

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
709-09-29.84

ОТКРЫТЫЙ ЦЕХ ПО ПЕРЕРЕРАБОТКЕ
СЫПУЧИХ НАВАЛОЧНЫХ ГРУЗОВ

АЛЬБОМ III
Строительные изделия.

20198/03

цена 2-20

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
709-09-29.84

ОТКРЫТЫЙ ЦЕХ ПО ПЕРЕРЕРАБОТКЕ СЫПУЧИХ НАВАЛОЧНЫХ ГРУЗОВ

АЛЬБОМ III Строительные изделия.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ“

Главный инженер института *А.С. Рождественский*

Главный инженер проекта *Сил* — К.Г. Силаева

Проект утвержден МПС

приказ № М-20810 от 29.06.1982г.

Введен в действие Гипропромтрансстроем
приказ № 191 от 25.09.84г

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2-3
КЖИ-ТТ1	Технические требования	4-5
КЖИ-01.00.00.00	Блок шпальный (Б.24.20.7,5)	6-7
КЖИ-01.01.00.00	Каркас пространственный (КП1)	8
КЖИ-01.01.01.00	Каркас плоский (КР1)	8
КЖИ-01.02.00.00	Каркас пространственный (КП2)	9
КЖИ-01.02.01.00	Каркас плоский (КР2)	10
КЖИ-01.03.00.00	Сетка (С1)	10
КЖИ-01.04.00.00	Сетка (С2)	11
КЖИ-01.05.00.00	Сетка (С3)	11
КЖИ-01.06.00.00	Закладная деталь (ЗД1)	12
КЖИ-01.06.00.01	Фланец	12
КЖИ-01.07.00.00	Закладная деталь (ЗД2)	13
КЖИ-02.00.00.00	Плита фундаментная (ФЛ10;12-3и)	13
КЖИ-02.01.00.00	Закладная деталь (ЗД1)	14
КЖИ-03.00.00.00	Плита фундаментная (ФЛ10;12-3и)	14
КЖИ-04.00.00.00	Блок бетонный (ФБС;12.4.6-Т-и)	15
КЖИ-05.00.00.00	Блок бетонный (ФБС 24.4.6-Т-и)	15
КЖИ-06.00.00.00	Блок фундаментный (ФБ-1, ФБ2)	16-18
КЖИ-06.01.00.00	Сетка арматурная (С-1, С-2)	19
КЖИ-06.02.00.00	Сетка арматурная (С-3, С-4)	20
КЖИ-06.03.00.00	Сетка арматурная (С-5, С-6)	21

Обозначение	Наименование	Стр.
КЖИ-06.05.00.00	Упор (левый и правый У-л; У-п)	22
КЖИ-06.05.01.00	Планка упора	22
КЖИ-06.06.00.00	Петля строповочная (ПС-1; ПС-2; ПС-3)	23
КЖИ-06.07.00.00	Трубка	23
КЖИ-07.00.00.00	Блок фундаментный (ФБ-3, ФБ-4)	24-25
КЖИ-07.01.00.00	Сетка арматурная (С1; С-2)	26
КЖИ-07.02.00.00	Сетка арматурная (С-3; С-4)	27
КЖИ-07.03.00.00	Сетка арматурная (С-5 ÷ С-9)	28
КЖИ-07.04.00.00	Закладная деталь (ЗД-1; ЗД-2)	29
КЖИ-08.00.00.00	Ригель (РЭ-1)	30-31
КЖИ-08.01.00.00	Каркас пространственный (КП-1)	32
КЖИ-08.07.00.00	Закладная деталь (ЗД-4)	32
КЖИ-08.02.00.00	Сетка арматурная (С-1)	33
КЖИ-08.03.00.00	Сетка арматурная (С-2)	33
КЖИ-08.04.00.00	Закладная деталь (ЗД-1)	34
КЖИ-08.05.00.00	Закладная деталь (ЗД-2)	34
КЖИ-08.06.00.00	Закладная деталь (ЗД-3)	35
КЖИ-08.08.00.00	Петля строповочная (ПС1)	35
КЖИ-09.00.00.00	Балка подкрановая (БК-12-5Л-IV-С-и)	36
КЖИ-09.01.00.00	Каркас пространственный (КП4и)	37
КЖИ-09.01.01.00	Сетка арматурная (С13и)	37
КЖИ-09.01.02.00	Каркас плоский (КР-4и)	38

С о д е р ж а н и е а л ь б о м а

Обозначение	Наименование	Стр
КЖи-09.01.02.03	Труба	38
КЖи-09.02.00.00	Закладная деталь (ЗД-1)	39
КЖи-09.03.00.00	Закладная деталь (ЗД-2)	39
КЖи-10.00.00.00	Диафрагма (Д-1)	40-41
КЖи-10.01.00.00	Сетка арматурная (С-1)	41
КЖи-10.02.00.00	Закладная деталь (ЗД-1)	42
КЖи-10.03.00.00	Закладная деталь (ЗД-2)	42
КЖи-10.04.00.00	Шпилька	43
КЖи-10.05.00.00	Петля строповочная (ПС-1)	43
КЖи-11.00.00.00	Насадка промежуточной	
	опоры (НП1)	44-45
КЖи-11.01.00.00	Сетка арматурная (С-1)	46
КЖи-11.02.00.00	Сетка арматурная (С-2)	46
КЖи-11.03.00.00	Хомут	47
КЖи-11.04.00.00	Петля строповочная (ПС-1)	47
КЖи-12.00.00.00	Побферменник (Пф1)	48
КЖи-12.01.00.00	Сетка арматурная (С-1)	49
КЖи-12.02.00.00	Петля строповочная (ПС-1)	49

Обозначение	Наименование	Стр.
КЖи-13.00.00.00	Сетка (С1; С4)	50
КЖи-14.00.00.00	Сетка (С2; С3)	51
КЖи-15.00.00.00	Прокладка клиновидная (Пр)	52
КЖи-16.00.00.00	Шайба квадратная (шк2)	52
КЖи-15.01.00.00	Лист прокладки	53
КЖи-15.02.00.00	Упор	53
КЖи-16.00.00.00	Каркас (кп1÷кп3)	54
КЖи-17.00.00.00	Шайба квадратная (шк1)	54
КЖи- ВРС 1	Ведомость расхода стали	55-56

1. Общие требования.

Изготовление, приемку, паспортизацию, транспортирование и складирование сборных ж.б. изделий, арматурных каркасов и сеток осуществлять в соответствии с требованиями СНиП III-16-80 „Бетонные и железобетонные конструкции сборные“, СНиП III-43-75 „Мосты и трубы“, ГОСТ 13015.0-83 „Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. Общие технические требования“, ГОСТ 10922-75 „Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний“, СН 393-78 „Инструкция по сборке соединенной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций. Методы испытаний.“

2.4 Для изготовления типовых сборных элементов с индексом „U“ материалы даны в серии типового проектной документации.

2.2 Для изготовления индивидуальных сборных железобетонных элементов приняты:

- Бетон марки 400 Мрз 200
- Бетон марки 300 Мрз 150

Марка бетона конструкции указана на чертеже.

Поставка сборных железобетонных изделий потребителю должна производиться после достижения бетоном отпускной прочности, которая назначается в соответствии с ГОСТ 13015.3-81. При этом величина отпускной прочности бетона должна быть не менее 70% его проектной марки по прочности на сжатие.

Железобетонные элементы запроектированы с применением ненапрягаемой арматуры класса А III по ГОСТ 5781-82 марки стали 35ГС при температуре наружного воздуха до -30°С. Включительно и 25ГС при t°=-40°С включительно, класса AI по ГОСТ 5781-82 марки ВстЗсп2, ВрI по ГОСТ 8727-80.

Для закладных деталей принята сталь углеродистая обыкновенного качества, для проката сортового по ТУ14-1-3023-80 марки ВстЗсп, для проката толстолистового

по ТУ14-1-3023-80 марки ВстЗсп, стропобочные петли изготавливаются из арматуры класса AI по ГОСТ 5781-82 марки ВстЗсп5.

Сетки и каркасы изготавливаются с применением контактной точечной электросварки. Электродуговая сварка производится электродами Э42 по ГОСТ 9467-75.

Все стальные закладные детали покрываются цинковым покрытием толщиной 60 мкм.

При бетонировании особое внимание обращать на заполнение бетоном опорных зон элементов.

3 Методы контроля и испытаний.

Железобетонные элементы должны приниматься и проверяться техническим контролем предприятия-изготовителя и передаваться потребителю поштучно.

Контроль качества бетона по прочности выполнять по ГОСТ 18105.0-80, ГОСТ 18105.1-80, ГОСТ 18105.2-80 по морозостойкости по ГОСТ 10060-76.

Испытание сборной арматуры, закладных деталей и оценку их качества проводить по ГОСТ 10922-75.

Испытание и оценку конструкций на прочность, жесткость и трещиностойкость выполнять в соответствии с ГОСТ 8829-77 по схемам испытаний приведенным на листе 2.

709-09-29.84				КЖИ-ТТ1		
ГМП	Силаева	Л.А.		Статья	Лист	Листов
И.контр.	Зордеев	В.А.		Р	1	2
Маш.опт.	Силаева	В.А.	Технические требования.	гипропротранспроу		
Эл.спец.	Зордеев	В.А.				
ТИП.	Кочкин	В.А.				
Рук.ар.	Осипенко	В.А.				

Копировал: ЖА

Формат А3

- ### Схема 1

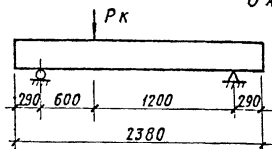
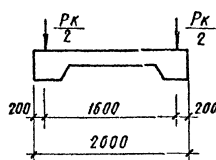
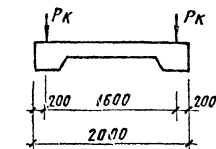
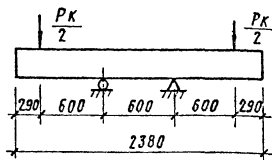


Схема 2



- 1 Контрольная нагрузка Рк-29⁴⁰-29 тс, в величину контрольной нагрузки входит вес домкратов, траверс и др. приспособлений. Испытание на жесткость и трещиностойкость не производится. Для остальных конструкций испытания не проводятся.

Изделия должны храниться и транспортироваться в рабочем положении с опиранием на деревянные прокладки. Прокладки должны быть толщиной не менее 4мм, шириной не менее 100мм и длиной не менее ширины опорной плоскости. При этом должно быть обеспечена возможность захвата и подъема каждого изделия для погрузки и монтажа.

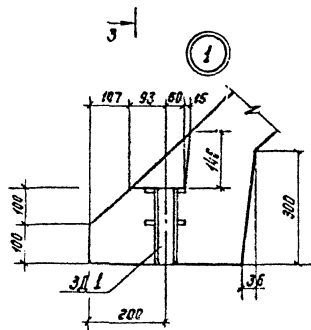
Допускается хранение и транспортирование ригелей Рз-1 и блока шпального Б 24.20.7,5 в штабелях высотой не более 2,0 м.

Транспортирование изделий должно производиться при надежном закреплении, исключающем возможность смещения и опрокидывания.

Погрузка, транспортирование, разгрузка и хранение должны производиться с соблюдением мер, исключающих возможность повреждения изделий.

Каркасы и сетки транспортируются с применением траверс и подкладок. Остаточные деформации в изделиях не допускаются. Металлические изделия укладываются на поддонны или выравненную сухую площадку под наветом в штабеля высотой ≤ 2 м.

Для устойчивости штабелей устанавливаются опорные стойки.



Отверстия в ЗДІ закрыты просмоленными деревянными пробками

			709-09-29.84	КЖИ-01.02.00.00		
			Блок шпальный (Б 24.20.7.5)	Студия	Масса	Масштаб
Гл. инж. Силанова	Виз.			Р	4,1т	1:25
Н. констр. Соколово	Виз.					
Нач. отд. Юдинков	Инж.					
Гл. спец. Кореневский	Инж.			Лист 1	Листов 2	
Рук. гр. Кривошапко	Инж.			Гипропротрансстрой		
Ст. инж. Веригинко	Инж.					
Инж. Колосов	Инж.					

Копир. Врх

Формат

Схема раскладки каркасов

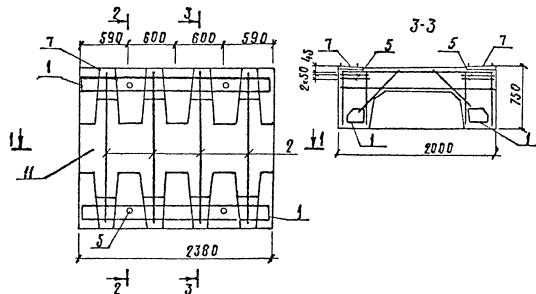
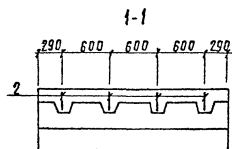
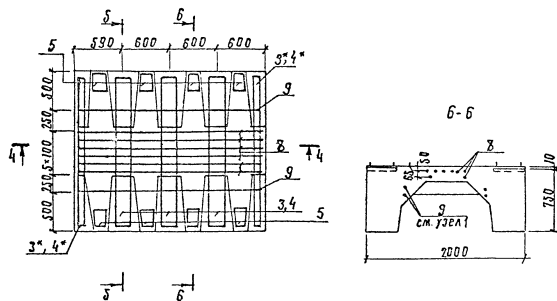
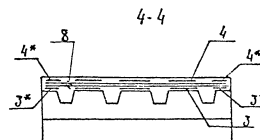
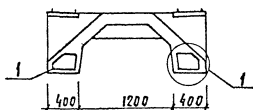


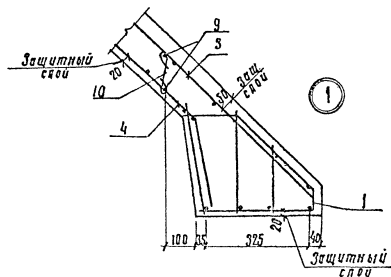
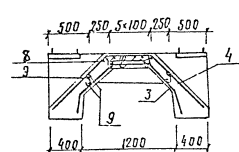
Схема раскладки сеток



2-2



5-5



Поз. 8 и 9 прибить контактной точечной сваркой к каркасам КПЗ и сеткам СЗ в местах пересечений стержней.

