

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

407-03-458.87

ШИННЫЕ МОСТЫ И ГИБКИЕ СВЯЗИ 6-10кВ
МЕЖДУ ТРАНСФОРМАТОРАМИ И ЗРУ

АЛЬБОМ IV

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

2321/4

ОТМЕНЕН

Зам. 407-03-625.91
110.92

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

407-03-458.87

ШИННЫЕ МОСТЫ И ГИБКИЕ СВЯЗИ 6-10кВ

МЕЖДУ ТРАНСФОРМАТОРАМИ И ЗРУ

АЛЬБОМ IV

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“
МИНЭНЕРГО СССР

2321/4

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.В. Карпов

В.В. КАРПОВ

Г.А. Фомин

Г.А. ФОМИН

УТВЕРЖДЕНЫ И
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛ № 37 ОТ 03.09.87

Альбом IV

407-03-458.87

Типовые материалы для проектирования

Шв. № табл. Подпись и дата В.С.М.И.М.И.С. 12.09.87 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
407-03-458.87-КСИ.СА	Содержание альбома	2
407-03-458.87-ТТ	Технические требования	3
407-03-458.87-КСИ.001	Изделие ШМ(ШМ-1...ШМ-3)	4
-002	Изделие ШМ-4.	5
-003	Изделие ШМ-5.	6
-004	Изделие ШМ-6	7
-005	Изделие ШМ-8	8
-006	Изделие ГС-1	9
-007	Изделие ГС-6	10
-008	Изделие ГС(ГС-7, ГС-8)	11
-009	Изделие ГС-9	12
-010	Изделие ГС-10	13
-011	Изделие ГС-11	
-012	Изделие ШМ-7, изделие ГС(ГС-2...ГС-5)	

И.контр.	Роменский	И.сл.	12.09.87	407-03-458.87-КСИ.СА	Содержание альбома	Стр.	Лист	Листов
И.контр.	Ковалев	И.сл.	12.09.87			РП	1	
ГЛП	Фролин	И.сл.	12.09.87			Энергосетьпроект		
ГЛП стр.	Парфенов	И.сл.	12.09.87			Север-Западное отделение Ленинград		
Гл. слес.	Ковалев	И.сл.	12.09.87					
Руч.зр.	Курсанова	И.сл.	12.09.87					

Копирован: Полн

Формат: А4

Альбом IV

407-03-458.87

Типовые материалы для проектирования

Шв. № табл. Подпись и дата В.С.М.И.М.И.С. 12.09.87 г.

1. Материал стальных элементов - углеродистая сталь марки ВСт3пс 6 по ТУ14-1-3023-80 или ГОСТ 380-71.*
2. Электроды для сварных швов применять типа Э42А ГОСТ 9467-75.
3. Разметка деталей изделий должна производиться любым методом, обеспечивающим требуемую точность работ и экономное расходование стали.
4. Детали должны изготавливаться из выправленного проката.
5. Кромки деталей после кислородной резки должны быть очищены от графа, шлака, брызг и напылов металла и не иметь неровностей и шероховатостей, превышающих: при машинной резке - 0,3мм, при ручной резке - 1мм.
6. Кромки деталей после резки на ножницах не должны иметь заусеницы и завалов, превышающих 0,3мм, а также трещин.
7. Защита стальных изделий от коррозии должна выполняться на заводе-изготовителе в виде лакокрасочного покрытия, назначаемого по СНиП 2.03.11-85, в зависимости от степени агрессивного воздействия воздушной среды в районе строительства.

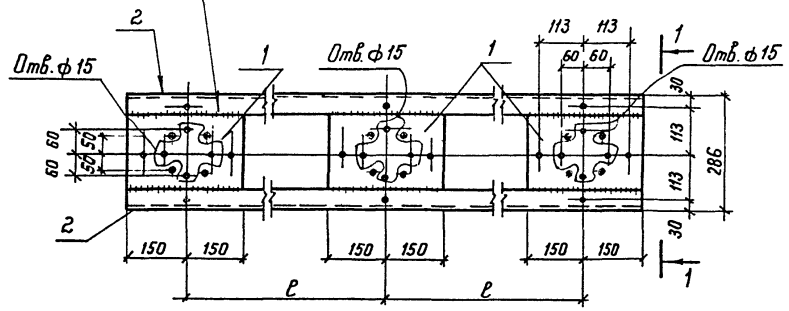
И.контр.	Роменский	И.сл.	12.09.87	407-03-458.87-ТТ	Технические требования	Стр.	Лист	Листов
И.контр.	Ковалев	И.сл.	12.09.87			РП	1	
ГЛП	Фролин	И.сл.	12.09.87			Энергосетьпроект		
ГЛП стр.	Парфенов	И.сл.	12.09.87			Север-Западное отделение Ленинград		
Гл. слес.	Ковалев	И.сл.	12.09.87					
Руч.зр.	Курсанова	И.сл.	12.09.87					

