

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

904 - 1-68.87

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ

НА 2-3 КОМПРЕССОРА 2ВУ1-1,5/46

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ПО 1,5 м³/мин

АЛЬБОМ Ⅴ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

СФ 785-05

					Привязан	
И.И.И.						

Формат А3

Типовой проект
904-1-68.87

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ НА 2-3
КОМПРЕССОРА ЗВУ1-1,5/46 производительностью по 1.5 м³/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
ПРОТОКОЛОМ № 51 ОТ 09.12. 86

					Приязан
Инв. н					

ФОРМАТ А3

Альбом V

904-1-68.87

Тупобай проект

Инв. № подл. 1204/17-15
Идентифиц. дата 04.04.2015

Содержание альбома V

Обозначение	Наименование	стр.
	Содержание альбома V	2
904-1-68.87-тт	Технические требования	3
-АСИ-001.а.1	Каланна К (К4В-В-I, К4В-В-III)	4
-001.а.2	То же	5
-002	Каланна К (К4В-В-II)	6
-003	Балка 1БСТ6-5АУТ-I	7
-004	Изделие закладное МП-1	8
-005	Изделие закладное МП-3	9
-006	Изделие крепежное МП-2	10
-007	Изделие крепежное МП-5	11
-008	Изделие закладное МП (МП-4, МП-5)	12
-009	Изделие крепежное Т-1	13
-010	Деталь закладная М-1	14
-011	Изделие крепежное Т (Т-2, Т-3)	15
-012	Изделие закладное Т-4	16
-013	Изделие крепежное Т-5	17
-014	Стеновая панель ПС (ПС62.5.12.20-2Я-131-IV; ПС 63.12.25-3Я-131-III)	18
-015	Стеновая панель ПС (ПС62.5.12.20-2Я-231-I; ПС 63.12.25-3Я-231-I)	19
-016	Стеновая панель ПС (ПС62.5.12.20-2Я-231-II; ПС 63.12.25-3Я-231-II)	20
-017	Стеновая панель ПС (ПС62.5.12.20-2Я-131-IV; ПС 63.12.25-3Я-131-IV)	21
-018	Стеновая панель ПС (ПС62.5.12.20-2Я-231-V; ПС 63.12.25-3Я-231-V)	22
-019	Стеновая панель ПС (ПС62.5.12.20-2Я-131-VII; ПС 63.12.25-3Я-131-VII)	23

Обозначение	Наименование	стр.
АСИ-020	Панель стеновая ПС (ПС62.5.12.20-2Я-231-VI; ПС 63.12.25-3Я-231-VI)	19
-021	Панель стеновая ПС (ПС62.5.12.20-2Я-131-VIII; ПС 63.12.25-3Я-131-VIII)	20
-022	Рама УСМ-1	21
-023	Рама УСМ-2	22
-024	Цит Ц (Ц-1... Ц-8)	23

Альбом V

Туповой 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-ВСтЗм2
 - для рам УСМ-ВСтЗ пс 6
 Марки стали должны поставляться по ГОСТ 380-71* или ТУ14-1-3023-80
3. Детали должны изготавливаться из выпроленного 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 грато, шлака, брызг и наплывов металла и не иметь неровностей шероховатостей, превышающих 1мм.
6. Кромки деталей после резки на ножницах не должны иметь заусенцев и заделов 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 П. ДЗ. М-85

Имя и фамилия (подпись) Дата

И. контр.	Ковалев	19.12.86	Привязан
Нач. отд.	Ратенский	19.12.86	
Т.ИП	Лавренко	19.12.86	
Гл. спец.	Ковалев	19.12.86	
Рук. гр.	Шленова	19.12.86	
ТП 904-1-68,87			ТТ
Технические требования			Лист 1 из 1
			ЭНЕРГОСТЕЛПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград

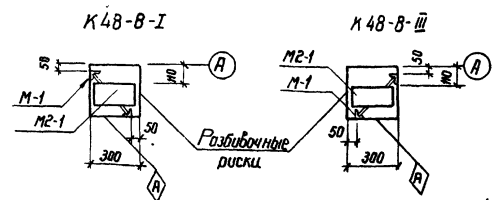
контр. Фельд фронт А4

Альбом V

Туповой проект 904-1-68.87

Шрифт	Знач.	Поя.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.423-3	вып. 1.2		Документация
				Колонна К48-8		Во всем Затм. изд.
						Сборочные единицы
ИЧ	1		АСИ-010	Деталь закладная М-1	3	

Схема установки дополнительных закладных изделий в колонне К48-8



Имя и фамилия (подпись) Дата

И. контр.	Ковалев	19.12.86	Привязан
Нач. отд.	Ратенский	19.12.86	
Т.ИП	Лавренко	19.12.86	
Гл. спец.	Ковалев	19.12.86	
Рук. гр.	Шленова	19.12.86	
Проверил	Корнилова	19.12.86	
Инженер	Христанова	19.12.86	
ТП 904-1-68,87			АСИ-001
Колонна К (К48-8-I, К48-8-III)			Лист 1 из 2
			ЭНЕРГОСТЕЛПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград

контр. Фельд фронт А4

Рис. 1

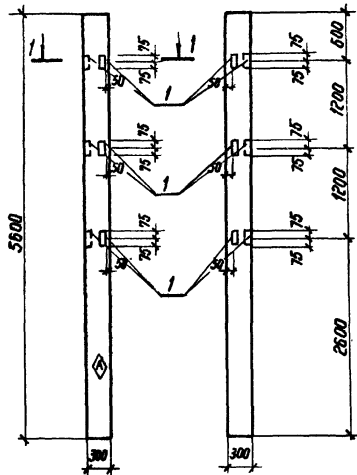
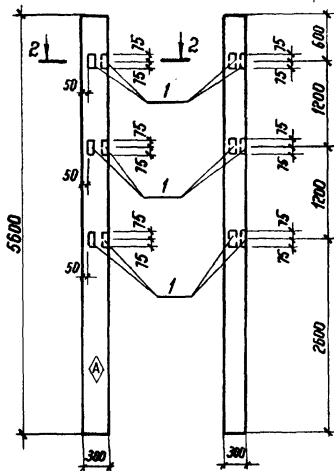
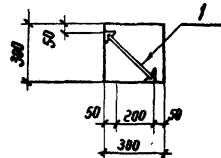


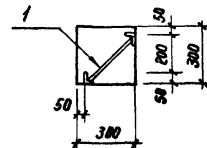
Рис. 2



1-1



2-2



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Арматура класса А III		Прокат марки ВСт 3		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72*		
	Ф12	Итого	У163*63*5	Итого	
К 48-В-I, III	1,0	1,0	4,32	4,32	5,32

Индекс \diamond писать масляной краской для ориентации колонны при монтаже.

