

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-627 .91

ЗАКРЫТАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/10(6) кВ
ПО СХЕМЕ 35-4Н С ТРАНСФОРМАТОРАМИ 6,3 МВ.А
В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 35 кВ

АЛЬБОМ 5

АСИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-627 .91

ЗАКРЫТАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 35/10(6) кВ
ПО СХЕМЕ 35-4Н С ТРАНСФОРМАТОРАМИ 6,3 МВ.А
В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 35 кВ

АЛЬБОМ 5
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1 ПЗ	Пояснительная записка и указания по применению
АЛЬБОМ 2 ЭП	Электротехнические решения.Схемы и компоновочные чертежи
АЛЬБОМ 3 ЭП 1	Электротехнические решения.Установка оборудования и детали
АЛЬБОМ 4 АС	Архитектурно-строительные решения
ОВ	Отопление и вентиляция
ВК	Внутренние водопровод и канализация
АЛЬБОМ 5 АСИ	Строительные изделия
АЛЬБОМ 6 С	Сметная документация

Рабочий проект утвержден и введен в действие Минэнерго СССР протокол от 13.01.92г N1.

„Разработан институтом
„Севапэнергопроект“

Главный инженер
Главный инженер проекта

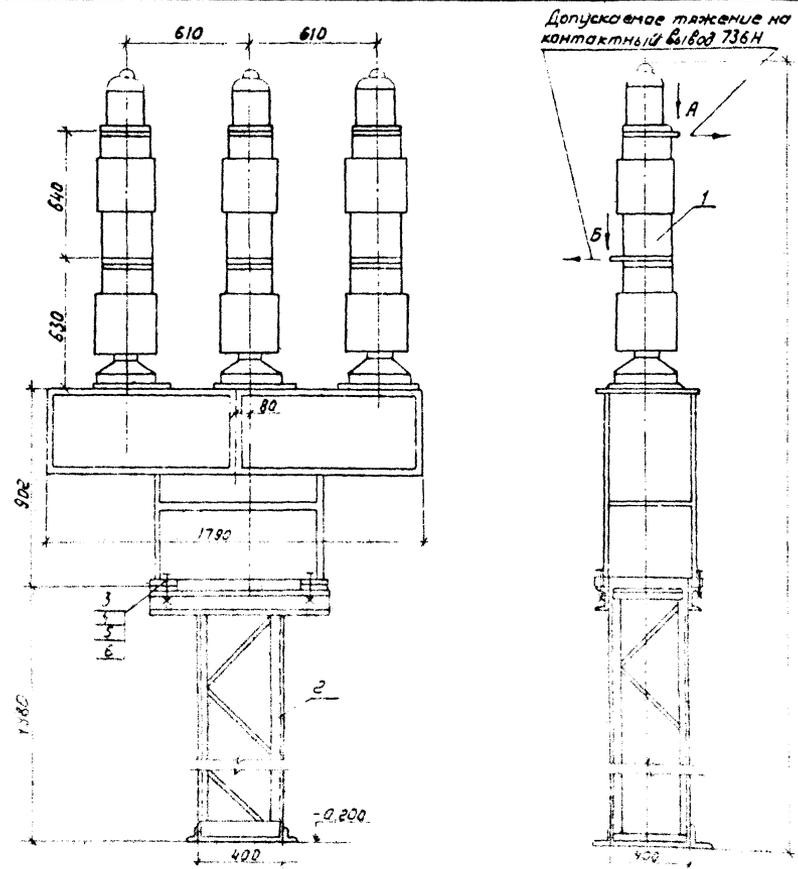



Е.И.Баранов

Т.В.Калужина

© Севзапэнергопроект 1992

МЛ800-3

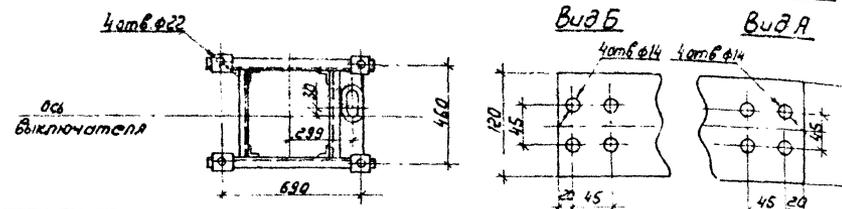


Спецификация оборудования и материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		выключатель на лопастях ВМУЭ-356-25/1250 УХЛ1 с электромагнитным приводом ПЭМУ	1	780	6 т.ч. масса масла 90 кг компл.
2	407-3-627	91 АБЦ-73	1		Спара ДМ-1
3		Болт М20х70 Гост 7138-70*	4		
4		Гайка М20 Гост 5915-70*	4		
5		Шайба 20 Гост 11371-78*	4		
6		Косая шайба 20 Гост 10306-78			

Установка разработана на основании чертежа ИБ кж 674 142.005 СБ 1984г Свердловского завода "Уралэлектротяжмаш".

Разметка отверстий для крепления выключателя Контактные выводы



Привязки			
ИМБМ			

407-3-627 91 3П1				Закрывающая подстанция напряжением 35/10 (6кВ) по схеме 35-4чс три-сфертаблату 6,3 мВ и в сборном исполнении с воздушными выключателями 35кВ	
пс 35/10 (6) кВ				Стадия	Лист
Установка маломастного выключателя ВМУЭ-356-25/1250 УХЛ1 на опоре ДМ-1				рп	2
Нач. отд. Ратенский И.С. 01.92 И.контр. Савиловская С.М. 01.92 Глав. Колтухина Г.И. 01.92 Нач. ср. Гринманов Г.И. 01.92 Инж.т.к. Девятов В.И. 01.92				СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ С-Петербурга	

Лист 1 из 5

1. Настоящие технические требования распространяют-ся на изготовление стальных строительных изделий. Изготовление железобетонных строительных изделий производить по техническим требованиям серий, ук-занным на чертежах в спецификациях.
2. Материал стальных изделий сталь С235 по Гост 27772-88.
3. Детали должны изготавливаться из выпущенного проката.
4. Правка стали в холодном состоянии должна произва-диться на вальцах и прессах. Поверхность стали после правки не должна иметь вмятин, забоин и других пов-реждений.
5. Разметка деталей должна производиться любым ме-тодом, 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. Сварку стальных изделий следует производить по разработанному и контролируемому технологическому процессу процессу, который должен обеспечить требуемые геометрические размеры швов и

- механические свойства сварных соединений
9. Отверстия под болты должны образовываться сверлением или прокалыванием на меньший диаметр с последующей рассверловкой до проектного диаметра
 10. Подготовка под сварку, сварка и контроль качества сварки должны соответствовать требованиям гост 5264-80, гост 14098-85, гост 6996-66* и СНиП III-12-75 (в части изготовления).
 11. Электроды для сварных швов применять типа Э42 гост 9467-75*
 12. Антикоррозийная защита изделий назначается по СНиП 2.03.11-85 в зависимости от степени агрессивного воздействия среды конкретного района строи-тельства.

Привязан			
ИМ.В.Н.			

Нач. отд.	Савицкий		02.92
Н.в.пр.т.	Шенкина		02.92
Суп.	Калигуца		02.92
Т.в.спец.	Паршуков		02.92
Нач. гр.	Алексеев		02.92
Техник	Ногоарна		02.92

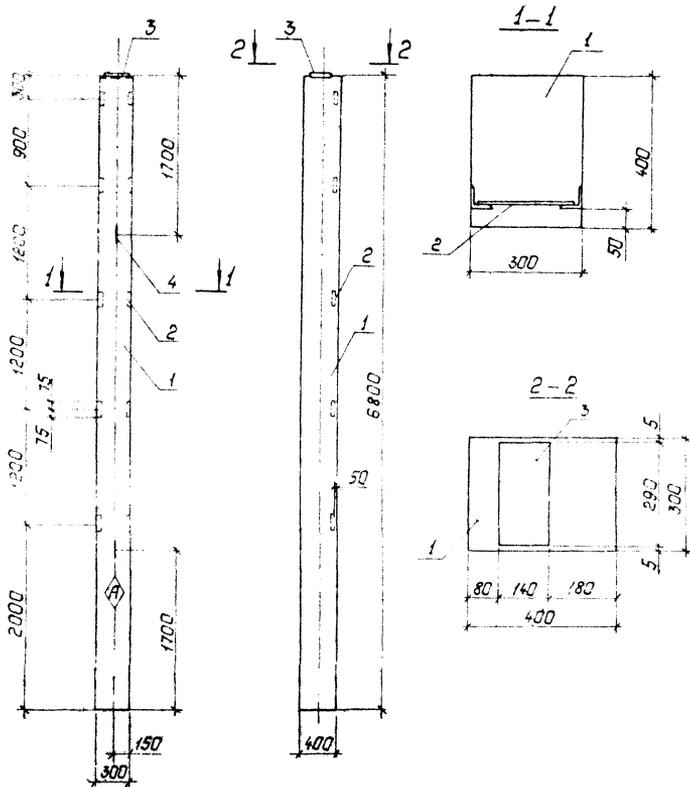
407-3-627 .91 АСИ-ТТ

Технические требования

Страниц	Лист	Листов
07		

СЕВЯПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Альбом



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документов	Масса кг
1К60-3М2-1	1	Колонна 1К60-3М2	1	1423.1-3/88.1-16	2000
	2	Изделие закладное М1-13	5	1423.1-3/88.2-256	
	3	Изделие закладное МН1	1	1423.1-3/88.2-239	
	4	Изделие закладное М10-150	2	1423.1-3/88.2-285	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса				Прокат марки		
	А-III		А-I		С 235		
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 8309-86	ГОСТ 103-76	
	Ф12	Итого	Ф10	Итого	Л 63x5	Л 140x14	Итого
1К60-3М2-1	2.64	2.64	0.86	0.86	7.20	4.50	11.7

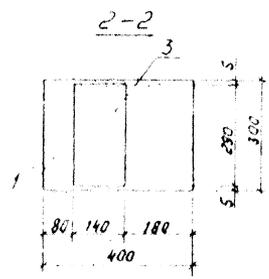
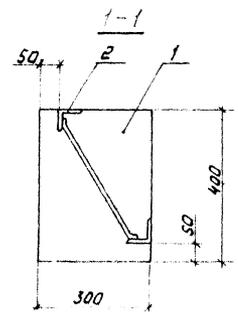
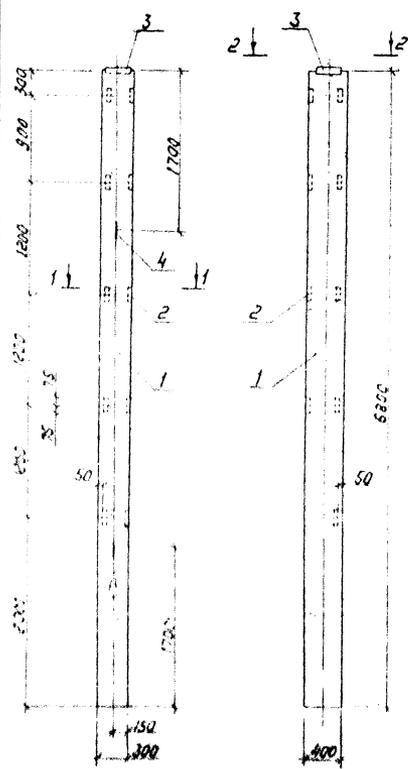
Индекс ^А пометить несмываемой краской для ориентации колонн при монтаже.

Привязан:

Ивв. №

407-3-627 .91 АС.У-1		Статус	Масштаб
Колонна 1К60-3М2-1		РП	— 1:40
Нач. отд. Роменский Н.контр. Демкина ГУП Колтугина Гл. спец. Паршук Нач. гр. Алексеева		Лист	Листов
		СЕВЗАПНЕРИПРОЕКТ	

Арх. ДМ.С



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документов	Масса кг
1К60-3М2-2	1	Колонна 1К60-3М2	1	1.423.1-3/88.1-16	2000
	2	Изделие закладное МК14	5	407-3-627 м 91АСИ-27	
	3	Изделие закладное МК1	1	1.423.1-3/88.2-239	
	4	Изделие закладное МК10-150	2	1.423.1-3/88.2-285	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

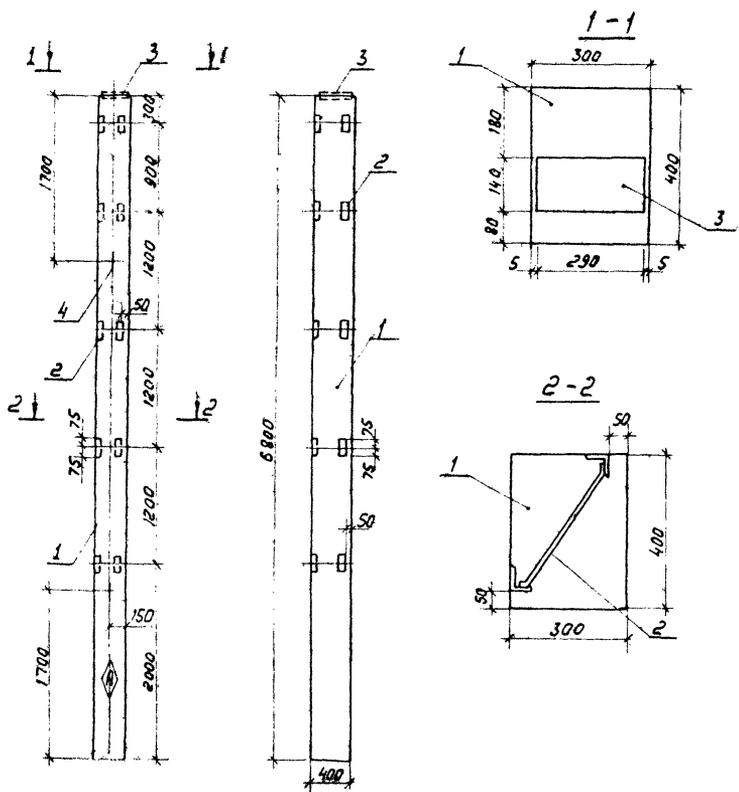
Марка элемента	Изделия закладные						Всего	
	Арматура класса				Прокат марки			
	А-III		А-I		С 235			
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 8209-85	ГОСТ 102-76*		
	φ12	Итого	φ10	Итого	163x5	140x14	Итого	
1К60-3М2-2	3.54	3.54	0.86	0.86	7.20	4.50	11.7	16.1

Индекс (A) помечать несываемой краской для ориентации колонн при монтаже

Привязан			
Лин. N			

				407-3-627 91 АС И-2		
				КОЛОННО		
				1К60-3М2-2		
Нач. отд.	Раменский	ДМ	02.92	СТАЛЬ	МАССА	УКАЗАТЕЛЬ
Н. контр.	Деткина	КД	02.92			
Г.И.А.	Колыгина	КД	02.92			
Пл. спец.	Парышкова	КД	02.92			
Нач. ер.	Александрова	ДМ	02.92			
К.ж.				Лист	Листов	1:40
				СБЭВАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		

Арм. Фан 5



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документов	Масса, кг.
1К60-3М2-3	1	Колонна 1К60-3М2	1	1.423.1-3/88.1-16	2000
	2	Изделие закладное МК14	5	407-3-627.91 АС.И-27	
	3	Изделие закладное МК1	1	1.423.1-3/88.2-239	
	4	Изделие закладное М10-150	2	1.423.1-3/88.2-285	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия.

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	
	Арматура класса А-III		Прокат марки С 235					
	ГОСТ		ГОСТ	ГОСТ				
	5781-82*		8309-86	103-76*				
	φ12	Итого	φ10	Итого	Л63x5-140x14	Итого		
1К60-3М2-3	3.54	3.54	0.86	0.86	7.20	4.50	11.7	16.1

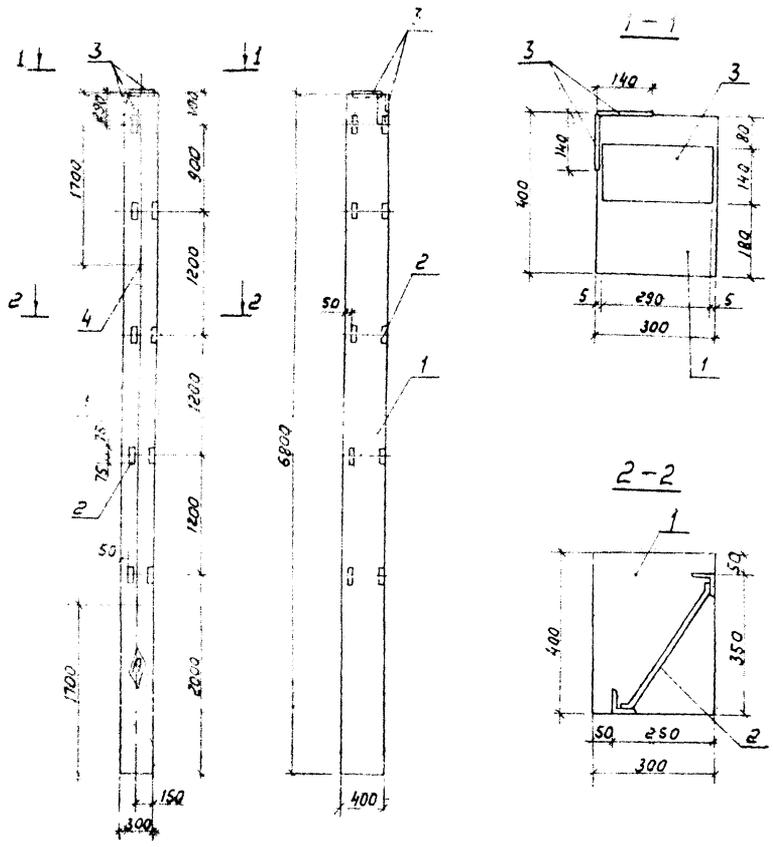
Индекс \diamond помечать несмываемой краской для ориентации колонн при монтаже

Привязан			
Изм. N			

407-3-627 .91 АС.И-3		Колонна		Статус	Масса	Расчет
		1К60-3М2-3		РП	—	1:40
				Лист	Листов	
				СЕВЗАПЭНЕРГОСТЕЛПРОЕКТ		
				С. Петербург		

Нач. отд. Ротенский Г.И. 02.92
 Н. контр. Давкина Л.С. 02.92
 Г.И.П. Колупина Л.В. 02.92
 М.ст.ч. Парников С.В. 02.92
 Нач. гр. Алексеев А.В. 02.92
 Инж. Билин Л.В. 02.01

Лист 4.5



Марка	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса, кг
1K60-3M2-4	1	Колонна 1K60-3M2	1	1.423.1-3/88.1-16	2000
	2	Изделие закладное МК14	5	407-3-627M 91-АС.И-27	
	3	Изделие закладное MN1	3	1.423.1-3/88.2-239	
	4	Изделие закладное 10-150	2	1.423.1-3/88.2-285	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	
	Арматура класса А-III		Арматура класса А-I		Прокат марки С 235			
	Гост 5781-82*		Гост 5781-82*		Гост 8309-86	Гост 103-76*		
	Ф12	Итого Ф10	Итого Ф10	Итого Ф12	Итого Ф10	Итого Ф12		
1K60-3M2-4	5,97	5,97	0,86	0,86	7,5	13,5	21,0	27,83

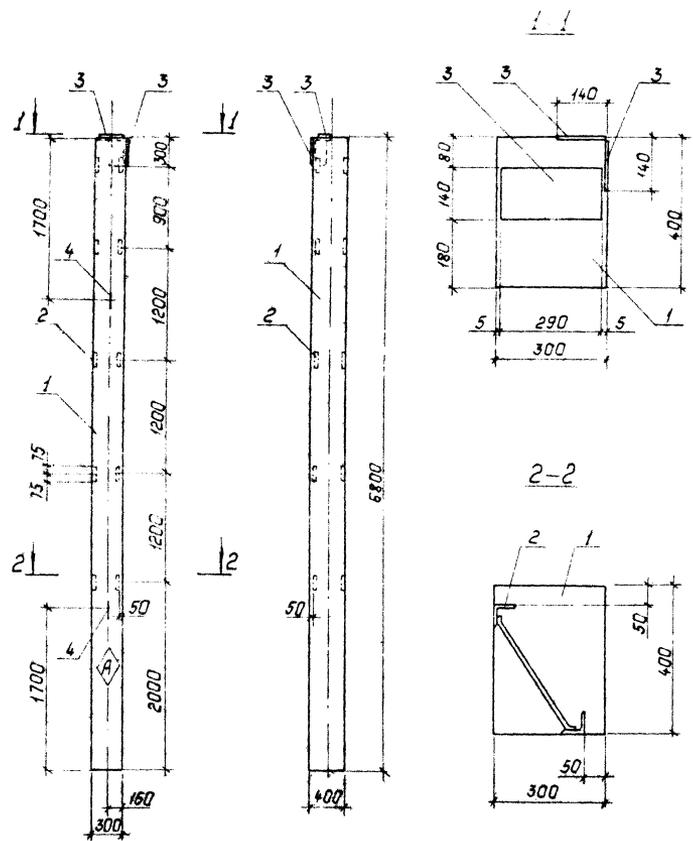
Приказ

Итого

Индекс помечать несмываемой краской для ориентации колонн при монтаже.

