ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-397 м.86

ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ

ТИП II

ДЛЯ РАЙОНОВ С ВЕЧНОМЁРЗЛЫМИ ГРУНТАМИ

СТЕНЫ ИЗ БЕТОННЫХ КАМНЕЙ

АЛЬБОМ IV

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV № 10272 тм-ТМ-1

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект 407-3-397-м.86 Альбом IV № 10272 тм-IV-2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-397 м.86

ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ТИП II ДЛЯ РАЙОНОВ С ВЕЧНОМЁРЗЛЫМИ ГРУНТАМИ СТЕНЫ ИЗ БЕТОННЫХ КАМНЕЙ

АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I Общая пояснительная записка

Альбом II Архитектурно-строительные решения

Альбом III Электротехнические и санитарно-технические решения

Альбом IV Строительные изделия

Альбом V Ведомости потребности в материалах

Альбом VI Сметы.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовые проектные решения 407-03-332 Альбом I, II

Поставщик - Свердловский филиал ЦИТП.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР ПРОТОКОЛ № 19 ОТ 21.05.84

10272тм/4л.1/69

РАЗРАБОТАН ТОМСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ СИБИРЕВ В.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ГОНИН В.

				привязан	
инв. №					

Типовой проект 407-3-391.86 Альбом IV 10272 ТМ-IV-3

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
	Содержание альбома IV	2.3
АСИ-001	Сбоя СИТ 7-32а	4
-002	Сбоя СИТ 7-32б	4
-003-К1 л.1...3	Колонна К30-1-1а, К30-1-1б, К30-1-1в,	
	К30-1-1г, К30-1-1д, К30-1-1е	5,6
-004	Колонна К30-1-1	9
-005	Ведомость расхода стали на	
	колонну	10
-006-К2 л.1...3	Колонна К30-6-1, К30-6-1а, К30-6-1б,	
	К30-6-1в, К30-6-1г.	11,12
-007	Колонна К30-6-1	14
-008 л.1,2	Плита ПР 16-58, 15сд; ПР 16-58, 15сб,	
	ПР 15-58.15сб, ПР 16-58.15сг, ПР 16-58.15сд	
	ПР 16-58.15се, ПР 16-58.15сж, ПР 16-58.15си	15,16
-009	Плита покрытия ПГ-2А III ВТа, ПГ-3А V Та	17
-010	Плита покрытия ПГ-2А III ВТб, ПГ-3А V Тб	17
-011	Плита покрытия ПГ-2А III ВТв, ПГ-3А V Тв	18
-012	Плита покрытия ПГ-2А III ВТг, ПГ-3А V Тг	18
-013	Плита покрытия ПВ7-2А III ВТа; ПВ7-3А V Та	19
-014	Плита покрытия ПГ-2А III ВТд, ПГ-3А V Тд	19
-015	Плита покрытия ПВ7-2А III ВТб, ПВ7-3А V Тб	20
-016	Плита покрытия ПВ7-2А III ВТб, ПВ7-3А V Тв	20
АСИ-017	Балка 1БСТБ-5А V Та	21
-018	Плита покрытия ПВ7-2А III ВТа, ПВ7-3А V Та	21
-019	Панель 60.9.3,0-6.л-31а	22
-020	Панели ПС 60.9.3,0-6.л-36а,	
	ПС 60.9.3,0-6.л-38а	22
-021	Панель ПС 63,5.12.3,0-6.л-2.43а	23
-022	Панель ПС 30.18.3,0-6.л-53а	23
-023	Панель ПС 30.9.3,0-6.л-53а	24
-024	Панель ПС 60.18.3,0-6л-31а	24
-025	Марка МП1	25
-026	Марка МП2	25
-027	Марка МП3	26
-028	Марка МП4	26
-029	Марка МП (МП5, МП6)	27
-030 л.1,2	Марка МП (МП-7, МП-8, МП-9)	28
-031	Марка МП (МП-10, МП-11)	30
-032	Марка МП-12	31
-033	Марка МП-13	32
-034	Марка МП-14	32
-035	Марка МП (МП-15, МП-16)	33
-036	Марка МП (МП-17, МП-18)	33
-037	Марка МП (МП-19, МП-20)	34
-038	Марка МП-21	35
-039	Марка МП-22	35

10272 ТМ-IV.9/89

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

Типовой проект 407-3-397 тм.86 Альбом IV № 10272 тм-IV-4

Содержание альбома IV

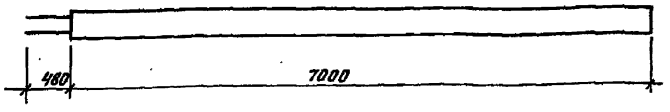
Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
АСИ-040	Марка МП-23	36
-041	Марка МП-24	36
-042	Марка МП-25	37
-043	Марка МП-26	37
-044	Марка МП-27	38
-045	Марка МП-28	38
-046	Марка ЗД-5	38
-047	Марка МП-29	38
-048	Марка МП-30	39
-049	Марка МП-31	39
-050 л 1, 2	Марка МП/МП32, МП33, МП34)	40
-051	Марка МП35	42
-052	Марка МП-36	43
-053	Марка МП-37	43
-054	Марка ЗД (ЗД-1, ЗД-2)	44
-055	ЗД-3	45
-056	ЗД-4	45
-057	Марка ЗД-6	46
-058	Марка ЗД-7	46
-059	Марка ЗД (ЗД-8, ЗД-9, ЗД-10)	47
-060 л 1...8	Каркас пространственный КП1... КП28	48...51
-061 л. 1...16	Каркас плоский КР1... КР39, КР45	54...62
-062 л. 1,2	Каркас плоский КР40... КР44	63,64

Обозначение	Наименование	Стр.
АСИ-063	Сетка С1, С2	65
-064 л. 1, 2	Сетка С3...С6	66, 67
-065	Марка МП (МП38, МП39)	68
-066	Плита изоляционная	69

10272 тм/4 л3/69

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

Типовой проект 407-3-397м.86 Альбом IV №0272 тм-ПР-5



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Всего	Общий расход
	Арматура класса						Арматура класса		Прокатная сталь			
	AII ГОСТ 5781-82		AI ГОСТ 5781-82		BpI ТУ 14-4-659-75		AI ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8732-78			
	ф16	Итого	ф14	Итого	ф5	Итого	ф12	Итого	ф50×8	Итого		
СМТ 7-32а	46,83	46,83	3,32	3,32	5,39	5,39	0,92	0,92	2,65	2,65	3,57	59,11

1. Геометрические размеры и армирование сваи СМТ 7-32а должны соответствовать свае СМТ-7-32 по серии 1.011-8м.
2. Морозостойкость сваи Мрз 300, В-4.

Привязан

Инв. №

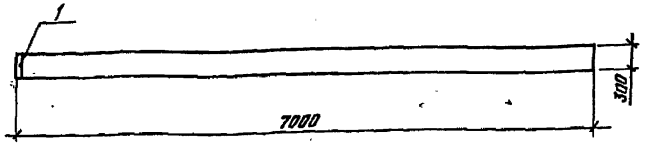
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

			ТП 407-3-397 м.86	АСИ-001		
ГИП	Ганин		Свая СМТ 7-32а	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сергиенко			Р	1800	1:50
Нач. отд.	Волков			Лист	Листов 1	
Гл. сп. СО	Сергиенко			Энергосетьпроект Томское отделение		
Нач. сект.	Кириллова					
Рук. гр.	Мокина					
Техник	Зинченко					

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
А4		1	АСИ-054	Марка ЗД-1	1	

1. Остальное см. серию 1.011.1-8м сваю СМТ 7-32.
2. Морозостойкость сваи Мрз 300, В-4.

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

			ТП 407-3-397 м.86	АСИ-002		
ГИП	Ганин		Свая СМТ 7-32б	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сергиенко			Р	1800	1:50
Нач. отд.	Волков			Лист	Листов 1	
Гл. сп. СО	Сергиенко			Энергосетьпроект Томское отделение		
Нач. сект.	Кириллова					
Рук. гр.	Жаткина					
Инженер	Першикова					

Формат А4

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV №10272 ТМ-IV-6

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			АСИ-003-К1 СБ	Сборочный чертеж		
				Ведомость расхода		
			АСИ-005	стали на колонну		
				Сборочные единицы		
А3		1	АСИ-004	Колонна К30-1-1		
			Переменные данные для исполнений			
				АСИ-003-К1		
				Сборочные единицы		
		2	Серия 1.423-3 в.2 л. 125	Закладная деталь М2-1	1	
		3	Серия 1.423-3 в.2 л. 141	Закладная деталь М1-13	2	
				Детали		
		4	Серия 1.423-3 в.2 л. 142	Петля М20-250	2	

Привязан:

Инв. №

ГИП	Ганин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.СО	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук. гр.	Макина	
Инженер	Першикова	

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-003-К1

Колонна К30-1-1а, К30-1-1б, К30-1-1в, К30-1-1г, К30-1-1д, К30-1-1е.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Энергосетьпроект Томское отделение

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

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				АСИ-003-К1-01		
				Сборочные единицы		
		2	Серия 1.423-3 в.2 л. 125	Закладная деталь М2-1	1	
А4		5	АСИ-054-01	Закладная деталь ЗД-2	4	
		6	Серия 1.423-3 в.2 л. 135	Закладная деталь НМ1-1	2	
				Детали		
		4	Серия 1.423-3 в.2 л. 142	Петля М20-250	2	
				АСИ-003-К1-02		
				Сборочные единицы		
		2	Серия 1.423-3 в.2 л. 125	Закладная деталь М2-1	1	
А4		5	АСИ-054-01	Закладная деталь ЗД-2	4	
		6	Серия 1.423-3 в.2 л. 135	Закладная деталь НМ1-1	2	
				Детали		
		4	Серия 1.423-3 в.2 л. 142	Петля М20-250	2	
				АСИ-003-К1-03		
				Сборочные единицы		
		2	Серия 1.423-3 в.2 л. 125	Закладная деталь М2-1	1	
А4		5	АСИ-054-01	Закладная деталь ЗД-2	3	
		3	Серия 1.423-3 в.2 л. 141	Закладная деталь М1-13	2	

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

407-3-397 м.86 АСИ-003-К1 10272ТМ/4 Л.5/69 Лист 2

Формат А4

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV №10272 тм-ОУ-7

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
		4	Серия 1.423-3 б.2 л. 142	Петля М20-250	2	
				АСИ-003-К1-04		
				Сборочные единицы		
		2	Серия 1.423-3 б.2 л. 125	Закладная деталь М2-1	1	
		3	Серия 1.423-3 б.2 л. 141	Закладная деталь М1-13	2	
		6	Серия 1.423-3 б.2 л. 135	Закладная деталь НМ1-1	1	
				Детали		
		4	Серия 1.423-3 б.2 л. 142	Петля М20-250	2	
				АСИ-003-К1-05		
				Сборочные единицы		
		2	Серия 1.423-3 б.2 л. 125	Закладная деталь М2-1	1	
		3	Серия 1.423-3 б.2 л. 141	Закладная деталь М1-13	2	
А4		5	АСИ-054-01	Закладная деталь ЗД-2	3	
		6	Серия 1.423-3 б.2 л. 135	Закладная деталь НМ1-1	1	
				Детали		
		4	Серия 1.423-3 б.2 л. 142	Петля М20-250	2	

Привязан:

Инв.№

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

407-3-397 м.86 АСИ-003-К1 Лист 3

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

407-3-397 м.86

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV N 10272 тм-IV-8

Рис. 1

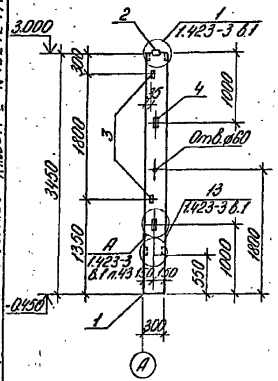
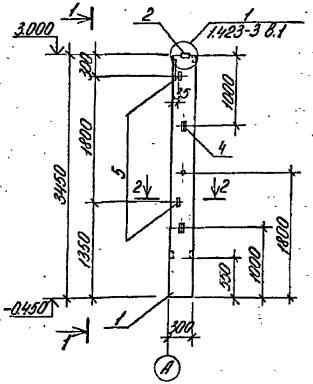
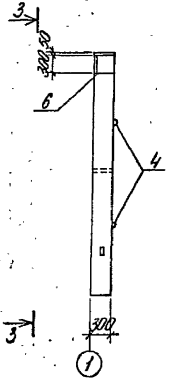


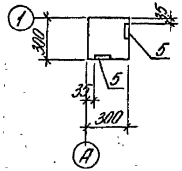
Рис. 2



Вид 1-1



Разрез 2-2



Вид 3-3

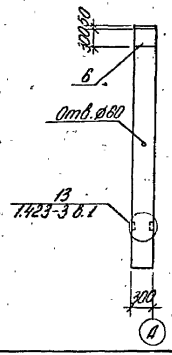
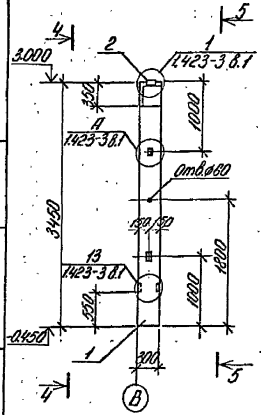
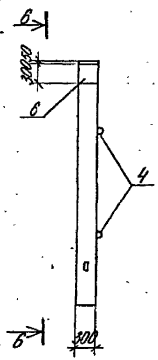


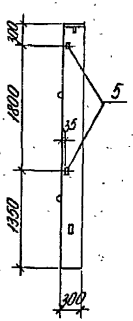
Рис. 3



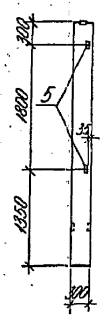
Вид 4-4



Вид 5-5



Вид 6-6



Обозначение	Марка	Рис.
АСИ-003-К1	К30-1-1а	1
-01	К30-1-1б	2
-02	К30-1-1в	3
-03	К30-1-1г	4
-04	К30-1-1д	5
-05	К30-1-1е	6

Привязан

Инв. №

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.сп.СО	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Вед.инж.	Глазырина	

ТП 407-3-397 м.86 АСИ 003-К1 СБ

Колонна К30-1-1а, К30-1-1б, К30-1-1в, К30-1-1г, К30-1-1д, К30-1-1е

Стадия	Масса	Масшт
Р	-	1:50 1:25

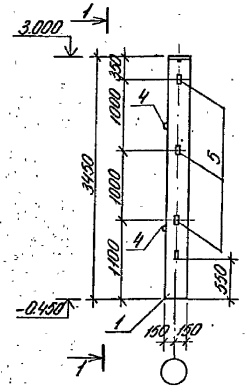
Лист 1 Листов 2

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А3

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

Рис. 4



Вид 1-1

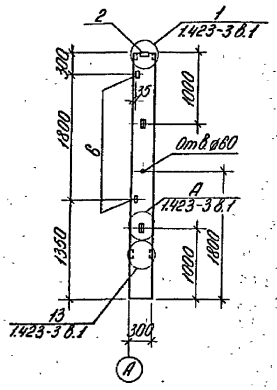
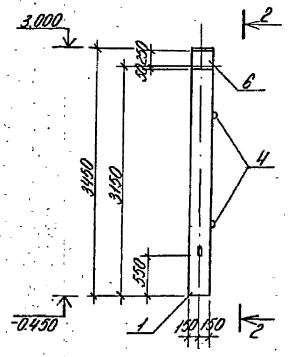


Рис. 5



Вид 2-2

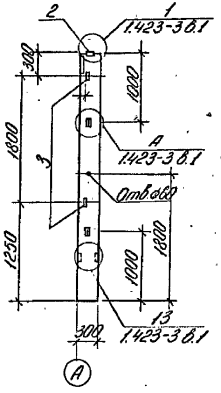
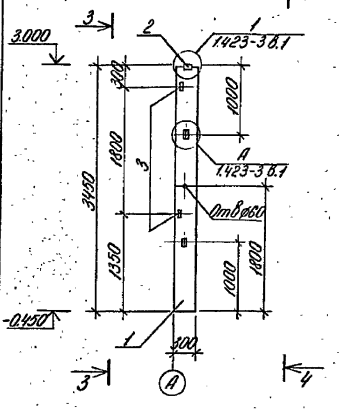
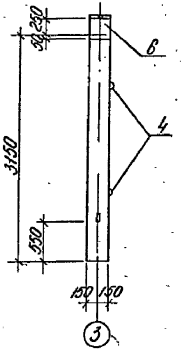


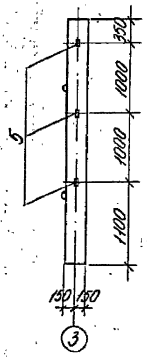
Рис. 6



Вид 3-3



Вид 4-4



Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV N 10272 ТМ-IV-9

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Привязан.

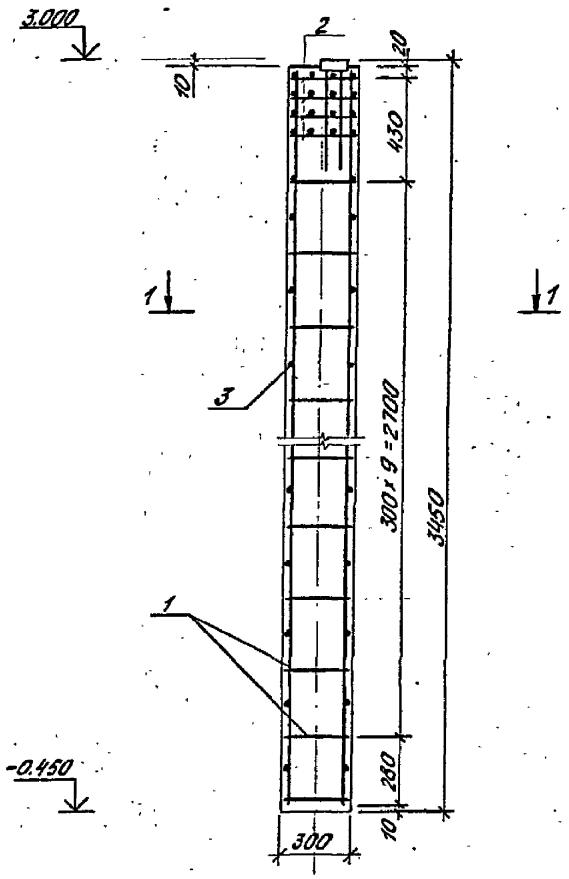
Инв. №

407-3-397 м.86 АСИ 003-К1СБ

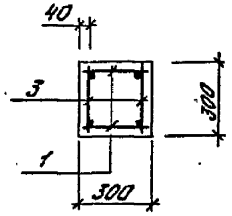
Лист 2

Формат А3

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV N 10272 ТМ-IV-10



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы.		
А3		1	АСИ-061-39	Каркас КР45	2	
		2	Серия 1.423-3 в.2 л.-115	Сетка С-1	4	
				Детали		
Б.ч.		3		Отдельный стержень ⌀6АI С=280	22	0.06кг
				Материалы		
				бетон М200 м3	0.31	

1. Остальное см. колонну К30-1 по серии 1.423-3 в.1

Привязан

Инв. №

ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Н.отдела	Филатов		
Гл.сп. С.О	Сергиенко		
Н.сект.	Кириллова		
Вед.инж	Глазырина		

ТП 407-3-397 м. 86 АСИ-004

Колонна К30-1-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	775	1:20
Лист	Листов 1	

Энергосетьпроект Томское отделение.

