



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/Х1 - 1981г

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

  
В.В. Чударин  
Ф.М. Родкин

Привязки

Ил. №

16896-03



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

Типовой проект 705-1-148

Инд. № по инв. Листы альбома 1-148

1. Настоящий альбом содержит не 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.

ТП 705-1-148

КЖИ-ПЗ

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

Пояснительная записка

Стр.	Лист	Листов
		1
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.

Изд. № 0001/ Подпись и дата Взам. № 0001

				ТП 705-1-148	КЖИ-ТТ1		
Исполн.	Морозов			Техническое требования к изготовлению железобетонных изделий	Стади.	Лист	Листов
Ин. констр.	Мартынов						1
Рук. гр.	Козлова				ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Проект.	Яковлева						
Констр.	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

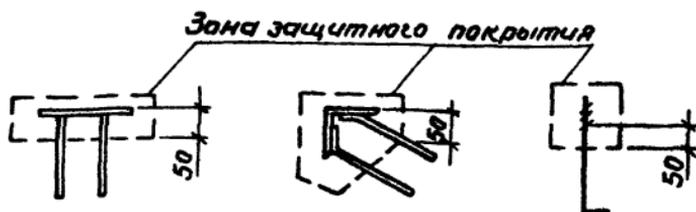
КЖИ-ТТ2

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
ГОСТРОЙ 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	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	X	X	X
И		-Д1	Ведомость расходов	X	X	X	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 №6	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	1:150	1:150
---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Инженер: Морозов  
 Главный архитектор: Морозов  
 Проект: Лаврова  
 Исполнители: Ковалев  
 Состав: Ковалев

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

КЖИ КД III-15а  
 Стадия: Лист Листов  
 Р 1 2  
 ГОССТРОЙТЕССР  
 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

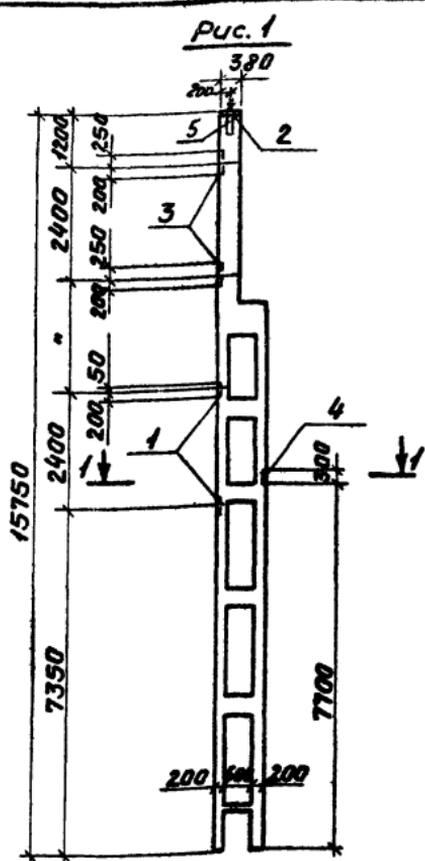
Марка КД III - 15а КД III - 15б КД III - 15в КД III - 15г КД III - 15д КД III - 15е КД III - 15ж КД III - 15з КД III - 15и КД III - 15к КД III - 15л

16896-03

11

Альбом III

Типовой проект 705-1-148



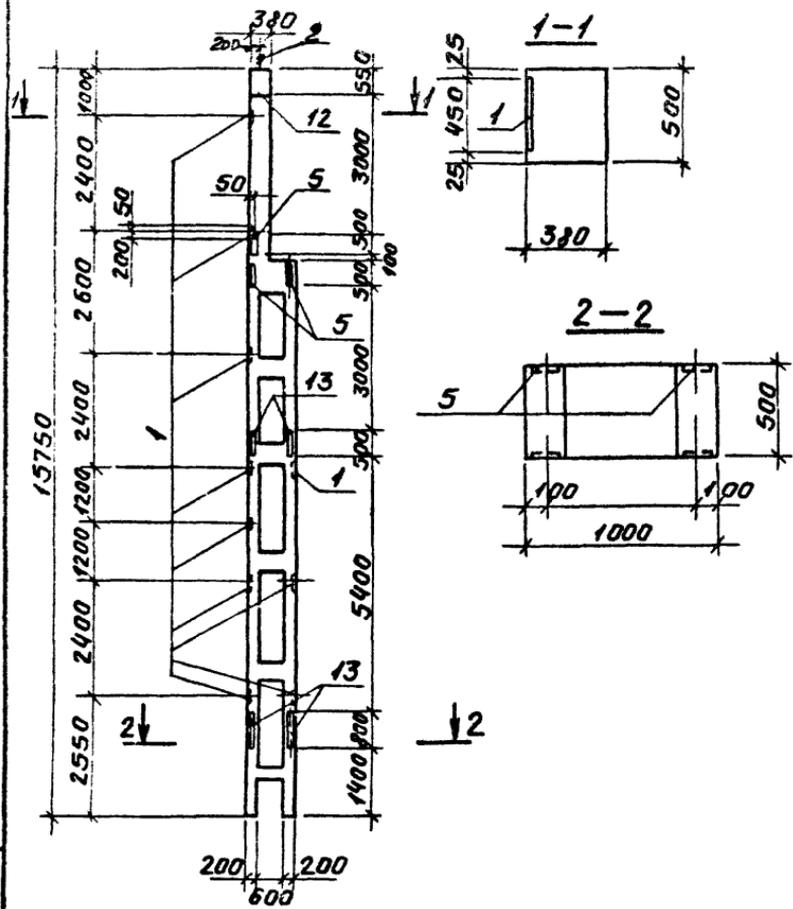
Обозначение	Марка	Рис.
КЖИ-КД III-15а	КД III-15а	1
-01	КД III-15б	2
-02	КД III-15в	3
-03	КД III-15г	4
-04	КД III-15г	5
-05	КД III-15е	6
-06	КД III-15ж	7
-07	КД III-15и	8
-08	КД III-15к	9
-09	КД III-15л	10
-010	КД III-15м	11
-011	КД III-15н	12

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	Стальной	Масса
		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, Сварочные чертеж	Р	См. табл.
Нач. отд. Морозов			Лист 1	Листов 12
Инженер Мартынов			ГОССТРОЙ СССР	
Рук. отд. Козлова			ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Проект. Козлова			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Исполн. Козлова				
Констр. Козлова				

Рис. 2



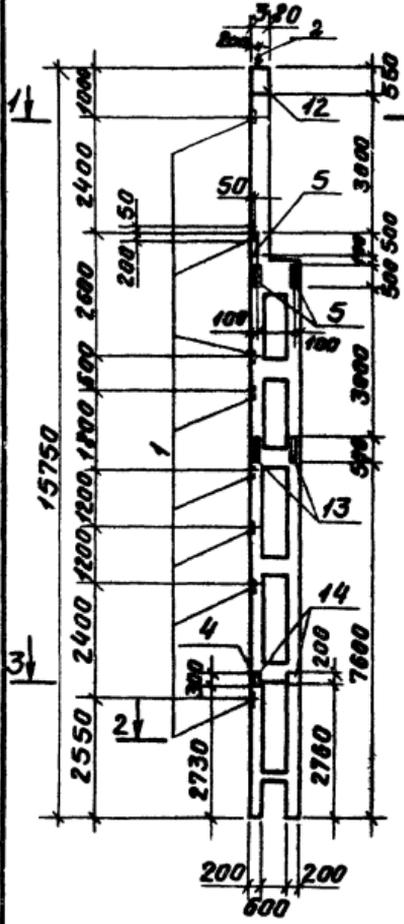
ТП 705-1-148	КЖИ-КД III-15aCB	Масштаб
		2