Обозначение	Рис.	Марка
АСИ-001	1	К 48-В-I
-01	2	К 48-В-III

Остальное см серию 1.423-3. Вып. 1

Прибыль			
Инв. №			

ТП 904-1-68,87 - АСИ - 001

Лист 2

Альбом I

904-1-68.87

Типовой проект

Имя, фамилия, должность, номер

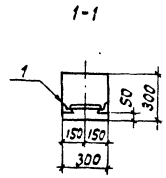
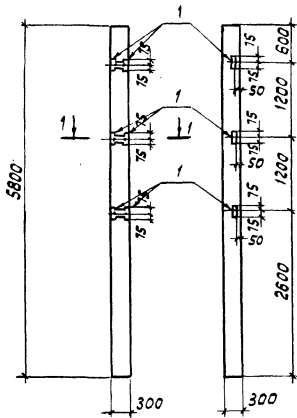
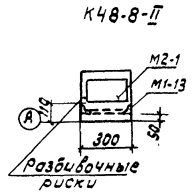


Схема установки дополнительных закладных изделий в колонне К-48-8-II



Идентификация	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Зона		Документация		
103	1.423-3	Вып.1,2 Колонна К48-8		совсем закл.изд
		Сборочные единицы		
Я4	1.423-3	Вып.2 л. 141 Изделие закладное М1-13	3	

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Изделия закладные				всего
	Арматура класса	Прокат марки			
	А III	В Ст 3			
ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 8509-72*				
Ф 12	Утого	4,63	Утого		
К 48-8-II	0,72	0,72	4,32	4,32	5,04

Остальное см. серию 1.423-3 вып.1

Имя, фамилия	Подпись	Дата	Статус	Масса	Масштаб
Привязан			ТП 904-1-68.87	АСУ-002	
			Колонна К 48-8-II	РП 1265	1:20
				Лист 1	Листов 1
				Энергосеть Проект	
				Кирово-Челябинская область	
				Дзержинский	

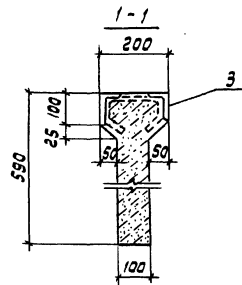
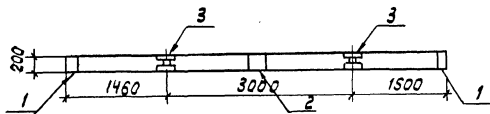
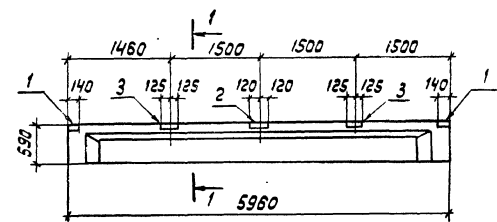
Формат А3

Альбом V

904-1-68.87

Типовой проект

Исполнитель: Подпись и печать исполнителя
1234 11-15



Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Документация		
			1.462-10/80 вып.1 и 2	Балка 16СТБ-5АУТ	1	
				Сборочные единицы		
АЧ	1		1.462-10/80 2-100	Изделие закладное М5	2	
АЧ	2		1.462-10/80 2-110	То же	М6	1
АЧ	3		1.462-10/80 2-120	"	М8	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные								Всего
	Арматура класса А III				Прокат марки В Ст 3				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8510-72*		
	Ф 8	Ф 10	Итого	6х140	6х190	Итого	30х56	Итого	
16СТБ-5АУТ-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

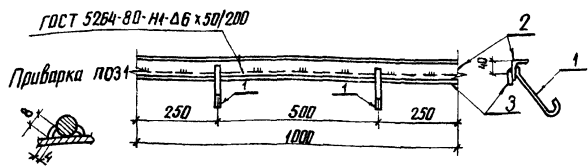
Привязан			
ИМБ. N			

И. КОМПО. КОВАЛЕВ	РСП	5.1284	ТП	904-1-68.87	АСУ-003
Нач. отд. Раменский	С	5.1286	Балка 16СТБ-5АУТ-I		
Гип. Парфенов	Х	5.1286			
Рук. гр. Шелюбова	Д	5.1286			
Пробер. Карачаева	К	5.1286			
Инжен. Харитонова	Л	5.1286			
			Лист	Масса	Масштаб
			11	1150	1:50
			Лист	Масса	Масштаб
			12	1150	1:20
ЭНЕРГОСАТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград Формат А3					

Альбом 1

904-1-68.87

Типовой проект



Масса марки дана на 1м

Формат листа	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4				Документация		
			904-1-68.87-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСИ-100	А-1-8 ГОСТ 5781-82* Р-280	2	0,1 кг
				Материалы		
		2		Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-72 В Ст 3 ГОСТ 535-79*	1	М
		3		Полоса 6x20 ГОСТ 103-76* В Ст 3 ГОСТ 535-79*	1	М

Привязан
ИНВ №

И.контр.	Ковалев	Лист 3	05.12.86
И.уч.пр.	Ромченко	Лист 2	05.12.86
Г.пр.	Павленко	Лист 1	05.12.86
Р.к.зр.	Шленов	Лист 1	05.12.86
Пробер.	Корнилов	Лист 1	05.12.86
Инженер	Харитонов	Лист 1	05.12.86