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

формат А3

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV № 10272-тм-IV-11

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные																	
	Арматура класса							Всего	Арматура класса								Прокат марки								Всего	Общий расход
	А-I				А-III				А-I				А-III				ВСт3кп2									
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 82-70*					ГОСТ 8509-72*				
	ф6	ф8		Итого	ф16		Итого		ф6	ф20		Итого	ф12	ф14	ф22	Итого	-8	-10	-14	-20	Итого	L63×5		Итого		
К30-1-1а	2.68	4.4		7.08	21.60		21.60	28.68		5.38		5.38	0.48	2.0		2.48				6.4	6.4	2.88		2.88	17.14	45.82
К30-1-1б	2.68	4.4		7.08	21.60		21.60	28.68	0.4	5.38		5.78	3.84	6.0	2.8	12.64	7.04	13.6		6.4	27.04				45.46	74.17
К30-1-1в	2.68	4.4		7.08	21.60		21.60	28.68	0.4	5.38		5.78	3.84	6.0	2.8	12.64	7.04	13.6		6.4	27.04				45.46	74.17
К30-1-1г	2.68	4.4		7.08	21.60		21.60	28.68		5.38		5.38	3.36	2.0		5.36	5.28			6.4	11.68	2.88		2.88	25.3	53.98
К30-1-1д	2.68	4.4		7.08	21.60		21.60	28.68	0.2	5.38		5.58	0.48	4.0	1.4	5.88		6.8		6.4	13.2	2.88		2.88	27.54	56.22
К30-1-1е	2.68	4.4		7.08	21.60		21.60	28.68	0.2	5.38		5.58	3.36	4.0	1.4	8.76	5.28	6.8		6.4	18.48	2.88		2.88	35.70	64.38
К30-6-1	2.68	5.6		8.28	21.60		21.60	29.88		5.38		5.38		3.0		3.0			12.4		12.4				20.78	50.66
К30-6-1а	2.68	5.6		8.28	21.60		21.60	29.88	0.2	5.38		5.58	0.48	5.0	1.4	6.88		6.8	12.4		19.20	2.88		2.88	34.54	64.42
К30-6-1б	2.68	5.6		8.28	21.60		21.60	29.88		5.38		5.38	0.72	3.0		3.72			12.4		12.4	4.32		4.32	25.82	55.70
К30-6-1в	2.68	5.6		8.28	21.60		21.60	29.88		5.38		5.38	3.6	3.0		6.6	5.28		12.4		17.68	4.32		4.32	33.98	63.86
К30-6-1г	2.68	5.6		8.28	21.60		21.60	29.88	0.2	5.38		5.58	3.45	5.0	1.4	9.85	5.28	6.8	12.4		24.48	2.88		2.88	42.79	72.67

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Гонин	
Н. контр.	Сергиенко	
Нач. отд.	Волков	
Гл. спец.	Сергиенко	
Нач. сект.	Кириллова	
Вед. инж.	Глазырина	

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-005

Ведомость расхода стали на колонну.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Энергосетьпроект

Томское отделение

Копировал Малкова

Формат А3

Альбом IV N 10272 тм-IV-12

Типовой проект 407-3-397 м.86

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			АСИ-006-К2СБ	Сборочный чертеж		
			АСИ-005	Ведомость расхода стали на колонну		
				Сборочные единицы		
А3		1	АСИ-007	Колонна К30-6-1		
				Переменные данные для исполнений		
				АСИ-006-К2		
				Сборочные единицы		
		7	Серия 1.423-3 в.2 л. 126	Закладная деталь М2-4	1	
				Детали		
		4	Серия 1.423-3 в.2 л. 142	Петля М20-250	2	

Привязан

Инв. №

ГИП	Гонин	
Н. контр.	Сергиенко	
Нач. отд.	Волков	
Гл. спец. СО	Сергиенко	
Нач. сект.	Кириллова	
Рук. гр.	Макина	
Техник	Зинченко	

407-3-397 м.86 АСИ-006-К2

Колонна К30-6-1, К30-6-1а, К30-6-1б, К30-6-1в, К30-6-1г.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Энергосетьпроект Томское отделение

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

Формат А4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				АСИ-006-К2-01		
				Сборочные единицы		
		3	Серия 1.423-3 в.2 л. 141	Закладная деталь М1-13	2	
		6	Серия 1.423-3 в.2 л. 135	Закладная деталь НМ1-1	1	
		7	Серия 1.423-3 в.2 л. 126	Закладная деталь М2-4	1	
				Детали		
		4	Серия 1.423-3 в.2 л. 142	Петля М20-250	2	
				АСИ-006-К2-02		
				Сборочные единицы		
		3	Серия 1.423-3 в.2 л. 141	Закладная деталь М1-13	3	
		7	Серия 1.423-3 в.2 л. 126	Закладная деталь М2-4	1	
				Детали		
		4	Серия 1.423-3 в.2 л. 142	Петля М20-250	2	
				АСИ-006-К2-03		
				Сборочные единицы		
		3	Серия 1.423-3 в.2 л. 141	Закладная деталь М1-13	3	
		5	АСИ-054-01	Закладная деталь ЗД-2	3	
		7	Серия 1.423-3 б.2 л. 126	Закладная деталь М2-4	1	

Привязан

Инв. №

407-3-397 м.86 АСИ-006-К2

Лист 2

Формат А4

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV N10272 тм-IV-13

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
		4	Серия 1.423-3 в.2 л. 142	Петля М20-250	2	
				АСИ-006-К2-04		
				Сборочные единицы		
		3	Серия 1.423-3 в.2 л. 141	Закладная деталь М1-13	1	
		5	АСИ-054-01	Закладная деталь ЗД-2	3	
		6	Серия 1.423-3 в.2 л. 135	Закладная деталь НМ1-1	1	
		7	Серия 1.423-3 в.2 л. 126	Закладная деталь М2-4	1	
		8	Серия 1.423-3 в.2 л.	Закладная деталь М1-14	1	
				Детали		
		4	Серия 1.423-3 в.2 л. 142	Петля М20-250	2	

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

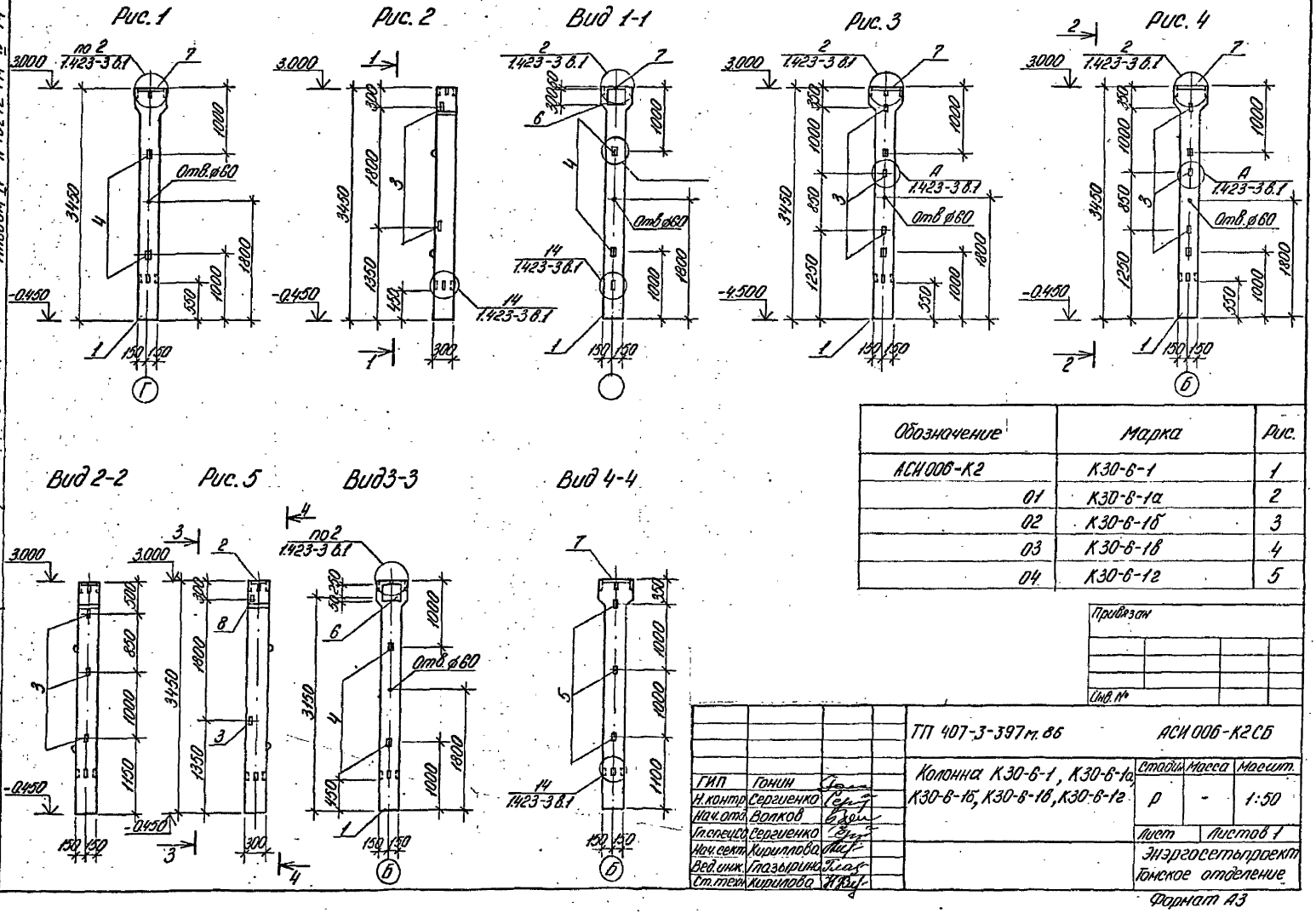
Привязан

Инв. №

407-3-397 м.86 АСИ-006-К2

Лист 3

Формат А4



Обозначение	Марка	Рис.
АСИ 006-К2	К30-6-1	1
01	К30-6-1а	2
02	К30-6-1б	3
03	К30-6-1в	4
04	К30-6-1г	5

Привязан

Инв. №

ГИП	Гонин	
Н.контр	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.сд	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Вед.инж.	Глазырина	
Ст.техн.	Кирилова	

ТП 407-3-397 м.86 АСИ 006-К2СБ

Колонна К30-6-1, К30-6-1а, К30-6-1б, К30-6-1в, К30-6-1г

Стадия	Масса	Масшт.
Р	-	1:50

Лист | Листов 1

Энэргосетьпроект
Томское отделение

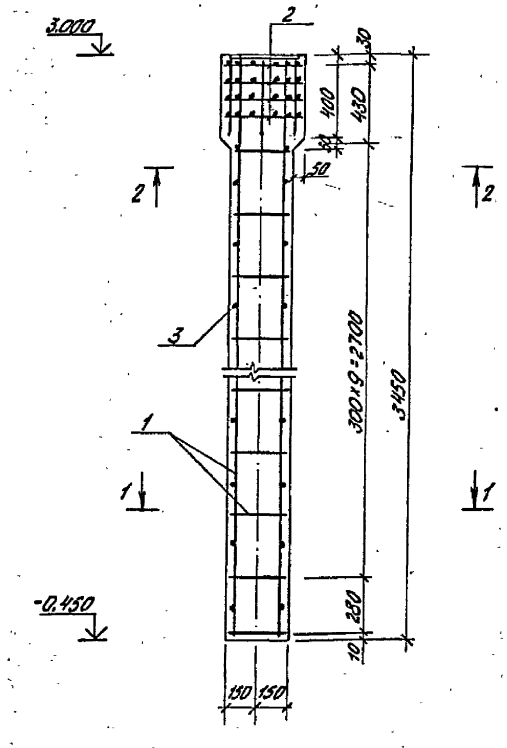
Формат А3

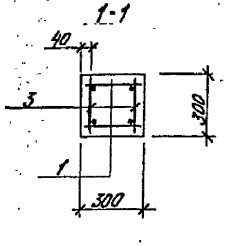
Альбом IV № 10272 ТМ-IV-14

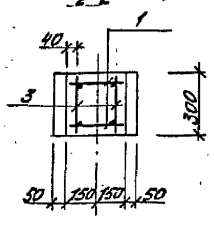
Типовой проект 407-3-397 м.86

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

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV №10272 тм-IV-15







Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы.		
А3		1	АСИ-061-39	Каркас КР45	2	
		2	Серия 1.423-3 в.2 л.116	Сетка С5	4	
				Детали		
Б.ч.				Стержень арматурный ф6АI ℓ=280	22	0.06кг
				Материалы.		
				Бетон М200 м3	0.32	

1. Остальное см. колонну К30-6 по серии 1.423-3 в.1

Привязан

Инв.№

ГИП	Гонин		
Н.контр	Сергиенко		
Н.отдела	Филатов		
Гл.сп.СО	Сергиенко		
Н.сект.	Кириллова		
Вед.инж.	Глазырина		

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-007

Колонна К30-6-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	800	1:20

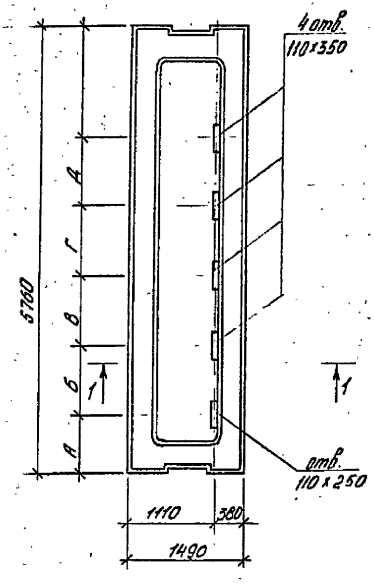
лист | листов 1

Энергосеть проект Томское отделение

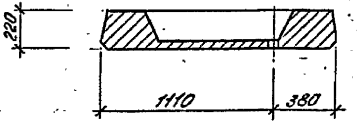
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Типовой проект 407-3-397 м 86 Альбом IV №10272 тм IV-16

Рис. 1.



1-1



Обозначение	Марка	рис.	А	Б	В	Г	Д
АСИ-008-	ПР16-58.15 са	1	490	580	900	850	1600
-01	ПР16-58.15 сб	1	760	900	900	900	900
-02	ПР16-58.15 св	2	900	900	900	650	–
-03	ПР16-58.15 сг	2	900	900	900	780	–
-04	ПР16-58.15 сд	3	–	–	–	–	–
-05	ПР16-58.15 се	4	540	700	300	490	–
-06	ПР16-58.15 сж	4	490	450	300	740	–
-07	ПР16-58.15 си	5	–	–	–	–	–

Остальное см. серию ИИ-04-4 в.26М плиту П16-58.15С

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Филатов		
Гл.спец.с.	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.гр.	Жаткина		
Инженер	Октябрьская		

ТП 407-3-397 м. 86 АСИ-008

Плита ПР16-58.15са, ПР16-58.15сб; ПР16-58.15св; ПР16-58.15сг; ПР16-58.15сд; ПР16-58.15се; ПР16-58.15сж, ПР16-58.15си.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2630	1:50 1:25
лист 1	листов 2	

Энергосетьпроект Томское отделение

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

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV 10272 ТМ-ТХ-17

Рис. 2

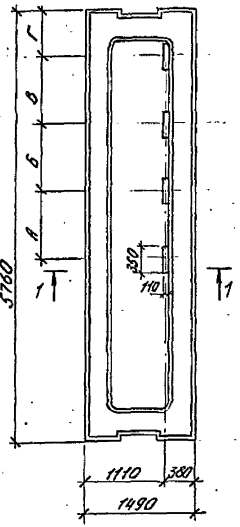


Рис. 3

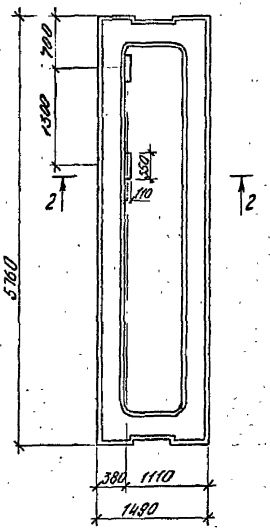


Рис. 4

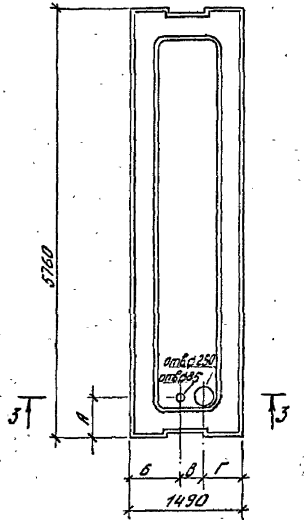
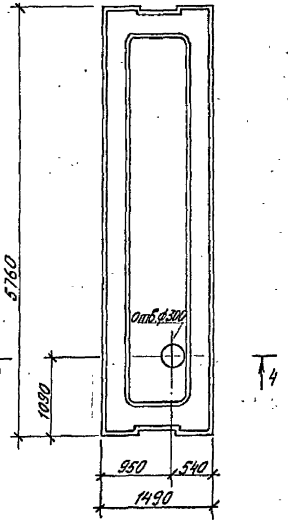
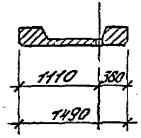


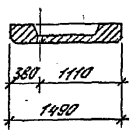
Рис. 5



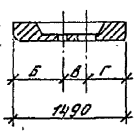
1-1



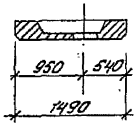
2-2



3-3



4-4



Привязан:

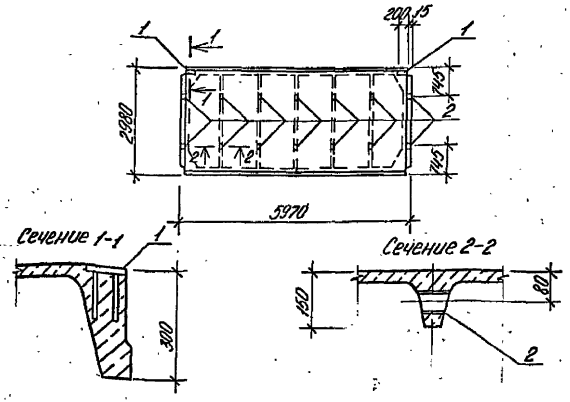
Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-008

Лист 2

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

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом V



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.5-77	Закладная деталь М8	2	
А5		2	АСИ-046	Закладная деталь ЗА-5	14	

1. Остальное см. ГОСТ 22701.0-77; ГОСТ 22701.1-77; ГОСТ 22701.5-77

плиту покрытия ПГ-2АIIIВТ, ПГ-3АIVТ.

Привязан:

Инв. №:

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

ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.спец.ОО	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.груп.	Макина		
Ст.техн.	Кириллова		

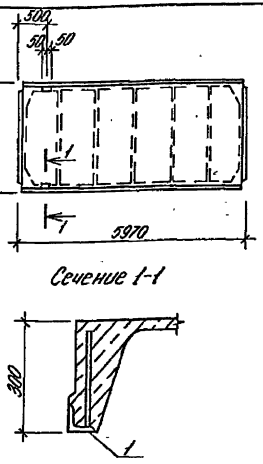
ТП 407-3-397 м.86 АСИ-009

Плита покрытия ПГ-2АIIIВТа, ПГ-3АIVТа

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2650	1:100 1:10
Лист	Листов 1	

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.5-77	Закладная деталь М9	2	

1. Остальное см. ГОСТ 22701.0-77; ГОСТ 22701.1-77; ГОСТ 22701.5-77

плиту покрытия ПГ-2АIIIВТ, ПГ-3АIVТ.

