ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-1-138.87

ЛИНИЯ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ ДЛЯ РАСКРЯЖЕВКИ ХЛЫСТОВ ЛО-15А В ИНДУСТРИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ II

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

gost.e-ecolog.ru

КФ ЦИТП инв № 2279/2

Привязан

Инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

411-1-138.87

ЛИНИЯ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ ДЛЯ РАСКРЯЖЕВКИ ХЛЫСТОВ ЛО-15А В ИНДУСТРИАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ II

Состав проекта

Альбом I — Общая пояснительная записка. Технологическая, электротехническая, строительная части. Чертежи
Альбом II — Изделия заводского изготовления
Альбом III — Спецификации оборудования
Альбом IV — Ведомости потребности в материалах
Альбом V — Сметы

Разработан
проектным институтом Гипролестранс

Главный инженер института — Сербский В.К.
Главный инженер проекта — Дугин И.Н.

Утвержден
Минлесбумпромом СССР
от 23.04.87 протокол № 60

Кф ЦИТП инв № 2279/2
Привязан
Инв №

Альбом III

Типовой проект

Обозначение	Наименование	Стр	Примеч
АСИ-ДО, ТТ	Содержание выпуска АСИ Технические требования	2	
АСИ-Ф1	Фундамент Ф1	3	
АСИ-С1-С4	Сетка арматурная (С1÷С4)	4	
АСИ-РЭ1	Рама эстакады РЭ1	5	
АСИ-С5	Сетка арматурная С5	6	
АСИ-С6	Сетка арматурная С6	6	
АСИ-БЭ1,БЭ2, БЭ3	Балка эстакады (БЭ1; БЭ2; БЭ3)	7	
АСИ-КР1	Каркас плоский КР1	8	
АСИ-МН1; МН2	Изделия закладные (МН1; МН2)	8	
АСИ-МН3	Изделие металлическое МН3	9	
АСИ-МН4	Изделие металлическое МН4	9	
АСИ-МН5, МН6	Изделия металлические (МН5; МН6)	10	
АСИ-С7, С8	Сетки арматурные (С7; С8)	10	
АСИ-С9	Сетка арматурная С9	11	
АСИ-С10	Сетка арматурная С10	11	
АСИ-С11	Сетка арматурная С11	12	
АСИ-С12	Сетка арматурная С12	12	
АСИ-С13; С14	Сетки арматурные С13; С14	13	
АСИ-С15	Сетка арматурная С15	13	
АСИ-С16	Сетка арматурная С16	14	
АСИ-МС1	Изделие соединительное МС1	14	
АСИ-МС2	Изделие соединительное МС2	15	
АСИ-МС3	Изделие соединительное МС3	15	
АСИ-МС4	Изделие соединительное МС4	16	
АСИ-МС5	Изделие соединительное МС5	16	

Альбом III

Типовой проект

Обозначение	Наименование	Стр	Примеч
АСИ – МС6	Изделие соединительное МС6	17	
АСИ – МС7	Изделие соединительное МС7	17	
АСИ – МС8; МС9	Изделия соединительные (МС8; МС9)	18	
АСИ – МС10	Изделие соединительное МС10	18	
АСИ – МС11÷МС16	Изделия соединительные МС11–МС16	19	
АСИ – ЛД1÷ЛД6 сб	Лестница деревянная (ЛД1÷ЛД6)	19	
	Сборочный чертеж		
АСИ – ЛД1÷ЛД6	Лестница деревянная (ЛД1÷ЛД6)	20	
АСИ – РД1÷РД5 сб	Рама деревянная (РД1÷РД5) Сборочный чертеж	21	
АСИ – РД6	Рама деревянная РД6	21	
АСИ – РД1÷РД5	Рама деревянная (РД1÷РД5)	22	

1. Изготовление сварных сеток и каркасов производить контактной точечной сваркой индустриальными методами с применением высокопроизводительных сварных и механических машин и оборудования, руководствуясь СН 393-78 „Инструкцией по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".
2. Прочность сварных соединений контактной точечной сварки должна соответствовать ГОСТ 10922-75 „Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний".
3. Для ручной электродуговой сварки применять электроды в зависимости от класса арматуры, стыкуемой с элементами плоского или профильного проката закладных изделий для арматурной стали:
   класса AI – электроды Э42;
   класса AIII – электроды типа Э50А.
   Все электроды по ГОСТ 9467-75.
4. Для анкеров закладных изделий применять арматурную сталь:
   класса AI – из стали марки Вст3сп2;
   класса AIII – из стали марки 25Г2С.
   Закладные изделия выполнять из углеродистой стали марки Вст3сп6 для сварных конструкций по ГОСТ 380-71*
5. В соответствии со СНиП-28-73* для закладных изделий предусмотреть цинковое покрытие, наносимое методом металлизации, толщиной слоя не менее 120-150 мкм.
6. Расчет и подбор сечений сборных железобетонных изделий произведен в соответствии с положениями СНиП 2.01.07-85; СНиП 2.03.01-84.
7. Влажность древесины для изготовления деревянных изделий должна быть не более 20%.

Привязан

Инв №

Инв. № подл. 35Г900 | Подпись и дата 03.88 | Взам. инв. №

ГИП	Дугин	
Нач отд	Зотова	
Н контр	Слепова	
Гл спец	Калачик	
Рук гр	Сутарокова	
Инженер	Яблонская	
Проверил	Сутарокова	

АСИ-ДО, ТТ

Содержание выпуска АСИ. Технические требования.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград

Привязан

Инв №

2279/2

411-1-138.87 – АСИ-ДО, ТТ

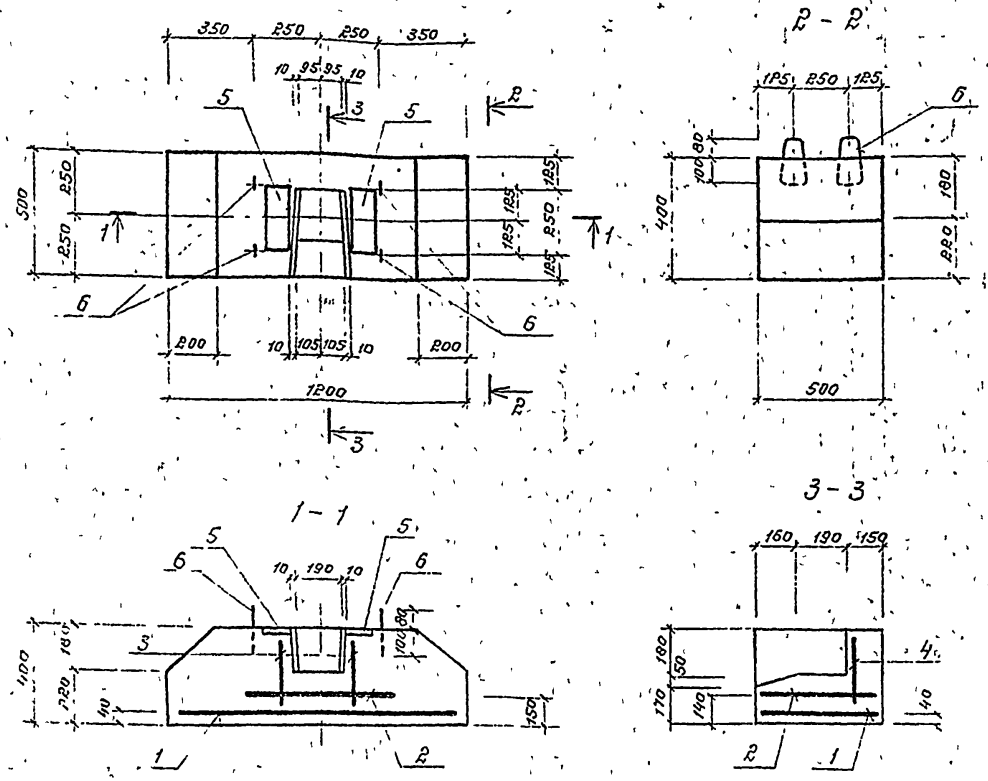
Лист 2

Копировал

Формат А4

Альбом II

Типовой проект



Арматура	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
АЧ	-		АСИ-ДО, ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
АЧ	-	1	АСИ-С1÷С4	С1	1	3,56кг
АЧ	-	2	АСИ-С1÷С4	С2	1	1,64кг
АЧ	-	3	АСИ-С1÷С4	С3	2	1,04кг
АЧ	-	4	АСИ-С1÷С4	С4	1	0,60кг
				Изделия закладные		
АЧ	-	5	АСИ-МН1; МН2	МН2	2	1,22кг
-	-	6	3.400-7, Вып 1	М8-100	4	0,28кг
				Материалы		
				Бетон класса В15; F75 (марка 200)		0,2 м³

Схема нагрузок

$N^н$ = 94кН (9,4тс)

$Q^н$ = 6кН (0,6тс)

Верх фундамента

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные								Всего	Общий расход
	Арматура класса		Всего	Арматура класса				Прокат марки					
	AIII			AI		AIII		Вст3пс6					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76*					
	ф8	итого		ф8	итого	ф8	итого	-100×5		итого			
Ф1	7,88	7,88	7,88	0,88	0,88	2,24	2,24	1,96		1,96		5,08	12,96

Привязан

2279/2

Инв №

ГИП	Дугин	
Нач.отд.	Зотова	
Н.контр.	Слепова	
Гл.спец.	Колочин	
Рук.гр.	Сухарокова	
Инженер	Андреева	
Проверил	Сухарокова	

411-1-138.87 - АСИ-Ф1

Фундамент Ф1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	500	
Лист	Листов 1	

