

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
705-1-148

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ЗАКРЫТЫЙ СКЛАД
СЛАБОПЫЛЯЩЕЙ ИЗВЕСТНЯКОВОЙ МУКИ
ЁМКОСТЬЮ 2 тыс. т

Альбом III
ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ

ИИВ 16296-03

				Приказан	
ИИВ. N°					

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4

Заказ № 1921 Инв.№ 16896-03 тираж 280

Сдано в печать 31/17 1989г. цена 1-35

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
705-1-148

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ЗАКРЫТЫЙ СКЛАД
СЛАБОПЫЛЯЩЕЙ ИЗВЕСТНЯКОВОЙ МУКИ
ЁМКОСТЬЮ 2 тыс. т

Альбом III
Состав проекта

- Альбом I. Техническая и электротехническая части.
Альбом II. Архитектурно-строительная и санитарно-техническая части
Альбом III. Издания строительные.
Альбом IV. Заказы спецификации.
Альбом V. Сметы.

Применены типовые проекты:
Типовой проект 581-3 "Повышенный путь для выгрузки сыпучих грузов."

РАЗРАБОТАН
институтом "Венгидростройпроект"

Технический проект
УТВЕРЖДЕН
ВПО "Сельхозмелиорация СССР"
ПРОТОКОЛ №4 от 7 августа 1980г.
Рабочие чертежи выданы в действии
Протрансстройпроект
Приказ №362 от 9/ХІ - 1981г

Главный инженер института
Главный инженер проекта


В.В. Чударин
Ф.М. Родкин

Привязка

Ил. №

16896-03

Альбом III

Тиловой проект 705-1-148

Инв. № 1001/16896-08

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
КЖИ-Д	Содержание	2÷5	
-ПЗ	Пояснительная записка	6	
-ТТ1	Технические требования к изготовлению железобетонных изделий	7	
-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий	8,9	
-КД III-15а	Колонна (КД III-15а, КД III-15б, КД III-15в, КД III-15г, КД III-15д, КД III-15е, КД III-15ж, КД III-15з, КД III-15и, КД III-15к, КД III-15л, КД III-15м, КД III-15н).	10, 11	
-КД III-15аСБ	Колонна (КД III-15аСБ, КД III-15бСБ, КД III-15вСБ, КД III-15гСБ, КД III-15дСБ, КД III-15еСБ, КД III-15жСБ, КД III-15зСБ, КД III-15иСБ, КД III-15кСБ, КД III-15лСБ, КД III-15мСБ, КД III-15нСБ)	12-23	
-Д1	Ведомость расхода стали	24	

Исполн. Морозов Д.И.			ТП 705-1-148		КЖИ-Д	
Начальн. Рук. з.р. Проект Исполн. Компр.	Морозов Д.И. Козлова Е.С. Яковлева Д.И. Яковлева Д.И. Козлова Е.С.	Л.И. Е.С. Д.И. Д.И. Е.С.	Содержание		Стр. Лист Листа	
					Р	1
					ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
					16896-08	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
-КД52-2а	Колонна (КД52-2а, КД52-2б, КД54-2а)	25	
-КД52-2аСб	Колонна (КД52-2а) КД52-2б, КД54-2а) Сборочный чертёж	26÷28	
-Д2	Ведомость расхода стали	29	
-С1	Сетка арматурная С1	30	
-С2	То же С2	31	
-С3	" С3	32	
-С4	" С4	33	
-С5	" С5	34	
-С6	" С6	35	
-С7	" С7	36	
-КР1	Каркас плоский КР1	37	
-КР2	То же КР2	38	
-КР3	" КР3	39	
-КР4	" (КР4, КР6, КР8)	40	
-КР4Сб	" (КР4, КР6, КР8) Сборочный чертёж	41	
-КР5	Каркас плоский (КР5, КР7, КР9).	42	
-КР5Сб	То же (КР5, КР7, КР9) Сборочный чертёж	43	

Альбом III

Типовой проект 705-1-148

Изд. № 002, Подписан в печать, Вост. кн/б/д

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
КЖИ-КР10	Каркас плоский (КР10, КР12)	44	
-КР10СБ	То же (КР10, КР12)		
	Сборочный чертеж	45	
-КР11	Каркас плоский (КР11, КР13)	46	
-КР11СБ	То же (КР11, КР13)		
	Сборочный чертеж	47	
-КР14	Каркас плоский (КР14, КР16, КР18, КР20)	48	
-КР14СБ	То же (КР14, КР16, КР18, КР20)		
	Сборочный чертеж	49	
-КР15	Каркас плоский (КР15, КР17, КР19, КР21)	50	
-КР15СБ	" (КР15, КР17, КР19, КР21)		
	Сборочный чертеж	51	
-КР22	Каркас плоский (КР22, КР23, КР24, КР25, КР26)	52	
-КР22СБ	То же (КР22, КР23, КР24, КР25, КР26)		
	Сборочный чертеж	53	
-МН1	Изделие закладное МН1	54	
-МН2	То же МН2	55	
-МН3	" МН3	56	
-МН4	" МН4	57	

ТП 705-1-148

КЖИ-Д

Лист 3

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
-МН5	Изделие закладное МН5	58	
-МН6	То же	МН6	59
-МН7	"	МН7	60
-МН8	"	МН8	61
-МН9	"	МН9	62
-МН9СБ	"	МН9	
	Сборочный чертеж	63	
-МН10	Изделие закладное МН10	64	
-МН11	То же	МН11	65
-МС1	Изделие соединительное	66	
-МС2	То же	МС2	67
-МС3	"	МС3	68
-МС4	"	МС4	69

Альбом III

Типовой проект 705-1-148

Типовой проект 705-1-148

1. Настоящий альбом содержит типовые рабочие чертежи сборных железобетонных изделий, закладных и арматурных сварных изделий, выполненных на основании заданий, указанных в альбоме типового проекта марки АР.
2. Настоящие изделия предназначены для применения в сборных и монолитных конструкциях альбома типового проекта марки КЖ
3. Сборные железобетонные, закладные и арматурные сварные изделия запроектированы на основании СНиП II-21-75 "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования" и соответствуют нагрузкам и усилиям принятым в вышеуказанном альбоме.
4. Настоящие изделия выполнять в соответствии с техническими требованиями, приведенными ниже.

Изд. № 104/105 Полное наименование

Нач. отд.	Морозов	Мр
Инж. конст.	Мартынов	Мр
Рук. гр.	Козлова	Коз
Проект.	Яковлева	Як
Исполн.	Яковлева	Як
Контр.	Козлова	Коз

ТП 705-1-148

КЖИ-ПЗ

Пояснительная записка

Стр.	Лист	Листов
		7
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Альбом III

Туполов проект 705-1-148

1. Сборные железобетонные изделия выполнять в соответствии с о следующими документами
 - а) ГОСТ 13015-75 „Изделия железобетонные и бетонные Общие технические требования“
 - б) ГОСТ 8829-77 „Конструкции и изделия железобетонные сборные Методы испытаний и оценка прочности, жесткости и трещиноватости“
 - в) СНиП II-21-75 „Железобетонные и бетонные конструкции Нормы проектирования“
 - г) Указания, приведенные в сериях и ГОСТ примененных в проекте.

И.И.В. Новодвор. Подпись и дата. Взам. Ин.И.В.

		ТП 705-1-148		КЖИ-ТТ1		
Исполн.	Морозов	26.11.75	Техническое требования к изготовлению железобетонных изделий	Стади.	Лист	Листов
Ин.конст.	Мартынов					1
Рук.гр.	Корюбова			ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Личн.от.	Яковлева					
Конст.	Яковлева					
Контр.	Кабалов					

Альбом III

Типовой проект 705-1-148

1. Арматурные и закладные сварные изделия выполнять в соответствии со следующими документами.

- а) ГОСТ 14098-68 „Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы“;
- б) ГОСТ 5264-80 „Швы сварных соединений. Ручная электродуговая сварка. Основные типы и конструктивные элементы“;
- в) ГОСТ 19292-73 „Соединение сварные элементов закладных деталей сварных железобетонных конструкций. Контактная и автоматическая сварка плавлением. Основные типы и конструктивные элементы“;
- г) ГОСТ 10922-75 „Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний“;
- д) СН-393-78 „Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций“;
- е) Руководство по производству арматурных работ (Москва, Стройиздат 1977г.).

ТП 705-1-148

КЖИ-ТТ2

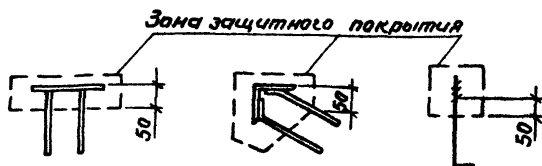
Нач. отд.	Морозов	Л/П
Гл. констр.	Мартынов	М/П
Рук. гр.	Козлова	Л/П
Проект.	Яковлева	Л/П
Исполн.	Яковлева	Л/П
Контр.	Козлова	Л/П

Технические требования
к изготовлению арматурных
закладных и соединитель-
ных изделий.

Страниц	Лист	Листов
	1	2

ГОСТРФ ЕССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

2. Плоские арматурные изделия выполнять контактной точечной сваркой. Сварку каркасов и сеток производить во всех точках пересечения стержней. Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом закладных изделий выполнять под слоем флюса.
3. Размеры сеток и каркасов даны по осям и торцам стержней.
4. Марки сталей для профилей закладных, соединительных изделий, болтов, сеток и каркасов СНИП II-21-75 и СНИП II-В.3-72. Материал для закладных изделий ВСтЗкп2, класса $2^2/33$ по ГОСТ 380-71*.
5. Все неоговоренные швы выполнять дуговой сваркой $h_{ш} = 4\text{мм}$, $b_{ш} = 10\text{мм}$. Электроды типа Э-4АА.
6. Все размеры даны в мм.
7. Все закладные и соединительные изделия покрыть лаком в соответствии со СНИП II-28-73* (дополнение), табл 40 и 41 по эскизу на данном листе.



ТП 705-1-14В

КЖИ-ТТ2

Лист

2

Инв. № подл. Подпись и дата. Электрон. №

Типовой проект 705-1-148

Альбом III

Формат Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на чертеж. КЖИ КД III-15а																
				01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11						
			<u>Документация</u>																	
		КЭ-01-52, Вып. III	Колонна КД III-15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
И		КЖИ-КД III-15 асБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
И		-Д1	Ведомость расходов	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			<u>Сборочные единицы</u> (дополнительные)																	
И	1	КЖИ-МНБ	Уделье закладной	2	10	8	8	7	3	4	6	7	6	6	4					
	2	КЭ-01-52, Вып. I лб	М2	1	-	-	1	1	1	-	-	1	1	1	1					
	3	3.400-6/76	" МН131	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	2					
	4	1.400-15В1.150-77	" МН195-6	1	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-						
	5	КЭ-01-52 Вып. I	" М27	1	5	5	1	1	1	5	5	1	1	1	1					
	6	1.400-15В1.150-43	" МН140-2	-	-	-	-	2	2	-	-	1	-	-						

Масштаб	1:100	1:150	1:150	1:150	1:150	1:150	1:150	1:150	1:150	1:150	1:150	1:150	1:150	1:150	1:150	1:150	1:150	1:150	1:150	1:150
---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Инженер: Морозов
 Главный конструктор: Морозов
 Проект: Лаврова
 Исполнитель: Кабанов
 Смета: Кабанов

ТП 705-1-148
 Колонна
 (КД III-15а ÷ КД III-15м)

КЖИ КД III-15а
 Стадия: Лист Листов
 Р 1 2
 ГОССТРОЙТЕСР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ

50-980-05

Формат	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. КЖИ КД III - 15а										
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	010	011
		7	1.400-15В1. 220-08	Изделие закладное МН18	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
И		8	КЖИ-МН11	То же МН11	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
		9	1.400-15В1. 180-17	" МН161-6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		10	1.400-15В1. 150-32	" МН138-3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
		11	1.400-15В1. 170-17	" МН154-6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
И		12	КЖИ-МН9	" МН9	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-
И		13	-МН10	" МН10	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14	1.400-15В1. 130-07	" МН118-2	-	-	2	2	-	-	-	2	2	-	-
		15	3.400-6/76	МНУ-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23

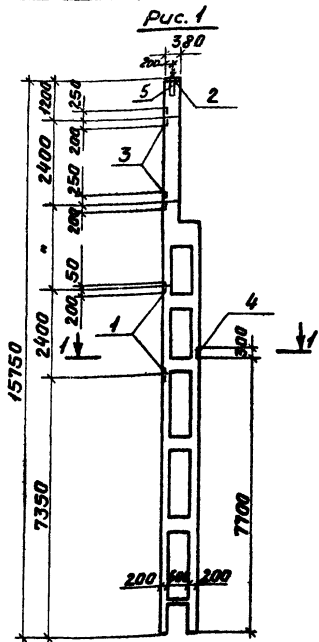
Марка КД III - 15а КД III - 15б КД III - 15в КД III - 15г КД III - 15д КД III - 15е КД III - 15ж КД III - 15з КД III - 15и КД III - 15к КД III - 15л КД III - 15м

16896-03

11

Альбом III

Типовой проект 705-1-148



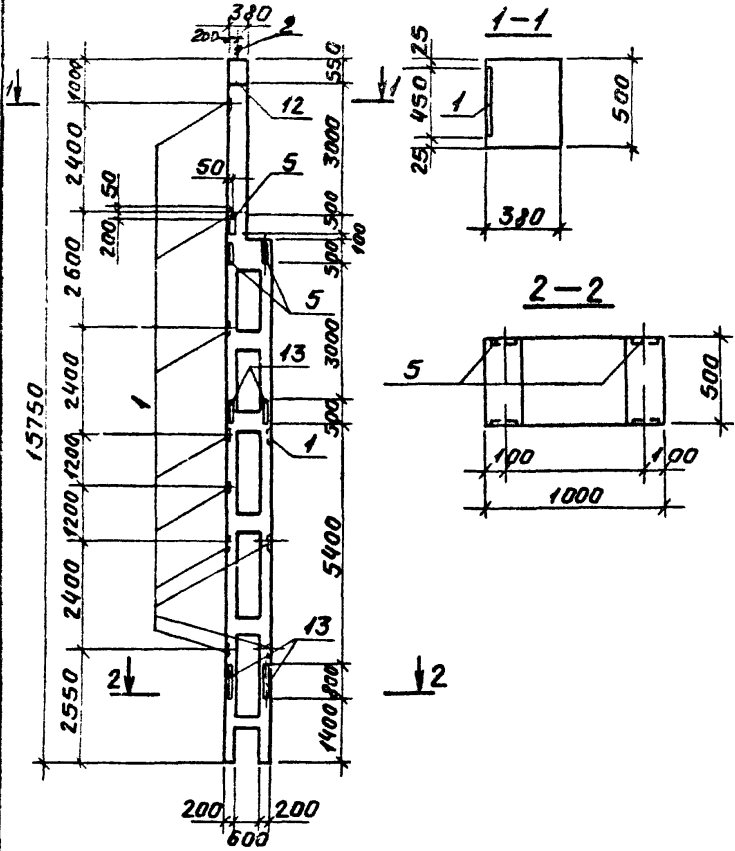
Обозначение	Марка	Рис.
КЖИ-КД III-15а	КД III-15а	1
-01	КД III-15б	2
-02	КД III-15в	3
-03	КД III-15г	4
-04	КД III-15г	5
-05	КД III-15е	6
-06	КД III-15ж	7
-07	КД III-15и	8
-08	КД III-15к	9
-09	КД III-15л	10
-010	КД III-15м	11
-011	КД III-15н	12

Колонны КД III-15а, 15б, 15в, 15г, 15г, 15е, 15ж, 15и, 15к, 15л, 15м, 15н отличаются от колонн КД III-15 по серии КЭ-01-52 наличием дополнительных закладных изделий.

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

ТП 705-1-148		КЖИ КД III-15а СБ	
КОЛОННА		Стадия Масса Местонаб.	
КД III-15а, КД III-15б, КД III-15в, КД III-15г, КД III-15г, КД III-15е, КД III-15ж, КД III-15и, КД III-15к, КД III-15л, КД III-15м, КД III-15н, Сварочный чертеж		Р	См. табл.
Нач. отд. Морозов		Лист 1 Листов 12	
Инж. отд. Мартынов		ГОССТРОЙ СССР	
Рук. отд. Козлова		ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Проект. Исавлева		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Исполн. Ковалева			
Констр. Козлова			

Рис. 2



ТП 705-1-148

КЖИ-КД III-15aCB

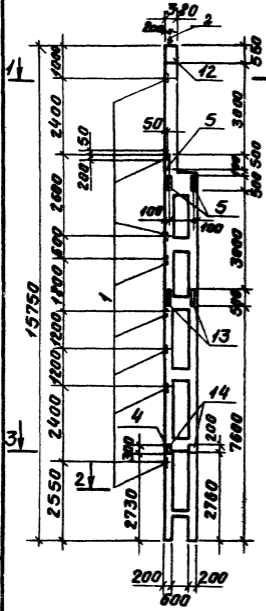
Масштаб
2

Альбом III

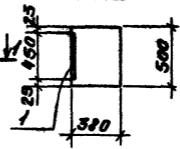
Туполобий проект 705-1-148

Виб. № п/п, історич. в. дата, Статус, м.б.д.

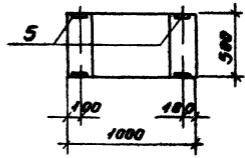
Рис 3



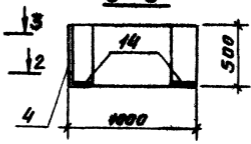
1-1



2-2



3-3

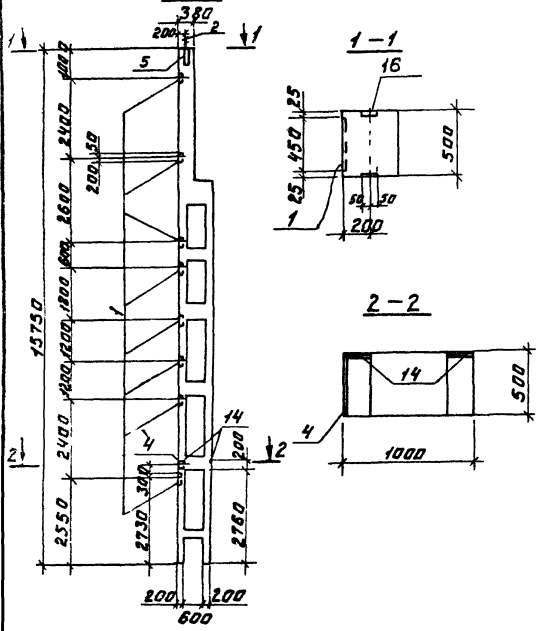


ТП 705-1-148

КЖМ-КД III-15aCB 3

Лист

Рис. 4



ТП 705-1-148

КЖН-КДIII-15 асб 4

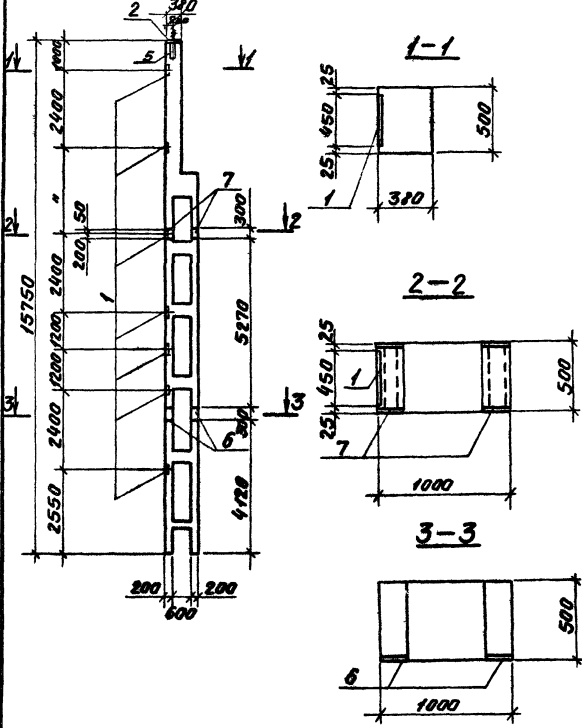
Масштаб

Альбом III

Типовой проект 705-1-148

Масштаб: 1:50
Подпись: [Signature]

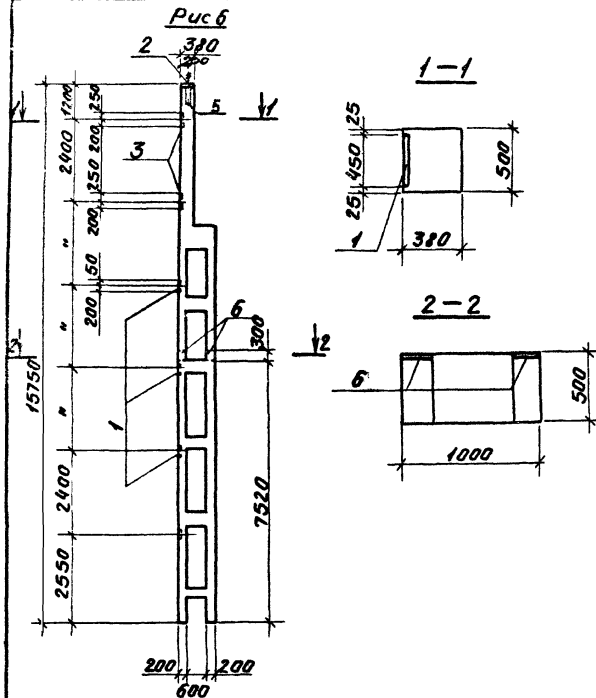
Рис. 5



ТП 705-1-148

КЖН-КДМ-15аСВ 5

Масштаб



ТН 706-1-148

КЖИ-КД III-15aCB 6

Авт

6

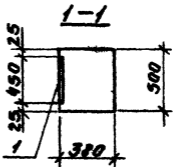
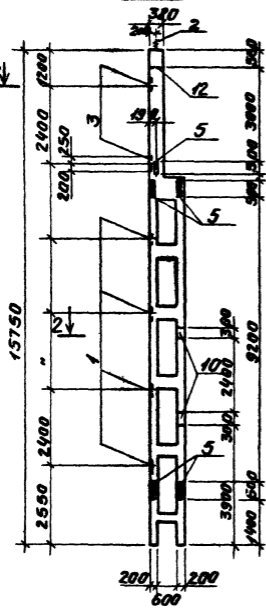
16296-03