709-09-29.84

КЖУ-01.00.00

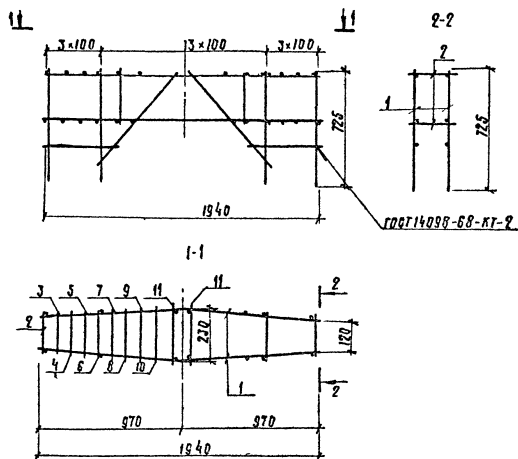
Лист

2

Копировал: Трихаева

Формат АЗ

Копировал Р. Соколов

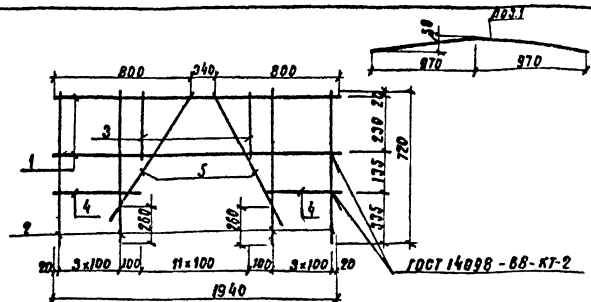


Формат	Изд.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3			<u>Документация</u>		
		КЖС-Т11	Технические требования		
			Сборочные единицы		
А4	1	КЖС-01.02.01.00	Каркас кр 2	2	
			<u>Детали</u>		
Б4	2	КЖС-01.02.02.00	ФБА1 ГОСТ 5781-82, с=170	4	0,04 кг
Б4	3	КЖС-01.02.03.00	с=180	4	0,04 кг
Б4	4	КЖС-01.02.04.00	с=190	4	0,04 кг
Б4	5	КЖС-01.02.05.00	с=200	4	0,04 кг
Б4	6	КЖС-01.02.06.00	с=210	4	0,05 кг
Б4	7	КЖС-01.02.07.00	с=220	4	0,05 кг
Б4	8	КЖС-01.02.08.00	с=230	4	0,05 кг
Б4	9	КЖС-01.02.09.00	с=240	4	0,05 кг
Б4	10	КЖС-01.02.10.00	с=250	4	0,06 кг
Б4	11	КЖС-01.02.11.00	с=260	4	0,06 кг

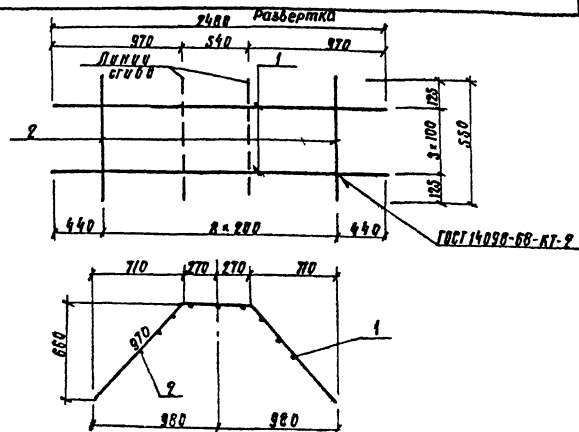
		709-09-29.84	КЖС-01.02.00.00
Глав. инж. Ситов	Ситов	Каркас пространственный (кп 2)	Стадия Масса Масштаб
Инж. Соколов	Соколов		р 2:72к -
Инж. Оликов	Оликов		Лист 1
Инж. Коренев	Коренев		Листов 1
Инж. Коренев	Коренев	Инженер Козлова	Инженер Козлова
Инж. Козлова	Козлова		Инженер Козлова

Коробка: Грехов

Формат А3

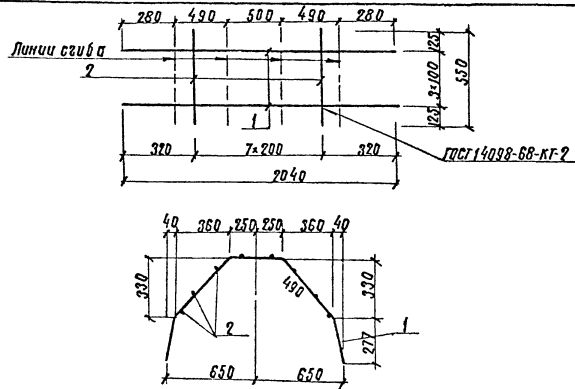


Формат стр.	кол	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		КЖУ-771	<u>Технические требования</u>		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	КЖУ-01.02.01.01	Ф16АЖ ГОСТ 5781-82; Е-1940	2	3,06 кг
Б7	2	КЖУ-01.02.01.02	Ф12АЖ ГОСТ 5781-82; Е-120	8	0,64 кг
Б7	3	КЖУ-01.02.01.03	Ф6АЖ ГОСТ 5781-82; Е-270	12	0,06 кг
Б7	4	КЖУ-01.02.01.04	Ф8АЖ ГОСТ 5781-82; Е-420	2	0,17 кг
Б7	5	КЖУ-01.02.01.05	" Е-750	2	0,30 кг

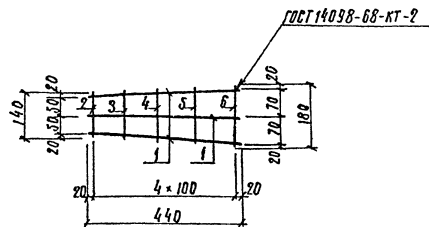
[illegible]

Идентификационный номер	Вид	Год	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
73			КЖУ-ТТ1	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БУ	1		КЖН-01.03.00.01	Ф6А1Г0СТ 5781-82, Р-2480	4	0,98 кг
БУ	2		КЖН-01.03.00.02	Ф6А1Г0СТ 5781-82, Р-550	9	0,12 кг

[illegible]

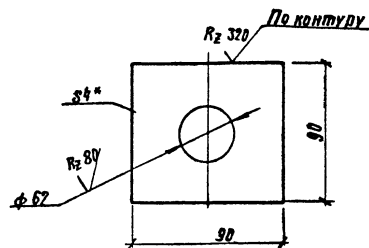


Формат задач	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			<u>Документация</u>		
А3		кжу-ТГ1	<u>Техническое требование</u>		
			<u>Детали</u>		
БУ	1	кжу-01.04.00.01	федгт ГОСТ 5781-82; Е-2040	4	0,81кг
Б4	2	кжу-01.04.00.02	федгт ГОСТ 5781-82; Е-550	8	0,12кг

[illegible]

Код	Вид	Год	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
АЗ			КЖН-ГТГ	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		КЖН-01.05.00.01	ФБАГ ГОСТ 5781-82 Р-440	3	010 к
БЧ	2		КЖН-01.05.00.02	" Р-140	1	003 к
БЧ	3		КЖН-01.05.00.03	" Р-150	1	003 к
БЧ	4		КЖН-01.05.00.04	Р-160	1	004 к
БЧ	5		КЖН-01.05.00.05	Р-170	1	004 к
БЧ	6		КЖН-01.05.00.06	Р-180	1	004 к

				709-09-29.84	КЖИ-01.05.00.00	
Лашинлар Суларова	22			Бетка (сз)	Старий Масса Маши	
Никитин Соколов	22				р	0,48кг -
Лачогов Бечиков	22					
Лашинев Космачев	22				Лист	Мастов 1
Ряков Козачнев	22					
Лашинев Сердюков	22				Гипропромтрансстр	



1*. Размеры для справок

2. Предельные отклонения размеров отверстий по H14, валов по h14, остальные $\pm IT_{14}$.

709-09-29.84

КЖУ-01.06.00.01

Фланец

Материал Масса Массовый

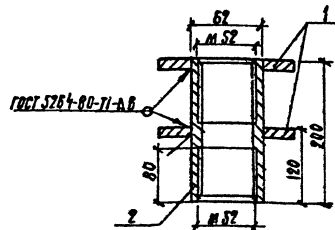
р 0,16 -

Лист 1 из 1

Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74
ВсГЗ СПЗУ 141-3025-80

Инпропромтрансстрой

Инженер С. С. Соловьев
Инженер С. С. Соловьев
Инженер Л. И. Лавочкин
Инженер К. И. Кореньков
Инженер К. И. Кореньков
Инженер К. И. Кореньков
Инженер К. И. Кореньков
Инженер К. И. Кореньков



Формат	Знак	ГОСТ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			КЖУ ТТ1	Технические требования		
				Детали		
А4	1		КЖУ-01.06.00.01	Фланец	2	
Б4			КЖУ-01.06.00.02	Труба 60-6, ГОСТ 8732-78 ВсГЗ сн. ГОСТ 8731-74*		
	2			6-200 ± IT ₁₄	1	16кг

Инв. и дата Изм. инв. и дата

709-09-29.84

КЖУ-01.06.00.00

Закладная деталь
(ЗД1)

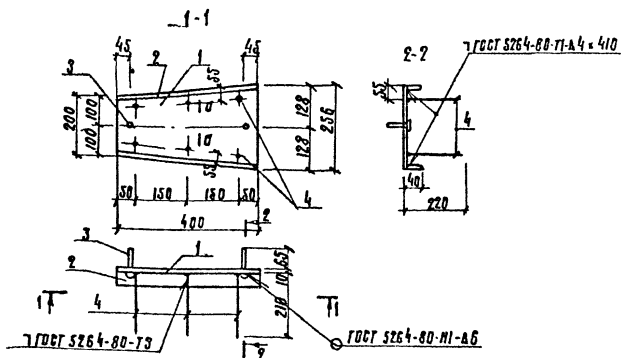
Материал Масса Массовый

р 192 -

Лист 1 из 1

Инпропромтрансстрой

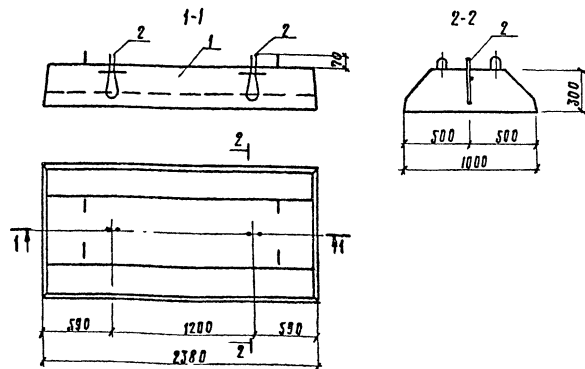
Инженер С. С. Соловьев
Инженер С. С. Соловьев
Инженер Л. И. Лавочкин
Инженер К. И. Кореньков
Инженер К. И. Кореньков
Инженер К. И. Кореньков
Инженер К. И. Кореньков
Инженер К. И. Кореньков
Инженер К. И. Кореньков



Формат	Раздел	Тема	Обозначение	Наименование	Кл.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			КЖИ-ТТ1	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИ-01.07.00.01	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 Всг 3 сп 5ТУ 14-1-3023-80	1	7,16 кг
Б4	2		КЖИ-01.07.00.02	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74 Всг 3 сп 5ТУ 14-1-3023-80	2	0,38 кг
Б4	4		КЖИ-01.07.00.03	Ф14АШ ГОСТ 5781-82, с-210	6	0,25 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
Б4	3			Болт М22х75 48 ГОСТ 16016-79	2	

[illegible]

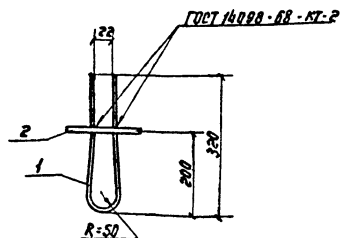
Копировал: Трихачев



Формат договора	Тол	Обозначение	Наименование	Кл.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		1.112-5 Б.О	Пояснительная записка		
ЯЗ		КЖУ-ВРС1	Ведомость расхода стали		
	1	1.112-5 Б.З	Сборочные единицы - Листа фундаментная фп0-24-3	1	
			<u>Детали</u>		
ЯЧ	2	КЖУ-02.01.00.00	Закладная деталь ЗД1	2	

[illegible]

Κορυφοδα: Πρυχσεδα



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			КЖИ-ТТ1	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		КЖИ-02.01.01.00	Ф 12 АТ ГОСТ 5781-82, R=700	1	0,62 кг
Б4	2		КЖИ-02.01.02.00	• L=120	1	0,11 кг

Гл. инж. п. Рилаева	Сек.	709-09-29.84	КЖИ-02.01.00.00
Н. контр. Роголова	Вед.		
Нач. отд. Одинаков	Инж.		
Гл. спец. Кореньевский	Инж.		
Рук. груп. Крайцун	К. Крайцун		
Ст. инж. Сергеев	Сек.		
Инж. Козлова	Инж.		

Закладная деталь
(ЗД 1)

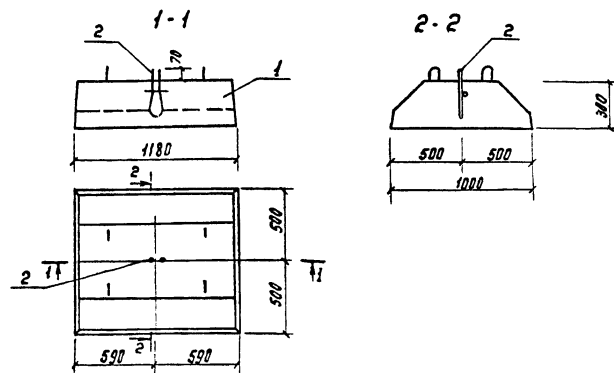
Стадия Масса Масштаб

Р 0,73 кг —

Лист Листов 1

Гипропротрансстрой

Алюбом



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.112-5 В.0	Пояснительная записка		
А4			КЖИ-ВРГ1	ведомость расхода стали		
				на дополнительные закладные изделия.		
				Оборудование единицы		
	1		1.112-5 В.3	Плита фундаментная ФЛ10-З	1	
				Детали		
А4	2		КЖИ-02.01.00.00	Закладная деталь ЗД1	1	

Инж. п. Рилаева
Н. контр. Роголова
Нач. отд. Одинаков
Гл. спец. Кореньевский
Рук. груп. Крайцун
Ст. инж. Сергеев
Инж. Козлова

Гл. инж. п. Рилаева	Сек.	709-09-29.84	КЖИ-03.00.00.00
Н. контр. Роголова	Вед.		
Нач. отд. Одинаков	Инж.		
Гл. спец. Кореньевский	Инж.		
Рук. груп. Крайцун	К. Крайцун		
Ст. инж. Сергеев	Сек.		
Инж. Козлова	Инж.		