Альбом III

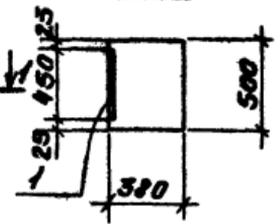
Туполобий проект 705-1-148

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

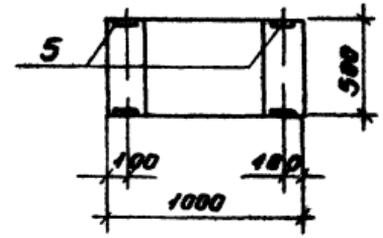
Рис 3



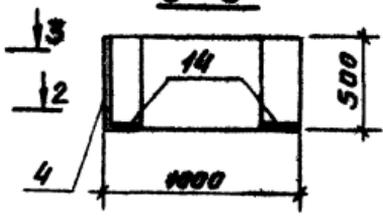
1-1



2-2



3-3



ТП 705-1-148

КЖМ-КД III-15aCB 3

Арх

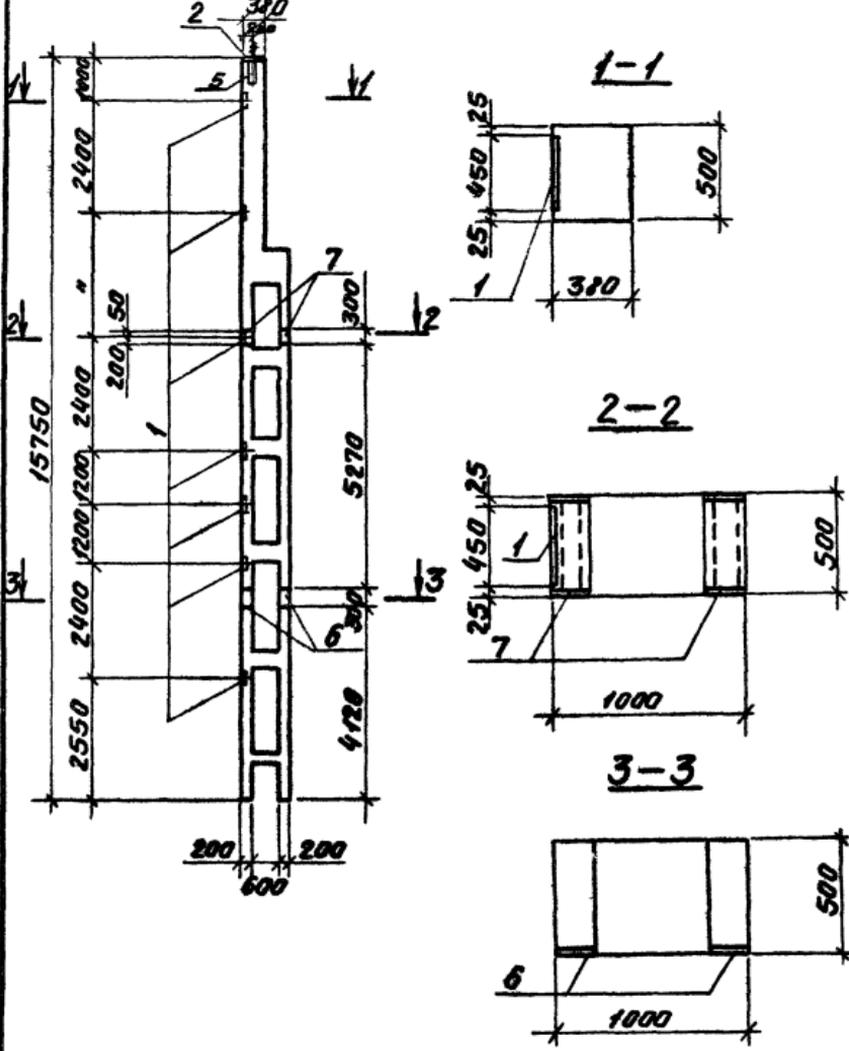


Альбом III

Типовой проект 705-1-148

Масштаб: 1:50

Рис. 5



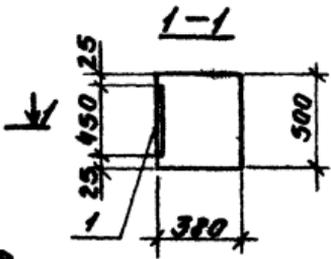
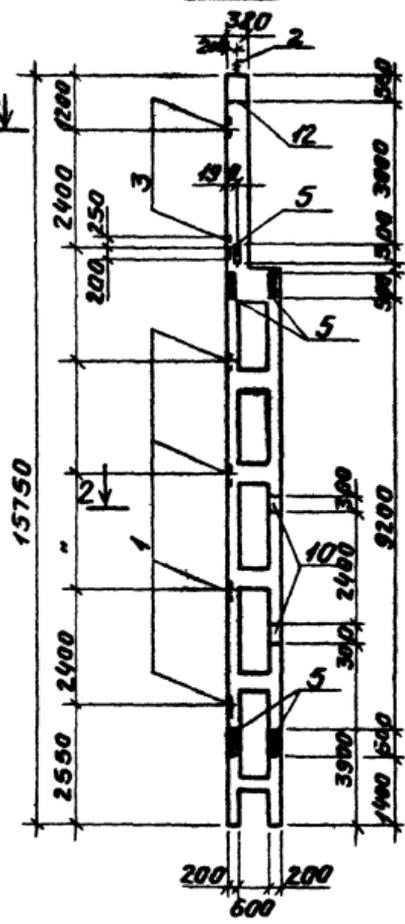
ТП 705-1-148