Копирован: Полн

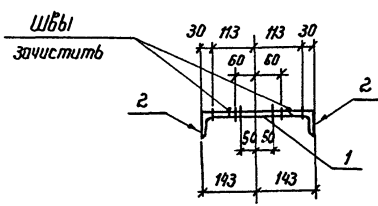
Формат: А4

IV Альбом IV
 407-03-458.87
 Типовые материалы
 для проектирования

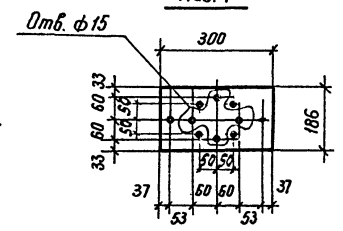
ГОСТ 5264-80-СВ



1 - 1



Поз. 1



Шиф. и код 1990ТТ-14	Шиф. и дата Листов и всего	Взлом шиб. л			
		Обозначение	Марка	l мм	Масса кг
		407-03-458.87-КСИ-001	ШМ-1	550	18,4
		-01	ШМ-2	700	20,6
		-02	ШМ-3	900	23,6

Фрагм	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ИЧ			407-03-458.87-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		407-03-458.87-КСИ-100	Лист 6-ГОСТ 19903-74* ВСГЗ-ГОСТ 14635-79 S=186x300	3	2,8 кг
<u>Переменные данные для исполнения</u>						
			407-03-458.87-КСИ-001	ШМ-1		
				<u>Детали</u>		
БЧ	2		407-03-458.87-КСИ-101	Узелок 50x50x5-ГОСТ 8509-86, ВСГЗ-ГОСТ 535-79* l=1400	2	5,3 кг
			407-03-458.87-КСИ-00101	ШМ-2		
				<u>Детали</u>		
БЧ	2		407-03-458.87-КСИ-101-01	Узелок 50x50x5-ГОСТ 8509-86, ВСГЗ-ГОСТ 535-79* l=1700	2	6,4 кг
			407-03-458.87-КСИ-00102	ШМ-3		
				<u>Детали</u>		
БЧ	2		407-03-458.87-КСИ-101-02	Узелок 50x50x5-ГОСТ 8509-86, ВСГЗ-ГОСТ 535-79* l=2100	2	7,9 кг

Все отверстия ф 18 мм, кроме оговоренных

407-03-458.87-КСИ-001			
Нач. отд	Ролески	Иванов	10.08.87
Н. контр	Ковалев	Иванов	10.08.87
ГИП	Фопин	Иванов	10.08.87
ГИП стп	Парфенов	Иванов	10.08.87
Гл. спец	Ковалев	Иванов	10.08.87
Рук. гр	Кирсанова	Иванов	10.08.87
Инженер	Панкратова	Иванов	10.08.87

407-03-458.87-КСИ-001		
Узел	Масса	Масштаб
ШМ-1... ШМ-3	Сл. табл.	1:10
Лист Листов 1		
ЭНЕРГОСТЕПРОЕКТ Северно-Западное отделение Ленинград		