Привязан:

Инв. №:

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

ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.спец.ОО	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.груп.	Макина		
Ст.техн.	Кириллова		

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-010

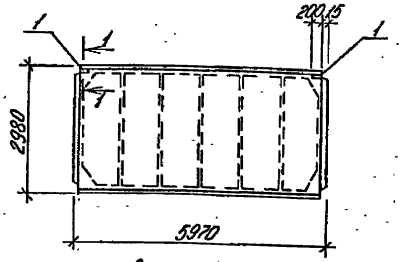
Плита покрытия ПГ-2АIIIВТб, ПГ-3АIVТб

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2650	1:100 1:10
Лист	Листов 1	

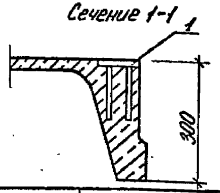
Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV N 10272 тм-IV-19



Сечение 1-1



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.5-77	Закладная деталь М8	2	

1. Остальное см. ГОСТ 22701.0-77; ГОСТ 22701.1-77; ГОСТ 22701.5-77.
плиту покрытия ПГ-2АIIIВТ, ПГ-3АVТ.

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.спец.СО	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.груп.	Мокина		
Ст.техн.	Кирилова		

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-011

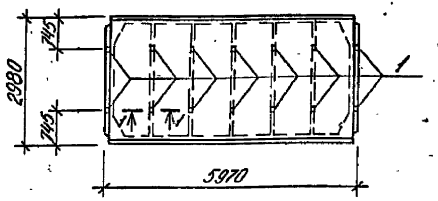
Плита покрытия ПГ-2АIIIВТВ, ПГ-3АVТВ

Стадия	Масса	Масшт
Р	2650	1:100 1:10
Лист	Листов 1	

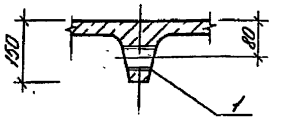
Энергосетьпроект Томское отделение

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

Копировал: Формат А4



Сечение 1-1



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
А5		1	АСИ-046	Закладная деталь ЗА-5	14	

1. Остальное см. ГОСТ 22701.0-77; ГОСТ 22701.1-77; ГОСТ 22701.5-77.
плиту покрытия ПГ-2АIIIВI и ПГ-3АVТ.

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.спец.СО	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.груп.	Мокина		
Ст.техн.	Кирилова		

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-012

Плита покрытия ПГ-2АIIIВТг, ПГ-3АVТг

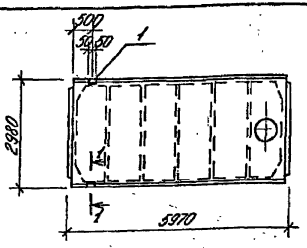
Стадия	Масса	Масшт
Р	2650	1:100 1:10
Лист	Листов 1	

Энергосетьпроект Томское отделение

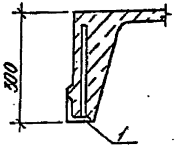
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал: Формат А4

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV N 10272 тм-IV-20



Сечение 1-1



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.5-77	Закладная деталь М9	2	

1. Остальное см. ГОСТ 22701.0-77; ГОСТ 22701.2-77; ГОСТ 22701.5-77 плиту покрытия ПВ7-2АIIIВТ, ПВ7-3АVТ.

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.спец.Сд	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.груп.	Мокина		
Ст.техн.	Кирилова		

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-013

Плита покрытия ПВ7-2АIIIВТа, ПВ7-3АVТа

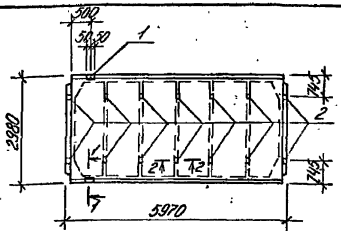
Стадия	Масса	Масшт
Р	3200	1:100 1:10

Лист | Листов 1

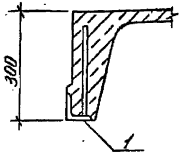
Энергосетьпроект Томское отделение

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

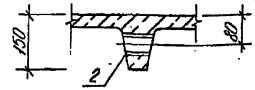
Формат А4



Сечение 1-1



Сечение 2-2



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.5-77	Закладная деталь М9	2	
А5		2	АСИ-046	Закладная деталь 3А-5	14	

1. Остальное см. ГОСТ 22701.0-77, ГОСТ 22701.1-77, ГОСТ 22701.5-77 плиту покрытия ПГ-2АIIIВТ, ПГ-3АVТ.

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.спец.Сд	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.груп.	Мокина		
Ст.техн.	Кирилова		

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-014

Плита покрытия ПГ-2АIIIВТд, ПГ-3АVТд

Стадия	Масса	Масшт
Р	2650	1:100 1:10

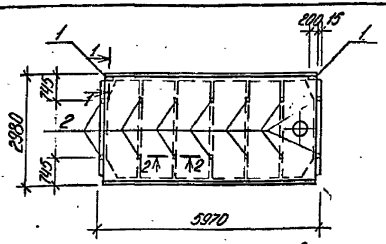
Лист | Листов 1

Энергосетьпроект Томское отделение

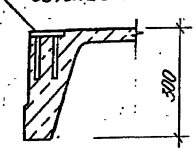
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А4

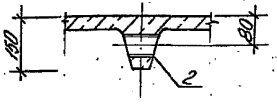
Типовой проект 407-3-397 Альбом IV АИ-ОВ ТМ-Т-21



Сечение 1-1



Сечение 2-2



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.2-77	Закладная деталь М18	2	
А5		2	АСИ-046	Закладная деталь 3А-5	14	

1. Остальное см. ГОСТ 22701.0-77 ; ГОСТ 22701.2-77 ; ГОСТ 22701.5-77.

Плиту покрытия ПВ7-2АIIIВТ, ПВ7-3АIVТ

Привязан:

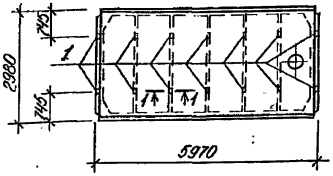
Инв.№

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

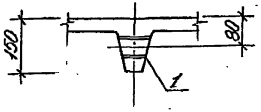
ТП 407-3-397 м. 86 АСИ-015

			Стадия	Масса	Масшт
ГИП	Гонин		Р	3200	1:100
Н.контр.	Сергиенко				1:10
Нач.отд.	Волков		Лист	Листов 1	
Гл.спец.	Сергиенко				
Нач.сект.	Кириллова		Энергосетьпроект Томское отделение		
Рук.гр.	Мокина				
Ст.техн.	Кириллова				

Формат А4



Сечение 1-1



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
А5		1	АСИ-046	Закладная деталь 3А-5	14	

1. Остальное см. ГОСТ 22701.0-77 ; ГОСТ 22701.2-77 ; ГОСТ 22701.5-77.

Плиту покрытия ПВ7-2АIIIВТ, ПВ7-3АIVТ.

Привязан:

Инв.№

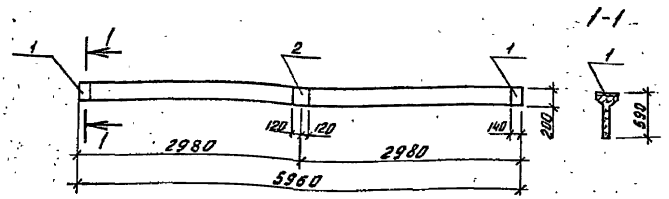
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ТП 407-3-397 м. 86 АСИ-016

			Стадия	Масса	Масшт
ГИП	Гонин		Р	3200	1:100
Н.контр.	Сергиенко				1:10
Нач.отд.	Волков		Лист	Листов 1	
Гл.спец.	Сергиенко				
Нач.сект.	Кириллова		Энергосетьпроект Томское отделение		
Рук.гр.	Мокина				
Ст.техн.	Кириллова				

Формат А4

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV № 10272 тм-IV-22



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
		1	Серия 1.462.1-10/80 в.2	Закладная деталь М-5	2	
		2	Серия 1.462.1-10/80 в.2	Закладная деталь М-6	1	

1. Остальное см. серию 1.462.1-10/80 в.1,2 балку 1БСТ6-5АVТ.

Привязан:

Инв. №

ТП407-3-397 м.86 АСИ-017

ГИП	Гонин	
Н.контр	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.сп.СО	Сергиенко	
Нач.сект	Кириллова	
Рук.гр	Мокина	
Инженер	Сергеева	

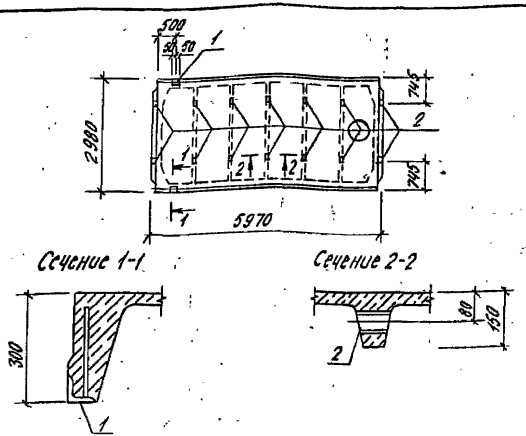
Балка 1БСТ6-5АVТа

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1150	1:50

Лист | Листов 1

Энергосетьпроект Томское отделение

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 22701.5-77	Закладная деталь М9	2	
А5		2	АСИ-046	Закладная деталь ЗД-5	14	

1. Остальное см. ГОСТ 22701.0-77, ГОСТ 22701.2-77, ГОСТ 22701.5-77 плиты покрытия ПВ7-2АIIIВТ, ПВ7-3АVТ

Привязан:

Инв. №

ТП407-3-397 м.86 АСИ-018

ГИП	Гонин	
Н.контр	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.сп.СО	Сергиенко	
Нач.сект	Кириллова	
Рук.гр	Мокина	
Техник	Зинченко	

Плита покрытия ПВ7-2АIIIВТд, ПВ7-3АVТд

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3200	1:100 1:10

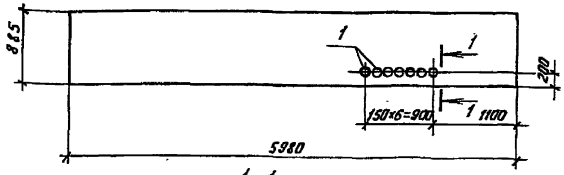
Лист | Листов 1

Энергосетьпроект Томское отделение

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

Формат А4

Типовой проект 407-3-397м.86 Альбом IV N10272 тм-IV-23



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		1	1.030.1-1.1-3 36	Закладная деталь М9	1	
А4			АСИ-059-02	" ЗД-10	7	

1. Остальное см. панель ПС 63.5.12.3,0-6.л-2.43 по серии 1.030.1-1.1-1.25-02, 1.030.1-1.0-3-0100.

Привязан

Инв. №

ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.спец.СО	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.гр.	Мокина		
Инжен.	Сергеева		

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-019

Панель ПС 60.9.3,0-6.л.-31а

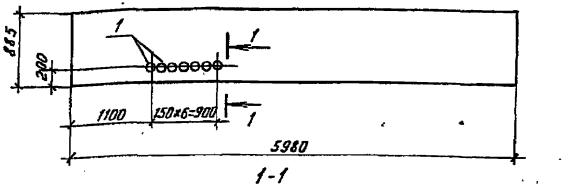
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1910	1:50

Лист | Листов 1

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

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



1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПС 60.9.3,0-6.л-38а		
				Сборочные единицы		
А4		1	АСИ-059-02	Деталь закладная ЗД-10	7	
				ПС 60.9.3,0-6.л-36а		
				Сборочные единицы		
А4		1	АСИ-059-02	Деталь закладная ЗД-10	7	

1. Остальное см. панели ПС 60.9.3,0-6.л-36 и ПС 60.9.3,0-6.л-38 по сериям 1.030.1-1.1-1 04-11 и 1.030.1-1.0-3-0100.

Привязан

Инв. №

ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.спец.СО	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.гр.	Мокина		
Инжен.	Сергеева		

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-020

Панели ПС 60.9.3,0-6.л-36а, ПС 60,9,3,0-6.л-38а

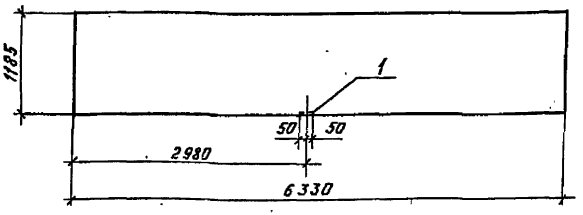
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1910	1:50

Лист | Листов 1

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		1	1.030.1-1, 1-3.36	Деталь закладная М9	1	

1. Остальное см. панель ПС 63,5.12.3,0-6.л-243 по серии 1.030.1-1.1-1 25-02, 1.030.1-1.0-3-0100.

Привязан

Инв.№

ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.спец.ОВ	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.гр.	Мокина		
Инженер	Сергеева		

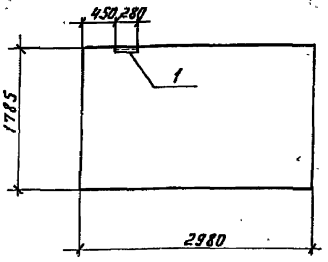
ТП 407-3-397 м.86 АСИ-021

Панель ПС 63,5.12,3,0-6.л-243а

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2670	1:50
Лист	Листов 1	

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		1	1.030.1-1.0-3-2330-02	Деталь закладная МС-3	1	

1. Остальное см. панель ПС 30.18.3,0-6.л-53 по серии 1.030.1-1.1-1.03-06, 1.030.1-1.03-0100.

Привязан

Инв.№

ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.спец.ОВ	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.гр.	Мокина		
Инженер	Сергеева		

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-022

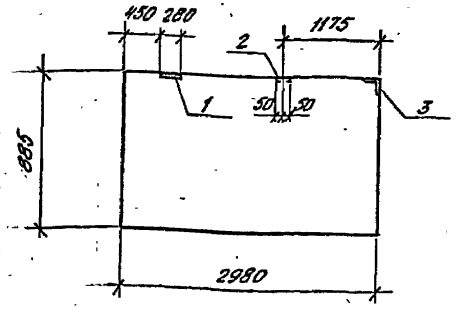
Панель ПС 30.18.3,0-6.л-53а

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1890	1:50
Лист	Листов 1	

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		1	1.030.1-1.0-3-2330-02	Деталь закладная МС-3	1	
А4		2	1.030.1-1.1-3.36	Деталь закладная М-9	1	
А4		3	1.030.1-1.1-3.50	Деталь закладная М-3	1	

1. Остальное см. панель ПС 30.18.3,0-6.л-53 по серии 1.030.1-1.1-1 01-06, 1.030.1-1 0-3-0100.

Привязан

Инв.№

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.СО	Сергиенко	
Нач.сект.	Керимова	
Рук.гр.	Макина	
Инженер	Сергеева	

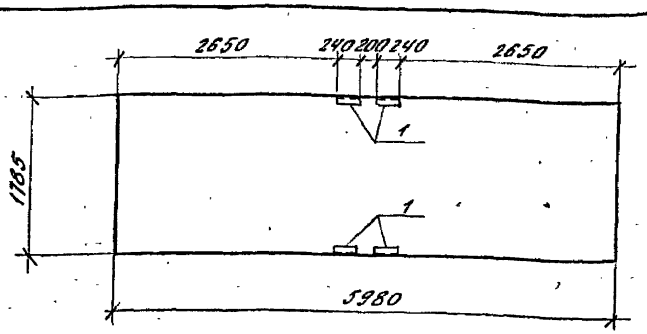
ТП 407-3-397 м.86 АСИ-023

Панель ПС 30.9.3,0-6.л-53а

Стадия	Масса	Масштаб
Р	940	1:50
Лист	Листов 1	

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		1	1.030.1-1.0-3-2330-02	Деталь закладная МС-3	4	

1. Остальное см. панель ПС 60.18.3,0-6.л-31 по серии 1.030.1-1.1-1.07-09 и 1.030.1-1.0-3-0100.

Привязан

Инв.№

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.СО	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Макина	
Инженер	Сергеева	

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-024

Панель ПС 60.18.3,0-6.л-31а

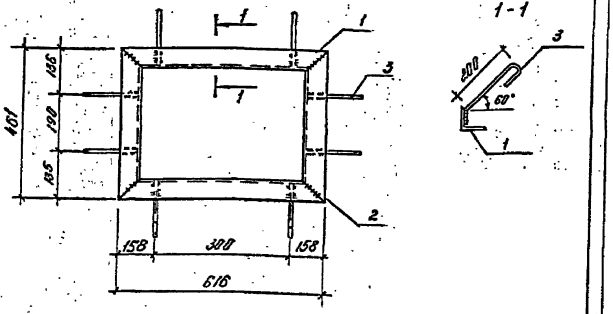
Стадия	Масса	Масштаб
Р	3780	1:50
Лист	Листов 1	

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

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

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV N 10272 ТМ-IV-26



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1		Уголок 63×63×5 ГОСТ 8509-72* ℓ = 616	2	3.0
		2		Уголок 63×63×6 ГОСТ 8509-72* ℓ = 451	2	2.2
		3		ФБА I ГОСТ 5781-82 ℓ = 350	8	0.08

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-025

Марка МП 1

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.сп.С.О.	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Мокина	
Инженер	Першикова	

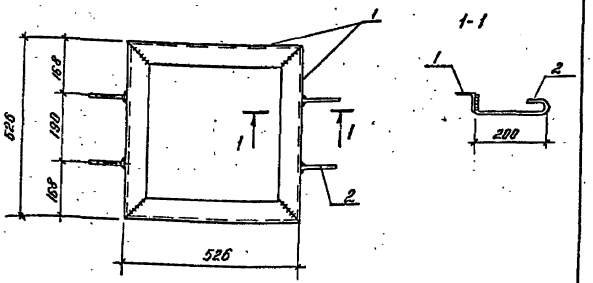
Стадия	Масса	Масштаб
Р	11.3	1:10

Лист | Листов 1

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Материалы		
		1		Уголок 63×63×5 ГОСТ 8509-72* ℓ = 526	4	2.5
		2		ФБА I ГОСТ 5781-82 ℓ = 350	4	0.08

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-026

Марка МП 2

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.сп.С.О.	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Мокина	
Инженер	Сергеева	

Стадия	Масса	Масштаб
Р	10,3	1:10

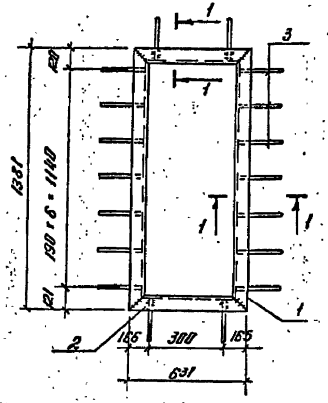
Лист | Листов 1

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

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

Типовой проект 407-3-397 нм.86. Альбом III. АС и ВОВ тм-Т-87



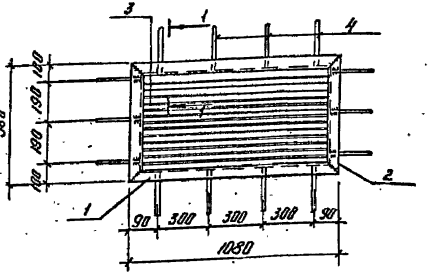
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1		Уголок 63×63×5 ГОСТ 8509-72* ℓ=1381	2	6.6
		2		Уголок 63×63×5 ГОСТ 8509-72* ℓ=631	2	3.0
		3		ф6 AI ГОСТ 3781-82 ℓ=350	18	0.08

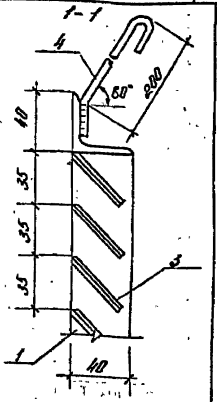
Привязан:

