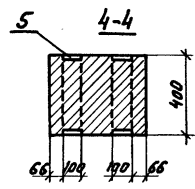
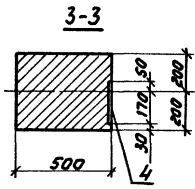
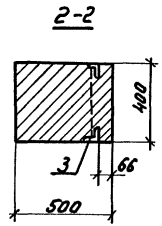
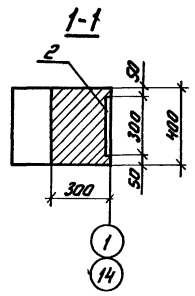
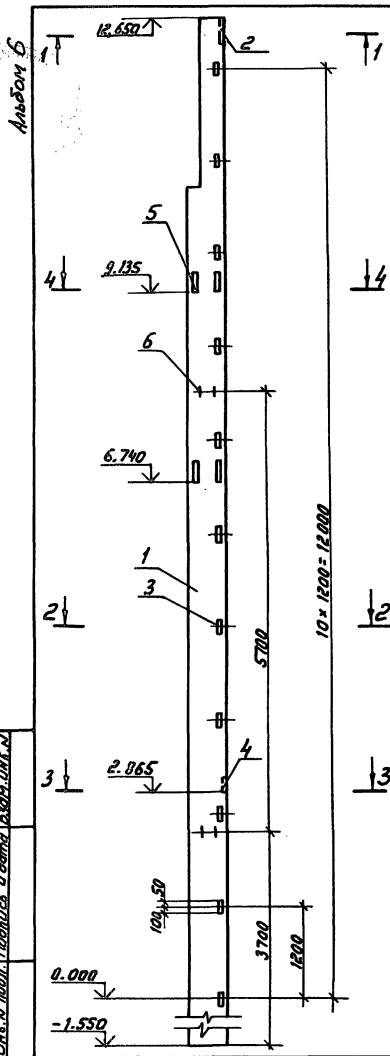
407-3-0545.90 АСИ-018					
Колонна 9КФ 142-4-1			Сталь	Масса	Масштаб
			Р	-	-
			Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ					
Северо-Западное отделение					
Ленинград					

Копир: Сароцька

24440-06 22 Формат А3

ИВБ.Н.Павла, Подпись и дата. Взам. инв. №

получены в соответствии с проектом



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	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

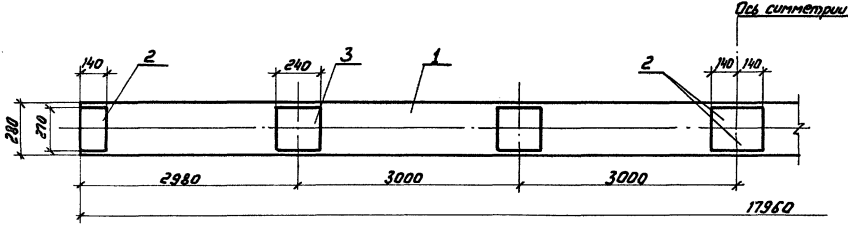
Привязан		
Ивл.н		

407-3-0545.90 АСИ-019		
Колонна 9КФ 142-4-2		
Статус	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Северо-Западное отделение		
Ленинград		

Копир. Саровцева 24440-06 23 Формат А3

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

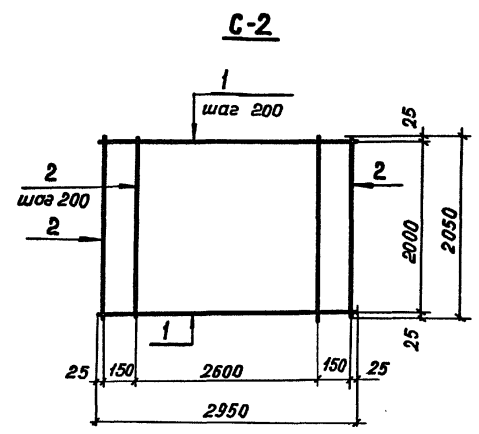
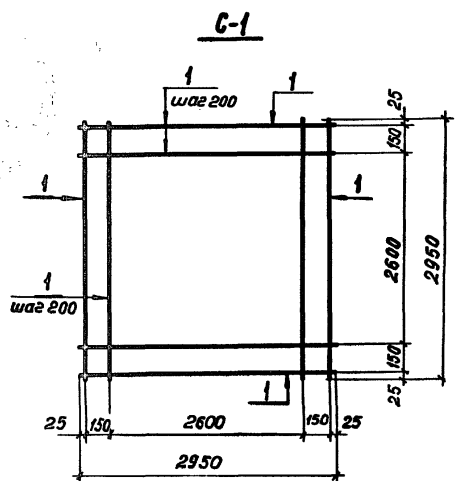
Марка элемента	Арматура класса		Прокат марки		Всего
	А III		ВСтЗ пс 6-1		
	Гост 5781-82*		Гост 19903-74*		
	φ8	Итого	δ = 6	Итого	
ЗБДР18-5А \bar{V} -1	1,1	1,1	17,8	17,8	18,9