Альбом III

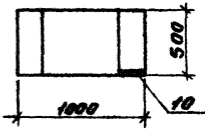
Типовой проект 705-1-148

ИИЭ. № 1004. Подпись и дата. Взаим. № 111/84

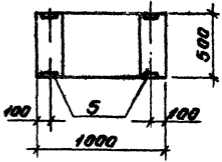
Рис. 7



2-2



3-3



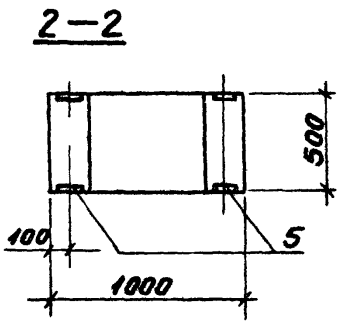
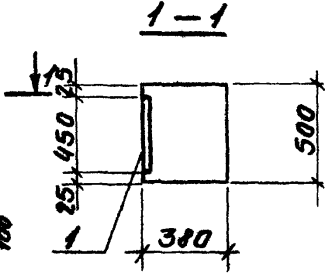
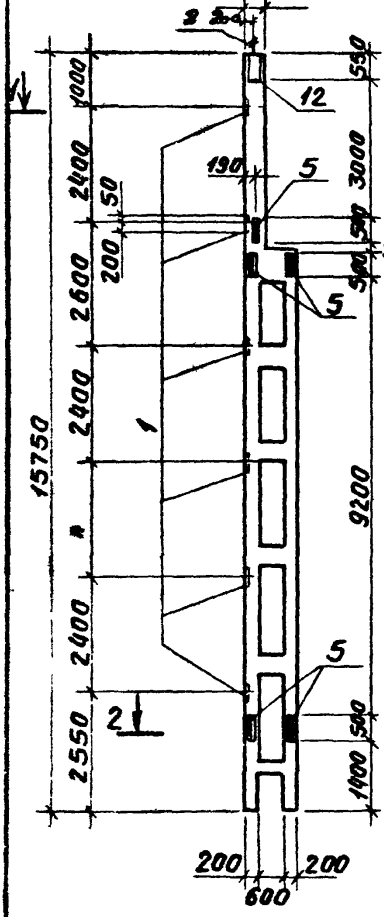
ТП 705-1-148

КЖН-КДМ-15а/б

100
7

16835-3

Рис. 8
380

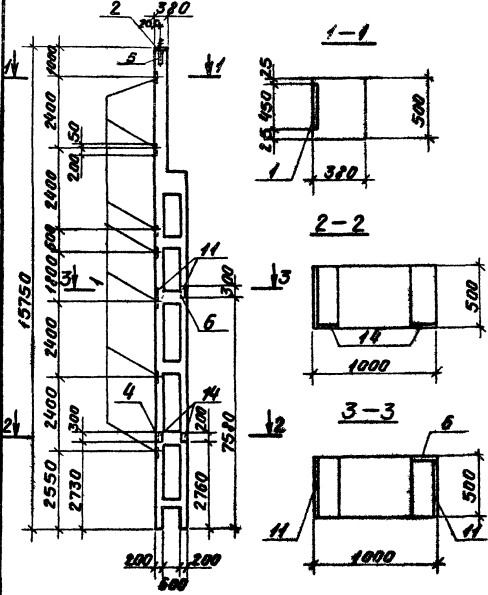


ТП 705-1-148	КЖИ-КДШ-15аСБ	Лист 8
--------------	---------------	-----------

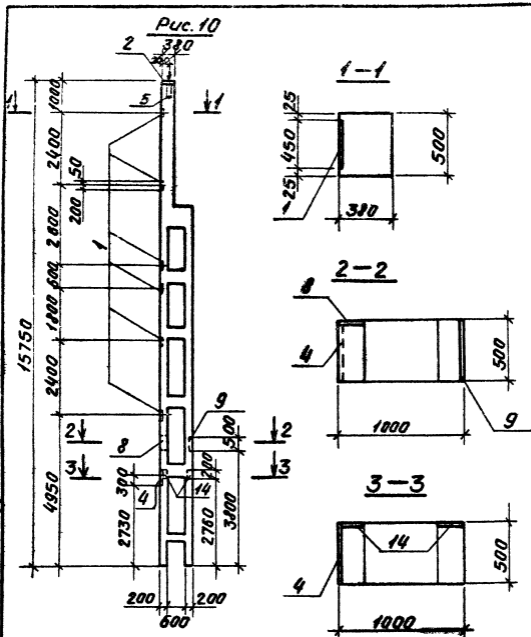
Альбом III

Тубовой проект 705-1-148

Рис. 9



Изд. № 10000. Подписано в печать 1958 г.



ТП 705-1-148

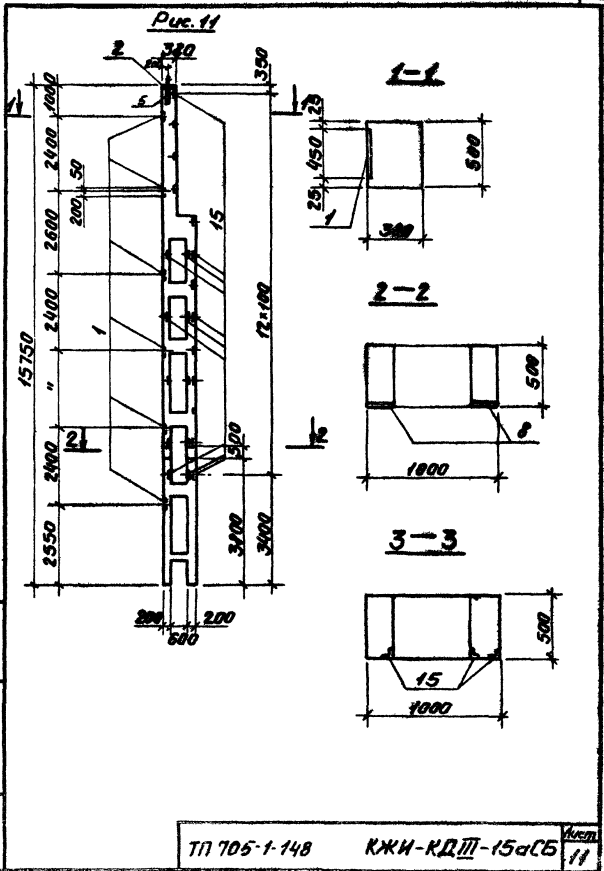
КЖН-КДМ-15сБ

Масштаб	10
---------	----

А.М.Бон III

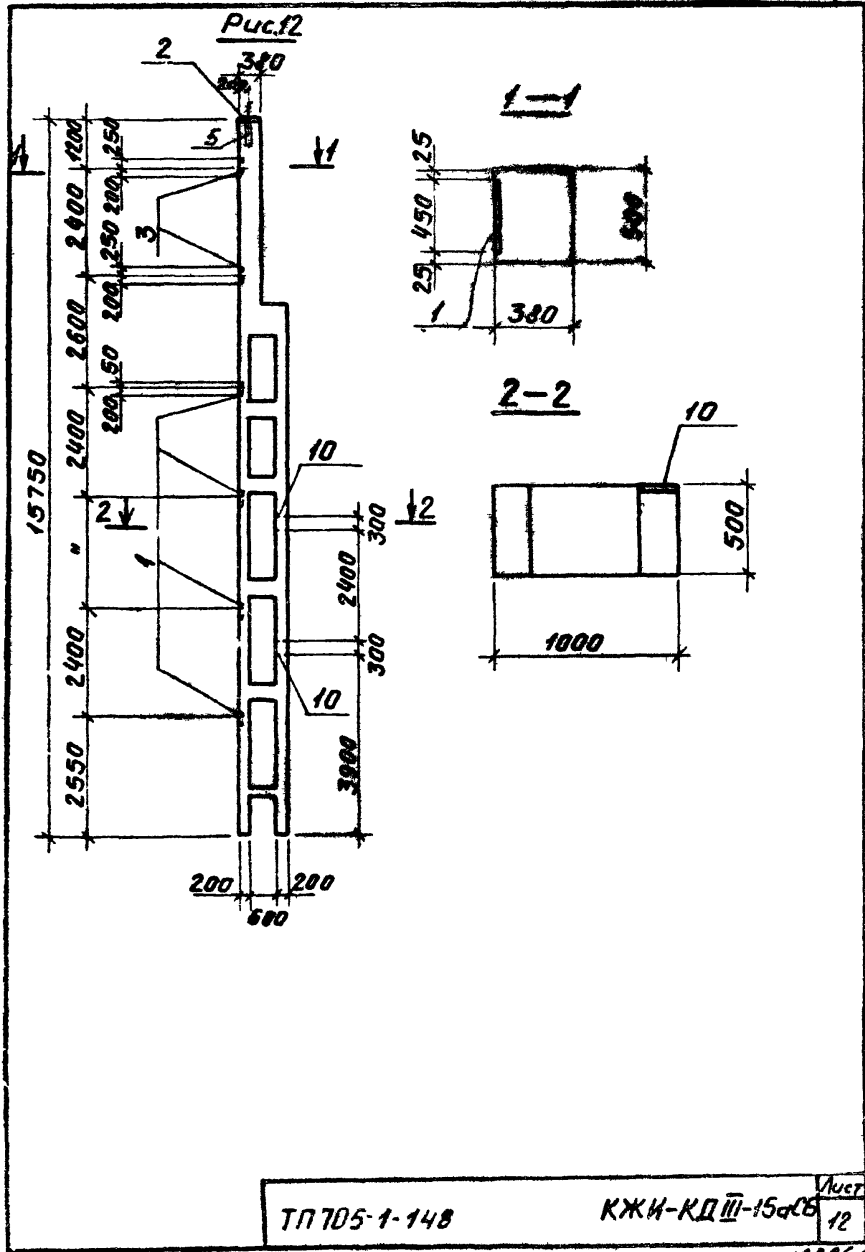
Типовой проект 705-1-148

Рис. 11



Шифр № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 705-1-148	КЖИ-КД III-15 а СБ	Куст 11
--------------	--------------------	------------



ТП 705-1-148 КЖИ-КД III-150СБ Лист 12

**Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные изделия, кг**

Альбом III

Типовой проект 705-1-148

Марка эл-та	Изделия закладные													Всего
	Прокат марки ВстЗкл 2 гост 535-79						Арматура класса А1							
	гост 82-70						гост 5781-75			гост 51459-72*				
	δ=8	δ=10	δ=12	δ=20	δ=25	δ=30	φ6	φ20	φ30	φ10	φ12	φ16	φ20	
КД III-15а	236	52,6	-	-	117	87,9	2,4	0,8	3,2	5,0	3,3	-	8,3	99,4
КД III-15б	71	35,5	-	1506	819	339,0	2,3	0,8	3,1	7,2	3,6	-	75,6	417,7
КД III-15в	70,0	36,7	-	978	839	263,0	2,3	0,8	3,1	5,8	7,1	-	12,9	279,0
КД III-15г	70,0	20,8	-	-	117	102,5	2,4	0,8	3,2	5,8	5,9	-	11,7	117,4
КД III-15д	597	19,6	22,8	-	167	113,8	2,4	0,8	3,2	5,1	5,2	9,2	19,5	136,5
КД III-15е	313	51,6	-	-	117	94,6	2,4	0,8	3,2	5,8	5,2	-	11,0	108,8
КД III-15ж	284	67,3	114	79,0	83	244,6	2,3	0,8	3,1	6,5	3,6	7,0	17,1	264,8
КД III-15и	42,6	35,5	-	79,0	83	215,6	2,3	0,8	3,1	4,3	3,6	-	8,0	226,7
КД III-15к	113	24,4	-	-	117	207,4	2,3	0,8	3,1	5,1	11,3	-	16,4	226,9
КД III-15л	71,5	24,4	-	-	117	107,6	2,3	0,8	3,1	6,4	8,5	-	14,9	125,5
КД III-15м	42,6	35,2	114	-	117	226,2	2,3	0,8	3,1	8,5	3,6	7,0	19,1	248,4
КД III-15н	284	51,8	-	-	117	31,5	2,3	0,8	3,1	6,5	3,6	-	10,1	104,7

Изм. №, подп. Подпись и дата. Взам. инв. №

Начальд.	Морозов	И.И.
Инж. эл.т.	Морозов	И.И.
Рук. эк.	Козлова	Т.И.
Проект.	Козлова	Т.И.
Инж. эл.т.	Козлова	Т.И.
Инж. эл.т.	Козлова	Т.И.