Инв.№

			ТП 407-3-397 м.86 АСУ-027			
ГИП	Гонин		Марка МП 3	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Сергиенко			Р	20.6	1:20
Нач.отд.	Волков			Лист	Листов 1	
Гл.сп.СО	Сергиенко			Энергосетьпроект Томское отделение		
Нач.сект.	Кириллов					
Рук.гр.	Хаткина					
Инженер	Сергеева					

Формат А4





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1		Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72* ℓ=1080	2	2.6
		2		Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72* ℓ=580	2	1.4
		3		Полоса 1.6×150 ГОСТ 19903-74* ℓ=1818	13	1.9
		4		ф6 AI ГОСТ 3781-82 ℓ=350	14	0.08

Привязан:

Инв.№

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

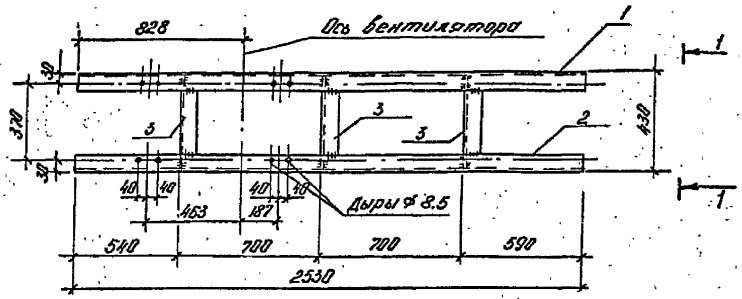
			ТП 407-3-397 м.86 АСУ-028			
ГИП	Гонин		Марка МП-4	Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Сергиенко			Р	33,8	1:20 1:5
Нач.отд.	Волков			Лист	Листов 1	
Гл.сп.СО	Сергиенко			Энергосетьпроект Томское отделение		
Нач.сект.	Кириллов					
Рук.гр.	Хаткина					
Инженер	Октябрьская					

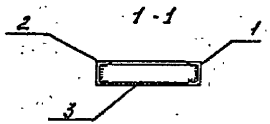
Формат А4

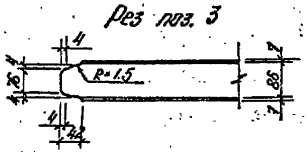
Типовой проект 407-3-397 м.86. Альбом IV №10272 тм-ТМ-28

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

МП 5

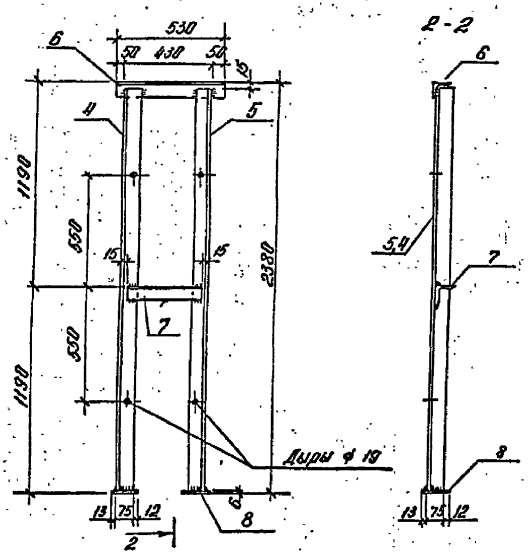






2

МП 6



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Марка МП 5		54,5
	Детали		
Б4 1	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* ℓ=2530	1	21.7
Б4 2	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* ℓ=2530	1	21.7
Б4 3	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* ℓ=428	3	3.7
	Марка МП-6		39,8
	Детали		
Б4 4	Уголок 75×75×6 ГОСТ 8509-72* ℓ=2360	1	16.3
Б4 5	Уголок 75×75×6 ГОСТ 8509-72* ℓ=2360	1	16.3
Б4 6	Уголок 75×75×6 ГОСТ 8509-72* ℓ=530	1	3.6
Б4 7	Уголок 75×75×6 ГОСТ 8509-72* ℓ=400	1	2.8
Б4 8	Полоса 5×100 ГОСТ 103-76 ℓ=100	2	0.4

Сварные швы k_f = 6мм

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86		АСУ-029	
ГИП	Гонин	Марка МП (МП 5, МП 6)	Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб: 1:20
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.сп.С.О	Сергиенко		Лист; Листов 1
Нач.сект.	Кириллова	Вст3сп5 ГОСТ 380-71*	Энергогетьпроект Тонское отделение
Рук.гр.	Жаткина		
инженер	Октябрьских		

Формат А3

Альбом IV N10272 тм-IV-29

Типовой проект 407-3-397 м.86

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			АСИ-030СБ	Сборочный чертеж		
				Переменные данные для исполнений		
				АСИ-030		
				Детали		
б.ч.		1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72* ℓ=80	6	1,5 кг
б.ч.		2		Уголок 45×45×4 ГОСТ 8509-72* ℓ=2400	2	6,6 кг
б.ч.		3		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=2400	2	3,1 кг
б.ч.		4		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=920	7	1,2 кг
б.ч.		5		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=860	3	1,1 кг
				АСИ-030-01		
				Детали		
б.ч.		1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72* ℓ=80	6	1,5 кг
б.ч.		2		Уголок 45×45×4 ГОСТ 8509-72* ℓ=2000	2	5,5 кг
б.ч.		3		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=2000	2	2,5 кг
б.ч.		4		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=1060	7	1,4 кг

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.Со	Сергиенко	
Нач.сект	Кириллова	
Рук.гр.	Макина	
Инженер	Сергеева	

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-030

Марка МП (МП-7, МП-8, МП-9)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Энергосетьпроект Томское отделение

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

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
б.ч.		5		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=1020	3	1,3 кг
				АСИ-030-02		
				Детали		
б.ч.		1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72* ℓ=80	6	1,5 кг
б.ч.		2		Уголок 45×45×4 ГОСТ 8509-72* ℓ=2400	2	6,6 кг
б.ч.		3		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=2400	2	3,1 кг
б.ч.		4		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=1170	7	1,5 кг
б.ч.		5		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=1110	3	1,4 кг

Привязан:

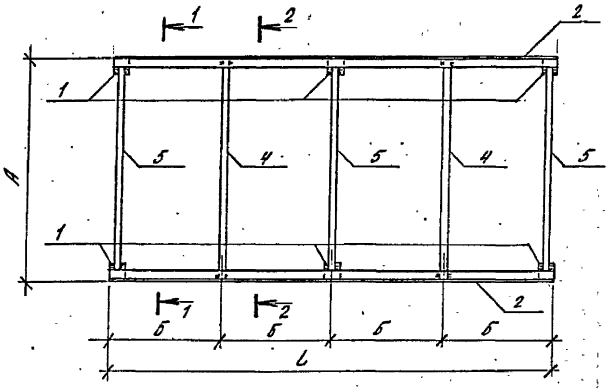
Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-030

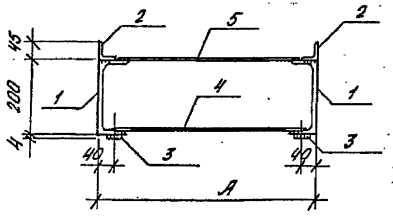
Лист 2

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

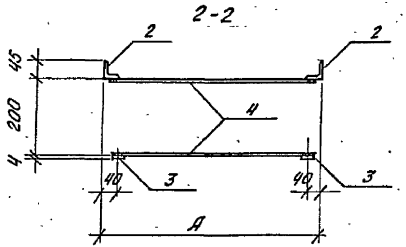
Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV № 10272 тм-IV-30



1-1



2-2



Обозначение	Марка	L	А	Б	Масса, кг
АСИ-030	МП-7	2400	960	600	40,1
- 01	МП-8	2000	1110	500	38,1
- 02	МП-9	2400	1210	600	43,1

Все элементы, соприкасающиеся друг с другом обварить по контуру. Сварные швы $k_f = 4$.

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гонин		
Н. контр.	Сергиенко		
Нач. отд.	Волков		
Гл. спец.	Сергиенко		
Нач. сект.	Кириллова		
Рук. гр.	Мокина		
Инженер	Сергеева		

ТП-407-3-397 м.86 АСИ-030 СБ

Марка МП (МП-7, МП-8, МП-9)

Сборочный чертеж

Вст3сп5 ГОСТ 380-71*

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	1:20

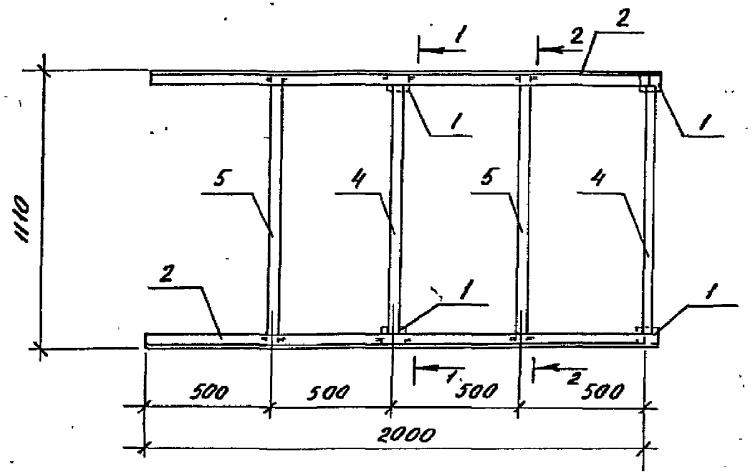
Лист | Листов 1

Энергосетьпроект Томское отделение

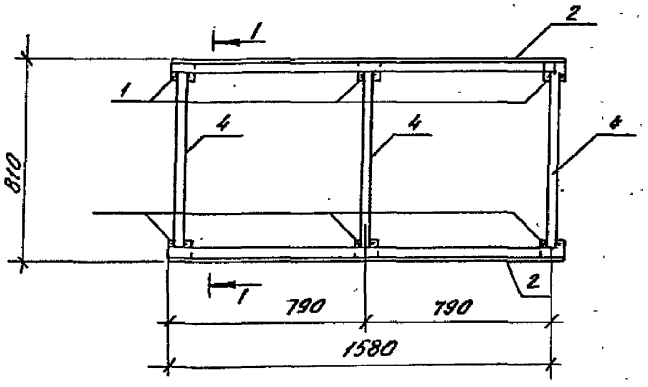
Формат А3

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV N 10272 ТМ-IV-31

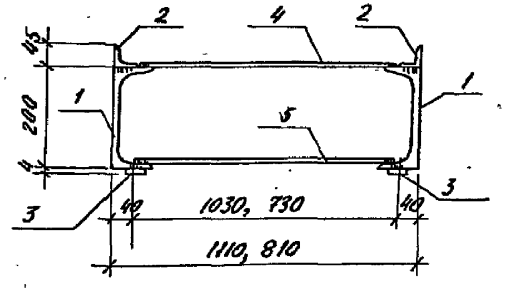
МП-10



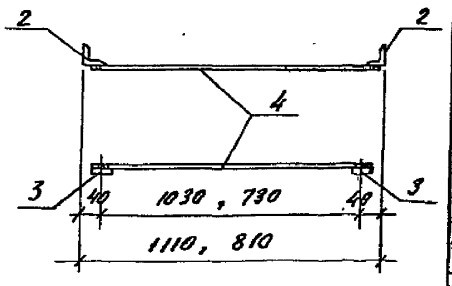
МП-11



1-1



2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Марка МП-10		33 кг
				Детали		
б.ч.		1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72* $l=80$	4	1,5 кг
б.ч.		2		Уголок 45х45х4 ГОСТ 8509-72* $l=2000$	2	5,5 кг
б.ч.		3		Полоса 4х40 ГОСТ 103-76 $l=2000$	2	2,5 кг
б.ч.		4		Полоса 4х40 ГОСТ 103-76 $l=1020$	2	1,3 кг
б.ч.		5		Полоса 4х40 ГОСТ 103-76 $l=1060$	6	1,4 кг
				Марка МП-11		31,9 кг
				Детали		
б.ч.		1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72* $l=80$	6	1,5 кг
б.ч.		2		Уголок 45х45х4 ГОСТ 8509-72* $l=1580$	2	6,6 кг
б.ч.		3		Полоса 4х40 ГОСТ 103-76 $l=1580$	2	2,0 кг
б.ч.		4		Полоса 4х40 ГОСТ 103-76 $l=710$	3	0,9 кг
б.ч.		5		Полоса 4х40 ГОСТ 103-76 $l=770$	3	1,0 кг

Все элементы, соприкасающиеся друг с другом обварить по контуру. Сварные швы $K_f=4$

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.сп.СО.	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.гр.	Жаткина		
Инженер	Сергеева		

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-031

Марка МП (МП-10, МП-11)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	1:20

Лист | Листов 1

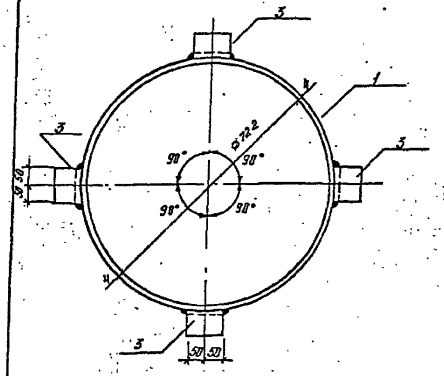
Вст3сп5 ГОСТ 380-71*

Энергосетьпроект Томское отделение

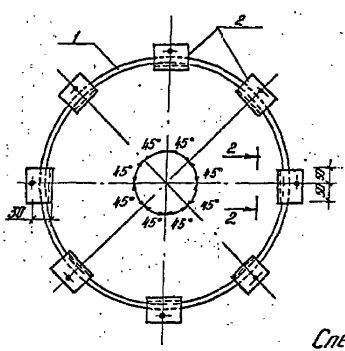
Формат А3

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

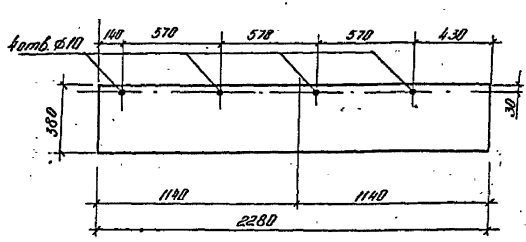
Типовой проект 407-3-397 м.86. Альбом IV N 10272 т.м.-IV-32

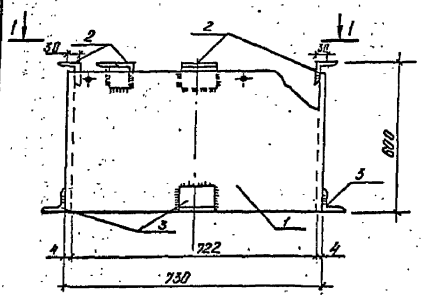


1-1

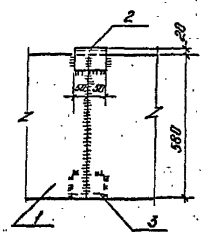


Поз. 1





2-2



Все отверстия Ф20мм кроме оговоренных.
Все сварные швы f_h=4мм.

Спецификация стали на один элемент

			Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
		1		Полоса 450×4 ГОСТ 103-76 ℓ=2280	1	32.2кг
		2		Уголок 75×75×6 ГОСТ 8509-72* ℓ=100	8	0.69кг
		3		Уголок 75×75×6 ГОСТ 8509-72* ℓ=100	4	0.69кг

Привязан:

Инв.№

ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.сп.СО	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.гр.	Мокина		
Инженер	Першикова		

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-032

Марка МП12

Вст3сп5 ГОСТ 380-71*

Стадия	Масса	Масшт.
Р	39,5	б.м.

Лист 1 Листов 1

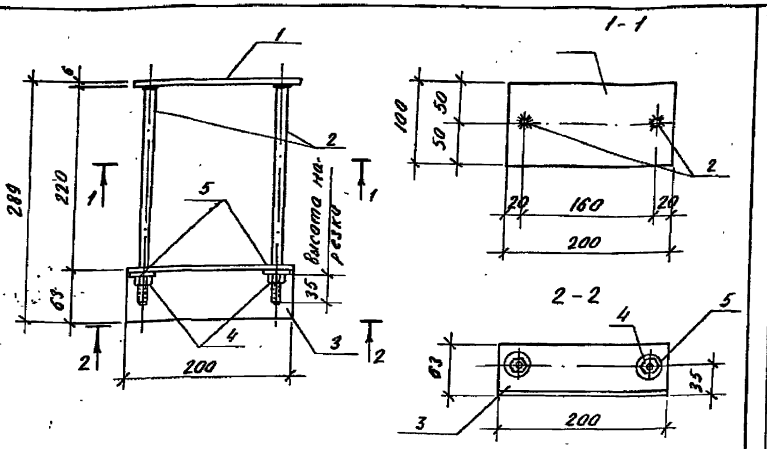
Энергосетьпроект
Томское отделение

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

Копировал: Малов

Формат А3

Типовой проект 407-3-397 м.86 — Альбом IV N 10272 ТМ-Р-33



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1		Полоса 6×100 ГОСТ 103-76 ℓ=200	1	1,0 кг
		2		⌀8АI ГОСТ 5781-82 ℓ=260	2	0,1 кг
		3		Уголок 63×63×4 ГОСТ 8509-72* ℓ=200	1	0,8 кг
				Стандартные изделия		
		4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М6	2	
		5	ГОСТ 11371-78	Шайба 6	2	

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.со	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Жаткина	
Инженер	Сергеева	

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-033

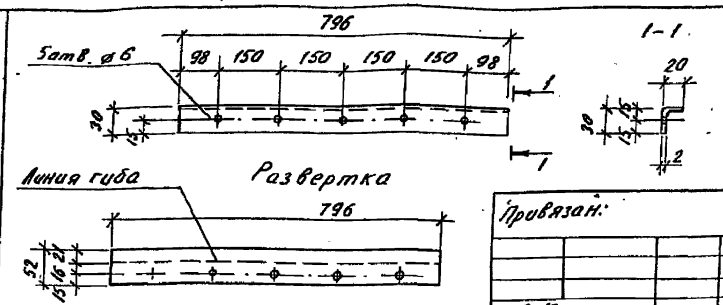
Марка МП-13

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2.0	1:20

Лист | Листов 1

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4



Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-034

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.со	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Мокина	
Инженер	Сергеева	

Марка МП 14

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,64	

Лист | Листов 1

Лист 2×52 ℓ=796 ГОСТ 19903-74* Вст3сп5 ГОСТ 380-71*

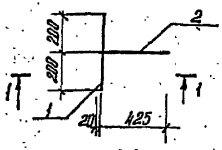
Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А5

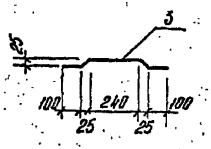
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV N 10272 т.м.-IV-34

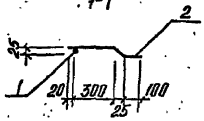
МП-15



МП-16



1-1



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Марка МП-15		0.6кг
				Детали		
		1		ф10АI ГОСТ 5781-82 ℓ=400	1	0.3кг
		2		ф10АI ГОСТ 5781-82 ℓ=460	1	0.3кг
				Марка МП-16		
		3		ф10АI ГОСТ 5781-82 ℓ=520	1	0.3кг

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-035

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.сп.СО	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Жаткина	
Инженер	Октябрьская	