Плита фундаментная
(ФЛ10-12-3И)

Стадия Масса Масштаб

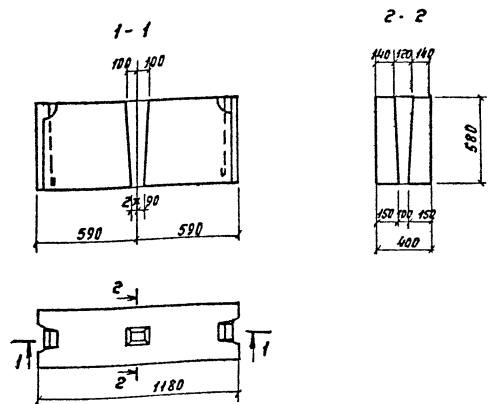
Р 0,75 т —

Лист Листов 1

Гипропротрансстрой

Копир. Рогов

Формат



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ГОСТ 13579-78	<u>Технические требования</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Блок ФБС 12.4.6-Т, ГОСТ 13579-78	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200, Мрз 75	0,253	

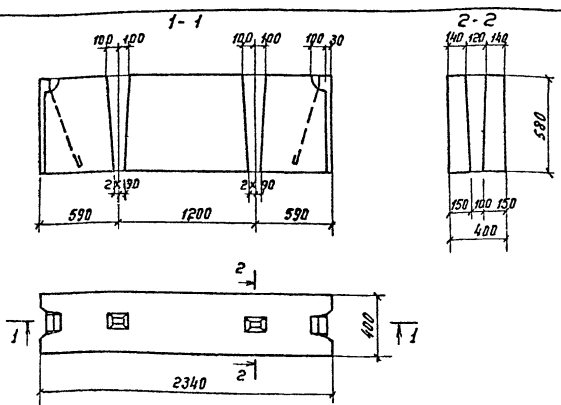
Шифр: 4-10-10-1. Подпись и дата: 10.08.84

Инж.пр. Рудяева	С.И.	709-09-29.84	КЖН-04.00.00.00
Н.контр. Соколова	С.И.		
Нач.отд. Дынаков	И.И.		
Л.спец. Кореньский	И.И.		
Р.к.групп. Крайнев	И.И.		
Ст.инж. Сергиенко	И.И.		
Инж. Козлова	И.И.		

Блок бетонный
(ФБС 12.4.6-Т-Н)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,64т	-
Лист	Листов 1	
Гипропромтрансстрой		

Формат



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ГОСТ 13579-78	<u>Технические требования</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Блок ФБС 24.4.6-Т, ГОСТ 13579-78	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200, Мрз 75	0,519	

Шифр: 4-10-10-1. Подпись и дата: 10.08.84

Инж.пр. Рудяева	С.И.	709-09-29.84	КЖН-05.00.00.00
Н.контр. Соколова	С.И.		
Нач.отд. Дынаков	И.И.		
Л.спец. Кореньский	И.И.		
Р.к.групп. Крайнев	И.И.		
Ст.инж. Сергиенко	И.И.		
Инж. Козлова	И.И.		

Блок бетонный
(ФБС 24.4.6-Т-Н)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,3т	-
Лист	Листов 1	
Гипропромтрансстрой		

Формат

Формат	Зона	Пояс.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			КЖИ-ТТ1	Технические требования	---	
			КЖИ-06.00.00.00 СБ	Сборочный чертеж.	---	
			КЖИ-ВРС1	Ведомость расхода стали	---	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		КЖИ-07.04.00.00-01	Закладная деталь ЗД-2	2	
А4	2		КЖИ-06.05.00.00	Упор левый У-Л	2	
А4	3		КЖИ-06.05.00.00-01	правый У-П	2	
				<u>Детали</u>		
А4	4		КЖИ-06.06.00.00	Лента строповочная ПС-1	4	
А4	5		КЖИ-06.07.00.00	Трубка	4	
Б4	6		КЖИ-06.08.00.00	Ф10А III ГОСТ 5781-82; $\ell=1050$	4	0.65 кг
Б4	7		КЖИ-06.09.00.00	$\ell=500$	12	0.31 кг
Б4	8		КЖИ-06.10.00.00	$\ell=170-370$	150	0.16 кг
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
				КЖИ-06.00.00.00 (ФБ-1)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	9		КЖИ-06.01.00.00	Сетка арматурная С-1	2	
А3	10		КЖИ-06.02.00.00	С-3	1	
А3	11		КЖИ-06.03.00.00	С-5	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	12		КЖИ-06.04.00.00	Ф10А III ГОСТ 5781-82; $\ell=350-450$	38	0.25 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300	3.61	м ³
Гип. Славенба Н. контр. Гордеев Нач. отд. Славенба Сл. спец. Зардеев Гип. Кочкин Рук. ср. Осипенко Инженер Давыдова Ст. инж. Алексеева 709-09-29.84 КЖИ-06.00.00.00 Блок фундаментный (ФБ-1; ФБ-2) Страница Лист Листов Р 1 2 Запроектировано						

Копировал: *JK*

Формат: А4

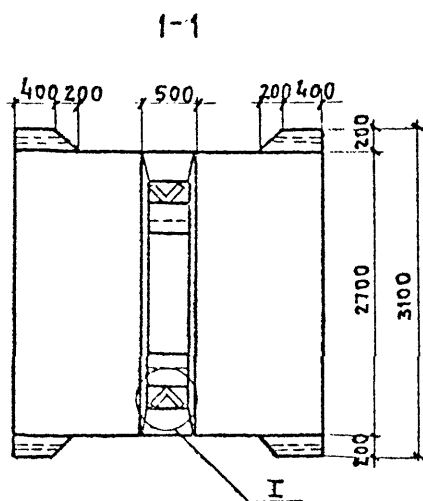
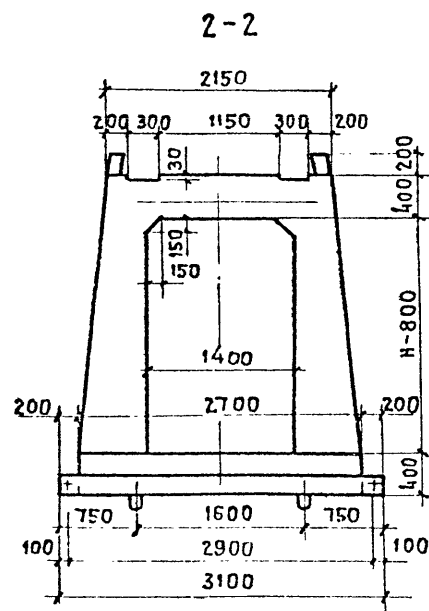
Альбом III

Унб. и год. Подпись и дата. Взам. инбн

Формат	Зона	Пояс.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				-01 (ФБ-2)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	13		КЖИ-06.01.00.00-01	Сетка арматурная С-2	2	
А3	14		КЖИ-06.02.00-01	С-4	1	
А3	15		КЖИ-06.03.00-01	С-6	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	16		КЖИ-06.04.00.00	Ф10А III ГОСТ 5781-82; $\ell=350-450$	58	0.25 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300	4.21	м ³
Гип. Славенба Н. контр. Гордеев Нач. отд. Славенба Сл. спец. Зардеев Гип. Кочкин Рук. ср. Осипенко Инженер Давыдова Ст. инж. Алексеева 709-09-29.84 КЖИ-06.00.00.00 Блок фундаментный (ФБ-1; ФБ-2) Страница Лист Листов Р 1 2 Запроектировано						

Копировал: *JK*

Формат А4

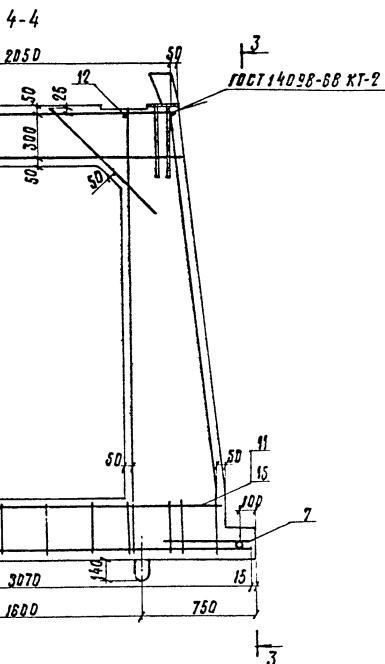


Обозначение	Марка	Размеры, мм		п, шт.	Масса кг.
		н	а		
КЖИ-06.00.00.00	ФБ-1	1800	200	5	9.03
-01	ФБ-2	3000	220	10	10.5

			709-09-29.84	КЖИ-06.00.00.00 СБ		
ГИП	Силова	<i>Силова</i>	Блок фундаментный (ФБ-1; ФБ-2)	Студия	Масса	Масшт
Н.контр	Гордеев	<i>Гордеев</i>		Р	см.	1:50
Нач.отд	Бжлезнев	<i>Бжлезнев</i>			табл.	
Зл. спец	Гордеев	<i>Гордеев</i>	Сборочный чертеж.	Лист 1	Лист 52	
ГИП	Кочкин	<i>Кочкин</i>		Гипропротрансп		
Рук.гр.	Осипенко	<i>Осипенко</i>				
Вед.инж	Панина	<i>Панина</i>				
Ст.инж	Алексеева	<i>Алексеева</i>				

Копировал: Jth

Формат АЭ

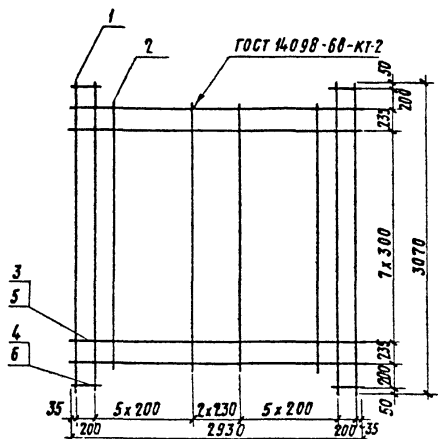


формат ДЗ

ГИП	Силава	Сил	709-09-29.84		КЖИ-06.01.00.00	
Н. контр.	Гордеев	В.С.	Бетка арматурная (с-1; с-2)		Стадия	Лист
Нач. ст.	Склянев	В.С.			P	1
Сл. спец.	Гордеев	В.С.				
ГИП	Кочкин	В.С.				
Рук. гр.	Бисленко	В.С.	Гипропротмтрансстрой			
Инженер	Давыдова	В.С.				
Ст. инж.	Алексеева	В.С.				

		709-09-29.84		КЖИ-06.01.00.00.01	
гип.	Силаева	Сетка арматурная (с-1; с-2) Сборочный чертеж	Стадия	Масса	Масш.
Н. контр.	Гордеев		Р	См. табл.	-
Нач. отд.	Склезнев				
д. спец.	Гордеев		Лист	Листов	Гипропротрансст
Л. инж. пр.	Кочкин				
Рук. гр.	Осипенко				
Инженер	Давыдова				
Ст. инж.	Алексеева				

форма



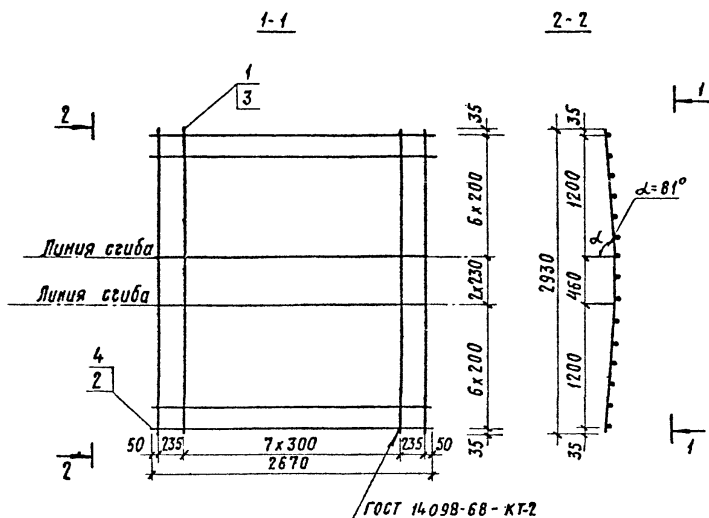
Обозначение	Марка	Масса, кг
КЖИ - 06.02.00.00	С-3	86,50
- 01	С-4	100,71

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			КЖИ - ТТ1	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИ - 06.02.01.00	φ10 А II ГОСТ 5781-82, В-3070	4	1,89 кг
Б4	2		КЖИ - 06.02.02.00	В-2670	11	1,65 кг
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				КЖИ - 06.02.00.00 (С-3)		
				<u>Детали</u>		
Б4	3		КЖИ - 06.02.03.00	φ18 А II ГОСТ 5781-82, В-2930	10	5,85 кг
Б4	4		КЖИ - 06.02.04.00	В-285	4	0,57 кг
				КЖИ - 06.02.00.00-01 (С-4)		
				<u>Детали</u>		
Б4	5		КЖИ - 06.02.05.00	φ20 А II ГОСТ 5781-82, В-2930	10	7,22 кг
Б4	6		КЖИ - 06.02.06.00	В-285	4	0,70 кг

				709-09-29.84	КЖИ-06.02.00.00		
ГИП	Силаева	Силаева	Сетка арматурная (С-3; С-4)	Стадия	Масса	Масштаб	
Н.контр.	Горбеев	Горбеев		Р	Ст. табл.	—	
Нач.отд.	Склезнев	Склезнев					
Ул. спец.	Горбеев	Горбеев		Лист	Листов	1	
Инж.пр.	Кичкин	Кичкин		Гипропромтрансстрой			
Рук.гр.	Осипенко	Осипенко					
Инженер	Давыдова	Давыдова					
Инженер	Богданова	Богданова					

Копировал Ф.Солн.