ТП 705-1-148

КЖН-Д1

**Ведомость расхода
стали**

Страна	Всего	Изготов.
Р	Т	Т
ГВСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Ж 296-03

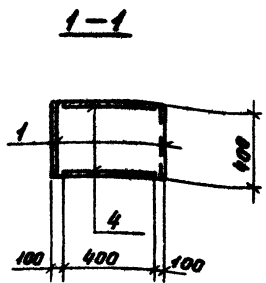
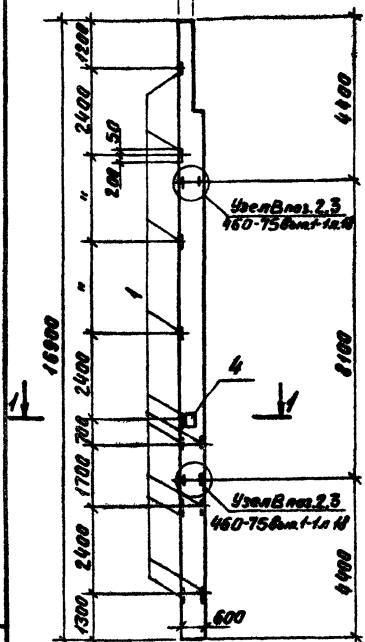
Итого	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнении КЖН-КФ52-2а						Примечание
					01	02					
				<u>Документация</u>							
			460-75	Колонна КФ52-2а	×	×	×				
11			КЖН-КФ52-2а СБ	Сборочный чертеж	×	×	×				
11			-Д2	Ведомость расхода стали	×	×	×				
				<u>Сборочные единицы</u> (дополнительные)							
		1	1.400-15В1. 150-55	Коды закладные МН2-2	11	11	8				
		2	460-75 вып. 1 и 66	То же МН21	4	4	4				
		3	460-75 вып. 1	" поз.313	28	28	28				
		4	1.400-15В1. 220-32	" МН216-5	1	1	1				
		5	1.400-15В1. 160-28	" МН150-5	-	1	-				
		6	1.400-15В1. 170-01	" МН152-2	-	3	-				
					Маркер	КФ52-2а	КФ52-2б	КФ54-2а			

					ТП 705-1-148	КЖН-КФ52-2а		
Начальн.	Морозов				Колонна (КФ52-2а, КФ52-2б, КФ54-2а).	Студия	Лист	Листов
Инж.вед.	Мартынов					Р	1	
Рук.гр.	Козлова					ГПССТРОИ СССР		
Проект.	Яковлева					ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Исполн.	Кабатова					ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Контр.	Козлова							

Альбом III

Типовой проект 705-1-148

Рис. 1
300



Обозначение	Марка	Рис.
КЖИ-КФ52-2а	КФ52-2а	1
-01	КФ52-2б	2
-02	КФ52-2а	3

Колонны КФ52-2а, КФ52-2б, КФ54-2а отличаются от колонн КФ52-2 и КФ54-2 по серии 460-75 наличием дополнительных закладных изделий.

Имя и фамилия. Подпись и дата

Нач. отд. Морозов	<i>[Signature]</i>	
Ин. Ком. отд. Морозов	<i>[Signature]</i>	
Рук. гр. Козлова	<i>[Signature]</i>	
Проект. Яковлева	<i>[Signature]</i>	
Констр. Кабанова	<i>[Signature]</i>	
Констр. Козлова	<i>[Signature]</i>	

ТП 705-1-148

КЖИ КФ52-2а СБ

КОЛОННА
(КФ52-2а, КФ52-2б,
КФ54-2а).
Сборочный чертёж

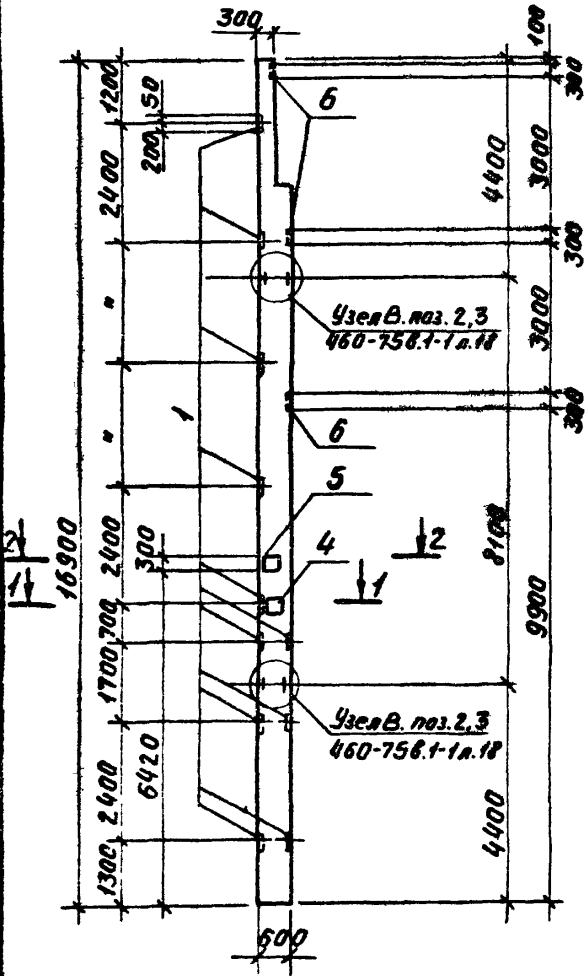
Студия	Марка	Масштаб
Р	табл.	

Лист 1 Листов 3

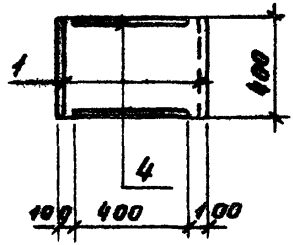
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

16296-03

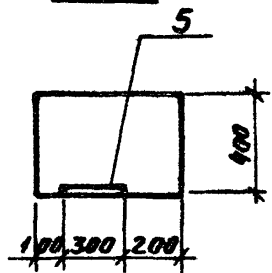
Рис.2



1-1



2-2



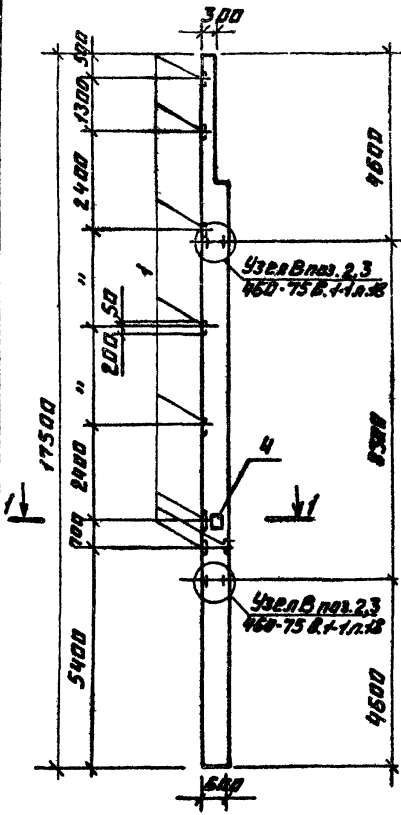
ТЛ 705-1-148	КЖИ-КФ52-2аСБ	Лист 2
--------------	---------------	-----------

76836-03

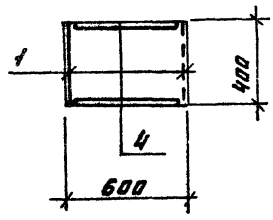
Альбом III

Типовой проект 705-1-148

Рис. 3



1-1



ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО В ЦЕНТРЕ НАУКИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Ведомость расхода стали на дополнительные
закладные изделия, кг

Альбом III

Тиловой проект 705-1-148

Марка зл-та	Изделия закладные										Всего
	Прокат марки					Арматура класса					
	ВСТЗКП2					A I		A III			
	ГОСТ 82-70		ГОСТ 5781-75			ГОСТ 5.1459-72°					
б=8	б=10	Итого	б6	б2	Итого	б0	б2	б14	Итого		
КФ52-2а	69,3	18,8	88,1	12,0	22,7	34,7	11	2,1	13,1	135,9	
КФ52-2б	97,8	23,9	121,7	12,0	22,7	34,7	12	11,1	3,1	26,2	182,6
КФ54-2а	50,4	18,8	69,2	12,0	22,7	34,7	8,0	2,1	10,1	114,0	

Имя, № листа, Инициалы и дата Выходимый

Начерт	Морозов	И.И.
Исполн	Мартынов	М.И.
Рук. гр.	Козлова	К.И.
Проект	Яковлева	Я.И.
Исполн	Кабатова	К.И.
Контр.	Яковлева	Я.И.

ТП 705-1-148

КЖИ-Д2

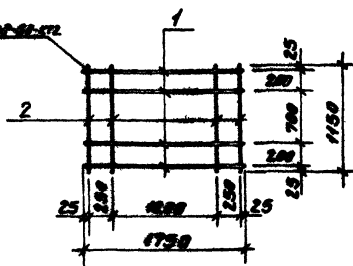
Ведомость расхода
стали

Страна	Авст	Авст
Р		
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

А. Яковлев

Типовой проект 705-1-148

ГОСТ 14090-82-172



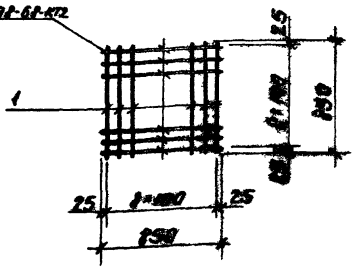
№	Значение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
И		КЖН-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных закладных и соединительных узлов		
			Детали		
67	1		68АТ ГОСТ 5701-75 С-1750	4	0,70кг
68	2		68АТ ГОСТ 5701-75 С-1150	4	0,96кг

Инв. № подл. Печенье и дата вып. инв. №

		ТП 705-1-148		КЖН-С1	
		Сетка арматурная С1		Станд. Масса	Масса
				Р 4,64	
				Лист	Из листов 1
Исполн. Ковалева				ГОСТРОЙ ЦСР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

1896-03

ГОСТ 14098-68-К72



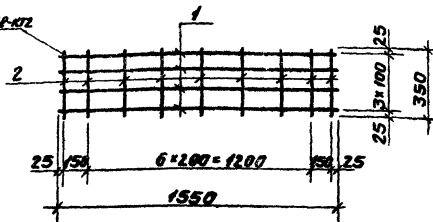
Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий		
				<u>Детали</u>		
БН		1		28А ГОСТ 5781-75 с-150	18	0,34 кг

		ТЛ 705-1-14В	КЖИ-С2	
		Сетка арматурная С2	Стадия	Масса
			Р	6,12
			Лист	Листов
			ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТ РОЙПРОЕКТ	

Нач. штаб. Морозов
 Инж. кон. штаб. Морозов
 Инж. з.о. Коробов
 Проект. Бомс
 Инж. п.о. Мельник
 Контроль. Каратаев

Альбом III

ГОСТ 14098-68-ИТ2



Тилобой проект 705-1-148

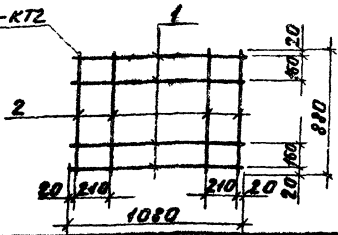
Формат Занял	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
И		КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий.		
			<u>Детали</u>		
БН	1		Ø8АІГОСТ5781-75 R=1550	4	0,62кг
БН	2		Ø8АІГОСТ5781-75 R=350	9	0,14кг

Исполнитель: Пасечник Валентина Викторовна

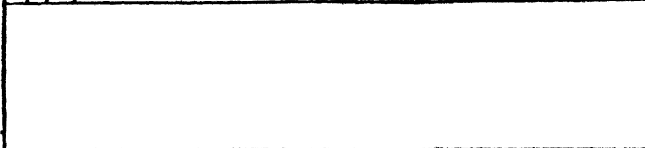
			ТП 705-1-148	КЖИ-С3	Стандарт Металл Металл
Нач. отд. Морозов			Сетки арматурная С3	Р 3,74	Лист Листов 1
Инженер Мартынов					
Рук. зр. Козлова					
Проект. Ваще					
Исполн. Коваленко					
Контр. Коваленко					ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

16896-03

ГОСТ 14098-68-КТ2



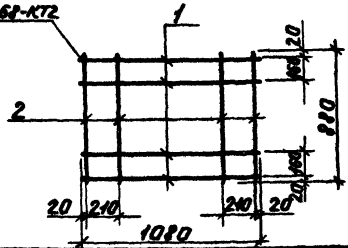
Рисунки	Зоны	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			КЖН-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных закладных и соединительных изделий		
				<u>Детали</u>		
БУ	1			Ø16 III ГОСТ 5.1459-72 С-1080	4	1,7 кг
БУ	2			Ø16 III ГОСТ 5.1459-72 С-880	4	1,4 кг



			ТП 705-1-148	КЖН-С4	Стандарт	Масштаб	Масштаб
			Сетка арматурная С4	Р	124		
					Лист	Листов	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Начальник	Морозов	И.И.					
Директор	Мартынов	В.И.					
Рис. до	Козлова	И.И.					
Проект	Вадис	И.И.					
Исполн.	Иванова	В.И.					
Контр.	Ковалева	И.И.					