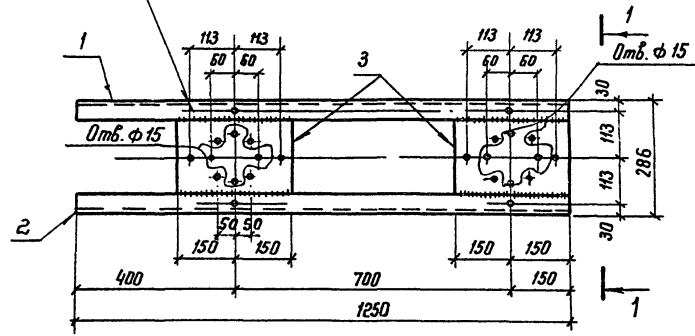
Альбом IV

407-03-458.87

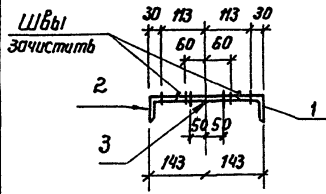
Таблицы материалов
для проектирования

Унк. и подл. 129907м-14
Листов и дата
Взам. унк. №

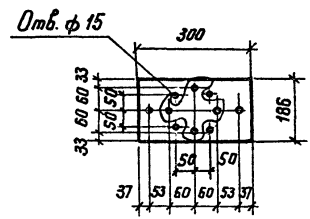
ГОСТ 5264-80-СВ



1-1



Поз. 3



Шрифт	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			407-03-458.87-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		407-03-458.87-КСИ-101-03	Узелок 50x50x5-ГОСТ 8509-86 ВСНЗ-ГОСТ 535-79* Р-1250	1	4,7кг
Б4	2		-04	То же	1	Зеркальна пов.1
Б4	3		-100	Лист 6-ГОСТ 19903-79* ВСНЗ-ГОСТ 14637-79 S-186x300	2	2,6кг

1. Все отверстия ф 18мм, кроме оговоренных
2. Все отверстия сверлить после приварки поз. 3 к поз. 1 и 2

407-03-458.87-КСИ-002

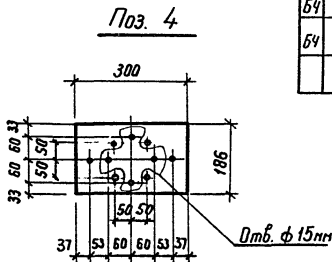
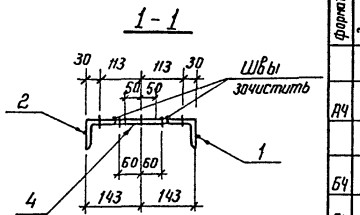
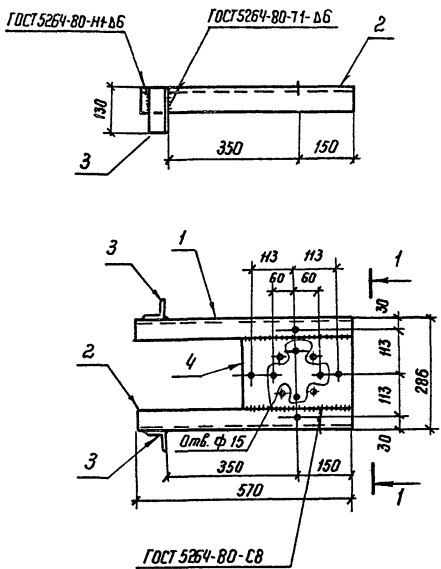
Нач. отд	Романенко	10.08.87	Узелок ШМ-4	Стандия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Кобалеб	10.08.87		Р	14,6	1:10
ГИП стр.	Филин	10.08.87		Лист	Листов 1	
Гл. спец.	Парренов	10.08.87		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Руч. эр.	Кисанова	10.08.87		Север-Западное отделение Ленинград		
Инженер	Панкратова	10.08.87				

Альбом IV

407-03-458.87

Тупоугольные
для протекторования

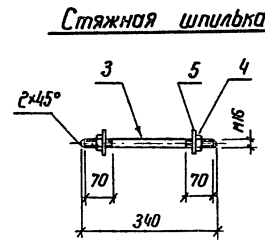
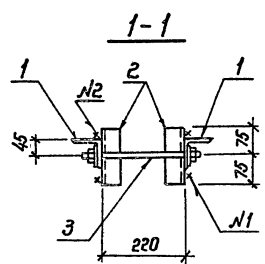
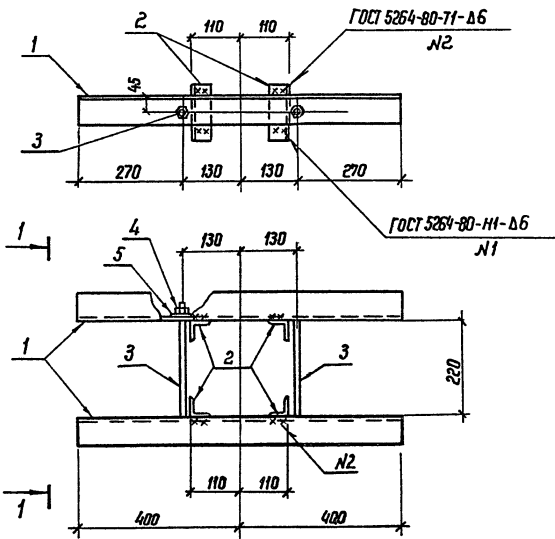
Шиф. и табл. 12990Тр-74
Подпись и дата
Взам. инв.-л



Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			407-03-458.87-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		407-03-458.87-КСИ-101-05	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 всм ³ -ГОСТ 535-79 ^а L=570	1	2,1кг
Б4	2		-06	Тоже	1	Зеркально поз.1
Б4	3		-07	" L=130	2	0,5кг
Б4	4		-100	Лист 6-ГОСТ 19903-74 ^а всм ³ -ГОСТ 14637-79 S=186x300	1	2,5кг

1. Все отверстия ф 18 мм. кроме оговоренных
2. Все отверстия сверлить после приварки поз. 4 к поз. 1 и 2

407-03-458.87-КСИ-003				Сталь	Масса	Машиноб.
Нач. отд.	Ротенский	Генер.	10.08.87	Узделие ШМ-5	Р	7,8
Н. центр.	Ковалев	Инж.	10.08.87			
ГИП	Фомин	Инж.	10.08.87			
ГИП стр.	Парфенов	Инж.	10.08.87			
Гл. спец.	Ковалев	Инж.	10.08.87			
Рук. эр.	Корсакина	Инж.	10.08.87	Лист	Листов 1	
Инженер	Пинкратова	Инж.	10.08.87	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Лесинероэ		



Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			407-03-458.87-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		407-03-458.87-КСН-102	Узелок 15*75*6 ГОСТ 8509-86 8См3-ГОСТ 535-79* P=800	2	5,5 кг
Б4	2		- 101-08	Узелок 50*50*5-ГОСТ 8509-86 8См3-ГОСТ 535-79* P=150	4	0,6 кг
Б4	3		- 103	Крыж 16-ГОСТ 2500-71* 8См3-ГОСТ 535-79* P=340	2	0,5 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
-	4			Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70*	4	
-	5			Шайба 16. ГОСТ 13371-78*	4	

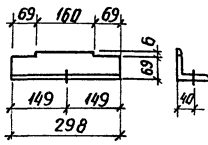
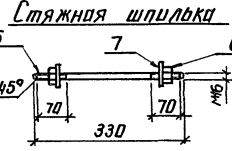
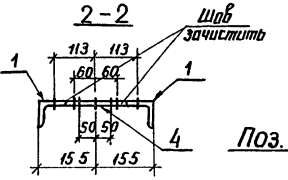
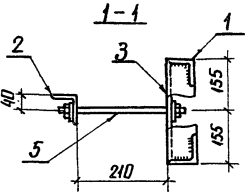
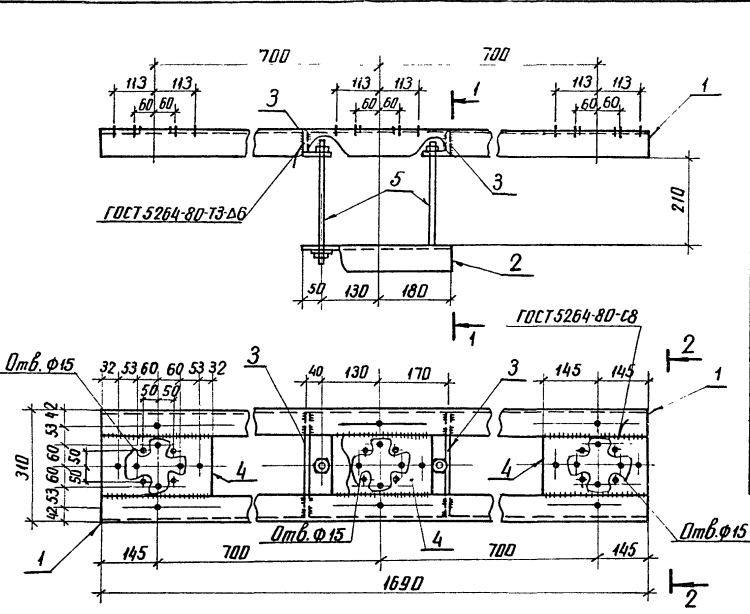
Все отверстия ϕ 19 мм