Шифр по плану: Подпись и дата (вместо шифра)

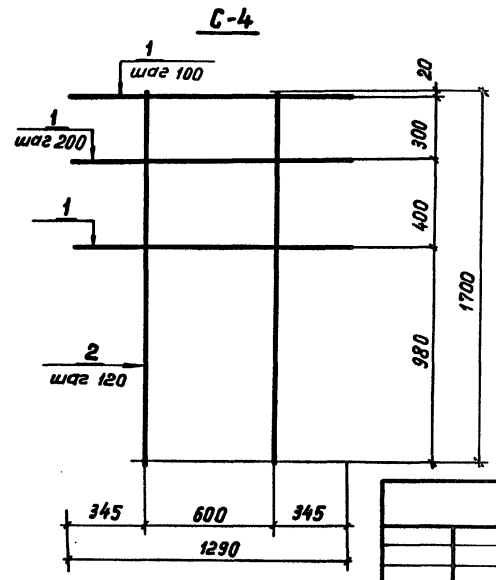
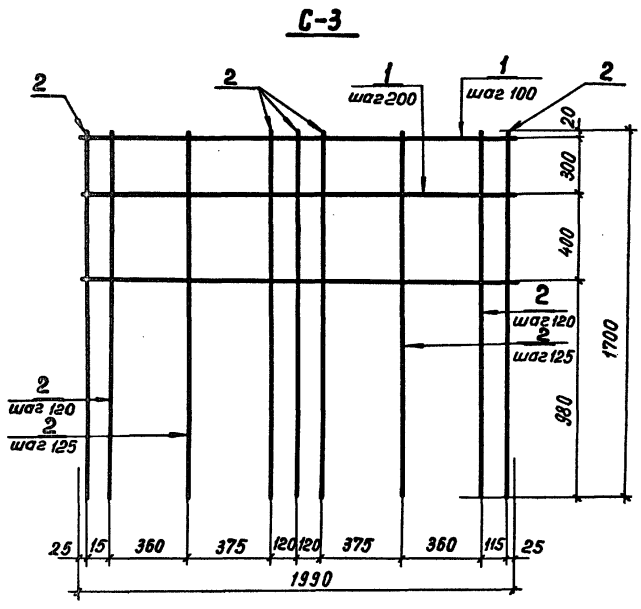
Приказ			
Шифр			

				407-3-0545.90 АСИ-020		
				Балка ЗБДР18-5 \bar{V} -1		
Нач. отд.	Романский	ВЗД	08.90	Сталь	Масса	Машинов
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		

Альбом 6
Лопля берна ГИП маш. Лопля берна



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



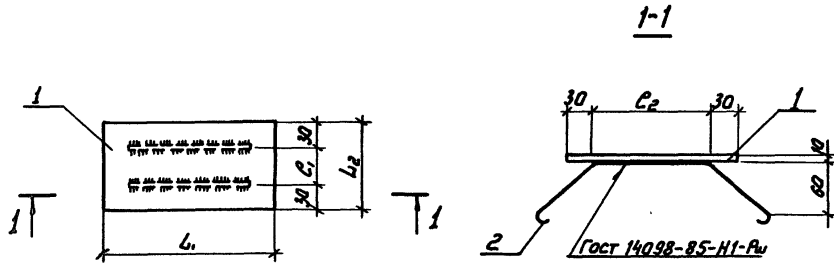
Лист № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

407-3-0545.90			АС.Н-022		
Сетка С-1... С-4			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	См. табл.	1:20
Лист			Листов 1		
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Север-Западное отделение Ленинград					