Формат А3



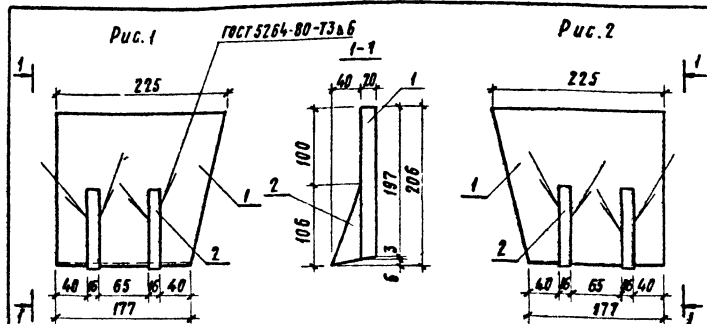
Обозначение	Марка	Масса кг
КЖИ - 06.03.00.00	С-5	109.85
- 01	С-6	139.05

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
ЯЗ			КЖИ-ТТ1	Технические требования		
			Переменные данные для исполнений			
				КЖИ-06.03.00.00 (С5)		
				Детали		
БН	1		КЖИ-06.03.01.00	р16яш ГОСТ 5781-82, В-2960	10	4,67 кг
БН	2		КЖИ-06.03.02.00	В-2670	15	4,21 кг
				КЖИ-06.03.00.00-01 (С6)		
				Детали		
БН	3		КЖИ-06.03.04.00	р18яш ГОСТ 5781-82 В-2960	10	5,91 кг
БН	4		КЖИ-06.03.05.00	В-2670	15	5,33 кг

				709-09-29.84	КЖИ-06.03.00.00		
тип	Силаева	В.С.		Сетка арматурная (С-5; С-6)	Стадия	Масса	Масш.
Н. контр.	Гордеев	В.С.			Р	См. табл.	—
Нач. отд.	Склезнев	В.С.			Лист	Листов	1
Гл. спец.	Гордеев	В.С.			Гипропротрансстр.		
Гл. инж. пр.	Кочкин	В.С.					
Рук. гр.	Осипенко	В.С.					
Инженер	Давыдова	В.С.					
Инженер	Богданова	В.С.					

Копировал Р.С.Сар

Формат



Обозначение	Рис.	Марка
КЖИ-06-05.00.00	1	У-л
-01	2	У-п



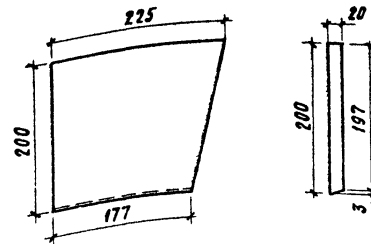
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			КЖИ-111	Документация		
А4	1		КЖИ-06.05.01.00	Технические требования		
Б4	2		КЖИ-06.05.02.00	Детали		
				Планка упора	1	
				Лист Б-ПН-16 ГОСТ 19903-74*	2	2,5 кг
				ВСТЗсп2 ТУ14-1-3023-80		

Гип	Силаева	Лист	709-09-29.84	КЖИ-06.05.00.00	Упор	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр	Гордеев	В. 1			(левый и правый)	Р	1,3	1:5
Нач. отд	Склезнев	В. 2			У-л, У-п	Лист	Листов	1
Инж. спец.	Гордеев	В. 3						
Инж. пр.	Кочкин	В. 4						
Рук. гр.	Осипенко	В. 5						
Инженер	Давыдова	В. 6						
Ст. инж.	Алексеева	В. 7						
					Гипропротрансстрой			

Копировал Р. Дюков

Формат А4

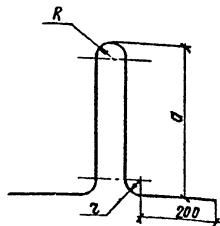
Листом 11



Гип	Силаева	Лист	709-09-29.84	КЖИ-06.05.01.00	Планка упора	Стадия	Масса	Масштаб
Н. контр	Гордеев	В. 1				Р	6,3	1:5
Нач. отд	Склезнев	В. 2				Лист	Листов	1
Инж. спец.	Гордеев	В. 3						
Инж. пр.	Кочкин	В. 4						
Рук. гр.	Осипенко	В. 5						
Инженер	Давыдова	В. 6						
Ст. инж.	Алексеева	В. 7						
					Лист	Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74*		
						ВСТЗсп2 ТУ14-1-3023-80		
						Гипропротрансстрой		

Копировал Р. Дюков

Формат А4

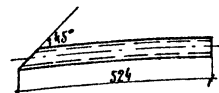


Обозначение	Марка	Размеры в мм				Длина развертки мм	Масса кг
		d	R	z	σ		
КЖУ-06.06.00.00	ПС-1	22	40	40	410	1310	3.91
-01	ПС-2	25	60	60	445	1430	5.5
-02	ПС-3	28	60	60	450	1440	6.95

			709-09-29.84		КЖУ-06.06.00.00			
ГМП	Сиваева	В.П.	Лента строповочная (ПС-1; ПС-2; ПС-3)			Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр	Гордеев	В.П.				р	см. табл.	1:10
Нач.отд	Сиваева	В.П.				Лист Листов 1		
Инженер	Гордеев	В.П.						
Инженер	Кучкин	В.П.						
Инженер	Алексеева	В.П.						
Инженер	Алексеева	В.П.	Лист Листов 1					
Инженер	Алексеева	В.П.						
			ЯГ фд ГИСГ 5781-82			Синпропротрансстрой		

Копировал: Трихеева

формат А4



ИЗБ. НАЧ. ОТД. ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ ВЗН. ИЛИ					709-09-29.84	КЖУ-06.07.00.00		
						Трубка	Стадия	Масса	Масштаб
		ГМП	Сиваева	В.П.	р		20	1:10	
		Инженер	Гордеев	В.П.					
		Нач.отд	Сиваева	В.П.					
		Инженер	Гордеев	В.П.					
		Инженер	Кучкин	В.П.					
		Инженер	Ципленко	В.П.					
		Инженер	Алексеева	В.П.					
		Инженер	Алексеева	В.П.					
Инженер	Алексеева	В.П.							
Трубка 10-75-0000							Лист	Листов 1	

Копировал: Трихеева

формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			КЖИ-ТТ1	Механические требования	✗	
			КЖИ-07.00.00.00 СБ	Сборочный чертёж	✗	
			КЖИ-ВРС1	Ведомость расхода стали	✗	
				<u>Сборочные единицы.</u>		
А3	1		КЖИ-07.03.00.00	Сетка арматурная в-5	1	
А4	2		КЖИ-07.04.00.00	Закладная деталь ЗД-1	2	
А4	3		КЖИ-06.05.00.00	Упор левый У-Л	1	
А4	4		-01	Упор правый У-П	1	
				<u>Детали.</u>		
Б4	5		КЖИ-07.05.00.00	Труба 40-3,5 ГОСТ 3262-75		
				ℓ=500	4	2.0 кг
Б4	6		КЖИ-07.06.00.00	Ф8х10 ГОСТ 5781-82; ℓ=500	6	0.2 кг
Б4	7		КЖИ-07.07.00.00	ℓ=200	48	0.08 кг
Б4	8		КЖИ-07.08.00.00	ℓ=170-370	240	0.11
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнения.</u>		
				КЖИ-07.00.00.00 (ФБ-3)		
				<u>Сборочные единицы.</u>		
А3	9		КЖИ-07.01.00.00	Сетка арматурная С-1	1	
А3	10		КЖИ-07.02.00.00	С-3	1	
А3	11		КЖИ-07.03.00.00 -01	С-6	1	
А3	12		-02	С-7	1	
				<u>Детали.</u>		
А4	13		КЖИ-06.06.00.00 -01	Плетка строповочная ПС-2	4	
Б4	14		КЖИ-07.09.00.00	Ф8х10 ГОСТ 5781-82, ℓ=440	112	0.17 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300	4.44	м³
Гип	Силаев	Бор		709-09-29.84 КЖИ-07.00.00.00		
Инженер	Гордеев	Нач. отд.	Силаев			
	24 спец.	Бордеев		Блок фундаментный (Блок ФБ-3, ФБ-4)		
Гип	Кочкин					
Рук.гр.	Осипенко			Стация Лист Листов Р 1 2		
Инженер	Добыдובה					
Инженер	Маранова			Защитно-пропитанно-строительный		

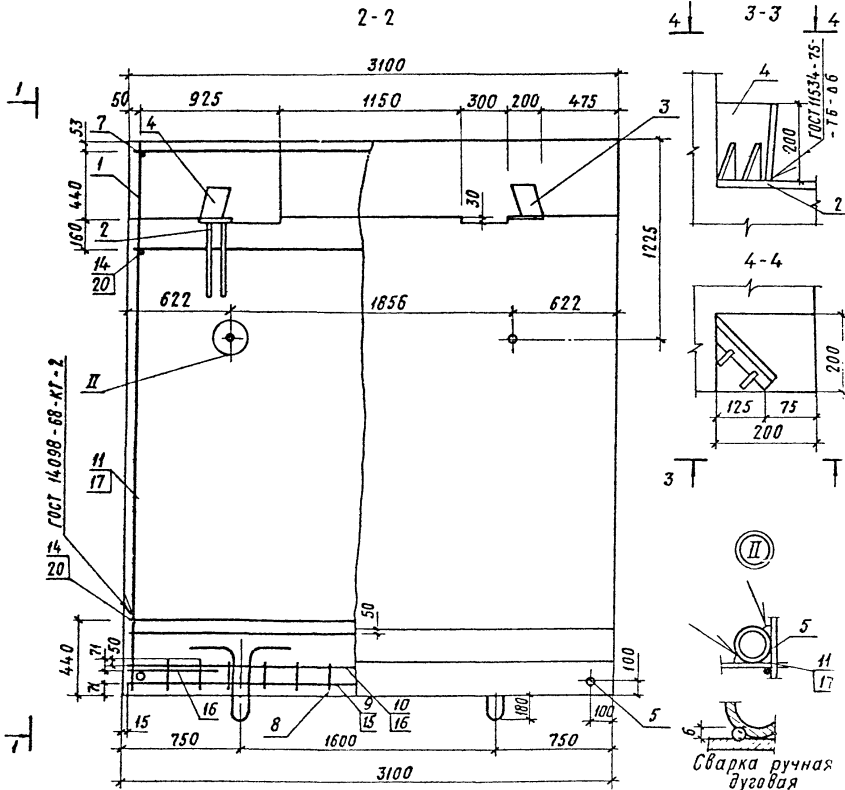
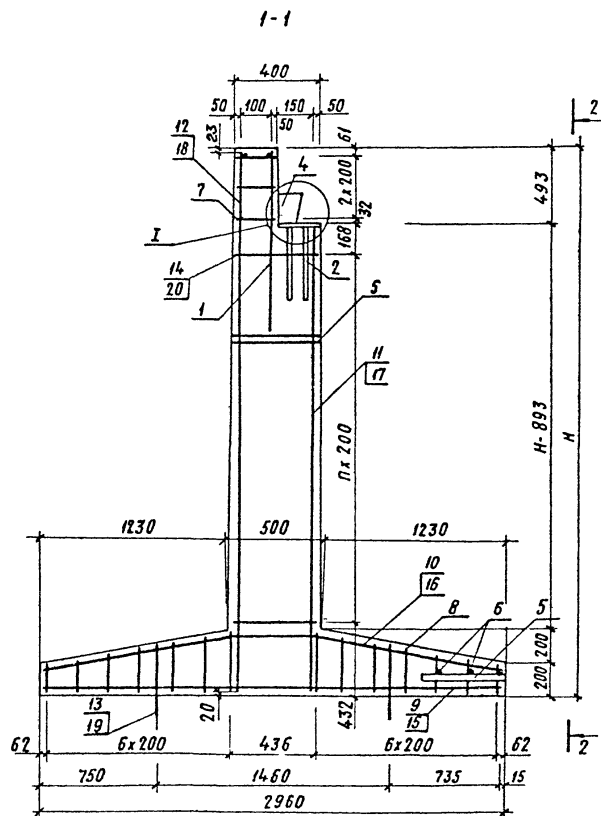
Копировал: *[Signature]*

Формат А4

[illegible]

Копировал: *TR*

Формат: А4



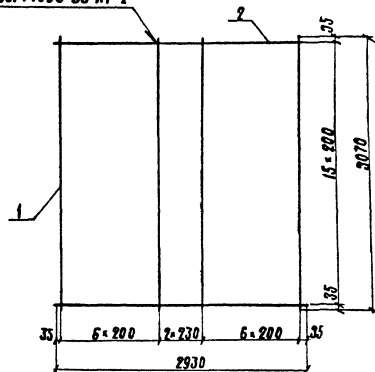
Обозначение	Марка	Высота блока H мм	n шт	Масса, т
КЖИ-07.00.00.00	ФБ-3	2293	6	13,7
- 01	ФБ-4	3493	12	18,0

				709-09-29.84	КЖИ-07.00.00.00		
ГИП	Сипаева	Вел	Блок фундаментный (ФБ-3; ФБ-4) Сборочный чертеж.	Стадия	масса	Масштаб	
Н. контр.	Гордеев	Вел		Р	Ст.	—	
Нач. отд.	Склезнев	Вел					
М. спец.	Гордеев	Вел		Лист	Листов		
М. инж. пр.	Кочкин	В. В.					
Рук. отд.	Осипенко	В. В.					
Инженер	Давыдова	В. В.		Гипропротмтрансст			
Ст. инж.	Алексеева	В. В.					

Копировал Д. Соколов.