				407-3-627 .91 АС.И-4		
				Колонна 1K60-3M2-4		
Исполн	Проверен	Дата		Студия	Масштаб	Листов
М.Хант	Роменский	02.92		РП	-	1:40
М.Хант	Демкина	02.92		Лист Листов		
Л.Степ	Колычева	02.92		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
М.Хант	Получков	02.92		С. Петербург		
И.М.Ж	Бобак	02.92				

Алексей 5



Марка	Дол.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
1К60-3М2-5	1	Колонна 1К60-3М2	1	1423.1-3/88.1-16	2000
	2	Изделие закладное МК-14	5	407-3-627Н.91АСУ-27	
	3	Изделие закладное МН1	3	1423.1-3/88.2-239	
	4	Изделие закладное М10.150	2	1423.1-3/88.2-285	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали

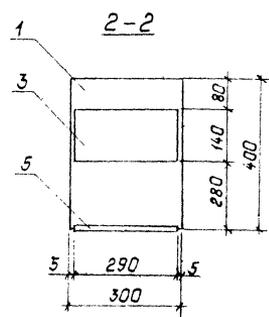
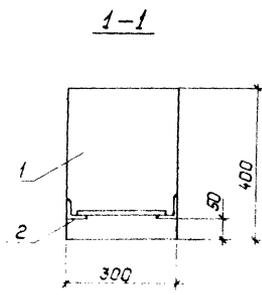
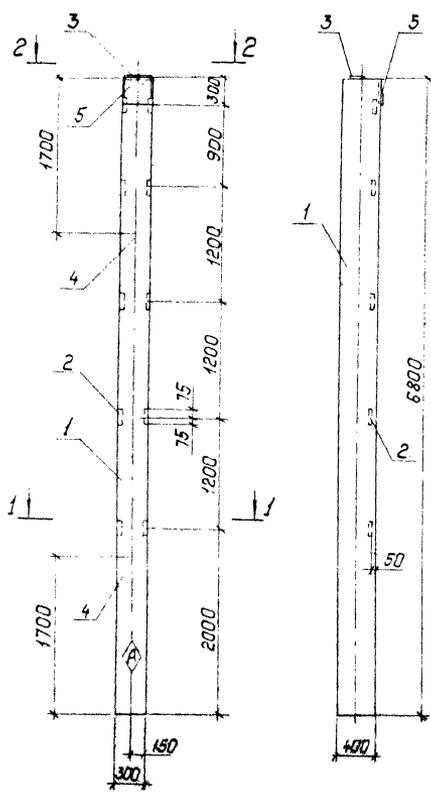
1К60-3М2-5	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса				Прокат марки		
	А-III		А-I		С235		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 103-76*		
φ12	Итого	φ10	Итого	63x5	140x4	Итого	
5.97	5.97	0.86	0.86	7.5	13.5	21.0	27.83

Индекс \diamond помечать несываемой краской для ориентации колонн при монтаже.

Привязки:		
ИНВ.№		

407-3-627.91 АСУ-5		
Колонна 1К60-3М2-5		
Нач. отд.	Раменский	02.92
Н. контр.	Демкина	02.92
Г.И.П.	Колузина	02.92
Гл. спец.	Паршуков	02.92
Нач. гр.	Алексеева	02.92
Инж.	Демкина	02.92
Стадия	Масса	Масштаб
РП	—	1:40
Лист	Листов	
СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
С. - Петербург		

А-16С-75



Марка	Тол	Измерения	Кол	Обозначение деталей	Масса, кг
1К60-3М2-6	1	Колонна 1К60-3М2	1	1.423.1-3/88.1-16	2000
	2	Изделие закладное М1-13	1	1.423.1-3/88.2-256	
	3	Изделие закладное МН1	1	1.423.1-3/88.2-239	
	4	Изделие закладное М10-150	2	1.423.1-3/88.2-285	
	5	Изделие закладное М2-14	1	1.423.1-3/88.2-261	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали.

Изделия закладные										
Легатура класса					Прокат марки					
А-III					А-I					
ГОСТ 5781-82*					С235					
φ12	φ16	Итого φ12	Итого φ16	Итого	ГОСТ 8809-86	ГОСТ 103-76	ГОСТ 82-70	Итого		
1К60-3М2-6	2.64	2.52	5.16	0.86	0.86	7.20	4.50	6.6	18.3	24.32

Индекс \diamond помечать несмываемой краской для ориентации колонн при монтаже.

Привязки

Ивл. №

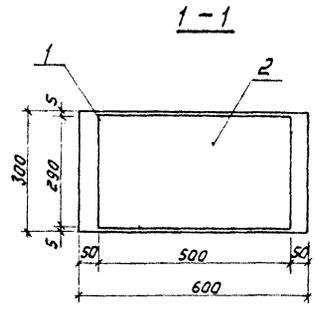
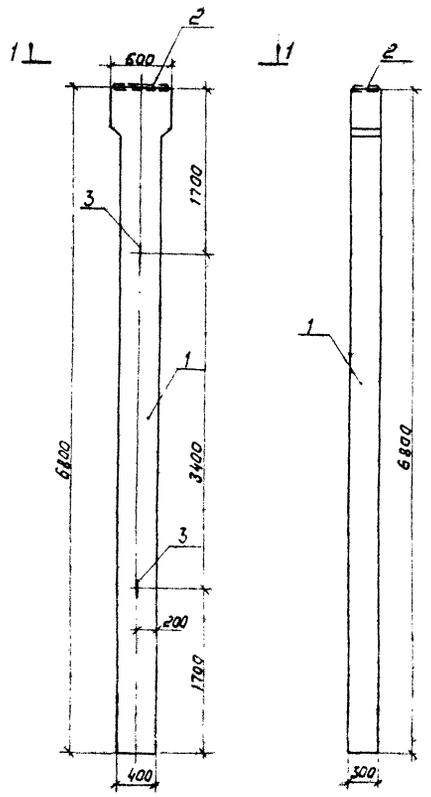
407-3-627 91 АС.И-6

Колонна 1К60-3М2-6

Нач. отд.	Роменский	И	02.92
Нач. цех	Демкина	И	02.92
Г.И.П.	Колесина	И	02.92
Г.И.П.	Паршиков	И	02.92
Нач. цех	Александрова	И	02.92

Станд.	Масштаб	Наситов
РП	—	1:40
Лист	Листов	
СВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		

Лист 5



Марка	Доз	Наименование	кол	Обозначение документов	масса, кг
4К60-3М2-1	1	Колонна 4К60-3М2	1	1.423.1-3/88.1-19	2100
	2	Изделие закладное МНЗ	1	1.423.1-3/88.2-241	
	3	Изделие закладное М10-150	2	1.423.1-3/88.2-285	

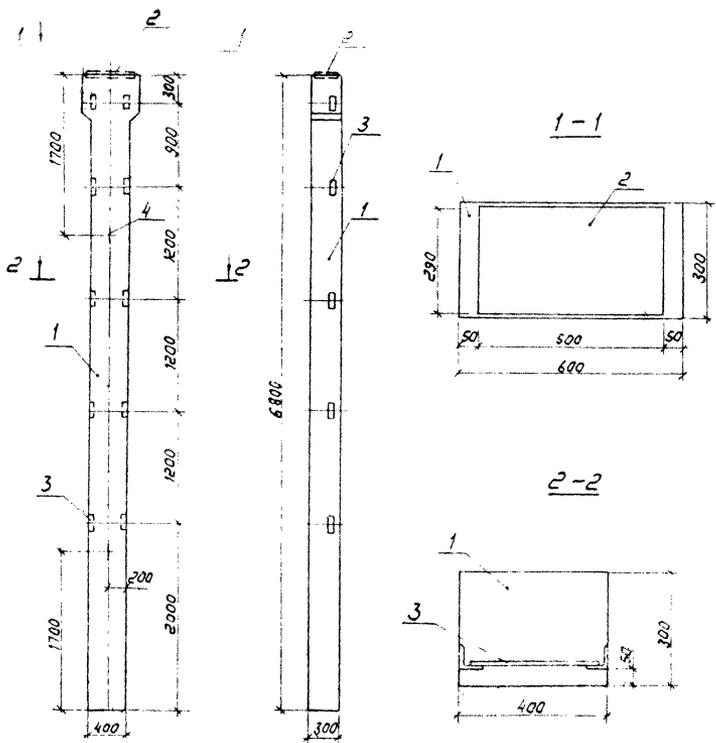
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Аматура класса А - I		А - III		с 235		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19203-74*				
	φ10	Утого	φ14	Утого	10x500	Утого	
4К60-3М2-1	0,86	0,86	2,88	3,74	11,4	11,4	15,14

Привязан			

					407-3-627	.91	АС.И-7
Исполн	Роменский	И.И.	02.92		КОЛОННА 4К60-3М2-1		
Н.контр	Деткина	С.	02.92				
Г.И.П.	Колупина	Л.В.	02.92				
Гл.инж	Поршук	С.В.	02.92				
Нач.гр	Алексеев	В.И.	02.92				
					Сталь	Масса	Максимум
					рп	-	1:10
					Лист		Листов
					СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		

Выбор



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса кг
4К60-3М2-2	1	Колонна 4К60-3М2	1	1.423.1-3/88.1-19	2100
	2	Закладная деталь МНЗ	1	1.423.1-3/88.2-241	
	3	Закладная деталь М-14	5	1.423.1-3/88.2-256	
	4	Закладная деталь М10-150	2	1.423.1-3/88.2-285	

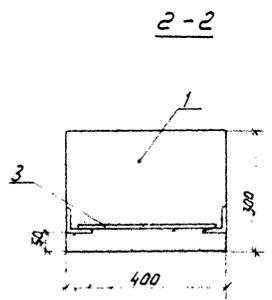
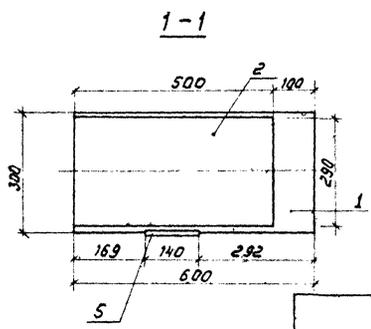
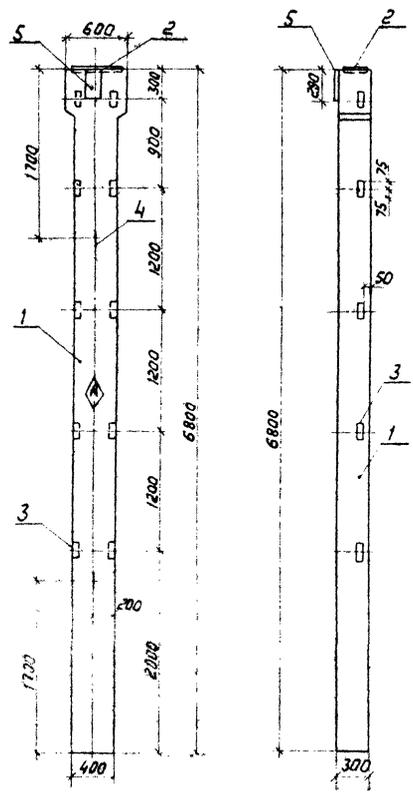
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия закладные								Всего	
	Арматура класса				Прокат марки					
	А-I		А-III		С 235					
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 7027 7027 8509-86 19903-74					
φ10	Уголок	φ12	φ14	Уголок	Уголок	463x5	10x500	Уголок		
4К60-3М2-2	0,86	0,86	1,65	2,88	4,53	5,39	7,5	11,4	18,9	24,29

ПРОВЕРКА			
УМБ. N			

407-3-627		91 АС.И-В	
КОЛОННА		Стоимость	Масса
4К60-3М2-2		рп	г
		Лист	Листов
Нач. отд. Романский М. контр. Демкина ГУП Карпушина Пл. спец. Гаршук Мух. гр. Алексеев Инж. Бабар		02.92 02.92 02.92 02.92 02.92 02.92	
		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	

Алсб.м.5



Марка	Поз	Наименование	кол	Обозначение документа	масса кг
4К60-3М2-3	1	Колонна 4К60-3М2	1	1.423.1-3/88.1-19	2100
	2	Закладная деталь МНЗ	1	1.423.1-3/88.2-241	
	3	Закладная деталь М1-14	5	1.423.1-3/88.2-256	
	4	Закладная деталь М10-150	2	1.423.1-3/88.2-285	
	5	Закладная деталь МН1	1	1.423.1-3/88.2-239	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия закладные								всего		
	Арматура класса				Прокат марки						
	А-I		А-III		С 235						
	Гост 5781-82*				Гост 8509-86	Гост 1590-74					
	φ10	Итого	φ12	φ14	Итого	Итого	163x5	10x500		14x140	Итого
4К60-3М2-3	0,86	0,86	3,09	2,88	5,97	6,83	7,5	11,4	4,5	23,4	30,23

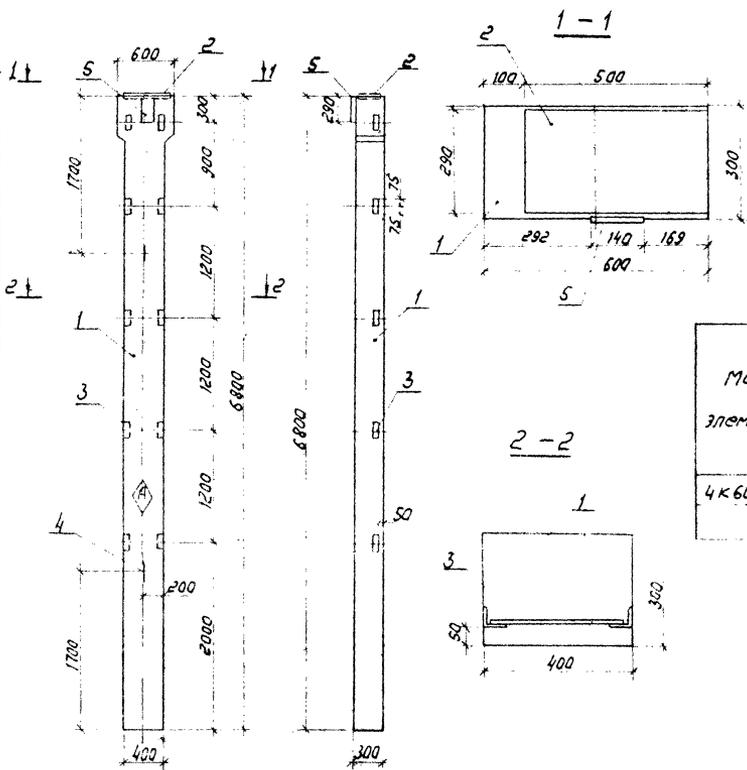
Привязан			
СНБ.Н			

Индекс **А** помечить несмываемой краской для ориентации колонн при монтаже.

Нах. отд.	Ротенский	02.92
Н. контр.	Веткина	02.92
Гл. спец.	Колдукина	02.92
Нах. ер.	Паршуков	02.92
Инж.	Александров	02.92
	Ковалев	02.92

407-3-627 91 АС.И-9	
Колонна 4К60-3М2-3	
Стадия	Масштаб
РП	1:40
Лист	Листов
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	

Вальбой



Марка	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса, кг
4к60-3м2-4	1	Колонна 4к60-3м2	1	1.423.1-3/88.1-19	2100
	2	Закладная деталь МНЗ	1	1.423.1-3/88.2-241	
	3	Закладная деталь М1-14	5	1.423.1-3/88.2-256	
	4	Закладная деталь М10-150	2	1.423.1-3/88.2-285	
	5	Закладная деталь МН1	1	1.423.1-3/88.2-235	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

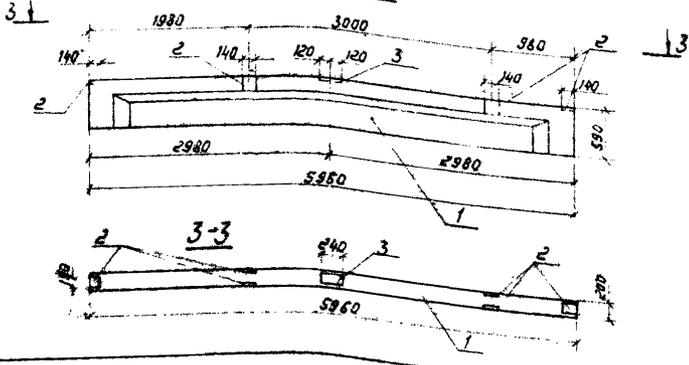
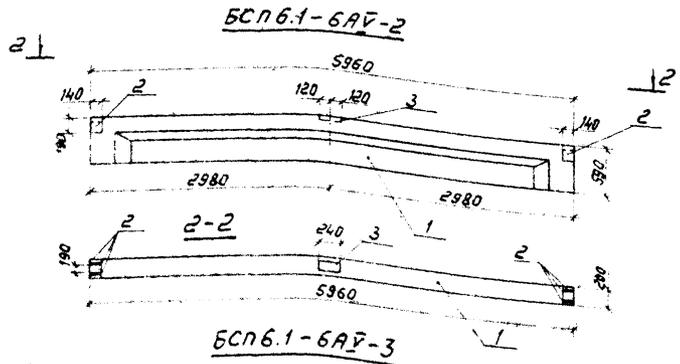
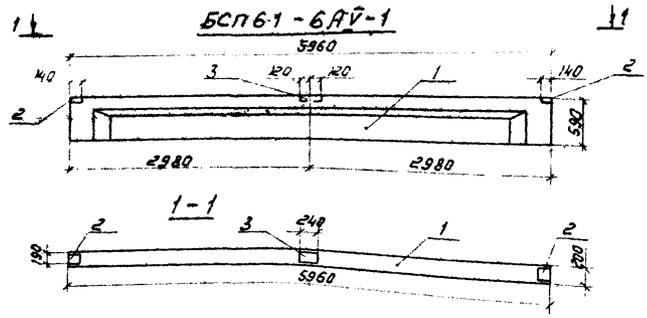
Марка элемента	Изделия закладные										Всего
	Арматура класса А-I					Провол марка С 235					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 8509-86					
	φ10	Утозо	φ12	φ4	Утозо	Утозо	φ63x5	10x150	14x140	Утозо	
4к60-3м2-4	0,86	0,86	3,09	2,88	5,97	6,83	7,5	11,4	4,5	23,4	30,23

Привязан			
Инв. N			

Индекс **A** помечать несмываемой краской для ориентации колонн при монтаже.

407-3-627 .91 АС.И-10		Статус	Масштаб
Колонна -4к60-3м2-4		рп	1:40
Нач. отд. Арменский Нач. кнтр. Демкина Г.чл. Калужина Пл. спец. Першук Нач. ср. Алексеев Инж. Бобак		Лист 1 из 1 СЕВЗАЛЕНЕРГОСЕТПРОЕКТ	

Анвб.м.5



Марка	Лаз.	Наименование	Кол.	Обозначение договором	Масса, кг
БСП6.1-6АУ-1	1	Балка БСП6.1-6АУ	1	1.462.1-10/89 6лп. 1	1150
	2	Изделие закладное МН2-1	2	1.462.1-10/89 6лп. 2	
	3	Изделие закладное МН2-2	1	1.462.1-10/89 6лп. 2	
БСП6.1-6АУ-2	1	Балка БСП6.1-6АУ	1	1.462.1-10/89 6лп. 1	1150
	2	Изделие закладное МН2-1	6	1.462.1-10/89 6лп. 2	
	3	Изделие закладное МН2-2	1	1.462.1-10/89 6лп. 2	
БСП6.1-6АУ-3	1	Балка БСП6.1-6АУ	1	1.462.1-10/89 6лп. 1	1150
	2	Изделие закладное МН2-1	6	1.462.1-10/89 6лп. 2	
	3	Изделие закладное МН2-2	1	1.462.1-10/89 6лп. 2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия закладные				Всего	
	Арматура класса		Прокат марки			
	А III		С 235			
	Гост 5781-82*	Гост 19903-74*				
	φ 8	Утолщ-6x140	6x190	Утолщ		
БСП6.1-6АУ-1	0.48	0.48	2.5	2.15	4.65	5.13
БСП6.1-6АУ-2	0.96	0.96	7.5	2.15	9.75	10.71
БСП6.1-6АУ-3	0.96	0.96	7.5	2.15	9.75	10.71

Привязан		
ИВ. N		

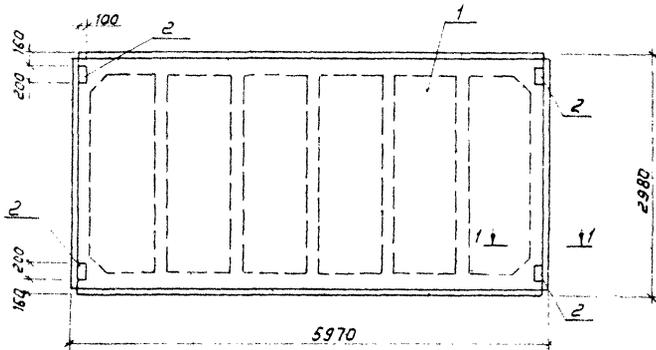
407-3-627.91 АС.И-11			
Балки			
Студия	Углы	Масштаб	
рп	-	1:20	
		Лист 11 / Листов	
СВЗПАЭНЭРГОСЕТПРОЕКТ С. Петербург			

Нач. отд.	Романский	02.92
Н.контр.	Лемкина	02.92
Г.ИП	Катюшина	02.92
Ил. спец.	Паршуков	02.92
Нач. гр.	Алексеева	02.92
Инж.	Бобак	02.92

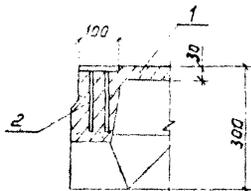
Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
ПВ7-1АУТ-А	1	Плита ПВ7-1АУТ-А; ПВ4-1АУТ-А			2650
ПВ4-1АУТ-А		ПГ-1АУТ-А; ПВ7-2АУТ-А			
ПГ-1АУТ-А		ПВ4-2АУТ-А; ПГ-2АУТ-А	1	ГОСТ 22701.1-77*	
ПВ7-2АУТ-А	2	Изделие закладное МВ	4	ГОСТ 22701.5-77*	
ПВ4-2АУТ-А					
ПГ-2АУТ-А					

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса		Прокат марки		
	А III		С 235		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*			
φ10	Итого	8×100	Итого		
ПВ7-1АУТ-А; ПВ4-1АУТ-А; ПГ-1АУТ-А; ПВ7-2АУТ-А; ПВ4-2АУТ-А; ПГ-2АУТ-А	1.6	1.6	5.2	5.2	6.8



1-1



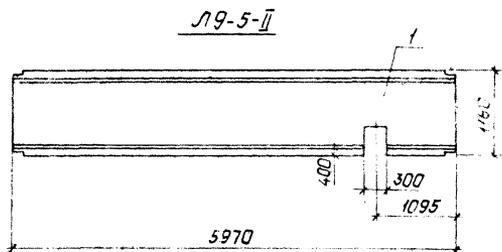
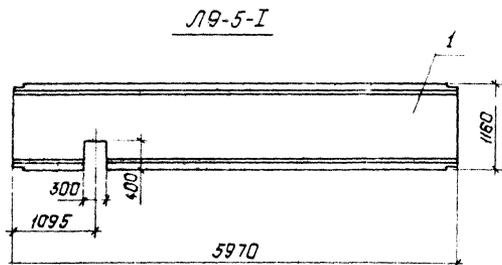
привезен

инв. №

407-3-627 .91 АС.И 12

Плиты покрытия ПВ7-1АУТ-А; ПВ4-1АУТ-А; ПГ-1АУТ-А; ПВ7-2АУТ-А ПВ4-2АУТ-А; ПГ-2АУТ-А			Ставь	Масса	Максимум
Начальн. Раманский	02.92		РН	—	1:50
Н.контр. Демкина	02.92		Лист	Листов	
Гл.инж. Калыгина	02.92		СВЗПАЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Гл.спец. Паршиков	02.92		С. Демкина		
Нач. зр. Александров	02.92				
Инж. Бабак	02.92				

Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
	<u>Л9-5-I</u>		
1	Лоток Л9-5	1	3.006.1-2.87 в.1
	<u>Л9-5-II</u>		
1	Лоток Л9-5	1	3.006-2.87 в.1



Армирование лотков Л9-5-I, Л9-5-II выполнять по серии 3.006.1-2.87 в.1 в опалубке лотка Л9-5.