Марка МП (МП-15, МП-16)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	—

Лист | Листов 1

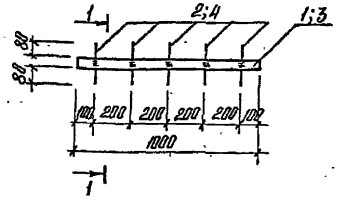
Вст3сп2 ГОСТ 380-71*

Энергосетьпроект Томское отделение

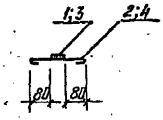
Формат А4

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

МП-17; МП-18



1-1



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Марка МП-17		1.6кг
				Детали		
		1		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=1000	1	1.3кг
		2		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=280	5	0.06кг
				Марка МП-18		1.9кг
				Детали		
		3		Полоса 4×50 ГОСТ 103-76 ℓ=1000	1	1.6кг
		4		ф6АI ГОСТ 5781-82 ℓ=290	5	0.06кг

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-036

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.сп.СО	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Жаткина	
Инженер	Октябрьская	

Марка МП (МП-17, МП-18)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	—

Лист | Листов 1

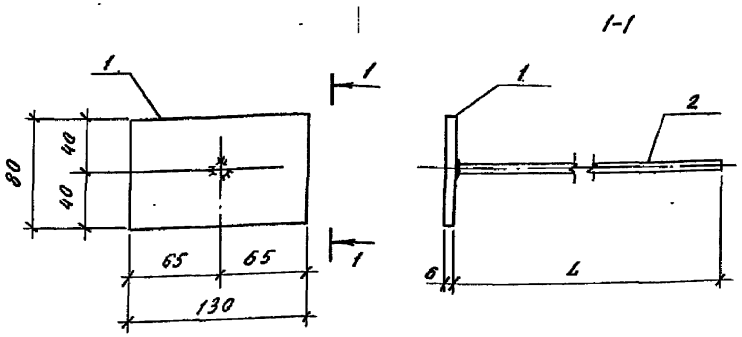
Энергосетьпроект Томское отделение

Копировал: Мамонт

Формат А4

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

Типовой проект 407-3-397м.86 Альбом IV N10272 ТМ-IV-35



Обозначение	Марка	L	Масса, кг
АСИ-037	МП-19	1000	1,1
-01	МП-20	1300	1,3

1. Сварные швы $K_f = 6$

Привязан:

Инв. №

ГИП	Ганин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.С.О.	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Жаткина	
Инженер	Сергеева	

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-037 СБ

Марка МП (МП-19, МП-20) сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	

Лист | Листов 1

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			АСИ-037 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные	для исполнений		
				АСИ-037		
				Детали		
Б.Ч.		1		Полоса 6×80 ГОСТ 103-76 l=130	1	0,5 кг
Б.Ч.		2		ф10 А I ГОСТ 5781-82 l=1000	1	0,6 кг
				АСИ-037-01		
				Детали		
Б.Ч.		1		Полоса 6×80 ГОСТ 103-76 l=130	1	0,5 кг
Б.Ч.		2		ф10 А I ГОСТ 5781-82 l=1300	1	0,8 кг

Привязан:

Инв. №

ГИП	Ганин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.С.О.	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Жаткина	
Инженер	Сергеева	

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-037

Марка МП (МП-19, МП-20)

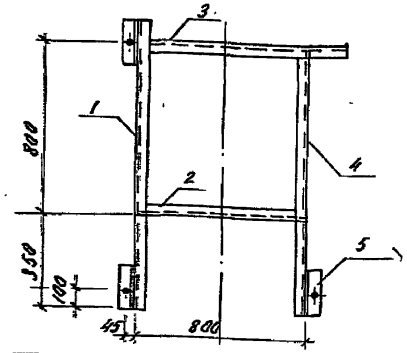
Стадия	Лист	Листов
Р		1

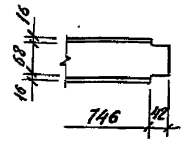
Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

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

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
Б.ч.		1		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* L= 1250	1	10,74
Б.ч.		2		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* L= 788	1	6,77
Б.ч.		3		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* L= 1100	1	9,45
Б.ч.		4		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* L= 1150	1	9,88
Б.ч.		5		Уголок 75х125х6 ГОСТ 8509-72* L=200	4	1,4 кг.

Привязан:

Инв. №

ГИП	Ганин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.С.О.	Сергиенко	
Н.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Макина	
Инженер	Перминова	

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-038

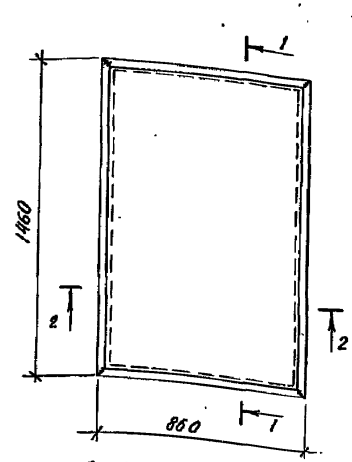
Марка МП 21

Стадия	Масса	Масштаб
Р	42,4	
Лист	Листов 1	

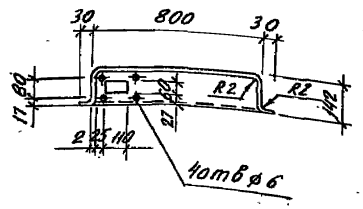
Вст3сп5 ГОСТ 380-71*

Энергосетьпроект Томское отделение

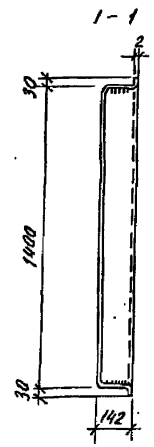
Формат А4



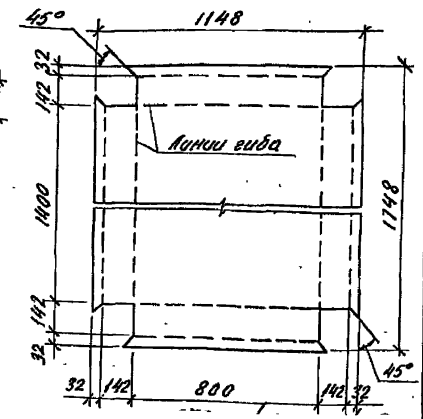
2-2



1-1



Развертка



Привязан:

Инв. №

ГИП	Ганин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.С.О.	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Макина	
Инженер	Сергеева	

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-039

Марка МП-22

Стадия	Масса	Масштаб
Р	31,5	1:20
Лист	Листов 1	

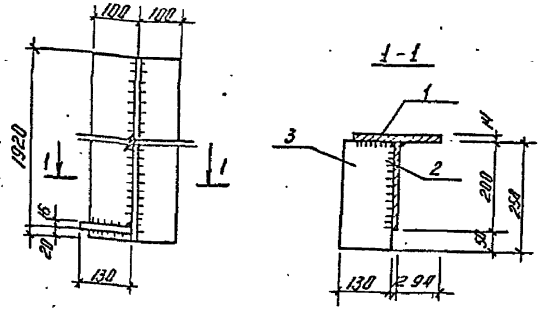
Лист 2×1148 В-1748 ГОСТ 103-76
Вст3сп5 ГОСТ 380-71*

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

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

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV N10272 ТМ-IV-37



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
б.ч.		1		Полоса 14×200 ГОСТ 103-76 ℓ = 1920	1	42.0 кг
б.ч		2		Полоса 12×200 ГОСТ 103-76 ℓ = 1920	1	35.8 кг
б.ч		3		Полоса 16×130 ГОСТ 103-76 ℓ = 250	1	4.1 кг

Сварные швы Kf = 8

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-040

Марка МП-23

Стадия	Масса	Масштаб
Р	81.9	—

Лист | Листов 1

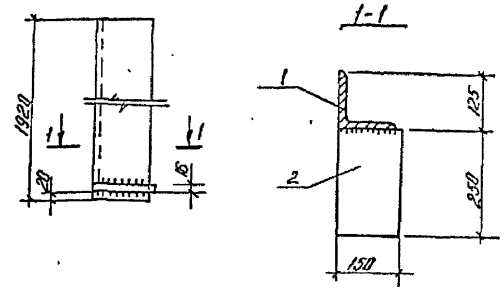
Вст3сп5 ГОСТ380-71*

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Томское отделение

Формат А4

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.сп.С.О	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Мокина	

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
б.ч		1		Уголок 125×125×14 ГОСТ 8509-72* ℓ = 1920	1	51.1 кг
б.ч		2		Полоса 16×150 ГОСТ 103-76 ℓ = 250	1	4.7 кг

Сварные швы Kf = 10

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-041

Марка МП-24

Стадия	Масса	Масштаб
Р	55.8	—

Лист | Листов 1

Вст3сп5 ГОСТ 380-71*

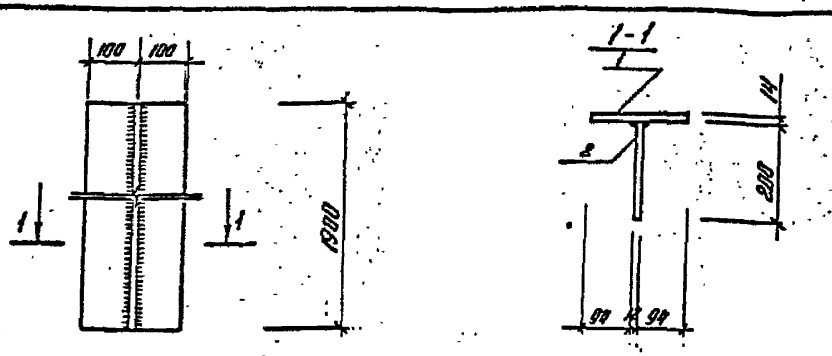
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Томское отделение

Формат А4

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков.	
Гл.сп.С.О	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Мокина	
Инженер	Першикова	

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

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV № 10272 ТМ-IV-38



Спецификация стали на один элемент.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
б.ч.		1		Полоса 14×200 ГОСТ 103-76 ℓ=1900	1	42.0 кг
б.ч.		2		Полоса 12×200 ГОСТ 103-76 ℓ=1900	1	35.8 кг

Сварные швы kf=8

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-042

Марка МП-25

Стадия	Масса	Масштаб
Р	77.8	

Лист. Листов 1

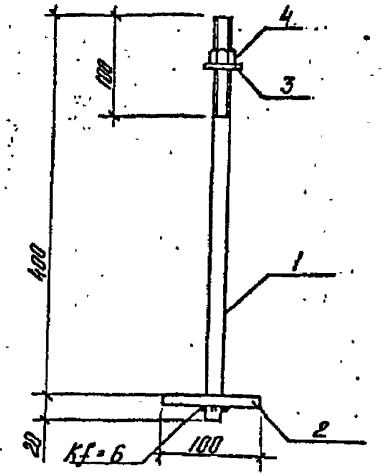
Вст3сп5 ГОСТ 380-71*

Энергосетьпроект Томское отделение

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.сп.С.О.	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Мокина	

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

Формат А4



Спецификация стали на один элемент

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
		1		Ф16 ГОСТ 2590-71* ℓ=420	1	0.66 кг
		2		Полоса 10×100 ℓ=100 ГОСТ 103-76	1	0.8 кг
				Стандартные изделия		
		3		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	1	0.01 кг
		4		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	1	0.03 кг

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-043

Марка МП-26

Стадия	Масса	Масшт.
Р	1.5	

Лист Листов 1

Вст3сп5 ГОСТ 380-71*

Энергосетьпроект Томское отделение

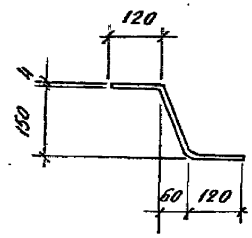
ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.сп.С.О.	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Мокина	

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

Копировал:

Формат А4

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV № 10272 ТМ-IV-39



Привязан:

Инв. №

АСИ-044

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.Со	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Макина	
Инженер.	Сергеева	

Марка МП-27

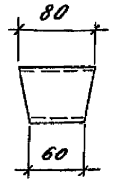
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,5	1:10

Лист | Листов 1

Полоса 4х40 ГОСТ 103-76 / Вст3сп5 ГОСТ 380-71*

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А5



Привязан:

Инв. №

АСИ-046

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.Со	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Макина	
Инженер.	Сергеева	

Марка ЗД-5

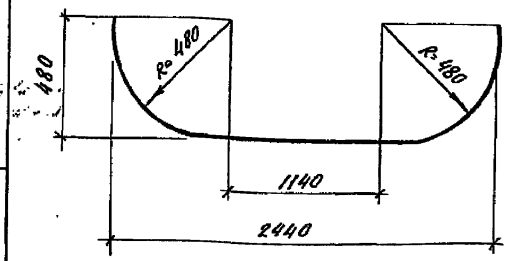
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,3	1:10

Лист | Листов 1

Труба dн 60х3 ГОСТ 3262-75

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А5



Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-045

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.С.О	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Макина	
Инженер	Сергеева	

Марка МП-28

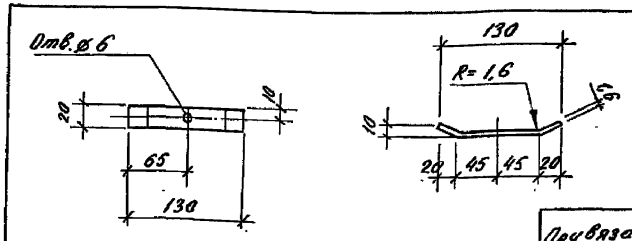
Стадия	Масса	Масштаб
Р	9,2	

Лист | Листов 1

Труба dн 48х3 ГОСТ 10704 76*

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А5



Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-047

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.Со	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Макина	
Инженер.	Сергеева	

Марка МП-29

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,03	1:5

Лист | Листов 1

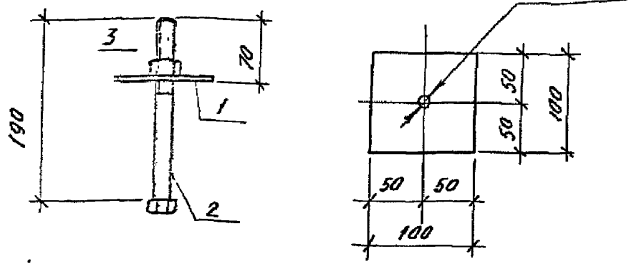
Лист 1,6х20 l=130 ГОСТ 19903-74* / Вст3сп5 ГОСТ 380-71*

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А5

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

Типовой проект 407-3-397м.86 Альбом IV №10272 тм-ТМ-40



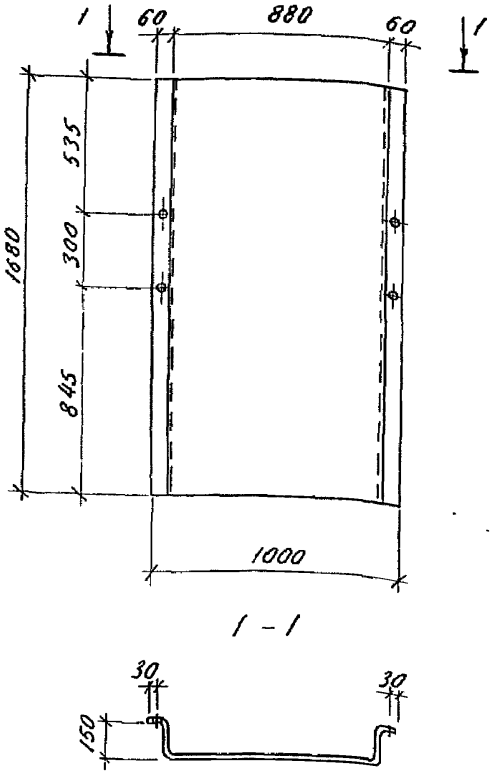
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		1		Полоса 6×100 ГОСТ 103-76 ℓ=100	1	0,5кг
				Стандартные изделия		
Б4		2	ГОСТ 7798-70*	Болт М16×190	1	0,3кг
Б4		3	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	1	0,03кг

Привязан:

Инв.№

ТП 407-3-397 м.86		АСИ-048	
ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.спец.КО	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.гр.	Жаткина		
Инженер	Сергеева		
Марка МП-30		Стадия: Р; Масса: 0,83; Масштаб: 1:5	
Лист		Листов 1	
Вст3сп5 ГОСТ 380-71*		Энергосетьпроект Томское отделение	

Формат А4



Привязан:

Инв.№

ТП 407-3-397 м 86		АСИ-049	
ГИП	Гонин		
Н.контр	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.спец.КО	Сергиенко		
Нач.сект	Кириллова		
Рук.гр.	Макина		
Инженер	Сергеева		
Марка МП-31		Стадия: Р; Масса: 25,7; Масштаб: 1:20	
Лист		Листов 1	
лист 1,5×1300 ℓ=1680 ГОСТ 19903-74 Вст3сп5 ГОСТ 380-71*		Энергосетьпроект Томское отделение	

Формат А4

Типовой проект 407-3-397.86 Альбом IV №10272 ТМ-ТУ-41

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			АСИ-050-СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные	**для исполнений**		
				АСИ-050		
				Детали		
Б.ч.		1		Уголок L 36х36х4 ГОСТ 8509-72* ℓ= 560	2	1,2кг
Б.ч.		2		Уголок L 36х36х4 ГОСТ 8509-72* ℓ= 430	1	0,9 кг
Б.ч.		3		Уголок L 36х36х4 ГОСТ 8509-72* ℓ=430	1	0,9 кг
				АСИ-050-01		
				Детали		
Б.ч.		1		Уголок L 36х36х4 ГОСТ 8509-72* ℓ= 880	2	1,9 кг
Б.ч.		2		Уголок L 36х36х4 ГОСТ 8509-72* ℓ=430	1	0,9 кг
Б.ч.		3		Уголок L 36х36х4 ГОСТ 8509-72* ℓ=430	1	0,9 кг
				АСИ-050-02		
				Детали		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б.ч.		1		Уголок L 36х36х4 ГОСТ 8509-72* ℓ= 1200	2	2,6 кг
Б.ч.		2		Уголок L 36х36х4 ГОСТ 8509-72* ℓ= 430	1	0,9 кг
Б.ч.		3		Уголок L 36х36х4 ГОСТ 8509-72* ℓ= 430	1	0,9 кг

Привязан:

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач. отд.	Волков	
Гл. спец. СО	Сергиенко	
Нач. сект.	Кириллова	
Рук. гр.	Макина	
Инженер	Сергеева	

ТП 407-3-397 м. 86 АСИ-050

Марка МП

(МП32, МП33, МП34)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Энергосетьпроект

Тамское отделение

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-050

Лист 2

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV №10272 ТМ-IV-42

Рис. 1

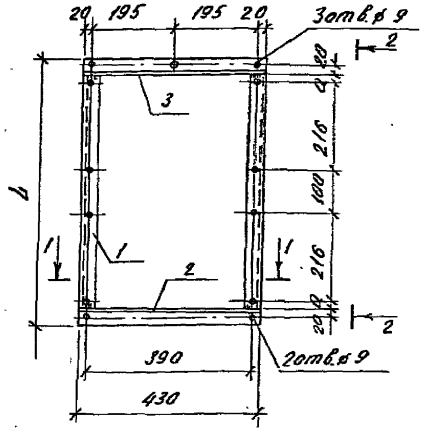


Рис. 2
Остальное — см. рис. 1

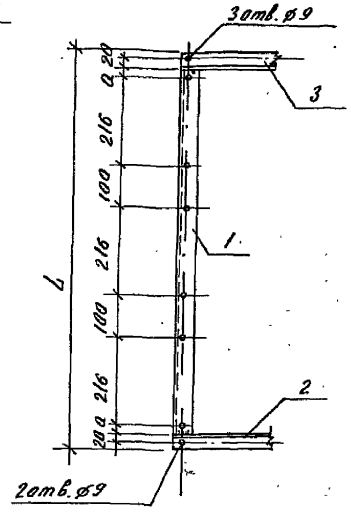
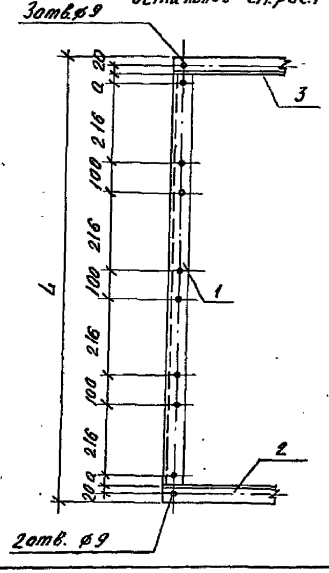
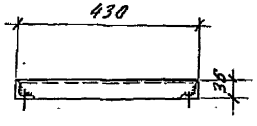