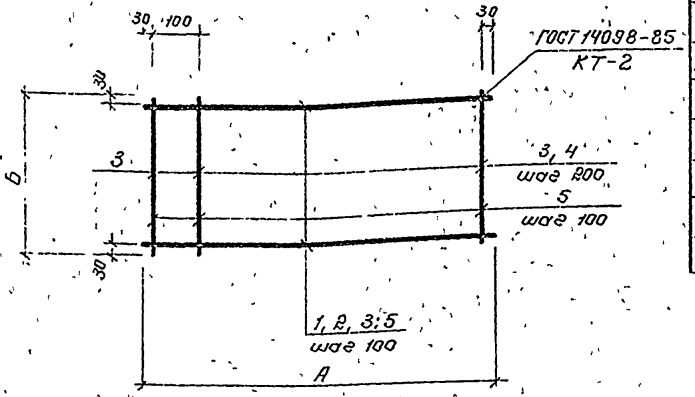
ГИПРОЛЕСТРАНС

Инв. № подл. 357900 | Подпись и дата 03.88 | Взам. инв. №

Альбом II

Типовой проект

С1 ÷ С4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение					Примечание
				Документация						
А4			АСИ-ДО, ТТ	Технические требования	X	X	X	X		
				Детали						
				Ф8АIII ГОСТ 5781-82*						
А4		1	АСИ-С1÷С4	ℓ=1160	5					0,46 кг
А4		2	АСИ-С1÷С4	ℓ=660		4				0,27 кг
А4		3	АСИ-С1÷С4	ℓ=460	7		3			0,18 кг
А4		4	АСИ-С1÷С4	ℓ=360		4				0,14 кг
А4		5	АСИ-С1÷С4	ℓ=260			5	6		0,10 кг
				Марка	С1	С2	С3	С4		

Обозначение	Марка	Размеры в мм А	Б	Масса кг	Примечание
АСИ-С1÷С4	С1	1160	460	3,56	
АСИ-С1÷С4	С2	660	360	1,64	
АСИ-С1÷С4	С3	460	260	1,04	
АСИ-С1÷С4	С4	260	260	0,60	

Инв № подл	Подпись и дата	Взамен инв №
357900	03.88	

2279/2

Привязан

Инв №

ГИП	Дугин	
Нач отд	Зотова	
Н контр	Слепова	
Гл спец	Калачик	
Рук гр	Сумарокова	
Инженер	Андреева	
Проверил	Сумарокова	

411-1-138.87 – АСИ-С1÷С4

Сетка арматурная (С1÷С4)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл	

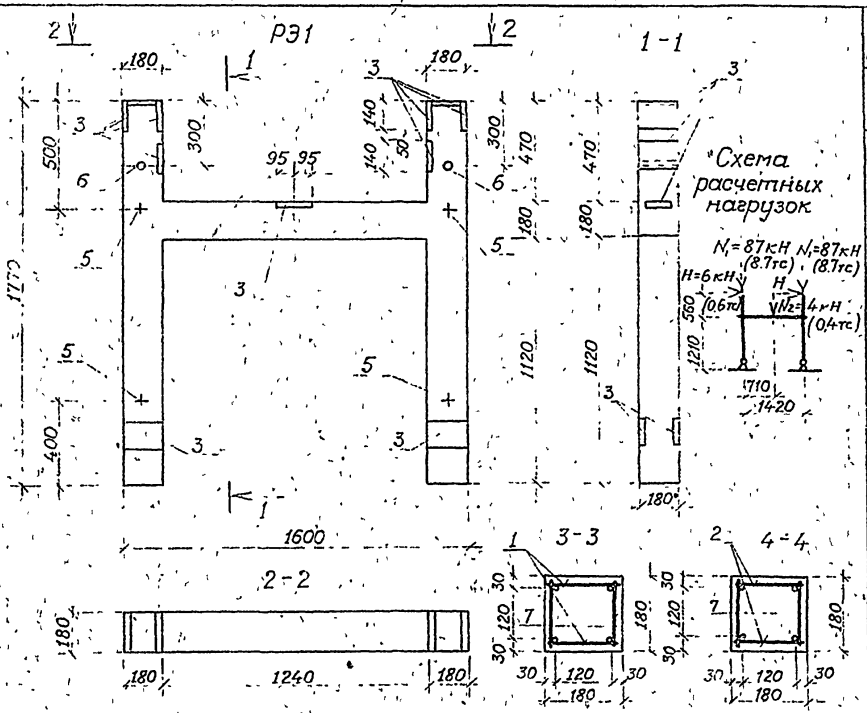
Лист | Листов 1

ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград

Копировал

Альбом II

Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			АСИ-ДО, ТТ	Технические требования		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4		1	АСИ-С5	С5	4	3,7 кг
А4		2	АСИ-С6	С6	2	2,36 кг
				Изделия закладные		
		3	1.400-6/76, Вып 1	М4-1	11	1,4 кг
		4	1.400-6/76, Вып 1	М4-26	2	2,2 кг
		5	3.400-7, Вып 1	М8-100	4	0,22 кг
		6	1.400-15, Вып 1	ТР-1	2	0,32 кг
				Детали		
Бч		7		ф8 AIII ГОСТ 5781-82* ℓ=160	50	0,06 кг
				Материалы		
				Бетон класса В25, F75 (марки 300)	0,16	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса AIII ГОСТ 5781-82* ф8	ф12	Итого	Всего	Изделия закладные: Арматура класса AI ГОСТ 5781-82* ф8	итого	Арматура класса AIII ГОСТ 5781-82* ф8	ф12	итого	Итого	Прокат марки ВСт3пс6 ГОСТ 103-76* 6×140	8×150	итого	ГОСТ 3262-75* ТР-1	итого	Итого	Всего	Общий расход
Р91	6,24	16,28	22,52	22,52	0,88	0,88	1,1	0,8	1,9	2,78	14,3	3,6	17,9	0,64	0,64	18,54	21,32	43,84

ГИП	Дугин		
Нач. отд.	Зотова		
Н. контр.	Слепова		
Гл. спец.	Калачик		
Рук. гр.	Сумарокова		
Инжен.	Андреева		
Пробер	Сумарокова		

2279/2

Прибязан

Инв. №

411-1-138.87 – АСИ-Р91

Рама эстакады Р91

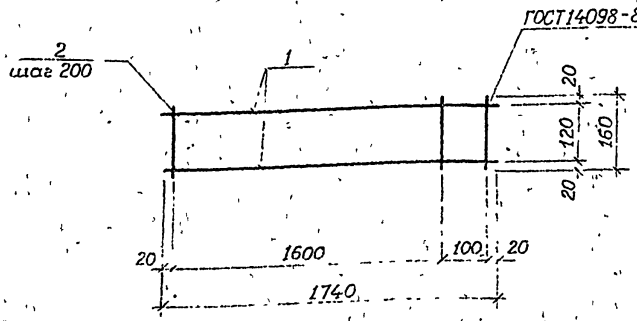
Стадия	Масса	Масштаб
Р	400	
Лист	Листов 1	

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Инв. № подл. 357-900 | Подпись и дата 03.88 | Взам. инв. №

Альбом III

Типовой проект



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			АСИ-ДО.ТТ	Технические требования		
				Детали		
Бч		1		ф12AIII ГОСТ5781-82* ℓ=1740	2	1.55кг
Бч		2		ф8AIII ГОСТ5781-82* ℓ=160	10	0.06 кг

Привязан

Инв №

Взам инв №

Подпись и дата 03.88

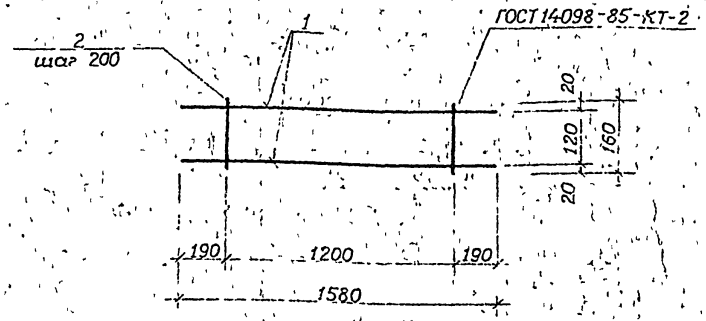
Инв № подл 357900

ГИП	Дугин		АСИ-С5
Нач отд	Зотова		
Н контр	Слепова		
Гл спец	Калачик		Сетка арматурная С5
Рук гр	Сумарокова		Стадия: Р; Масса: 3.7; Масштаб:
Инжен	Андреева		Лист; Листов 1
Провер	Сумарокова		ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Формат А3

Альбом III

Типовой проект



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			АСИ-ДО.ТТ	Технические требования		
				Детали		
Бч		1		ф12AIII ГОСТ5781-82* ℓ=1580	2	0.97 кг
Бч		2		ф8AIII ГОСТ5781-82* ℓ=160	7	0.06 кг