Альбом III

ГОСТ 14098-62-КТ2



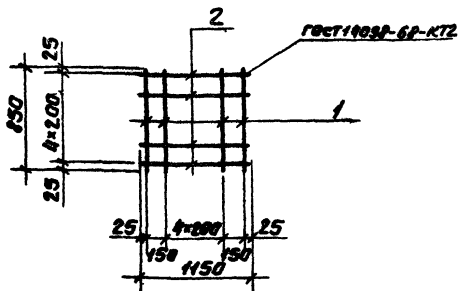
Типовой проект 705-1-148

Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			КЖН-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий		
				<u>Детали</u>		
54	1			Ø22А ГОСТ 51459-72 С-1080	4	3,2 кг
54	2			Ø22А ГОСТ 51459-72 С-880	4	2,6 кг

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

ТП 705-1-148		КЖН-С5	
Сетка арматурная		Станд.	Масса/Масшт.
С5		Р	23,2
		Лист	Листов /
		ГБССТРОЕ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Нач. отд. Морозов
Инж. ком. отд. Мостыкин
Прект. гр. Козлова
Проект. Вачис
Исполн. Иванова
Контр. Кабанова

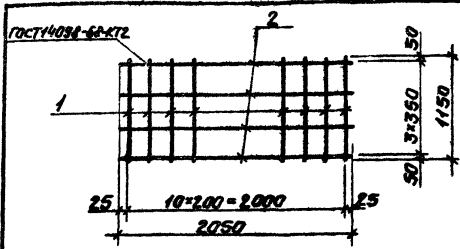


Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
Н			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных закладных соединений стальных изделий.		
				<u>Детали</u>		
БУ	1			Ф10АIII ГОСТ 5159-72 с-850	7	0,52кг
БУ	2			Ф10АIII ГОСТ 5159-72 с-1150	5	0,71кг

			ТП 705-1-148	КЖИ-С6	Станд	Масса	Масштаб
			Сетка арматурная С6	Р	7,19		
			ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				

Начальник Морозов
Инженер Мартынов
Рис. г.в. Козлова
Проект. Валис
Исполн. Иванова
Корота Козырева

Алюминий



Типовой проект 705-1-14Б

Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			КЖН-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных закладных и соединительных изделий		
				<u>Детали</u>		
БВ	1			ФР2М ГОСТ 5459-72 С-1150	11	1,02 кг
БВ	2			ФГА ГОСТ 5459-75 С-2050	4	0,46 кг

Имя, Фамилия, Подпись, Должность, Дата

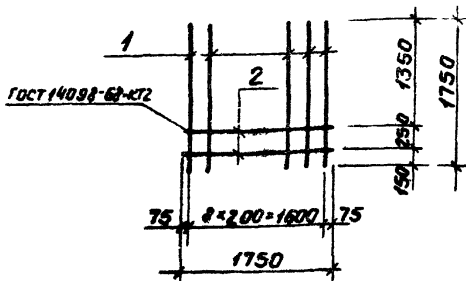
Имя		Фамилия		Подпись		Должность		Дата	
Исполн.	Морозов	И.И.							
Контроль	Матемеев	И.И.							
Рис.зв.	Козлова	И.И.							
Проект	Вайс	И.И.							
Монтаж	Серебря	И.И.							
Выполн.	Козлова	И.И.							

ТП 705-1-14Б КЖН-С7

Сетка арматурная С7

Коды Р 13/1

ГОСТРВА СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
41			КЖН-ТТ2	Технические требования к изготовлению сварочных закладных и соединительных изделий		
				<u>Детали</u>		
54	1			Ф16А1 ГОСТ 51459-72 С=1750	2	2 кг
54	2			Ф8А1 ГОСТ 5181-75 С=1750	2	0,2 кг

ТП 705-1-148

КЖН-КР1

Каркас плоский
КР1

Станд. Внутр. Проект

Р 2624

Лист 1 из 1

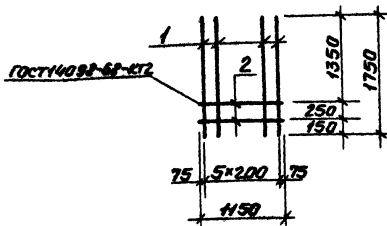
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

16896-03

Начальн. Мухомов
Инженер Мартынов
Рук. гр. Козлова
Проект. Васис
Исполн. Кибаленко
Констр. Каратава

Алюминий

Типовой проект 705-1-148



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Документация</u>		
И			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных закладных и соединительных изделий		
				<u>Детали</u>		
54	1			Ф16АII ГОСТ 5759-75 С-1750	6	276к
54	2			Ф8АI ГОСТ 5781-75 С-1150	2	0,46к

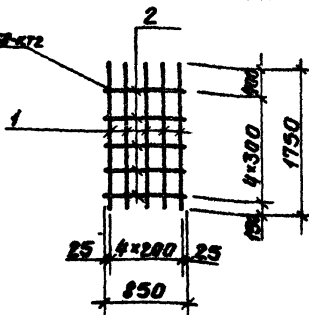
Инв. № альбома	Подпись и дата	Взак. инв. №	ТП 705-1-148			КЖИ-КР2		
			Каркас плоский КР2			Лист	Масштаб	Масштаб
						Р	1/48	
						Лист	Масштаб	
						ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТРОЙПРОЕКТ		

16896-03

Альбом III

Тыловой проект 705-1-148

ГОСТ 14020-68-СТ2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматуры, закладных и соединительных изделий		
				<u>Детали</u>		
Б1		1		ФБАИ ГОСТ 51459-72 С-1750	5	2,76кг
Б1		2		ФБАТ ГОСТ 5701-75 С-850	5	0,34кг

ИВ. Н. 1978. Подпись и дата. Выполнил.

				ТП 705-1-148	КЖИ-КР3	Стадия	Масштаб	Масштаб
				Каркас плоский КР3		Р	15,5	
						Лист	Листов	1
						ГОСТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
						16896-03		

Начерт. Морозов
 Изгот. Морозов
 Рук. гр. Козлова
 Проект Вайс
 Инсп. Кобзарь
 Конст. Кобзарь

Льдам III

Типовой проект 705-1-148

Лист № подл. Материалы изделия Взам.инв.№

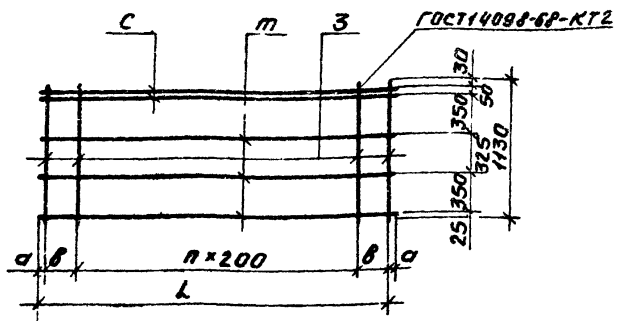
Вид	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматуры, закладных и соединительных изделий.		
11			- КР4СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
				<u>Детали</u>		
				<u>КЖИ-КР4 (КР4)</u>		
54	1			Ф22А ГОСТ 51459-72 С-0630	2	25,7кг
54	2			Ф16А ГОСТ 51459-72 С-0630	3	13,6кг
54	3			Ф8А ГОСТ 5781-75 С-1130	44	0,45кг
				<u>КЖИ-КР4-01 (КР-6)</u>		
54	4			Ф22А ГОСТ 51459-72 С-0730	2	23,0кг
54	5			Ф16А ГОСТ 51459-72 С-0730	3	12,2кг
54	3			Ф8А ГОСТ 5781-75 С-1130	39	0,45кг
				<u>КЖИ-КР4-02 (КР-8)</u>		
54	6			Ф22А ГОСТ 51459-72 С-0450	2	13,7кг
54	7			Ф16А ГОСТ 51459-72 С-0450	3	7,2 кг
54	3			Ф8А ГОСТ 5781-75 С-1130	24	0,45кг

ТП 705-1-148 КЖИ-КР4

Корпус любки (КР4, КР6, КР8)

Лист	Листов
Р	7
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом III



Туполов проект 705-1-148

Обозначение	Марка	L	a	b	Кол. п	М.позиц.		Масса, кг	Примечание
						с	т		
КЖН-КР4	КР4	8650	40	150	41	1	2	112,0	
-01	КР6	7730	65	-	38	4	5	100,4	
-02	КР8	4580	40	150	21	6	7	59,8	

Инв. № табл. Полярный завод Визитишва

ТП 705-1-148			КЖН-КР4СБ		
Каркас плоский (КР4, КР6, КР8). Сборочный чертеж			Сталь	Масса	Материал
			см. табл.		
			Лист	Листов	
			ГВСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
			76896-03		

Начальн. Морозов
Инженер Мартынов
Рук. зм. Калюва
Проект. Вадис
Исполн. Иванова
Контр. Кабатова

Альбом III

Тиловой проект 705-1-148

№№ в подл. подлин. и вставл. Взам. инв. №

Кол-во Занят	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
11		КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных закладных и стержней из стали		
11		-КР5СБ	Сборочный чертеж <u>Предельные данные для исполнения</u>		
			<u>Детали</u>		
			<u>КЖИ-КР5</u>		
54	1		Ø22АII ГОСТ 51459-72 С-1630	2	25,7 кг
54	2		Ø16АII ГОСТ 51459-72 С-1630	1	13,6 кг
54	3		Ø8АI ГОСТ 5781-75 С-1130	44	0,45 кг
			<u>КЖИ-КР5-01</u>		
54	4		Ø22АII ГОСТ 51459-72 С-7730	2	23,0 кг
54	5		Ø16АII ГОСТ 51459-72 С-7730	1	12,2 кг
54	3		Ø8АI ГОСТ 5781-75 С-1130	39	0,45 кг
			<u>КЖИ-КР5-02</u>		
54	6		Ø22АII ГОСТ 51459-72 С-4510	2	13,7 кг
54	7		Ø16АII ГОСТ 51459-72 С-4510	1	7,2 кг
54	3		Ø8АI ГОСТ 5781-75 С-1130	24	0,45 кг

ТП 705-1-148

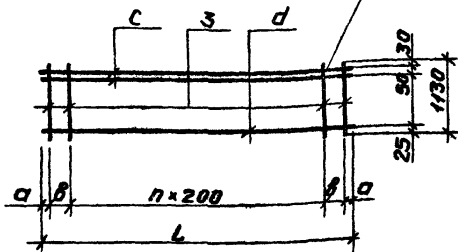
КЖИ-КР5

Каркас плоский
(КР5, КР7, КР9)

Студия	Авт.	Автост.
Р		1
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТИ		

76846-03

ГОСТ 14098-68-КТ2



Обозначение	Марка	L	a	b	Кол. n	Нпоз.		Масса, кг	Примечание
						c	d		
КЖН-КР5	КР5	8630	40	150	41	1	2	84,8	
-01	КР7	7730	65	-	38	4	5	75,7	
-02	КР9	4580	40	150	21	6	7	45,4	