Формат

ГОСТ 14090-68-КТ-2



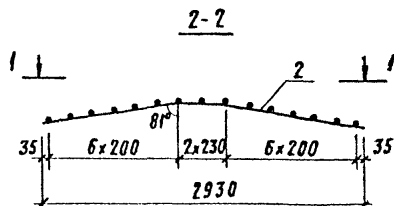
Обозначение	Марка	Масса, кг
КЖН-07.01.00.00	С-1	117,99
-01	С-2	138,54

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			КЖН-ТТ1	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖН-07.01.01.00	Ф10А-Ш ГОСТ 5781-82, Р-3070	16	1,89 кг
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
				КЖН-07.01.00.00 (С1)		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		КЖН-07.01.02.00	Ф18А-Ш ГОСТ 5781-82, Р-2930	15	5,85 кг
				КЖН-07.01.00.00-01 (С2)		
				<u>Детали</u>		
Б4	2		КЖН-07.01.03.00	Ф20А-Ш ГОСТ 5781-82, Р-2930	15	7,22 кг

				709-09-29.84	КЖН-07.01.00.00		
ГНП	Билалев	Ан		Сетка арматурная (С-1; С-2)	Стандия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Гордеев	Ан			р	см.	табл.
Начальн.	Сидельнев	Ан					
Ин.спец.	Гордеев	Ан			лист	лист	1
Уч.исп.	Кочкин	Ан					
Инж.пр.	Девченко	Ан					
Инженер	Лавыгина	Ан					
Инженер	Поронова	Ан					Гипропромтрансстрой

Копировал: Трихасов

Формат А3



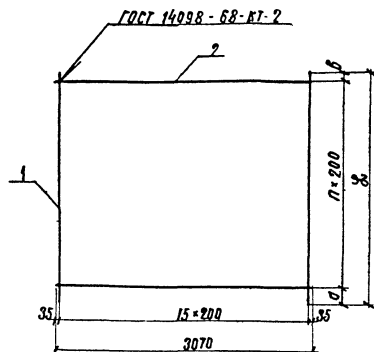
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			КЖИ-ТТ1	Технические требования		
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				КЖИ-07.02.00.00 (С-3)		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИ-07.02.01.00	φ16 А-III ГОСТ5781-82; В-3070	15	4,84
Б4	2		КЖИ-07.02.03.00	В-2960	16	4,67
				КЖИ-07.02.00.00-01 (С4)		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИ-07.02.03.00	φ18 А-III ГОСТ5781-82; В-3070	15	6,13
Б4	2		КЖИ-07.02.04.00	В-2960	16	5,91

Обозначение	Марка	Масса кг
КЖИ - 07. 02.00.00	СЗ	147,3
- 01	С4	186,5

					709-09-29.84	КЖИ-07.02.00.01		
ГИП	Силаева	В.И.			Сетка арматурная (С-3; С-4)	Стадия	Масса	масштаб
Н. контр.	Гордеев	В.И.				Р	Ст.	—
Нач. отд.	Склезнев	В.И.						
Гл. спец.	Гордеев	В.И.						
Инж. пр.	Кочкин	В.И.						
Рук. гр.	Осипенко	В.И.				Лист	Листов	
Ст. инж.	Алксеева	В.И.				Гипропротрансстр		
Инженер	Давыдова	В.И.						

Копировал Р Сокоф

Формат 1



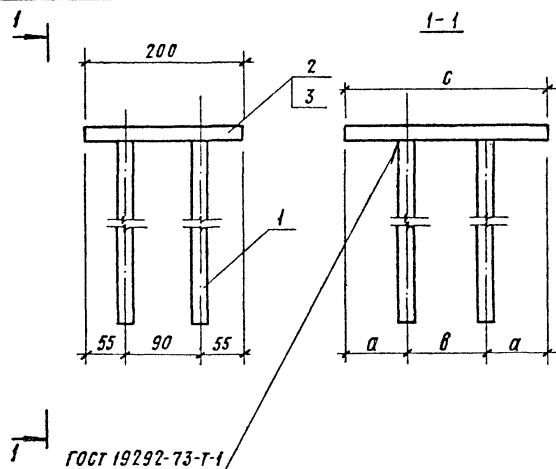
Обозначение	Марка	Размеры, мм			П	Масса кг
		Ш	а	б		
КЖН-07.03.00.00	С-5	1130	100	30	5	23,3
-01	С-6	1740	420	120	6	33,3
-02	С-7	2250	420	30	9	44,1
-03	С-8	2940	420	120	12	57,5
-04	С-9	3450	420	30	15	68,3

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			КЖН-ТТ 1	Технические требования		
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				КЖН-07.03.00.00 (С-5)		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖН-07.03.01.00	Ф12А-Ш ГОСТ 5781-82, С-1130	16	1,00 кг
Б4	2		КЖН-07.03.02.00	Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82, С-3070	6	1,21 кг
				-01 (С-6)		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖН-07.03.03.00	Ф12А-Ш ГОСТ 5781-82, С-1740	16	1,55 кг
Б4	2		КЖН-07.03.02.00	Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82, С-3070	7	1,21 кг
				-02 (С-7)		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖН-07.03.04.00	Ф12А-Ш, ГОСТ 5781-82, С-2250	16	2,00 кг
Б4	2		КЖН-07.03.02.00	Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82, С-3070	10	1,21 кг
				-03 (С-8)		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖН-07.03.05.00	Ф12А-Ш ГОСТ 5781-82, С-2940	16	2,61 кг
Б4	2		КЖН-07.03.02.00	Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82, С-3070	13	1,21 кг
				-04 (С-9)		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖН-07.03.06.00	Ф12А-Ш ГОСТ 5781-82, С-3450	16	3,06 кг
Б4	2		КЖН-07.03.02.00	Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82, С-3070	16	1,21 кг

				709-09-29.84	КЖН-07.03.00.00		
Гип	Силасева	Рис.		Сетка арматурная (С5÷С9)	Виды	Масса	Исход
Нач. отд.	Хвелев	Рис.			ρ	см	табл.
Н.контр.	Гордеев	Рис.					
Н.спец.	Гордеев	Рис.					
Н.инж.пр.	Качкин	Рис.					
Инж.пр.	Осиленко	Рис.					
Ст.инж.	Яковлев	Рис.			Лист	Листов 1	
Инженер	Лавыдов	Рис.			Гипропротрансстрой		

Копировал: Триасова

формат А3



ГОСТ 19292-73-Т-1

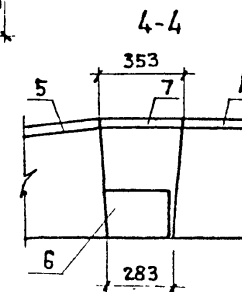
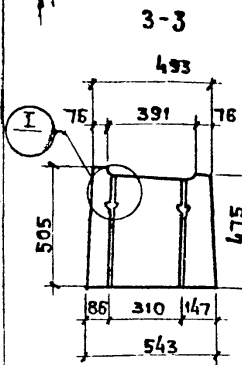
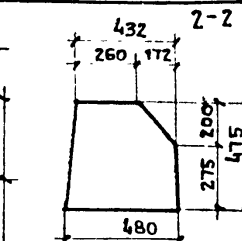
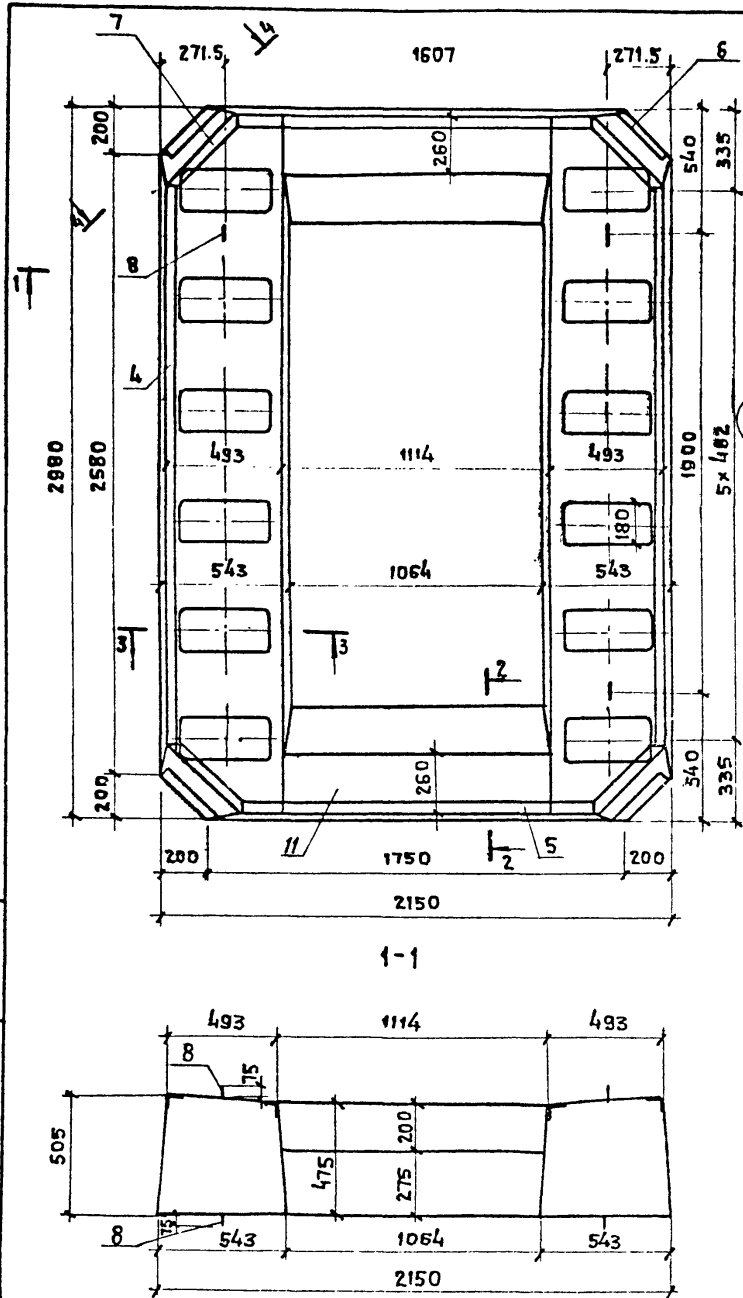
Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса кг
		а	в	с	
КЖИ-07.04.00.00	ЗД-1	55	90	200	9,2
-01	ЗД-2	100	150	350	13,9

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ДЗ			КЖИ-ТТ1	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		КЖИ-07.04.01.00	Ф16А-III ГОСТ 5781-82, В-460	4	0,72 кг
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
				КЖИ-07.04.00.00 (ЗД-1)		
				<u>Детали</u>		
БЧ	2		КЖИ-07.04.02.00	Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74* ВСТЗсп 27У14-1-3023-80		
				В-200	1	6,28 кг
				КЖИ-07.04.00.00 -01 (ЗД-2)		
				<u>Детали</u>		
БЧ	3		КЖИ-07.04.03.00	Лист Б-ПН-20 ГОСТ 19903-74* ВСТЗсп 27У14-1-3023-80		
				В-350	1	11,0 кг

				709-09-29.84	КЖИ-07.04.00.00		
ГИП	Биласева	Ольга	Закладная деталь (ЗД-1; ЗД-2)	Стадия	Масса	Масшт.	
Н. контр.	Гордеев	Александр		Р	Ст.	—	
Нач. отд.	Склянев	Виктор					
Н. спец.	Гордеев	Виктор		Лист	Листов		
Инж. пр.	Кочкин	Игорь					
Рук. гр.	Обиленко	Николай		Гипропротмтрансстро			
Ст. инж.	Алексеева	Анна					
Инженер	Давыдова	Николай					

Копировал Р. Соколов

Формат А



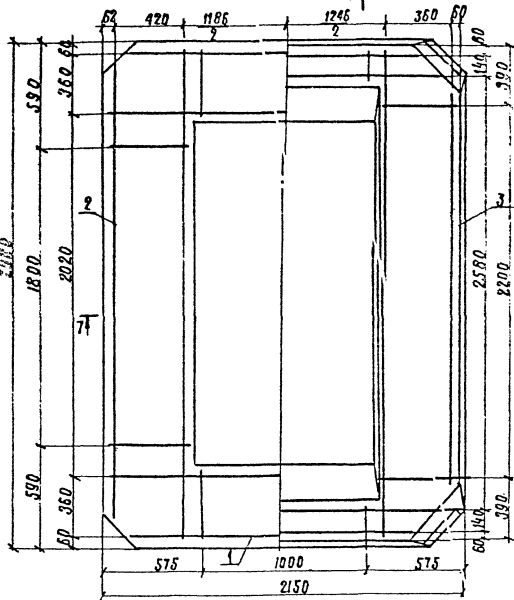
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			кжи-ТТ1	Технические требования		
			кжи-ВРС1	Ведомость расхода		
				сталь.		
				<u>Сборочные единицы.</u>		
A3						
A4						
A4	1		кжи-08.01.00.00	Каркас КП1	2	
A4	2		кжи-08.02.00.00	Сетка С-1	2	
A3	3		кжи-08.03.00.00	С-2	2	
A3	4		кжи-08.04.00.00	Закладная деталь ЗД-1	2	
A4	5		кжи-08.05.00.00	ЗД-2	2	
A4	6		кжи-08.06.00.00	ЗД-3	4	
	7		кжи-08.07.00.00	ЗД-4	4	
				<u>Детали.</u>		
A4	8		кжи-08.08.00.00	Петля строповочная ПС1	8	
B4	9		кжи-08.09.00.00	ФБА-III ГОСТ 15781-82, R=455	36	0.10 кг
B4	10		кжи-08.10.00.00	R=485	24	0.11 кг
				<u>Материалы</u>		
	11			Бетон М400	1.83	м³

				709-09-29.84	кжи-08.00.00.00
Гип	Сулаева				
Н. контр.	Горбеев				
Нач. отд.	Скляев				
Зл. спец.	Горбеев				
ГИП	Кочкин				
Рук. ар.	Осипенко				
Инженер	Добыдолова				
Ст. техн.	Панина				
				Резель (РЭ-1)	
				Стандия	Масса
				Р	458т.
				Лист 1	Листов 2
				Гипропротрансстрой	