Привязан

2279/2

Инв №

Взам инв №

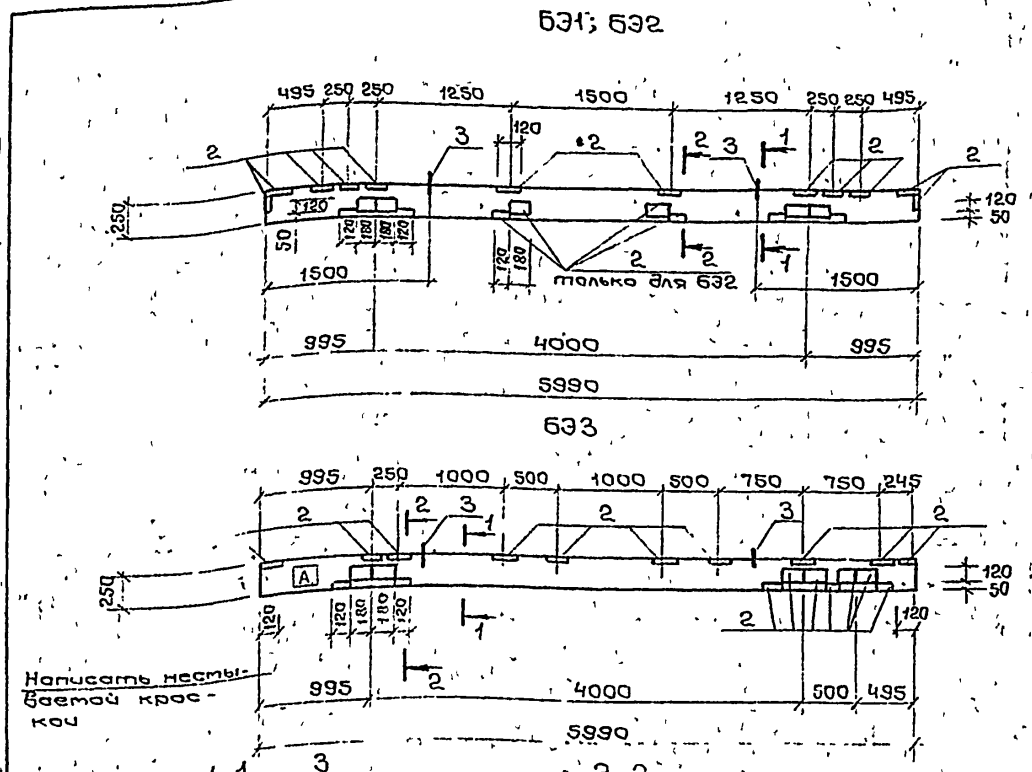
Подпись и дата 03.88

Инв № подл 357900

ГИП	Дугин		411-1-138.87 - АСИ-С6
Нач отд	Зотова		
Н контр	Слепова		
Гл спец	Калачик		Сетка арматурная С6
Рук гр	Сумарокова		Стадия: Р; Масса: 2.36; Масштаб:
Инжен	Андреева		Лист; Листов
Провер	Сумарокова		ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Альбом II

Типовой проект



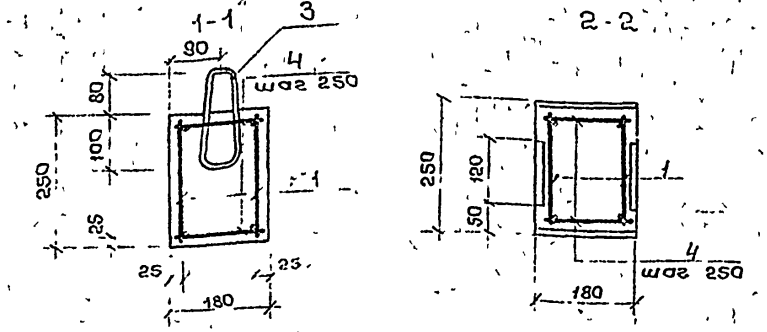
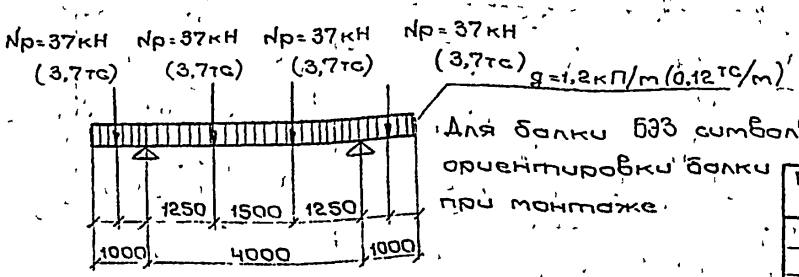


Схема расчетных нагрузок



Для балки БЭ3 символ [A] указан для ориентировки балки при монтаже

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение БЭ1	БЭ2	БЭ3	Примечание
				Документация				
А4			АСИ-ДО, ТТ	Технические требования				
				Сборочные единицы				
Б4		1	АСИ-КР1	Каркас плоский КР1	2	2	2	26,76кг
				Изделия закладные				
Б4		2	АСИ-МН1, МН2сб	МН1	24	30	27	1,09 кг
Б4		3	серия 3400-7, вып. 1	М8-100	2	2	2	0,22 кг
				Детали				
Б4		4		ф8 А III ГОСТ 5781-82* ℓ=150	48	48	48	0,06 кг
				Материалы				
				Бетон класса В25; F75	0,27	0,27	0,27	м³
				(марки 300)				

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные							Общий расход
	Арматура класса					Арматура класса				Прокат марки			
	А III				Всего	А I		А III		В Ст.3 пс 6		Всего	
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76*			
	ф8	ф14	ф20	Итого		ф8	Итого	ф8	Итого	5×120	Итого		
БЭ1	12,6	14,4	29,4	56,4	56,4	0,44	0,44	5,76	5,76	20,4	20,4	26,6	83,0
БЭ2	12,6	14,4	29,4	56,4	56,4	0,44	0,44	7,2	7,2	25,5	25,5	33,14	89,54
БЭ3	12,6	14,4	29,4	56,4	56,4	0,44	0,44	6,48	6,48	22,95	22,95	29,87	86,27

Гип	Дугин	
Нач отд	Зотова	
Н контр	Слепова	
Гл спец	Калачик	
Рук.гр	Сумарокова	
Инженер	Андреева	
Провер	Сумарокова	

411-1-138.87 - АСИ-БЭ1, БЭ2; БЭ3

Балка эстакады (БЭ1; БЭ2; БЭ3)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	675	

Лист | Листов 1

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Привязан

2279/2

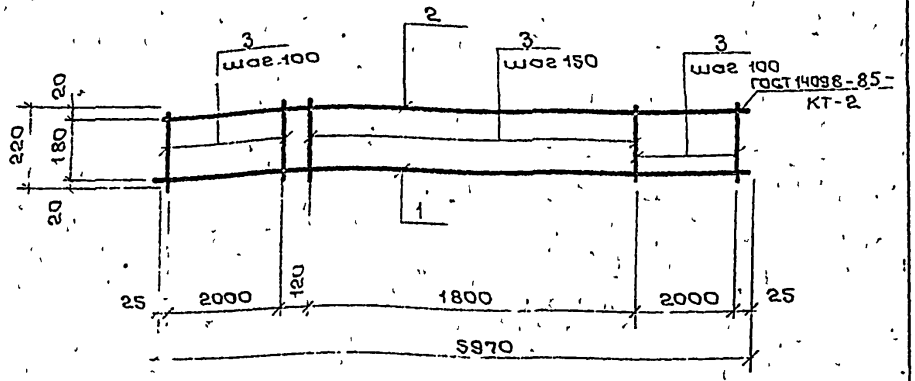
Инв. №

Инв № подл 357900 | Подпись и дата 03.88 | Взам. инв №

Копировал Персюк | Формат А3

Альбом III

Типовой проект



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			АСИ-ДО,ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		ф20 А III ГОСТ 5781-82* ℓ=5970	1	14,7 кг
Б4		2		ф14 А III ГОСТ 5781-82* ℓ=5970	1	7,2 кг
Б4		3		ф8 А III-ГОСТ 5781-82* ℓ=220	54	0,09 кг

Привязан

Инв №

ГИП	Дугин		
Нач отд	Затова		
Н контр	Слепова		
Гл.спец	Калачик		
Рук гр	Сумарокова		
Инжен	Андреева		
Провер	Сумарокова		

АСИ-КР1

Каркас плоский КР1

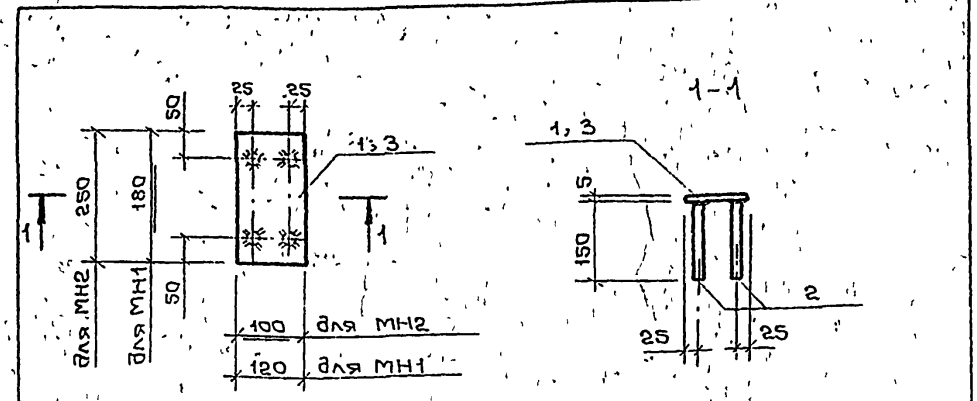
Стадия	Масса	Масштаб
Р	26,76	
Лист	Листов 1	

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Формат А4

Альбом III

Типовой проект



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСИ-ДО,ТТ	Технические требования		
				МН1		
				Детали		
Б4		1		-5×120 ГОСТ 103-76* ℓ=180	1	0,85 кг
Б4		2		ф8 А III ГОСТ 5781-82* ℓ=150	4	0,06 кг
				МН2		
				Детали		
Б4		3		-5×100 ГОСТ 103-76* ℓ=250	1	0,98 кг
Б4		2		ф8 А III ГОСТ 5781-82* ℓ=150	4	0,06 кг

Привязан

2279/2

Инв. №

ГИП	Дугин		
Нач отд	Затова		
Н контр	Слепова		
Гл.спец	Калачик		
Рук гр	Сумарокова		
Инж	Фомин		
Пров	Сумарокова		

411-1-138.87 - АСИ-МН1; МН2

Изделия закладные (МН1; МН2)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,09 / 1,22	
Лист	Листов 1	