Привязки:

Ил. №

407-3-627.91 АС.У-13

Нач. авто.	Романский	02.92
И. контр.	Демкина	02.92
Г.П.	Калугина	02.92
Гл. спец.	Каршук	02.92
Нач. гр.	Яковлева	02.92
Инж. Т.К.	Сажина	02.92

Лотки Л9-5-I, Л9-5-II.

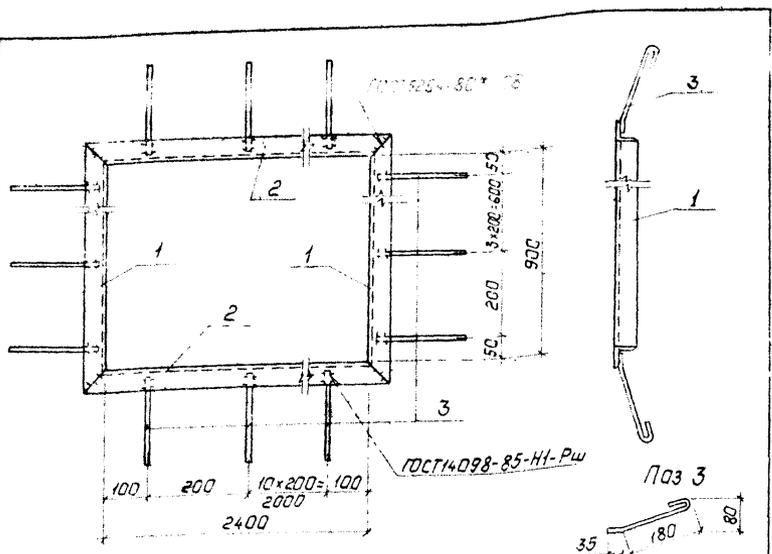
Стадия Масса Масштаб

РП — 1:50

Лист Листов

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

С.-Петербург



Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса, ед кг	Масса, кг
МК-1		Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-85			28.4
	1	ℓ = 1000	2	3.77	
	2	ℓ = 2500	2	9.43	
	3	А-I-6-ГОСТ 5781-82* ℓ=265	34	0.06	

Привязки:

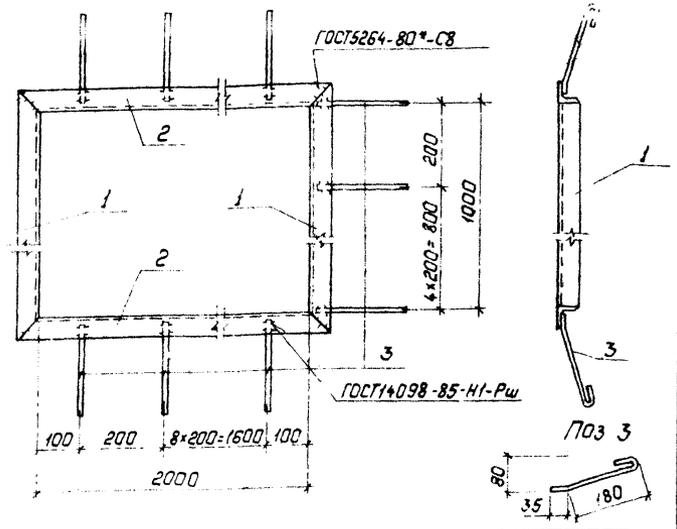
Инв. №

407-3-627 м.91 АС.И-14

Изделие МК-1

Стация	Масса	Масштаб
РП	—	1:10
Лист	Листов	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
С - Петербург		

Нач. отд. Раменский
Н. контр. Демкина
Г.И.П. Колтузина
Гл. спец. Паршуков
Нач. гр. Алексеева
Техник. Назарная



Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса, ед кг	Масса, кг
МК-2		Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-85			25.7
	1	ℓ = 1100	2	4.15	
	2	ℓ = 2100	2	7.92	
	3	А-I-6-ГОСТ 5781-82* ℓ=265	26	0.06	

Привязки:

Инв. №

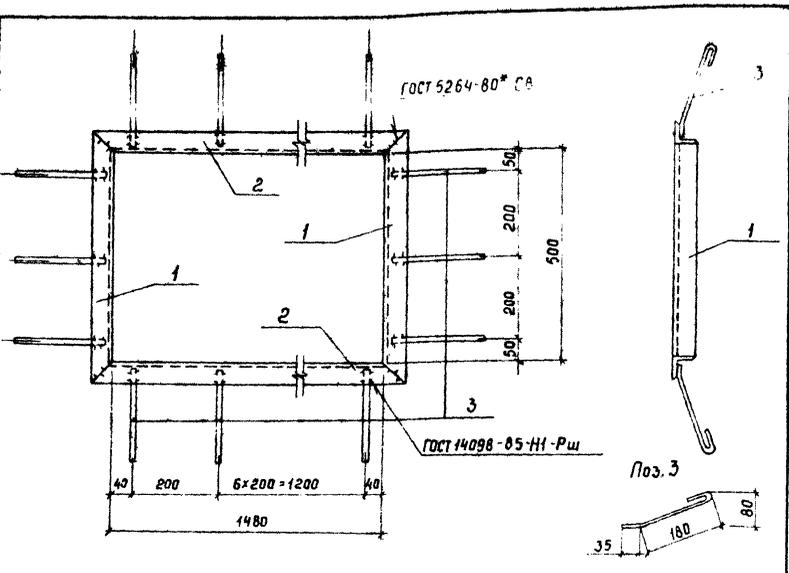
407-3-627 м.91 АС.И-15

Изделие МК-2

Стация	Масса	Масштаб
РП	—	1:10
Лист	Листов	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
С - Петербург		

Нач. отд. Раменский
Н. контр. Демкина
Г.И.П. Колтузина
Гл. спец. Паршуков
Нач. гр. Алексеева

Инв. № подл. Поступил в дата. Введен инв. №



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Масса, кг
МК-3		Узелок 50x50x5-ГОСТ 8509-86			
	1	ℓ=600	2	2.26	17.7
	2	ℓ=1580	2	5.96	
3	А-І-6-ГОСТ 5264-82* ℓ=265	22	0.06		

Приблизно

Шиб. №

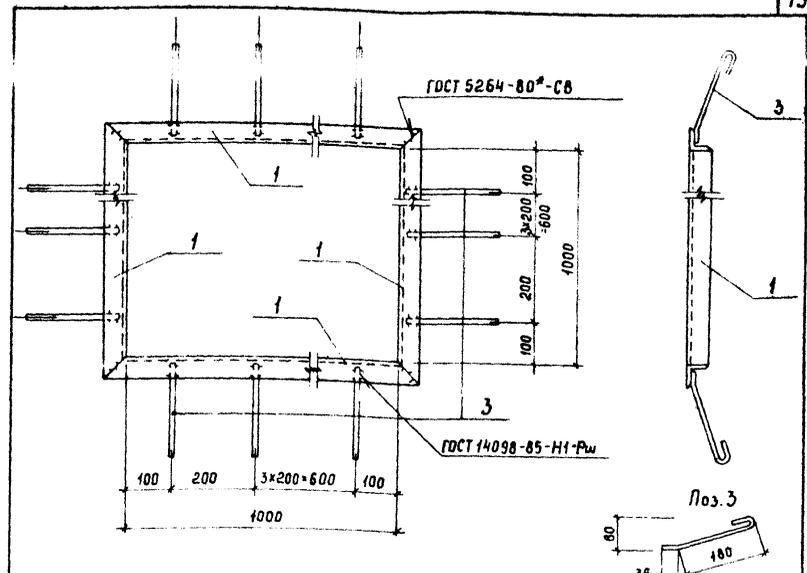
407-3-627 м.91 АС.Ц-16

Изделие МК-3

Стадия	Масса	Масштаб
РП	-	1:10
Лист	Листов	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
С.-Петербург

Нач. отд.	Романский	02.92
Н. контр.	Веткина	02.92
ГЛП	Калужина	02.92
Гл. спец.	Поршнев	02.92
Нач. гр.	Яленсева	02.92
Техник	Нагорная	02.92



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Масса, кг
МК-4	1	Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-86			
		ℓ=1100	4	4.15	17.8
2	А-І-6-ГОСТ 5264-82* ℓ=265	20	0.06		

Приблизно

Шиб. №

407-3-627 91 АС.Ц-17

Изделие МК-4

Стадия	Масса	Масштаб
РП	-	1:10
Лист	Листов	

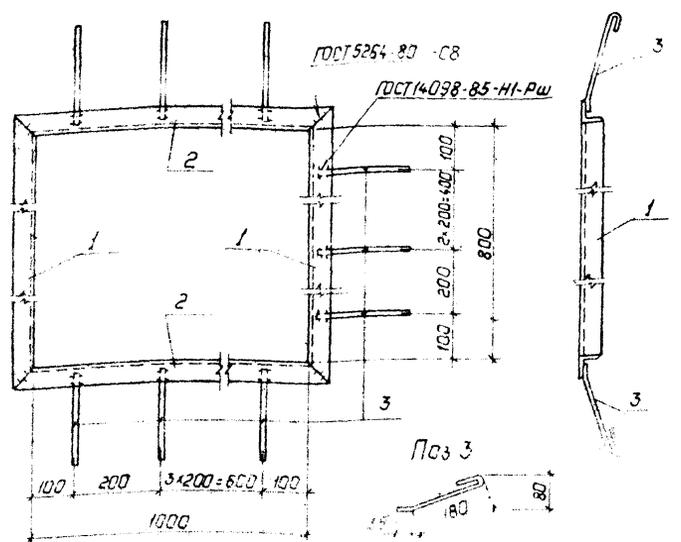
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
С.-Петербург

Шиб. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Нач. отд.	Романский	02.92
Н. контр.	Веткина	02.92
ГЛП	Калужина	02.92
Гл. спец.	Поршнев	02.92
Нач. гр.	Яленсева	02.92
Техник	Нагорная	02.92



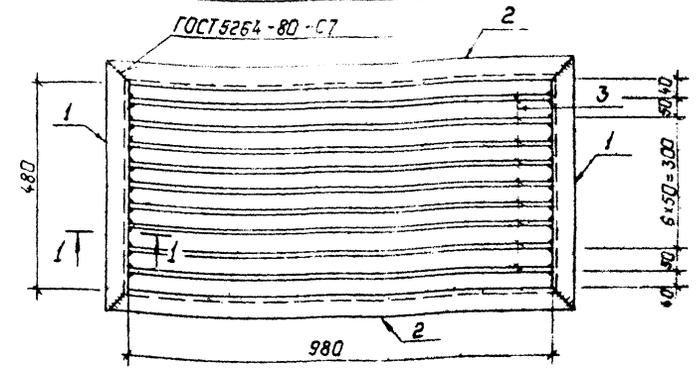
Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса, ед. кг	Масса, кг
МК-5		Уголок 50x50x5 - ГОСТ 8509-86			
	1	ℓ=900	2	3.4	15.94
	2	ℓ=1100	2	4.15	
3	А.Т.Б. ГОСТ 578.82 ℓ=255	14	0.06		

Привязан:
 Инв. №

407-3-627 м. 91 АС.И-1В

				Общая	Масса	Масштаб
Изделие МК-5				Р.П.	-	1:10
				Лист	Листов	
				СВЯЗЬ ПЭМЕТСОЕТЬ ПРОЕКТ		
				С - Петербург		

Нач. отд.	Роменский	02.92
Н. контр.	Демкина	02.92
Г.И.П.	Калузина	02.92
Гл. спец.	Паршуков	02.92
Нач. гр.	Алексеева	02.92
Техник	Нагорная	02.92



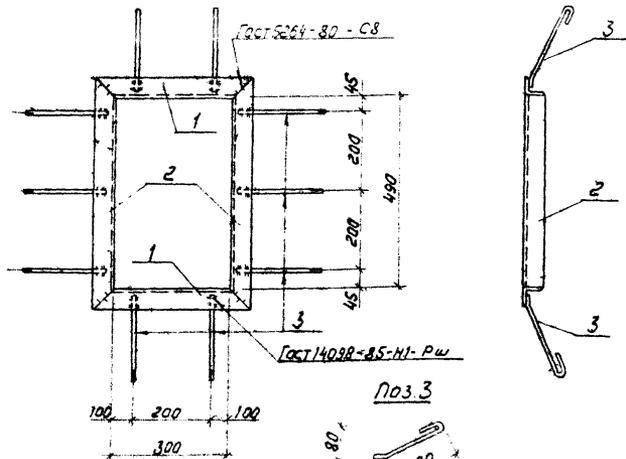
Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса, ед. кг	Масса, кг
МК-8		Уголок 50x50x5 - ГОСТ 8509-86			
	1	ℓ=580	2	2.19	32.9
	2	ℓ=1080	2	4.1	
3	Полоса 6x50 - ГОСТ 103-76* ℓ=960	9	2.25		

Привязан:
 Инв. №

407-3-627 .91 АС.И-19

				Общая	Масса	Масштаб
Решетка МК-8				Р.П.	-	1:10
				Лист	Листов	
				СВЯЗЬ ПЭМЕТСОЕТЬ ПРОЕКТ		
				С - Петербург		

Нач. отд.	Роменский	02.92
Н. контр.	Демкина	02.92
Г.И.П.	Калузина	02.92
Гл. спец.	Паршуков	02.92
Нач. гр.	Алексеева	02.92
Техник	Нагорная	02.92



Марка	Поз	Наименование	кол.	Масса, ед. кг.	Масса, кг
МК-6		Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-86			
	1	С = 400	2	1,5	8,0
	2	С = 590	2	2,2	
3	А-Т-6-Гост 5781-82* С = 265	10	0,06		

Привязан

ИИВ.Н

407-3-627 м.91. АС.И-20

Изделие
МК-6

Стандарт Масса Масштаб

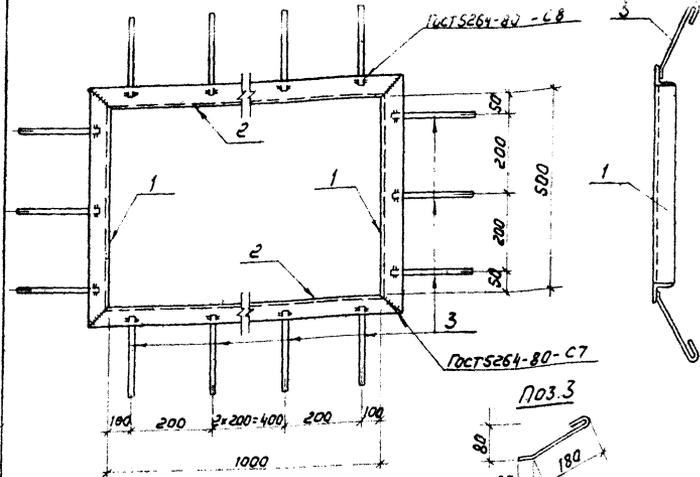
РП — 1:10

Лист Листов

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
С. Петербург

Начальн. Романский
И.контр. Демкина
Г.и.п. Корзухина
П.слес. Паршук
Поч.гр. Алексеева
Техник. Ногоднов

02.92
02.92
02.92
02.92
02.92
02.92



Марка	Поз	Наименование	кол.	Масса, ед. кг.	Масса, кг
МК-7		Узелок 50x50x5-Гост 8509-86			
	1	С = 600	2	2,3	14
	2	С = 1100	2	4,2	
3	А-Т-6-Гост 5781-82* С = 265	16	0,06		

Привязан

ИИВ.Н

407-3-627 91 АС.И-21

Изделие
МК-7

Стандарт Масса Масштаб

РП — 1:10

Лист Листов

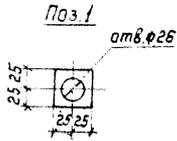
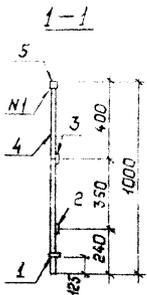
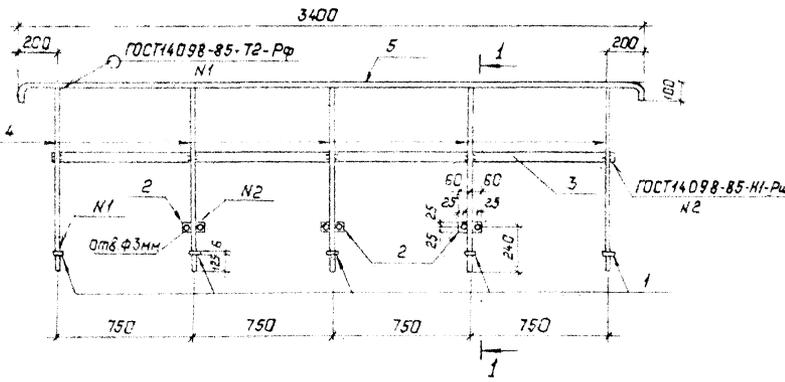
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
С. Петербург

ИИВ.Н. ИИВ.Н. ИИВ.Н. ИИВ.Н. ИИВ.Н. ИИВ.Н. ИИВ.Н. ИИВ.Н. ИИВ.Н. ИИВ.Н.