Шифр изделия
12990711-74

Листов в альбоме
12990711-74

Взам. инв. №

407-03-458.87 - КСН-004				Степень	Масса	Масштаб
Исп. отд.	Раменский	4/08.87		Р	14,6	1:10
И. контр.	Ковалев	4/08.87				
ГИП	Фролин	4/08.87				
ГИПстр	Порядной	4/08.87				
Гл. спец.	Ковалев	4/08.87				
Руч. ср.	Киселова	4/08.87		Лист	Листов 1	
Инженер	Лонкралева	4/08.87		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Центро-западное отделение Ленинград		



Фирма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
АЧ			407-03-458.87-ТТ	Технические требования		
				Детали		
БЧ	1		407-03-458.87-КСИ-102-01	Узелок ^{75-75*6-ГОСТ 8309-86} в Ст.3-ГОСТ 14637-79 ^{ГОСТ 335-79*} $\varnothing=1690$	2	11,6 кг
БЧ	2		-02	То же $\varnothing=360$	1	2,5 кг
БЧ	3		-03	" $\varnothing=298$	2	2,1 кг
БЧ	4		-100-01	Лист ^{6-ГОСТ 19903-74*} в Ст.3-ГОСТ 14637-79 ^{ГОСТ 335-79*} $S=160 \times 290$	3	2,2 кг
БЧ	5		-103-01	Крыз ^{16-ГОСТ 2390-71*} в Ст.3-ГОСТ 335-79* $\varnothing=330$	2	0,5 кг
				Стандартные изделия		
-	6			Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70*	4	
-	7			Шайба 16.ГОСТ 11371-78*	4	

1. Все отверстия $\varnothing 18$ мм
2. Все отверстия в поз. 4 сверлить после её приварки к позиции 1

407-03-458.87-КСИ-005

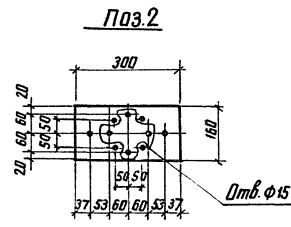
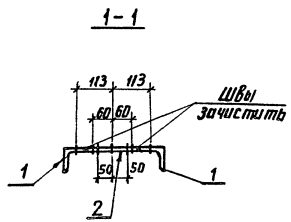
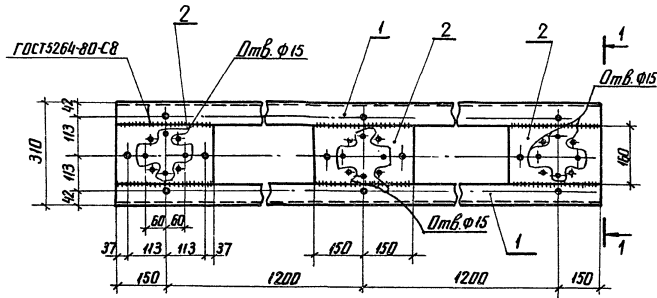
Исполн.	Роменский	10.08.87
Н.контр.	Кабаль	10.08.87
ГИП	Фомин	10.08.87
ГИП	Парфенов	10.08.87
Гл.спец.	Кабаль	10.08.87
Руч.гр.	Курасова	10.08.87
Инженер	Панкратьев	10.08.87

Изделие шм-8	Лист Р	Листов 1
	37,7	1:10
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Алданов И

Технические материалы для прокатывания 407-03-458.87

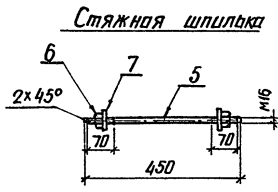
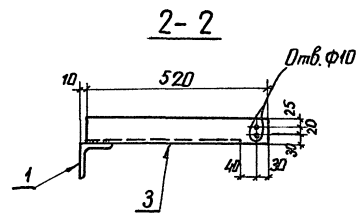
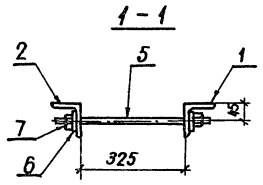
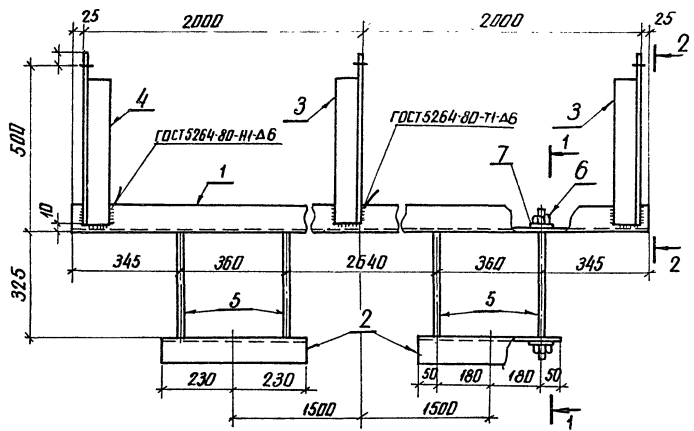
Иванов И. Подпись и дата. 29.07.74