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

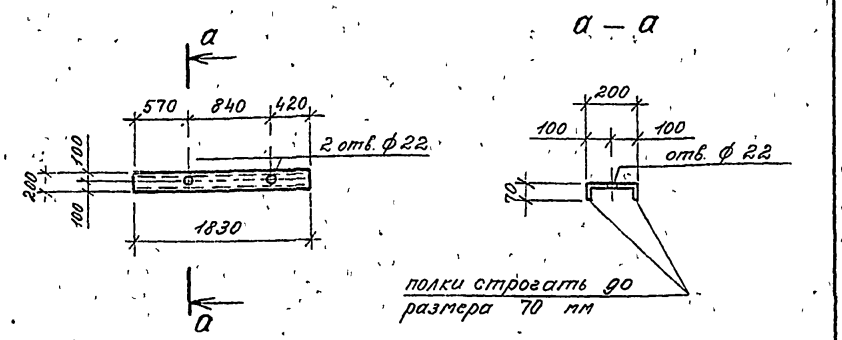
Копировал Персюк

Формат А4

Инв № подл. 357900 | Подпись и дата 03.88 | Взам. инв №

Альбом II

Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСИ-ДО, ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		С 20 ГОСТ 8240-72* ℓ=1830	1	33.67 кг

Привязан

Инв. №

ГИП	Дугин		
Нач. отд.	Зотова		
Н. контр.	Слепова		
Гл. спец.	Калачик		
Рук. гр.	Сумарокова		
Инженер	Фомин		
Проверил	Сумарокова		

АСИ-МН3

Изделие металлическое МН3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	33,67	

Лист | Листов 1

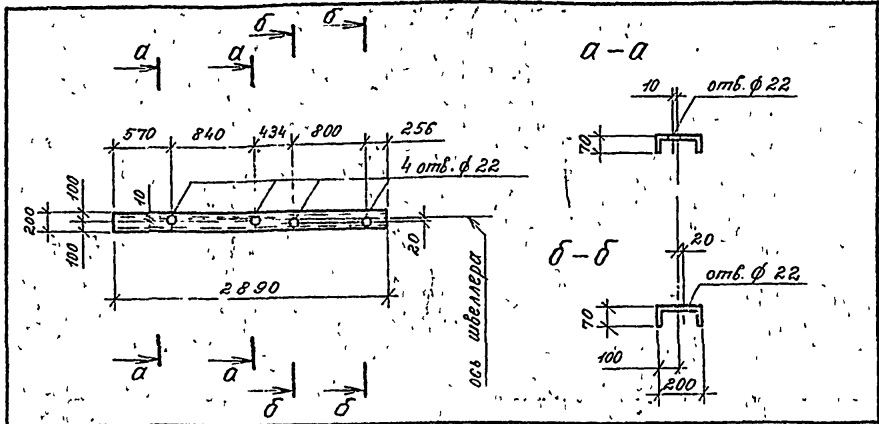
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Инв. № подл. 357900 | Подпись и дата 03.88 | Взам. инв. №

Копировал | Формат А4

Альбом II

Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСИ-ДО, ТТ	Технические требования		
				Детали		
Б4		1		С 20 ГОСТ 8240-72* ℓ=2890	1	53.18 кг

Привязан

2279/2

Инв. №

ГИП	Дугин		
Нач. отд.	Зотова		
Н. контр.	Слепова		
Гл. спец.	Калачик		
Рук. гр.	Сумарокова		
Инженер	Фомин		
Проверил	Сумарокова		

411-1-138 87 – АСИ-МН4

Изделие металлическое МН4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	53.18	

Лист | Листов 1

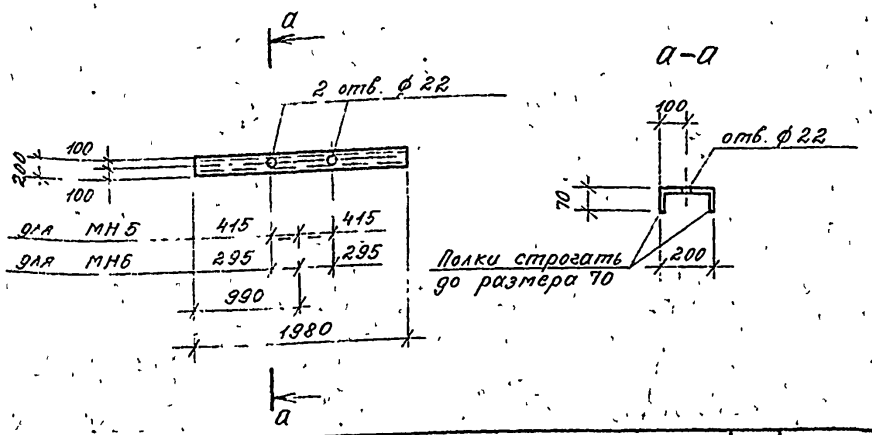
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Инв. № подл. 357900 | Подпись и дата 03.88 | Взам. инв. №

Копировал | Формат А4

Альбом II

Типовой проект



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			АСИ-ДО, ТТ	Технические требования		
				Детали		
БЧ		1		С 20 ГОСТ 8240-72* ℓ=1980	1	36.80 кг

Привязан

Инв. №

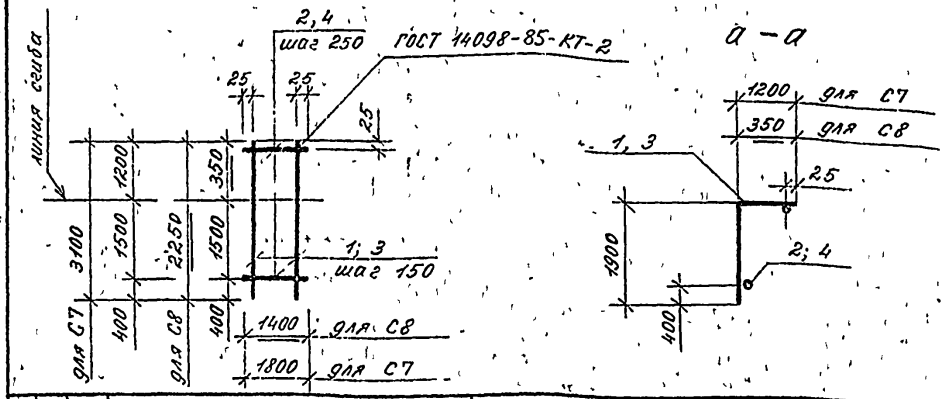
ГИП	Дугин		АСИ-МН5; МН6
Нач. отд	Зотова		
Н. контр	Слепова		
Гл. спец	Калачик		Изделия металлические (МН5; МН6)
Рук. гр	Сумарокова		Стадия: Р; Масса: 36.80; Масштаб:
Инженер	Фомин		Лист; Листов: 1
Проверил	Сумарокова		ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Инв. № подл. 357900 | Подпись и дата 03.88 | Взам. инв. №

Копировал Формат А4

Альбом II

Типовой проект



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСИ-ДО, ТТ	Технические требования		
				С7		
				Детали		
БЧ		1		ф 10 А III ГОСТ 5781-82* ℓ=3100	13	1.92 кг
БЧ		2		ф 6 А I ГОСТ 5781-82* ℓ=1800	12	0.40 кг
				С8		
				Детали		
БЧ		3		ф 10 А III ГОСТ 5781-82* ℓ=2250	10	1.395 кг
БЧ		4		ф 6 А I ГОСТ 5781-82* ℓ=1400	9	0.31 кг

Привязан

2.279/2

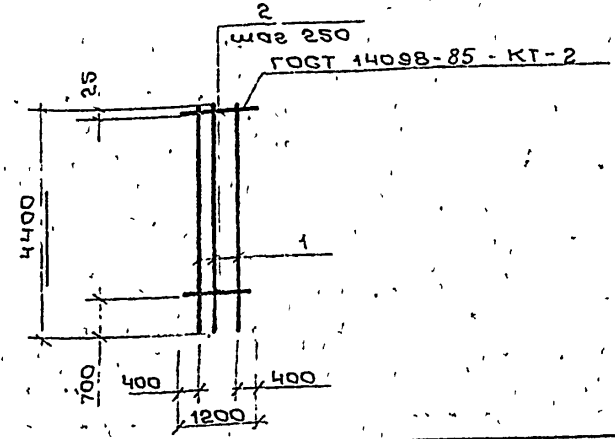
Инв. №

ГИП	Дугин		411-1-138.87-АСИ-С7; С8
Нач. отд	Зотова		
Н. контр	Слепова		
Гл. спец	Калачик		Сетки арматурные (С7; С8)
Рук. гр	Сумарокова		Стадия: Р; Масса: 2976/1674; Масштаб:
Инженер	Фомин		Лист; Листов: 1
Проверил	Сумарокова		ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Инв. № подл. 357900 | Подпись и дата 03.88 | Взам. инв. №

Альбом III

Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			АСИ-ДО,ТТ	Технические требования		
				Детали		
БЧ		1		ф10AIII ГОСТ 5781-82* ℓ=4400	3	2,73 кг
БЧ		2		ф6AI ГОСТ 5781-82* ℓ=1200	16	0,27 кг

Привязан

Инв №

Взам инв №

Подпись и дата 03.88

Инв № подл 357900

ГИП	Дугин	
Нач отд	Затова	
Н контр	Слепова	
Гл спец	Калачик	
Рук гр	Сумарокова	
Инж	Фомин	
Провер	Сумарокова	

АСИ-С9

Сетка арматурная С9

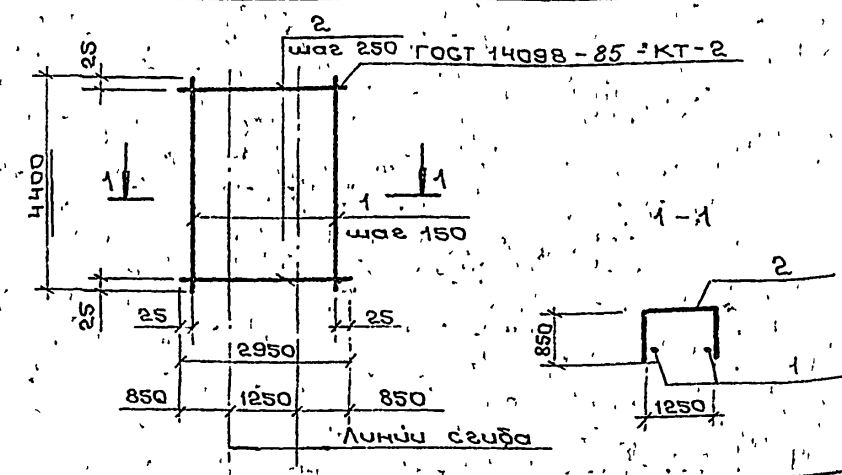
Стадия	Масса	Масштаб
Р	12,5	
Лист	Листов 1	