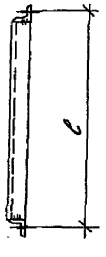
Рис. 3
Остальное - см. рис. 1



1 - 1



2 - 2



Обозначение	Марка	Рис.	L	l	a	Масса, кг
АСИ - 050	МП 32	1	632	600	14	4,2
- 01	МП 33	2	952	920	16	5,6
- 02	МП 34	3	1272	1240	18	7,0

Сварные швы $K_f = 4$

Привязан:

Инв. №

ГИП	Ганин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.спец.ва	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.гр.	Макина		
Инженер	Сергеева		

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-050 СБ

Марка МП
(МП 32, МП 33, МП 34)
Сборочный чертеж

Вст3сп5 ГОСТ 380-71*

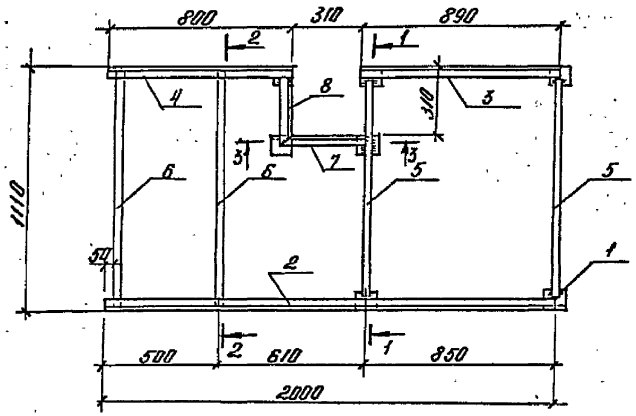
Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. таблицу	1:10

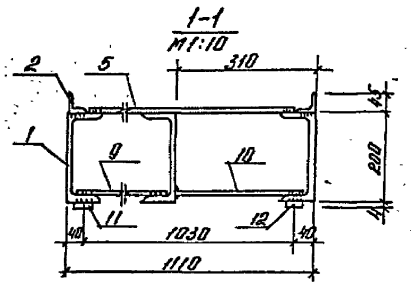
Лист | Листов 1

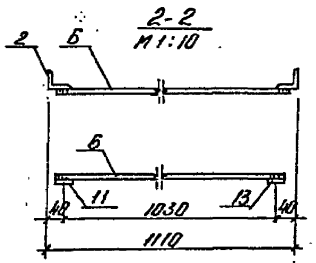
Энергосетьпроект
Томское отделение

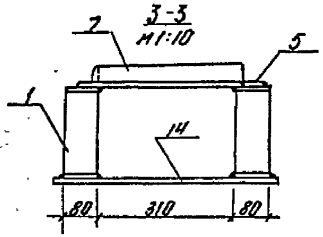
Формат А3

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

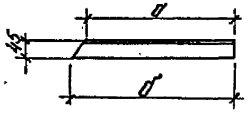








Рез. Поз. 7, 8



Поз.	а	б
7	330	375
8	265	310

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
б.ч.		1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72* ℓ=80	7	1.5 кг
б.ч.		2		Уголок 45×45×4 ГОСТ 8509-72* ℓ=2000	1	5.46 кг
б.ч.		3		Уголок 45×45×4 ГОСТ 8509-72* ℓ=890	1	2.43 кг
б.ч.		4		Уголок 45×45×4 ГОСТ 8509-72* ℓ=800	1	2.18 кг
б.ч.		5		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=1020	2	1.28 кг
б.ч.		6		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=1060	5	1.33 кг
		7		Уголок 45×45×4 ГОСТ 8509-72* ℓ=375	1	1.02 кг
		8		Уголок 45×45×4 ГОСТ 8509-72* ℓ=310	1	0.85 кг
б.ч.		9		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=760	1	0.95 кг
б.ч.		10		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=300	2	0.38 кг
б.ч.		11		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=2000	1	2.5 кг
б.ч.		12		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=890	1	1.12 кг
б.ч.		13		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=800	1	1.0 кг
б.ч.		14		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=500	1	0.62 кг
					–	

Все элементы соприкасающиеся друг с другом обварить по контуру. Сварные швы $K_f = 4$.

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.спец.	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук. гр.	Жаткина		
Инженер	Октябрьская		

ТП 407-3-397 м. 86 ЛСИ-051

Марка МП-35

Стадия	Масса	Масштаб
Р	38.7	1:20

Лист | Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Томское отделение

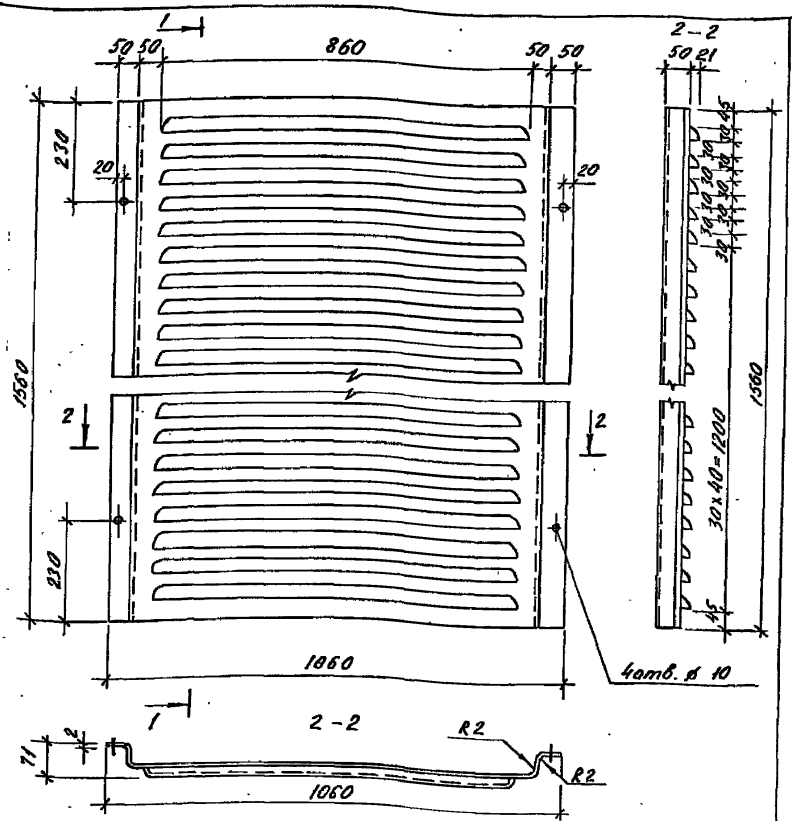
Копировал: Малой

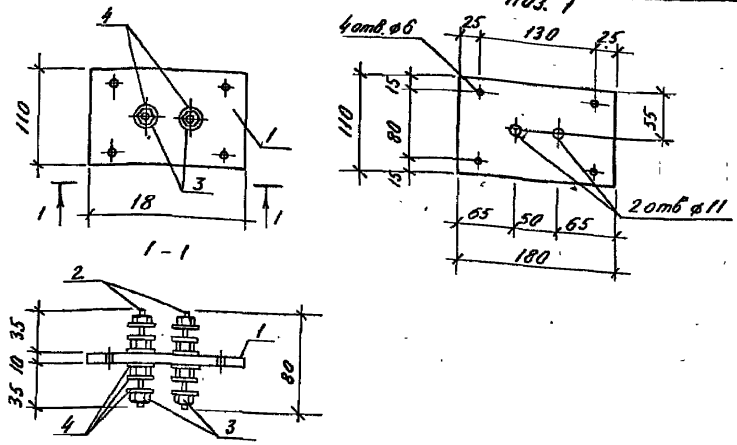
Формат А3

Типовой проект 407-3-397 м. 86 Альбом IV № 10272 ТМ-IV-43

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

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV N 10272 ТМ-III-44





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		1		Доска асбестоцементная 10х110 ГОСТ18124-75* l=180	1	0,43кг
				Изделия стандартные		
Б.ч.		2	ГОСТ 22042-76*	Шпилька латун. М10х80	2	
Б.ч.		3	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10	8	
Б.ч.		4	ГОСТ 11371-78	Шайба 10	12	

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.спец.СО	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.гр.	Макина		
Инженер	Сергеева		

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-052

Марка МП-36

Стадия	Масса	Масштаб
Р	28,4	1:10

Лист | Листов 1

Лист 2х1160 l=1560 ГОСТ19903-74* / Вст3сп5 ГОСТ380-71*

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

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

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.спец.СО	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.гр.	Макина		
Инженер	Сергеева		

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-053

Марка МП-37

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.67	1:5

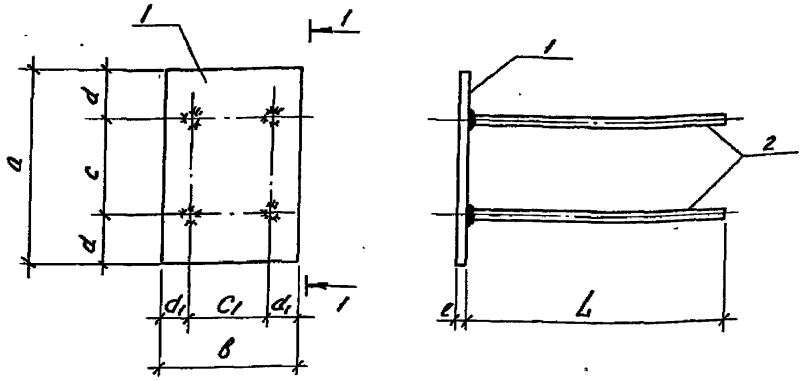
Лист | Листов 1

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

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

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV N10272 ТМ-IV-45



Обозначение	Марка	a	в	c	c_1	d	d_1	l	L	Масса, кг
АСИ-	3Д-1	300	300	200	200	50	50	12	300	12,9
-01	3Д-2	200	140	100	80	50	30	8	270	2,72

Сварные швы $K_f = 6$

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.спец.СО.	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.гр.	Макина		
Инженер	Сергеева		

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-054СБ

Марка 3Д (3Д-1, 3Д-2)

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	–

Лист | Листов 1

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			АСИ-054 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные	для исполнений		
				АСИ-054		
				Детали		
б.ч.		1		полоса 12×300 ГОСТ 103-76 l=300	1	8,5 кг
б.ч.		2		ф12 А II ГОСТ 5781-82 l=300	4	1,1 кг
				АСИ-054-01		
				Детали		
б.ч.		1		полоса 8×140 ГОСТ 103-76 l=200	1	1,76 кг
б.ч.		2		ф12 А III ГОСТ 5781-82 l=270	4	0,96 кг

Привязан:

Инв. №

ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.спец.СО.	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.гр.	Макина		
Инженер	Сергеева		

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-054

Марка 3Д (3Д-1, 3Д-2)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

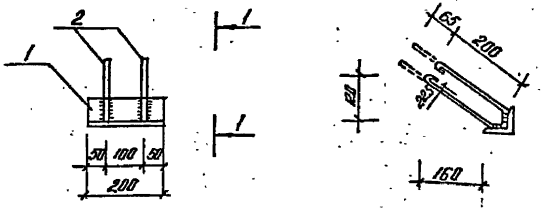
Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

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

Типовой проект 407-3-397 м.86. Альбом IV ТМ-ТХ 10372 ТМ-ТХ-46

Вид 1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
		1		Уголок 63×63×4 ℓ=200 ГОСТ 8509-72*	1	0.8
		2		Ф10 А1 ГОСТ 5781-82 ℓ=650	2	0.4

Сварные швы Kf=6мм

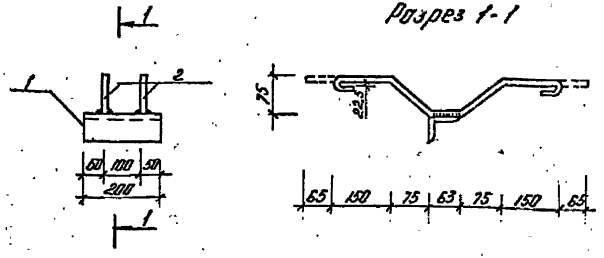
Привязан:

Инв.№

ТП 407-3-397 м.86	АСУ-055		
ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.сп.С.О.	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.гр.	Макина		
Инженер	Першикова		
3Д-3	Стадия: Р	Масса: 1.6	Масштаб: 1:10
	Лист	Листов 1	
	Энергосетьпроект Томское отделение		

Формат А4

Разрез 1-1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
		1		Уголок 63×63×4 ℓ=200 ГОСТ 8509-72*	1	0.8
		2		Ф10 А1 ГОСТ 5781-82 ℓ=640	2	0.4

Сварные швы Kf=6мм.

Привязан:

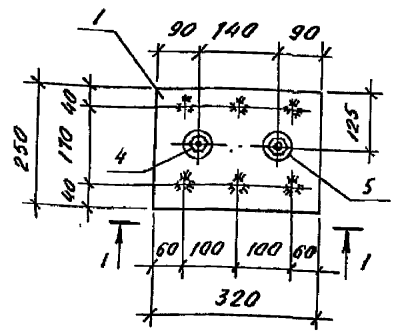
Инв.№

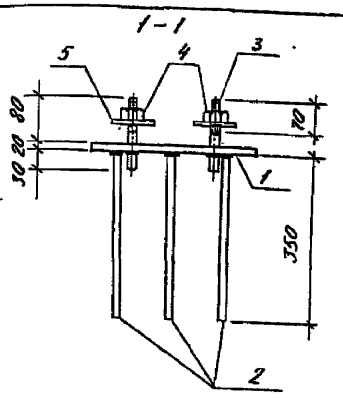
ТП 407-3-397 м.86	АСУ-056		
ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.сп.С.О.	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.гр.	Макина		
Инженер	Першикова		
3Д-4	Стадия: Р	Масса: 1.6	Масштаб: 1:10
	Лист	Листов 1	
	Энергосетьпроект Томское отделение		

Формат А4

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

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV N 10272 тм-IV-47





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
б.ч.		1		Полоса 20×250 ГОСТ 103-76 ℓ=320	1	12,6 кг
б.ч.		2		⌀12 АIII ГОСТ 5781-82 ℓ=350	6	0,3 кг
б.ч.		3		⌀22 АI ГОСТ 5781-82 ℓ=130	2	0,3 кг
				Изделия стандартные		
б.ч.		4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20	2	0,06 кг
б.ч.		5	ГОСТ 11371-78	Шайба 20	2	0,02 кг

Сварные швы $K_f=6$

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-057

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.СО	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Жаткина	
Инженер	Сергеева	

Марка ЗД-6

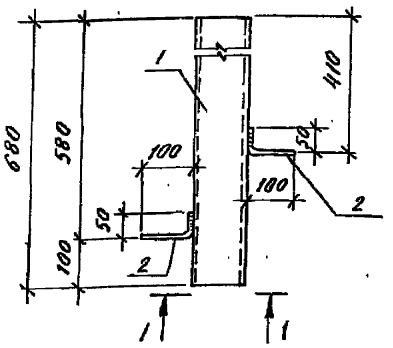
Стадия	Масса	Масштаб
Р	15,2	1:10

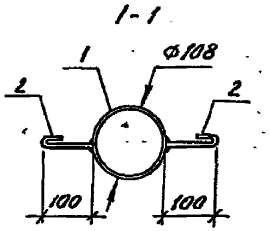
Лист | Листов 1

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

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





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
б.ч.		1		Труба $d_н$ 108×4 ГОСТ 8732-78* ℓ=680	1	7,0 кг
б.ч.		2		⌀8 АI ГОСТ 5781-82 ℓ=200	2	0,1 кг

Сварные швы $K_f=6$

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-058

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.СО	Сергиенко	
Нач.сек.	Кириллова	
Рук.гр.	Жаткина	
Инженер	Сергеева	

Марка ЗД-7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,2	1:10

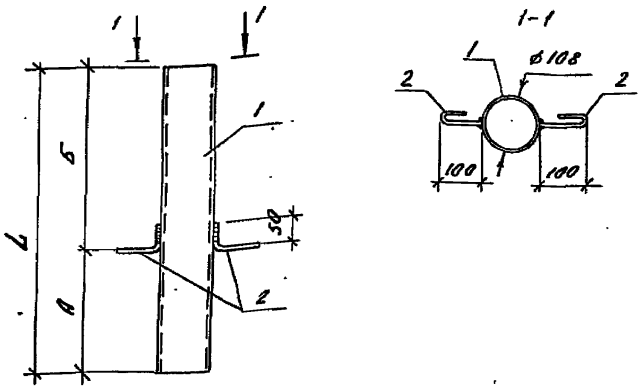
Лист | Листов 1

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

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

Типовой проект 407-3-397т.86 Альбом IV. №10272 тм-ТМ-48



Обозначение	Марка	L	А	Б	Масса, кг
АСИ-059	3Д-8	680	270	410	7,2
-01	3Д-9	560	80	480	6,0
-02	3Д-10	300	150	150	3,3

Сварные швы Kf=6мм

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Документация		
А4 АСИ-059 СБ	Сборочный чертеж		
	Переменные данные для исполнений		
	АСИ-059		
	Детали		
Б.Ч. 1	Труба dн=108×4 ГОСТ 8732-78* ℓ=680	1	7,0кг
Б.Ч. 2	ф8 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=200	2	0,1кг
	АСИ-059-01		
	Детали		
Б.Ч. 1	Труба dн 108×4 ГОСТ 8732-78* ℓ=560	1	5,8кг
Б.Ч. 2	ф8 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=200	2	0,1кг
	АСИ-059-02		
	Детали		
Б.Ч. 1	Труба dн 108×4 ГОСТ 8732-78* ℓ=300	1	3,1кг
Б.Ч. 2	ф8 AI ГОСТ 5781-82 ℓ=200	2	0,1кг

Привязан:

Инв.№

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

ГИП	Ганин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.сб	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Макина	
Инженер	Сергеева	

ТП 407-3-397т.86 АСИ-059 СБ

Марка 3Д (3Д-8, 3Д-9, 3Д-10) Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	1:10
Лист	Листов 1	

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

Привязан:

Инв.№

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

ГИП	Ганин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.сб	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Макина	
Инженер	Сергеева	

ТП 407-3-397т.86 АСИ-059

Марка 3Д (3Д-8, 3Д-9, 3Д-10)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

Альбом IV 4102Z7тм-ТХ.ОВ

Типовой проект 407-3-397м.86

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			АСИ-060 СБ	Сборочный чертеж.		
			Переменные данные	для исполнений		
				АСИ-060		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061	Каркас плоский КР1	4	
Б.Ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				⌀6 А I L = 350	20	0,07
				АСИ-060-01		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-01	Каркас плоский КР2	4	
Б.Ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				⌀6 А I L = 350	21	0,07
				АСИ-060-02		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-02	Каркас плоский КР3	5	
		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				⌀6 А I L = 570	20	0,126

Привязан:

Инв.№

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

Нач.отд.	Волков		ТП 407-3-397 м. 86 АСИ-060
Н.контр.	Сергиенко		
Гл.сп.С.О.	Сергиенко		Каркас пространственный КП1 ... КП28
Нач.сек.	Карилова		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 8
Рук.гр.	Макина		Энергосетьпроект Томское отделение
Инженер	Першикова		

Формат А4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				АСИ-060-03		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-03	Каркас плоский КР4	5	
Б.Ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				⌀6 А I L = 570	21	0,126
				АСИ-060-04		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-04	Каркас плоский КР5	4	
Б.Ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				⌀6 А I L = 560	21	0,124
				АСИ-060-05		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-05	Каркас плоский КР6	2	
Б.Ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				⌀6 А I L = 220	18	0,05
				АСИ-060-06		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-06	Каркас плоский КР7	4	
Б.Ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				⌀6 А I L = 350	13	0,07

Привязан

Инв.№

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

ТП 407-3-397 м. 86 АСИ-060 Лист 2

Формат А4

Альбом IV №10272 тм-IV-50

Типовой проект 407-3-397 м. 86

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				АСИ-060-07		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-07	Каркас плоский КР8	4	
Б.ч.		2		Ст. отд. ГОСТ 5781-82		
				ф6АI L=350	6	0,07
				АСИ-060-08		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-08	Каркас плоский КР9	5	
Б.ч.		2		Ст. отд. ГОСТ 5781-82		
				ф6АI L=570	13	0,126
				АСИ-060-09		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-09	Каркас плоский КР10	5	
Б.ч.		2		Ст. отд. ГОСТ 5781-82		
				ф6АI L=570	6	0,126
				АСИ-060-10		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-10	Каркас плоский КР11	4	
Б.ч.		2		Ст. отд. ГОСТ 5781-82		
				ф6АI L=560	21	0,124

Привязан:

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 407-3-397 м. 86 АСИ-060 Лист 3

Формат А4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				АСИ-060-11		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-11	Каркас плоский КР12	4	
Б.ч.		2		Ст. отд. ГОСТ 5781-82		
				ф6АI L=560	20	0,124
				АСИ-060-12		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-12	Каркас плоский КР13	4	
Б.ч.		2		Ст. отд. ГОСТ 5781-82		
				ф6АI L=560	18	0,124
				АСИ-060-13		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-13	Каркас плоский КР14	4	
Б.ч.		2		Ст. отд. ГОСТ 5781-82		
				ф6АI L=560	22	0,124
				АСИ-060-14		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-14	Каркас плоский КР15	4	
Б.ч.		2		Ст. отд. ГОСТ 5781-82		
				ф6АI L=560	21	0,124

Привязан:

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 407-3-397 м. 86 АСИ-060 Лист 4

Формат А4

Альбом IV N 10272 тм-IV-51

Типовой проект 407-3-397 м.86

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				АСИ-060-15		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-15	Каркас плоский КР16	4	
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				ф6А I L=560	20	0,124
				АСИ-060-16		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-16	Каркас плоский КР17	4	
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				ф6 А I L=560	18	0,124
				АСИ-060-17		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-17	Каркас плоский КР18	4	
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				ф6А I L=560	22	0.124
				АСИ-060-18		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-18	Каркас плоский КР19	3	
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				ф6А I L=270	18	0,06

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-060 Лист 5

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				АСИ-060-19		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-19	Каркас плоский КР20	4	
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				ф6А I L=560	21	0,124
				АСИ-060-20		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-20	Каркас плоский КР21	4	
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				ф10 А I L=370	18	0,23
				АСИ-060-21		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-21	Каркас плоский КР22	3	
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				ф10 А I L=470	11	0,29
				АСИ-060-22		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-22	Каркас плоский КР23	4	
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				ф10 А I L=470	10	0.29

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-060 Лист 6

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

Альбом IV N10272тм-IV-52

Типовой проект 407-3-397 м.86

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				АСИ-060-23		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-23	Каркас плоский КР24	3	
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				ф10 АI L=470	10	0,29
				АСИ-060-24		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-24	Каркас плоский КР25	4	
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				ф10 АI L=470	9	0,29
				АСИ-060-25		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-25	Каркас плоский КР26	3	
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				ф10 АI L=470	9	0,29
				АСИ-060-26		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-24	Каркас плоский КР25	3	
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				ф10 АI L=470	9	0,29

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

Привязан:

Инв.№

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-060 Лист 7

Формат А4

Альбом IV

Типовой проект

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				АСИ-060-27		
				Сборочные единицы		
				и детали		
А3		1	АСИ-061-05	Каркас плоский КР6	2	
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				ф6 АI L=220	18	0,05

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

Привязан:

Инв.№

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-060 Лист 8

Формат А4

Рис. 1

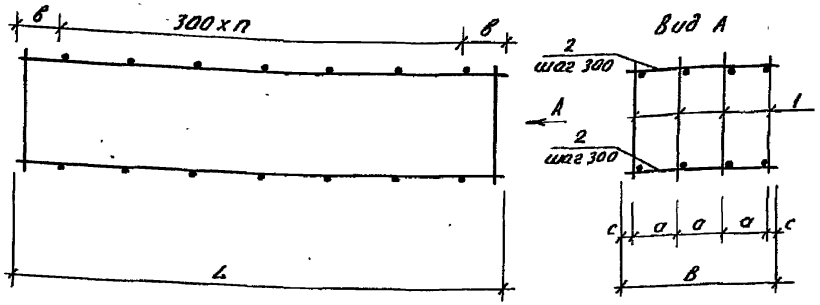


Рис. 2.
Остальное см. рис. 1
Вид А

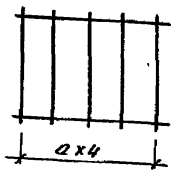


Рис. 3
Остальное см. рис. 2
Вид А

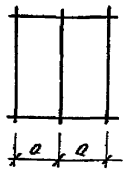
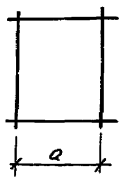


Рис. 4
Остальное см. рис. 3
Вид А



Обозначение	Марка	Рис.	L	а	в	В	с	п	Масса ед. кг
-19	КП 20	1	6380	150	190	560	55	20	102.2
-20	КП21	1	5500	100	200	370	35	17	78,39
-21	КП22	3	3480	200	240	470	35	10	29,89
-22	КП23	1	3230	140	265	470	25	9	68,89
-23	КП24	3	3480	200	390	470	35	9	26,23
-24	КП25	1	2980	140	290	470	25	8	30,68
-25	КП26	3	2980	200	285	470	35	8	26,5
-26	КП 27	3	2980	200	290	470	35	8	23,66
-27	КП 28	4	5440	140	170	220	15	17	45,9

Обозначение	Марка	Рис	L	а	в	В	с	п	масса ед. кг.
АСИ-060	КП1	1	6160	100	230	350	25	19	86,64
-01	КП2	1	6360	100	180	350	25	20	89,99
-02	КП3	2	6180	130	240	570	25	19	142,8
-03	КП4	2	6360	130	180	570	25	20	143,6
-04	КП5	1	6330	170	165	560	25	20	76,45
-05	КП6	4	5440	190	170	220	15	17	45,9
-06	КП7	1	4100	100	250	350	25	12	144,5
-07	КП8	1	2000	100	250	350	25	5	18,02
-08	КП9	2	4100	130	250	570	25	12	103,4
-09	КП10	2	2000	130	250	570	25	5	46,96
-10	КП11	1	6380	150	190	560	55	20	88,16
-11	КП12	1	6240	150	270	560	55	19	88,24
-12	КП13	1	5500	150	200	560	55	17	77,15
-13	КП 14	1	6800	150	250	560	55	21	95,45
-14	КП15	1	6380	150	190	560	55	20	1596
-15	КП16	1	6240	150	270	560	55	19	123,24
-16	КП17	1	5500	150	200	560	55	17	127,15
-17	КП18	1	6800	150	250	560	55	21	157,4
-18	КП19	3	5500	110	200	270	25	17	66,42

Привязан

Инв. №

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.сп. С.О.	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Макина	
Инженер	Першикова	

ТП 407-3-397 м. 86 АСИ - 060 СБ

Каркас пространственный КП1..... КП 28

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. черт.	-
Лист	Листов 1	

Энергосетьпроект Томское отделение

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV 1100272 ТМ-ТЭ-ЭУ

Рис. 1

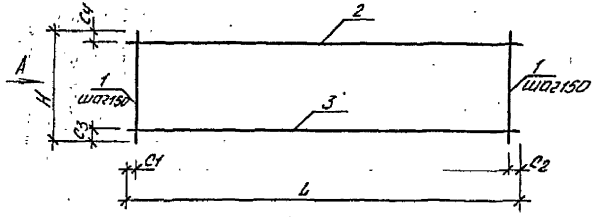


Рис. 2

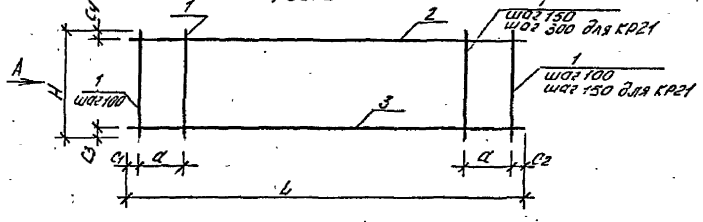


Рис. 3.

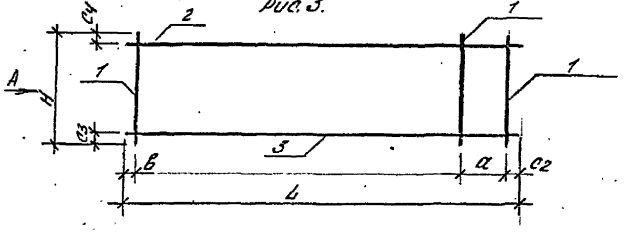
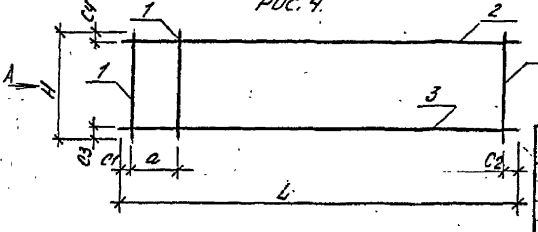


Рис. 4.



Обозначение	Марка	Рис.	L	H	a	c_1	c_2	c_3	c_4	б	Масса ед. кг.
АСИ-061	КР1	1	6160	480	-	80	80	60	60	-	21,31
-01	КР2	1	6360	480	-	30	30	60	60	-	22,13
-02	КР3	1	6180	360	-	80	80	60	60	-	28,06
-03	КР4	1	6360	360	-	630	30	80	60	-	28,18
-04	КР5	1	6330	480	-	700	30	60	60	-	18,46
-05	КР6	1	5440	380	-	50	50	30	90	-	22,51
-06	КР7	1	4100	480	-	25	25	60	60	-	35,88
-07	КР8	1	2000	480	-	25	25	60	60	-	4,39
-08	КР9	1	4100	360	-	25	25	80	60	-	20,34
-09	КР10	1	2000	360	-	25	25	80	60	-	9,24
-10	КР11	3	6380	460	600	-	40	50	80	640	21,39
-11	КР12	2	6240	460	500	70	70	50	80	-	21,44
-12	КР13	1	5500	460	-	50	50	50	80	-	18,73
-13	КР14	1	6800	460	-	25	25	50	80	-	23,18
-14	КР15	2	6380	460	600	40	40	50	80	-	37,0
-15	КР16	2	6240	460	500	70	70	50	80	-	30,19
-16	КР17	1	5500	460	-	50	50	50	80	-	31,23
-17	КР18	1	6800	460	-	25	25	50	80	-	38,66
-18	КР19	1	5500	510	-	50	50	40	150	-	21,78
-19	КР20	1	6380	510	-	340	40	40	150	-	24,89
-20	КР21	2	5500	410	1050	50	50	30	20	-	18,57
-21	КР22	4	3480	380	200	550	30	30	20	-	8,9

Таблицу исполнений см. лист 2

Привязан:

Инв. №

Нач. отд.	Волков	
Н. контр.	Сергиенко	
Гл. спец. С.О.	Сергиенко	
Нач. сект.	Кириллова	
Рук. гр.	Макина	
Инженер	Перцикова	

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-061 СБ

Каркас плоский КР1 ... КР39, КР45

Стадия	Масса	Масштаб
Р.	См. черт.	-
Лист 1	Листов 2	

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А3

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

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV N 10272 ТМ-IV-55

Обозначение	Марка	Рис.	L	H	a	c_1	c_2	c_3	c_4	в	Масса ед. кг.
АСИ-061-22	КР23	4	3230	380	150	40	40	30	20	-	16,5
-23	КР24	4	3480	380	200	550	30	30	20	-	7,78
-24	КР25	4	2980	380	200	40	40	30	20	-	7,02
-25	КР26	4	2980	380	200	40	40	30	20	-	7,97
-26	КР27	1	6590	480	-	500	90	60	30	-	52,82
-27	КР28	1	6590	480	-	500	90	60	30	-	40,3
-28	КР29	1	6200	480	-	25	25	60	30	-	36,26
-29	КР30	1	6200	480	-	25	25	60	30	-	30,76
-30	КР31	1	6080	480	-	40	40	60	30	-	49,33
-31	КР32	1	6080	480	-	40	40	60	30	-	37,8
-32	КР33	1	6340	480	-	20	20	80	50	-	21,46
-33	КР34	1	6200	480	-	25	25	80	50	-	20,97
-34	КР35	1	3590	480	-	500	90	60	30	-	25,39
-35	КР36	1	3590	480	-	500	90	60	30	-	21,69
-36	КР37	1	3340	480	-	20	20	80	50	-	11,37
-37	КР38	1	3080	480	-	40	40	60	30	-	25,04
-38	КР39	1	3080	480	-	40	40	60	30	-	19,19
-39	КР45	3	3410	280	250	-	30	30	30	430	11,48

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			АСИ-061 СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные	для исполнений		
				АСИ-061		
				Детали		
б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	41	0,19
				⌀8 А I L = 480		
б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	3,8
				⌀10 А I L = 6160		
б.ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	9,72
				⌀16 А III L = 6160		
				АСИ-061-01		
				Детали		
б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	43	0,19
				⌀8 А I L = 480		
б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	3,92
				⌀10 А I L = 6360		
б.ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	10,04
				⌀16 А III L = 6360		

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

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-061 СБ Лист 2

Формат А4

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

Нач.отд.	Волков	
Н.контр.	Сергиенко	
Гл.сп.С.О.	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Мокина	
Инженер	Першиков	

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-061

Каркас плоский КР1... КР39, КР45

Стадия	Лист	Листов
Р	1	16

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4.

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом V (1027 8 тм-ТХ 56)

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				АСН-061-02		
				Детали		
Б.Ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	41	0,22
				⌀10 AI L=360		
Б.Ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	3,8
				⌀10 AI L=6180		
Б.Ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	15,24
				⌀20 A III L=6180		
				АСН-061-03		
				Детали		
Б.Ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	39	0,22
				⌀10 AI L=360		
Б.Ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	3,92
				⌀10 AI L=6360		
Б.Ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	15,68
				⌀20 A III L=6360		
				АСН-061-04		
				Детали		
Б.Ч.		1		Ст.отд. ГОСТ5781-82	38	0,19
				⌀8 AI C=480		
Б.Ч.		2		Ст.отд. ГОСТ5781-82	1	5,62

Привязан:

Инв.№

ТП 407-3-397 м.86 АСН-061 Лист 2

Формат А4

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

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				⌀12 A III L=6330		
Б.Ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	5,62
				⌀12 A III L=6330		
				АСН-061-05		
				Детали		
Б.Ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	36	0,23
				⌀10 AI L=380		
Б.Ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	3,36
				⌀10 AI L=5440		
Б.Ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	10,87
				⌀18 A III L=5440		
				АСН-061-06		
				Детали		
Б.Ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	28	0,96
				⌀18 AI L=480		
Б.Ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	2,53
				⌀10 AI L=4100		
Б.Ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	6,47
				⌀16 A III L=4100		

Привязан:

Инв.№

ТП 407-3-397 м.86 АСН-061 Лист 3

Формат А4

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV N 10272 ТМ-IV-57

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				АСИ-061-07		
				Детали.		
б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	14	0,19
				⌀8 AI L=480		
б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	1,23
				⌀10 AI L=2000		
б.ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	3,16
				⌀16 AIII L=2000		
				АСИ-061-08		
				Детали.		
б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	35	0,22
				⌀10 AI L=360		
б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	2,53
				⌀10 AI L=4100		
б.ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	10,11
				⌀20 AIII L=4100		
				АСИ-061-09		
				Детали		
б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	14	0,22
				⌀10 AI L=360		
б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	1,23

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-061 Лист 4

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

Формат А4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				⌀10 AI L=2000		
б.ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	4,93
				⌀20 AIII L=2000		
				АСИ-061-10		
				Детали.		
б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	41	0,18
				⌀8 AI L=460		
б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	3,94
				⌀10 AI L=6380		
б.ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	10,07
				⌀16 AIII L=6380		
				АСИ-061-11		
				Детали.		
б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	43	0,18
				⌀8 AI L=460		
б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	3,85
				⌀10 AI L=6240		
б.ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	9,85
				⌀16 AIII L=6240		

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-061 Лист 5

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

Формат А4

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV № 10272 ТМ-IV-58

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				АСИ-061-12		
				Детали		
Б.Ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	37	0,18
				⌀8 А I L=460		
Б.Ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	3,39
				⌀10 А I L=5500		
Б.Ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	8,68
				⌀16 А III L=5500		
				АСИ-061-13		
				Детали		
Б.Ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	46	0,18
				⌀8 А I L=460		
Б.Ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	4,2
				⌀10 А I L=6800		
Б.Ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	10,7
				⌀16 А III L=6800		
				АСИ-061-14		
				Детали		
Б.Ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	47	0,18
				⌀8 А I L=460		
Б.Ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	3.94

Привязан:

Инв. №

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

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-061 Лист 6

Формат А4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				⌀10 А I L=6380		
Б.Ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	24,6
				⌀25 А III L=6380		
				АСИ-061-15		
				Детали		
Б.Ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	43	0,18
				⌀8 А I L=460		
Б.Ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	3,85
				⌀10 А I L=6240		
Б.Ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	18,6
				⌀22 А III L=6240		
				АСИ-061-16		
				Детали		
Б.Ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	37	0,18
				⌀8 А I L=460		
Б.Ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	3,39
				⌀10 А I L=5500		
Б.Ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	21,18
				⌀25 А III L=5500		

Привязан:

Инв. №

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

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-061 Лист 7

Формат А4

Типовой проект 407-3-397 м. 86 Альбом IV N10272 ТМ-IV-59

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				АСИ-061-17		
				Детали		
Б.Ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	46	0,18
				⌀8 AI L=460		
Б.Ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	4,2
				⌀10 AI L=6800		
Б.Ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	26,18
				⌀25 AIII L=6800		
				АСИ-061-18		
				Детали		
Б.Ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	37	0,2
				⌀8 AI L=510		
Б.Ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	3,39
				⌀10 AI L=5500		
Б.Ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	10,99
				⌀18 AI L=5500		
				АСИ-061-19		
				Детали		
Б.Ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	41	0,2
				⌀8 AI l=510		
Б.Ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	3,94

Привязан:

Инв. №

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

ТП 407-3-397 м. 86 АСИ-061 Лист 8

Формат А4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				⌀10 AI L=6380		
Б.Ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	12,75
				⌀18 AIII L=6380		
				АСИ-061-20		
				Детали		
Б.Ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	26	0,25
				⌀10 AI L=410		
Б.Ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	3.39
				⌀10 AI L=5500		
Б.Ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	8,68
				⌀16 AIII L=5500		
				АСИ-061-21		
				Детали		
Б.Ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	11	0,23
				⌀10 AI L=380		
Б.Ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	2,15
				⌀10 AI L=3480		
Б.Ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	4,2
				⌀14 AIII L=3480		
				АСИ-061-22		
				Детали		
Б.Ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	12	0,23