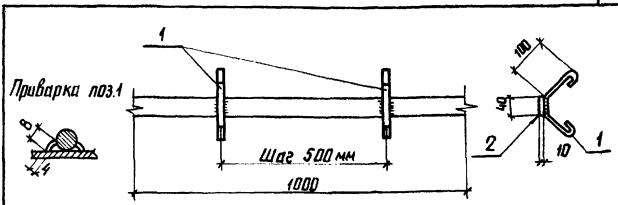
ТП 904-1-68.87	АСИ-004	
Изделие закладное МП-1		
Статья	Масса	Масштаб
РП	4,9	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ Генер. Запасное отделение Ленинград		

капир Аишэ формат А4

Альбом 1

904-1-68.87

Типовой проект



Масса марки дана на 1м

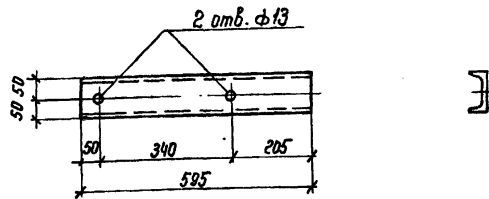
Формат листа	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			904-1-68.87-ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСИ-100-01	А-1-8 ГОСТ 5781-82* Р-350	2	0,14 кг
				Материалы		
		2		Полоса 4x40 ГОСТ 103-76* В Ст 3 ГОСТ 535-79*	1	М

Привязан
ИНВ №

И.контр.	Ковалев	Лист 3	05.12.86
И.уч.пр.	Ромченко	Лист 2	05.12.86
Г.пр.	Павленко	Лист 1	05.12.86
Р.к.зр.	Шленов	Лист 1	05.12.86
Пробер.	Корнилов	Лист 1	05.12.86
Инженер	Харитонов	Лист 1	05.12.86

ТП 904-1-68.87	АСИ-005	
Изделие закладное МП-3		
Статья	Масса	Масштаб
РП	1,53	1:10
Лист	Листов 1	
ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ Генер. Запасное отделение Ленинград		

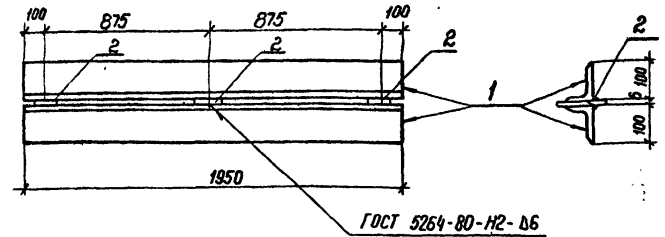
капир Аишэ формат А4



Технические требования см. 904-1-68.87-ТТ

Привязан			
Шнел. №			

И.контр.	Ковалев	Лист	05.12.86	ТП 904-1-68.87 АСИ-006			
Нач. отд.	Роменский	Лист	05.12.86	Изделие крепежное МП-2	Годая	Масса	Масштаб
Г.И.П.	Парфенов	Лист	05.12.86		РП	5,1	1:10
Р.У.К.З.Р.	Шленова	Лист	05.12.86		Лист	Листов 1	
Пробер	Корнилова	Лист	05.12.86	Швельер	10 ГОСТ 8240-72* Ст 3 ГОСТ 535-79*		
Инженер	Мазога	Лист	05.12.86	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			



Фигуры	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			904-1-68.87-ТТ	Технические требования		
				Дет.мш		
БЧ		1	АСИ-105	Шокол 100x63x6 ГОСТ 8510-72* ВСтЗ ГОСТ 535-79* Р-1950	2	14,7 кг
БЧ		2	-106	Помта 6x30 ГОСТ 103-76* ВСтЗ ГОСТ 535-79* Р-120	3	0,28 кг

Привязан			
Шнел. №			

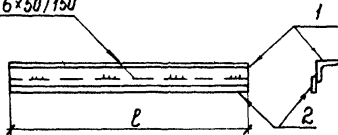
И.контр.	Ковалев	Лист	05.12.86	ТП 904-1-68.87 АСИ-007			
Нач. отд.	Роменский	Лист	05.12.86	Изделие крепежное МП-6	Годая	Масса	Масштаб
Г.И.П.	Парфенов	Лист	05.12.86		РП	30,2	1:10
Р.У.К.З.Р.	Шленова	Лист	05.12.86		Лист	Листов 1	
Пробер	Корнилова	Лист	05.12.86	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			
Инженер	Мазога	Лист	05.12.86				

Альбом У

904-1-68.87

Таловой проект

ГОСТ 5264-80-НН-Д6×50/150



Обозначение	Марка	ℓ, мм	Масса, кг
АСИ-008	МП-4	595	2,9
-01	МП-5	395	1,9

Вид	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
АЧ			904-1-68.87-ТТ	Технические требования		
			Переменные данные для исполнений			
			АСИ-008	МП-4		
				Детали		
БЧ	1		АСИ-107	Узелок 50×50×5 ГОСТ 8509-72* ВСтЗ ГОСТ 535-79* ℓ-595	1	2,24 кг
БЧ	2		-108	Полоса 6×20 ГОСТ 103-76* ВСтЗ ГОСТ 535-79* ℓ-595	1	0,56 кг
			АСИ-008-01	МП-5		
				Детали		
БЧ	1		АСИ-107-01	Узелок 50×50×5 ГОСТ 8509-72* ВСтЗ ГОСТ 535-79* ℓ-395	1	1,5 кг
БЧ	2		-108-01	Полоса 6×20 ГОСТ 103-76* ВСтЗ ГОСТ 535-79* ℓ-395	1	0,38 кг

Шифр по А. Печать и дата. Внут. шифр. А. 1294717-5

Привязан

И контр	Ковалев	Иск	05.12.86
Нач отд	Роменский	Иск	05.12.86
ГМП	Попрепов	Иск	05.12.86
Рук зр	Шаднова	Иск	05.12.86
Провер	Корнилова	Иск	05.12.86
Инженер	Позаева	Иск	05.12.86

ТП 904-1-68.87

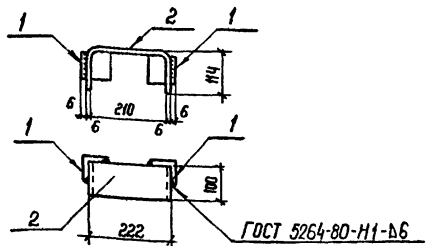
АСИ-008

Изделие закладное МП
(МП-4, МП-5)