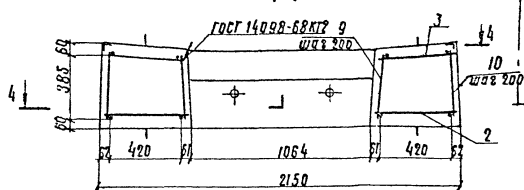
Копировал: fin

Формат А3

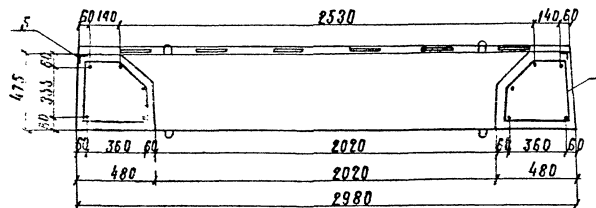
5-5



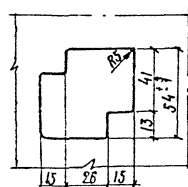
7-7



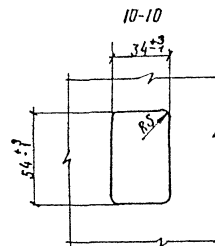
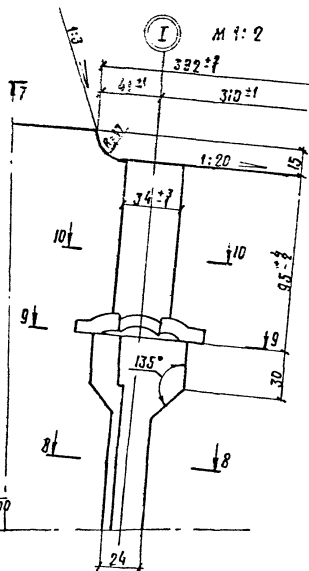
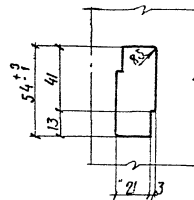
6-6



8-8



g-g



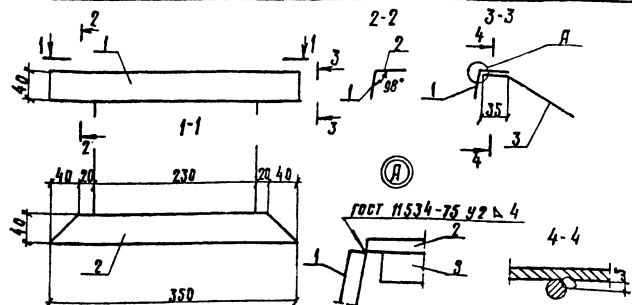
Стержни поз. 9, 10
привариваются к
поперечным стержням,
нижней и верхней
сеток ригеля

709-09-29.84

КЖН-08.00.00.00

Κορυροβελ: Τρυχσεβελ

формат АЗ

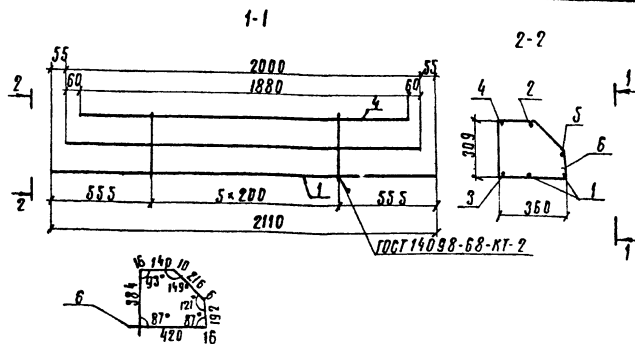


Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		КЭЖУ-ТТ 1	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	КЭЖУ-08.07.01.00	Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74* ВСТ 3КЛ 27314-1-3023-80	1	0,44 кг
Б4	2	КЭЖУ-08.07.02.00	Лист 6-ПН-4 ГОСТ 19903-74* ВСТ 3КЛ 27314-1-3023-80	1	0,39 кг
Б4	3	КЭЖУ-08.07.03.00	6-8 А Ш ГОСТ 5781-82; 8-150	2	0,08 кг

					7/09-09-29.84	КЖСН-08.07.00.00		
ГМП	Солсеев	Слав.			Закладная деталь (34-4)	Таблица	Масса	Масштаб
И контр	Гордеев	Вик.				p	q95	1:5
Машинг	Бжезнев	Вик.						
т спец.	Гордеев	Вик.						
ГМП	Леткин	Хазы				Лист	Листов	1
Дук тр	Киспенко	Юлия						
Инженер	Давыдова	Васил				Гипропротранстрой		
Статистка	Панина	Светл						

Κορυφοδελ: Πρυχσεδσ

формати 84

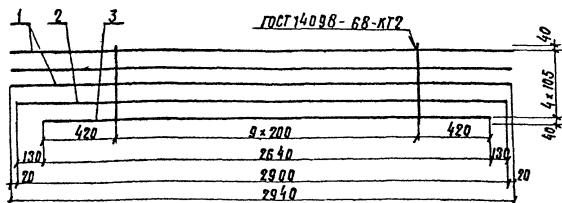


Формат записи	№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
ДЗ		КЖУ - ТТ 1	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	КЖУ - 08. 01. 01. 00	ф12АШ ГОСТ 5781-82 С-210	2	1,87кг
Б4	2	КЖУ - 08. 01. 02. 00	С-1880	1	1,67кг
Б4	3	КЖУ - 08.01.03.00	С-1720	1	1,53кг
Б4	4	КЖУ - 08.01.04.00	С-1680	1	1,49кг
Б4	5	КЖУ - 08.01.05.00	ф6АШ ГОСТ 5781-82 С-2000	1	0,44кг
Б4	6	КЖУ - 08.01.06.00	С-1390	6	0,31кг

Имя, фамилия, Подпись и дата				709-09-29.84	КЖУ-08.01.00.00			
	И.Контр	Гордеев	Рис.	Каркас пространственный (кл.)	Тяжелый	Масса	Масштаб	
	И.Контр	Спелзнев	Рис.		р	10,7	1:20	
	И.Контр	Гордеев	Рис.					
	И.Контр	Каткин	Рис.					
	И.Контр	Осипенко	Рис.					
	И.Контр	Попина	Рис.	Лист	Листов	1		
	И.Контр	Авдеев	Рис.	Информационная				

Копирова: Трехсета

формат А4

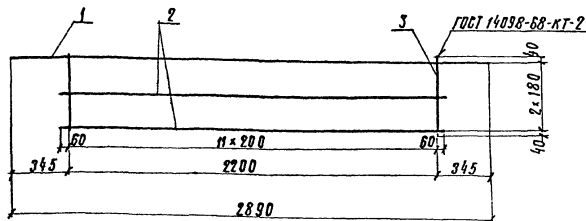


Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чение
			<u>Документация</u>		
РЗ		КЖУ-ГТ I	Технические требования Детали		
БЧ	1	КЖУ-08.02.01.00	ФЗ2 Я-III ГОСТ 5781-82, Е-2940	3	18.55кг
БЧ	2	КЖУ-08.02.02.00	Е-2900	1	18.30кг
БЧ	3	КЖУ-08.02.03.00	Е-2640	1	16.66кг
БЧ	4	КЖУ-08.02.04.00	ФЮА-III ГОСТ 5781-82, Е-500	10	0.31кг

[illegible]

Κορυφοβ. Τριχσεβ.

Формат А 4

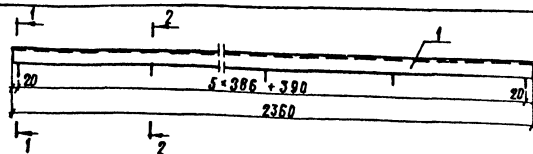
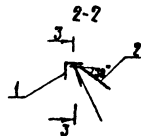


Формат	Уни	ПЗ	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Документация</u>		
ДЗ			КЖУ - 1Т1	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БУ	1		КЖУ-08.03.01.00	Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82, С-2890	1	1,14 кг
БУ	2		КЖУ-08.03.02.00	С-2320	2	0,99 кг
БУ	3		КЖУ-08.03.03.00	Ф8А-Ш ГОСТ 5781-82, С-440	12	0,10 кг

[illegible]

Κορυφοδελ: Πρυχσεδα

формат АУ

1-1
Р_{90°}

Сварка ручная дуговая

Формат	Тема	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			КЖУ-ТТ1	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		КЖУ-08.04.01.00	Шпак 40-40-4 ГОСТ 2509-77, 2360	1	5,71 кг
Б4	2		КЖУ-08.04.02.00	Ф8 мм ГОСТ 5781-82, 2-150	7	0,06 кг

709-09-29.84

КЖУ-08.04.00.013

Закладная деталь
(3А-1)

Стадия Масса Масштаб

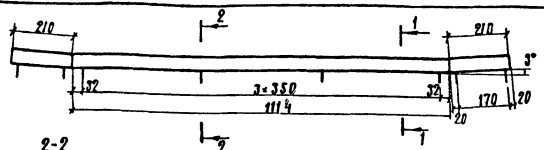
р 6,13 1:10

Лист Листов 1

Гипропротрансстрой

Копиробал: Триксева

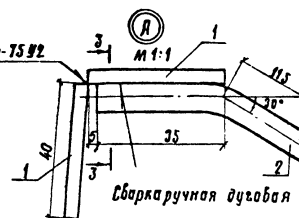
Формат А4



2-2

1-1
Р_{15°}

ГОСТ 11534-75.92



Сварка ручная дуговая

Формат	Тема	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			КЖУ-ТТ1	Технические требования		
				Детали		
Б4	1		КЖУ-08.05.01.00	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74*	2	1,93 кг
Б4	2		КЖУ-08.05.02.00	Ф8 мм ГОСТ 5781-82, 2-150	8	0,06 кг

709-09-29.84

КЖУ-08.05.00.00

Закладная деталь
(3А-2)

Стадия Масса Масштаб

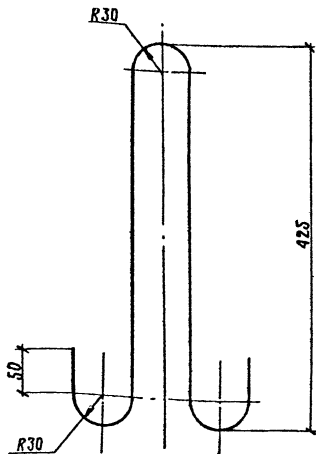
р 4,34 1:10

Лист Листов 1

Гипропротрансстрой

Копиробал: Триксева

Формат А4

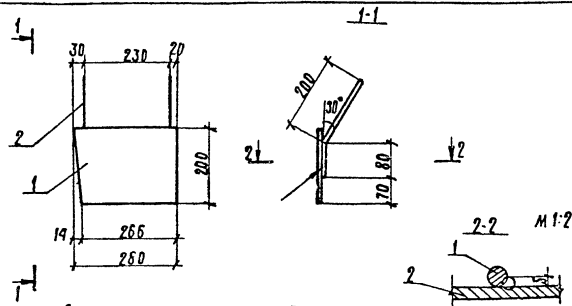


Длина заготовки 1120 мм.

						709-09-29.84	жжи-08.08.00.00		
ГНП	Скляев	Вис				Пелля strapobочная (пс1)	Стягия	Масса	Масштаб
И контр	Гордеев	Вис					Р	1:3	1:4
Изд. отд	Скляев	Вис							
Изд. отд	Гордеев	Вис							
ГНП	Авчин	Вис							
Д. у. з. д.	Величко	Вис							
И. ч. инвент	Потинко	Вис				Лист	Листов 1		
С. ч. инв.	Потинко	Вис				ф 14-А ГОСТ 5781-82.	Гипропротрансстрой		

Κορυφοβελ: Τριχασεδσ

формат А4



Сборка ручная дуговая

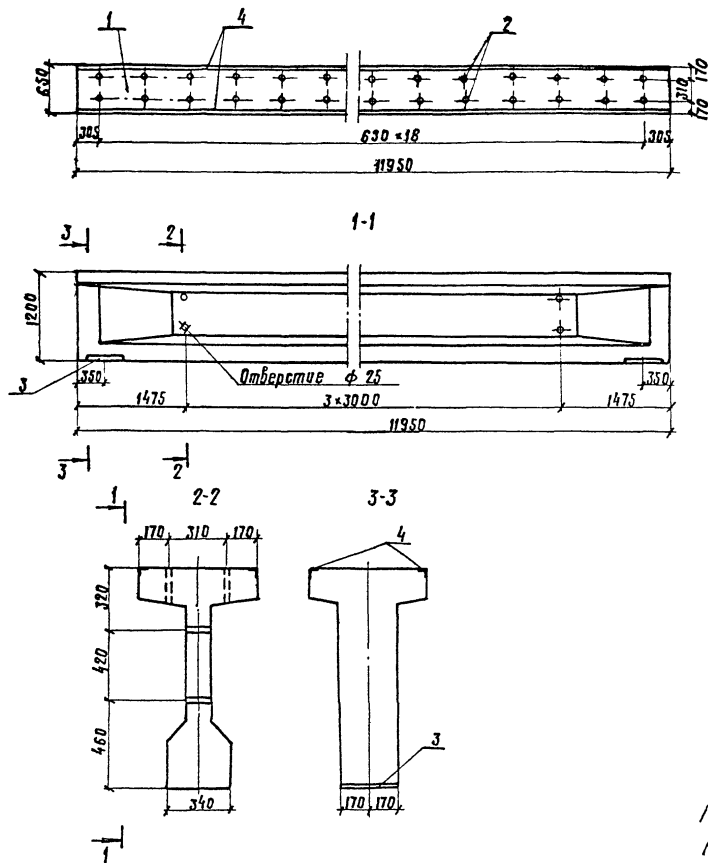
Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
43		КЖН-ТТ 1	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
64	1	КЖН-08.06.01.00	Лист Б-ПЧ-6 ГОСТ 19903-74 * Всг3кл2Г514-1-3023-80		
			Р-280	1	2,60 кг
64	2	КЖН-08.06.02.00	Ф8хР-Ш ГОСТ 5781-82, Р-280	2	0,11 кг

[illegible]

Κορυφοβαλ: Τρυκσεβα

формат А4

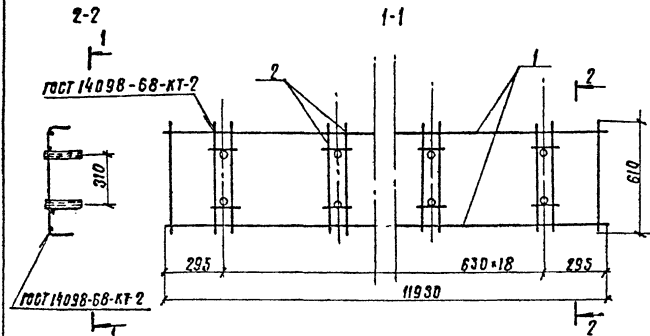
Шмб.нподл. Подпись и дата Взам шмб.н

[illegible]