Исполн.	Демкина	05.90
Провер.	Демкина	05.90
Инж.	Демкина	05.90
Маш.	Демкина	05.90
Гл. спец.	Паршиков	05.90
И.контр.	Демкина	05.90
Нач. отд.	Роменский	05.90

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	

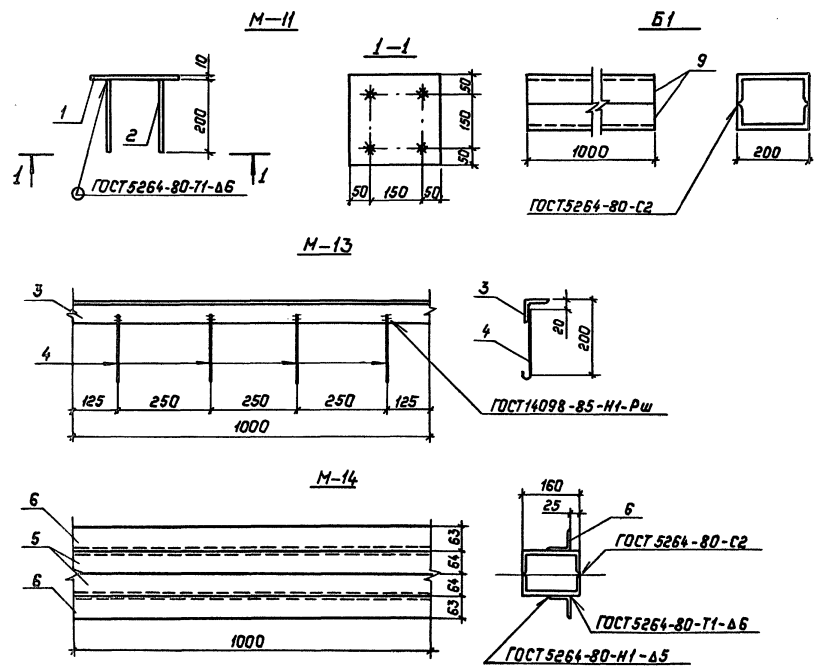
ПРИВАЗАН			
ИИВ.Н			

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

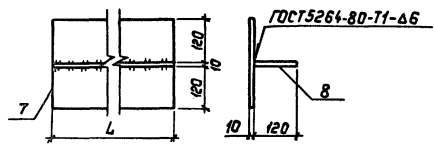
Копир. Соловьева 24440-06 27 Формат А3

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

А.Майков



НФ1; НФ2



Марка	L, мм
НФ1	4450
НФ2	2950

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса кг
М-11	1	Полоса 10x250 ГОСТ 103-76* ρ=250	1	4,88	5,60
	2	А-III-12 ГОСТ 5781-82* ρ=200	4	0,18	
М-13	3	Увелок 63x63x5 ГОСТ 8509-86 ρ=1000	1	4,81	5,05
	4	А-III-6 ГОСТ 5781-82* ρ=250	4	0,06	
М-14	5	Швеллер [16 ГОСТ 8240-72* ρ=1000	2	14,2	38,02
	6	Увелок 63x63x5 ГОСТ 8509-86 ρ=1000	2	4,81	
НФ1	7	Полоса 10x250 ГОСТ 103-76* ρ=4450	1	86,78	128,43
	8	Полоса 10x120 ГОСТ 103-76* ρ=4450	1	41,65	
НФ2	7	Полоса 10x250 ГОСТ 103-76* ρ=2950	1	51,53	85,14
	8	Полоса 10x120 ГОСТ 103-76* ρ=2950	1	27,61	
Б1	9	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72* ρ=1000	2	18,4	36,8

Привязан:

Инв. №:

407-3-0545.90 АС.У-025

Детали закладные М-Н... М-14			Стация	Масса	Качество
Нач. отд.	Романский	020.0	Р	см. табл.	—
Н. контро.	Денкина	205			
Г.И.П.	Калущина	205			
Гл. спец.	Паршуков	205			
Нач. пр.	Александров	205			
Инж.	Денкина	205			