Начальн. Романский
И.контр. Демкина
Г.и.п. Корзухина
П.слес. Паршук
Поч.гр. Алексеева
Техник. Ногоднов

02.92
02.92
02.92
02.92
02.92
02.92

ГОМ5



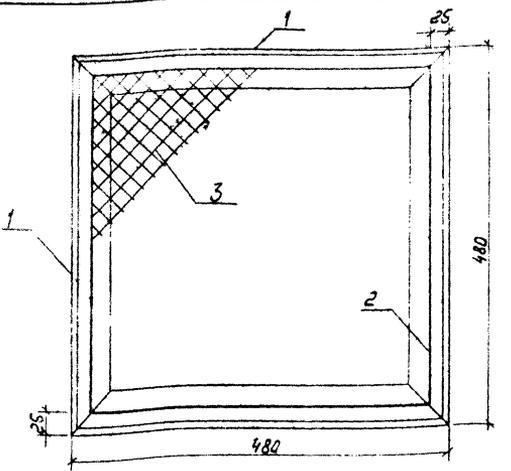
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса кг
МК-9		Полоса 6x50-ГОСТ 103-76*			33.7
	1	l=50	5	0.1	
	2	l=120	3	0.3	
	3	l=3100	1	7.3	
	4	А-1-20-ГОСТ 5781-82* l=57*E	5	2.9	
5	А-1-25-ГОСТ 5781-82* l=3520	1	12.5		

Привязан:

Изм. №

407-3-627 .91 АС.И-22				Статус	Масштаб
Ограждение МК-9				РП	1:10
Нач. отд.	Роменский	8/2	02.92	Лист	Листов
Н.контр.	Демкина	8/2	02.92	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Г.И.П.	Калужина	8/2	02.92	Г-Петербург	
д. спец.	Паршуков	8/2	02.92		
Нач. эк.	Алексеева	8/2	02.92		
Техник	Наварина	8/2	02.92		

Лист 5



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса, кг
МК-10	1	Уголок 50x50x5 Гост 8509-86 С=480	4	1,81	8,24
	2	А-III-6 Гост 5781-82* С=1720	1	0,38	
	3	Сетка 25x25-0 Гост 5336-80*	1	0,62	
S = 430 x 430			1	0,62	

ПРИВЯЗАН

Изм. N

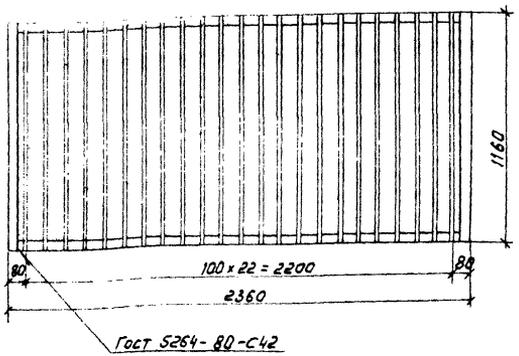
407-3-627 м.91 АС.И-23

Марка МК-10

Нач. отд. Ротенский
Н. канд. Демкина
Гл. инж. Колупина
Пл. спец. Паршуков
Нач. гр. Алексеев
Инженер Бабак

Стандарт Масса Масштаб
ПН —
Лист Листов
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
С. Петербург

Гост 14098 - 85-И1-Рш



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса, кг
МК-11	1	Полоса 8x50 Гост 103-76* С=2260	2	7,1	45,1
	2		2	3,6	
	3	А-III-12 Гост 5781-82* С=1160	23	1,03	

ПРИВЯЗАН

Изм. N

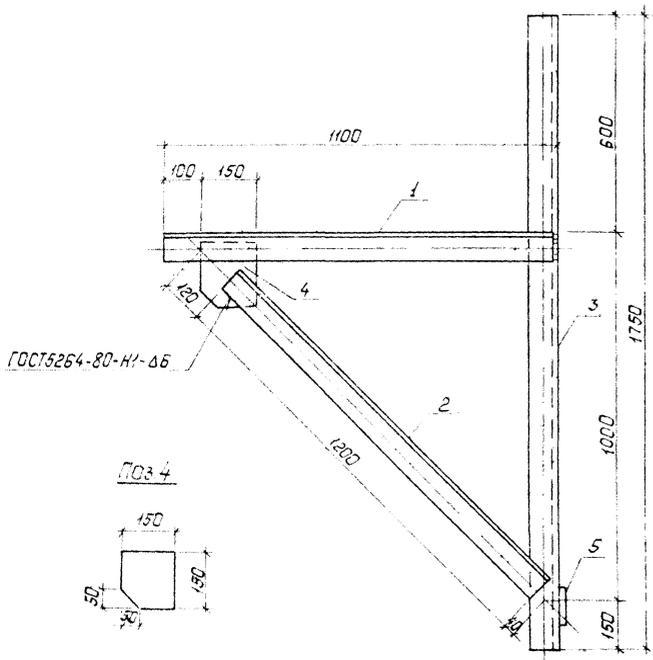
407-3-627. 91 АС.И-24

Решетка МК-11

Нач. отд. Ротенский
Н. канд. Демкина
Гл. инж. Колупина
Пл. спец. Паршуков
Нач. гр. Алексеев
Инженер Бабак

Стандарт Масса Масштаб
ПН — 1:20
Лист Листов
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
С. Петербург

С.П.Б.О.Н.С.

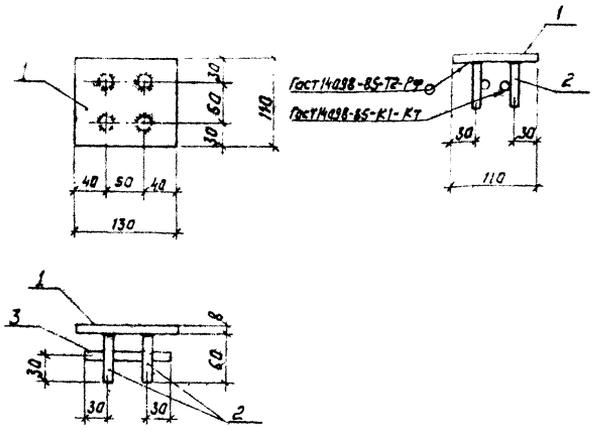


Марка	Пос	Наименование	Кол	Масса ед. к2	Масса кг
МК-12		Узелок 75x75x6-ГОСТ 8509-86			30.2
	1	$\varnothing = 1100$	1	7.6	
	2	$\varnothing = 1200$	1	8.3	
	3	$\varnothing = 1750$	1	12.1	
	4	Лист 10x150-ГОСТ 19903-74*			
		$\varnothing = 150$	1	1.8	
5	Лист 6x100-ГОСТ 19903-74* 2-00		1	0.4	

Привязки:			
Иж. №			

407-3-627.91 АС.И-25			
Исполн.	Роменский	02.92	Кронштейн МК-12
Н. кач. пр.	Демкина	02.92	
Гл. инж.	Калукина	02.92	
Гл. спец.	Паршуков	02.92	
Нач. пр.	Алексеева	02.92	
Иное лиц.	Сажина	02.92	
Статус	Масса	Норматив	
РП		1.10	
Лист	Листов		
СЕВЗАПЭНЕРГОДЕЛЬПРОЕКТ			
С. - Петербурге			

Ан. 15



Гост 14088-85-72-РФ
Гост 14088-85-К1-КТ

Марка	Поз.	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Масса, кг
МК-13	1	Полоса 8x110-Гост 103-76*			1,2
		С=130	1	0,9	
		А-III-10-Гост 5781-82*			
	2	С=60	4	0,04	
	3	С=110	2	0,07	

Привязан

ИШБ. N

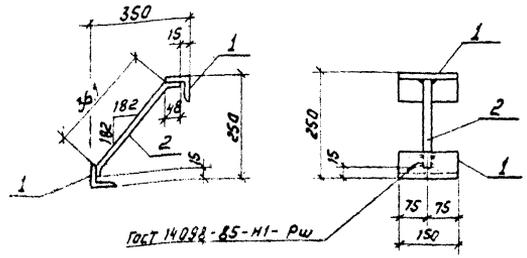
407-3-627 .91 АСИ-26

Изделие закладное МК-13

Стадия	Масса	Масштаб
РП	—	1:20
Лист	Листов	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
С.Петербурга

Нач. отд.	Ротенский	02.92
Н. канц.	Демкина	02.92
Рул.	Колузина	02.92
Пл. спец.	Паршуков	02.92
Нач. зр.	Алексеев	02.92
Техник	Нагорная	02.92



Гост 14088-85-Н1-РФ

Марка	Поз.	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Масса, кг
МК-14	1	Уголок 63x63x5-Гост 8509-86			1,86
		С=150	2	0,72	
		А-III-12-Гост 5781-82* С=460	1	0,42	

Привязан

ИШБ. N

407-3-627 .91 АСИ-27.

Изделие закладное МК-14

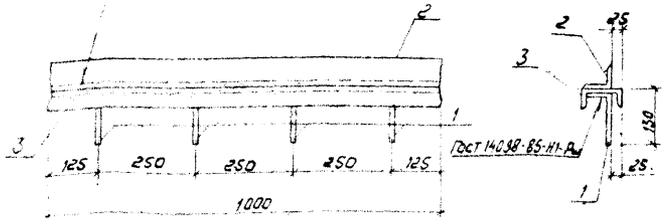
Стадия	Масса	Масштаб
РП	—	1:10
Лист	Листов	

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
С.Петербурга

Нач. отд.	Ротенский	02.92
Н. канц.	Демкина	02.92
Рул.	Колузина	02.92
Пл. спец.	Паршуков	02.92
Нач. зр.	Алексеев	02.92
Техник	Нагорная	02.92

ИШБ. N подл. Представ. и дата Вост. инв. N

Гост 5204-80-Т1-А5-50 150



Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса, ед. кг	Масса кг
М-1	1	А-Т-6-Гост 5781-82* С=130	4	0.03	14.51
	2	Уголок 75*75*5-Гост 8509-86 С=1000	1	5.8	
	3	Швеллер 10-Гост 8240-89 С=1000	1	8.59	

Привязка:

ИМН

407-3-627 91 АСИ-28

Деталь закладная М-1

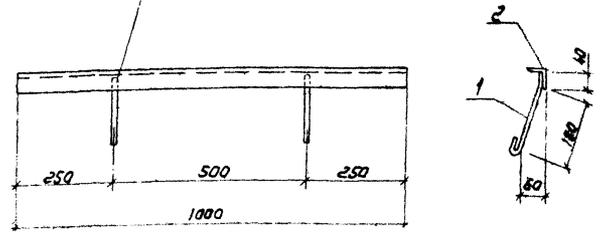
Стадия	Масса	Масштаб
рп	--	1:10
Лист		Листов

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
С.Петербург

Чек. отд. Раменский
Уконтр. Демкина
СНП Колтушина
П. спец. Паршуков
И. уч. гр. Алексеева
И.ж. П.к. Сажина

02.92
02.92
02.92
02.92
02.92
02.92

Гост 4028-82-И1-А



Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса, ед. кг	Масса кг
М-4	1	А-Т-6-Гост 5781-82* С=265	2	0.06	3.83
	2	Уголок 50*50*5-Гост 8509-86 С=1000	1	3.77	

Привязка:

ИМН

407-3-627 91 АСИ-29

Деталь закладная М-4

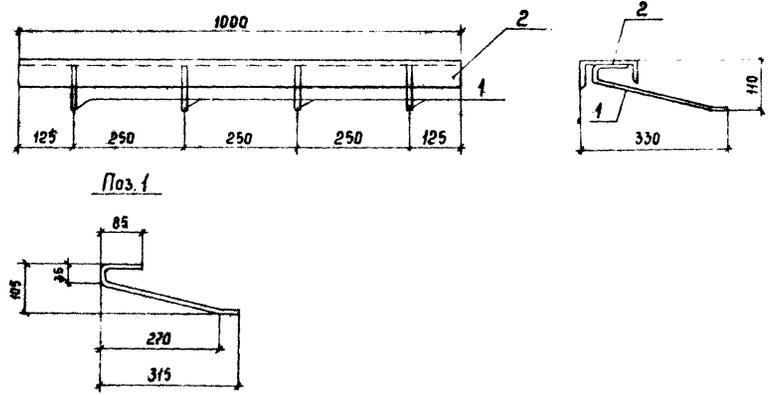
Стадия	Масса	Масштаб
рп	--	1:10
Лист		Листов

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Чек. отд. Раменский
Уконтр. Демкина
СНП Колтушина
П. спец. Паршуков
И. уч. гр. Алексеева

02.92
02.92
02.92
02.92
02.92

Лист № 5



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса кг
М-2	1	А-1-6-ГОСТ 5281-82* $\rho=435$	4	0,10	10,86
	2	Швеллер 12-ГОСТ 8240-89			
		$\rho=1000$	1	10,4	

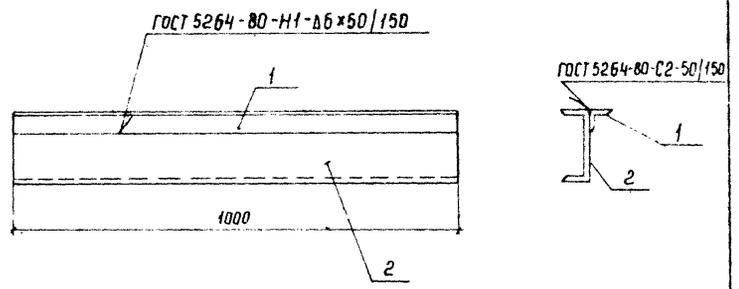
Привязан			
Имб. №°			

407-3-627 .91 АС.У-30

Деталь закладная
М-2

Стандия	Масса	Масштаб
РП	-	1:10
Лист	Листов	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Санкт-Петербург		

Нач. отд.	Роменский	<i>[Signature]</i>	02.92
Н. контр.	Демкина	<i>[Signature]</i>	02.92
ГЛП	Калушина	<i>[Signature]</i>	02.92
Гл. спец.	Паршукнов	<i>[Signature]</i>	02.92
Нач. гр.	Александров	<i>[Signature]</i>	02.92
С.м.р.	Семичев	<i>[Signature]</i>	02.92



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса кг
М-11	1	Узелок 50x50x5-ГОСТ 8509-86			17,97
		$\rho=1000$	1	3,77	
	2	Швеллер 16-ГОСТ 8240-89			
		$\rho=1000$	1	14,2	

Привязан			
Имб. №°			

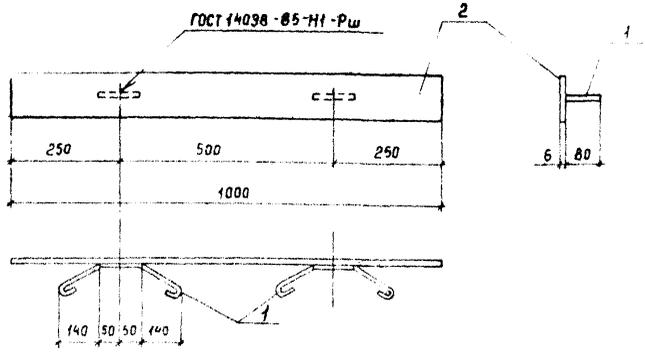
407-3-627 .91 АС.У-31

Марка
М-11

Стандия	Масса	Масштаб
РП	-	1:10
Лист	Листов	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Санкт-Петербург		

Нач. отд.	Роменский	<i>[Signature]</i>	02.92
Н. контр.	Демкина	<i>[Signature]</i>	02.92
ГЛП	Калушина	<i>[Signature]</i>	02.92
Гл. спец.	Паршукнов	<i>[Signature]</i>	02.92
Нач. гр.	Александров	<i>[Signature]</i>	02.92
С.м.р.	Семичев	<i>[Signature]</i>	02.92

А. 50м 3



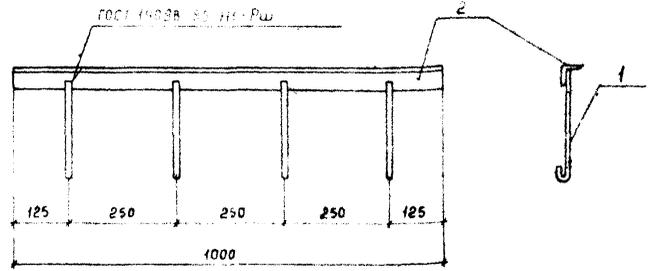
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед кг	Масса кг
М-3	1	А-I-6-ГОСТ 5781-82* $\rho=510$	2	0,11	4,81
	2	Полоса 6x100-ГОСТ 103-76* $\rho=1000$	1	4,7	

Прибылан			
Циб. №°			

407-3-627 91 АС.Ц-32

Нач. отд.	И. монтр.	Г.И.П.	Гл. спец.	Нач. гр.	Инж. III к.	Подпись	Дата	Стандия	Масса	Масштаб
Ромеички	Детчина	Калущина	Паршумов	Алексеева	Сажина	<i>[Signature]</i>	02.92	РП	—	1:10
Лист Листов										
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ										
Санкт-Петербург										

Формат А4



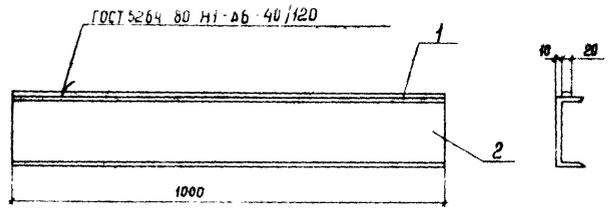
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед кг	Масса кг
М-14	1	А-I-6-ГОСТ 5781-82* $\rho=250$	4	0,06	4,04
	2	Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 $\rho=1000$	1	3,77	

Прибылан			
Циб. №°			

407-3-627 91 АС.Ц-33

Нач. отд.	И. монтр.	Г.И.П.	Гл. спец.	Нач. гр.	Инж. III к.	Подпись	Дата	Стандия	Масса	Масштаб
Ромеички	Детчина	Калущина	Паршумов	Алексеева	Сажина	<i>[Signature]</i>	02.92	РП	—	1:10
Лист Листов										
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ										
Санкт-Петербург										

Альбом 5

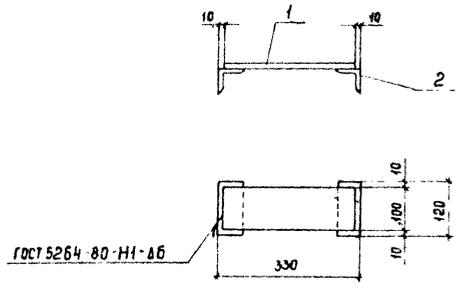


Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса, ед кг	Масса кг
M-12	1	Полоса 6x20-ГОСТ 103-76*			15,14
		ℓ=1000	1	0,94	
	2	Швеллер 16 ГОСТ 8240-89			14,2
		ℓ=1000	1		

Привязан			
Шк №			

407-3-627 .91 ЯС Ц - 34

И.контр.	И.проект.	И.исп.	Дата	Марка	Стандия	Масштаб
					РП	1:10
И.контр.	И.проект.	И.исп.	02.92	M-12	РП	1:10
И.контр.	И.проект.	И.исп.	02.92		Лист	Листов
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург						



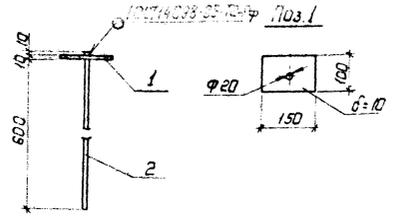
Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса, ед кг	Масса кг
M-13	1	Полоса 8x100-ГОСТ 103-76*			3,55
		ℓ=340	1	1,95	
	2	Уголок 75x75x6-ГОСТ 8509-86			0,8
		ℓ=120	2		

Привязан			
Шк №			

407-3-627 .91 ЯС Ц - 35

И.контр.	И.проект.	И.исп.	Дата	Марка	Стандия	Масштаб
					РП	1:10
И.контр.	И.проект.	И.исп.	02.92	M-13	РП	1:10
И.контр.	И.проект.	И.исп.	02.92		Лист	Листов
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Санкт-Петербург						

Лист 5



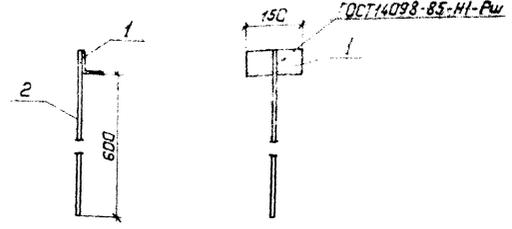
Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса, ед. кг	Масса, кг
М-15		Полоса 100x100 ГОСТ 103-75* P=150	1	1.17	27
	2	А-Т-20-ГОСТ 5781-82* P=620	1	1.53	

Привязан:

Изм. №

407-3-627.91 АС.И-36	
Сталь	Масса Масштаб
РП	— 1:10
Лист	Листов
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
С. - Петербург	

Нач. отд.	Роменский	02.92
Н. контр.	Демкина	02.92
Г.ЦП	Колтухина	02.92
П. спец.	Паршуков	02.92
Нач. ср.	Алексеева	02.92
Тех. инж.	Насарная	02.92



Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса, ед. кг	Масса, кг
М-16		Угелок 63x63x5-ГОСТ 8509-86 P=150	1	0.72	2.35
	2	А-Т-20-ГОСТ 5781-82* P=663	1	1.54	

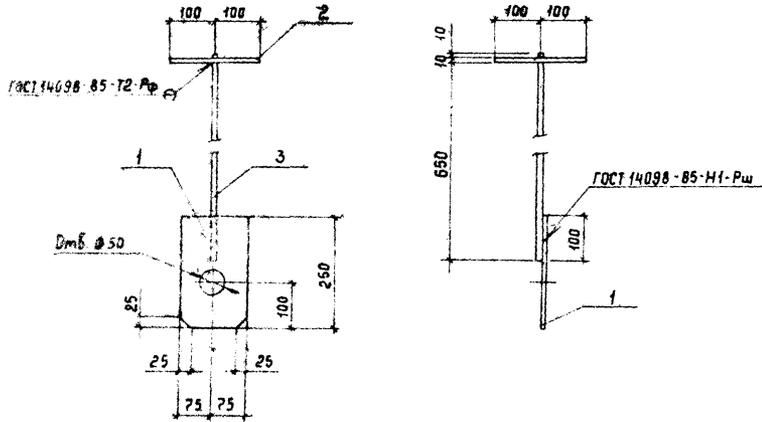
Привязан:

Изм. №

407-3-627.91 АС.И-37	
Сталь	Масса Масштаб
РП	— 1:10
Лист	Листов
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
С. - Петербург	

Лист № 5 из 5. Подпись и дата: 3.02.92, инж. ЧР

Нач. отд.	Роменский	02.92
Н. контр.	Демкина	02.92
Г.ЦП	Колтухина	02.92
П. спец.	Паршуков	02.92
Нач. ср.	Алексеева	02.92
Тех. инж.	Насарная	02.92



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса кг
М-17		Лист 10-ГОСТ 19903-74*			??
	1	S=150x250	1	2,9	
	2	S=200x200	1	3,1	
	3	А-1-20-ГОСТ 5781-82* l=670	1	1,7	

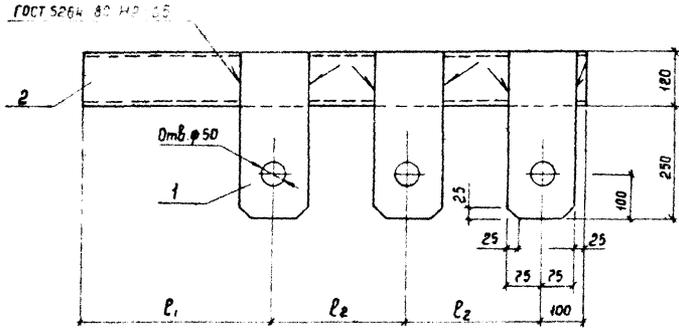
Привязан			
Инв. №			

407-3-62 .91 АС.Ц-38

Марка М-17

Стандия	Масса	Масштаб
РП	-	1:10
Лист	Листов	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
г. С.-Петербург		