Сталь	Масса	Нагнетав
РП	См. табл.	1:10
Лист	Листов	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТИ
Лесеро-Западное отделение
Ленинград

Туповой проект 904-1-68.87 Альбом V



ГОСТ 5264-80-Н1-В6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			904-1-68.87-ТТ	Документация		
				Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСИ-101	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-72* ВСтЗ ГОСТ 535-79* Р=100	2	0,64 кг
Б4	2		- 102	Полоса 6x100 ГОСТ 103-76* ВСтЗ ГОСТ 535-79* Р=450	1	2,12 кг

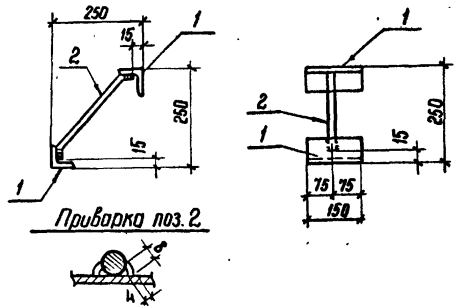
Прибыло			

Учб. №*

И. контр.	Ковалев	МЗС	05.12.86
Нач. отд.	Роменский	МЗС	05.12.86
Г.И.П.	Павленко	МЗС	05.12.86
Руч. эр.	Шеленко	МЗС	05.12.86
Проверил	Корнилова	МЗС	05.12.86
Инженер	Мазога	МЗС	05.12.86

ТП 904-1-68.87			АСИ-009		
Узделие крепежное Т-1					
Сталь	Масса	Масштаб			
РП	3,4	1:10			
Лист		Листов 1			
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград					

Туповой проект 904-1-68.87 Альбом V



Приварка поз. 2

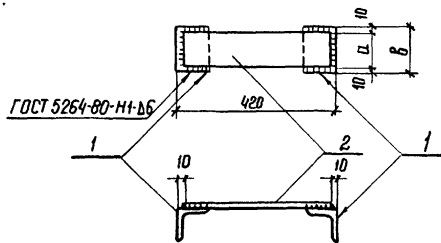


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			904-1-68.87	Документация		
				Технические требования		
				Детали		
А4	1		АСИ-103	Уголок 63x63x5 ГОСТ8509-72* ВСтЗ-ГОСТ535-79* Р=150	2	0,72кг
А4	2		- 104	А-В-12-ГОСТ 5181-82* Р=350	1	0,32кг

Прибыло			

И. контр.	Ковалев	МЗС	05.12.86
Нач. отд.	Роменский	МЗС	05.12.86
Г.И.П.	Павленко	МЗС	05.12.86
Руч. эр.	Шеленко	МЗС	05.12.86
Проверил	Корнилова	МЗС	05.12.86
Инженер	Мазога	МЗС	05.12.86

ТП 904-1-68.87			АСИ-010		
Деталь закладная М-1					
Сталь	Масса	Масштаб			
РП	1,76	1:10			
Лист		Листов 1			
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград					



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

Формат	Зона	Плз	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	Узелок 75×75×6-ГОСТ 8509-72* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=120	2	0,83кг
Б4	2		-109	Полоса 8×100-ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=100	1	2,51кг
			АСИ-011-01	Т-3		
				Детали		
Б4	1		АСИ-101-02	Узелок 75×75×6-ГОСТ 8509-72* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=220	2	1,52кг
Б4	2		-110	Полоса 8×200-ГОСТ 103-76* ВСтЗ-ГОСТ 535-79* L=400	1	5,0 кг

Прибавок			
Инт. №			

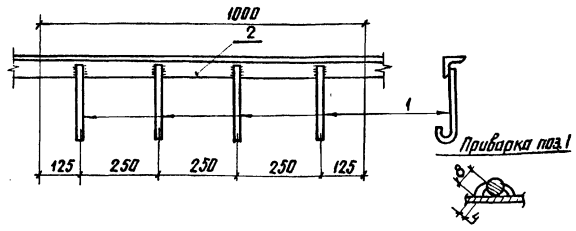
И контр.	Ковальс	ТЛ 904-1-68.87 АСИ-011		
Нач. отд.	Романский	Узледе крепежное Т (Т-2, Т-3)		
ГМП	Парфенов			
Рук. гр.	Шленова			
Провер.	Корнилова			
Инженер	Мазарева	Станд.	Масса	Листов
		РП	Ст. табл.	1:10
		Лист	Листов 1	
		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
		Северное отделение		
		Лесинград		

Альбом V

904-1-68-87

Типовой проект

ИНВ.№ подл. Подпись и дата Взам. Инв.№
12/9/77 г. 5



Масса марки дана на 1м

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			904-1-68-87-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-111	А-1-6-ГОСТ 5781-82* В-250	4	0,06 кг
				<u>Материалы</u>		
	2		Узелок	50x50x5 ГОСТ 8509-72* ВСтЗ ГОСТ 535-79*	1	М

Привязан

Илв.№

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

копир. АИИ

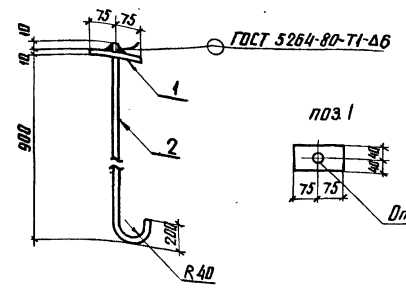
формат А4

Альбом V

904-1-68-87

Типовой проект

ИНВ.№ подл. Подпись и дата Взам. Инв.№
12/9/77 г. 5



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4			904-1-68-87-ТТ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-112	Полоз 10x80-ГОСТ 103-76* ВСт-ГОСТ 535-79* В-150	1	0,94 кг
Б4	2		-113	А-1-20-ГОСТ 5781-82* В-100	1	2,64 кг