Насадка фрезерка НФ1; НФ2.
Балка Б1

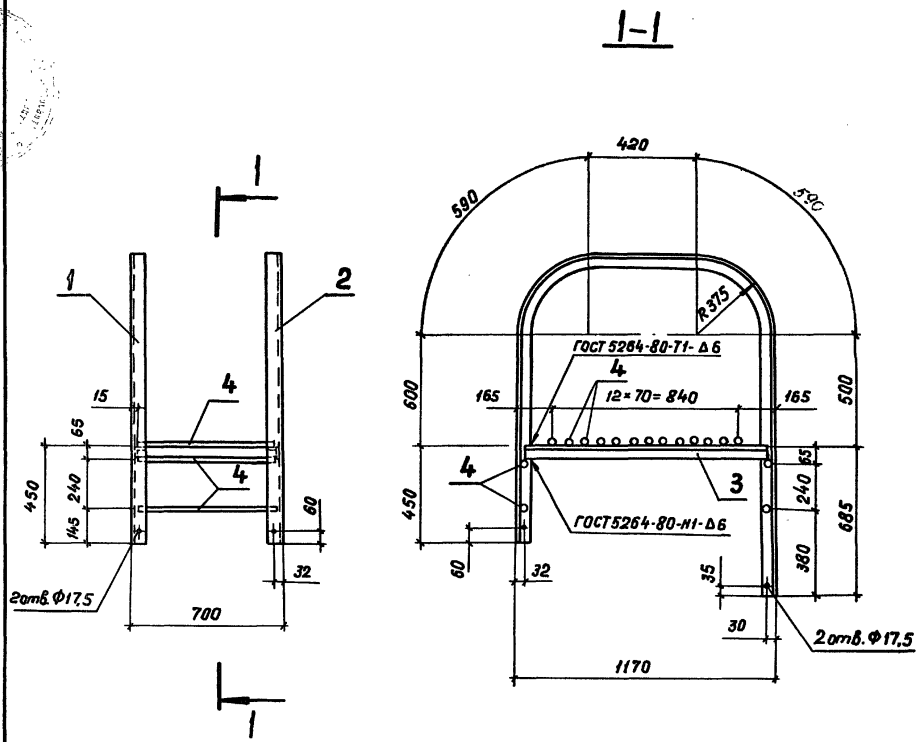
Лист Листов 1
Энергостройпроект
Северо-Западное отделение
Ленинград

Копировал: Пальс 24440-06 23 Формат: А3

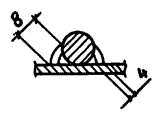
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Листья
 верха
 и
 низа
 в
 одном
 листе

Лобом б



Приварка поз.4



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

Привязан		
Ишв. №:		

				407-3-0545.90		АСИ-027		
				Лестница		Ступиц	Масса	Масштаб
				МК-12		р	См. табл.	1:20
Ишв. №:						Лист		Листов 1
						«ЭНЕРГ ОСЕТЬПРОЕКТ»		Северо-Западное отделение
						Ленинград		

Ишв. №:	Романский	18.09	05.90
Н. контр.	Демкина	05.90	05.90
Г.И.П.	Калужина	05.90	05.90
Г.л. спец.	Паршуков	05.90	05.90
Нач. гр.	Алексеева	05.90	05.90
Ст. кор.	Нагорная	05.90	05.90