КЖН-КД III-15аСВ 5

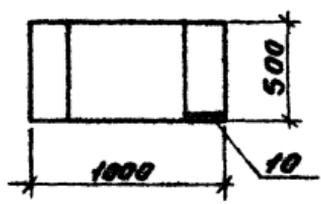
Масштаб



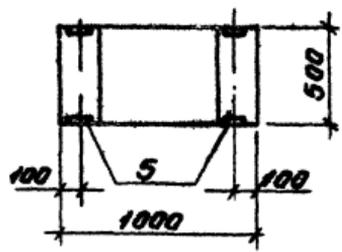
Рис. 7



2-2

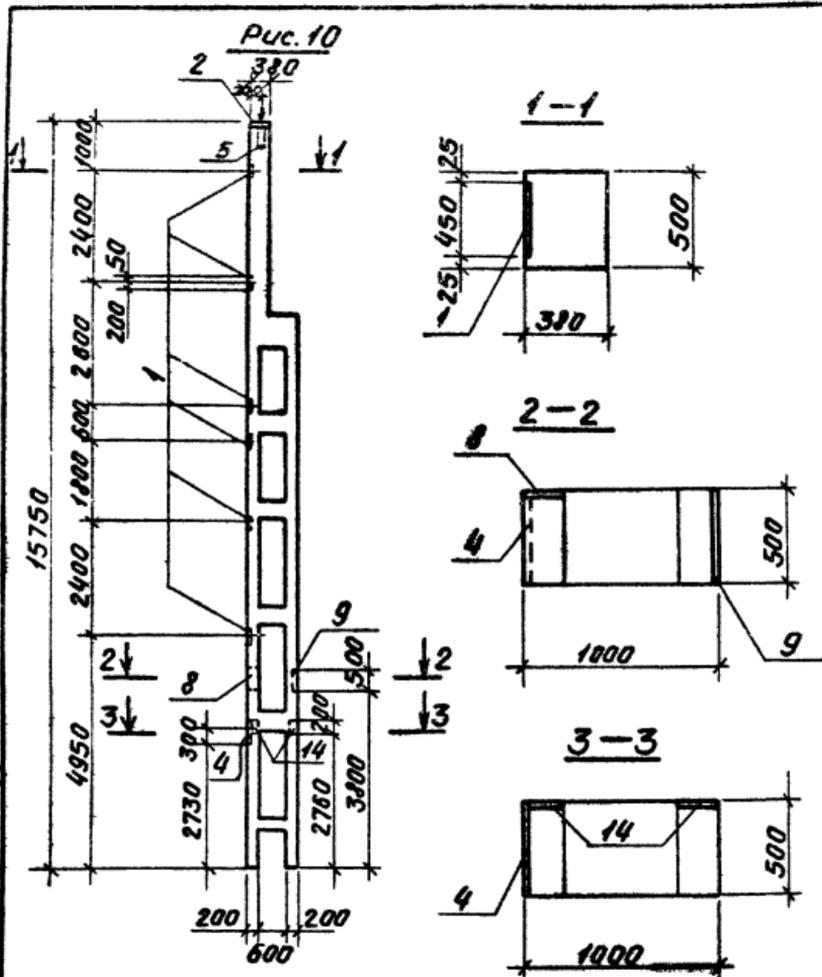


3-3







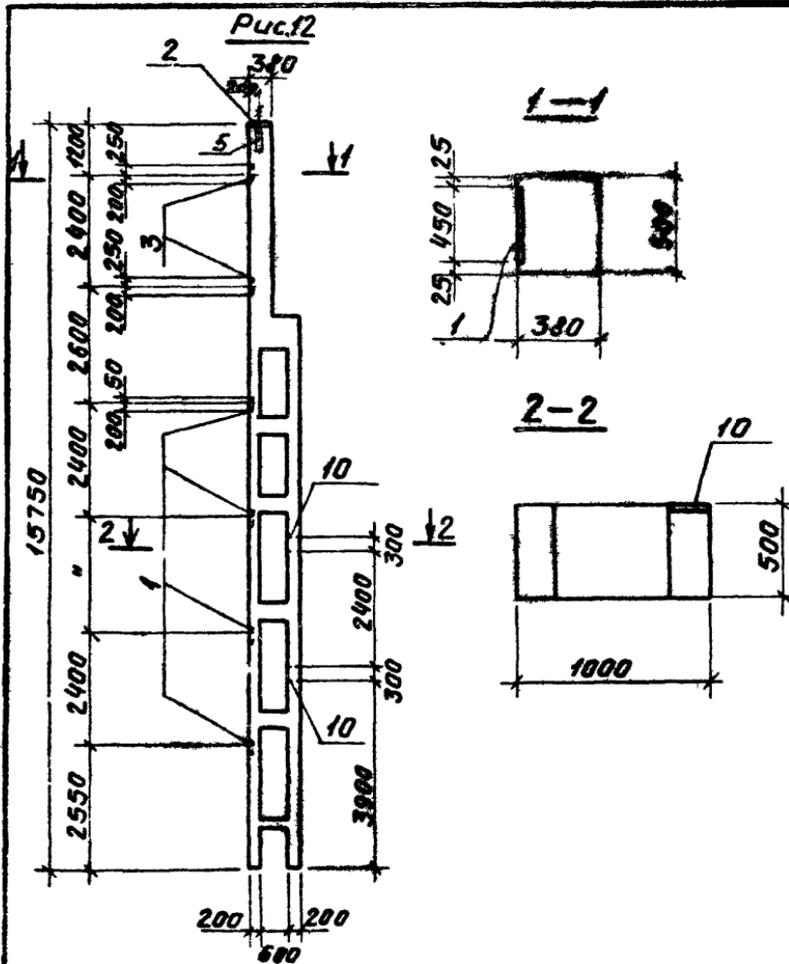


ТП 705-1-148

КЖН-КДМ-15сБ

Масштаб	10
---------	----





ТП 705-1-148

КЖИ-КД III-150СБ

Лист  
12

16896-03

**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	81,9	339,0	2,3	0,8	3,1	7,2	3,6	-	75,6	417,7
КД III-15в	70,0	36,7	-	978	81,9	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	81,9	244,6	2,3	0,8	3,1	6,5	3,6	7,0	17,1	264,8
КД III-15и	426	35,5	-	79,0	81,9	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	715	24,4	-	-	117	107,6	2,3	0,8	3,1	6,4	8,5	-	14,9	125,5
КД III-15м	426	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	91,5	2,3	0,8	3,1	6,5	3,6	-	10,1	104,7

Имя и фамилия, Подпись и дата, Взам. инв.

Начальд.	Морозов	И.И.
Инж. э.т.	Морозов	И.И.
Рук. зв.	Козлова	Т.И.
Проект.	Козлова	Т.И.
Инж. э.т.	Козлова	Т.И.
Инж. э.т.	Козлова	Т.И.

ТП 705-1-148

КЖН-Д1

**Ведомость расхода  
стали**

Страна	Всего	Изготов.
Р	Т	Т
ГВСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

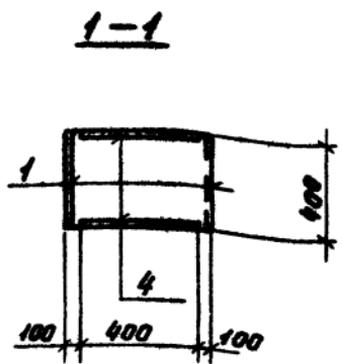
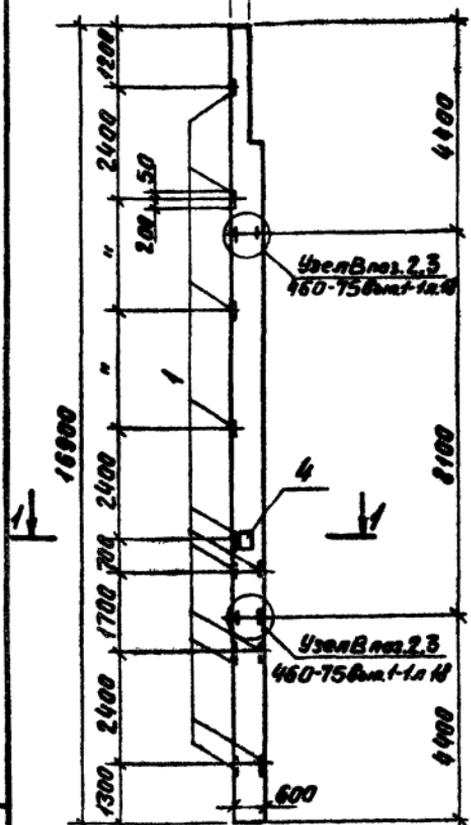
Итого	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнении КЖН-КФ52-2а						Примечание
					01	02					
				<u>Документация</u>							
			460-75	Колонна КФ52-2а	×	×	×				
11			КЖН-КФ52-2а СБ	Сборочный чертеж	×	×	×				
11			-Д2	Ведомость расхода стали	×	×	×				
				<u>Сборочные единицы</u> (дополнительные)							
		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. Марозов			Колонна (КФ52-2а, КФ52-2б, КФ54-2а).	Студия
Инж. г.о. Мартынов				Лист
Рук. г.р. Козлова				Листов
Проект. Яковлева				Р
Исполн. Кабатова				1
Контр. Козлова				ГПССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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 дата  
Подпись и дата  
Взят и дата

ТП 705-1-148

КЖИ КФ52-2а СБ

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

Студия	Марка	Масштаб
Р	табл.	

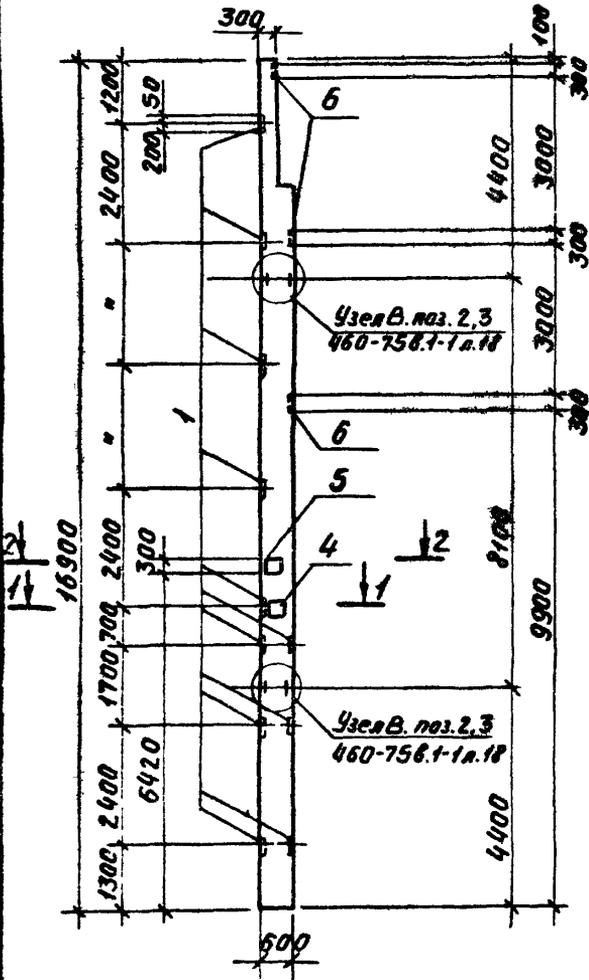
Лист 1 Листов 3

Нач. отд. Морозов  
Ин. Ком. отд. Морозов  
Рук. гр. Козлова  
Проект. Яковлева  
Констр. Кабанова  
Констр. Козлова

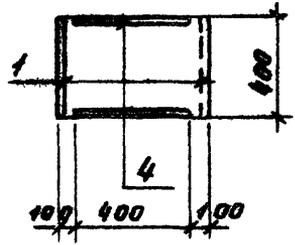
ГОССТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