Идентификация	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
Ач			407-03-458.87-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		407-03-458.87-КСИ-102-04	Узел 102 В Ст 3-ГОСТ 535-79* 2-2700	2	18,5 кг
Б4	2		- 100-02	6-ГОСТ 19903-74* Лист В Ст 3-ГОСТ 14637-79 S=150*300	3	2,2 кг

1. Все отверстия ф 18мм, кроме оговоренных
 2. Все отверстия сверлить после приварки поз. 2
 к поз. 1

407-03-458.87-КСИ-006		
Исполн. И. Контр. ГИП ГИП ГИП Рук. эр. Инженер	И. Коменский Ковалева Фокин Парфенов Ковалева Курсаева Панкратова	12.08.74 12.08.74 12.08.74 12.08.74 12.08.74 12.08.74
Изделие ГС-1	Стадия	Масса (Максимум)
	Р	43,6
	Лист	Листов 1
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		



Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			407-03-458.87-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
B4	1		407-03-458.87-КСИ-102-05	Узелок ^{15*75*6-ГОСТ 8509-86} _{8Ст3-ГОСТ 5335-79* l=400}	1	27,9 кг
B4	2		- 06	То же l=460	2	3,2 кг
B4	3		- 07	" l=520	2	3,6 кг
B4	4		- 08	" l=520	1	Зеркала по п.3
B4	5		- 103-02	Круж ^{16-ГОСТ 2590-71*} _{6Ст3-ГОСТ 5335-79* l=450}	4	0,7 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
-	6			Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70*	8	
-	7			Шайба 16. ГОСТ 11371-78*	8	

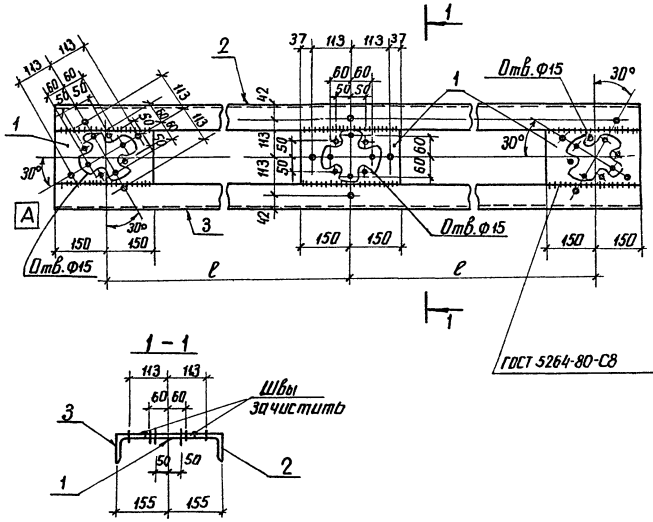
Все отверстия ф 19мм, кроме оговоренных

407-03-458.87-КСИ-007				Сталь	Масса	Масштаб	
Изд.	ГС-6	Р	48,3	1:10			
Лист	Листов 1	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ					
Север-Западный отделение Ленинград							