Исх. отд.	Раменский	<i>AR</i>	02.92
С.монтаж.	Демичина	<i>DR</i>	02.92
ГЛП	Колузина	<i>KL</i>	02.92
Ч. спец.	Паршунюв	<i>PA</i>	02.92
Ч. гр.	Алексеева	<i>AL</i>	02.92
ХИМ	Нагорная	<i>NA</i>	02.92



Марка	l ₁	l ₂
М-18	1890	600
М-19	1800	600

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса, кг
М-18	1	Лист 10-ГОСТ 19903-74* S=150x320	3	4,4	46,4
	2	Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 l=3190	1	33,2	
	1	Лист 10-ГОСТ 19903-74* S=150x320	3	4,4	
М-19	2	Швеллер 12 ГОСТ 8240-89 l=3100	1	32,2	45,4

Привязан			
Инв. №			

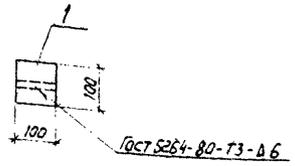
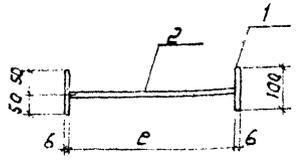
407-3-627 .91 АС.Ц-39

Марки М-18; М-19

Нач. отд.	Раменский	<i>AR</i>	02.92
И.монтаж.	Демичина	<i>DR</i>	02.92
ГЛП	Колузина	<i>KL</i>	02.92
Ч. спец.	Паршунюв	<i>PA</i>	02.92
Нач. гр.	Алексеева	<i>AL</i>	02.92
Техник	Нагорная	<i>NA</i>	02.92

Стандия	Масса	Масштаб
РП	-	1:10
Лист	Листов	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		

Циф. № табл. Подпись и дата



Марка	С
М-20	255
М-21	305

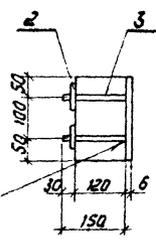
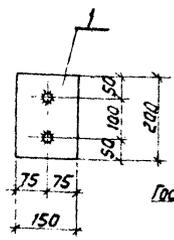
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса кг
М-20	1	Лист 6x100-Гост 19903-74 *С=100	2	0,5	2,2
	2	Лист 6x100-Гост 19903-74 *С=255	1	1,2	
М-21	1	Лист 6x100-Гост 19903-74 *С=100	2	0,5	2,4
	2	Лист 6x100-Гост 19903-74 *С=305	1	1,4	

Привязан

ИМ. N

407-3-627 .91 АС.И-40

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Статус	Масса	Максимум
Нач. отд.	Романский	АД	02.92	РП	-	1:10
Н.контр.	Демкина	ВВ	02.92	Лист		
Г.И.П.	Калузина	ВВ	02.92	Листов		
Пл. спец.	Паршук	А-	02.92	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. ер.	Алексеева	ВВ	02.92	С. Петербург		
Инж. И.К.	Сажина	ВВ	02.92			



ГОСТ 14098-85-72-Р.99

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса, кг
М-22	1	Лист 6x150-Гост 19903-74 *С=200	1	1,41	2,25
	2	Полоса 6x60-Гост 103-76 *С=60	2	0,17	
	3	А-Т-16-Гост 5781-82 *С=150	2	0,25	

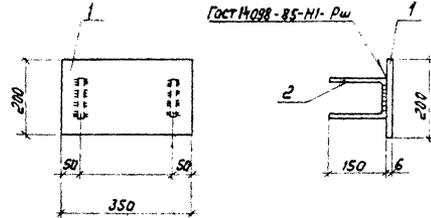
Привязан

ИМ. N

407-3-627 .91 АС.И-41

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Статус	Масса	Максимум
Нач. отд.	Романский	АД	02.92	РП	2,25	1:10
Н.контр.	Демкина	ВВ	02.92	Лист		
Г.И.П.	Калузина	ВВ	02.92	Листов		
Пл. спец.	Паршук	А-	02.92	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. ер.	Алексеева	ВВ	02.92	С. Петербург		
Инж. И.К.	Сажина	ВВ	02.92			

Л. 16.00м 5

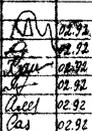


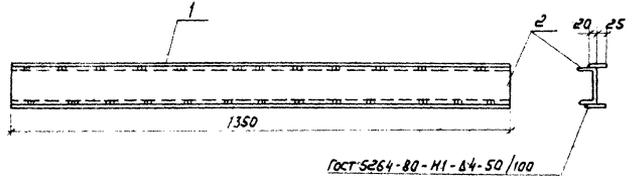
Гост 14088-85-Н1-Рш

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Масса кг
М-23	1	Лист 6x200-Гост 19 903-74*С-350	1	3.3	4.1
	2	А-Т-8-Гост 5781-82*С-500	2	0.4	

Привязан		
Инд. н		

407-3-627 .91 АС.И-42

Нач. отд. Раменский Н. контр. Демкина Г.И.П. Колупина П.л. спец. Паршукوف Нач. зр. Алексеева Инж. И. Сажина		02.92 02.92 02.92 02.92 02.92 02.92	Марка М-23	Стадия	Масса	Масштаб
				АП	—	1:10
				Лист	Листов	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ С.Петербург						

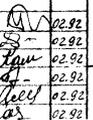


Гост 5264-80-Н1-84-50/100

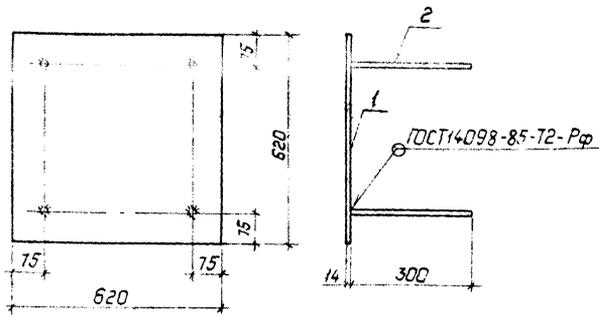
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Масса кг
М-24	1	Полоса 4x45-Гост 103-76*С-1350	2	1.9	15.4
	2	Швеллер 10-Гост 8240-89С-1350	1	11.6	

Привязан		
Инд. н		

407-3-627 .91 АС.И-43

Нач. отд. Раменский Н. контр. Демкина Г.И.П. Колупина П.л. спец. Паршукوف Нач. зр. Алексеева Инж. И. Сажина		02.92 02.92 02.92 02.92 02.92 02.92	Марка М-24	Стадия	Масса	Масштаб
				АП	—	1:10
				Лист	Листов	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ С.Петербург						

Л.п. 45



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса кг
М-25	1	Лист 10x620-ГОСТ 19903-74*			4364
		R=620	1	42.2	
	2	А-III-14-ГОСТ 5781-82*			
		R=300	4	0.36	

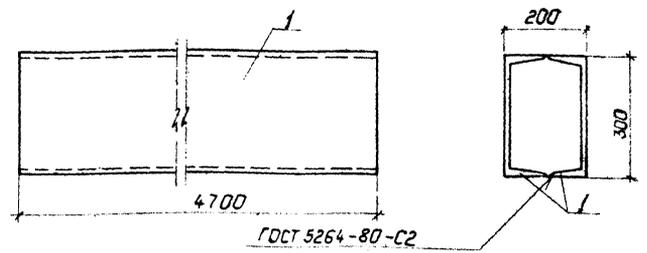
Привязан:			
Инв. №			

407-3-627 .91 АС.И-44

Марка М-25

Стадия	Масса	Масштаб
РП	—	1:10
Лист		Листов
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Санкт-Петербург		

Нач. отд.	Роменский	02.92
Н. контр.	Демкина	02.92
Г.И.П.	Калугина	02.92
Гл. спец.	Паршук	02.92
Нач. гр.	Алексеева	02.92
Инж. ДК	Сажина	02.92



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса кг
Б1	1	Швеллер 30-ГОСТ 8240-89			2990
		R=4700	2	149.5	

Инв. № подл. Подпись и дата

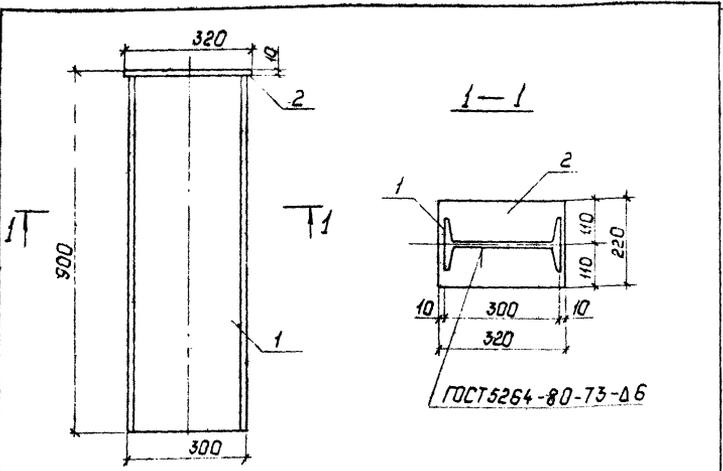
Привязан:			
Инв. №			

407-3-627 .91 АС.И-45

Балка Б-1

Нач. отд.	Роменский	02.92
Н. контр.	Демкина	02.92
Г.И.П.	Калугина	02.92
Гл. спец.	Паршук	02.92
Нач. гр.	Алексеева	02.92
Инж.	Бабак	02.92

Стадия	Масса	Масштаб
РП	—	1:10
Лист		Листов
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Санкт-Петербург		



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Масса, кг
Н2	1	Двутавр 30-ГОСТ 8239-89, L-890	1	32.48	37.98
	2	Лист 10 ГОСТ 19903-74 * S = 220 x 320	1	5.5	

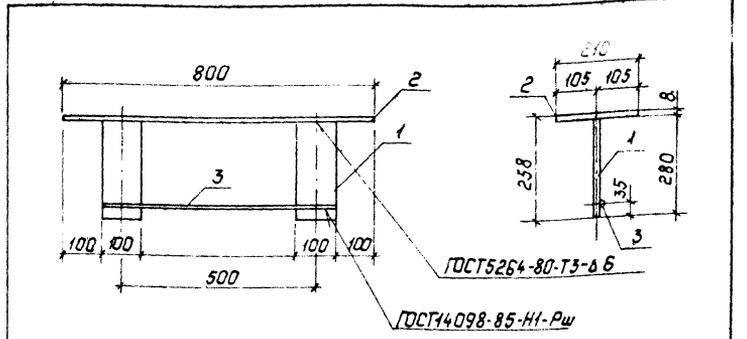
Привязан:

Изм. №

407-3-627 .91 АС.И-46

				Стадия	Масса	Масштаб
Насадка Н2				РП	-	1:10
				Лист	Листов	
				СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
				Санкт-Петербург		

ач. отд.	Роменский	ЛС	02.92
контр.	Демкина	ЛС	02.92
ИП	Колыгина	ЛС	02.92
гл. спец.	Паршуков	ЛС	02.92
ач. гр.	Алексеева	ЛС	02.92
инж.	Бабак	ЛС	02.92



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Масса, кг
М-26	1	Лист 8 ГОСТ 19903-74 * S = 250 x 100	1	1.56	16.6
	2	Лист 8 ГОСТ 19903-74 * S = 210 x 800	1	13.1	
	3	А-Т-10-ГОСТ 5781-82" L = 600	1	0.37	

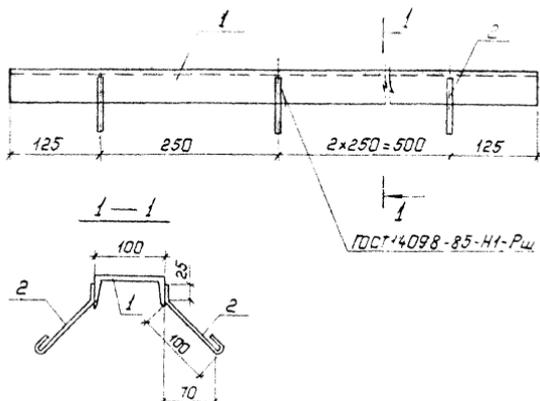
Привязан:

Изм. №

407-3-627 .91 АС.И-47

				Стадия	Масса	Масштаб
Деталь закладная М-26				РП	-	1:10
				Лист	Листов	
				СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
				Санкт-Петербург		

Нач. отд.	Роменский	ЛС	02.92
Н.контр.	Демкина	ЛС	02.92
ИП	Колыгина	ЛС	02.92
гл. спец.	Паршуков	ЛС	02.92
Нач. отд.	Алексеева	ЛС	02.92
инж.	Бабак	ЛС	02.92



Марка	Поз	Наименование	Кол. ед	Масса, кг	Масса, кг
М-27	1	Швеллер 10 ГОСТ 8240-89, S=1000	1	8.59	
	2	А-Т-6 ГОСТ 5781-82*, S=180	8	0.04	8.91

Привязан.

Изм. №

407-3-627 .91 АС.И-4В

Деталь закладная
М-27

Стадия Масса Масштаб

РП — 1:5

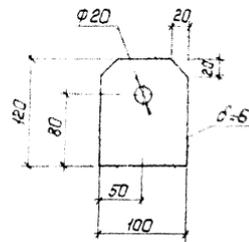
Лист Листов

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

С - Петербург

ач.отд. Роменский
контр. Демкина
ц.п. Калужина
исп. Паршук
ач.зр. Яковлева
мех. Бабюк

02.92
02.92
02.92
02.92
02.92
02.92



Изм. № Подпись дата 31.01.06 4

407-3-627 .91 АС.И-4В

Марка
М-28

Стадия Масса Масштаб

РП 0.56 1:4

Лист Листов

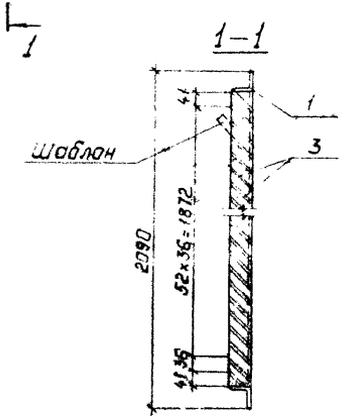
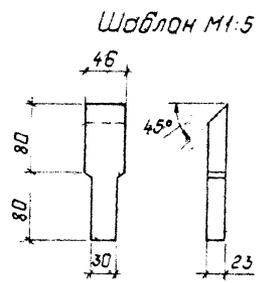
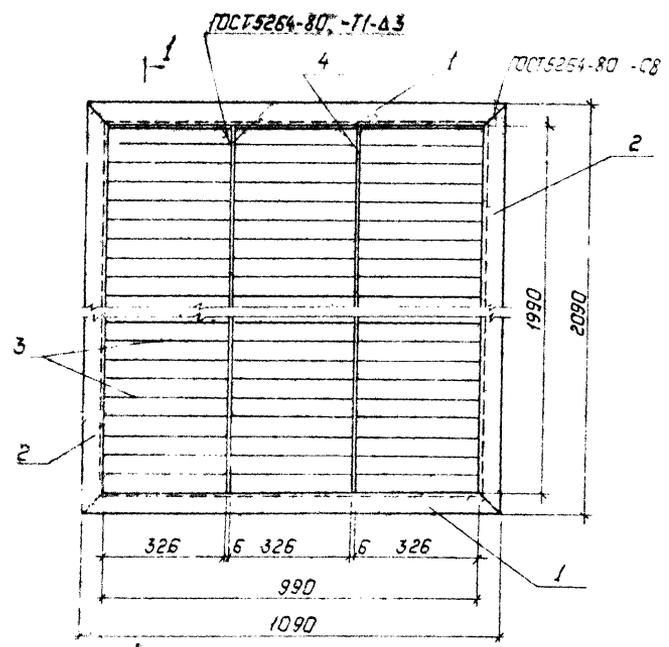
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Лист 6-ГОСТ 19903-74 *

Нач.отд. Роменский
И.контр. Демкина
ц.п. Калужина
исп. Паршук
ач.зр. Яковлева
тех. Назарова

02.92
02.92
02.92
02.92
02.92
02.92

Шаблон М-5

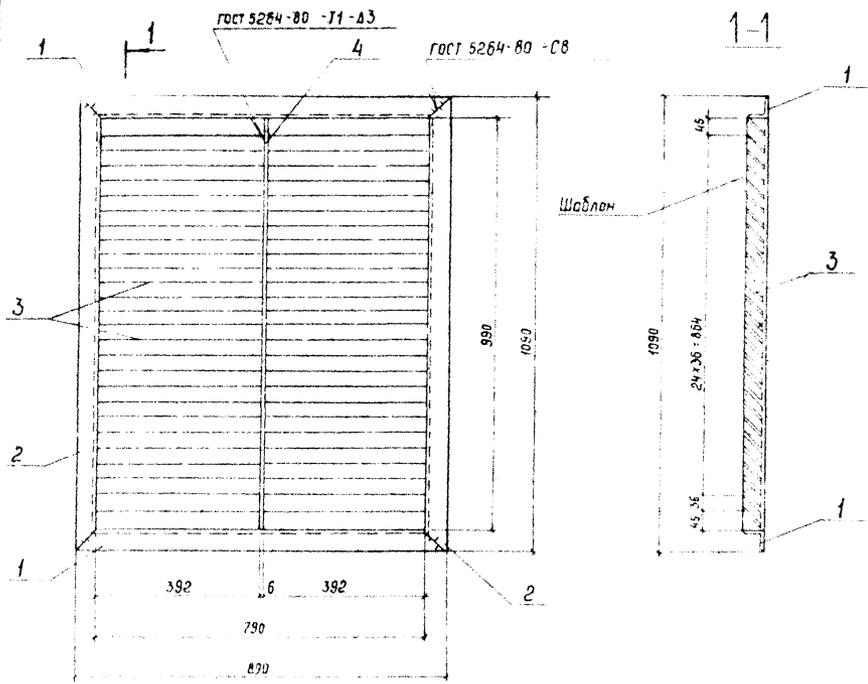


Марка	Поз	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Масса, кг
ЖСР-1		Узелок 50x50x5-ГОСТ 8509-86			80,9
	1	$\varnothing=1090$	2	4,1	
	2	$\varnothing=2090$	2	7,9	
	3	Полоса 2x50-ГОСТ 103-76*			
	3	$\varnothing=326$	165	0,3	
4	Полоса 6x40-ГОСТ 103-76*				
	4	$\varnothing=1990$	2	3,7	

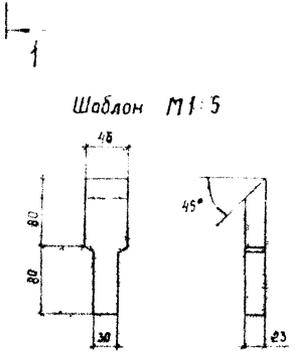
Привязан:			
Шкв. №			

407-3-627 .91 АС.И-50			
Жалюзийная решетка ЖСР-1			
Стация	Масса	Масштаб	
РП	-	1:10	
Лист		Листов	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Нач. гр.	Роменский	02.92	
Н. контр.	Венкина	02.92	
Гипр.	Калугина	02.92	
Гл. спец.	Паршуков	02.92	
Нач. гр.	Яковлева	02.92	
Тех. экз.	Назарова	02.92	

Л. Сам.5



Марка	Паз	Наименование	Кол	Масса ед.изм.	Марка
ЖР-2		Уголок 50x50x5-ГОСТ 8509-86			33.6
	1	ℓ=890	2	3.4	
	2	ℓ=1090	2	4.1	
	3	Полоса 2x50-ГОСТ 103-76*			
		ℓ=392	54	0.31	
4	Полоса 6x40-ГОСТ 103-76*				
		ℓ=990	1	1.85	

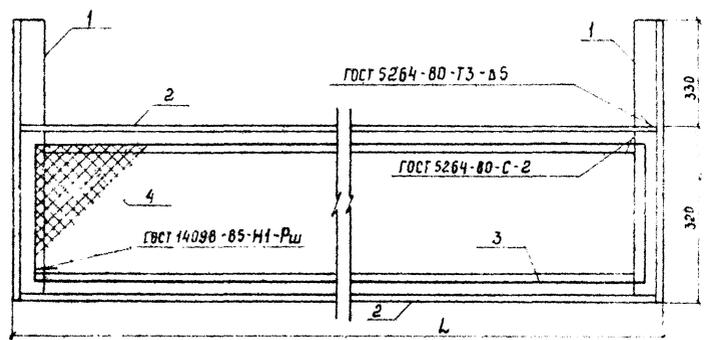


Привязан			
Ш.№. №			

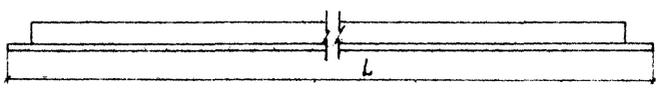
				407-3-627.91		АС.У-51	
				Жалюзийная решетка		Шаблон	
				ЖР-2		Масса	
						1:10	
						Лист	
						Листов	
						СЕВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	

Нач.вр.	Роменский	Д	02.92
Н.контр.	Демкина	Д	02.92
Г.ИП	Малыгина	В	02.92
Гл.спец.	Паршумов	В	02.92
Нач.вр.	Алексеева	Л	02.92
Техник	Нагорная	Л	02.92