16296-03

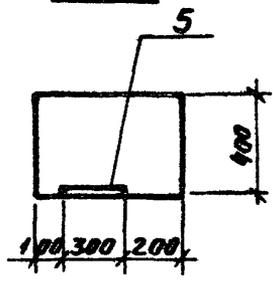
Рис.2



1-1



2-2

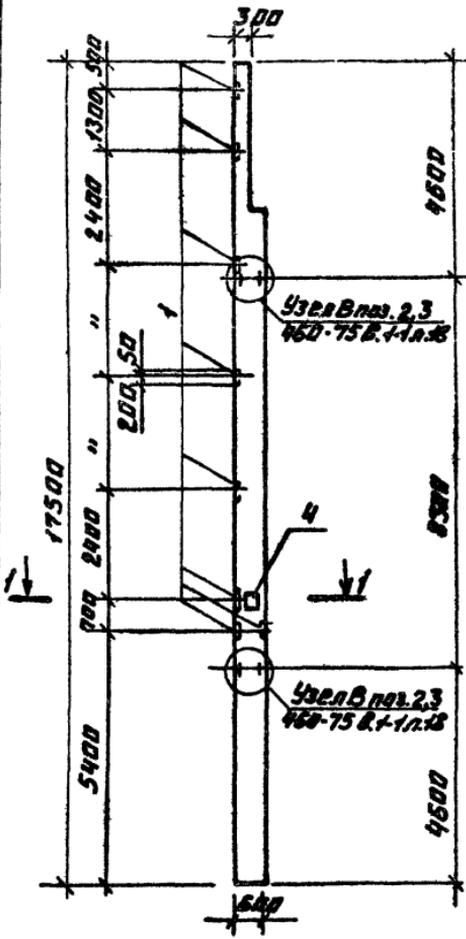


ТЛ 705-1-148	КЖИ-КФ52-2аСБ	Лист 2
--------------	---------------	-----------

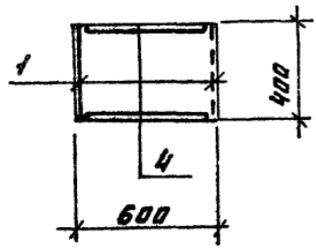
Альбом III

Типовой проект 705-1-148

Рис. 3



1-1



Изм. № 1-705-148, утвержденная в 1952 г. 13.02.52 г. 13.02.52 г.

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	А0	А2	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, Имя, № листа, Выход, № листа

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

ТП 705-1-148

КЖИ-Д2

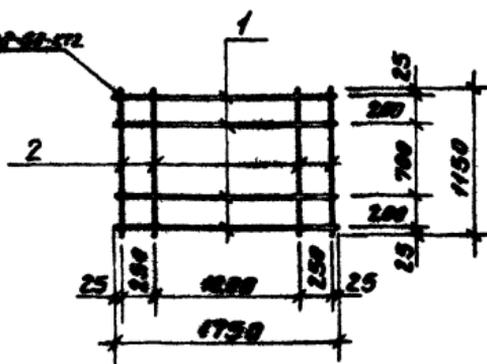
Ведомость расхода  
стали

Стр.	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

А. Яковлев

Типовой проект 705-1-148

ГОСТ 14090-82-172



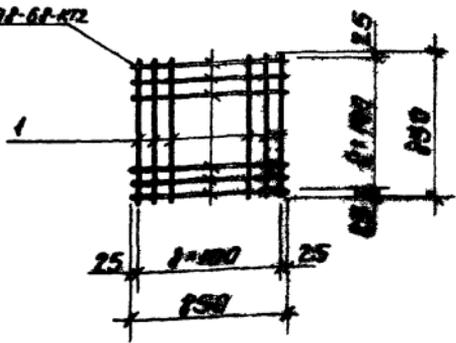
№	Слой	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
И		<b>КЖН-ТТ2</b>	Технические требования к изготовлению арматурных закладных и соединительных узлов		
			<u>Детали</u>		
Б1	1		08А1 ГОСТ 5701-75 С-1750	4	0,70кг
Б1	2		08А1 ГОСТ 5701-75 С-1150	4	0,96кг

Инженер. Подпись и дата. Выходной

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

1896-03

ГОСТ 14098-68-К72



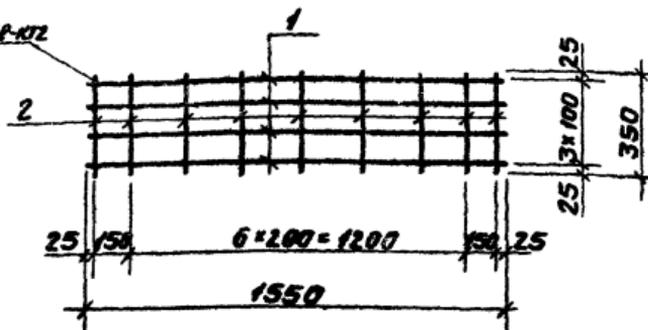
Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий		
				<u>Детали</u>		
БН		1		28А ГОСТ 5781-75 с-150	18	0,34 кг

		ТЛ 705-1-14В	КЖИ-С2	
		Сетка арматурная С2	Стадия	Масса
			Р	6,12
			Лист	Листов
				1
		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

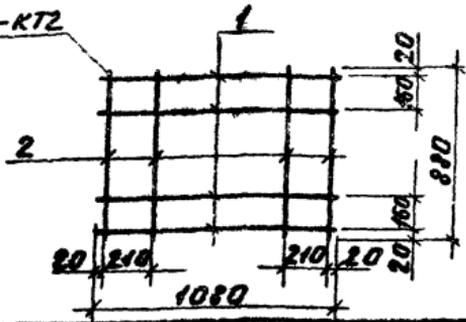
Формат Занял	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
И		КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий.		
			<u>Детали</u>		
БН	1		Ø8A I ГОСТ 5781-75 $\rho=1550$	4	0,62 кг
БН	2		Ø8A I ГОСТ 5781-75 $\rho=350$	9	0,14 кг

Исполнитель: Пасечник Валентина Викторовна

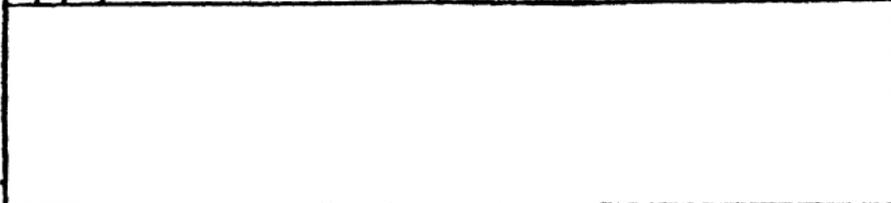
ТП 705-1-148		КЖИ-СЗ	
Сетки арматурная		Станд. Марка Материал	
СЗ		Р	3,74
		Лист Листов 1	
		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

16896-03

ГОСТ 14098-68-КТ2



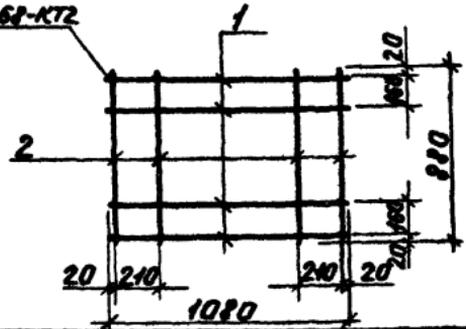
Рисунки	Зоны	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных закладных и соединительных изделий		
				<u>Детали</u>		
БУ	1			Ø16АIII ГОСТ 5.1459-72 С-1080	4	1,7 кг
БУ	2			Ø16АIII ГОСТ 5.1459-72 С-880	4	1,4 кг



			ТП 705-1-148	КЖИ-С4	Стандарт	Масштаб	Масштаб
			Сетка арматурная С4	Р	124	Лист	
						Листов 1	
Начальн. Морозов Главный Инженер Мартынов Рук. зод. Козлова Проект. Вагис Иссл. Ивандова Констр. Ковалева					ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Альбом III

ГОСТ 14098-62-КТ2



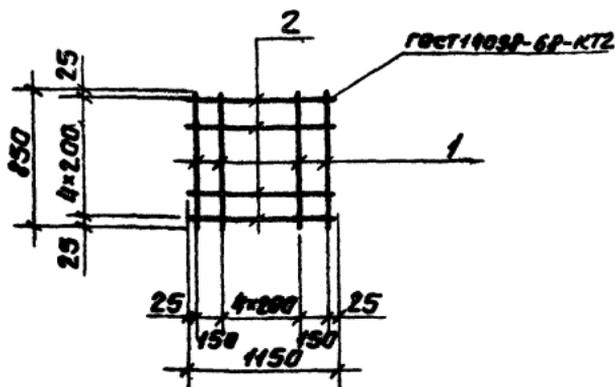
Типовой проект 705-1-148

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 /
				ГБЕСТРОР СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

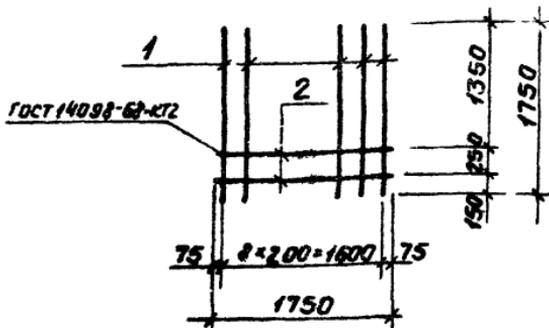
Нач. отд. Морозов  
Инж. кон. отд. Матвеев  
Прект. гр. Козлова  
Проект. Вачис  
Исполн. Иванова  
Контр. Кабанова