Привязан

Илв.№

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

копир. АИИ

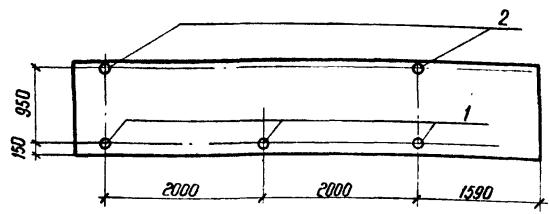
формат А4

Альбом V

904-1-68.87

Технический проект

Вид с фасада



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные			Всего
	Прокат марки			
	Вст 3			
	ГОСТ 10704-76*			
	Труба 45*20	Труба 63,5*18	Итого	
ПС 62,5.12.20-2,9-1,31-III	1,3	1,1	2,4	2,4
ПС 63.12.2.5-3,9-1,31-III	1,6	1,4	3,0	3,0

Остальное см. серию 1030 1-1 Вып 1-1

Прокат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1 030. 1-1 Вып 1-1	Панель ПС 62,5.12.20-2,9-1,31-III; ПС 63.12.2.5-3.9-1.31-III		
				Переменные данные		
			АСИ-014	ПС 62,5.12.20-2,9-2,31-III		
				Детали		
Б4	1		АСИ-116	Труба 45*20 ГОСТ 10704-76* P=200	3	0,43 кг
Б4	2		АСИ-117	Труба 63,5*18 ГОСТ 10704-76* P=200	2	0,55 кг
			АСИ-014-01	ПС 63.12.2.5-3.9-2.31-III		
				Детали		
Б4	1		АСИ-116-01	Труба 45*20 ГОСТ 10704-76* P=250	3	0,53 кг
Б4	2		АСИ-117-01	Труба 63,5*18 ГОСТ 10704-76* P=250	2	0,70 кг

Шифр табл. 1030/111-15
Полное изделие Взап шифр

Прибыль

И контр	Ковалев	...	6.12.81
Мач авт	Роменский	...	5.12.81
ГМП	Павленов	...	5.12.81
Рук ер	Щернова	...	5.12.81
Провер	Корнилова	...	5.12.81
Инженер	Молчанова	...	5.12.81

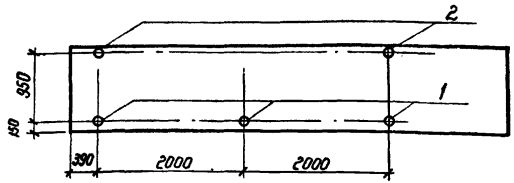
ТП 904-1-68.87 АСИ-014

Стеновая панель ПС (ПС 62,5.12.20-2,9-1,31-III; ПС 63.12.2.5-3,9-1,31-III)

Сталь	Масса	Масштаб
РП	Сп. серию	1:50
Лист		Листов 1
ЭНП: РОСЛЕТАПРОБЕЛ Северный заводское отделение Ленинград		

Альбом № 904-1-68.87
 Типовой проект
 Упр. № 101, Лист № 15
 Подпись и дата
 12/24/77

Вид с фасада



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марки элементов	Изделия закладные			Всего
	Прокат марки			
	Вст 3			
	ГОСТ 10704-76*			
	Труба 45x2.0	Труба 63.5x1.8	Итого	
ПС 62.5.12.2.0-2.Я-2.31-1	11.3	1.1	2.4	24
ПС 63.12.2.5-3.Я-2.31-1	1.6	1.4	3.0	3.0

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			1.030.1-1	Вып 1-1		Документация 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-2.31-1		
			Детали			
64	1		АСИ-116	Труба 45x2.0 ГОСТ 10704-76*		
				Р=200	3	0.43кг
64	2		АСИ-117	Труба 63.5x1.8 ГОСТ 10704-76*		
				Р=200	2	0.55кг
			АСИ-015-01	ПС 63.12.2.5-3.Я-2.31-1		
			Детали			
64	1		АСИ-116-01	Труба 45x2.0 ГОСТ 10704-76*		
				Р=250	3	0.53кг
64	2		АСИ-117-01	Труба 63.5x1.8 ГОСТ 10704-76*		
				Р=250	2	0.70кг

И. контр.	Ковалев	12/24	5.12.88
Нач. отд.	Ратенский	12/24	5.12.88
Г.И.П.	Лавренов	12/24	5.12.88
Руч. зр.	Шарнилова	12/24	5.12.88
Пробер.	Корчилова	12/24	5.12.88
Инженер	Колынько	12/24	5.12.88

ТП 904-1-68.87 АСИ-015
 Панель стеновая ПС
 (ПС 62.5.12.2.0-2.Я-2.31-1;
 ПС 63.12.2.5-3.Я-2.31-1)

Содерж.	Масса	Масштаб
РП	Ст. серия	1:50
Лист	Листов	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Издательское отделение
 Ленинград

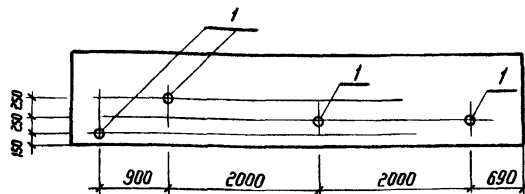
Привязан			
Упр. №			

Альбом V

904-1-68, 87

Туполой проект

Вид с фасада



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные			всего
	Прокат марки			
	Вст3			
	ГОСТ 10704-76*			
	Труба 63,5х1,8		Уголок	
ПС 62,5.12.2,0-2,9-2,31-II	2,2		2,2	2,2
ПС 63.12.2,5-3,9-2,31-II	2,7		2,7	2,7

Инв. № прог. 904/ТТ-75
Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инв. №				

Формат	Этаж	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1 030.1-1	Волн. 1-1		
				Панели ПС 62,5.12.2,0-2,9-2,31-I; ПС 63.12.2,5-3,9-2,31		
				Переменные данные		
			АСИ - 016	ПС 62,5.12.2,0-2,9-2,31-II		
				Детали		
64	1		АСИ - 117	Труба 63,5х1,8 ГОСТ 10704-76*		
				Р = 200	4	0,55 кг
			АСИ - 016 - 01	ПС 63.12.2,5-3,9-2,31-II		
				Детали		
			АСИ - 117 - 01	Труба 63,5х1,8 ГОСТ 10704-76*		
64	1			Р = 250	4	0,67 кг