ТП 705-1-148

КЖН-КР5 СБ

Каркас плоский
(КР5, КР7, КР9)
(Сборочный чертеж)

Этап	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист	Листов

ГОСТРОЙ БССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Нач. отд. Морозов
Инж. Козлова
Инж. Козлова
Инж. Васил
Инж. Козлова
Инж. Козлова

16896-03

Альбом III

Титулов проект 705-1-148

Длина	Ширина	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматуры для железобетонных конструкций		
И			- КР10СБ	Сборочный чертеж Перемычек для исполнения		
				<u>Детали</u>		
				КЖИ-КР10 (КР10)		
54	1			Ø22А ГОСТ 5459-72 С-4030	5	12,1 кг
54	2			Ø8А ГОСТ 5781-75 С-№8	8	0,35 кг
				КЖИ-КР10-01 (КР12)		
54	1			Ø22А ГОСТ 5459-72 С-4030	5	12,1 кг
54	2			Ø8А ГОСТ 5781-75 С-№10	10	0,35 кг

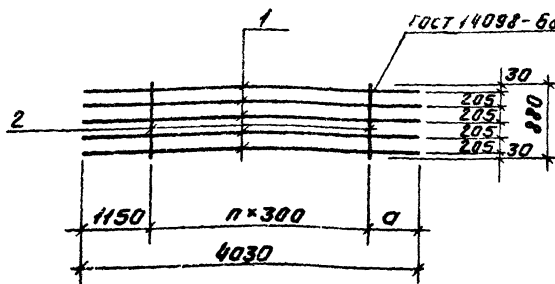
Исполнители: Прохорова, Сидорова, Козлова

Нач. в. м. М. Павлов
 Инженер М. Мельникова
 Рук. гр. Козлова
 Проект В. В. В.
 Проверка М. Мельникова
 Конструктор Козлова

ТП 705-1-148 КЖИ-КР10

Каркас перекрытия (КР10, КР12)

Проект (черт. №) 1
 ГОСТ Р ИСО 9001
 АДМИНИСТРАЦИЯ
 ПРОЕКТОПРОЕКТ



Обозначение	Марка	a	n	Масса кг	Приме- чание
КЖИ-КР10	КР10	780	7	63,3	
-01	КР12	180	9	64,0	

ТП 705-1-148

КЖИ-КР10СБ

Каркас плоский
(КР10, КР12)
Сборочный чертёж

Статус	Масштаб	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист		Листов 1

ГОСТРФ 1000
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

16896-03

Нач. отд. Горозов
Инженер Мартынов
Рук. эк. Козлова
Проект. Вайс
Исполн. Васюков
Контр. Кабанова

Альбом III

Типовой проект 705-1-148

ИИИ, № по вкл. Подпись и дата

Кол. экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
И		КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению конструкций из стали и чугуна		
И		-КР105	Сборочный чертеж		
		Переменные данные для изготовления			
			<u>Листов</u>		
			КЖИ-КР11(КР11)		
64	1		321А ГОСТ 5145-72 С-1030	3	12,0 кг
64	2		321А ГОСТ 5145-72 С-1030	8	0,43 кг
			КЖИ-КР11-01(КР13)		
64	1		321А ГОСТ 5145-72 С-1030	3	12,0 кг
64	2		321А ГОСТ 5145-72 С-1030	10	0,43 кг

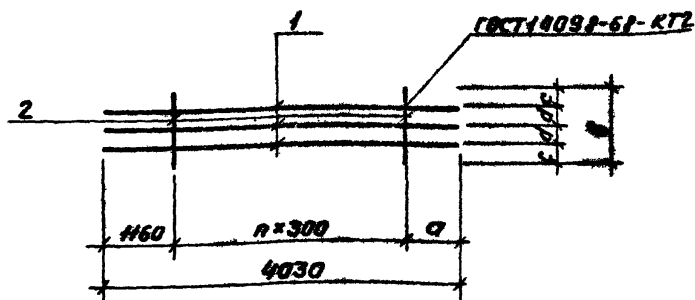
Начальник Маршалов ИИ
 Инженер Мартынов В.И.
 Рук. гл. Колпава В.И.
 Проект Вайс В.И.
 Исп. Ибраимова ИИ
 Конст. Маданова ИИ

ТП 705-1-148 **КЖИ-КР11**

Каркас плоский (КР11, КР13).

Исполн.	Авст	Исполн.
Р		1

ГОСТРОЙ ССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Обозначение	Марка	a	b	c	d	n	Масса, кг	Примечание
КЖН-КР11-	КР11	770	1080	290	250	7	39,5	
-01	КР13	170	930	245	220	9	40,2	

					ТП 705-1-148	КЖН-КР11 СБ			
					Каркас плоский (КР11, КР13). Сборочный чертеж	Сталь Р	Масса см.	Масса табл.	
							Лист	Листов 1	
Исполнитель Морозов							ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Проверил Мартынов							16896-03		
Рис. эр. Козлова									
Проект Вайс									
Специальный штамп									
Комп. Козлова									

Альбом III

Титловый проект 705-1-148

Инв. № по кн. Проектная ведомость

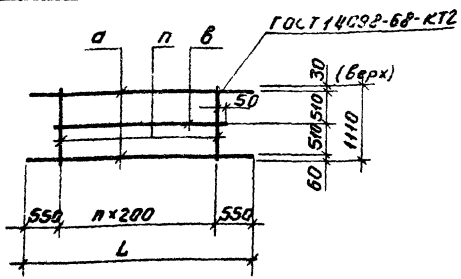
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных закладных частей изделий		
И			- КРИСБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные бранши для теплоизоляции</u>	<u>Детали</u>		
				КЖИ-КР14 (КР14)		
БН	1			Ø16АИ ГОСТ 51459-72 С-2500	2	4,0 кг
БН	2			Ø10АИ ГОСТ 51459-72 С-1500	1	0,93 кг
БН	3			Ø8АИ ГОСТ 5781-75 С-1110	8	0,44 кг
				КЖИ-КР14-01 (КР16)		
БН	4			Ø16АИ ГОСТ 51459-72 С-2300	2	3,6 кг
БН	5			Ø10АИ ГОСТ 51459-72 С-1300	1	0,8 кг
БН	3			Ø8АИ ГОСТ 5781-75 С-1110	7	0,44 кг
				КЖИ-КР14-02 (КР18)		
БН	6			Ø16АИ ГОСТ 51459-72 С-3100	2	4,9 кг
БН	7			Ø10АИ ГОСТ 51459-72 С-2100	1	1,3 кг
БН	3			Ø8АИ ГОСТ 5781-75 С-1100	11	0,44 кг
				КЖИ-КР14-03 (КР20)		
БН	8			Ø16АИ ГОСТ 51459-72 С-2900	2	4,6 кг
БН	9			Ø10АИ ГОСТ 51459-72 С-1900	1	1,17 кг
БН	3			Ø8АИ ГОСТ 5781-75 С-1110	10	0,44 кг

ТП 705-1-148 КЖИ-КР14

Каркас плоский
(КР14, КР16, КР18, КР20)

Состав	Авст	Автостр
Р		1
ГОСТ РОУ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

16296-03



Обозначение	Мар-ка	L	Кол-во	№ поз		Масса кг	Примечание
				а	б		
КЖИ-КР14	КР14	2500	7	1	2	12,45	
-01	КР16	2300	6	4	5	11,10	
-02	КР18	3100	10	6	7	15,94	
-03	КР20	2900	9	8	9	14,80	

		ТП 705-1-148		КЖИ-КР14 СБ	
Каркас плоский (КР14, КР16, КР18, КР20) Сборочный чертеж				Студия Металл/Пластик	
Начальн. Мерзлов				Р	см. табл.
Инженер Мартынов					
Руч. зв. Козляба				Лист 1 / Листов 1	
Проект. Ваце				ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Исполн. Иванова					
Контр. Кабанова					

Альбом III

Типовой проект 705-1-148

Книжка подлинна и дата выдачи

№ листа	Задан	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению конструкций складных соединителей		
И			-КР150Б	Оборочный чертеж		
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				<u>Детали</u>		
				КЖИ-КР15 (КР15)		
5И	1			Ø16АИ ГОСТ 5159-72 С-250	2	4,0кг
5И	2			Ø8АТ ГОСТ 5781-75 С-110	8	0,04кг
				КЖИ-КР15-01 (КР17)		
5И	3			Ø16АИ ГОСТ 5159-72 С-230	2	3,6кг
5И	2			Ø8АТ ГОСТ 5781-75 С-110	7	0,44кг
				КЖИ-КР15-02 (КР19)		
5И	4			Ø16АИ ГОСТ 5159-72 С-310	2	4,9кг
5И	2			Ø8АТ ГОСТ 5781-75 С-110	11	0,44кг
				КЖИ-КР15-03 (КР21)		
5И	5			Ø16АИ ГОСТ 5159-72 С-250	2	4,6кг
5И	2			Ø8АТ ГОСТ 5781-75 С-110	10	0,44кг

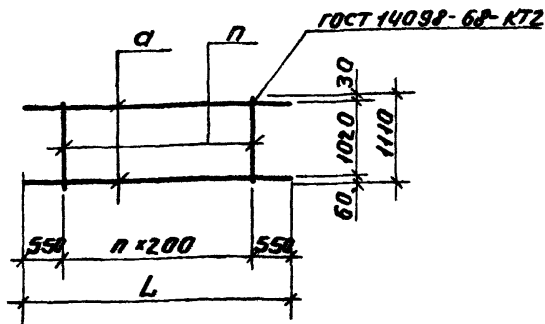
ТП 705-1-148

КЖИ-КР15

Каркас плоский
(КР15, КР17, КР19, КР21)

Р	И	Л	Л	Л	Л	Л

ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Обозначение	Марка	L	Кол. п	№ поз. а	Масса кг	Примечание
КЖИ-КР15	КР15	2500	7	1	11,5	
-01	КР17	2300	6	3	10,3	
-02	КР19	3100	10	4	14,7	
-03	КР21	2900	9	5	13,6	

ТП 705-1-148 КЖИ-КР15СБ

Каркас плоский
(КР15, КР17, КР19, КР21)
Сборочный чертеж

Страна	Масштаб	Масштаб
Р	см.	
	табл.	
Лист	Листов 1	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

16896-03

Нач. отд. Морозов
Инженер Мартынов
РКЗР Козлова
Инженер Бочко
Инженер Иванова
Инженер Козлова

Альбом III

Тиловой проект 705-1-148

Мин. № 402/2. Подпись и дата Взам.инв. №

Инв. №	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению архитектурных закладных изделий		
И			- КР22СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнения</u>	<u>Детали</u>		
				<u>КЖИ-КР22 (КР22)</u>		
Б4	1			Ф16АIII ГОСТ 51459-72 С-2500	1	4,0 кг
Б4	2			Ф16АIII ГОСТ 51459-72 С-2070	1	3,3 кг
Б4	3			Ф8АI ГОСТ 5781-75 С-1110	8	0,44 кг
				<u>КЖИ-КР22-01 (КР23)</u>		
Б4	4			Ф16АIII ГОСТ 51459-72 С-2300	1	3,6 кг
Б4	5			Ф16АIII ГОСТ 51459-72 С-1820	1	2,9 кг
Б4	3			Ф8АI ГОСТ 5781-75 С-1110	7	0,44 кг
				<u>КЖИ-КР22-02 (КР24)</u>		
Б4	6			Ф16АIII ГОСТ 51459-72 С-3100	1	4,9 кг
Б4	7			Ф16АIII ГОСТ 51459-72 С-2630	1	4,2 кг
Б4	3			Ф8АI ГОСТ 5781-75 С-1110	11	0,44 кг
				<u>КЖИ-КР22-03 (КР25)</u>		
Б4	6			Ф16АIII ГОСТ 51459-72 С-3100	1	4,3 кг
Б4	8			Ф16АIII ГОСТ 51459-72 С-2720	1	4,3 кг
Б4	3			Ф8АI ГОСТ 5781-75 С-1110	11	0,44 кг
				<u>КЖИ-КР22-04 (КР26)</u>		
Б4	9			Ф16АIII ГОСТ 51459-72 С-2000	1	4,6 кг
Б4	10			Ф16АIII ГОСТ 51459-72 С-2510	1	4,0 кг
Б4	3			Ф8АI ГОСТ 5781-75 С-1110	10	0,44 кг