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Копировал Персюк Формат А4

Альбом III

Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСИ-ДО,ТТ	Технические требования		
				Детали		
БЧ		1		ф10AIII ГОСТ 5781-82* ℓ=4400	21	2,73 кг
БЧ		2		ф6AI ГОСТ 5781-82* ℓ=2950	19	0,66 кг

2279/2

Привязан

Инв №

Взам инв №

Подпись и дата 03.88

Инв № подл 357900

ГИП	Дугин	
Нач отд	Затова	
Н контр	Слепова	
Гл спец	Калачик	
Рук гр	Сумарокова	
Инж	Фомин	
Провер	Сумарокова	

411-1-138.87 - АСИ-С10

Сетка арматурная С10

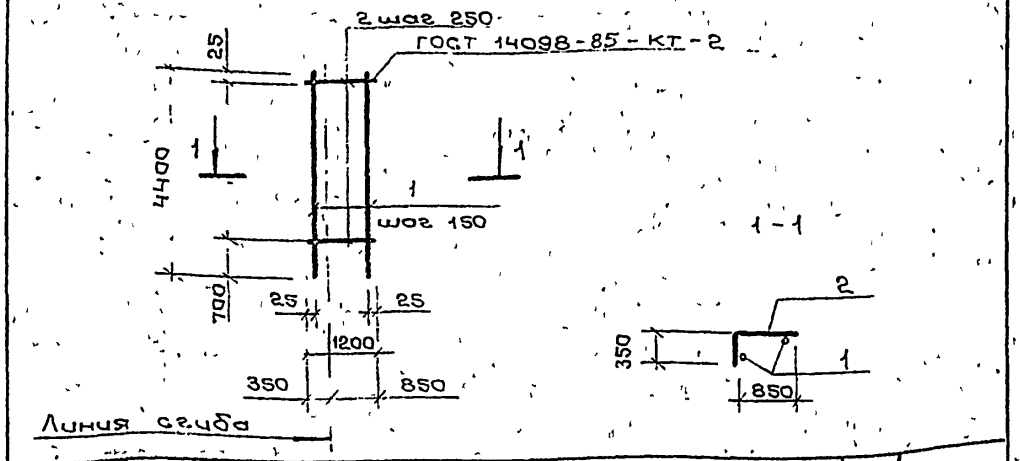
Стадия	Масса	Масштаб
Р	69,9	
Лист	Листов 1	

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Копировала Персюк Формат А4

Альбом III

Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			АСИ-Д0,ТТ	Технические требования		
				Детали		
БЧ		1		ф10А III ГОСТ 5781-82* ℓ=4400	9	2,73 кг
БЧ		2		ф6АI ГОСТ 5781-82* ℓ=1200	16	0,27 кг

Привязан

Инв №

ГИП	Дугин		
Нач.отд	Затова		
Н.контр	Слепова		
Гл.спец	Калачик		
Рук.гр.	Сумарокова		
Инж.	Фомин		
Пров.	Сумарокова		

АСИ - С 11

Сетка арматурная С 11

Стадия	Масса	Масштаб
Р	28,9	
Лист	Листов 1	

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

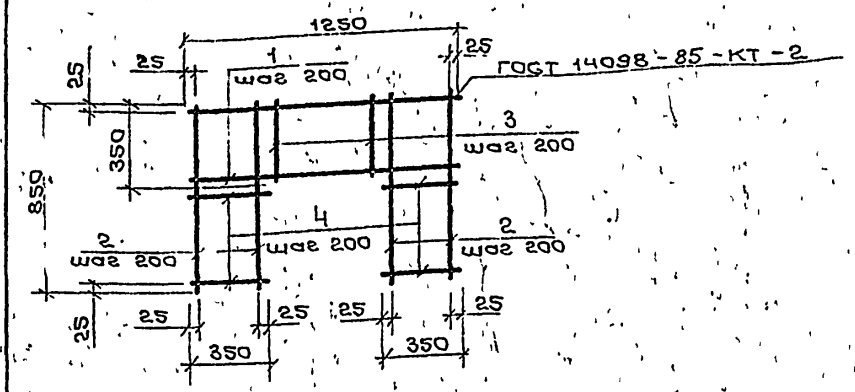
Копировал Персюк

Формат А4

Инв № подл. 857 900 | Подпись и дата 03.88 | Взам. инв. №

Альбом III

Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			АСИ-Д0,ТТ	Технические требования		
				Детали		
БЧ		1		ф6АI ГОСТ 5781-82* ℓ=1250	3	0,28 кг
БЧ		2		ф6АI ГОСТ 5781-82* ℓ=850	8	0,19 кг
БЧ		3		ф6АI ГОСТ 5781-82* ℓ=350	4	0,08 кг

Привязан

2279/2

Инв №

ГИП	Дугин		
Нач отд	Затова		
Н контр	Слепова		
Гл спец	Калачик		
Рук гр	Сумарокова		
Инж.	Фомин		
Пров.	Сумарокова		

411-1-138.87 - АСИ-С12

Сетка арматурная С 12

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,68	
Лист	Листов 1	

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

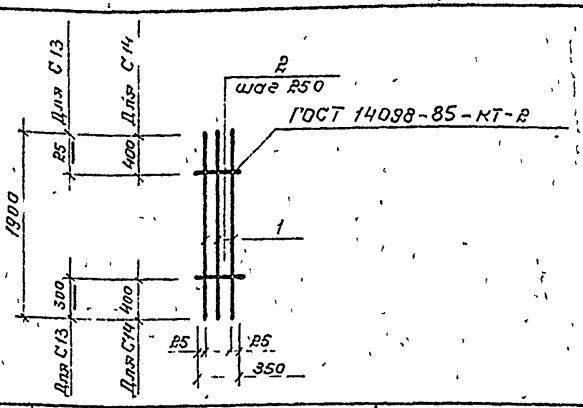
Копировал Персюк

Формат А4

Инв № подл. 857 900 | Подпись и дата 03.88 | Взам. инв. №

Альбом II

Типовой проект



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			АСИ-ДО, ТТ	Технические требования		
				С13		
				Детали		
Бч		1		Ф10АIII ГОСТ5781-82* ℓ=1900	3	1,18кг
Бч		2		Ф6АI ГОСТ5781-82* ℓ=350	8	0,08кг
				С14		
				Детали		
Бч		1		Ф10АIII ГОСТ5781-82* ℓ=1900	3	1,18кг
Бч		2		Ф6АI ГОСТ5781-82* ℓ=350	6	0,08кг

Привязан

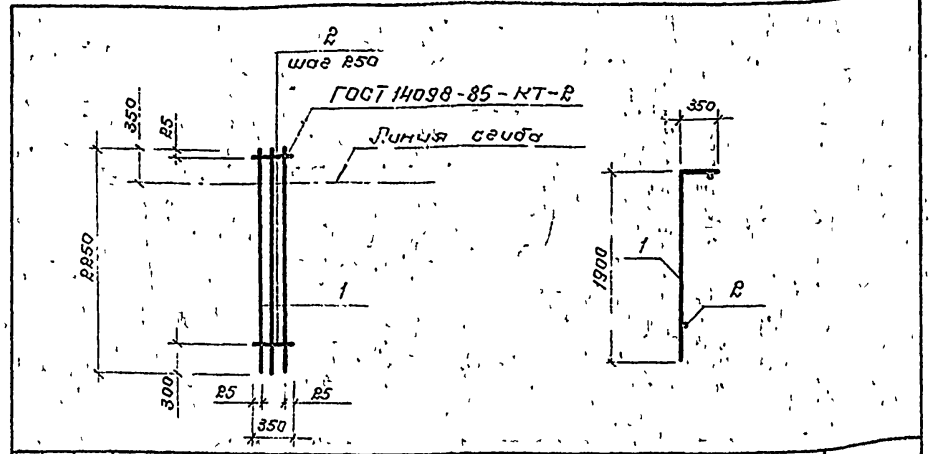
Инв №

ГИП	Дудин		АСИ-С13; С14
Нач отд	Зотова		
Н контр	Слепова		Стадия: Р; Масса: 4,2/40; Масштаб:
Гл спец	Калачик		Сетки арматурные (С13; С14)
Рук гр	Сутарокова		Лист; Листов 1
Инженер	Фомин		ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград
Провер	Сутарокова		

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №
357900 | 03.88

Альбом II

Типовой проект



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			АСИ-ДО, ТТ	Технические требования		
				Детали		
Бч		1		Ф10АIII ГОСТ5781-82* ℓ=2850	3	1,395кг
Бч		2		Ф6АI ГОСТ5781-82* ℓ=350	9	0,08кг

Привязан

2279/2

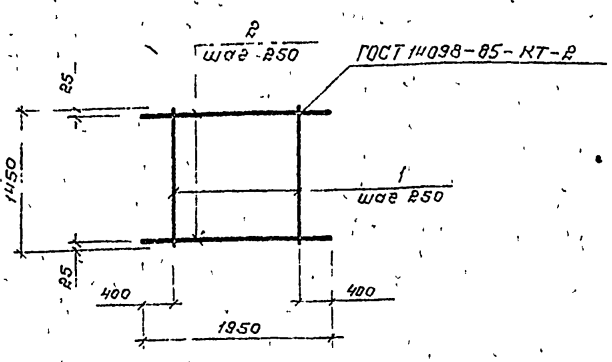
Инв №

ГИП	Дудин		411-1-138.87-АСИ-С15
Нач отд	Зотова		
Н контр	Слепова		Стадия: Р; Масса: 4,9т; Масштаб:
Гл спец	Калачик		Сетка арматурная С15
Рук гр	Сутарокова		Лист; Листов 1
Инженер	Фомин		ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград
Провер.	Сутарокова		