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			Ø10AIII ГОСТ 5159-72 e=150	7	0,52кг
БУ	2			Ø10AIII ГОСТ 5159-72 e=150	5	0,71кг

			ТТ 705-1-148	КЖИ-С6		
			Сетка арматурная С6	Станд.	Масса	Масштаб
				Р	7,19	
				Лист	Листов	
				ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Начальник	Морозов					
Инженер	Морозов					
Рис. д.	Козлова					
Проект	Вали					
Исполн.	Иванов					
Контроль	Козлова					





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

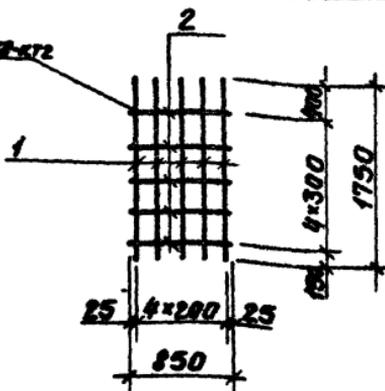
Начальн. Мухомов  
Инженер Мартынов  
Рук. гр. Козлова  
Проект. Васис  
Исполн. Кибаленко  
Констр. Каратава



Альбом III

Тыловой проект 705-1-148

ГОСТ 14020-68-СТ2



Вид 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. 10.8.8. Платинь и дата. Визиты.

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

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

Льдам III

Типовой проект 705-1-148

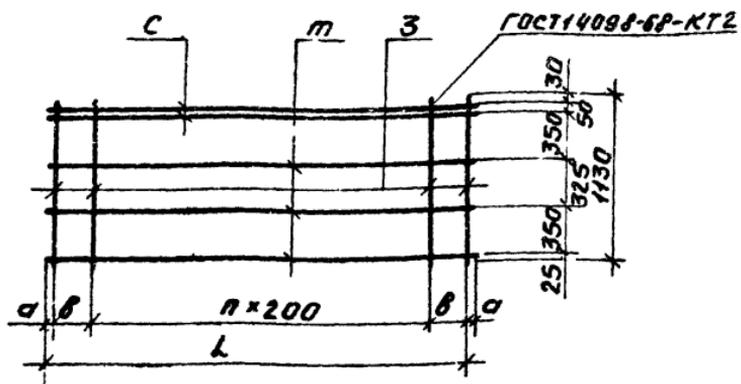
Лист № подл. Листов в сборке 2

Вид	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
11			КЖН-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматуры, закладных и соединительных изделий.		
11			- КР4СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
				<u>Детали</u>		
				<u>КЖН-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>КЖН-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>КЖН-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

--	--	--	--	--	--	--

Исполн. М. Морозов			ТП 705-1-148			КЖН-КР4		
Проектант Г. Козлова			Корпус лючки (КР4, КР6, КР8)			Лист 1		
Проект. В. Вайс						Лист 1		
Исполн. М. Морозов						Лист 1		
Корп. К. Козлова						Лист 1		
ГОСТРОЙ СССР						ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ						16896-03		

Альбом III



Туполов проект 705-1-148

Обозначение	Марка	L	a	b	Кол. п	М.позиц.		Масса, кг	Примечание
						c	m		
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	

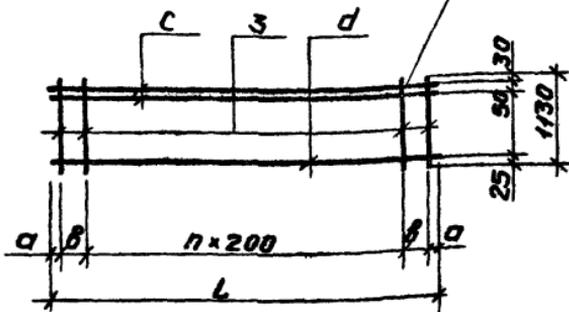
Инв. № табл. Полярный завод Визитишва

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

Начальн. Морозов  
Инженер Мартынов  
Руч. г. Колосов  
Проект. Вадис  
Исполн. Иванов  
Контр. Кабанова



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

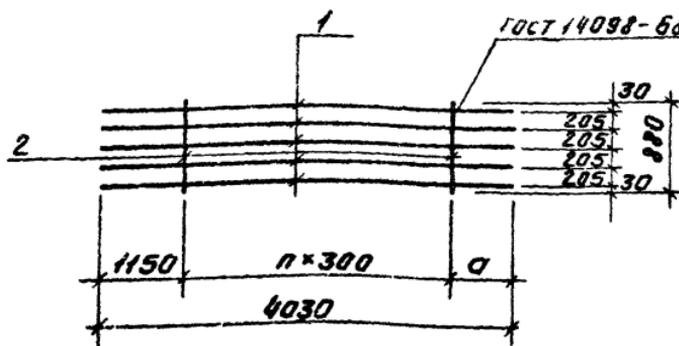
Исполнители: Прохорова, Сидорова, Козлова

Нач. в. м.р.	Мухомов	И.И.
Инженер	Мухомов	И.И.
Рис. г.р.	Козлова	Л.В.
Проект	Вайс	Л.В.
Коррек.	Мухомов	И.И.
Контр.	Козлова	Л.В.

ТП 705-1-148 КЖИ-КР10

Каркас перекрытия (КР10, КР12)

Лист	1
Гос. проект	1
Ленинградский проект	1



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 СССР  
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 должность

Кол. экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
И		<b>КЖИ-ТТ2</b>	Технические требования к изготовлению конструкций из стали и чугуна		
И		<b>-КР105</b>	Сборочный чертеж		
		<u>Переменные данные для изготовления</u>			
			<u>Сталь</u>		
			<b>КЖИ-КР11(КР11)</b>		
69	1		922А ГОСТ 51459-72 С-1030	3	12,0 кг
69	2		922А ГОСТ 5181-75 С-1020	8	0,43 кг
			<b>КЖИ-КР11-01(КР13)</b>		
69	1		922А ГОСТ 51459-72 С-1030	3	12,0 кг
69	2		922А ГОСТ 5181-75 С-1020	10	0,43 кг

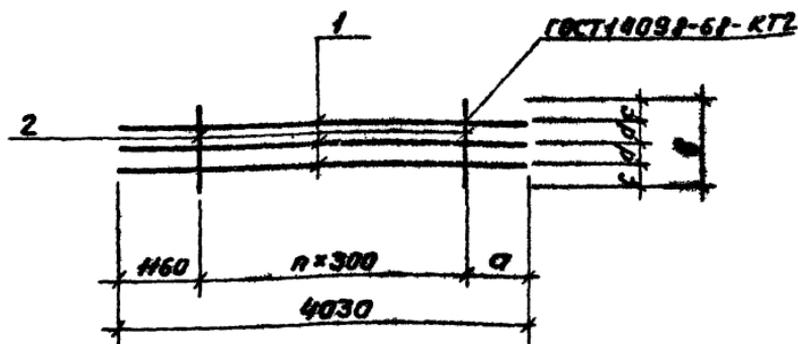
Начальн. Марозов ИИ  
 Инженер Мартынов В.И.  
 Рук. гл. Колпава В.И.  
 Проект Вайс В.И.  
 Исп. Ибрагимов ИИ  
 Конст. Мухометов В.И.