Альбом IV

Типовые материалы для проектирования 407-03-458.87

Индекс чертежа по форме 1 в табл. 3 альбома инв. № 4299/04-14



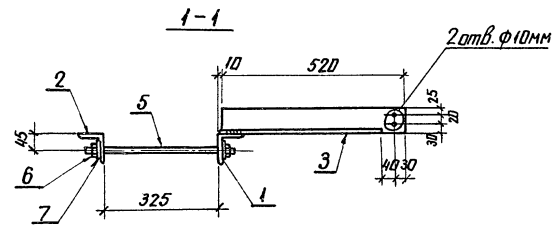
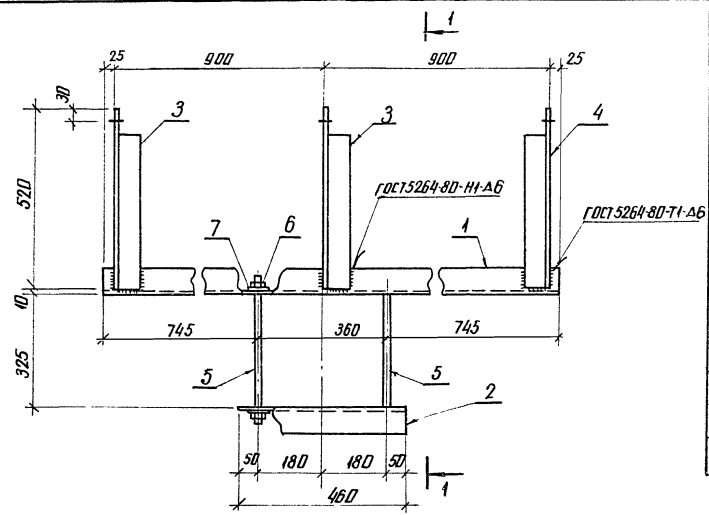
Обозначение	Марка	ℓ мм	Масса кг
407-03-458.87-КСИ-008	ГС-7	700	30,0
-01	ГС-8	800	32,6

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
			<u>Документация</u>	
А4		407-03-458.87-ТТ	Технические требования	
			<u>Детали</u>	
Б4	1	407-03-458.87-КСИ-100-02	Лист 6-ГОСТ 18903-74* Вместо ГОСТ 14637-75 S=100×300	3 2,2 кг
<u>Переменные данные для исполнений</u>				
		407-03-458.87-КСИ-008	ГС-7	
			<u>Детали</u>	
Б4	2	407-03-458.87-КСИ-102-09	Узелок 75×75×6-ГОСТ 8509-86 80т3-ГОСТ 535-79 Р-1000	1 11,7 кг
Б4	3	-10	То же	1 11,7 кг
		407-03-458.87-КСИ-008-01	ГС-8	
			<u>Детали</u>	
Б4	2	407-03-458.87-КСИ-102-11	Узелок 75×75×6-ГОСТ 8509-86 80т3-ГОСТ 535-79 Р-1000	1 13,1 кг
		-12	То же	1 13,1 кг

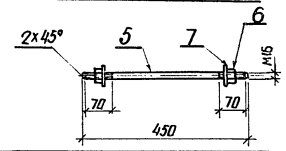
1. Все отверстия $\varnothing 8$ мм, кроме оговоренных.
2. Все отверстия сверлить после приварки поз. 1 к позициям 2 и 3
3. Индекс **А** писать масляной краской для ориентации марки при монтаже

		407-03-458.87-КСИ-008		
Нач. отд.	Раменский	14.03.87	Изделие ГС (ГС-7, ГС-8)	
И. контр.	Ковалев	14.03.87		
ГИП	Фомин	14.03.87		
ГИПост.	Парасков	14.03.87		
Гл. спец.	Ковалев	14.03.87		
Руч. гр.	Киселева	14.03.87		
Инженер	Викратов	14.03.87	Листов 1	
				Энергостройпроект Север-Западное отделение Ленинград

Типовые материалы для проектирования 407-03-458.87 Альбом IV
 Удобр. № 10401 Подпись и дата: 13.03.87 12.90.74-14



Стяжная шпилька



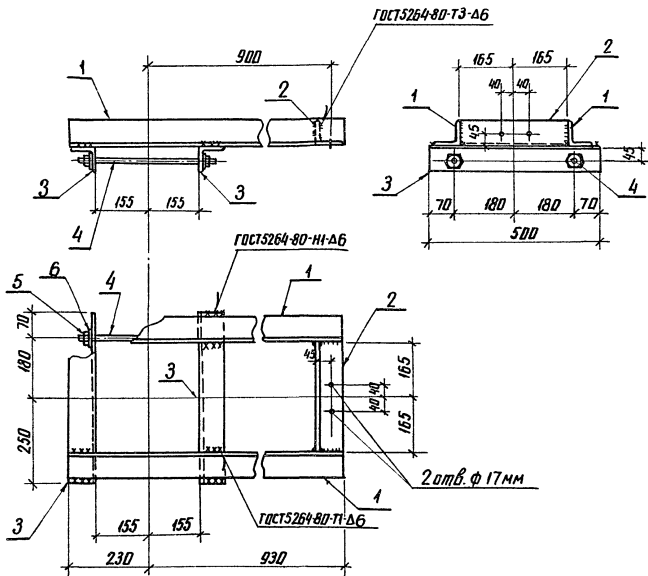
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			407-03-458.87-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		407-03-458.87-КСИ-102-13	Узелок 75x75-6 ГИСТ 8509-86 ГИСТ 5335-79* Р-180	1	12,7 кг
Б4	2		- 06	То же Р-460	1	3,2 кг
Б4	3		- 08	" Р-520	2	3,6 кг
Б4	4		- 07	" Р-520	1	Зеркальная поз. 3
Б4	5		- 103 - 02	Ключ 16-ГИСТ 2590-71* ГИСТ 5335-79* Р-450	2	0,7 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
-	6			Гайка М16.5 ГИСТ 5915-70*	4	
-	7			Шайба 16. ГИСТ 11371-78*	4	