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №
357900 | 03.88

Альбом II

Типовой проект



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			АСИ-ДО, ТТ	Технические требования		
				Деталь		
Бч		1		ФбАт ГОСТ 5781-82* ℓ=1450	6	0,32 кг
Бч		2		ФбАт ГОСТ 5781-82* ℓ=1950	7	0,43 кг

Привязан

Инв. №

ГИП	Дугин	
Нач отд	Затова	
Н контр	Слепова	
Гл спец	Калачик	
Рук гр	Сухарникова	
Инженер	Фомин	
Провер	Сухарникова	

АСИ-С 16

Сетка арматурная С 16

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,93	
Лист	Листов 1	

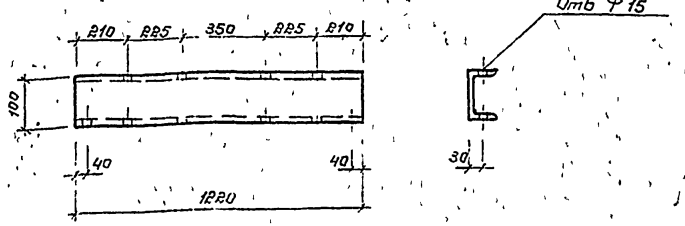
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинграда

Инв. № подл. 357900 | Подпись и дата 03.88 | Взам. инв. №

Копировал Формат А4

Альбом II

Типовой проект



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			АСИ-ДО, ТТ	Технические требования		
				Деталь		
Бч		1		С10 ГОСТ 8240-72* ℓ=1220	1	10,48 кг

Привязан

2279/2

Инв. №

ГИП	Дугин	
Нач отд	Затова	
Н контр	Слепова	
Гл спец	Калачик	
Рук гр	Сухарникова	
Ст техн	Белкина	
Провер	Сухарникова	

411-1-138.87 - АСИ-МС1

Изделие соединительное МС1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,48	1
Лист	Листов 1	

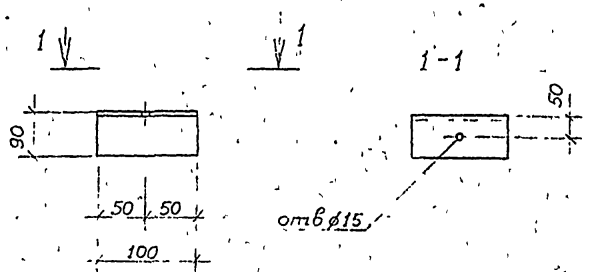
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинграда

Инв. № подл. 357900 | Подпись и дата 03.88 | Взам. инв. №

Копировал Формат А4

Альбом II

Типовой проект



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			АСИ-ДО, ТТ	Технические требования		
				Детали		
Бч		1		L90×6 ГОСТ8509-72* ℓ=100	1	0,83 кг

Привязан

Инв №

ГИП	Дугин		АСИ-МС2
Нач отд	Зотова		
Н контр	Слепова		Изделие соединительное МС2
Гл спец	Калачик		Стадия: Р; Масса: 0,83; Масштаб:
Рук гр	Сумарокова		Лист; Листов 1
Ст техн	Белкина		ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград
Провер	Сумарокова		

Инв № подл. 357900 | Подпись и дата 03.88 | Взам инв №

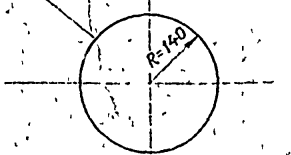
Копировал Обал

Формат А4

Альбом II

Типовой проект

ГОСТ14098-85-КС-0



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			АСИ-ДО, ТТ	Технические требования		
				Детали		
Бч		1		ф16 ГОСТ2590-71* ℓ=900	1	1,5 кг

Привязан

Инв №

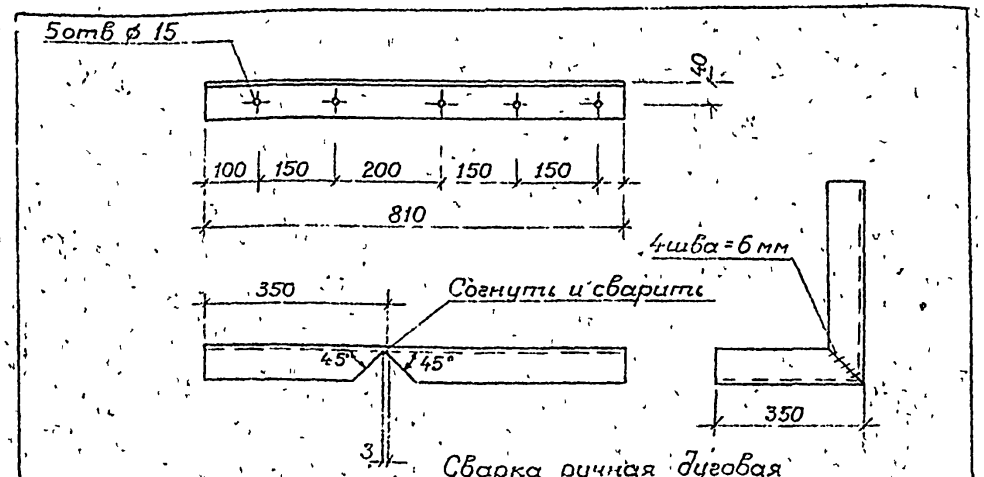
2279/2

ГИП	Дугин		411-1-138.87 - АСИ-МС3
Нач отд	Зотова		
Н контр	Слепова		Изделие соединительное МС3
Гл спец	Калачик		Стадия: Р; Масса: 1,5; Масштаб:
Рук гр	Сумарокова		Лист; Листов 1
Ст техн	Белкина		ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград
Провер	Сумарокова		

Инв № подл. 357900 | Подпись и дата 03.88 | Взам инв №

Альбом

Типовой проект



Сварка ручная дуговая

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			АСИ-ДО, ТТ	Технические требования		
				Детали		
Бч		1		L70×6 ГОСТ 8509-72* ℓ=810	1	5,18 кг

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата 03.88

Инв. № подл. 357900

ГИП	Дугин	
Нач. отд	Зотова	
Н. контр	Слепова	
Гл. спец	Калачик	
Рук. гр.	Сумарокова	
Ст. техн	Белкина	
Провер.	Сумарокова	

АСИ-МС4

Изделие соединительное МС4

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,18	
Лист	Листов 1	

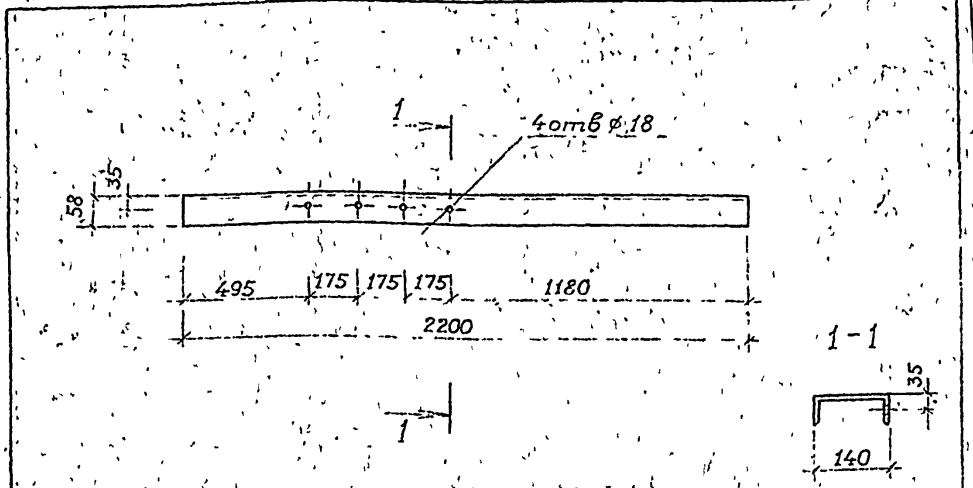
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Копировал

Формат А4

Альбом II

Типовой проект



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			АСИ-ДО, ТТ	Технические требования		
				Детали		
Бч		1		C14 ГОСТ 8240-72* ℓ=2200	1	27,1 кг

2279/2

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата 03.88

Инв. № подл. 357900

ГИП	Дугин	
Нач. отд	Зотова	
Н. контр	Слепова	
Гл. спец	Калачик	
Рук. гр	Сумарокова	
Ст. техн	Белкина	
Провер.	Сумарокова	

411-1-138.87 АСИ-МС5

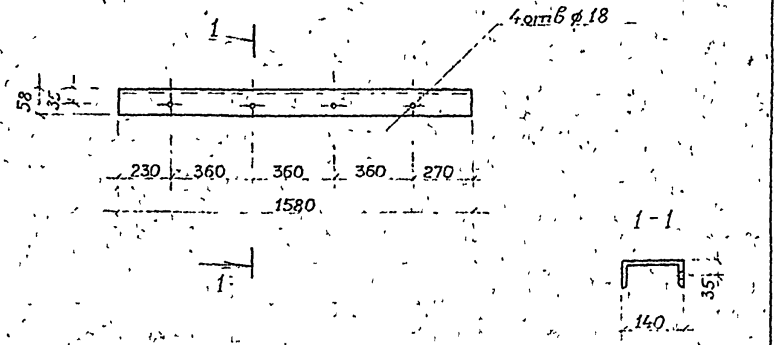
Изделие соединительное МС5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	27,1	
Лист	Листов 1	

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Альбом II

Типовой проект



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			АСИ-ДО, ТТ	Документация		
				Технические требования		
				Детали		
Бч		1		[14 ГОСТ 8240-72* ℓ=1580	1	19.43 кг