ТП 705-1-148      **КЖИ-КР11**

**Каркас плоский (КР11, КР13).**

Станд. Ауст.	Исполн.
Р	1

ГОСТРОЙ ССР  
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
 ПРОМСТРОИПРОЕКТ



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

					ТП 705-1-148	КЖИ-КР11 СБ			
					Каркас плоский (КР11, КР13). Сборочный чертеж	Сталь Р	Масса	Масса	
							см. табл.		
						Лист	Листов 1		
						ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
						16896-03			

Начерт Морозов  
 Кр. Кожин Мартынов  
 Р. Д. Козлова  
 Проверка Вайс  
 Составитель  
 Конструктор

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			- КР14СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнения:</u>	<u>Детали</u>		
				КЖИ-КР14 (КР14)		
БН	1			Ø16АIII ГОСТ 51459-72 С-2500	2	4,0 кг
БН	2			Ø10АIII ГОСТ 51459-72 С-1500	1	0,93 кг
БН	3			Ø8АI ГОСТ 5781-75 С-1110	8	0,44 кг
				КЖИ-КР14-01 (КР16)		
БН	4			Ø16АIII ГОСТ 51459-72 С-2300	2	3,6 кг
БН	5			Ø10АIII ГОСТ 51459-72 С-1300	1	0,8 кг
БН	3			Ø8АI ГОСТ 5781-75 С-1110	7	0,44 кг
				КЖИ-КР14-02 (КР18)		
БН	6			Ø16АIII ГОСТ 51459-72 С-3100	2	4,9 кг
БН	7			Ø10АIII ГОСТ 51459-72 С-2100	1	1,3 кг
БН	3			Ø8АI ГОСТ 5781-75 С-1100	11	0,44 кг
				КЖИ-КР14-03 (КР20)		
БН	8			Ø16АIII ГОСТ 51459-72 С-2900	2	4,6 кг
БН	9			Ø10АIII ГОСТ 51459-72 С-1900	1	1,17 кг
БН	3			Ø8АI ГОСТ 5781-75 С-1110	10	0,44 кг

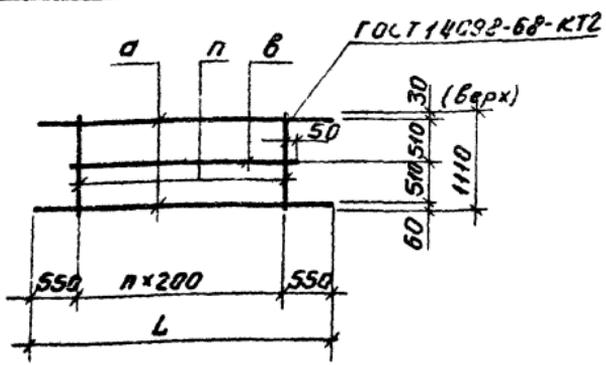
ТП 705-1-148 КЖИ-КР14

Каркас плоский  
(КР14, КР16, КР18, КР20)

Состав	Испол	Ассект
Р		Г

ГОСТ РОУ СССР  
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 Маша Плещина	
Начальн. Мерзлов				Р	см. табл.
Инженер Мартынов					
Руч. зв. Козляба				Лист 1 из 1	
Проект. Ваце				Госстрой СССР	
Исполн. Иванова				ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Контр. Кабанова				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом III

Типовой проект 705-1-148

Книжка подлинна и дата выдачи

№	Знач.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению конструкций складных соединителей		
И			-КР15СБ	Оборочный чертеж		
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				<u>Детали</u>		
				КЖИ-КР15 (КР15)		
БН	1			Ø16АИ ГОСТ 5159-72С-250	2	4,0кг
БН	2			Ø8АТ ГОСТ 5781-75С-110	8	0,04кг
				КЖИ-КР15-01 (КР17)		
БН	3			Ø16АИ ГОСТ 5159-72С-230	2	3,6кг
БН	2			Ø8АТ ГОСТ 5781-75С-110	7	0,44кг
				КЖИ-КР15-02 (КР19)		
БН	4			Ø16АИ ГОСТ 5159-72С-310	2	4,9кг
БН	2			Ø8АТ ГОСТ 5781-75С-110	11	0,44кг
				КЖИ-КР15-03 (КР21)		
БН	5			Ø16АИ ГОСТ 5159-72С-250	2	4,6кг
БН	2			Ø8АТ ГОСТ 5781-75С-110	10	0,44кг

ТП 705-1-148

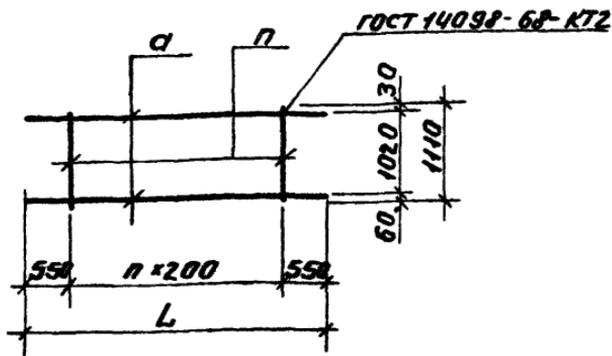
КЖИ-КР15

Начальн. Морозов  
 Инженер Гаврилов  
 Ручк. гр. Козлова  
 Проект Вайс  
 Исп. Ивченко  
 Контр. Касатова

Каркас плоский  
 (КР15, КР17, КР19, КР21)

Станция Аэрт. Аэрт. В  
 Р 1  
 ГОССТРОЙ СССР  
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

76896-03



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

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

16896-03

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

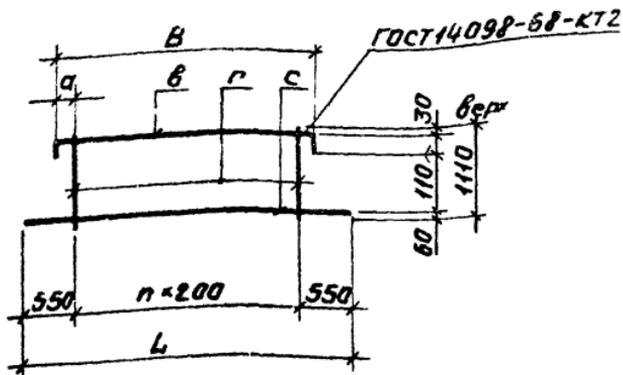
КЖИ-КР22

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

Каркас плоский  
 (КР22 ÷ КР26)

Котлод. лист Аустейт  
 Р 1  
 ГОСТРОЙ СССР  
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

16896-03

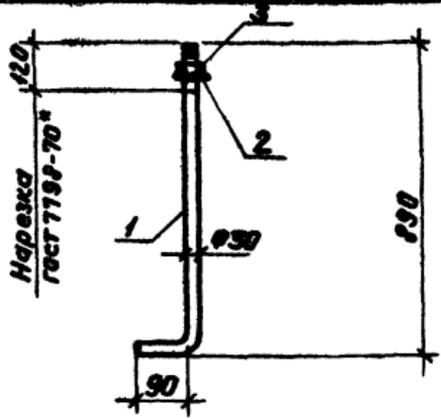


Обозначение	Марка	L	B	Кол. п	a	№ поз		Масса, кг
						б	с	
КЖН-КР22	КР22	2500	1870	7	260	1	2	10,8
-01	КР23	2300	1620	6	230	4	5	9,6
-02	КР24	3160	2430	10	215	6	7	13,9
-03	КР25	3100	2520	10	280	6	8	14,0
-04	КР26	2900	2310	9	260	9	10	13,9

				ТП 705-1-148		КЖН-КР22СБ	
				Каркас плоский (КР22 ÷ КР26)		Статия	
				Сборочный чертеж.		Масса	
						СМ.	
						табл.	
						Лист	
						Листов 1	
						Госстрой СССР	
						ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
						ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

16296-03

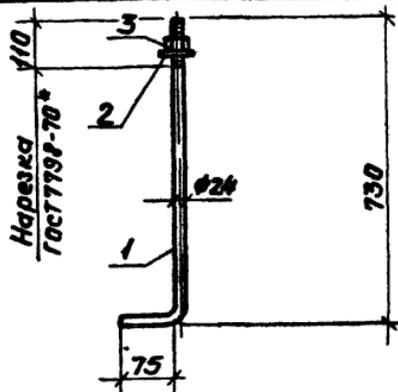
Льбом III



Типовой проект 705-1-148

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>Документация</b>		
11		<b>КЖИ-ТТ2</b>	Технические требования к изготовлению промывочных закладных и свдечительных изделий		
			<b>Детали</b>		
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 <sup>в</sup>	1	0,22кг

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

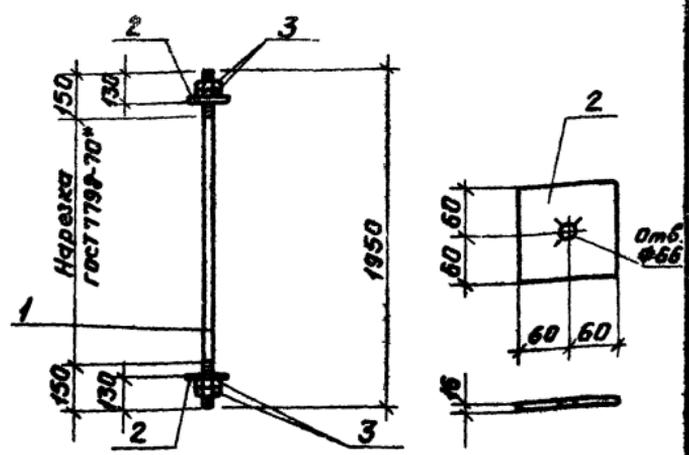


Вариант	Ранг	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий		
				<u>Детали</u>		
БУ	1			24 ГОСТ 2590-71 $\phi=20$ Круж ВстЗкл 2 ГОСТ 535-78	1	2,86 кг
БУ	2			Шайба 24 ГОСТ 11371-78	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						
Кадм.	Кавстава						