Н контр.	Ковалев	12/3	5.12.88

ТП 904-1-68, 87 АСИ - 016

Стеновая панель ПС (ПС 62,5.12.2,0-2,9-2,31-II; ПС 63.12.2,5-3,9-2,31-II)

Стадия	Масштаб	Масштаб
РП	Сп. серия	1:50
Лист	Листов 1	

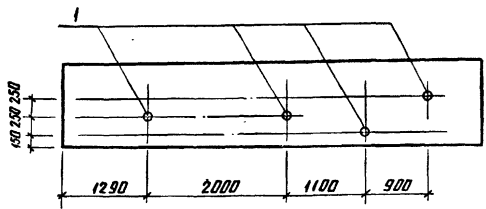
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград

Альбом У

904-1-68.87

Типовой проект

Вид с фасада



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные			Всего
	Прокат марки			
	ВСт 3			
	ГОСТ 10704-76*			
	Труба 63,5х1,8		Итого	
ПС 62.5.12.2.0-2.Я-1.31-IV	2,2		2,2	2,2
ПС 63.12.2.5-3.Я-1.31-IV	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-1.31-IV; ПС 63.12.2.5-3.Я-1.31-IV		
				Переменные данные		
			АСИ-017	ПС 62.5.12.2.0-2.Я-1.31-IV		
				Детали		
БЧ	1		АСИ-117	Труба 63,5х1,8 ГОСТ 10704-76* Ø = 200	4	0,55 кг
			АСИ-017-01	ПС 63.12.2.5-3.Я-1.31-IV		
				Детали		
БЧ	1		АСИ-117-01	Труба 63,5х1,8 ГОСТ 10704-76* Ø = 250	4	0,67 кг

Инд. № табл. 12947114-15

Н. кант.	Ковалев	222	6.12.86	ТП 904-1-68.87 АСИ-017
Привязан	Нач. отд. ГИП	Роменский	8.12.86	
		Щелочев	8.12.86	Стеновая панель ПС (ПС 62.5.12.2.0-2.Я-1.31-IV; ПС 63.12.2.5-3.Я-1.31-IV)
		Руч. гр. Прохв.	8.12.86	
		Инженер	8.12.86	Лист 1 из 1
Инв. №		Колынько	8.12.86	ЭНЕРГОТЕХПРОДЕКТ Север-Западное отделение Пензенград

колор. Аниел

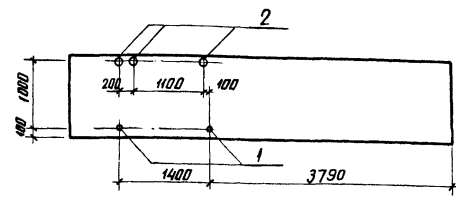
формат А3

Алюминий

904-1-68-87

Типовой проект

Вид с фасада



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные			Всего
	Прокат марки			
	Вст 3			
	ГОСТ 10704-76*			
	Группа	Углубление	Итого	
ПС 62.5.12.2.0-2.Я-2.31-У	09	16	2,5	2,5
ПС 63.12.2.5-3.Я-2.31-У	11	21	3,2	3,2

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

Привязан

Ильин	
-------	--

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.030.1-1 Вып. 1-1	Панели ПС 62.5.12.2.0-2.Я-2.31-У ПС 63.12.2.5-3.Я-2.31		
				<u>Переменные данные</u>		
			АСИ-018	ПС 62.5.12.2.0-2.Я-2.31-У		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-116	Труба 45x2.0 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ = 200	2	0,45 кг
Б4	2		АСИ-117	Труба 63,5x1,8 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ = 200	3	0,53
			АСИ-018-01	ПС 63.12.2.5-3.Я-2.31-У		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-116-01	Труба 45x2.0 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ = 250	2	0,55 кг
Б4	2		АСИ-117-01	Труба 63,5x1,8 ГОСТ 10704-76*		
				ℓ = 250	3	0,7 кг

12.9.17 г. 13

И контр	Ковалев	51284	ТЛ 904-1-68.87	АСИ-018	
Нач. отд.	Романский	51284	Стеновая панель ПС (ПС 62.5.12.2.0-2.Я-2.31-У; ПС 63.12.2.5-3.Я-2.31-У)	Стальная Масса Мксимум	
Бум. экз.	Парфенов	51284			рп см серию 1.50
Продер	Шеняев	51284			Лист Листов 1
Ижменс	Корнилов	51284		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
				Стеновая закладная отливка Ленинград	

копир АИЗ

формат А3

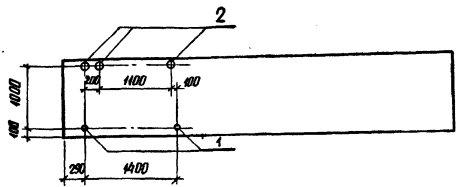
Альбом №

904-1-68.87

Технический проект

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № 1294111116

Вид с фасада



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Всего
	Прокат марки				
	Вст 3				
ГОСТ 10704-76*					
Итого					
ПС 62.5.12.2.0-2.Я-1.31-Ш	0.9	1.6		2.5	2.5
ПС 63.12.2.5-3.Я-1.31-Ш	1.1	2.1		3.2	3.2

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

Формат	Этаж	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.030.1-1 вып. 1-1	Панель ПС 62.5.12.2.0-2.Я-1.31		
				ПС 63.12.2.5-3.Я-1.31		
				<u>Переменные данные</u>		
				<u>АСИ-019</u>		
				ПС 62.5.12.2.0-2.Я-1.31-Ш		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-116	Труба 45x2.0 ГОСТ 10704-76 R=200	2	0.45 кг
Б4	2		АСИ-117	Труба 63.5x1.8 ГОСТ 10704-76 R=200	9	0.53 кг
				<u>АСИ-019-01</u>		
				ПС 63.12.2.5-3.Я-1.31-Ш		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСИ-116-01	Труба 45x2.0 ГОСТ 10704-76 R=250	2	0.55 кг
Б4	2		АСИ-117-01	Труба 63.5x1.8 ГОСТ 10704-76 R=250	3	0.70 кг

