Типовой проект

904-1-68.87

Компрессорная станция отдельно стоящая на 2-3 компрессора 2ВУ1-1,5/46 производительностью по 1,5 $м^3$/мин

Альбом V

Строительные изделия

СФ785-05

				Привязан
Инв.№				

gost.e-ecolog.ru

Формат А3

Типовой проект
904-1-68.87

Компрессорная станция отдельно стоящая на 2-3 компрессора 2Б41-1,5/46 производительностью по 1,5 $м^3$/мин

Альбом V

Строительные изделия

Разработан
Северо-Западным отделением
института „Энергосетьпроект" Минэнерго СССР
Зам. главного инженера отделения В.В.Карпов
Главный инженер проекта Ю.Д.Парфенов

Рабочий проект утвержден и введен
в действие Минэнерго СССР
Протокол N 51 от 09.12.86

Привязан

Инв.N

Формат А3

Альбом V

904-1-68.87

Типовой проект

Содержание альбома V

Обозначение	Наименование	стр.
	Содержание альбома V	2
904-1-68.87-тт	Технические требования	3
-АСИ-001 л.1	Колонна К (К48-8-I, К48-8-III)	
-001 л.2	То же	4
-002	Колонна К (К48-8-II)	5
-003	Балка 1БСТБ-5АVт-I	6
-004	Изделие закладное МП-1	7
-005	Изделие закладное МП-3	
-006	Изделие крепежное МП-2	8
-007	Изделие крепежное МП-6	
-008	Изделие закладное МП (МП-4, МП-5)	9
-009	Изделие крепежное Т-1	10
-010	Деталь закладная М-1	
-011	Изделие крепежное Т (Т-2, Т-3)	11
-012	Изделие закладное Т-4	12
-013	Изделие крепежное Т-5	
-014	Стеновая панель ПС (ПС62.5.12.2.0-2Я-1,31-II; ПС 63.12.2.5-3.Я-1,31-III)	13
-015	Стеновая панель ПС (ПС62.5.12.2.0-2Я-2,31-I; ПС63.12.2.5-3.Я-2,31-I)	14
-016	Стеновая панель ПС (ПС62.5.12.2.0-2Я-2,31-II; ПС63.12.2.5-3.Я-2,31-II)	15
-017	Стеновая панель ПС (ПС62.5.12.2.0-2Я-1,31-IV; ПС63.12.2.5-3Я-1,31-IV)	16
-018	Стеновая панель ПС (ПС62.5.12.2.0-2.Я-2,31-V; ПС63.12.2.5-3.Я-2,31-V)	17
-019	Стеновая панель ПС (ПС62.5.12.2.0-2.Я-1,31-VII; ПС63.12.2.5-3.Я-1,31-VII)	18
-АСИ-020	Панель стеновая ПС (ПС62.5.12.2.0-2Я-2,31-VI; ПС63.12.2.5-3.Я-2,31-VI)	19
-021	Панель стеновая ПС (ПС62.5.12.2.0-2Я-1,31-VIII; ПС63.12.2.5-3.Я-1,31-VIII)	20
-022	Рама УСМ-1	21
-023	Рама УСМ-2	22
-024	Щит Щ (Щ-1... Щ-8)	23

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

1294/7тт-5

Альбом V

Типовой проект 904-1-68.87

1. Настоящие технические требования распространяются на стальные закладные и монтажные строительные изделия.
2. Материал стальных изделий:
   — для всех изделий кроме рам УСМ-ВСт3кп2
   — для рам УСМ-ВСт3пс6
   Марки стали должны поставляться по ГОСТ 380-71* или ТУ14-1-3023-80
3. Детали должны изготавливаться из выпробленного проката.
4. Разметка деталей должна производиться любым методом, обеспечивающим требуемую точность работ и экономное расходование металла
5. Кромки деталей после кислородной резки должны быть очищены от грата, шлака, брызг и наплывов металла и не иметь неровностей шероховатостей, превышающих 1мм.
6. Кромки деталей после резки на ножницах не должны иметь зазубренцев и заволов превышающих 0,3 мм, а также трещин.
7. Электроды для сварных швов применять типа Э42 по ГОСТ 9467-75
8. Все стальные изделия должны быть защищены от коррозии в соответствии с требованиями СН и П2.03.11-85

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Ковалев		05.12.86
Нач. отд	Роменский		05.12.86
ГИП	Парфенов		05.12.86
Гл. спец.	Ковалев		05.12.86
Рук. гр.	Шленова		05.12.86

ТП 904-1-68.87 ТТ

Технические требования

Стадия	Лист	Листов
РП		1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

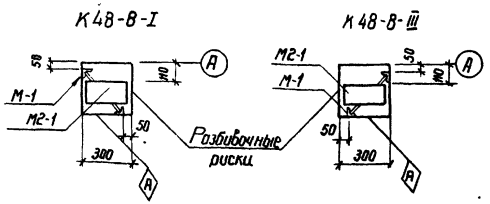
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом V

Типовой проект 904-1-68.87

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.423-3 вып. 1.2	Колонна К48-8		Со всеми закл. изд.
				Сборочные единицы		
А4		1	АСИ-010	Деталь закладная М-1	3	

Схема установки дополнительных закладных изделий в колонне К48-8



Привязан

Инв. №

Н. контр.	Ковалев		05.12.86
Нач. отд	Роменский		05.12.86
ГИП	Парфенов		05.12.86
Рук. гр.	Шленова		05.12.86
Проверил	Корнилова		05.12.86
Инженер	Хиританова		05.12.86

ТП 904-1-68.87 АСИ-001

Колонна К (К48-8-I, К48-8-III)

Стадия	Масса	Масштаб
РП	1265	1:20
Лист	Листов 2	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

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

Копировал Формат А4

Копировал Формат А4

Рис. 1

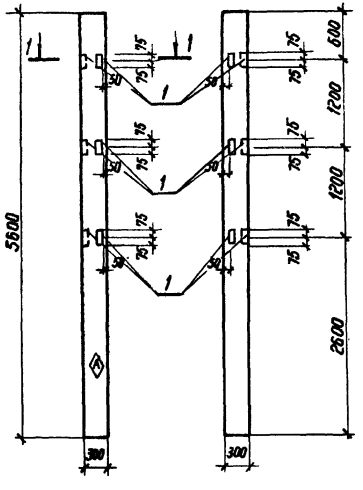
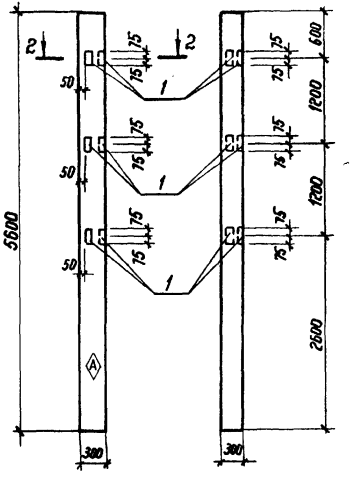
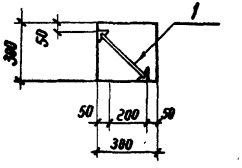