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

Копировал: Трихачев

формат ЯЧ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.426.1-4	Пояснительная записка		
				<u>Сборочные единицы</u>		
Я4	1		КЖИ 09.01.01.00	Сетка арматурная с13и	1	29.0 кг
Я4	2		КЖИ 09.01.02.00	Каркас кр4и	19	2.53 кг

709-09-29.84 КЖИ-09.01.02.00

Каркас пространственный
(кр 4и)

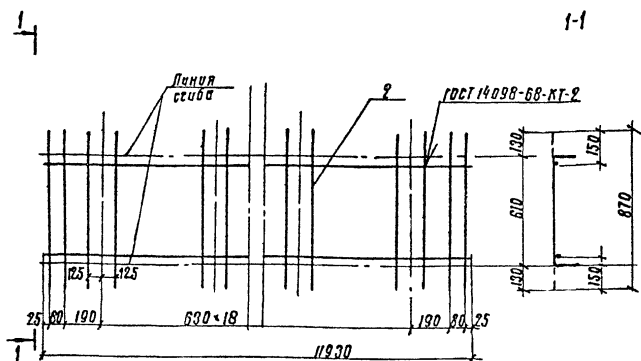
Стация Масса Масштаб
р 77.1 1:20

Лист Листов 1
Гипропромтрансстрой

Формат Я4

Г.П. Сиваева
Н.Контр. Гордеев
Н.Холост. Сплезнев
Инженер Гордеев
Инженер Кочкин
Инженер Осипенко
Инженер Сидорова
Инженер Гордеева

Копировал: Трикаева



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.426.1-4	Пояснительная записка		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		1.426.1-4	Сетка арматурная с13и	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	2		КЖИ-09.01.01.01	Фбд-III ГОСТ 5781-82. Р-870	8	д. 34к

В спецификацию включены дополнительные детали.

709-09-29.84 КЖИ-09.01.01.00

Сетка арматурная
(с13и)

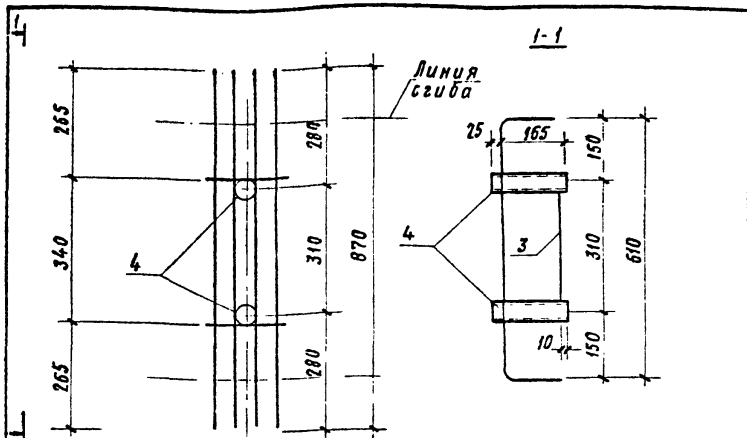
Стация Масса Масштаб
р 29.0 1:20

Лист Листов 1
Гипропромтрансстрой

Формат Я4

Г.П. Сиваева
Н.Контр. Гордеев
Н.Холост. Сплезнев
Инженер Гордеев
Инженер Кочкин
Инженер Осипенко
Инженер Сидорова
Инженер Гордеева

Копировал: Трикаева



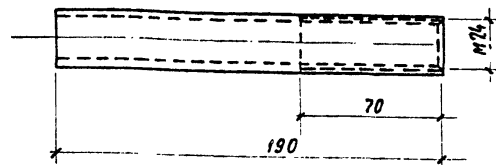
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		1.426.1-4	Пояснительная записка		
			<u>Сборочные единицы</u>		
		1.426.1-4	Каркас КР4		
			<u>Детали</u>		
бч	3	КЖИ - 09.01.02.01	ФВЯ-III ГОСТ 5781-82, $\delta=340$	1	0,13 кг
д.	4	КЖИ - 09.01.02.03	Труба	2	

инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. и

				709-09-29.84	КЖИ-09.01.02.00		
гип	Билаева	Секр.		Каркас плоский (КР4и)	Стадия	масса	Масштаб
Н. контр.	Гордеев	Взв.			Р	2.53	1:10
Нач. отд.	Склезнев	Взв.					
Гл. спец.	Гордеев	Взв.					
М. инж. пр.	Кочкин	Взв.					
Рук. зр.	Осипенко	Взв.					
Инж.	Богданова	Взв.		Лист	Листов 1		
Инж.	Таранова	Взв.		Гипропротмтрансстрой			

Копировал Ф.Секер.

Формат А4

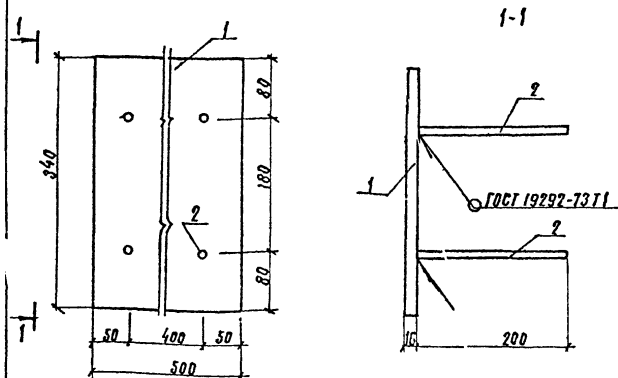


Инв. и подл.	Подпись и дата	Взам. инв. и						
				709-09-29.84	КЖИ-09.01.02.03			
	ГИП	Билаева	Секр.	Труба	Стадия	масса	Масштаб	
	Н. контр.	Гордеев	Взв.		Р	0,45	1:2	
	Нач. отд.	Склезнев	Взв.		Труба 28x4 ГОСТ 8732-78*- Б-10 ГОСТ 8731-74	Лист 1		
	Гл. спец.	Гордеев	Взв.					
	ГИП	Кочкин	Взв.					
	Рук. зр.	Осипенко	Взв.					
	Инженер	Богданова	Взв.	Лист 1				
	Инженер	Таранова	Взв.	Лист 1				

Копировал Ф.Секер.

Формат А4

Альбом Ш



Формат	Шкала	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			КЖУ-ТТ1	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖУ-09.02.01.00	Лист Б-ПН-16 ГОСТ 1990-74* БСТЗ КП 21914-1-3023-80	1	21,3 кг
Б4	2		КЖУ-09.02.02.00	Фланц ГОСТ 5781-82; Е-200	4	0,12 кг

709-09-29.84

КЖУ-09.02.00.00

Закладная деталь
(3А-1)

Лист 1 Масса Масштаб

р 2179 1:5

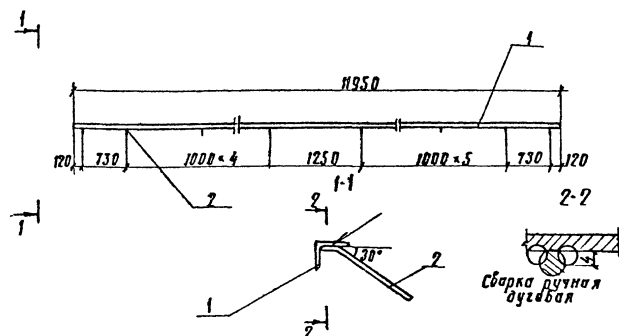
Лист Листов 1

Гипропротрансстрой

Копировал: Трихасва

формат А4

Альбом Ш



Формат	Шкала	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			КЖУ-ТТ1	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖУ-09.03.01.00	Уголок 45x45x5 ГОСТ 8509-72* БСТЗ КП 21914-1-3023-80	1	40,27 кг
Б4	2		КЖУ-09.03.02.00	Фланц ГОСТ 5781-82; Е-150	13	0,06 кг

709-09-29.84

КЖУ-09.03.00.00

Закладная деталь
(3А-2)

Лист 1 Масса Масштаб

р 41,05 1:50

Лист Листов 1

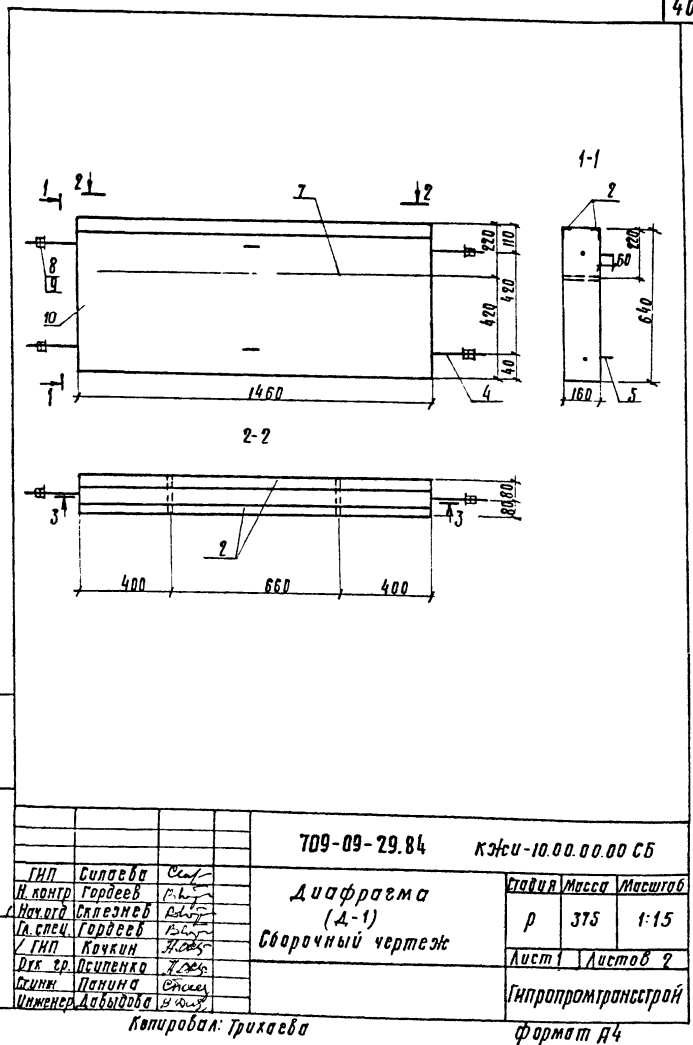
Гипропротрансстрой

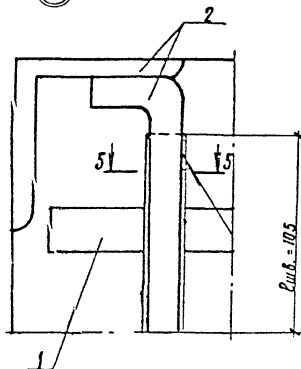
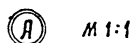
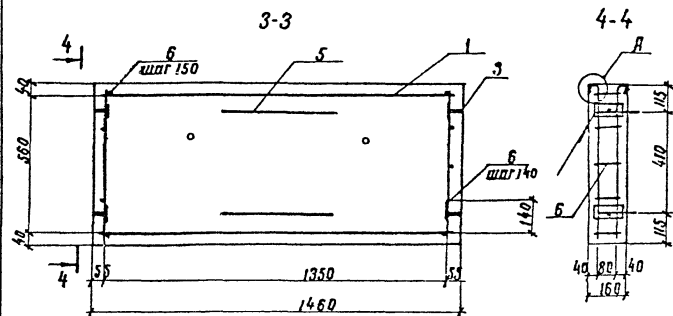
Копировал: Трихасва

формат А4

ГНП	Силаева	Вал.	709-09-29.84	КЗЖИ-10.00.00.00	Дисфразма (41)	Словя	Лист	Листов
Н.контр	Гордеев	Вал.				Р	1	
Нач.отд.	Скляднева	Вал.				Гипропротрансстрой		
А.спец	Гордеев	Вал.						
/ГНП	Качкин	Вал.						
Рук.зр.	Биспенко	Вал.						
Ст.инж.	Панкин	Вал.						
Инженер	Давыдова	В.Сид.						
Копировал: Трехсва			Фармат ЯЧ					

формат АУ





Сборка ручная дуговая

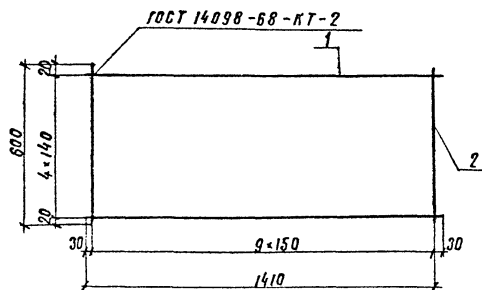
709-09-29.84

КЗ/СУ 10.00.00.00 СБ

2

Κοπυροβελ: Μπουχσεβελ

формат А4



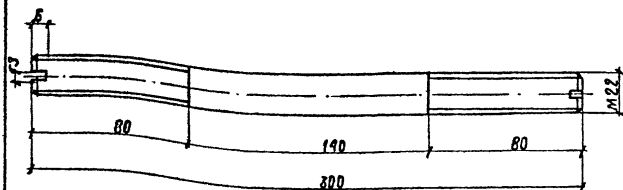
Формат Зона	поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чение
			<u>Документация</u>		
кз		кзж-тт1	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
бт	1	кзж 10.01.01.00	фляж ГОСТ 5781-82; В-1410	5	0,86кг
бт	2	кзж 10.01.02.00	В-600	10	0,37кг

Инв. №	Подпись и дата					709-09-29.84	КЖС-10.01.00.00			
ГИП	Виласова	См	Сетка арматурная (с-1)	Стадия	Масса	Масштаб				
Н.контр.	Гордеев	В.С.		р	8,0	1:15				
Нач.отд.	Склязнев	В.П.		Лист	Листов	1				
Ин. спец.	Гордеев	В.С.								
/ГИП	Куккин	В.С.								
Дук. зр.	Осипенко	В.С.								
Специалист	Ланина	См								
Инженер	Ахыдова	В.С.	Гипропротрансстрой							