Привязан:

Инв. №

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

ТП 407-3-397 м. 86 АСИ-061 Лист 9

Формат А4

Фрагм.	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				⌀10 AI L=380		
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	1,99
				⌀10 AI L=3230		
Б.ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	2.87
				⌀12 AIII L=3230		
				АСИ-061-23		
				Детали		
Б.ч		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	11	0,23
				⌀10 AI L=380		
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	2.15
				⌀10 AI L=3480		
Б.ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	3,1
				⌀12 AIII L=3480		
				АСИ-061-24		
				Детали		
Б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	11	0,23
				⌀10 AI L=380		
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	1.84
				⌀10 AI L=2980		
		3		Ст.отд. ГОСТ5781-82	1	2,65
				⌀12 AIII L=2980		

Привязан:

Инв.№

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

Фрагм.	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				АСИ-061-25		
				Детали		
Б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	11	0,23
				⌀10 AI L=380		
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	1,84
				⌀10 AI L=2980		
Б.ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	3.6
				⌀14 AIII L=2980		
				АСИ-061-26		
				Детали		
Б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	41	0.19
				⌀8 AI L=480		
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	19.66
				⌀22 AIII L=6590		
Б.ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	25.37
				⌀25 AIII L=6590		
				АСИ-061-27		
				Детали		
Б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	41	0.19
				⌀8 AI L=480		
Б.ч.		23			2	16.25

Привязан:

Инв.№

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

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV N 10272 тм-IV-61

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				⌀20 А III L=6590		
				АСИ-061-28		
				Детали.		
б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	42	0,19
				⌀8 А I L=480		
б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	18,5
				⌀22 А III L=6200		
б.ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	9,78
				⌀16 А III L=6200		
				АСИ-061-29		
				Детали		
б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	42	0,19
				⌀8 А I L=480		
б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	15,29
				⌀20 А III L=6200		
б.ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	7,49
				⌀14 А III L=6200		
				АСИ-061-30		
				Детали.		
б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	41	0,19

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-061 Лист 12

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

Формат А4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				⌀8 А I L=480		
б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	18,14
				⌀22 А III L=6080		
б.ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	23,4
				⌀25 А III L=6080		
				АСИ-061-31		
				Детали		
б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	41	0,19
				⌀8 А I L=480		
б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	2	14,99
				⌀20 А III L=6080		
				АСИ-061-32		
				Детали.		
б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	43	0,19
				⌀8 А I L=480		
б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	7,66
				⌀14 А III L=6340		
б.ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	5,63
				⌀12 А III L=6340		

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-061 Лист 13

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

Формат А4

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV N 10272 ТМ-IV-62

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				АСИ-061-33		
				Детали.		
б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	42	0,19
				⌀8АI L = 480		
б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	7,49
				⌀14АIII L = 6200		
б.ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	5,5
				⌀12АIII L = 6200		
				АСИ-061-34		
				Детали.		
б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	21	0,19
				⌀8АI L = 480		
б.ч.		2,3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	2	10,7
				⌀22АIII L = 3590		
				АСИ-061-35		
				Детали		
б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	21	0,19
				⌀8АI L = 480		
б.ч.		2,3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	2	8,85
				⌀20АIII L = 3590		

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м. 86 АСИ-061 Лист 14

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

Формат А4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				АСИ-061-36		
				Детали.		
б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	23	0,19
				⌀8АI L = 480		
б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	4,03
				⌀14АIII L = 3340		
б.ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	2,97
				⌀12 АIII L = 3340		
				АСИ-061-37		
				Детали.		
б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	21	0,19
				⌀8АI L = 480		
б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	9,19
				⌀22АIII L = 3080		
б.ч.		3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	1	11,86
				⌀25АIII L = 3080		
				АСИ-061-38		
				Детали.		
б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	21	0,19
				⌀8АI L = 480		

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м. 86 АСИ-061 Лист 15

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

Формат А4

Типовой проект 407-3-397 м 86 Альбом IV N 10272 тм-IV-63

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б.Ч.		2,3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				Ø20 A III L=3080	2	7,6
				АСН-061-39		
				Детали		
Б.Ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				Ø6 A I ℓ=280	11	0,062
Б.Ч.		2,3		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				Ø16 A III ℓ=3410	2	5,4

Привязан:

Инв. №

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

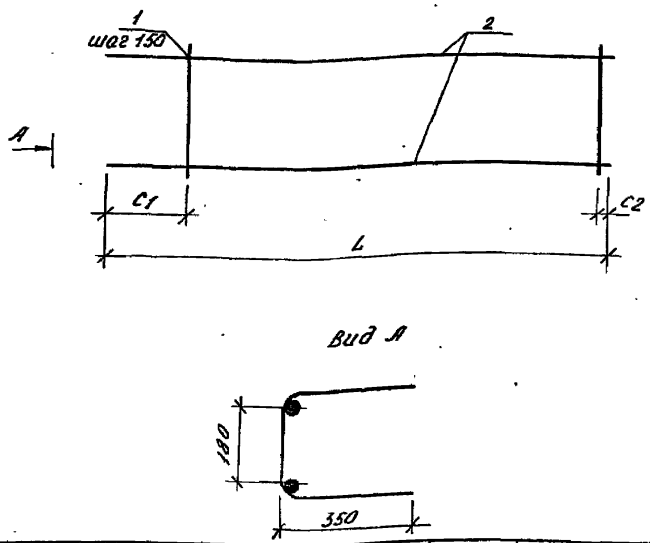
ТП 407-3-397 м.86 АСИ-061 Лист 16

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

ТП 407-3-397 м.86 Лист

Формат А4

Типовой проект 407-3-397.86 Альбом IV АС-ОВ2 ТМ-ЦУ-ВЧ



Обозначение	Марка	Рис.	L	C1	C2	Масса ед. кг
АСИ-062	КР40		6590	500	90	19,14
-01	КР41		6200	25	25	19,18
-02	КР42		6080	40	40	18,74
-03	КР43		3590	500	90	9,98
-04	КР44		3080	40	40	9,58

Привязан:

Инв.№

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

ГИП	Гонин	
Нач.отд.	Волков	
Н.контр.	Сергиенко	
Гл.сп.СО	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Макина	
Инженер	Перешкова	

ТП 407-3-397 м. 86 АСИ-062 СБ

Каркас плоский КР40 ... КР44

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. чертеж	
Лист	Листов 1	

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				АСИ-062		
				Детали		
Б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82 ⌀8 AIII L=870	41	0,34
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82 ⌀8 AI L=6590	2	2,6
				АСИ-062-01		
				Детали		
Б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82 ⌀8 AIII L=870	42	0,34
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82 ⌀8 AI L=6200	2	2,45
				АСИ-062-02		
				Детали		
Б.ч.		1		Ст.отд ГОСТ 5781-82 ⌀8 AIII L=870	41	0,34
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82 ⌀8 AI L=6080	2	2,4

Привязан:

Инв.№

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

Нач.отд.	Волков	
Н.контр.	Сергиенко	
Гл.сп.С.О.	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Макина	
Инженер	Перешкова	

ТП 407-3-397 м. 86 АСИ-062

Каркас плоский КР40 ... КР44

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV N 10872 тм-IV-65

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				АСИ-062-03		
				Детали		
Б.ч.		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82	21	0,34
				⌀8 А III L=870		
Б.ч.		2		Ст.отд. ГОСТ 5781-82.	2	1,42
				⌀8 А I L=3590		
				АСИ-062-04		
				Детали		
Б.ч.		1		Ст. отд. ГОСТ 5781-82	21	0,34
				⌀8 А III L=870		
Б.ч.		2		Ст. отд. ГОСТ 5781-82	2	1,22
				⌀8 А I L=3080		

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

Привязан:

Инв.№

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-062 Лист 2

Формат А4

Альбом IV-НО2.13 т.86

Типовой проект 407-3-397 т.86

Рис. 1

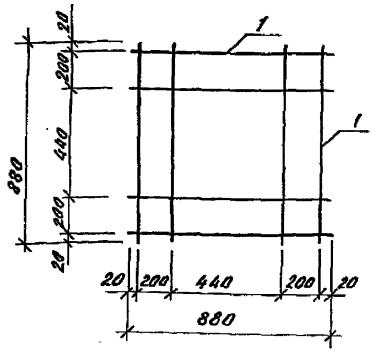
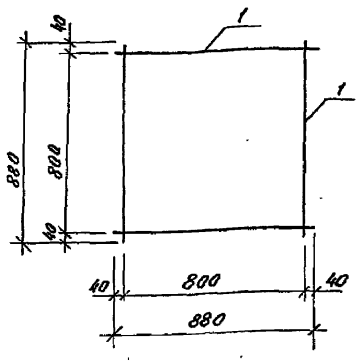


Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.	Масса ед. кг.
АСИ-063	С1	1	2,8
-01	С2	2	3,5

Привязан:

Инв.№

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

ГИП	Гонин		
Н.контр.	Сергиенко		
Нач.отд.	Волков		
Гл.сп.СО	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.гр.	Макина		
Инженер	Першикова		

ТП 407-3-397 т.86 АСИ-063 СБ

Сетка С1, С2

Стадия	Масса	Масшт.
Р	см. черт	
Лист	Листов 1	

Вст3сп2 ГОСТ 380-71*

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			АСИ-063 СБ	Сборочный чертеж.		
			Переменные данные	для исполнений		
				АСИ-063		
				Детали		
Вч		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				ф8 AI L=880	8	0,35
				АСИ-063-01		
				Детали		
Вч		1		Ст.отд. ГОСТ 5781-82		
				ф8 AI L=880	10	0,35

Привязан:

Инв.№

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

Нач.отд.	Волков		
Н.контр.	Сергиенко		
Гл.сп.СО	Сергиенко		
Нач.сект.	Кириллова		
Рук.гр.	Макина		
Инженер	Першикова		

ТП 407-3-397 т.86 АСИ-063

Сетка С1, С2

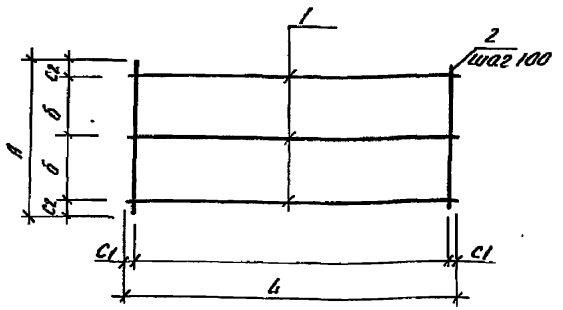
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

Альбом IV N 10272 тм-IV-67

Типовой проект 407-3-397 м.86



Обозначение	Марка	A	L	б	C1	C2	Масса ед.кг
АСИ-064	C3	400	1040	150	50	20	1,7
-01	C4	400	1040	150	50	20	4,6
-02	C5	500	1040	200	50	20	1,9
-03	C6	280	680	100	40	40	1,6

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м. 86 АСИ-064 СБ

Сетка C3 ... C6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. черт.	–

лист | листов 1

Энергосетьпроект Томское отделение

Нач.отд.	Волков	
Н.контр.	Сергиенко	
Гл.сп. СО	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Мокина	
инженер.	Першикова	

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

Формат А4

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А4			АСИ-064-СБ	Сборочный чертеж		
			Переменные данные	для исполнений		
				АСИ-064		
				Детали		
Б.ч.		1		Ст. отд. ГОСТ 5781-82		
				Ф6 А III L=1040	3	0,23
Б.ч.		2		Ст. отд. ГОСТ 5781-82		
				Ф6 А III L=400	11	0,09
				АСИ-064-01		
				Детали		
Б.ч.		1		Ст. отд. ГОСТ 5781-82		
				Ф6 А III L=1040	3	0,23
Б.ч.		2		Ст. отд. ГОСТ 5781-82		
				Ф12 А III L=400	11	0,36

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-397 м. 86 АСИ-064

Сетка C3 ... C6

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Энергосетьпроект Томское отделение

Нач.отд.	Волков	
Н.контр.	Сергиенко	
Гл.сп. СО	Сергиенко	
Нач.сек.	Кириллова	
Рук.гр.	Мокина	
инженер.	Першикова	

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

Формат А4

Альбом IV №10272 тм-IV-68

Типовой проект 407-3-397 м.86

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				АСИ-064-02		
				Детали		
Б.ч.		1		Ст. отд. ГОСТ 5781-82		
				⌀6 А III L=1040	3	0,23
Б.ч.		2		Ст. отд. ГОСТ 5781-82		
				⌀6 А III L=500	11	0,11
				АСИ-064-03		
				Детали		
Б.ч.		1		Ст. отд. ГОСТ 5781-82		
				⌀8 А I L=680	3	0,27
Б.ч.		2		Ст. отд. ГОСТ 5781-82		
				⌀8 А I L=280	7	0,11

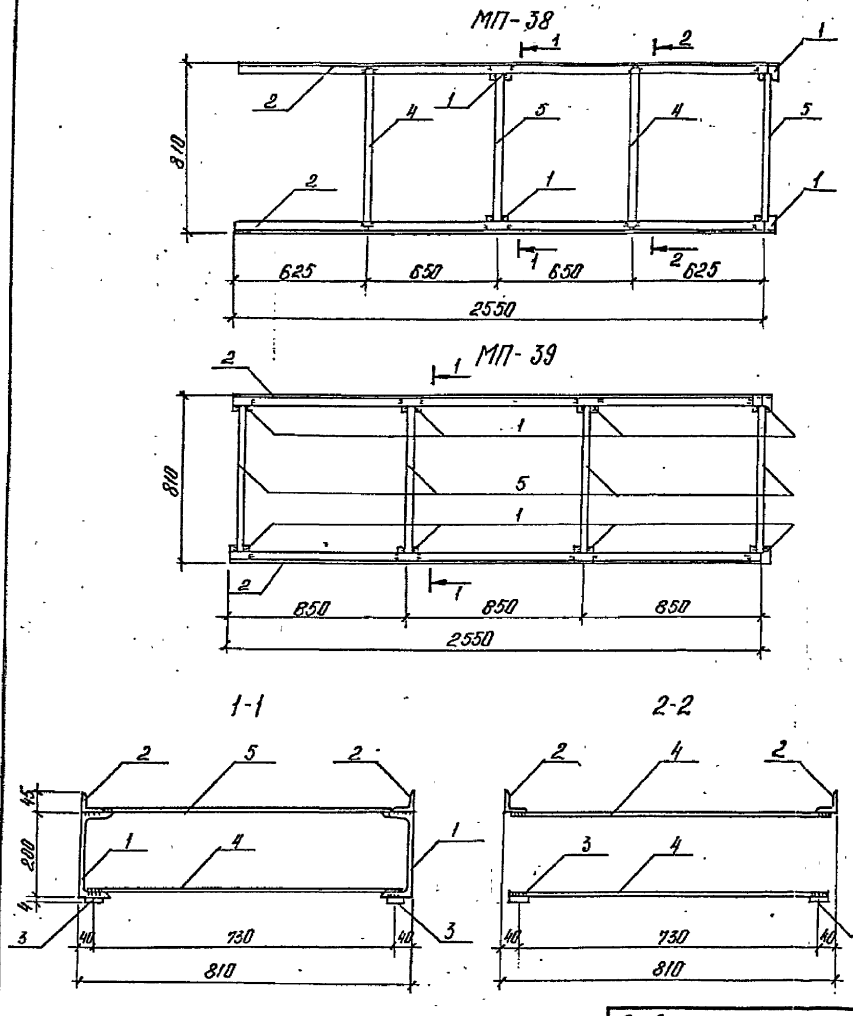
Привязан:

Инв. №

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

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-064 Лист 2

Типовой проект 407-3-397 м.86 Альбом IV N 10272 ТМ-IV-69



Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Марка МП-38		34.2 кг
				Детали		
		1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72* ℓ=80	4	1.5 кг
		2		Уголок 45×45×4 ГОСТ 8509-72* ℓ=2550	2	7.0 кг
		3		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=2550	2	3.2 кг
		4		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=770	6	1.0 кг
		5		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=710	2	0.9 кг
				Марка МП-39		40.0 кг
				Детали		
		1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72* ℓ=80	8	1.5 кг
		2		Уголок 45×45×4 ГОСТ 8509-72* ℓ=2550	2	7.0 кг
		3		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=2550	2	3.2 кг
		4		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=770	4	1.0 кг
		5		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ℓ=710	4	0.9 кг

Все элементы соприкасающиеся друг с другом обварить по контуру. Сварные швы $K_f=4$

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-065

ГИП	Гонин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.СО	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Макина	
Инженер	Першикова	

Марка МП (МП-38, МП-39)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. таблицу	1:20

Лист | Листов 1

Энергосетьпроект Томское отделение

Привязан:

Инв. №

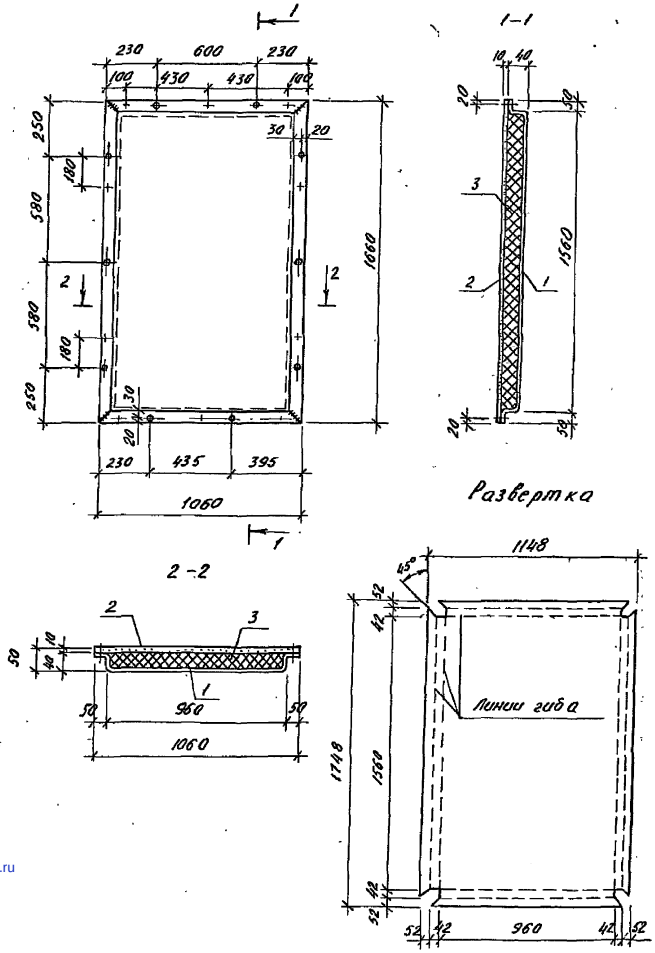
Копировал: Малой

Формат А3

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

Альбом IV N10272 тм-IV-70

Типовой проект 407-3-397 м.86



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1		Лист 1,6×1148 ГОСТ 19903-74* ℓ=1748	1	25,2 кг
		2		Шлаковой лок γ_0=300кг/м³	0,06м³	18,0 кг
				Изделия стандартные		
		3	ГОСТ 18124-75*	Лист асбестоцемент. δ10мм	1	39,2 кг

Привязан:

Инв. №

ГИП	Ганин	
Н.контр.	Сергиенко	
Нач.отд.	Волков	
Гл.спец.СО	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук. гр.	Макина	
Инженер	Сергеева	

ТП 407-3-397 м.86 АСИ-066

Плита изоляционная

Стадия	Масса	Масштаб
Р	82,4	1:20

Лист | Листов 1

Вст3сп5 ГОСТ 380-71*

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А3

gost.e-ecolog.ru