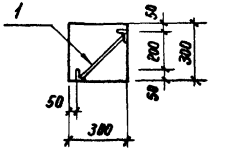
Рис. 2



1–1



2-2



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	A III			ВСт3			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8509-72*			
	Ф12		Итого	L63×63×5		Итого	
К48-8-I, III	1,0		1,0	4,32		4,32	5,32

Остальное см. серию 1.423-3. Вып. 1

Индекс А писать масляной краской для ориентации колонны при монтаже.

Обозначение	Рис.	Марка
АСИ-001	1	К48-8-I
-01	2	К48-8-III

Привязан

Инв. №

ТП 904-1-68.87 - АСИ - 001

Лист 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 1294 ТМ-ТБ

Альбом V

Типовой проект 904-1-68.87

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 12947тм-т5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			1.423-3 Вып.1,2	Колонна К48-8		со всеми закл.изд.
				Сборочные единицы		
А4		1	1.423-3 Вып.2 л. 141	Изделие закладное М1-13	3	

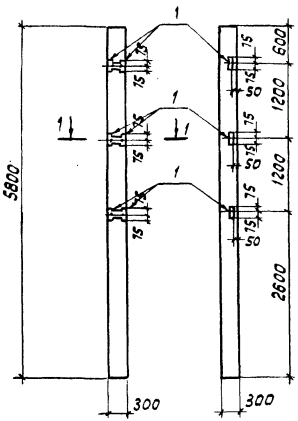
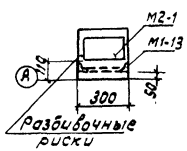
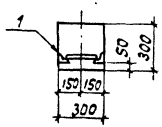


Схема установки дополнительных закладных изделий в колонне К-48-8-II





Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса			Прокат марки			
	A III			ВСт3			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 8509-72*			
	Ф12		Итого	∠63×63×5		Итого	
К 48-8-II	0.72		0.72	4,32		4.32	5,04

Остальное см. серию 1.423-3 вып. 1

Н.контр.	Ковалев		5.12.86
Нач.отд.	Романский		5.12.86
ГИП	Порфирьев		5.12.86
Рук.гр.	Шлемов		5.12.86
Провер.	Кормилов		5.12.86
Инж.вн.	Харитонов		5.12.86

Привязан

Инв.№

ТП 904-1-68.87 АСИ-002

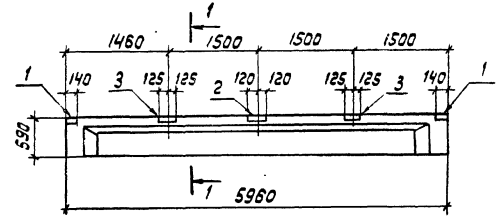
Колонна К48-8-II

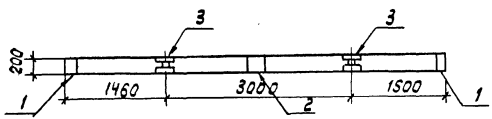
Стадия	Масса	Масштаб
РП	1265	1:20

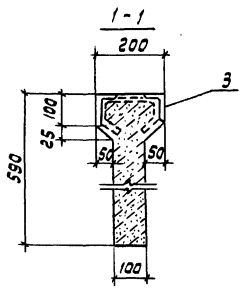
Лист 1 Листов 1

Энергосетьпроект Северо-Западное отделение Ленинград

Формат А3







Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.462-10/80 вып.1 и 2	Балка 16СТБ-5АV̄т	1	
				Сборочные единицы		
А4		1	1.462-10/80 2-100	Изделие закладное М5	2	
А4		2	1.462-10/80 2-110	То же М6	1	
А4		3	1.462-10/80 2-120	" М8	2	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Всего
	Арматура класса				Прокат марки						
	А III				В Ст3						
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76*			ГОСТ 8510-72*			
	Ф8	Ф10		Итого	-6×140	-6×190	Итого	190×56 ×5,5		Итого	
16СТБ-5АV̄т-I	0,4	1,2		1,6	2,6	2,2	4.8	6,2		6,2	12,6

Остальное - см. серию 1.462-10/80 вып.1

Привязан

Инв. N

Н.контр.	Ковалев		5.12.86
Нач.отд.	Роменский		5.12.86
ГИП	Парфенов		5.12.86
Рук.гр.	Шленова		5.12.86
Провер.	Корнилова		5.12.86
Инжен.	Харитонова		5.12.86

ТП 904-1-68.87 АСИ-003

Балка 16СТБ-5АV̄т-I

Стадия	Масса	Масштаб
РП	1150	1:50 1:20
Лист	Листов 1	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Формат А3

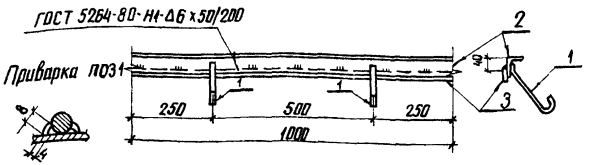
Альбом V

Типовой проект 904-1-68.87

Инв.N подл.	Подпись и дата	Взам.инв.N
1294 ТМ-75		

Альбом V

Типовой проект 904-1-68.87



Масса марки дана на 1м

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			904-1-68.87-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	АСИ-100	А-I-8 ГОСТ 5781-82* ℓ=280	2	0,1 кг
				Материалы		
–		2		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72* / ВСт3 ГОСТ 535-79*	1	м
–		3		Полоса 6x20 ГОСТ 103-76* / ВСт3 ГОСТ 535-79*	1	м

Привязан

Инв №

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл. 12947 ТМ-Т5

Н.контр.	Ковалев		05.12.86
Нач.отд.	Роменский		05.12.86
ГИП	Парфенов		05.12.86
Рук.гр.	Шленова		05.12.86
Провер.	Корнилова		05.12.86
Инженер	Харитонова		05.12.86