Привязан

Инв №

ГИП	Дугин		АСИ-МС6
Нач отд	Зотова		
Н контр	Слепова		Изделие соединительное МС6
Гл спец	Калачик		
Рук гр	Сумарокова		
Ст техн	Белкина		
Провер	Сумарокова		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	19.43	
Лист	Листов 1	

ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград

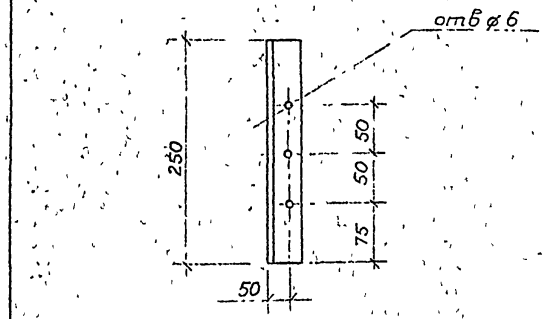
Инв № подл. 357900 | Подпись и дата 03.88 | Взам инв №

Копировал

Формат А4

Альбом II

Типовой проект



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			АСИ-ДО, ТТ	Документация		
				Технические требования		
				Детали		
Бч		1		L90×6 ГОСТ 8509-72* ℓ=250	1	2.1 кг

Привязан

2279/2

Инв №

ГИП	Дугин		411-1-138.87 - АСИ-МС7
Нач отд	Зотова		
Н контр	Слепова		Изделие соединительное МС7
Гл спец	Калачик		
Рук гр	Сумарокова		
Ст техн	Белкина		
Провер	Сумарокова		

Стадия	Масса	Масштаб
	2.10	
Лист	Листов 1	

ГИПРОЛЕСТРАНС
Ленинград

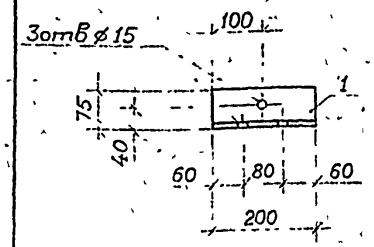
Инв № подл. 357900 | Подпись и дата 03.88 | Взам инв №

Копировал

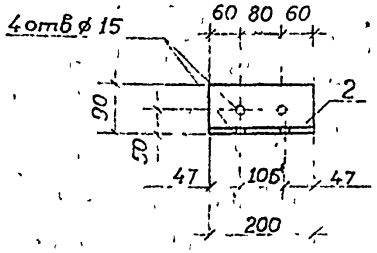
Альбом II

Типовой проект

МС8



МС9



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			АСИ-ДО, ТТ	Технические требования		
				МС8		
				Детали		
Бч		1		L75×6 ГОСТ8509-72* ℓ=200	1	1.03 кг
				МС9		
				Детали		
		2		L90×6 ГОСТ8509-72* ℓ=200	1	1,66 кг

Привязан

Инв №

ГИП	Дугин		АСИ-МС8, МС9
Нач отд	Зотова		
Н контр	Слепова		Изделия соединительные (МС8, МС9)
Гл спец	Калачик		Стадия: — Масса: 1.03 / 166 — Масштаб: —
Рук гр	Сумарокова		Лист — Листов 1
Инжен	Фомин		ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград
Провер	Сумарокова		

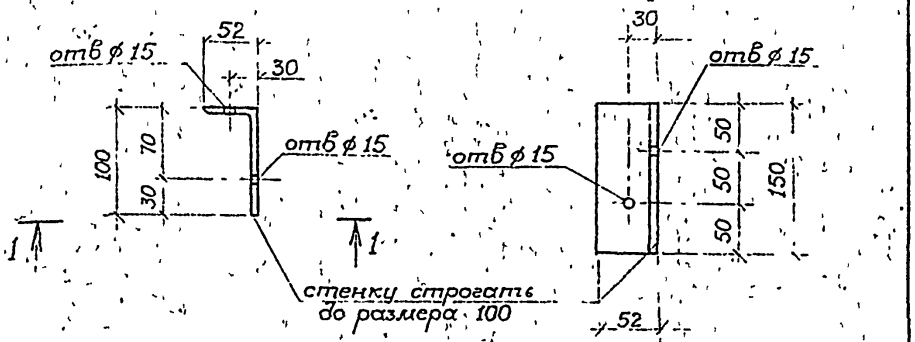
Инв № подл. 357-900 | Подпись и дата 03.88 | Взам инв №

Копировал Обад — Формат А4

Альбом II

Типовой проект

1-1



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			АСИ-ДО, ТТ	Технические требования		
				Детали		
Бч		1		[12 ГОСТ8240-72* ℓ=150	1	1.56 кг

2279/2

Привязан

Инв №

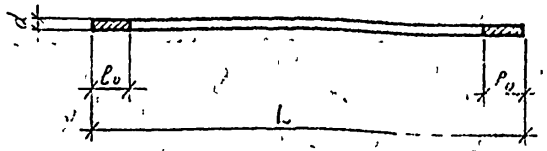
ГИП	Дугин		411-1-138.87 — АСИ-МС10
Нач отд	Зотова		
Н контр	Слепова		Изделие соединительное МС10
Гл спец	Калачик		Стадия: Р — Масса: 1.56 — Масштаб: —
Рук гр	Сумарокова		Лист — Листов 1
Инж	Фомин		ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград
Провер	Сумарокова		

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

Копировал Обад — Формат А4

Альбом II

Типовой проект



Обозначение	Марка	d	L	l_0	d резьбы	Масса ед, кг	Примечание
АСИ-МС11÷МС16	МС 11	10	250	40	М10	0 12	Поле допуска 88
АСИ-МС11÷МС16	МС 12	10	350	40	М10	0 17	
АСИ-МС11÷МС16	МС 13	12	350	40	М12	0 26	
АСИ-МС11÷МС16	МС 14	12	500	40	М12	0 37	
АСИ-МС11÷МС16	МС 15	16	400	50	М16	0 51	
АСИ-МС11÷МС16	МС 16	16	600	50	М16	0 79	

Привязан

Инв №

ГИП	Дугин	
Нач отд	Зотова	
Н контр	Слепова	
Гл спец	Калачик	
Рук гр	Сумарокова	
Инженер	Фомин	
Провер	Сумарокова	

АСИ-МС11÷МС16

Изделия соединительные МС11÷МС16

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл	

Лист | Листов 1

ГОСТ 2590-71*

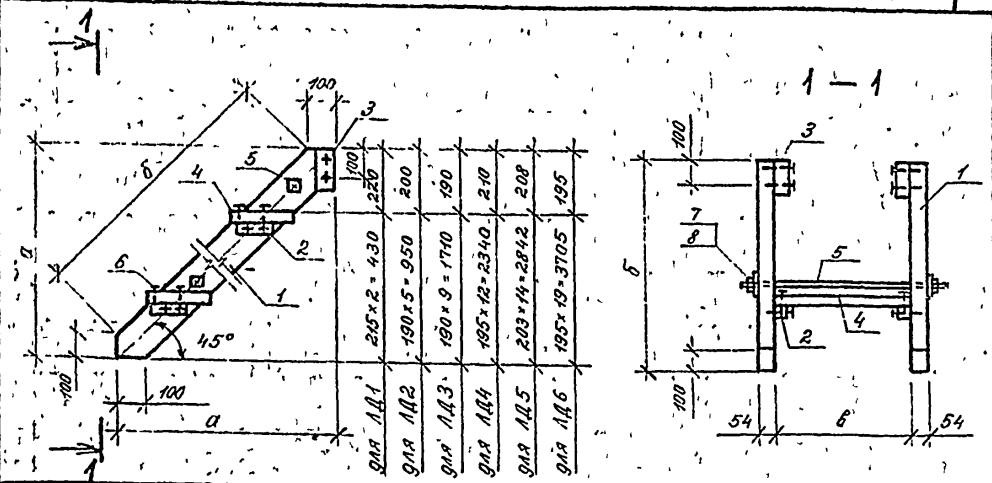
ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Инв № подл 357900 | Подпись и дата 03.88 | Взам инв №

Копировал | Формат А4

Альбом II

Типовой проект



Обозначение	Марка	а	б	в		Масса ед, кг	Примечание
АСИ-ЛД1-ЛД6 сб	ЛД1	650	950	700		21	
АСИ-ЛД1-ЛД6 сб	ЛД2	1150	1650	700		50	
АСИ-ЛД1-ЛД6 сб	ЛД3	1900	2700	700		73	
АСИ-ЛД1-ЛД6 сб	ЛД4	2550	3620	700		97	
АСИ-ЛД1-ЛД6 сб	ЛД5	3050	4320	700		113	
АСИ-ЛД1-ЛД6 сб	ЛД6	3900	5520	700		150	

Привязан

Инв №

2279/2

ГИП	Дугин	
Нач отд	Зотова	
Н контр	Слепова	
Гл спец	Калачик	
Рук гр	Сумарокова	
Инженер	Фомин	
Проверил	Сумарокова	

411-1-138.87 - АСИ-ЛД1-ЛД6 сб

Лестница деревянная (ЛД1-ЛД6) Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл	

Лист | Листов 1

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Инв № подл 357900 | Подпись и дата 03.88 | Взам инв №