Лист 5



Поз. 2

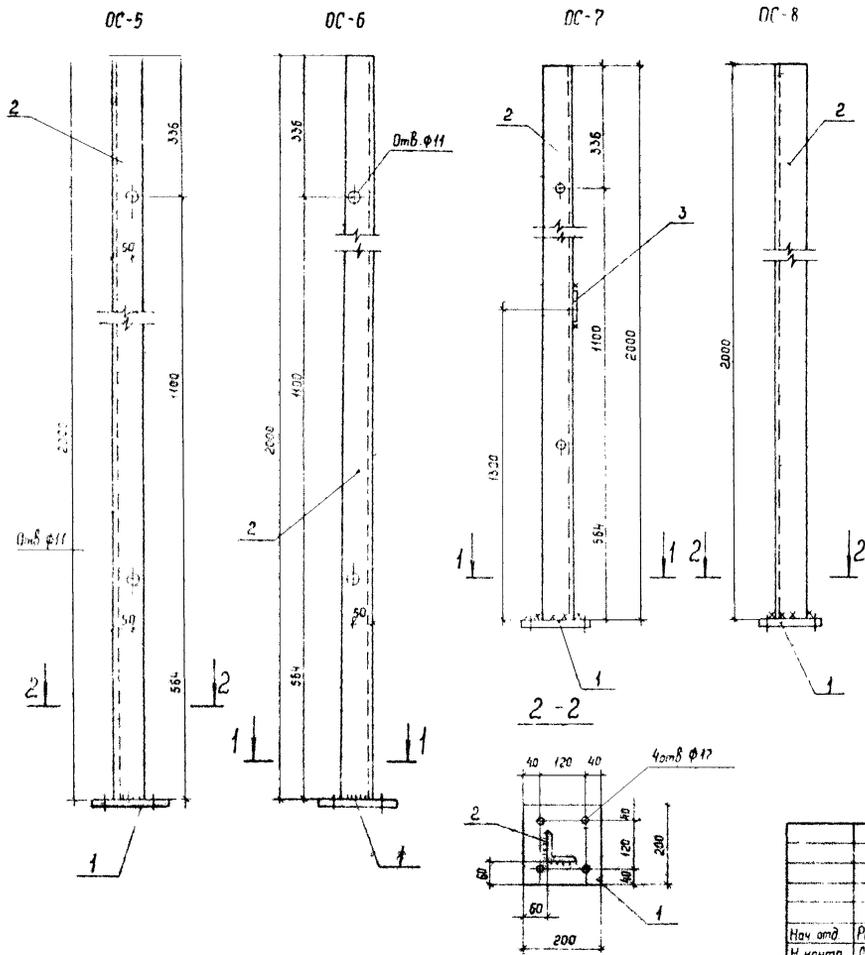


Марка	L, мм.
ОС-1	2486
ОС-2	1656
ОС-3	1356
ОС-4	1066

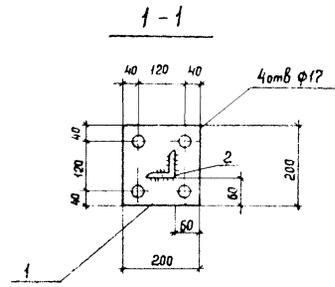
Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса, гд, кг	Масса, кг
ОС-1	1	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86 L=650	2	3,13	33,55
	2	" L=2486	2	11,96	
	3	А-III-6 ГОСТ 5781-82 L=5590	1	1,24	
	4	Сетка 20x2,0-0 ГОСТ 5336-80*			
		S=320x2500	1	2,13	
ОС-2	1	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86 L=650	2	3,13	24,49
	2	" L=1656	2	7,92	
	3	А-III-6 ГОСТ 5781-82 L=3930	1	0,82	
	4	Сетка 20x2,0-0 ГОСТ 5336-80*			
		S=320x1670	1	1,42	
ОС-3	1	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86 L=650	2	3,13	21,21
	2	" L=1356	2	6,52	
	3	А-III-6 ГОСТ 5781-82 L=3330	1	0,74	
	4	Сетка 20x2,0-0 ГОСТ 5336-80*			
		S=320x1370	1	1,17	
ОС-4	1	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-86 L=650	2	3,13	18,05
	2	" L=1066	2	5,13	
	3	А-III-6 ГОСТ 5781-82 L=2750	1	0,61	
	4	Сетка 20x2,0-0 ГОСТ 5336-80*			
		S=320x1080	1	0,92	

Привязан			
Инв. №			

				407-3-627 91		АС.И-52	
				Сетчатое ограждение			
				ОС-1... ОС-4			
				Стация	Масса	Масштаб	
				РП	—	1:10	
				Лист		Листов	
				СЕВЗАЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Нач. отд.	Воткинский	<i>В.В.</i>	02.92				
Н. инж.	Деткина	<i>Д.</i>	02.92				
Глп	Малугина	<i>М.</i>	02.92				
Гл. спец.	Норшунав	<i>Н.</i>	02.92				
Нач. гр.	Ялекеева	<i>Я.</i>	02.92				
Инж.	Бобан	<i>Б.</i>	02.92				



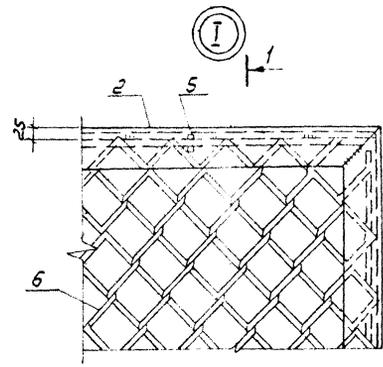
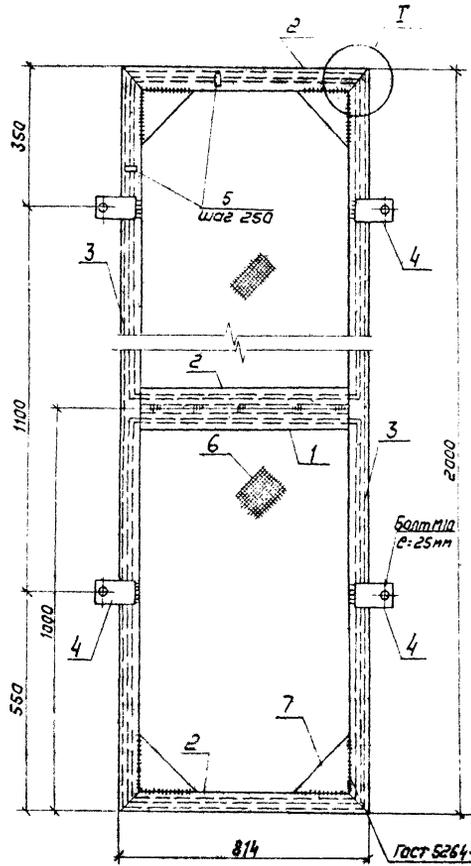
Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса ед кг	Масса кг
ОС-5, ОС-6	1	Лист 6x200-ГОСТ 19903-74* $\rho=200$	1	1.9	15.7
	2	Уголок 75x75x6-ГОСТ 8509-86 $\rho=2000$	1	13.8	
ОС-7	1	Лист 6x200-ГОСТ 19903-74* $\rho=200$	1	1.9	15.9
	2	Уголок 75x75x6-ГОСТ 8509-86 $\rho=2000$	1	13.8	
	3	Полоса 4x50-ГОСТ 103-76* $\rho=100$	1	0.2	
ОС-8	1	Лист 6x200-ГОСТ 19903-74* $\rho=200$	1	1.9	15.7
	2	Уголок 75x75x6-ГОСТ 8509-86 $\rho=2000$	1	13.8	



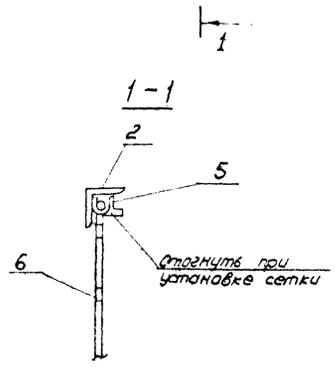
Привязан			
Шк. №			

407-3-627 .91 ПСУ-53			
Марки ОС-5...ОС-8			
Нач. отд	Ротенский	02.92	Стандия
Н.нач.тр	Леткина	02.92	Масса
П.П.	Мазурина	02.92	Масштаб
С.ср.с.	Паншина	02.92	РП
С.м.ср.	Яковлева	02.92	—
С.м.м.	Савина	02.92	1:10
Лист			Листов
СЕВЯПЭНЕРГ ОСТРОВЭНТ			

П.И.В.О.О.Р.Т.О

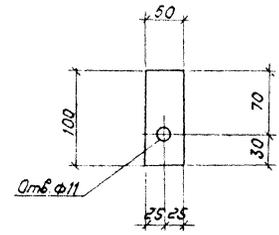


1-1



Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса со. кг	Масса кг
ОС-9	1	Узлок 50x50x5-Гост 8508-86 P=714	2	2,7	37,3
	2	P= 814	2	3,1	
	3	P= 2000	2	7,5	
	4	Полоса 4x50-Гост 103-76 P=100	4	0,2	
	5	А-Т-6-Гост 5781-82 P= 7056	1	1,6	
	6	Сетка 20x20-0 Гост 5336-80 P= 756 x 950	2	1,9	
	7	Лист 6x150-Гост 19903-74 P=150	4	1,1	

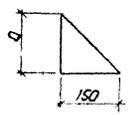
Поз.4



Привязан

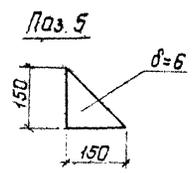
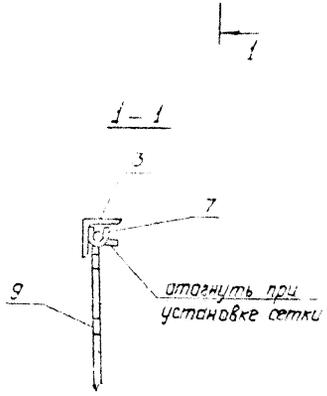
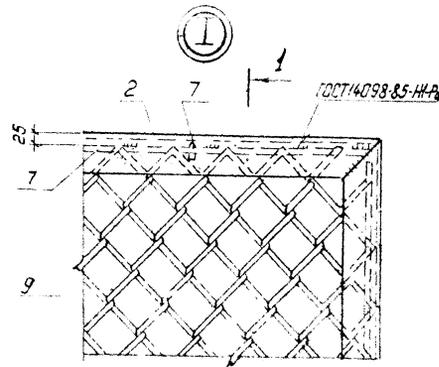
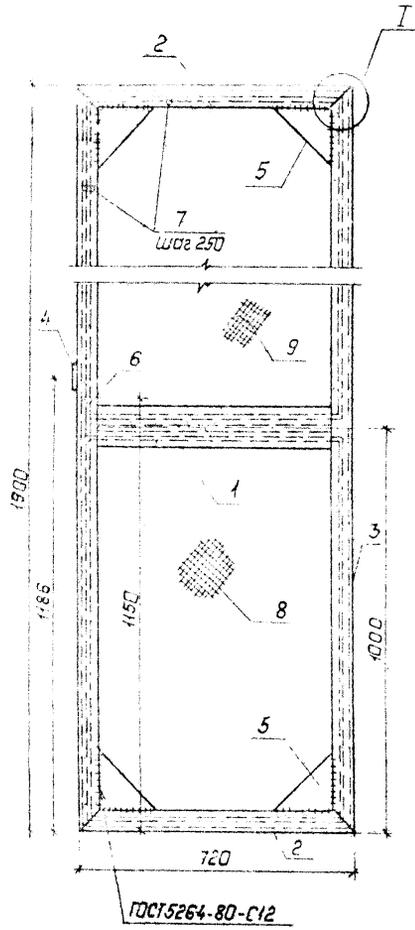
И.И.В.И.

Поз.7

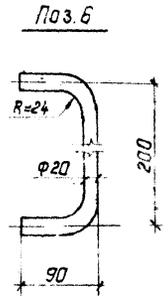
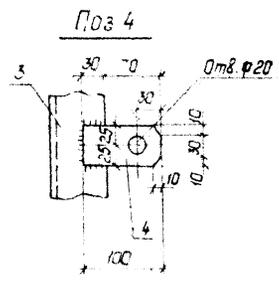


				407-3-627.91 АС.И-54		
				Марка ОС-9		
Исполн.	Роговский	02.92		Стандарт	Масштаб	Масштаб
И.контр.	Деткина	02.92		РН	-	1:10
ГЛП	Колесникова	02.92		Лист	Листов	
П.спец.	Горбунова	02.92		СБВЗАНЭНЕРГОТЕХПРОЕКТ		
М.ч.ар	Александрова	02.92				

Лист 45



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Масса, кг
ОС-10		Челюк 50 50-5-ГОСТ 6509-86			300
	1	В=620	2	2.3	
	2	В=720	2	2.7	
	3	В=1900	2	7.2	
	4	Полоса 4x50-ГОСТ 103-76* В=100	1	0.2	
	5	Лист Бx150-ГОСТ 19303-74 В=150	1	1.1	
	6	А-1-2С-ГОСТ 5781-82* В=400	1	1.0	
	7	А-1-6-ГОСТ 5781-82* В=6680	1	1.5	
		Сетка 20x20-0 ГОСТ 5356-80*			
8	S=670x950	1	1.69		
9	S=670x850	1	1.51		

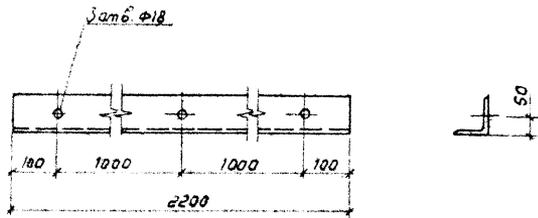


Связан:	
Инв. №	

407-3-627 .91 АС-У-55			
Марка ОС-10		Отдел	Масса
		РП	1:10
		Лист	Масштаб
		СЕВАЗПРОЕКТ, ГОССТРОЙПРОЕКТ	
		С. Петербург	

Нач. отд.	Роменский		02.92
Н. контр.	Демкина		02.92
ГЛП	Колупина		02.92
Гл. спец.	Паршук		02.92
Нач. гр.	А. Ежова		02.92
Инж.	Т. Сагина		02.92

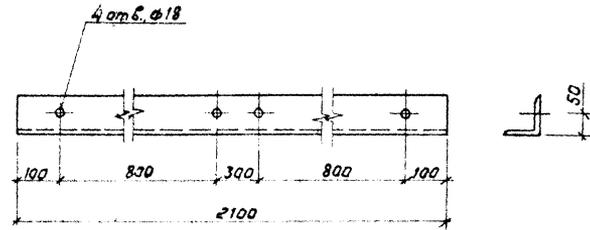
5045



Привязан			
ИНВ. N			

407-3-627 .91 АС.И-56

Марка МШ-1				Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Раменский	РП	02.92	РП	21,1	1:10
Н.контр.	Деткина	КД	02.92	Лист	Листов	
Г.уп.	Котлягина	КД	02.92	Узелок 90x90x8 - ГОСТ 8509-86		
Гл. спец.	Паршук	П	02.92	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. з.р.	Алексеева	А	02.92	С. Петербурге		
Инж. И.з.	Сажкина	СА	02.92			

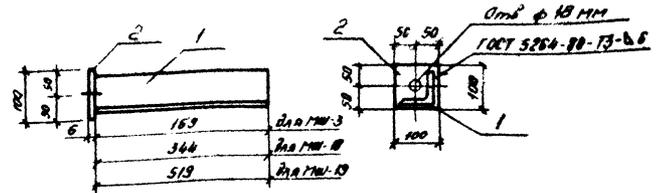


Привязан			
ИНВ. N			

407-3-627 .91 АС.И-57

Марка МШ-2				Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд.	Раменский	РП	02.92	РП	22,9	1:10
Н.контр.	Деткина	КД	02.92	Лист	Листов	
Г.уп.	Котлягина	КД	02.92	Узелок 90x90x8 - ГОСТ 8509-86		
Гл. спец.	Паршук	П	02.92	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Нач. з.р.	Алексеева	А	02.92			
Инж. И.з.	Сажкина	СА	02.92			

3-600M 5



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Масса кв.
МШ-3	1	Уголок 90x90-8 ГОСТ 8509-86 $\rho=163$	1	1.84	2.31
	2	Полоса 6x100 ГОСТ 103-76* $\rho=100$	1	0.471	
МШ-18	1	Уголок 90x90-8 ГОСТ 8509-86 $\rho=344$	1	3.75	4.22
	2	Полоса 6x100 ГОСТ 103-76* $\rho=100$	1	0.471	
МШ-19	1	Уголок 90x90-8 ГОСТ 8509-86 $\rho=519$	1	5.56	6.13
	2	Полоса 6x100 ГОСТ 103-76* $\rho=100$	1	0.471	

Привязки

Шиф. №

407-3-627 .91 АС.И-58

Марка МШ-5

Стандарт	Масса	Усиление
РП	10.91	1:10

Лист: Листов:

СВЗАЛАНЕРГОСЕТЬ ПЛАНЕТ

С. - Петербург

Швеллер 10 ГОСТ 8240-89

формат А6

Имя	Демкина	Дата	04.92
Имя	Демкина	Дата	04.92
Имя	Колыгина	Дата	04.92
Имя	Паршуков	Дата	04.92
Имя	Алексеев	Дата	04.92
Имя	Бабак	Дата	04.92

Привязки:

Шиф. №

407-3-627 .91 АС.И-59

Марки МШ-3;
МШ-18; МШ-19

Стандарт	Масса	Усиление
РП	—	1:10

Лист: Листов:

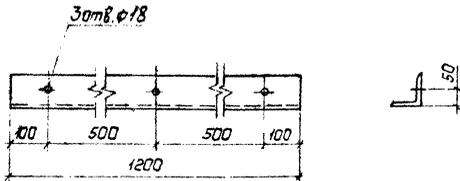
СВЗАЛАНЕРГОСЕТЬ ПЛАНЕТ

С. - Петербург

Имя

Имя	Демкина	Дата	04.92
Имя	Демкина	Дата	04.92
Имя	Колыгина	Дата	04.92
Имя	Паршуков	Дата	04.92
Имя	Алексеев	Дата	04.92
Имя	Бабак	Дата	04.92

26004.5



Привязан:

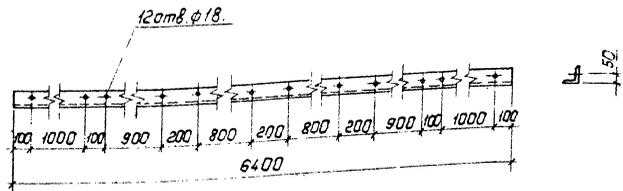
Инв. №

407-3-627.91 АСУ-60

Нач. отд.	Романский	В.В.	02.92
Н. контр.	Демкина	В.С.	02.92
И.П.	Колтухина	Л.И.	02.92
П. спец.	Паршуков	В.В.	02.92
Нач. зр.	Алексеева	Л.И.	02.92
Инж.	Сажина	С.В.	02.91

Марка мш-4	Стадия	Масса	Масштаб
	РП	13.1	1:10
	Лист	Листов	
Узелок 90x90x8-ГОСТ8509-85	СВЯЗПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ С. - Петербург		

175



Привязан:

Инв. №

407-3-627.91 АСУ-61

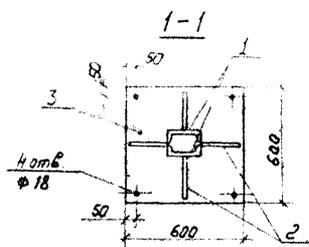
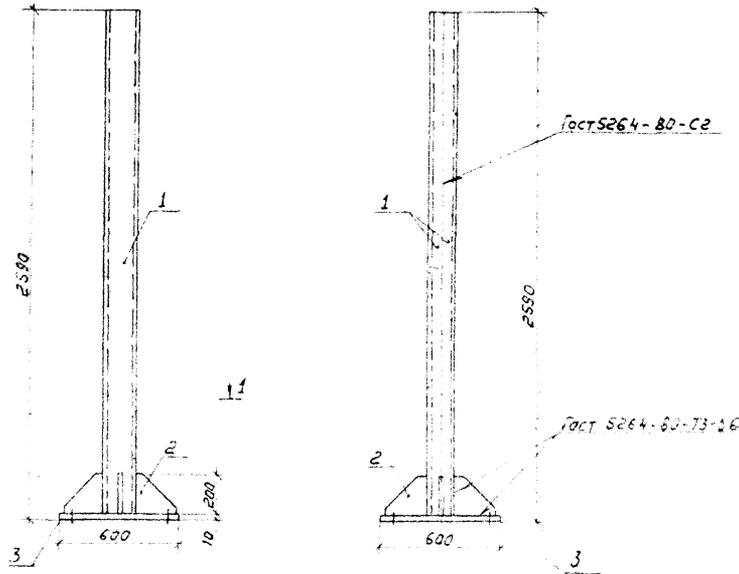
Инв. № табл. 1. Вспомогательная

Нач. отд.	Романский	В.В.	02.92
Н. контр.	Демкина	В.С.	02.92
И.П.	Колтухина	Л.И.	02.92
П. спец.	Паршуков	В.В.	02.92
Нач. зр.	Алексеева	Л.И.	02.92
Инж.	Сажина	С.В.	02.91

Марка мш-9	Стадия	Масса	Масштаб
	РП	69.8	1:20
	Лист	Листов	
Узелок 90x90x8-ГОСТ8509-85	СВЯЗПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ С. - Петербург		