ТП 904-1-68.87 АСИ-004

Изделие закладное МП-1

Стадия	Масса	Масштаб
РП	4.9	1:10

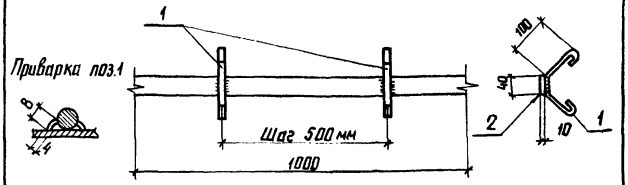
Лист | Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Севера-Западное отделение Ленинград

копир Анисе формат А4

Альбом V

Типовой проект 904-1-68.87



Масса марки дана на 1м

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			904-1-68.87-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	АСИ-100-01	А-I-8 ГОСТ 5781-82* ℓ=350	2	0,14 кг
				Материалы		
–		2		Полоса 4x40 ГОСТ 103-76* / ВСт3 ГОСТ 535-79*	1	м

Привязан

Инв №

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл. 12947 ТМ-Т5

Н.контр.	Ковалев		05.12.86
Нач.отд.	Роменский		05.12.86
ГИП	Парфенов		05.12.86
Рук.гр.	Шленова		05.12.86
Провер.	Корнилова		05.12.86
Инженер	Харитонова		05.12.86

ТП 904-1-68.87 АСИ-005

Изделие закладное МП-3

Стадия	Масса	Масштаб
РП	1,53	1:10

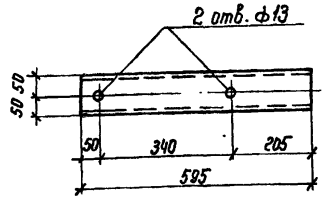
Лист | Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Севера-Западное отделение Ленинград

копир Анисе формат А4

Альбом V

Типовой проект 904-1-68.87



Технические требования см. 904-1-68.87-ТТ

Привязан

Инв. N

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

Н. контр.	Ковалев		05.12.86
Нач. отд	Роменский		05.12.86
ГИП	Парфенов		05.12.86
Рук. гр	Шленова		05.12.86
Провер.	Корнилова		05.12.86
Инженер	Мозарева		05.12.86

ТП 904-1-68.87 АСИ-006

Изделие крепежное МП-2

Стадия	Масса	Масштаб
РП	5,1	1:10
Лист	Листов 1	

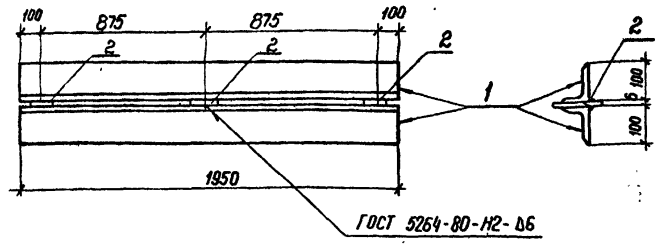
Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* / Ст3 ГОСТ 535-79*

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал Форм. формат А4

Альбом V

Типовой проект 904-1-68.87



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			904-1-68.87-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	АСИ-105	Уголок 100×63×6 ГОСТ 8510-72* / ВСт3 ГОСТ 535-79* L=1950	2	14,7 кг
Б4		2	-106	Полка 6×30 ГОСТ 103-76* / ВСт3 ГОСТ 535-79* L=120	3	0,28 кг

Привязан

Инв. N

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

Н. контр.	Ковалев		05.12.86
Нач. отд	Роменский		05.12.86
ГИП	Парфенов		05.12.86
Рук. гр	Шленова		05.12.86
Провер.	Корнилова		05.12.86
Инженер	Мозарева		05.12.86

ТП 904-1-68.87 АСИ-007

Изделие крепежное МП-6

Стадия	Масса	Масштаб
РП	30,2	1:10
Лист	Листов 1	

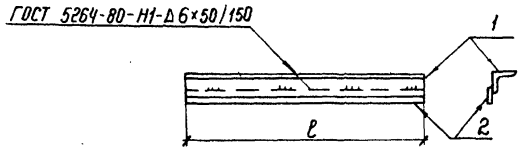
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал Форм. формат А4

Альбом V

904-1-68.87

Типовой проект



Обозначение	Марка	ℓ, мм	Масса, кг
АСИ-008	МП-4	595	2.9
-01	МП-5	395	1.9

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			904-1-68.87-ТТ	Технические требования		
			Переменные данные для исполнений			
			АСИ-008	МП-4		
				Детали		
Б4		1	АСИ-107	Уголок $\frac{50\times50\times5\text{-ГОСТ 8509-72*}}{\text{ВСт3 ГОСТ 535-79*}}$ ℓ=595	1	2,24кг
В4		2	-108	Полоса $\frac{6\times20\text{ ГОСТ 103-76*}}{\text{ВСт3 ГОСТ 535-79*}}$ ℓ=595	1	0.56кг
			АСИ-008-01	МП-5		
				Детали		
Б4		1	АСИ-107-01	Уголок $\frac{50\times50\times5\text{ ГОСТ 8509-72*}}{\text{ВСт3 ГОСТ 535-79*}}$ ℓ=395	1	1,5кг
Б4		2	-108-01	Полоса $\frac{6\times20\text{ ГОСТ 103-76*}}{\text{ВСт3 ГОСТ 535-79*}}$ ℓ=395	1	0,38кг

Н контр	Ковалев		05.12.86
Нач отд	Роменский		05.12.86
ГИП	Парфенов		05.12.86
Рук гр.	Шаенова		05.12.86
Провер	Корнилова		05.12.86
Инженер	Мазаева		05.12.86

ТП 904-1-68.87 АСИ-008

Изделие закладное МП (МП-4, МП-5)

Стадия	Масса	Масштаб
РП	См. табл.	1:10

Лист | Листов

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Привязан

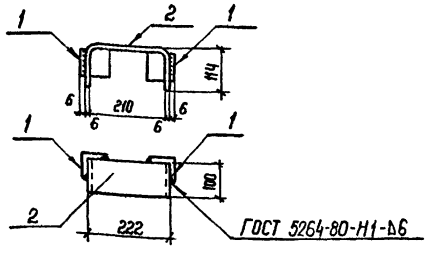
Инв. №

Инв. № подл. 12947тм-т5 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

Альбом V

Типовой проект 904-1-68.87



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			904-1-68.87-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	АСИ-101	Уголок 75×75×6 ГОСТ 8509-72* / ВСт3 ГОСТ 535-79* ℓ=100	2	0,64 кг
Б4		2	-102	Полоса 6×100 ГОСТ 103-76* / ВСт3 ГОСТ 535-79* ℓ=450	1	2,12 кг