Привязан

Инд. №

И.контр.	Ковалев	№	51288	ТП 904-1-68.87	АСИ-019
Нач. отд.	Иваненко	№	51288	Стеновая панель ПС (ПС 62.5.12.2.0-2.Я-1.31-Ш; ПС 63.12.2.5-3.Я-1.31-Ш)	Статус
ГЛАП	Паренко	№	51288	РП	Масштаб
Руч. эр.	Шленова	№	51288	с.м. серия	1:50
Пробер.	Калинина	№	51288	Листа	Листов 1
Интенд.	Калинина	№	51288	ЭНЕРГОСТРОЙПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград	

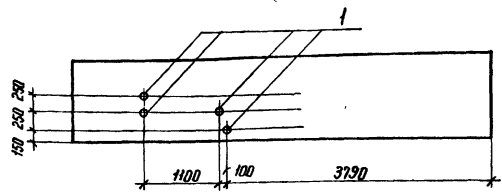
Альбом №

904-1-68-87

Типовой проект

Инв. № вкл. / Подпись и дата, Взам. инв. № / 12.04.74. г. 5

Вид с фасада



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг

Марка элемента	Изделия закладные			Всего
	Прокат марки			
	в ст 3			
	ГОСТ 10704-76*			
	Труба 63,5-1,8		Уголок	
ПС 62.5.12.2.0-2.Я-2.31-И	2,2		2,2	2,2
ПС 63.12.2.5-3.Я-2.31-И	2,7		2,7	2,7

Остальное см. серию 1.030.1-1 вып.1-1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			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		
				<u>Переменные данные</u>		
			АСУ-020	ПС 62.5.12.2.0-2.Я-2.31-И		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-117	Труба 63,5×1,8 ГОСТ 10704-76* L=200	4	0,55 кг
			АСН-020-01	ПС 63.12.2.5-3.Я-2.31-И		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		АСН-117-01	Труба 63,5×1,8 ГОСТ 10704-76* L=250	4	0,67 кг

И контр	Ковалев	10.22	51286	ТП	904-1-68.87	АСН-020
Ич от	Раменский	10.22	51286	Стеновая панель ПС		Стальной
ГНП	Порфенов	10.22	51286	(ПС 62.5.12.2.0-2.Я-2.31-И; ПС 63.12.2.5-3.Я-2.31-И)		Насос
Руч. гр.	Шленов	10.22	51286			см
Проверил	Корчилов	10.22	51286			1:50
Инженер	Калиныча	10.22	51286			Лист
Инв. №						Листов 1

Копир 1/6:

формат А3

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Гидро-Зональное отделение
Ленинград

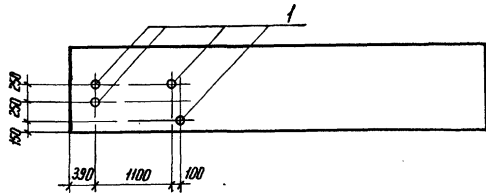
Альбом 7

904-1-68-87

Типовой проект

Лист № 10 из 15
1994 г. 11.15

Вид с фасада



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.030.1-1 Вып. 1-1	Панель ПС 62.5.12.2.0-2.Я-1.31		
				ПС 63.12.2.5-3.Я-1.31		
				<u>Переменные данные</u>		
			АСН-021	ПС 62.5.12.2.0-2.Я-1.31- VIII		
				<u>Детали</u>		
64	1		АСН-117	Труба 63,5*1,8 ГОСТ 10704-76* L=200	4	0,55 кг
			АСН-021-01	ПС 63.12.2.5-3.Я-1.31- VIII		
				<u>Детали</u>		
64	1		АСН-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		всего
	Прокат марки		
	в ст 3		
	ГОСТ 10704-76*		
	Труба 63,5*1,8		Итого
ПС 62.5.12.2.0-2.Я-1.31- VIII	2,2	2,2	2,2
ПС 63.12.2.5-3.Я-1.31- VIII	2,7	2,7	2,7

Остальное см. серию 1.030 1-1 Вып. 1-1

И контр.	Кобалев	Масл	6.12.88	ТП 904-1-68-87	АСН-021
				<u>Стеновая панель</u>	Стальной Массив
				ПС 62.5.12.2.0-2.Я-1.31- VIII; ПС 63.12.2.5-3.Я-1.31- VIII)	РП см. серия 1:50
Приязан	Нач. отд. ГИП Рук. зр. Проверил Инженер	Романский Парфенов Шленова Корнилова Колыно	5.12.88 5.12.88 5.12.88 5.12.88	Лист	Листов 1
Иль И				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северное отделение Ленинград	

Копия 106

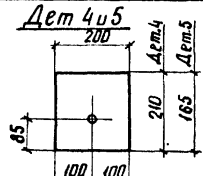
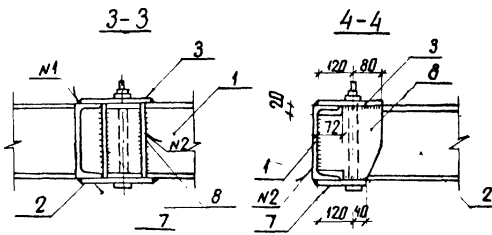
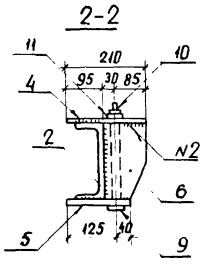
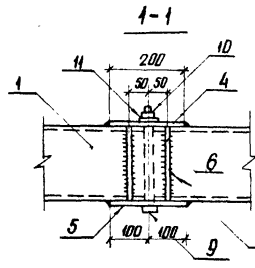
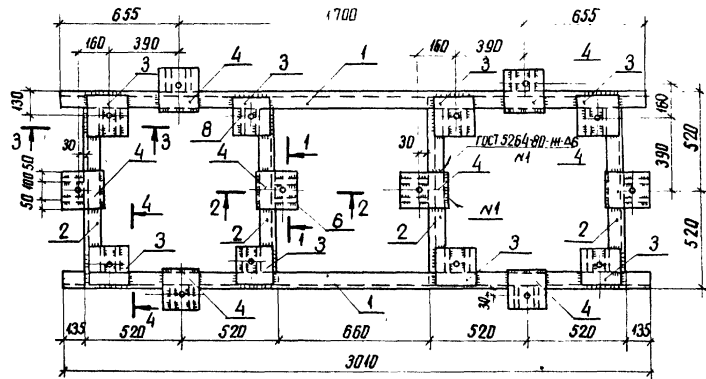
формат А3