Альбом III

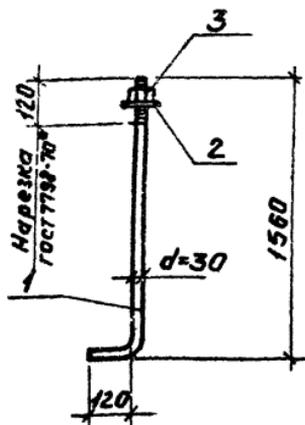
Типовой проект 705-1-148



Исполн.	Занят.	Лист.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			<b>КЖИ-ТТ2</b>	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	Масса	Материал
Исполнитель: Нач. отд. Морозов Гл. инж. Мартынов Рук. ра. Козлява Проект. Васис Исполн. Иванова Контр. Кавтала			Р	6242	
			Лист	Листов 1	
			Госстроя СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Код	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			<b>КЖИ-ТТ2</b>	Технические требования к изготовлению арматурных закладных и соединительных изделий.		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			30 ГОСТ 2590-71 ф-К30 Круг ГОСТ 3002535-75	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

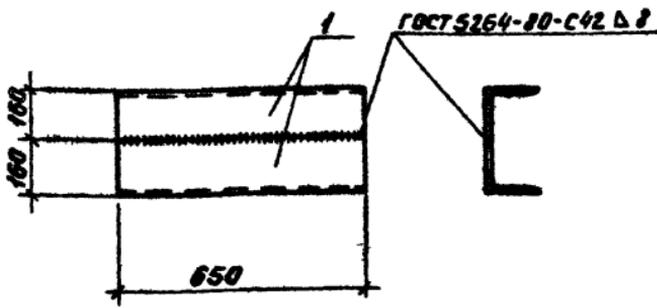
ГОСТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Начальн. Морозов  
Инж. Кендигартынов  
Рук. ЗР. Козлова  
Проект. Байс  
Исполн. Иканова  
Контр. Кабатова

16896-03

Альбом III

Типовой проект 705-1-148

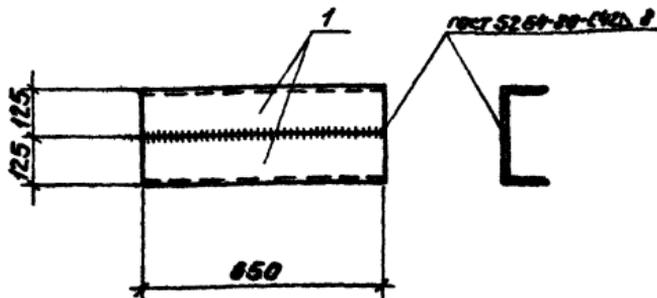


Формат	Этап	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных закладных и соединительных изделий.		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			160х12 ГОСТ 2505-72 Угелок 2 ГОСТ 535-78 С-650	2	19,1 кг

Инв. № листа Подпись и дата Взам. инв.

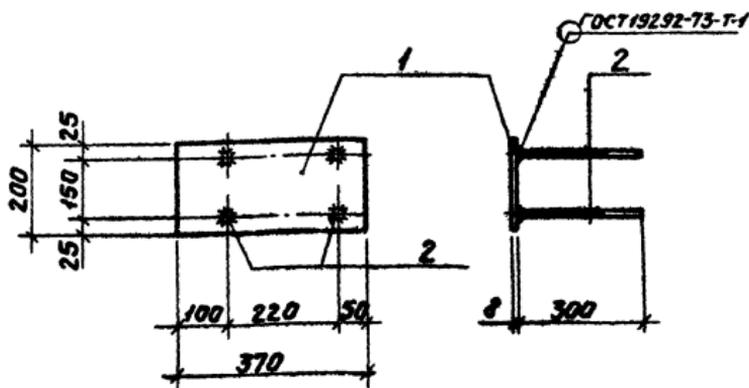
ТП-705-1-148				КЖИ-МН5		
Изделие закладное МН5				Стадия	Масса	Участков
				Р	38,2	
				Лист	Листов	
				ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

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 10181-72) с-650 встр. 3кв. ГОСТ 335-79	2	101кг

			ТП 705-1-148	КЖИ-МНБ	Стадия	Масса	Максимум
			Изделие закладное МНБ		Р	20,5	
					Лист	Листов 1	
			ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				



Изм.	Исполн.	Дата	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 Лист 3 из 3 по ГОСТ 19292-73-Т-1 E=370	1	4,6 кг
54	2				Лист 1 из 1 по ГОСТ 51459-72 E=300	4	0,19 кг

Изм. №, дата, Листы и дата, Листы и дата

ТП 705-1-148

КЖИ-МН7

Изделие закладное  
МН7

Страна Масса Масса

Р 5,4

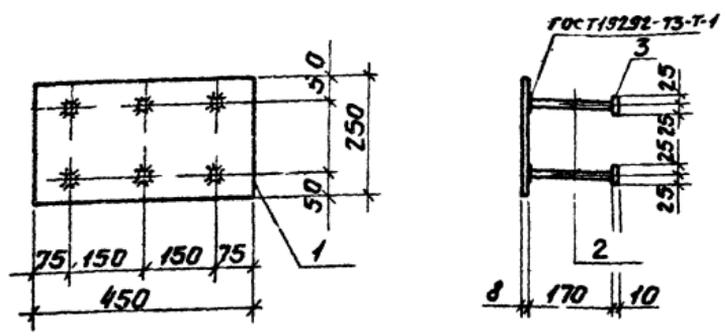
Лист Листов 1

ГОСТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

76396-03

Альбом III

Типовой проект 705-1-148



№ п/п	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			Полоса Б-Ф-250 ГОСТ 102-70 с=150 Вст 3кв 2 ГОСТ 535-73	1	7.1
54	2			Ø10АВ ГОСТ 5.1459-72 с=170	6	0.12
54	3			Полоса Б-10-50 ГОСТ 103-76 с=50 Вст 3кв 2 ГОСТ 535-73	6	0.2

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

ТП 705-1-148			КЖИ-МН8		
Изделие закладное МН8			Стадия	Масштаб	Масштаб
			Р	9,2	
			Лист 1 из 1		
			ГОСТРОЙ ЕСПР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Нач. отд. Морозов  
Инж. Коротков  
Рук. гр. Козлова  
Проект. Ковалева  
Исполн. Ковалева  
Контр. Ковалева

Альбом

Типовой проект 705-1-148

ИЗМ. № подл. Подпись и дата

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных закладных и соединительных изделий.		
И1			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

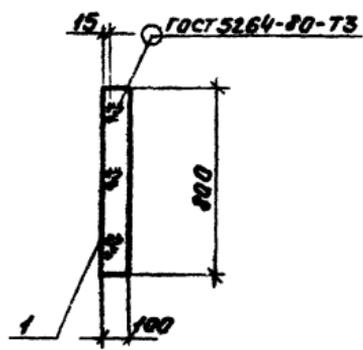
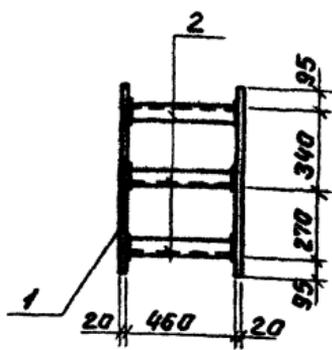
Нач. отд. Морозов  
 Гл. кон. отд. Мартынов  
 Рук. зр. Козлова  
 Проект. Яковлева  
 Исполн. Козырева  
 Контр. Яковлева

ТП 705-1-148  
 Изделие закладное  
 МН9

КЖИ-МН9  
 Стадия  
 Лист 1  
 Листов 2  
 ГОССТРОЙ СССР  
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Альбом III

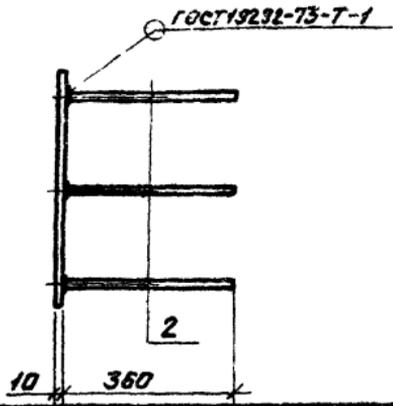
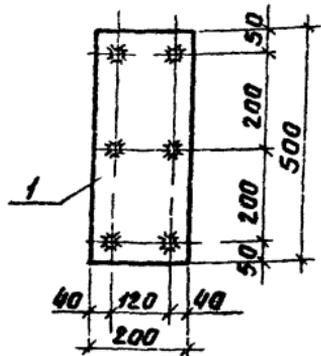