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 12947 ТМ-75

Н. контр.	Ковалев		05.12.86
Нач. отд	Романский		05.12.86
ГИП	Парфенов		05.12.86
Рук. гр.	Шленова		05.12.86
Проверил	Корнилова		05.12.86
Инженер	Мазаева		05.12.86

ТП 904-1-68.87 АСИ-009

Изделие крепежное Т-1

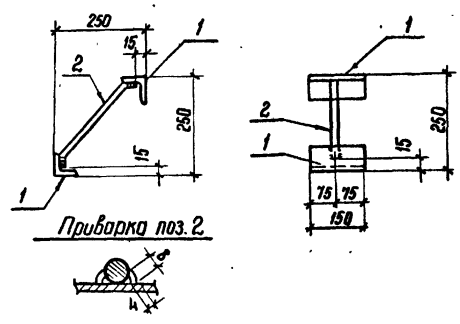
Стадия	Масса	Масштаб
РП	3,4	1:10
Лист	Листов 1	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

копир. Феоктистова формат А4

Альбом V

Типовой проект 904-1-68.87



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			904-1-68.87	Технические требования		
				Детали		
А4		1	АСИ-103	Уголок 63×63×5 ГОСТ 8509-72* / ВСт3 ГОСТ 535-79* ℓ=150	2	0,72 кг
А4		2	-104	А-III-12 ГОСТ 5781-82* ℓ=350	1	0,32 кг

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 12947 ТМ-75

Н. контр.	Ковалев		05.12.86
Нач. отд	Романский		05.12.86
ГИП	Парфенов		05.12.86
Рук. гр.	Шленова		05.12.86
Провер	Корнилова		05.12.86
Инженер	Мазаева		05.12.86

ТП 904-1-68.87 АСИ-010

Деталь заклодная М-1

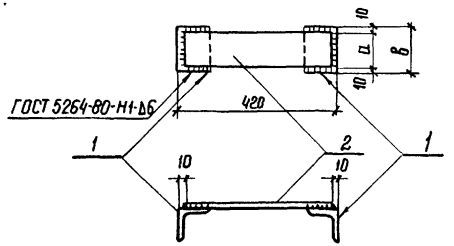
Стадия	Масса	Масштаб
РП	1,76	1:10
Лист	Листов 1	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

копир. Феоктистова формат А4

Альбом V

Типовой проект 904-1-68.87



Обозначение	Марка	a мм	в мм	Масса кг
АСИ-011	Т-2	100	120	4,2
-01	Т-3	200	220	8,0

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			904-1-68.87-ТТ	Технические требования		
				Переменные данные для исполнений		
			АСИ-011	Т-2		
				Детали		
Б4		1	АСИ-101-01	Уголок $\frac{75\times75\times6\text{-ГОСТ }8509\text{-}72^*}{\text{ВСт3-ГОСТ }535\text{-}79^*}$ ℓ=120	2	0,83 кг
Б4		2	-109	Полоса $\frac{8\times100\text{-ГОСТ }103\text{-}76^*}{\text{ВСт3-ГОСТ }535\text{-}79^*}$ ℓ=400	1	2,51 кг
			АСИ-011-01	Т-3		
				Детали		
Б4		1	АСИ-101-02	Уголок $\frac{75\times75\times6\text{-ГОСТ }8509\text{-}72^*}{\text{ВСт3-ГОСТ }535\text{-}79^*}$ ℓ=220	2	1,52 кг
Б4		2	-110	Полоса $\frac{8\times200\text{-ГОСТ }103\text{-}76^*}{\text{ВСт3-ГОСТ }535\text{-}79^*}$ ℓ=400	1	5,0 кг

Привязан

Инв. №

Н контр.	Ковалев		
Нач отд	Роменский		
ГИП	Парфенов		
Рук гр	Шленова		
Провер	Корнилова		
Инженер	Мазаева		

ТП 904-1-68.87 АСИ-011

Изделие крепежное Т (Т-2, Т-3)

Стадия	Масса	Масштаб
РП	См. табл.	1:10

Лист | Листов 1

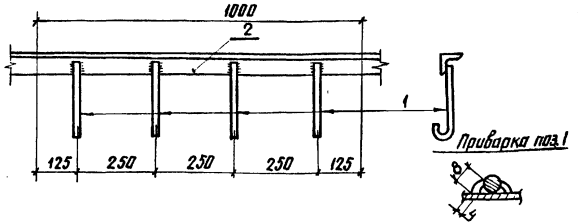
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Инв. № подл. 12947ТМ-Т5 | Подпись и дата | Взам. инв. №

копир Феок — формат А3

Альбом V

Типовой проект 904-1-68.87



Масса марки дана на 1м

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			904-1-68.87-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	АСИ-111	А-I-6-ГОСТ 5781-82* ℓ=250	4	0,06кг
				Материалы		
		2		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-72* / ВСт3 ГОСТ 535-79*	1	м

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Ковалев		05.12.86
Нач. отд.	Роменский		05.12.86
ГИП	Парфенов		05.12.86
Рук. гр.	Шленова		05.12.86
Провер.	Корнилова		05.12.86
Инженер	Мазаева		05.12.86

ТП 904-1-68.87 АСИ-012

Изделие закладное Т-4

Стадия	Масса	Масштаб
РП	4,0	1:10

Лист | Листов 1

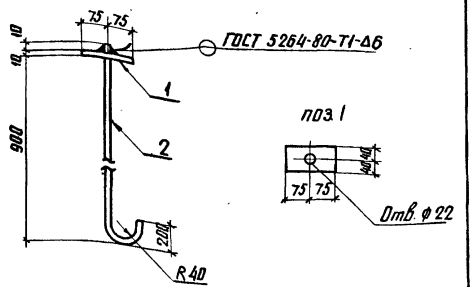
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Инв. № подл. 12947тм-15 | Подпись и дата | Взам. инв. №

копир. Аня | формат А4

Альбом V

Типовой проект 904-1-68.87



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			904-1-68.87-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	АСИ-112	Полоса 10х80-ГОСТ 103-76* / ВСт-ГОСТ 535-79* ℓ=150	1	0,94кг
Б4		2	-113	А-I-20-ГОСТ 5781-82* ℓ=1070	1	2,64кг

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Ковалев		05.12.86
Нач. отд.	Роменский		05.12.86
ГИП	Парфенов		05.12.86
Рук. гр.	Шленова		05.12.86
Провер.	Корнилова		05.12.86
Инженер	Мазаева		05.12.86