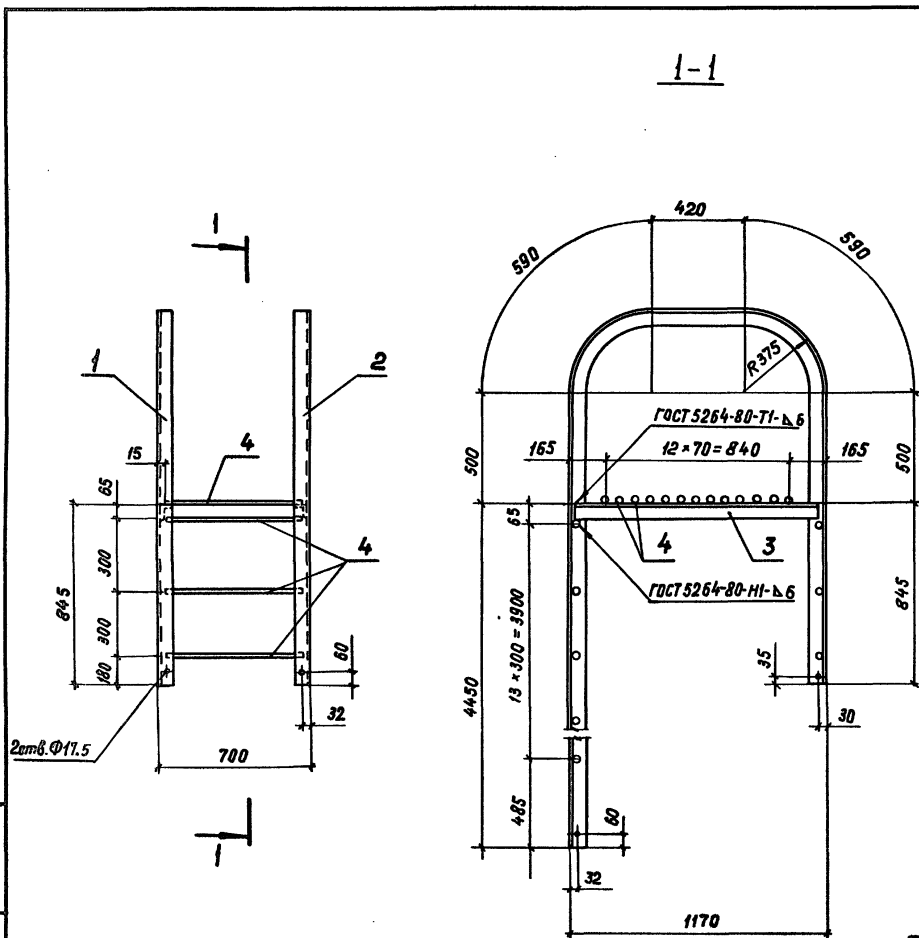
Копировал: Г.Я. 24440-06 31

Формат А3

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

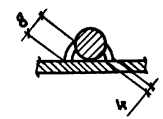
Копия верна ГИИЗАРХ Калугина

Альбом 6



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

Прутка поз. 4



Привязан			
Имб. №			

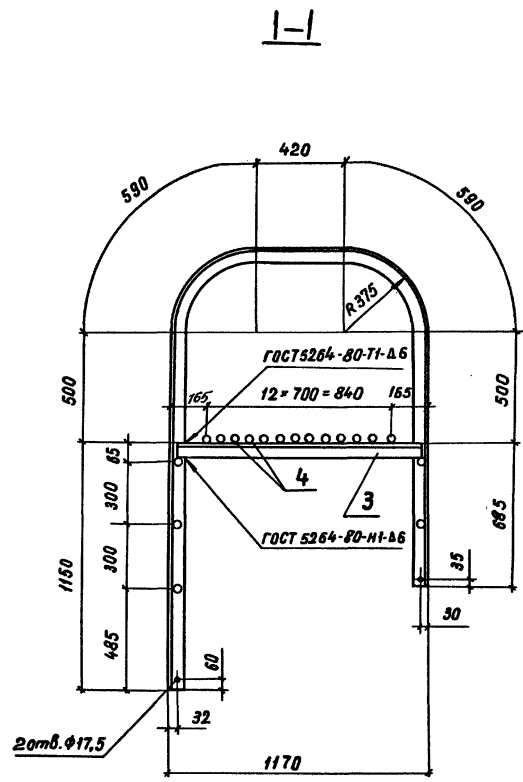
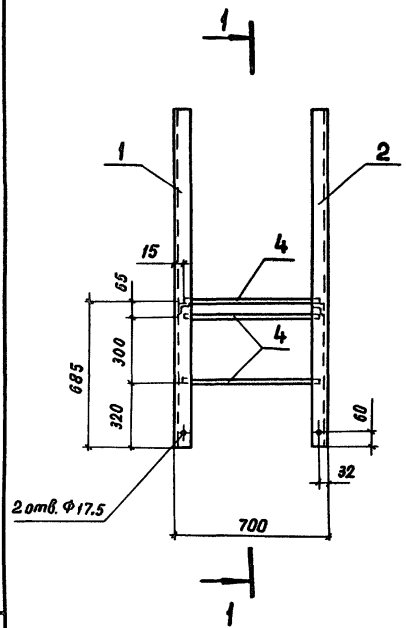
Имб. №, год, Платить и дата Взам. имб. №

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

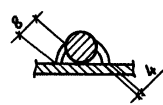
Копировал г. 2014

Альбом Б



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, гд. 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
Нач. отд. Роменский			Лист		
Н. контр. Демкина			Листов 1		
ГМП Калужина			«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
Гл. спец. Паршуков			Северо-Западное отделение		
Нач. гр. Алексеева			Ленинград		
Ст. кор. Назарова					