Типовой проект 705-1-148

Формат	Зона	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			<b>КЖИ-ТТ2</b>	Технические требования к изготовлению арматурных закладных и соединительных изделий		
				<u>Детали</u>		
БУ	1			Б-20*200 Гост 5264-80-73 Полосы бет 3 кл 2 Гост 535-78	1	12,6 кг
БУ	2			Б-20*20*2 Гост 535-78 Углы бет 3 кл 2 Гост 535-78-460	3	3,9 кг

Исполнитель: Мартынов Рук. зр. Козлова Проект. Яковлева Иссл. Кавалева Конст. Яковлева	Имя Фамилия Инициалы		ТП 705-1-148			КЖИ-МН10		
			Изделие закладное			Вид	Масса	Масса нетто
			МН10			Р	24,3	
						лист	листов	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТОПРОЕКТ								

Альбом III



Типовой проект 705-1-148

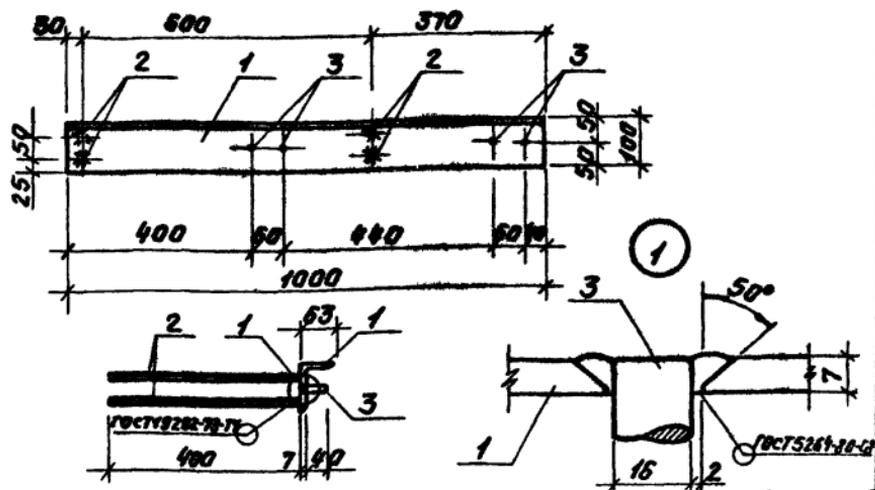
Верхняя зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
И		КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий		
			<u>Детали</u>		
54	1		Б-10-200 Гост 12-70 Полоса ВСтЗ.ЛЛ Гост 1535-73 R-500	1	7,8 кг
54	2		Ф12А Гост 51459-72 R-360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

№№ по подл. Подпись и дата

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

Альбом III

Типовой проект 705-1-148



Код	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			<b>КЖИ-ТТ2</b>	Технические требования к изготовлению арматурных, закладных и соединит. изделий.		
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Швеллер 63*6 ГОСТ 8253-72	1	8,70 кг
Б4	2			Швеллер 16 ГОСТ 1459-72 $\epsilon=400$	4	0,25 кг
Б4	3			Круж 16 ГОСТ 2550-71	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-МС1

Изделие соединительное  
МС1

Статус Масса Масса нето

Р 10,16

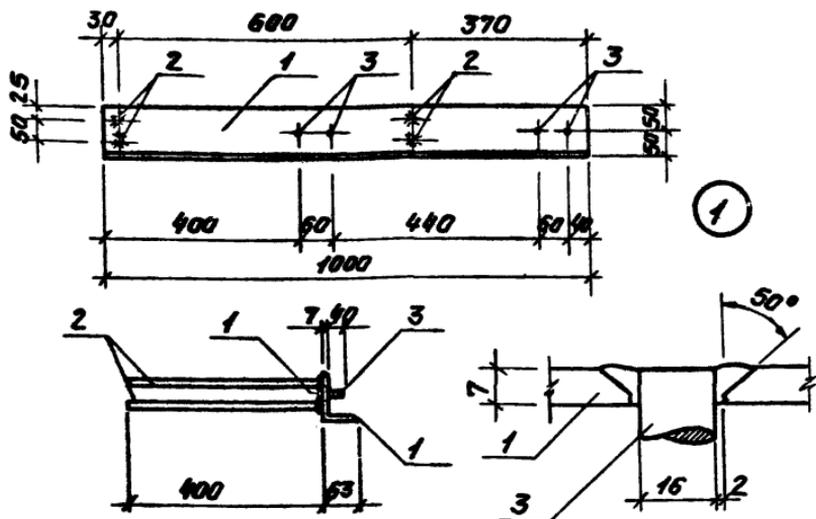
Лист Листов

ГОСТРОЙ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

16896-03

Инв. № пров. Подпись и дата. Выполнил

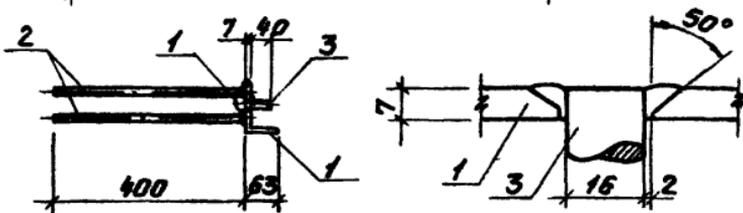
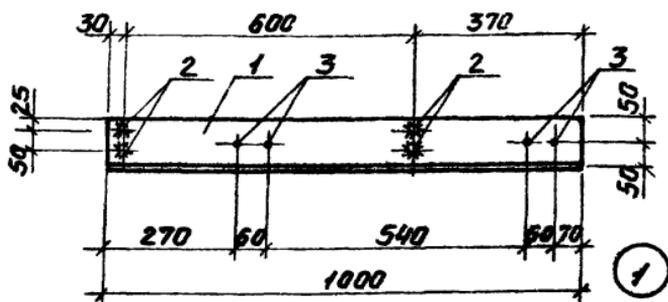
Исполн.	Морозов	Л.С.
Провер.	Мартынов	А.В.
Рук.пр.	Козлова	Л.С.
Проект.	Вайс	Л.С.
Исп.пр.	Климов	Л.С.
Контр.	Кобякова	Л.С.



Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<b>Документация</b>		
И			<b>КЖИ-ТТ2</b>	<b>Технические требования</b>		
				к изготовлению армированных железобетонных и стальных изделий		
				<b>Детали</b>		
БУ	1			Б 10043-7 ГОСТ 2510-72 Уголок ст 3 ГОСТ 535-79 $\rho=100$	1	8,7 кг
БУ	2			$\Phi 10$ А1 ГОСТ 1459-72 $\rho=400$	4	0,25 кг
БУ	3			16 ГОСТ 2590-71 Корд ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 $\rho=47$	4	0,07 кг
				Шайба 16 ГОСТ Н371-78	4	0,01 кг
				Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	4	0,033 кг

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

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



Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И1			КЖИ-ТТ2	Технические требования к изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий		
				<u>Детали</u>		
БН	1			Болт М3х7 ГОСТ 1510-78 Уголок Аст3кп2 ГОСТ 535-78	1	8,7 кг
БН	2			Ф10 АШ ГОСТ 51459-72 e=400 16 ГОСТ 2590-71	4	0,25 кг
БН	3			Круг Аст3кп2 ГОСТ 535-78 e=47 Шайба 16 ГОСТ 11371-78	4	0,07 кг

Итого листов

Итого листов

ТП 705-1-148

КЖИ-МС3

Изделие соединительное

ноя  
МС3

Стандарт

Р

10,16

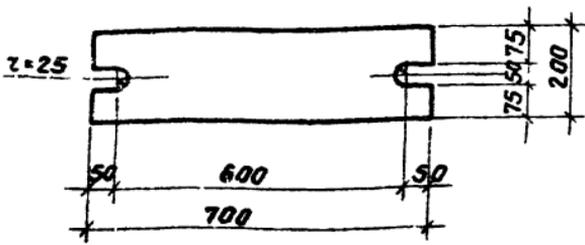
Лист

Листов 1

ГОСТ РОУ СССР  
ЛЕНИНГРАДСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

76896-03

Нач. отд. Морозов  
Инженер Мартынов  
Рис. эр. Козлова  
Проект. Баче  
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	Температура	
				Р	22.0		
				Лист	Листов		
				ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Начальник Мартынов  
 Инженер Мартынов  
 Рук. гр. Козлова  
 Проект Яковлева  
 Исп. Кабатова  
 Кантр. Яковлева