ТП 904-1-68.87 АСИ-013

Изделие крепежное Т-5

Стадия	Масса	Масштаб
РП	3,6	1:10

Лист | Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

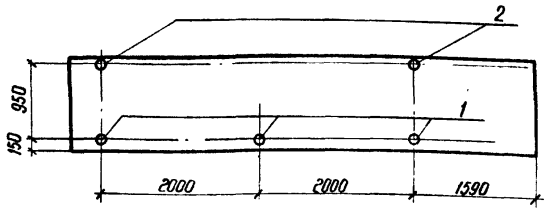
Инв. № подл. 12947тм-15 | Подпись и дата | Взам. инв. №

копир. Аня | формат А4

Альбом V

Типовой проект 904-1-68.87

Вид с фасада



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1 030. 1-1 вып 1-1	Панели ПС 62.5.12.2.0-2.Я-2.31;		
				ПС 63.12.2.5-3.Я-2.31		
			Переменные данные			
			АСИ-014	ПС 62.5.12 2.0-2.Я-2.31-III		
				Детали		
Б4		1	АСИ-116	Труба 45×2.0 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ=200	3	0.43 кг
Б4		2	АСИ-117	Труба 63.5×1.8 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ=200	2	0.55 кг
			АСИ-014-01	ПС 63 12 2.5-3 Я-2.31-III		
				Детали		
Б4		1	АСИ-116-01	Труба 45×2.0 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ=250	3	0.53 кг
Б4		2	АСИ-117-01	Труба 63.5×1.8 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ=250	2	0.70 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Прокат марки				
	Вст 3				
	ГОСТ 10704-76*				
	Труба 45×2.0	Труба 63.5×1.8		Итого	
ПС 62.5-12 2.0-2Я-1.31-III	1.3	1.1		2.4	2.4
ПС 63.12 2.5-3Я-1.31-III	1.6	1.4		3.0	3.0

Остальное см. серию 1030 1-1 вып 1-1

Н контр	Коволев		5.12.86
Нач отд	Роменский		5.12.86
ГИП	Пафенов		5.12.86
Рук гр	Шленова		5.12.86
Провер	Корнилова		5.12.86
Инженер	Колинько		5.12.86

Привязан

Инв. №

ТП 904-1-68.87 АСИ-014

Стеновая панель ПС (ПС 62.5.12.2.0-2.Я-1.31-III; ПС 63.12.2.5-3.Я-1.31-III)

Стадия	Масса	Масштаб
РП	См. серию	1:50

Лист | Листов 1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Взам инв. №

Подпись и дата

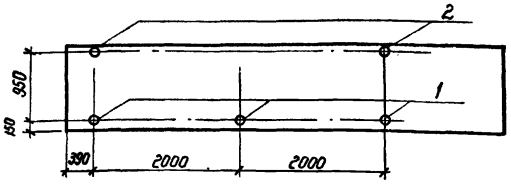
Инв. № подл. 12947ТМ-Т5

Копир Фок... формат А3

Альбом V

Типовой проект 904-1-68.87

Вид с фасада



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марки элемента	Изделия закладные. Прокат марки Вст3 ГОСТ 10704-76*				Всего
	Труба 45×2.0	Труба 63.5×1.8		Итого	
ПС62.5.12.2.0-2.Я-2.31-I	11.3	1.1		2.4	2.4
ПС63.12.2.5-3.Я-2.31-I	1.6	1.4		3.0	3.0

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			1.030.1-1 Вып 1-1	Панели ПС 62.5.12.2.0-2.Я-2.31;		
				ПС 63.12.2.5-3.Я-2.31		
				Переменные данные		
			АСИ-015	ПС 62.5.12.2.0-2.Я-2.31-I		
				Детали		
Б4		1	АСИ-116	Труба 45×2.0 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ=200	3	0.43кг
Б4		2	АСИ-117	Труба 63.5×1.8 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ=200	2	0.55кг
			АСИ-015-01	ПС 63.12.2.5-3.Я-2.31-I		
				Детали		
Б4		1	АСИ-116-01	Труба 45×2.0 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ=250	3	0.53кг
Б4		2	АСИ-117-01	Труба 63.5×1.8 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ=250	2	0.70кг

Инв. № подл. 12947ТМ-ТС | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Коваленб		5.12.86
Нач.отд.	Роменский		5.12.86
ГИП	Парфенов		5.12.86
Рук.гр.	Шленова		5.12.86
Провер.	Корчилова		5.12.86
Инженер	Колинько		5.12.86

ТП 904-1-68.87 АСИ-015

Панель стеновая ПС (ПС62.5.12.2.0-2.Я-2.31-I; ПС63.12.2.5-3.Я-2.31-I)

Стадия	Масса	Масштаб
РП	Сп. серию	1:50
Лист	Листов 1	

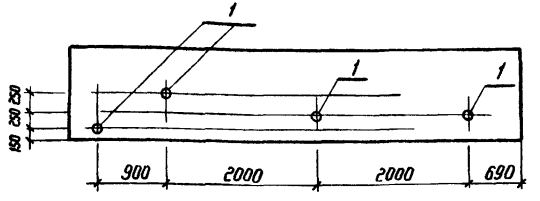
Энергосетьпроект Северо-Западное отделение Ленинград

Копир. Формат А3

Альбом V

Типовой проект 904-1-68,87

Вид с фасада



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1 030.1-1 вып. 1-1	Панели ПС 62,5.12.2,0-2,Я-2,31;		
				ПС 63.12.2,5-3.Я-2,31		
			Переменные данные			
			АСИ-016	ПС 62,5.12.2,0-2,Я-2,31-II		
				Детали		
Б4		1	АСИ-117	Труба 63,5×1,8 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ = 200	4	0,55 кг
			АСИ-016-01	ПС 63.12.2,5-3.Я-2,31-II		
				Детали		
			АСИ-117-01	Труба 63,5×1,8 ГОСТ 10704-76*		
Б4		1		ℓ = 250	4	0,67 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные. Прокат марки Вст3 ГОСТ 10704-76*				Всего
	Труба 63,5×1,8			Итого	
ПС 62,5.12.2,0-2,Я-2,31-II	2,2			2,2	2,2
ПС 63.12.2,5-3.Я-2,31-II	2,7			2,7	2,7

Н контр.	Ковалев		5.12.86
Нач отд	Роменский		5.12.86
ГИП	Парфенов		5.12.86
Рук гр.	Шленова		5.12.86
Провер.	Корнилова		5.12.86
Инженер	Калинько		5.12.86