АЧ 2013

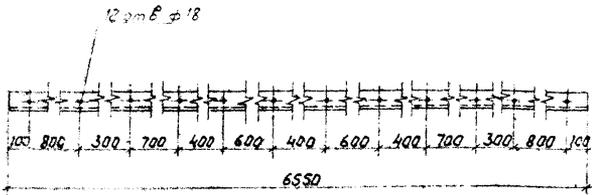
Марка	Лист	Наименование	Кол-во	Масса кг	Масса кг
МШ-6	1	Швеллер 16 ГОСТ 8240 - 89 C = 2580	2	36,6	105,1
	2	Лист 6 ГОСТ 19903-74* S = 200 x 200	4	0,9	
	3	Лист 10 ГОСТ 19903-74* S = 600 x 600	1	28,2	



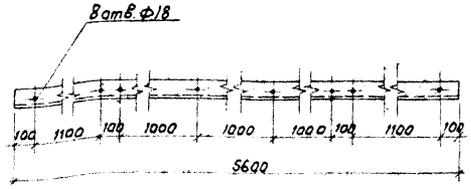
Привязан			
Упр. №			

407-3-627 .91 АС.И-ЕД			
Марка МШ-6			
Начальн. Ратенский	И	02.92	Страна Масса Машинная
И.контр. Демкина	И	02.92	
Г.инж. Колупина	И	02.92	
П.содв. Горбунов	И	02.92	
М.к.р. Селезнева	И	02.92	
М.к.р. Басова	И	02.92	
Страна	РФ	Масса	120
Лист 1 из 10			
СЕВЯЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
С. Демкина			

Лист 5



12 шт. φ 1.8
50



8 шт. φ 1.8
50

Привязан			
Шифр			

407-3-627 .91 АС.И-63

Исполн.	Романский	И.И.	02.92
Контр.	Демкина	Е.С.	02.92
Ипр.	Колыгина	Л.М.	02.92
И.спец.	Паршук	В.И.	02.92
И.уч.пр.	Алексеева	Л.И.	02.92
И.пр.	Сажина	С.В.	02.92

Марка МШ-7

Стадия Масса Масштаб

РН 71.4 1:20

Лист Листов

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
С.Петербург

Узелок 90x90x4-Гост 8509-86

Привязан			
Шифр			

407-3-627 .91 АС.И-64

Шифр, номер, Даты, и Ветра, и их Шифр

Исполн.	Романский	И.И.	02.92
Контр.	Демкина	Е.С.	02.92
Ипр.	Колыгина	Л.М.	02.92
И.спец.	Паршук	В.И.	02.92
И.уч.пр.	Алексеева	Л.И.	02.92
И.пр.	Сажина	С.В.	02.92

Марка МШ-8

Стадия Масса Масштаб

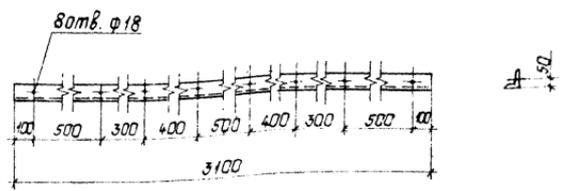
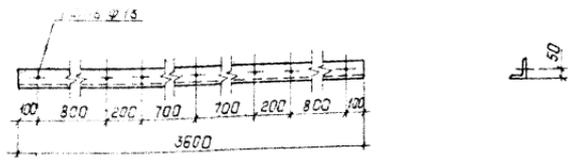
РН 61.0 1:20

Лист Листов

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Узелок 90x90x4-Гост 8509-86

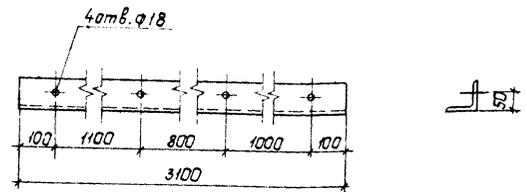
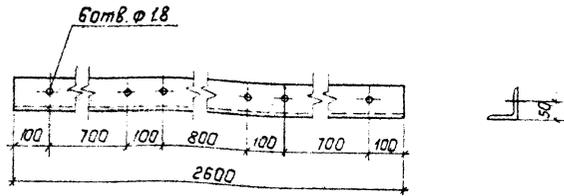
Л. 30445



Проект			
Име №			
407-3-627 .91 АС.У-65			
Марка МШ-10		Стандарт	Масса
ПП 39.2		1:20	
Лист		Листов	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
С - Петербург			
Исполнитель	Проверено	Дата	
Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	02.92	
Узелок 90*90*8 - ГОСТ 8509.86			

Проект			
Име №			
407-3-627 .91 АС.У-66			
Марка МШ-11		Стандарт	Масса
ПП 33.8		1:20	
Лист		Листов	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
С - Петербург			
Исполнитель	Проверено	Дата	
Л.С.С.С.	Л.С.С.С.	02.92	
Узелок 90*90*8 - ГОСТ 8509.86			

Ль-50М5



Привязан:

УИВ №

Привязан:

УИВ №

407-3-627 .91 АСУ-67

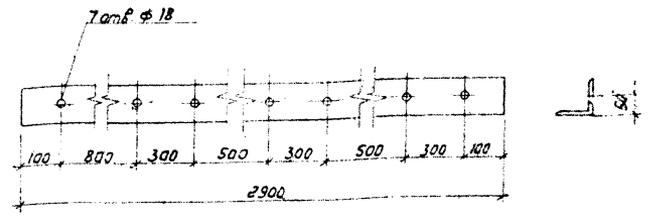
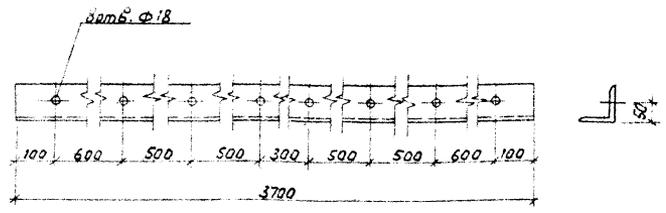
407-3-627 .91 АСУ-68

Нач. отд.	Роменский	02.92	<p>Марка МШ-12</p> <p>Уголок 90x90x8-ГОСТ8509-86</p>	Станд. Масса		Норматив	
Н. контр.	Демкина	02.92		РП	28.3	1:10	
Г.И.П.	Колтугина	02.92		Лист		Листов	
М.уд. з.	Аршукзев	02.92		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
М.уд. з.	Алексеева	02.92		С. - Петербург			
М.уд. з.	Сажина	02.92					

УИВ №, дата, подпись и штамп ВЗКН - Л.С. 14

Нач. отд.	Роменский	02.92	<p>Марка МШ-13</p> <p>Уголок 90x90x8-ГОСТ8509-86</p>	Станд. Масса		Норматив	
Н. контр.	Демкина	02.92		РП	33.8	1:10	
Г.И.П.	Колтугина	02.92		Лист		Листов	
М.уд. з.	Паршукоев	02.92		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
М.уд. з.	Алексеева	02.92		С. - Петербург			
М.уд. з.	Сажина	02.92					

Анз 4.5



Привязки		
Ч.в.н.		

Привязки		
Ч.в.н.		

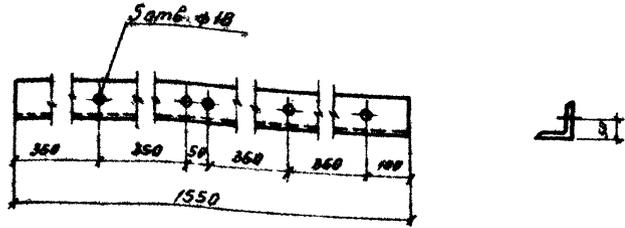
407-3-627 . 91 АС. И-69

407-3-627 . 91 АС И-70

Исполн Н.Контр Г.ЧП П.Спец М.Ч.ЭЭ Инж.Эк	Волжанский Демкина Калужина Паршуков Александров Сажина	 02.92 02.92 02.92 02.92 02.92 02.92	Марка МШ-14	Стандарт	Масса	Масштаб
				РП	40.3	1:20
Лист			Листов	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Ч.в.н.			Уголок 90x90x8-Гост 8509-86	С. Потапов.рр.		

Исполн Н.Контр Г.ЧП П.Спец М.Ч.ЭЭ Инж.Эк	Волжанский Демкина Калужина Паршуков Александров Сажина	 02.92 02.92 02.92 02.92 02.92	Марка МШ-15	Стандарт	Масса	Масштаб
				РП	31.6	1:20
Лист			Листов	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Ч.в.н.			Уголок 90x90x8-Гост 8509-86	С. Потапов.рр.		

Ч.в.н. 407-3-627 . 91 АС И-70



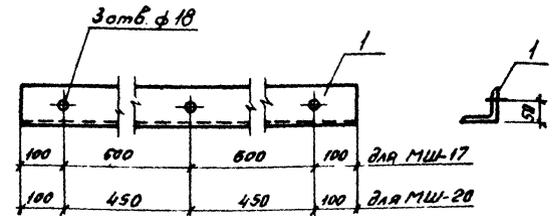
Привязки:

Шк №

407-3-627 . 91 АС.И-71

Исполн.	Ратенский	С.Д.	04.92	Марка МШ-16	РП	18.9	1:10
Контроль	Демкина	О.С.	04.92				
ГНП	Калужина	Л.С.	04.92	Узелок 90×90×8 ГОСТ 8509-86 С-Петербург			
Л.спец.	Поршучков	С.С.	04.92				
Нач. гр.	Алексеева	Л.С.	04.92				
Инж. Ф.К.	Сытин	В.В.	04.92				

Формат А4



Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса в кг	Масса, кг
МШ-17	1	Узелок 90×90×8 ГОСТ 8509-86	1	15.3	15.3
		ℓ=1400			
МШ-20	1	Узелок 90×90×8 ГОСТ 8509-86	1	12.0	12.0
		ℓ=1100			

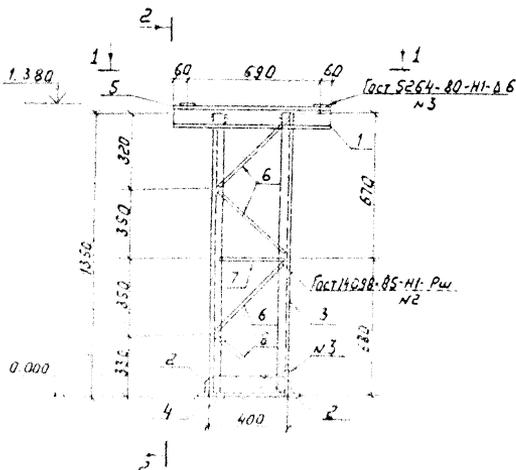
Привязки:

Шк №

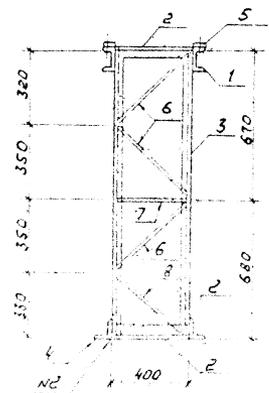
407-3-627 . 91 АС И-72

Исполн.	Ратенский	С.Д.	04.92	Марка МШ-17 МШ-20	РП	-	1:10
Контроль	Демкина	О.С.	04.92				
ГНП	Калужина	Л.С.	04.92	Узелок 90×90×8 ГОСТ 8509-86 С-Петербург			
Л.спец.	Поршучков	С.С.	04.92				
Нач. гр.	Алексеева	Л.С.	04.92				
Инж. Ф.К.	Сытин	В.В.	04.92				

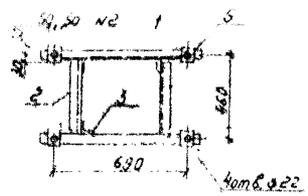
Лист 5



2-2



1-1

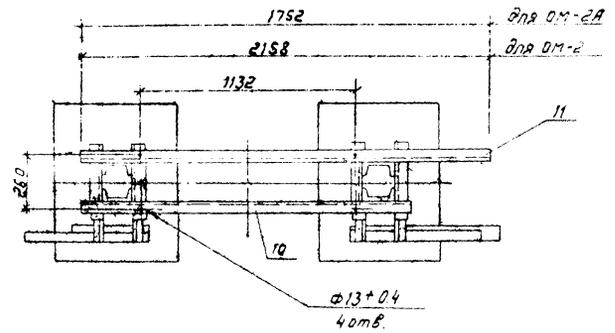
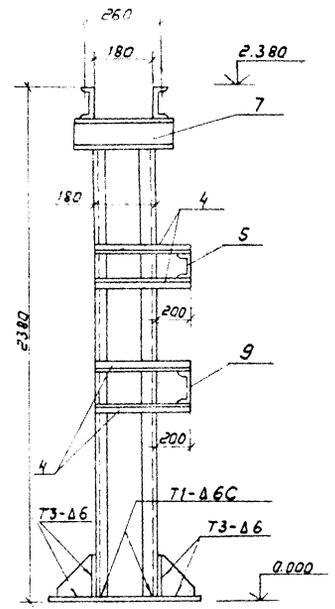
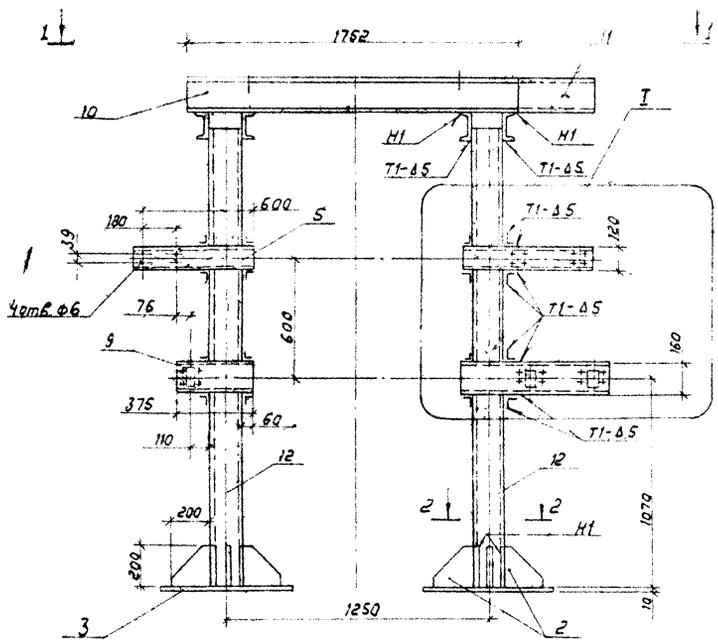


Марка	№	Наименование	Кол-во	Масса ед. ед.	Масса кг
ОМ-1	1	Швеллер 10 Гост В240-89	2	7.0	71.4
	2	Уголок 50x50x5 Гост 8509-86	4	1.5	
	3	Уголок 100x100x7 Гост 8509-86	4	5.2	
	4	Лист 10x60 Гост 19903-74	2	4.3	
	5	Лист 10x60 Гост 19903-74	4	0.5	
	6	А-1-20 Гост 5781-82	12	1.1	
	7	А-1-20 Гост 5781-82	4	0.7	
	8	А-1-20 Гост 5781-82	4	1.0	

Приведен		

407-3-627 .91 АСН-73			
Опора ОМ-1 под выключатель ВМ43-356-25/1250УК11			
Исполн	Провер	Масштаб	1:20
Исполн	Провер	Лист	Листов
СЕВЗАПЭНЕРГОБЕЛПРОЕКТ			

Исполн	Провер	Масштаб	1:20
Исполн	Провер	Лист	Листов



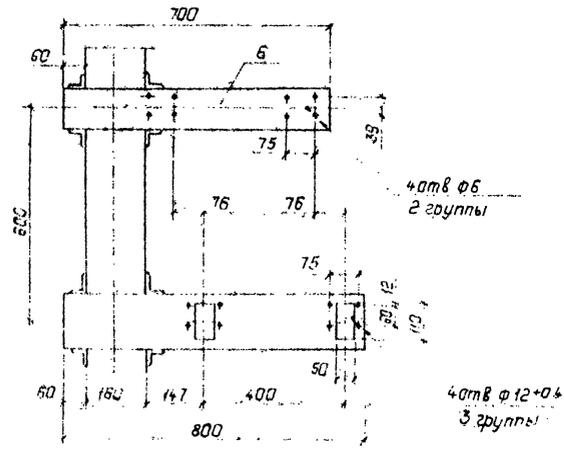
Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Привязки			

407-3-627.91 АС.И-74			
Опора ОМ-2 под развешиватель РР3-2-35/1000. Опора ОМ-2А под развешиватель РР3-1-35/1000.			Опавий Масса Масштаб
Нач. отд.	Романский	02.92	РП --- 1:20
Н. контр.	Леткина	02.92	Лист 1 Листов 3
ГЛП	Колупина	02.92	СБЗАЭНЕРГОСТРОЙПРОЕКТ
Гл. инж.	Поршук	02.92	
Нач. гр.	Алексеев	02.92	
Техник	Магарица	02.92	

25.02.85

I для ОМ-2



		Масса ед. к	Масса кг
Лист 6×200-ГАСТ 19903-74*			
1	ℓ=200	4	1.9
2	ℓ=230	8	2.07
Лист 10×600-ГАСТ 19903-74*			
3	ℓ=700	2	4.4
Уголок 50×50×5-ГОСТ 8509-86			
4	ℓ=380	16	1.44
Швеллер 12-ГОСТ 8240-89			
5	ℓ=600	1	6.24
6	ℓ=700	1	7.28
Швеллер 16-ГОСТ 8240-89			
7	ℓ=340	4	4.8
8	ℓ=375	1	5.32
9	ℓ=800	1	11.36
10	ℓ=1752	1	24.9
11	ℓ=2168	1	30.8
12	ℓ=2330	4	33.1

ОМ-2

350

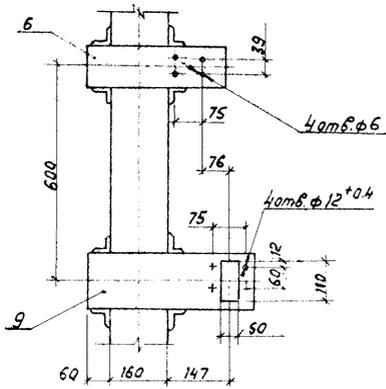
Привязан:			
И.к.в. №			

407-3-627.91 АСУ-74			
Стора ОМ-2 под развешиватель РР3-2-35/1000		Стация	Масса
ОМ-2А под развешиватель РР3-1-35/1000		РП	1:20
Лист 2		Листов	
СЕРВИС-ЭНЕРГОСЕТЬ-ПРОЕКТ			

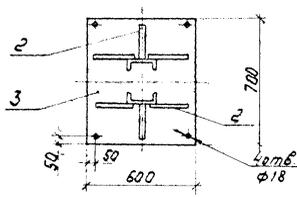
И.к.в. зр.	Романенко	А.В.	02.92
И.к.в. комп.	Давыдова	С.В.	02.92
И.к.в. пил.	Романенко	А.В.	02.92
И.к.в. отв.	Торчкова	С.В.	02.92
И.к.в. отв.	Савицкий	В.В.	02.92
И.к.в. отв.	Савицкий	В.В.	02.92

А.И.С.М.С.