Копировал | Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
357900	03.88	

Типовой проект Альбом II

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение										Примечание
				Документация											
А1			АСИ-ТТ	Технические требования											
А4			АСИ-ЛД1-ЛД6	Сборочный чертеж											
				Детали											
				Пиломатериалы 2 сорта ГОСТ 8486-86											
Б4		1	АСИ-ЛД1÷ЛД6 сб	Тетива 60×150 ℓ=950	2										0,00855 м³
Б4		1	АСИ-ЛД1÷ЛД6 сб	Тетива 60×150 ℓ=1650		2									0,015 м³
Б4		1	АСИ-ЛД1÷ЛД6 сб	Тетива 60×150 ℓ=2700			2								0,0243 м³
Б4		1	АСИ-ЛД1÷ЛД6 сб	Тетива 60×150 ℓ=3620				2							0,033 м³
Б4		1	АСИ-ЛД1÷ЛД6 сб	Тетива 60×150 ℓ=4320					2						0,039 м³
Б4		1	АСИ ЛД1÷ЛД6 сб	Тетива 60×175 ℓ=5520						2					0,058 м³
Б4		2	АСИ-ЛД1÷ЛД6 сб	Брусок 50×50, ℓ=150	4	10	18	24	28	38					0,0004 м³
Б4		3	АСИ-ЛД1÷ЛД6 сб	Брусок 60×150 ℓ=150	1	1	1	1	1	1					0,0014 м³
					ЛД1	ЛД2	ЛД3	ЛД4	ЛД5	ЛД6					

Привязан

Инв. №

ГИП	Дугин	
Нач. отд.	Затова	
Н. контр.	Слепова	
Гл. спец.	Колачик	
Рук. гр.	Сумаракова	
Инж.	Фомин	
Провер.	Сумаракова	

411-1-138.87 – АСИ-ЛД1÷ЛД6

Лестница деревянная (ЛД1÷ЛД6)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
357900	03.88	

Типовой проект Альбом II

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение										Примечание
Б4		4	АСИ-ЛД1÷ЛД6 сб	Ступень 40×250 ℓ=700	2	5	9	12	14	19					0,007 м³
				Стандартные изделия											
Б4		5		Тяж-10 ГОСТ 2590-71* ℓ=900	1	1	2	2	2	2					0,8 кг
				Гайка 10М ГОСТ 5915-70*	2	2	4	4	4	4					
				Шайба 10М ГОСТ 5915-70*	2	2	4	4	4	4					
		6		Гвозди К3×80 ГОСТ 4028-63*	20	44	76	100	116	156					
					ЛД1	ЛД2	ЛД3	ЛД4	ЛД5	ЛД6					

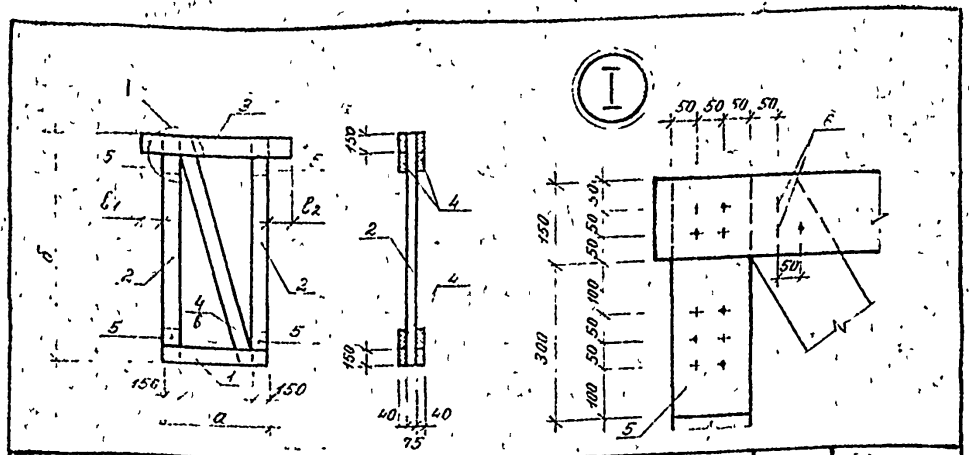
2279/2

411-1-138.87 – АСИ-ЛД1÷ЛД6 Лист 2

Копировал Перспак

Альбом II

Типовой проект



Обозначение	Марка	а	б	в	ℓ_1	ℓ_2	Масса ед, кг	Примечание
АСИ-РД1÷РД5 сб	РД1	1150	1590	1800	225	225	62	
АСИ-РД1÷РД5 сб	РД2	1000	1590	1720	425	175	61	
АСИ-РД1÷РД5 сб	РД3	650	1590	1620	175	175	54	
АСИ-РД1÷РД5 сб	РД4	650	1590	1620	925	175	62	
АСИ-РД1÷РД5 сб	РД5	850	1590	1680	175	175	56	

Привязан

Инв №

ГИП	Дугин	
Нач отд	Зотова	
Н контр	Слепова	
Гл спец	Калачик	
Рук гр	Сумарокова	
Инженер	Фомин	
Проверил	Сумарокова	

411-1-138 87 - АСИ-РД1-РД5 сб

Рама деревянная (РД1 ÷ РД5). Сборочный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р	см табл	

Лист | Листов 1

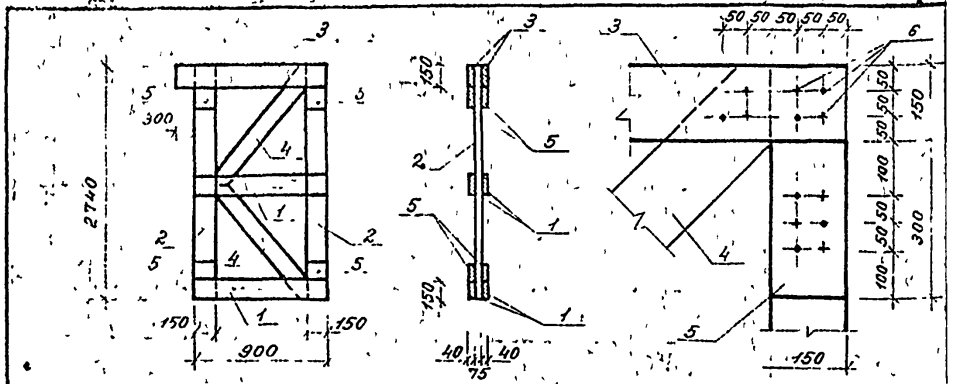
ГИПРОЛЕСТРАНС

Инв № подл 357900 | Подпись и дата | Взам инв №

Копировал | Формат А4

Альбом II

Типовой проект



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
А4			АСИ-ДО, ТТ	Технические требования		
				Детали		
				Пиломатериалы 2 сорта ГОСТ 8486-86		
БЧ		1		Доска 40×150 ℓ=900	4	0.0054 м
БЧ		2		Брусок 75×150 ℓ=2740	2	0.032 м
БЧ		3		Доска 40×150 ℓ=1200	2	0.007 м
БЧ		4		Брусок 75×150 ℓ=1500	2	0.011 м
БЧ		5		Доска 40×150 ℓ=300	8	0.0018 м
				Стандартные изделия		
		6		Гвозди К3×80 ГОСТ 4028-63*	64	0.27 кг

Привязан

2279/2

Инв №

ГИП	Дугин	
Нач отд	Зотова	
Н контр	Слепова	
Гл спец	Калачик	
Рук гр	Сумарокова	
Ст техн	Белкина	
Проверил	Сумарокова	

411-1-138.87-АСИ-РД6

Рама деревянная РД6

Стадия	Масса	Масштаб
Р	810	

Лист | Листов 1

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Инв № подл 357900 | Подпись и дата | Взам инв №

Копировал | Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
35790	03 88	

Типовой проект — Альбом II

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение										Примечание
				Документация											
А4			АСИ-ДО,ТТ	Технические требования											
А4			АСИ-РД1-РД5 сб	Сборочный чертеж											
				Детали											
				Пиломатериалы 2 сорта ГОСТ 8486-86											
Б4		1	АСИ-РД1-РД5 сб	Доска 40×150 ℓ=1150	2										0,007 м³
Б4		1	АСИ-РД1-РД5 сб	" ℓ=1000		2									0,006 м³
Б4		1	АСИ-РД1-РД5 сб	" ℓ=650			2								0,004 м³
Б4		1	АСИ-РД1-РД5 сб	" ℓ=650				2							0,004 м³
Б4		1	АСИ-РД1-РД5 сб	" ℓ=850					2						0,005 м³
Б4		2	АСИ-РД1-РД5 сб	Брусок 75×150 ℓ=1590	2	2	2	2	2						0,018 м³
Б4		3	АСИ-РД1-РД5 сб	Доска 40×150 ℓ=1600	2	2									0,0099 м³
					РД1	РД2	РД3	РД4	РД5						

ГИП	Дугин	
Нач. отд.	Зотова	
Н. контр.	Слепова	
Гл. спец.	Калачик	
Рук. гр.	Сумарокова	
Инж.	Фомин	
Пров.	Сумарокова	

Привязан

Инв. №

411-1-138.87-АСИ-РД1-РД5

Рама деревянная (РД1-РД5)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОЛЕСТРАНС Ленинград

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
357900	03 88	

Типовой проект — Альбом I

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение										Примечание
Б4		3	АСИ-РД1-РД5 сб	Доска 40×150 ℓ=1000			2								0,006 м³
Б4		3	АСИ-РД1-РД5 сб	" ℓ=1750				2							0,013 м³
Б4		3	АСИ-РД1-РД5 сб	" ℓ=1200					2						0,007 м³
Б4		4	АСИ-РД1-РД5 сб	Брусок 75×150 ℓ=1800	1										0,02 м³
Б4		4	АСИ-РД1-РД5 сб	" ℓ=1720		1									0,019 м³
Б4		4	АСИ-РД1-РД5 сб	" ℓ=1620			1	1							0,018 м³
Б4		4	АСИ-РД1-РД5 сб	" ℓ=1680					1						0,019 м³
Б4		5	АСИ-РД1-РД5 сб	Доска 40×150 ℓ=300	8	8	8	8	8						0,0018 м³
				Стандартные изделия											
		6		Гвозди К3×80 ГОСТ 4028-63*	52	52	52	52	52						0,23 м³
					РД1	РД2	РД3	РД4	РД5						

2279/2

411-1-138.87-АСИ-РД1-РД5

Лист 2

Копировал Персюк — Формат А4

gost.e-ecolog.ru