Привязан

Инв. №

ТП 904-1-68,87 АСИ-016

Стеновая панель ПС (ПС 62,5.12.2,0-2,Я-2,31-II; ПС 63.12.2,5-3,Я-2,31-II)

Стадия	Масса	Масштаб
РП	См. серию	1:50
Лист	Листов 1	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Севера-Западное отделение Ленинград

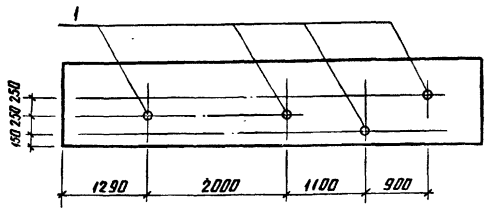
Инв. № подл. 12947ТМ-75 | Подпись и дата | Взам. инв. №

копир Фекс — формат А3

Альбом V

Типовой проект 904-1-68.87

Вид с фасада



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные. Прокат марки ВСт3 ГОСТ 10704-76* Труба 63,5×1,8				Итого	Всего
ПС 62.5.12.2.0-2Я-1.31-IV	2,2				2,2	2,2
ПС 63.12.2,5-3Я-1.31-IV	2,7				2,7	2,7

Остальное см. серию 1.030.1-1 вып. 1-1

Формат	Зоны	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.030.1-1 вып. 1-1	Панели ПС 62.5.12.2.0-2Я-1.31; ПС 63.12.2,5-3Я-1.31		
				Переменные данные		
			АСИ-017	ПС 62.5.12.2.0-2Я-1.31-IV		
				Детали		
БЧ		1	АСИ-117	Труба 63,5×1,8 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ = 200	4	0,55 кг
			АСИ-017-01	ПС 63.12.2,5-3Я-1.31-IV		
				Детали		
БЧ		1	АСИ-117-01	Труба 63,5×1,8 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ = 250	4	0,67 кг

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Коваленко		5.12.86
ГИП	Парфенов		5.12.86
Рук. гр.	Шленова		5.12.86
Провер.	Корнилова		5.12.86
Инженер	Колинько		5.12.86

ТП 904-1-68.87 АСИ-017

Стеновая панель ПС (ПС 62.5.12.2.0-2Я-1.31-IV; ПС 63.12.2,5-3Я-1.31-IV)

Стадия	Масса	Масштаб
РП	см. серию	1:50
Лист	Листов 1	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

копир. Анна

формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | 12947-ТМ-15

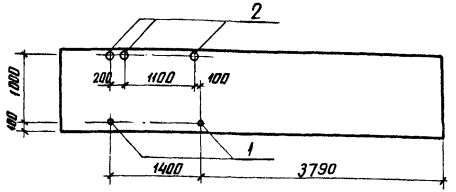
Альбом V

Типовой проект 904-1-68.87

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

12.94 ТМ-Т5

Вид с фасада



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.030.1-1 Вып. 1-1	Панели ПС 62.5.12.2.0-2Я-2.31;		
				ПС 63.12.2.5-3.Я-2.31		
				Переменные данные		
			АСИ-018	ПС 62.5.12.2.0-2Я-2.31-У		
				Детали		
БЧ		1	АСИ-116	Труба 45×2.0 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ = 200	2	0.45 кг
БЧ		2	АСИ-117	Труба 63.5×1.8 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ = 200	3	0.53
			АСИ-018-01	ПС 63.12.2.5-3.Я-2.31-У		
				Детали		
БЧ		1	АСИ-116-01	Труба 45×2.0 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ = 250	2	0.55 кг
БЧ		2	АСИ-117-01	Труба 63.5×1.8 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ = 250	3	0.7 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные. Прокат марки Вст3 ГОСТ 10704-76*				Всего
	труба 45×2.0	труба 63.5×1.8		Итого	
ПС 62.5.12.2.0-2Я-2.31-У	0.9	1.6		2.5	2.5
ПС 63.12.2.5-3.Я-2.31-У	1.1	2.1		3.2	3.2

Остальное см. серию 1.030.1-1 Вып. 1-1

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Ковалев		5.1286
Нач. отд. ГИП	Роменский		5.1286
Рук. гр.	Парфенов		5.1286
Провер.	Шленова		5.1286
Инженер	Карнилова		5.1286

ТП 904-1-68.87 АСИ-018

Стеновая панель ПС (ПС 62.5.12.2.0-2Я-2.31-У; ПС 63.12.2.5-3.Я-2.31-У)

Стадия	Масса	Масштаб
РП	см серию	1:50
Лист	Листов 1	

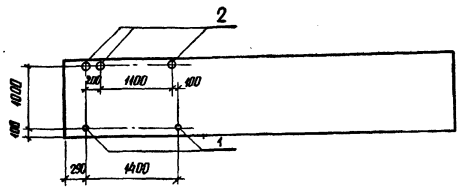
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

копир Алиф формат А3

Альбом V

Типовой проект 904-1-68.87

Вид с фасада



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.030.1-1 вып. 1-1	Панели ПС 62.5.12.2,0-2.Я-1.31		
				ПС 63.12.2,5-3.Я-1,31		
			Переменные	данные		
			АСИ-019	ПС 62.5.12.2,0-2Я-1.31-VII		
				Детали		
Б4		1	АСИ-116	Труба 45×2,0 ГОСТ 10704-76*	2	0.45 кг
				ℓ = 200		
Б4		2	АСИ-117	Труба 63,5×1,8 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ = 200	3	0.53 кг
			АСИ-019-01	ПС 63.12.2,5-3Я-1.31-VII		
				Детали		
Б4		1	АСИ-116-01	Труба 45×2,0 ГОСТ 10704-76*	2	0.55 кг
				ℓ = 250		
Б4		2	АСИ-117-01	Труба 63,5×1,8 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ = 250	3	0.70 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Прокат марки				
	Вст 3				
	ГОСТ 10704-76*				
	труба 45×2,0	труба 63,5×1,8		Итого	
ПС 62.5.12.2,0-2.Я-1.31-VII	0,9	1,6		2,5	2,5
ПС 63.12.2,5-3.Я-1.31-VII	1,1	2,1		3,2	3,2

Остальное см. серию 1.030.1-1 вып. 1-1

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
12947 ТМ-75		

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Ковалев		5.12.86
Нач. отд.	Роменский		5.12.86
ГИП	Парфенов		5.12.86
Рук. гр.	Шленова		5.12.86
Провер.	Корнилова		5.12.86
Инженер	Колинько		5.12.86

ТП 904-1-68.87 АСИ-019

Стеновая панель ПС (ПС 62.5.12.2,0-2.Я-1,31-VII; ПС 63.12.2,5-3.Я-1,31-VII)