I для ОМ-2А



Р-2

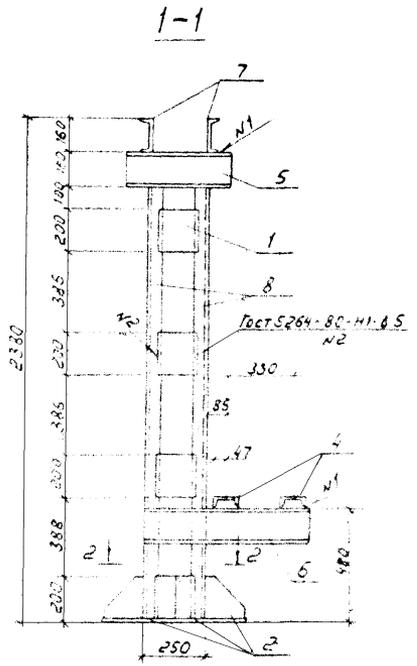
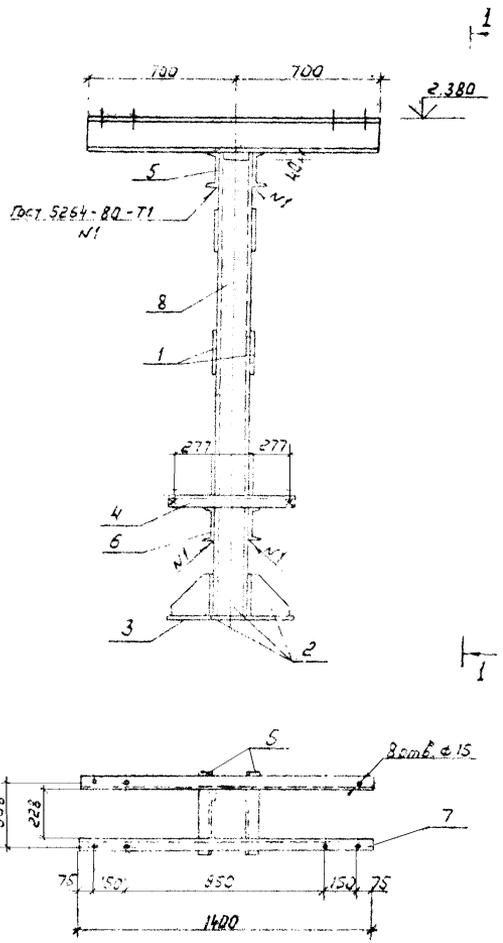


Марка	Раз	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Масса кг
		Лист 6×200-Гост 19903-74*			
	1	с = 200	4	1.9	
	2	с = 230	8	2.07	
		Лист 10×600-Гост 19903-74*			
	3	с = 700	2	4.4	
		Узелок 50×50×60 Гост 8509-86			
	4	с = 380	16	1.44	
ОМ-2А		Швеллер 12-Гост 8240-89			334.4
	5	с = 600	1	6.24	
	6	с = 320	1	3.33	
		Швеллер 16-Гост 8240-89			
	7	с = 340	4	4.8	
	8	с = 375	1	5.32	
	9	с = 420	1	5.96	
	10	с = 1752	1	24.9	
	11	с = 1752	1	24.9	
	12	с = 2330	4	33.1	

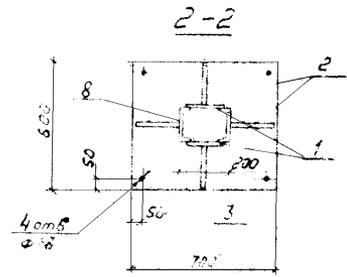
Приказ			
Инд. №			

407-3-627 .91 АС.И-74					
Опора ОМ-2 под разводку- тель РР3-2-35/1000.			Опери	Масса	Масштаб
Опора ОМ-2А под разводку- тель РР3-1-35/1000			РН	-	1:20
			Лист 3 Листов		
			СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Исполн.	Раменский	02.92			
И.контр.	Цемкина	02.92			
ГЛП	Цемкина	02.92			
Пл.спец.	Ларичков	02.92			
Исполн.	Алексеев	02.92			

Р. 2045



Марка	Пос	Наименование	Кол	Масса, е3 кг	Масса, кг
ОМ-3		Лист 6х200 Гост 19903-74*			201,6
	1	с = 200	8	1,9	
	2	с = 200	4	0,9	
	3	Лист 10х700-Гост 19903-74*			
		с = 600	1	32,8	
	4	Швеллер 12-Гост 8240-89			
		с = 600	2	6,2	
		Швеллер 16-Гост 8240-89			
5	с = 500	2	7,1		
6	с = 760	2	10,8		
7	с = 1400	2	19,9		
8	с = 2170	2	31		

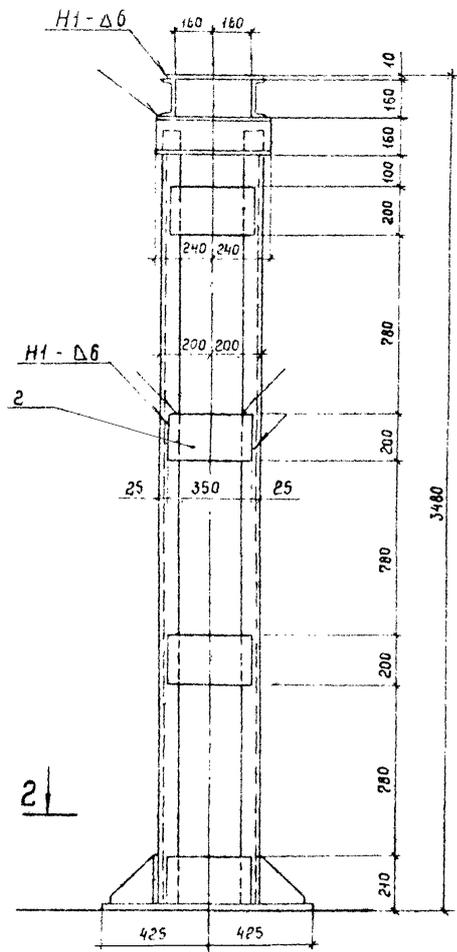
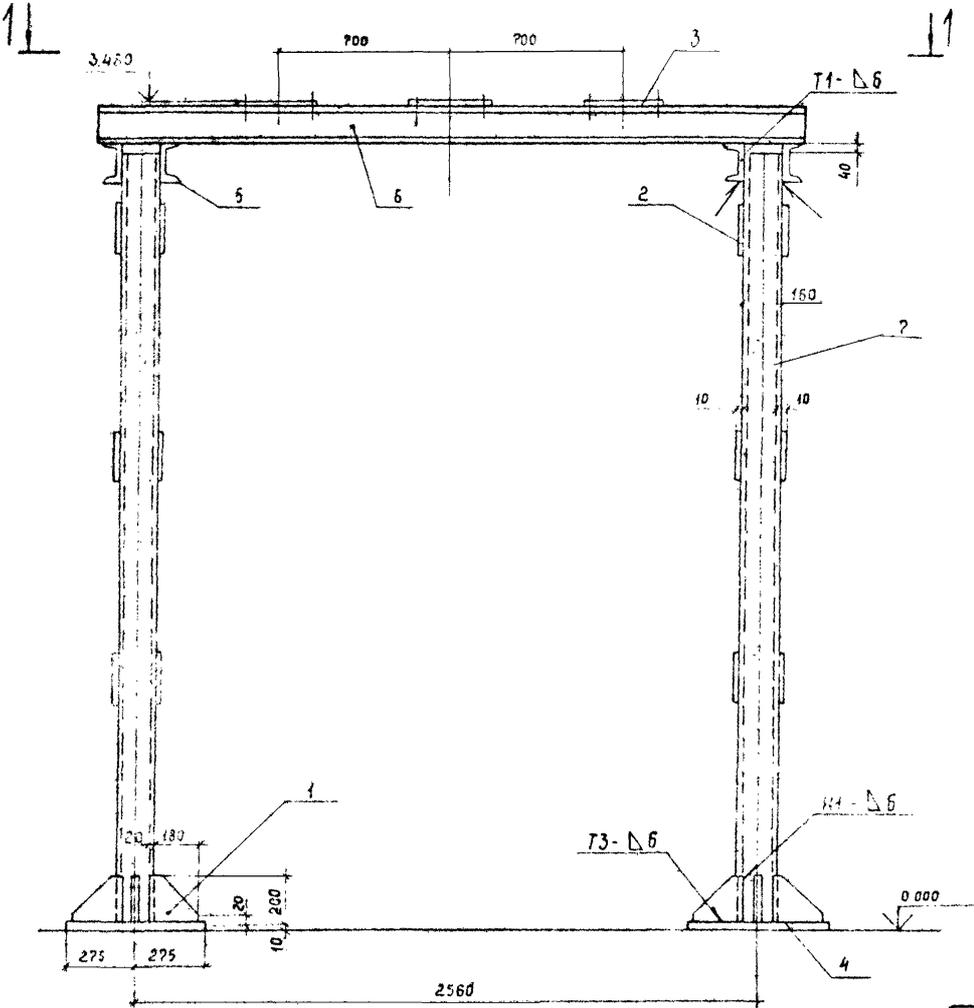


П. 2045

Ш.В.В

407-3-627 .91 АС.И-75			
Нач. ер.	Романский	02.92	Опора ОМ-3 под трансформатор напряжения ОМ-35 - 66У1
Н. контр.	Домкина	02.92	
Г.И.П.	Колтухина	02.92	
Гл. спец.	Харченко	02.92	
Нач. ер.	Ильинская	02.92	
Статус	Масса	Мощность	
РН	—	1.20	
Лист	Листов		
СЕРВИС-ЦЕНТР СЕТИ АРКТИК			

Альбом 5

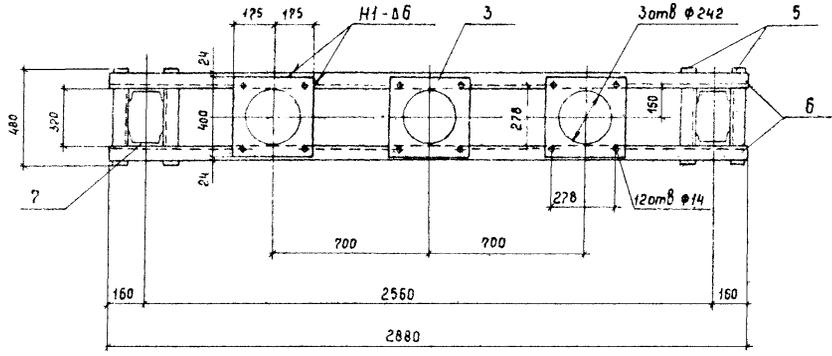


Прибл. зан	Нач. отд.	Временный	02.92
	Н. контр.	Деткина	02.92
	Гип.	Колыгина	02.92
	Гл. спец.	Паршумов	02.92
	Нач. тр.	Александрова	02.92
Шиб. №	Техник	Ноговиная	02.92

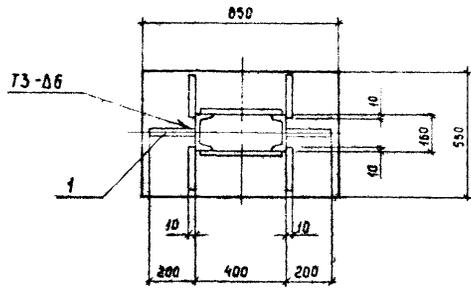
407-3-627 91 АС.Ц-76		
Опора ОМ-4 под трансформатор тока ТПОЛ-35У3		
Стадия	Масса	Масштаб
РП	—	1:20
Лист /	Листов 2	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		

КЛМДМЗ

1-1



2-2



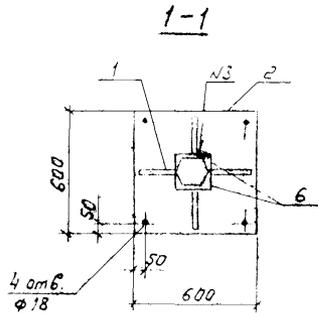
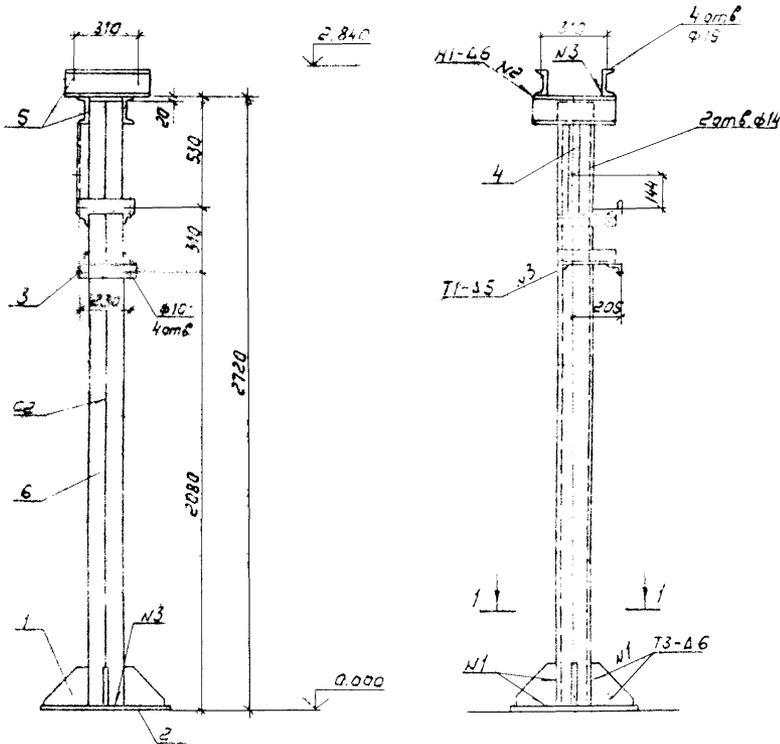
Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса	Масса
ОМ-4		Лист 10 × 250 ГОСТ 19903-74*			386.5
	1	ℓ = 200	8	1.6	
	2	ℓ = 350	12	5.5	
	3	Лист 10 × 350 ГОСТ 19903-74*			
		ℓ = 400	3	10.9	
	4	Лист 10 × 550 ГОСТ 19903-74*			
		ℓ = 850	2	38.2	
		Швеллер 16 ГОСТ 8240-69			
5		ℓ = 480	4	6.8	
6		ℓ = 2860	2	40.9	
7		ℓ = 3260	2	46.3	

Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Привязан		
Шмб №		

				407-3-627.91		АСУ-76	
				Опора ОМ-4 под трансформатор типа ТПОЛ-35У3			
Нач. отд.	Рязанский	ВЛ	02.92	Станд.	Масса	Масштаб	
Н. контр.	Деткина	ВЛ	02.92	рп	—	1:20	
ГЦП	Илларица	ВЛ	02.92	Лист	Листов 2		
Гл. спец.	Паршиков	ВЛ	02.92	СВЯЗЬЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Мас. гр.	Земцова	ВЛ	02.92	г. Санкт-Петербург			
Инж.	Народная	ВЛ	02.92				

А.И. 5



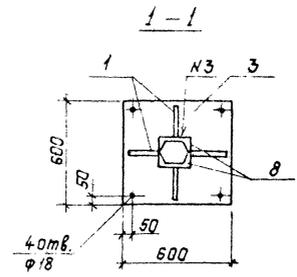
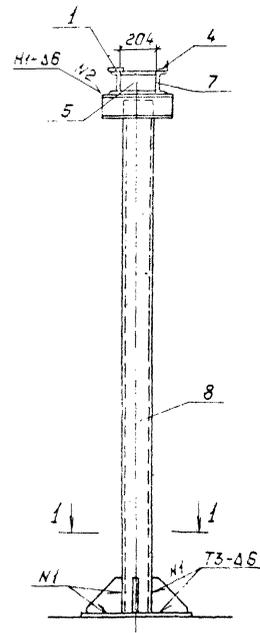
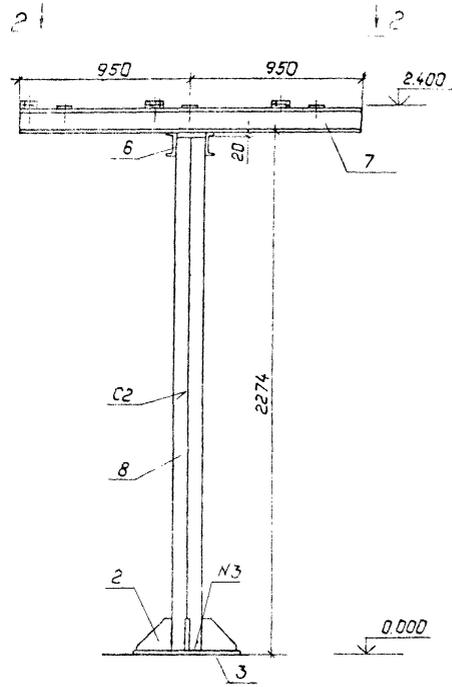
Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса кг
ОМ-5	1	Лист 6×200-Гост 19904-74*			132
		е=200	4	0,9	
	2	Лист 10×600-Гост 19903-74*			
		е=600	1	28,2	
	3	Угелок 50×50×5-Гост 8509-86			
		е=280	6	1,05	
	4	Швеллер е=320	1	1,21	
	5	Швеллер 12-Гост 8240-89			
		е=390	4	4,05	
	6	Швеллер 16-Гост 8240-89			
		е=2690	2	38,2	

сварные швы по Гост 5264-80

Привязка			
Шифр			

407-3-627 91 АС.И-77			
Опора ОМ-5 под конденсатор связи СМП-66 В3-4.491			
Нач. отд.	Роменский	ВЛ	02.92
Н. контр.	Цемкина	ВЛ	02.92
Г.И.П.	Колтунова	ВЛ	02.92
П. спец.	Поршук	ВЛ	02.92
Нач. гр.	Яковлева	ВЛ	02.92
Техник	Мазорина	ВЛ	02.92
Стадия	Проект	Масштаб	1:20
Лист	Листов 1		
СЕВАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			

Л.А.Б.В. 5



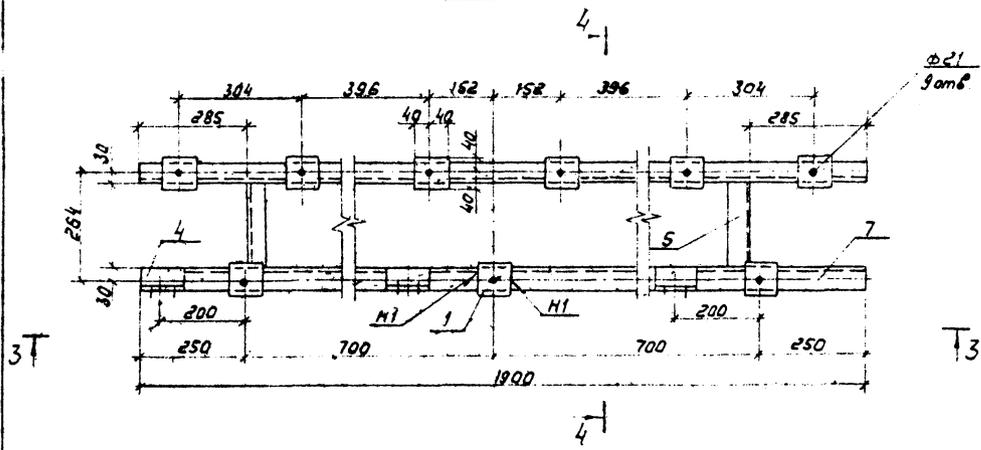
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Привязан:	
Инв. №	

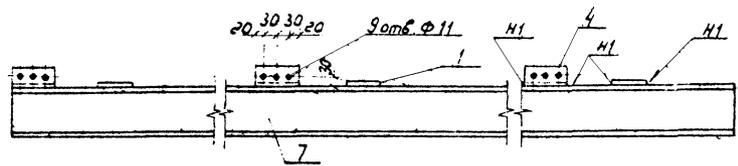
407-3-627.91 АС.У-78			
Опора 0М-6 под разрядник РВС-35			
Исполн.	Провер.	Дата	Этап
Нач. отд. Раменский	С	02.92	РП
Н. контр. Денкина	С	02.92	—
Г.П. Калужина	С	02.92	1:20
Л. ст. в. Паршуков	С	02.92	Лист 1
Нач. зр. Алексеев	С	02.92	Листов 2
Техник Макарян	С	02.92	СВЯЗ ПЭНЕРГОСЭТЬПРОЕКТ
С.-Петербург			

Анн. 1-4 С

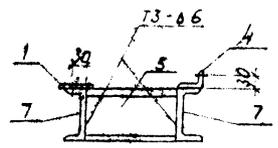
10-2



3-3



4-4

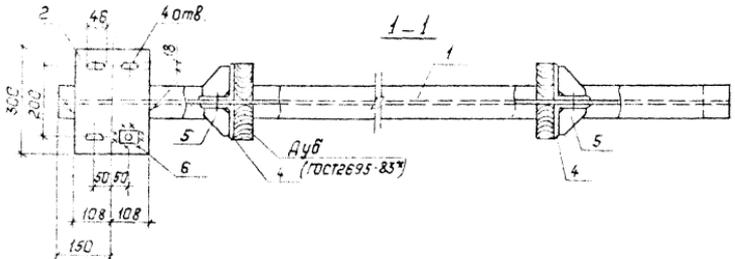
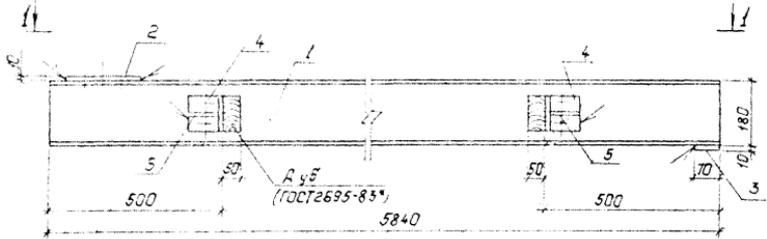


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг	Масса, кг
ОМ-6	1	Лист 6×80-Гост 19903-74 [*] C=80	9	0,3	159,7
	2	Лист 6×200-Гост 19903-74 [*] C=200	4	0,9	
		Лист 10×600-Гост 19903-74 [*] C=600	1	28,2	
	4	Уголок 50×50×5-Гост 8509-86 C=100	3	0,4	
		Швеллер 12-Гост 8240-89 C=204	2	2,1	
	6	C=390	4	4,65	
	7	C=1900	2	19,8	
	8	Швеллер 16-Гост 8240-89 C=2244	2	32,0	

Сварные швы по ГОСТ 5264-80

Привязки			
ЧНВ. N			

407-3-627.91 АС.И-78			
Опора ОМ-6 под разрядник РВС-35			
И.контр. Демкина		02.92	
Г.И.П. Калужина		02.92	
П.с.п.ч. Паршиков		02.92	
Машер Александров		02.92	
Техник Мизранова		02.92	
Станд. Масса		Масштаб	
РП		1:10	
Лист 2		Листов	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ С. Петербург			



Марка	ГОСТ	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Масса, кг
		1 Абутофр 18 ГОСТ 8239-89 P=5840	1	107.5	120.02
		2 Лист 10 ГОСТ 19903-74*, S=300*215	1	5.1	
		3 Полоса 10*10 ГОСТ 103-76*, P=90	1	0.5	
		4 Уголок 100*100*7 ГОСТ 8509-86, P=100	4	1.08	
МБ-1		5 Полоса 8*90 ГОСТ 103-76*, P=90	4	0.5	
		6 Полоса 8*40 ГОСТ 103-76*, P=60	4	0.15	

Сварные швы по ГОСТ 5264-80-Н1-В8

Привязан:

--	--	--	--

Изм. №

407-3-627.91 АС.И-79			
Кранбалка МБ-1			Сталь Масса Углерод
			РП — 1
			Лист Листов
			СЕВЗАТЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Нач. отд. Романский Ю 02.92
 И. канц. Демкина С 02.92
 Г.И.П. Молчанова В 02.92
 Гл. спец. Паршуков С 02.92
 Нач. ср. Лисин В 02.92