ТП 705-1-148

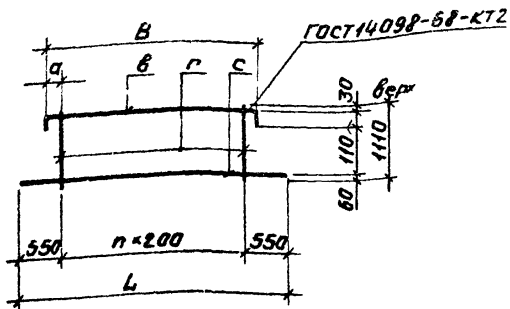
КЖИ-КР22

Исполн. Морозов
 Экз. инж. Гуртов
 Рук. г.в. Козлова
 Проект. Вася
 Исполн. Иванова
 Конст. Кавтуба

Каркас плоский
 (КР22 ÷ КР26)

Котлод. лист Аустейт
 Р 1
 ГОСТРОЙ СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

16896-03



Обозначение	Марка	L	B	Комп	a	№ поз		Масса, кг
						b	c	
КЖН-КР22	КР22	2500	1870	7	260	1	2	10,8
-01	КР23	2300	1620	6	230	4	5	9,6
-02	КР24	3160	2430	10	215	6	7	13,9
-03	КР25	3100	2520	10	280	6	8	14,0
-04	КР26	2900	2310	9	260	9	10	13,9

ТП 705-1-148

КЖН-КР22СБ

Каркас плоский
(КР22 ÷ КР26)
Сборочный чертеж.

Стация	Масштаб
Р	см. табл.

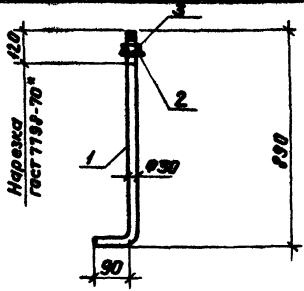
Лист	Листов
	1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Нач. отд. Морозов
Инженер Мартынов
РЧК-20 Козлова
Проект Баус
Копия Иванова
Копия Казятова

16296-03

Льбом III

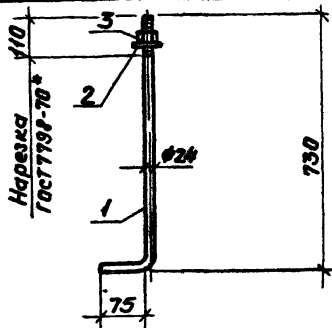


Типовой проект 705-1-148

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
11		КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению промывочных закладных и свдечительных изделий		
			Детали		
54	1		Кру-валы 30 ГОСТ 2590-71 $\phi=90$	1	544кг
55	2		Шайбы 30 ГОСТ 11371-78	1	0,05кг
59	3		Гайка М30 ГОСТ 5915-70 ^в	1	0,22кг

Имя, Фамилия, Подпись, дата	ТП 705-1-148 КЖИ-МН1			Катоды	Масса	Масштаб
	Изделие закладное МН1			P	5,71	
				Лист	Листов	1
			ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

16196-03

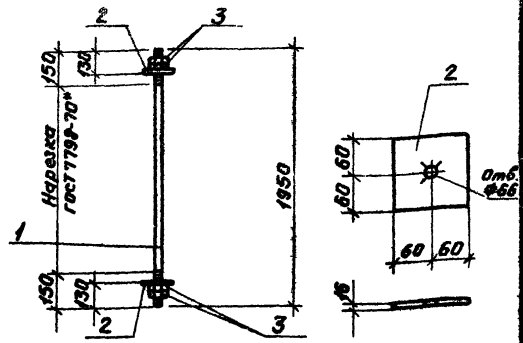


Вариант	Ранг	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий		
				<u>Детали</u>		
БУ	1			24 ГОСТ 2590-71 ϕ -805 Круж ВстЗкл 2 ГОСТ 535-78	1	2,86 кг
БУ	2			Шайба 24 ГОСТ 11371-78	1	0,03 кг
БУ	3			Гайка М24 ГОСТ 5915-70	1	0,11 кг

				ТП 705-1-148	КЖИ-МН2		
				Изделие закладное МН2	Кладка	Масса	Масштаб
					Р	3,0	
					Лист	Листов	1
Исполн.	Морозов	4.6			ГОСТРОЙ ИСЕР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Провер.	Морышев	7.2.19					
Руч.р.	Казлова						
Проект.	Белс						
Исполн.	Коваленко						
Кладов.	Кавстава						

Альбом III

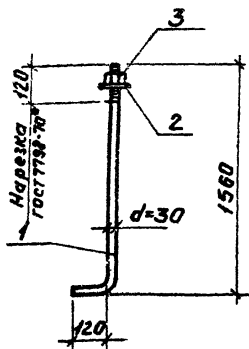
Типовой проект 705-1-148



Исполн.	Занк.	Лист.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению архитектурных складных усов для оконных систем		
				<u>Детали</u>		
БУ	1			Круче 15 ГОСТ 2500-71 Аст 3 кл 2 ГОСТ 535-78 С-1850	1	50,8 кг
БУ	2			Палосы 16x120 ГОСТ 103-78 Аст 3 кл 2 ГОСТ 535-78 С-120	2	1,81 кг
БУ	3			Гайка М64 ГОСТ 10605-72	4	2,0 кг

Исполн. Подпись и дата

ТП 705-1-148			КЖИ-МН3		
Изделие складное МН3			Сталь	Марка	Масса
Исполнитель: Нач. отд. Морозов Гл. инж. Мартынов Рук. ра. Козлява Проект. Вачс Исполн. Иванова Контр. Кавтала			Р	6242	
			Лист	Листов	81
Госстроя СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					



Материал	Зам.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных закладных и соединительных изделий.		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			30 ГОСТ 2590-71 ф-К30 Круг ГОСТ 3077-75	1	9,2 кг
Б4	2			Шайба 30 ГОСТ 11371-78	1	0,05 кг
Б4	3			Гайка М30 ГОСТ 5915-70*	2	0,22 кг

ТП 705-1-148

КЖИ-МН4

Изделие закладное
МН4

Стадия Масса Машинка

Р 97

Лист Листов 1

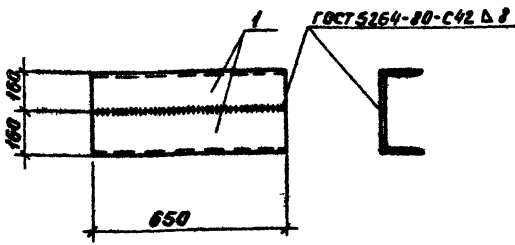
ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Начальн. Морозов
Инж. Кендалт Мартынов
Рук. ЗР. Козлова
Проект. Байс
Исполн. Иванова
Контр. Кабатова

16896-03

Альбом III

Типовой проект 705-1-148

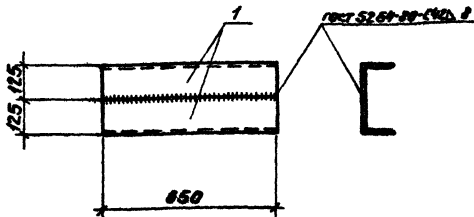


Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных закладных и соединительных изделий.		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			160х160 ГОСТ 2505-72 Угелок Встр 2 ГОСТ 535-78 С-650	2	19,1 кг

Инв. № листа Подпись и дата Взам. инв.

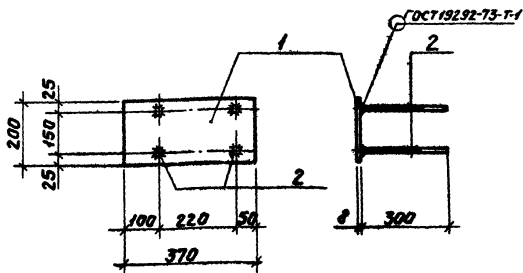
ТП-705-1-148				КЖИ-МН5		
Изделие закладное МН5				Стадия	Масса	Участков
				Р	38,2	
				Лист	Листов	
				ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Начальн. Морозов
 Гл. констр. Горюнов
 Рук. эк. Козлова
 Проект. Войс
 Исполн. Иванова
 Констр. Кабатова



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных закладных и соединительных изделий.		
				<u>Детали</u>		
БУ	1		Узелок	ГОСТ 10107-72 ГОСТ 3325-79 С-650	2	101кг

			ТП 705-1-148	КЖИ-МНБ	Стадия	Масса	Максимум
			Изделие закладное МНБ		Р	20,5	
						Лист	Листов
Нач. отд.	Маразов		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				
Инж.конст.	Мартынов						
Руч.гр.	Козлова						
Проект.	Зайс						
Исполн.	Иванов						
Контр.	Кабатова						



Изм.	Исполн.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий.		
				<u>Детали</u>		
54	1			Лист 2 из 2 по ГОСТ 19292-73-Т-1 С=370	1	4,6 кг
54	2			Лист 1 из 1 по ГОСТ 19292-73-Т-1 С=300	4	0,19 кг

Изм. №, дата, Листы и детали, вставленные

ТП 705-1-148

КЖИ-МН7

Изделие закладное
МН7

Страна Масса Масса

Р 5,4

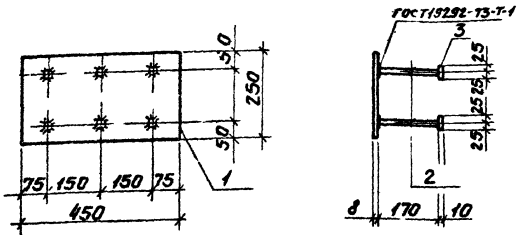
Лист Листов 1

ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

76396-03

Альбом III

Типовой проект 705-1-148



№ докум.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий		
				<u>Детали</u>		
54	1			Б-Ф-250 ГОСТ 102-70-150 Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-73	1	7.1
54	2			Ø10А ГОСТ 5.1459-72 с=170	6	0.12
54	3			Б-10-50 ГОСТ 103-76 п=50 Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-73	6	0.2

Инв. № подл.	Подпись исполт.	Взам. инв. №	ТП 705-1-148			КЖИ-МН8					
			Изделие закладное МН8						Стадия	Масштаб	Масштаб
									Р	9,2	
			Нач. отд. Морозов Инж. Коротков Рук. гр. Козлова Проект. Ковалева Маст. Кабанова Канте. Яковлева						Лист 1 из 1		
ГОЛЕПРОД ЕСПР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ											

Альбом

Типовой проект 705-1-148

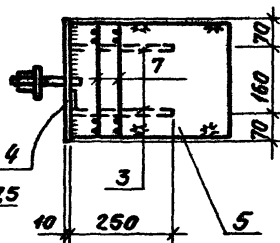
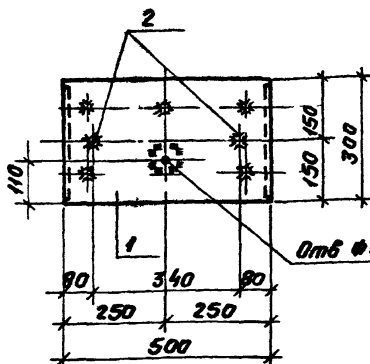
ИЗМ. № 1 по д. Подпись и дата И.В.М.М.К.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных закладных и соединительных изделий.		
И			КЖИ-МН9СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
		1		Б-10-300 ГОСТ 12-70 Полоса ВстЗкл 2 ГОСТ 535-75-300	1	11,8
		2		20 ГОСТ 2590-71 Круг ВстЗкл 2 ГОСТ 535-75-160	2	0,4
		3		Ø 12 А III ГОСТ 5.1459-72 E=250	6	0,2
		4		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	0,1
		5		Б-10-280 ГОСТ 12-70 Полоса ВстЗкл 2 ГОСТ 535-75-280	2	11,86
		6		Ø 6 А I ГОСТ 5781-75 E=0,45	12	0,1
		7		Ø 6 А I ГОСТ 5781-75 E=0,28	18	0,06
		8		Ø 12 А III ГОСТ 5.1459-72 E=0,03	8	0,3