Альбом V

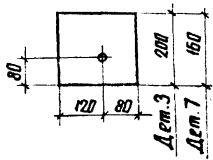
904-1-68.87

Типовой проект

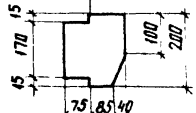
Инв. № тех. зад. 12947-М-13



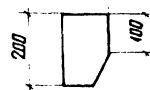
Дет 3x7



Дет 8



Дет 6



Все отверстия φ 23 мм

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				904-1-68.87-ТТ		Технические требования
				<u>Детали</u>		
А4						
Б4	1		АСИ-114	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72* P=300	2	55,1 кг
Б4	2		-01	R=1025	4	18,8 кг
Б4	3		-115	Лист 8-ГОСТ 19903-74* S=200×200 8-ГОСТ 14631-79	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
				<u>Стандартные изделия</u>		
	9			Болт М20×250 ГОСТ 7798-70	16	
	10			Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	16	
	11			Шайба 20 ГОСТ 11371-78*	32	

И.контр.	Ковалев	12.12.88	ТП	904-1-68.87	АСИ-022
Нач. отд.	Романки	12.12.88	Рама УСМ-1	Лист 33Т,3	Листов 1
ГИП	Парфенов	12.12.88			
Руч. гр.	Шленов	12.12.88			
Пробачи	Ковалев	12.12.88			
Инженер	Мягасев	12.12.88			
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ					
Северная заводская территория Ленинград					

капир Аня

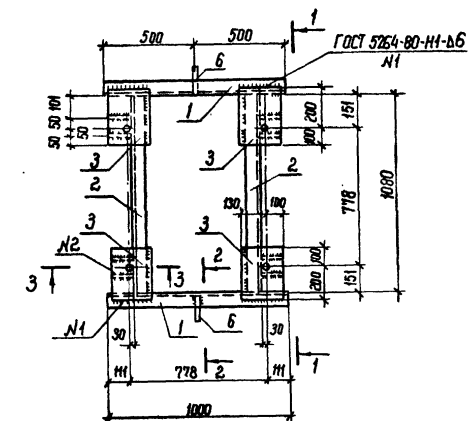
ф.р.м.т.п.3

Альбом

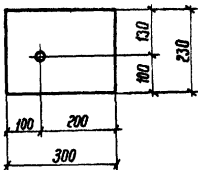
проект 904-1-68-87

Типовой

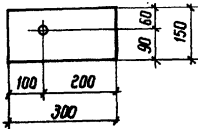
Инв. № табл. 12301771-75
 Подпись и дата
 Взам. инв. №



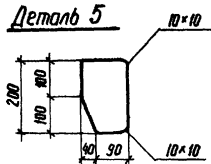
Деталь 3



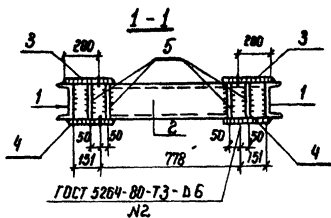
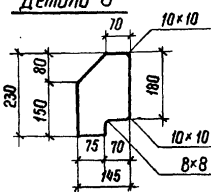
Деталь 4



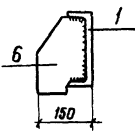
Деталь 5



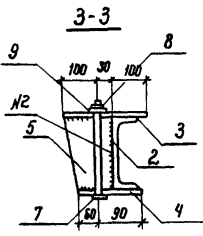
Деталь 6



2-2



3-3



Деталь	Знач.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
И4			904-1-68-87-11	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		АСН-114-02	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72* См. ГОСТ 8240-72* Р-1000	2	18,4 кг
Б4	2		- 03	Р-1078	2	19,8 кг
Б4	3		- 115-06	Лист В-ГОСТ 13903-74* См. ГОСТ 14837-74	4	4,3 кг
Б4	4		- 07	С-150x300	4	2,8 кг
Б4	5		- 08	С-130x300	8	2,4 кг
Б4	6		- 09	С-145x230	2	2,1 кг
				Стандартные изделия		
	7			Болт М20x300 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. №			

№ контр.	Кавалеб	Дата	05.12.88
Нач. отд.	Роггенский	05.12.88	
Г.И.П.	Парфенов	05.12.88	
рук. з.д.	Шленова	05.12.88	
Провер.	Ковалеб	05.12.88	
Инженер	Мазарева	05.12.88	

ТП 904-1-68-87 АСН-023

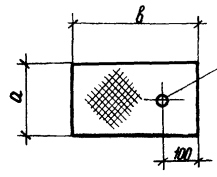
Рама УСМ-2

Сталь	Масса	Масштаб
РП	131,8	1:20
		1:10
Лист	Лист № 1	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Добро-Заводское отделение Ленинград		

Альбом 1

Тепловой проект 904-1-68.87

Шифр № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №



Отв. ф12 под ключ для съема щитов

Марка	Обозначение	a	b	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	16,6

Технические требования см. 904-1-68.87-77

Привязки			
Инв. №			

И. контр.	Ковалев	И. 22	51284	ТП 904-1-68.87 АСИ-024	Станд. РП	Масса см. табл.	Масштаб —
И. контр.							
И. контр.				Щит Щ (Щ-1...Щ-8)	Лист	Листов 1	ЭНЕРГОСЕТЬЛАНДЕКТ Вебера-Западное отделение Ленинград
И. контр.							
И. контр.				Лист рамб 5-ГОСТ 8568-77*	Лист	Листов 1	ЭНЕРГОСЕТЬЛАНДЕКТ Вебера-Западное отделение Ленинград
И. контр.							

И. контр.	Роменский	И. 22	51286
И. контр.	Парфенов	И. 22	51286
И. контр.	Шленова	И. 22	51286
И. контр.	Корнилова	И. 22	51286
И. контр.	Колынько	И. 22	51286

Копир 1/6

формат А4

сф45-05

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