Все отверстия ф 19 мм, кроме оговоренных

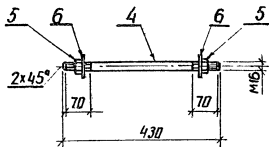
407-03-458.87-КСИ-009				Станд.	Масса	Масштаб
Иуч. отд.	Раменский	10.08.87		Р	28,3	1:10
Н. контр.	Ковалев	10.08.87				
ГИП	Фомин	10.08.87				
ГИП ст.	Парфенов	10.08.87				
Гл. спец.	Ковалев	10.08.87				
Р.чк. с.р.	Кирисанова	10.08.87				
Инженер	Панкратова	10.08.87				
Изделие ГС-9				Лист	Листов 1	
				ЭНЕРГОСЪПРОЕКТ Федер. Западное отделение Ленинград		

Листовые материалы для проектирования 407-03-458.87

Иванов А.А., Подпись и дата: 23.01.1991г.



Стяжная шпилька



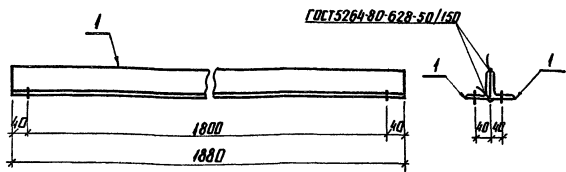
Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			407-03-458.87-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		407-03-458.87-КСИ-102-14	Узелок Вст 3-Гор Т 535-79* r=160 13475-16-Гор Т 509-86	2	8,0 кг
Б4	2		-15	То же	1	2,3 кг
Б4	3		-16	"	2	3,4 кг
Б4	4		- 103-03	Круц Вст 3-Гор Т 535-79* r=430 16-Гор Т 2590-71*	2	0,7 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70*	4	
	6			Шайба 16. ГОСТ 1371-78*	4	

Все отверстия ф 19мм, кроме оговоренных

407-03-458.87-КСИ-010		
Изготовил: И.И. Кондратов Проверил: М.И. Сидорова Инженер: В.В. Понрятов	12.02.87 12.02.87 12.02.87	Итого: 26.7 Масса: 26.7 Масштаб: 1:10
ИПС: Косовов В.И. Сидоров И.И. Кондратов В.В. Понрятов	12.02.87 12.02.87 12.02.87 12.02.87	Сталь Р Лист 1 ЗЕРТОДЕТАЛПРОЕКТ Сидорова-Заварицкий Ленинград

копир Янц

322:4 ворнА3



Все отверстия ф 17 мм

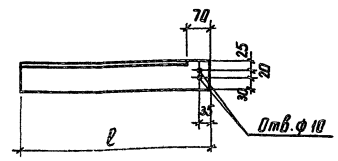
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			407-03-458.87-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		407-03-458.87-КСИ-102-17	Удалок 75x75x6-ГОСТ 8509-86 ВстЗ-ГОСТ 535-79* 2-1000	2	13,0 кг

407-03-485.87-КСИ-011

Изделие ГС-11

Стандия	Масса	Масштаб
Р	26,0	1:10
Лист	Листов	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград



Обозначение	Марка	l мм	Масса кг	Примечание
407-03-485.87-КСИ-012	ШМ-7	560	3,9	
-01	ГС-2	680	4,7	
-02	ГС-3	680	4,7	Зеркальная марка ГС-2
-03	ГС-4	520	3,6	
-04	ГС-5	520	3,6	Зеркальная марка ГС-4

407-03-485.87-КСИ-012

Изделие ШМ-7

Изделие ГС(ГС-2... ГС-5)

Стандия	Масса	Масштаб
Р	см.	1:10
Лист	Листов	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 2294 Инв. № 2521-04 тираж 350
Сдано в печать 11.05. 1988 года 0-53