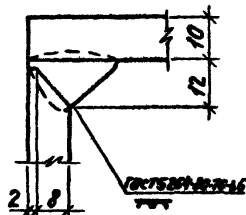
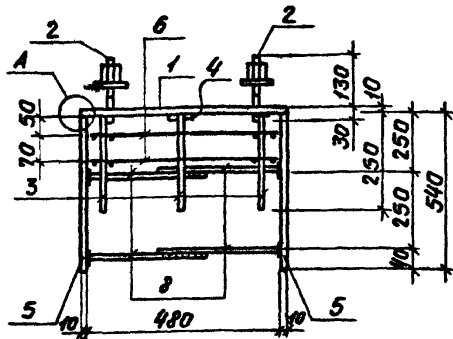
И.В.М.М.К.		И.В.М.М.К.		И.В.М.М.К.		И.В.М.М.К.	
Нач. отд.	Морозов	И.В.М.М.К.		ТП 705-1-148		КЖИ-МН9	
И.в.кон. отд.	Мартынов	И.В.М.М.К.		Изделие закладное	Стальной лист	Листов	
Рук. зр.	Козлова	И.В.М.М.К.			Р	1	2
Проект.	Яковлева	И.В.М.М.К.		МН9	ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Исполн.	Козлова	И.В.М.М.К.			16346-03		
Контр.	Яковлева	И.В.М.М.К.					

Альбом III

Типовой проект 705-1-148



A



ТП 705-1-148

КЖИ-МН9СБ

Изделие закладное
Сборочный чертёж

Стадия Масса Машштаб

Р 42,4

Лист 2 Листов

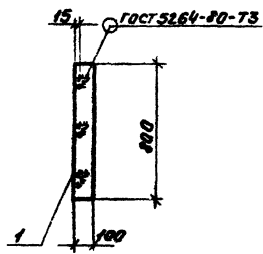
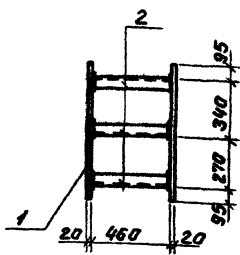
ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

16896-03

№ 705-1-148

Исполн.	Морозов
Утвержд.	Мартьянов
К.У.К.З.	Козлов
Проект.	Яковлева
Монтаж.	Кабатова
Констр.	Яковлева

Альбом III

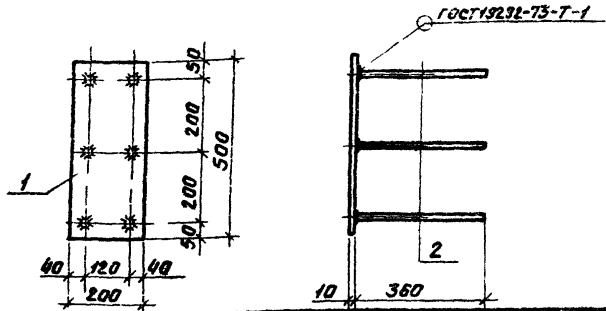


Типовой проект 705-1-148

Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных закладных и соединительных изделий		
				<u>Детали</u>		
БУ	1			Б-20*200 Гост 82-70 Полосы ст 3 кл 2 Гост 535-78	1	12,6 кг
БУ	2			Б-70*70 Гост 7589-72 Углы ст 3 кл 2 Гост 535-78-460	3	3,9 кг

			ТП 705-1-148	КЖИ-МН10		
			Изделие закладное МН10	Код	Масса	Масса нетто
				Р	24,3	
			Лист 1 из 1			
			ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТОПРОЕКТ			
Исполн. Проект. Контр.	Исполн.	Морозов	Ильин			
	Проект.	Мартынов	Ильин			
	Рук.зр.	Козлова	Ильин			
	Проект.	Яковлева	Ильин			
	Контр.	Кавалева	Ильин			

Альбом III



Типовой проект 705-1-148

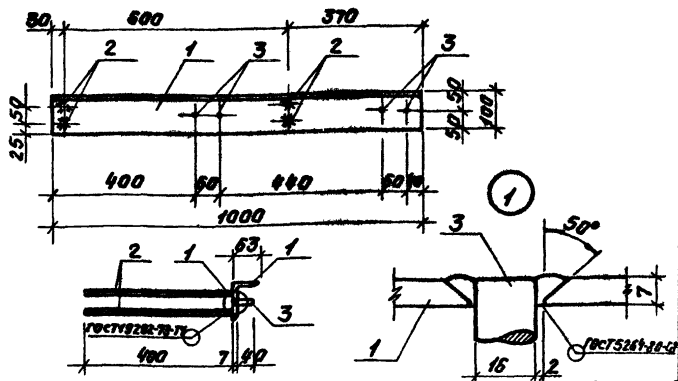
Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий		
				<u>Детали</u>		
54	1			Б-10-200 ГОСТ 12-70 Полоса ВСТЗ ЛЛ ГОСТ 1535-73 R-500	1	7,8 кг
54	2			Ф12А ГОСТ 51459-72 R-360	6	035 кг

№ п/п подл. Подпись автора

ТП 705-1-148			КЖИ-МН11		
Изделие закладное МН11			Станд.	Масса	Масштаб
			Р	9,9	
Нач. отд. Морозов Пл. конст. Мартынов Рук. гр. Козлова Проект. Жоблева М.опал. Кабатова Контр. Яковлева			Лист		Масштаб
			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Альбом III

Типовой проект 705-1-148



Код	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных, закладных и соединит. изделий.		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Шпала $\phi 100 \times 63 \times 7$ ГОСТ 510-77 вместо ГОСТ 3321 ГОСТ 535-79 $\rho=1000$	1	8,70 кг
Б4	2			Шпала ГОСТ 51459-72 $\rho=400$	4	0,25 кг
Б4	3			Круж. $\phi 16$ ГОСТ 2550-71 вместо ГОСТ 3321 ГОСТ 535-79 $\rho=47$	4	0,07 кг
				Шпала $\phi 16$ ГОСТ НЗ71-78	4	0,01 кг
				Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	4	0,033 кг

ТП 705-1-148

КЖИ-МС1

Изделие соединительное
МС1

Статус Масса Масса нето

Р 10,16

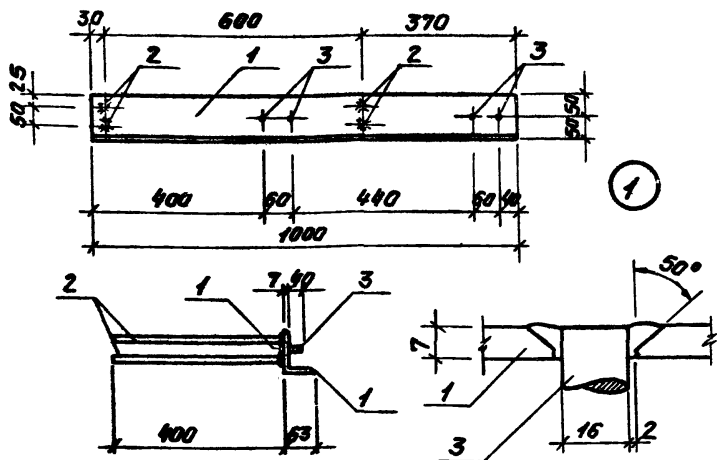
Лист Листов 1

ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

16896-03

Инв. № прог. Подпись и дата. Взам. инв. №

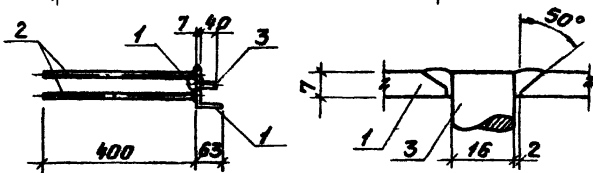
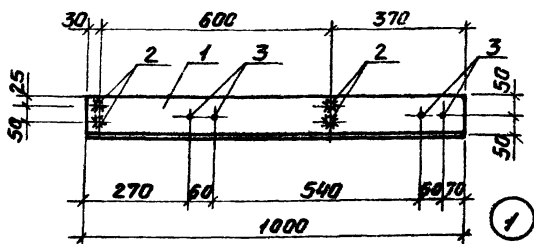
Исполн.	Морозов	Л.С.
Провер.	Мартынов	А.С.
Проект.	Козлова	Л.С.
Исполн.	Вайс	Л.С.
Исполн.	Ковалев	Л.С.
Контр.	Ковалев	Л.С.



Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
И			КЖИ-ТТ2	Технические требования		
				к изготовлению арматурных железобетонных и стальных изделий		
				Детали		
БУ	1			Б лок 43-7 ГОСТ 2510-72 Узелок ВЛ 3 кл 2 ГОСТ 535-79 R=100	1	8,7 кг
БУ	2			Ф 10 мм ГОСТ 1459-72 R=400	4	0,25 кг
БУ	3			16 ГОСТ 2590-71 Кольцо ВЛ 3 кл 2 ГОСТ 535-79 R=47	4	0,07 кг
				Шайба 16 ГОСТ 11371-78	4	0,01 кг
				Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	4	0,033 кг

			ТП 705-1-148	КЖИ-МС2	Стадия	Масса	Масса таб
			Изделие соединительное	МС2	Р	10,16	
					Лист	Листов 1	
					ГОСТРОЙ ЕССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Нач. отд. Морозов
 Ин. конст. Мартынов
 Рук. со. Козлова
 Проект. Ваис
 Исполн. Младенцев
 Констр. Козлова



Код	Зона	Паг	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий		
				<u>Детали</u>		
БУ	1			Б/100-43-7 ГОСТ 1510-78 Уголок Аст3кп2 ГОСТ 535-78	1	8,7кг
БУ	2			φ10АШ ГОСТ 51459-72 *e=400 16 ГОСТ 2590-71	4	0,25кг
БУ	3			Круг Аст3кп2 ГОСТ 535-78 *e=47 Шайба 16 ГОСТ 11371-78	4	0,07кг 0,01кг

Итого листов

Итого листов

ТП 705-1-148

КЖИ-МС3

Изделие соединительное

ноя
МС3

Стандарт

Р

10,16

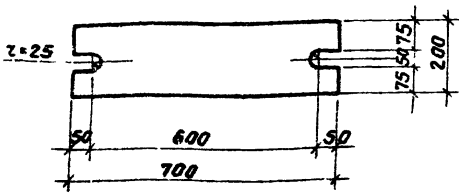
Лист

Листов 1

ГОСТ РОУ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

76896-03

Нач. отд. Морозов
Инженер Мартынов
Рис. г. Козлова
Проект Вачс
Исполн. Васильевская
Контр. Кавткова



Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
41			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий.		
				<u>Детали</u>		
Б4				Б-10-306 ГОСТ 22-70 Алюминий ГОСТ 3902-70	1	22.0кг

			ТП 705-1-148	КЖИ-МС4			
			Изделие соединительное МС4	Станд.	Масса	Тисина	
				Р	22.0		
						Лист	Листов
						ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Начальник	Мартынов						
Инженер	Мартынов						
Рисовал	Козлова						
Проект	Яковлева						
Исполн.	Кабатова						
Контр.	Яковлева						