Стадия	Масса	Масштаб
РП	см. серию	1:50
Лист	Листов 1	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

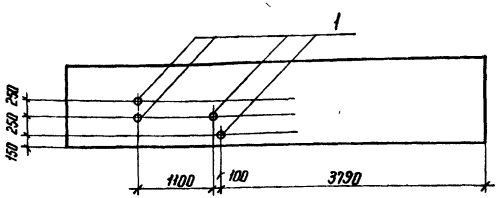
копир. Анц

формат А3

Альбом V

Типовой проект 904-1-68.87

Вид с фасада



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные. Прокат марки В ст 3 ГОСТ 10704-76* Труба 63,5×1,8			Итого	Всего
ПС 62.5.12.2.0-2.Я-2.31-VI	2,2			2,2	2,2
ПС 63-12.2.5-3.Я-2.31-VI	2,7			2,7	2,7

Остальное см. серию 1.030.1-1 Вып. 1-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.030.1-1 Вып. 1-1	Панели ПС 62.5.12.2.0-2.Я-2.31		
				ПС 63.12.2,5-3.Я-2,31		
				Переменные данные		
			АСИ-020	ПС 62,5·12.2,0-2,Я-2,3 1-VI		
				Детали		
БЧ		1	АСИ-117	Труба 63,5×1,8 ГОСТ 10704-76*	4	0,55 кг
				ℓ = 200		
			АСИ-020-01	ПС 63.12.2.5-3,Я-2,3 1-VI		
				Детали		
БЧ		1	АСИ-117-01	Труба 63,5×1,8 ГОСТ 10704-76*	4	0,67 кг
				ℓ = 250		

Н. контр	Ковалев		5.12.86
Нач. отд	Роменский		5.12.86
ГИП	Парфенов		5.12.86
Рук. гр.	Шленова		5.12.86
Проверил	Корнилова		5.12.86
Инженер	Колинько		5.12.86

ТП 904-1-68.87 АСИ-020

Стеновая панель ПС (ПС 62,5.12.2.0-2.Я-2,31-VI; ПС 63.12 2,5-3.Я-2,31-VI)

Стадия	Масса	Масштаб
РП	см серию	1:50
Лист	Листов 1	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Привязан

Инв. № подл. | 12947 ТМ-ТС | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

Копир

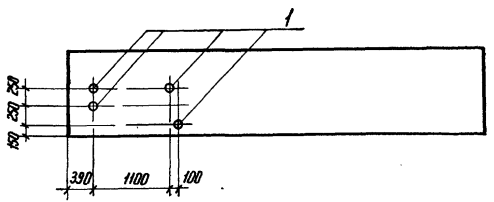
Формат А3

Альбом V

Типовой проект 904-1-68.87

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
12947 ТМ-15

Вид с фасада



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.030.1-1 Вып. 1-1	Панели ПС 62,5.12.2,0-2,Я-1,31		
				ПС 63.12.2,5-3,Я-1,31		
				Переменные данные		
			АСИ-021	ПС 62,5,12,2,0-2,Я-1,31-VIII		
				Детали		
Б4		1	АСИ-117	Труба 63,5×1,8 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ=200	4	0,55 кг
			АСИ-021-01	ПС 63.12.2,5-3,Я-1,31-VIII		
				Детали		
Б4		1	АСИ-117-01	Труба 63,5×1,8 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ=250	4	0,67 кг

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали, кг

Марка элемента	Изделия закладные. Прокат марки В ст 3 ГОСТ 10704-76*				Всего
	Труба 63,5×1,8			Итого	
ПС62,5-12,2,0-2,Я-1,31-VIII	2,2			2,2	2,2
ПС63-12,2,5-3,Я-1,31-VIII	2,7			2,7	2,7

Остальное см. серию 1.030 1-1 вып. 1-1

Н. контр.	Ковалев		5.12.86	ТП 904-1-68.87 АСИ-021
Нач. отд	Роменский		5.12.86	Стеновая панель (ПС 62,5.12.2,0-2.Я-1,31-VIII; ПС 63.12.2,5-3.Я-1,31-VIII)
ГИП	Порфенов		5.12.86	Стадия: РП; Масса: см. серию; Масштаб: 1:50
Рук. гр	Шленова		5.12.86	Лист; Листов 1
Проверил	Корнилова		5.12.86	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград
Инженер	Колинько		5.12.86	

Привязан

Инв. N

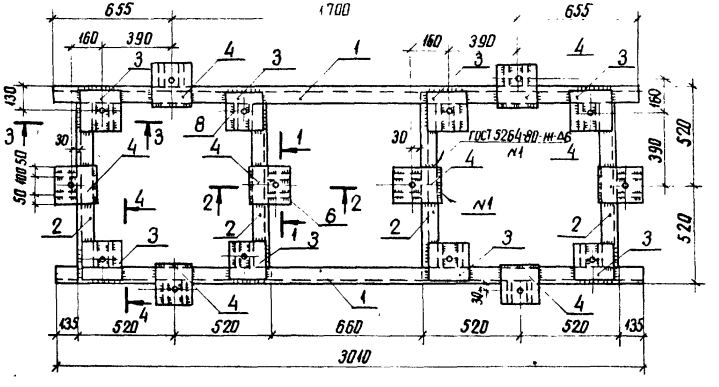
Копир №5 Формат А3

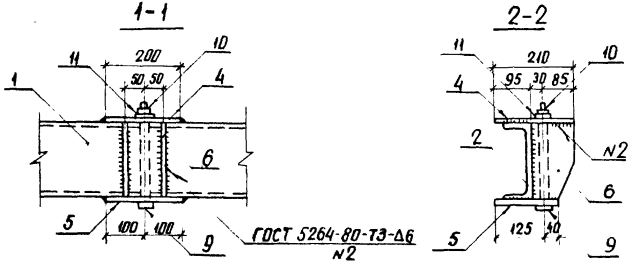
Альбом V

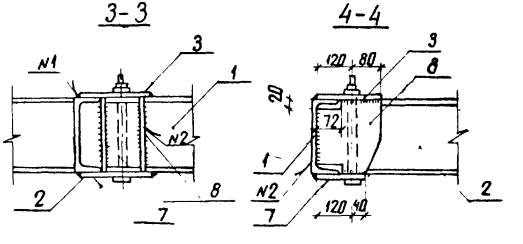
904-1-68.87

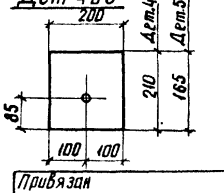
Типовой проект

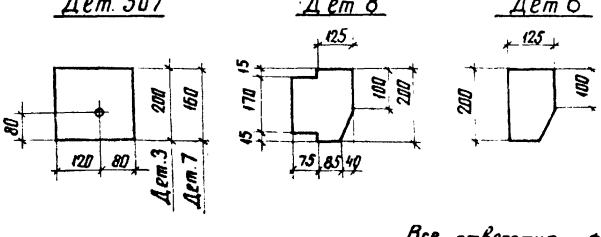
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			904-1-68.87-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	АСИ-114	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72* Ст3 ГОСТ 535-79* ℓ=3010	2	55,1 кг
Б4		2	-01	ℓ=1025	4	18,8 кг
Б4		3	-115	Лист 8-ГОСТ 19903-74* Ст3 ГОСТ 14637-79 S·200×200	8	2,5 кг
Б4		4	-01	S=210×200	8	2,64 кг
Б4		5	-02	S=200×165	8	2,07 кг
Б4		6	-03	S=200×125	16	1,57 кг
Б4		7	-04	S=200×160	8	2,01 кг
Б4		8	-05	S=200×200	16	2,5 кг
				Стандартные изделия		
		9		Болт М20×260 ГОСТ 7798-70*	16	
		10		Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	16	
		11		Шайба 20 ГОСТ 11371-78*	32	











Все отверстия ф 23 мм

Привязан

Инв. №

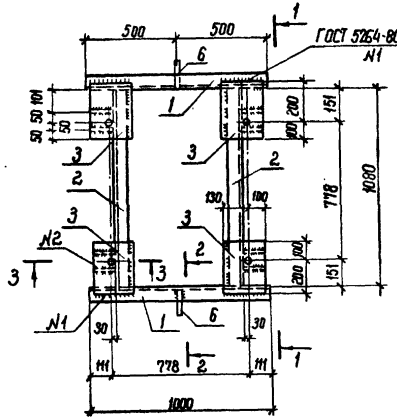
Н.контр.	Ковалев		05.12.86	ТП 904-1-68.87 АСИ-022	
Нач.отд.	Роменский		05.12.86	Рама УСМ-1	Стадия: РП; Масса: 337,3; Масштаб: 1:20, 1:10
ГИП	Парфенов		05.12.86		Лист; Листов 1
Рук.гр.	Шленова		05.12.86		
Проверил	Ковалев		05.12.86		
Инженер	Мазаева		05.12.86		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

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

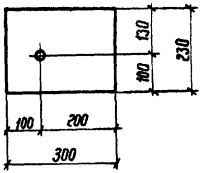
12947-ТМ-15

Копир Анц

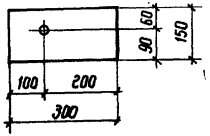
Формат А3



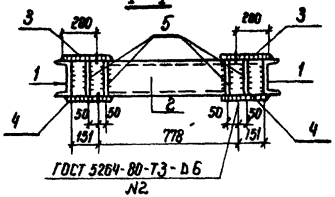
Деталь 3



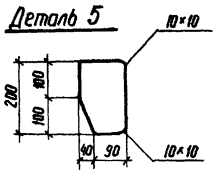
Деталь 4



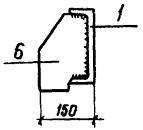
1-1



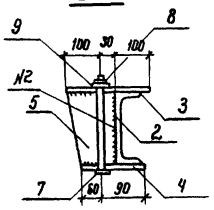
Деталь 5



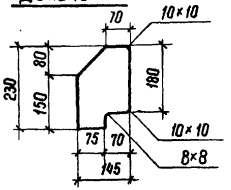
2-2



3-3



Деталь 6



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			904-1-68.87-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1	АСИ-114-02	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72* Ст3 ГОСТ 535-79* L=1000	2	18.4 кг
Б4		2	-03	L=1078	2	19.8 кг
Б4		3	-115-06	Лист 8 ГОСТ 19903-74* Ст3 ГОСТ 14637-79 S=230×300	4	4.3 кг
Б4		4	-07	S=150×300	4	2.8 кг
Б4		5	-08	S=130×300	8	2.4 кг
Б4		6	-09	S=145×230	2	2.1 кг
				Стандартные изделия		
		7		Болт М20×300 ГОСТ 7798-70*	4	
		8		Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	4	
		9		Шайба 20 ГОСТ 11371-68*	8	

Все отверстия ф 23 мм

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Ковалев		05.12.86
Нач. отд.	Романенкий		05.12.86
ГИП	Парфенов		05.12.86
рук. гр.	Шленова		05.12.86
Пробер.	Ковалев		05.12.86
Инженер	Мазаева		05.12.86

ТП 904-1-68.87 АСИ-023

Рама УСМ-2

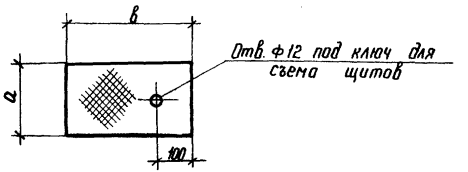
Стадия	Масса	Масштаб
РП	131.8	1:20 1:10
Лист	Листов 1	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение Ленинград

копир. Феоктистова формат А3

Альбом V

Типовой проект 904-1-68.87



Марка	Обозначение	а	в	Масса кг
Щ-1	АСИ-024	680	1250	36
Щ-2	-01	680	900	25,9
Щ-3	-02	440	300	5,6
Щ-4	-03	480	1055	21,4
Щ-5	-04	280	1055	12,5
Щ-6	-05	340	980	14,1
Щ-7	-06	480	1000	20,3
Щ-8	-07	480	915	18,6

Технические требования см. 904-1-68.87-77

Привязан

Инв. N°

Н.контр.	Ковалев		5.12.86
Нач. отд	Раменский		5.12.86
ГИП	Парфенов		5.12.86
Рук. гр	Шленова		5.12.86
Проверил	Корнилова		5.12.86
Инженер	Колинько		5.12.86

ТП 904-1-68.87 АСИ-024

Щит Щ (Щ-1... Щ-8)

Стадия	Масса	Масштаб
РП	см. табл.	—

Лист | Листов 1

Лист ромб 5-ГОСТ 8568-77 *

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Инв. N° подл. 12947 ТМ-Т5 | Подпись и дата | Взам. инв. N

Копир. Ко

формат А4

СФ 185-05

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 1350 Инв.№ СФ 785-05 тираж 100
Сдано в печать 20.02 1988г цена 0-95

gost.e-ecolog.ru