Κοπιροδαλ: τριχσεδα

формат АУ





709-09-29.84 КЖИ-10.04.00.00

Шпилька

Габариты Масса Масштаб

р 0,89 1:2

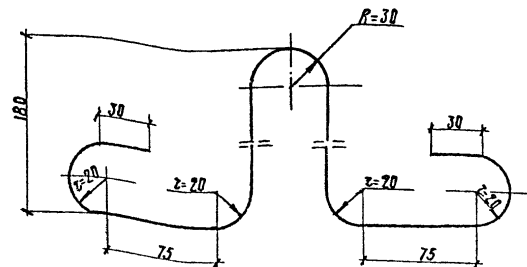
Лист Листов 1

ИСТ 22 ГОСТ 5781-82

Гипропротрансстрой

Копировал: Трихасова

формат А4



Длина заготовки 750 мм

709-09-29.84 КЖИ-10.05.00.00

Петля строповочная
(пс-1)

Габариты Масса Масштаб

р 0,3 1:2,5

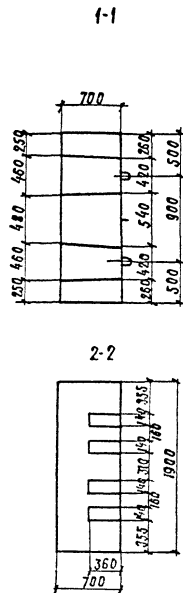
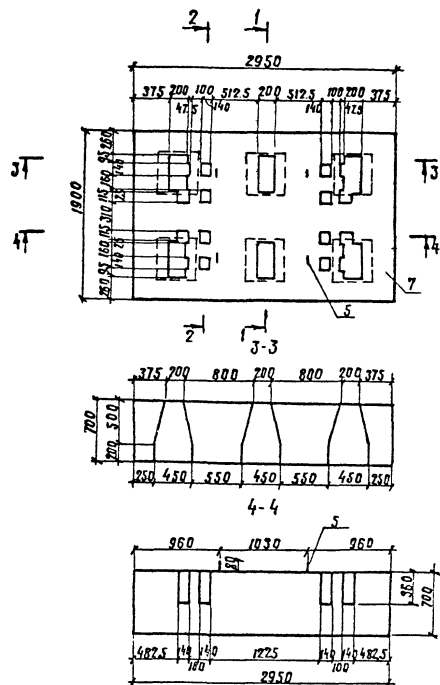
Лист Листов 1

ИСТ 8 ГОСТ 5781-82

Гипропротрансстрой

Копировал: Трихасова

формат А4



Формат лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
ДЗ	КЖИ - ТТ I	Технические требования		
ДЗ	КЖИ - ВРС I	Ведомость расхода стали		
		<u>Сборочные единицы</u>		
ЯЧ	1	КЖИ-И.01.00.00	Сетка арматурная с-1	1
ЯЧ	2	КЖИ-И.02.00.00	с-2	1
		<u>Детали</u>		
ЯЧ	3	КЖИ-И.03.00.00	Хомут	3
ЯЧ	4	-01	Хомут	6
ЯЧ	5	КЖИ-И.04.00.00	Строповочная петля	4
БЧ	6	КЖИ-И.05.00.00	φ5 Вр I гост 6727-80, 2-620	18 0,09 кг
		<u>Материалы</u>		
	7	Бетон м 300	2,9	м³

ГНП Силаева	Сил	709-09-29.84	КЖИ-И.00.00.00
Инж. Горева	Гор	Насадка	Стала
Инж. Спезнев	Спе	промежуточной опоры	Масса
Инж. Горева	Гор	(нп I)	Масштаб
Инж. Кочкин	Коч		р 7,3
Инж. Осипенко	Ос		Лист 1
Инж. Плещина	Пл		Листов 2
Инженер Лавыгина	Лав		Гипропротранстрой

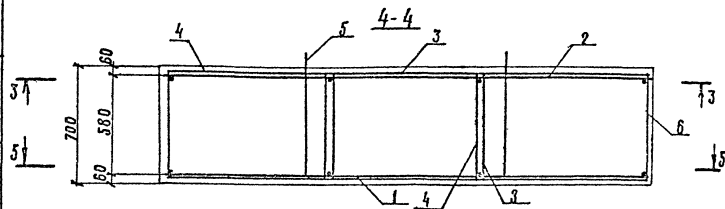
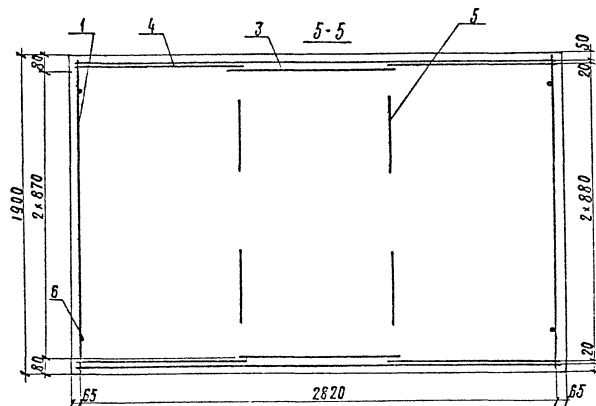
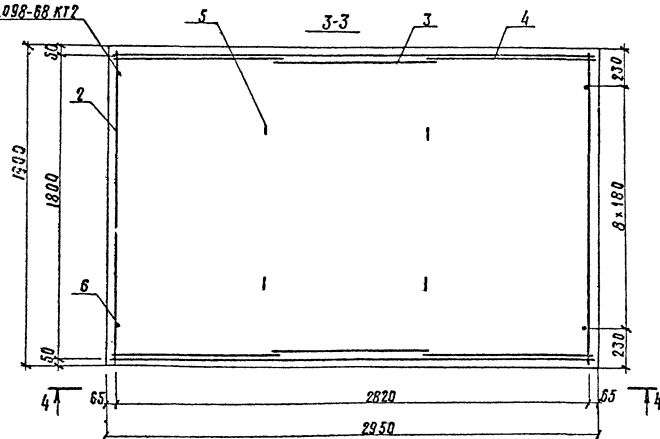
Копировал: Гриваева

Формат ЯЗ

Схемы армирования

Ярлык III

ГОСТ 14098-88 КТ?



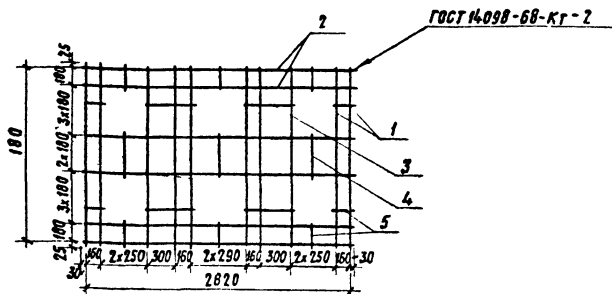
709-09-29.84

КЖУ-11.00.00.00

Лист

Копировал: Трехсвеса

Формат А3



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
ЯЗ		КЖИ-ТТ1	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	КЖИ-Н.01.01.00	φ18 АШ, ГОСТ 5781-82, Р-1850	10	3,70 кг
Б4	2	КЖИ-Н.01.02.00	φ12 АШ, ГОСТ 5781-82, Р-2880	7	2,56 кг
Б4	3	КЖИ-Н.01.03.00	Р-480	8	0,43 кг
Б4	4	КЖИ-Н.01.04.00	Р-400	3	0,35 кг
Б4	5	КЖИ-Н.01.05.00	Р-210	14	0,19 кг

709-09-29.84

КЖИ-Н.01.00.00

Сетка арматурная
(С-1)

Стадия масса Масштаб

Р

62,1

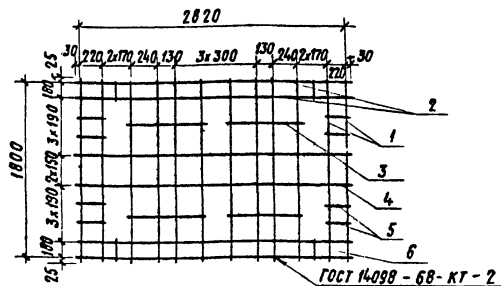
—

Лист Листов 1

Гипропротрансстрой

Копировал Р.Сохар

Формат Я4



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
ЯЗ		КЖИ-ТТ1	Технические требования		
			<u>Детали</u>		
Б4	1	КЖИ-Н.02.01.00	φ16 АШ, ГОСТ 5781-82, Р-1850	12	2,92 кг
Б4	2	КЖИ-Н.02.02.00	φ12 АШ, ГОСТ 5781-82, Р-2880	7	2,56 кг
Б4	3	КЖИ-Н.02.03.00	Р-700	4	0,62 кг
Б4	4	КЖИ-Н.02.04.00	Р-330	2	0,29 кг
Б4	5	КЖИ-Н.02.05.00	Р-280	8	0,25 кг
Б4	6	КЖИ-Н.02.06.00	Р-210	4	0,19 кг

709-09-29.84

КЖИ-Н.02.00.00

Сетка арматурная
(С-2)

Стадия масса Масштаб

Р

58,8

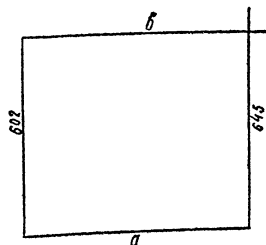
—

Лист Листов 1

Гипропротрансстрой

Копировал Р.Сохар

Формат Я4



Обозначение	a	b	Масса кг
КЖИ-11.03.00.00	923	975	0,48
-01	983	1035	0,50

709-09-29.84

КЖИ-11.03.00.00

Хомут

Материал

Масса

Масштаб

р см.

лист табл.

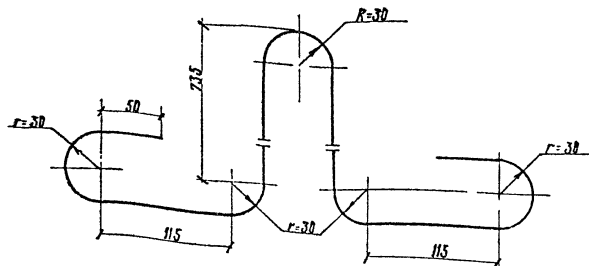
лист Листов 1

Проволока 5Вр ГОСТ 6727-80

Гипропротрансстрой

Копировал: Тухаева

Формат А4



Длина заготовки 2117 мм.

709-09-29.84

КЖИ-11.04.00.00

Пятая
строповочная
(пс-1)

Материал

Масса

Масштаб

р

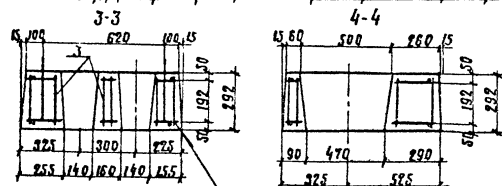
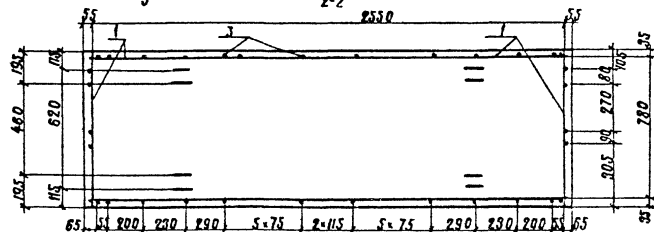
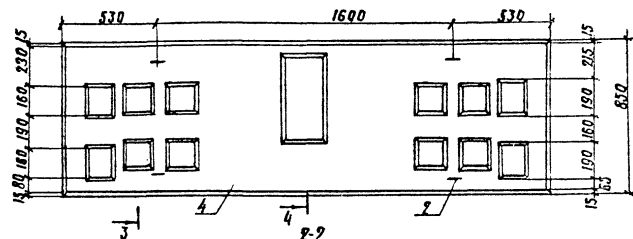
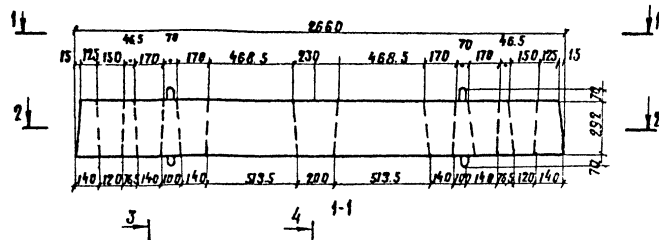
лист Листов 1

Филей ГОСТ 5781-82

Гипропротрансстрой

Копировал: Тухаева

Формат А4



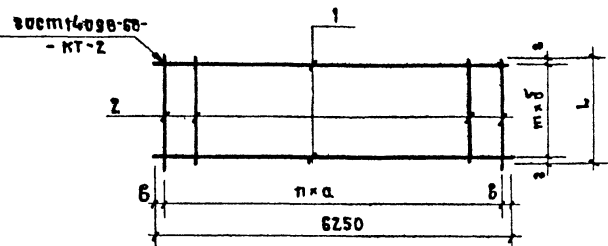
REG 14098-68-KT-2

Формат листа	по 2.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		кжн-тг 1	Технические требования		
А3		кжн-врс 1	Ведомость расхода		
			стали		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	кжн-12.01.00.00	Сетка арматурная с-1	2	
			<u>Детали</u>		
А4	2	кжн-12.02.00.00	Пелля строповочная ПС-1	8	
Б4	3	кжн-12.03.00.00	фиолл ГОСТ 3781-82; Е-240	102	0.15 кг
			<u>Материалы</u>		
	4		Бетон м 300	0,53	м ³

					709-09-29.84	кжу-12.00.00.00		
ГНП	Супреба	Ан			Подтверженник	Стадия	Масса	Маштаб
Н.контр	Гордеев	В.П.				р	1325	1:20
Нач.отд	Смехин	В.П.						
Л.спец	Гордеев	В.П.						
ГНП	Кочкин	Н.П.				Авст	Авст	1
Р.к.тр	Оспенко	А.С.						
Вед.инж	Попина	В.С.						
Шенкер	Лавдыба	В.С.					Гипропромтрансстрой	

Копировал: Трехасев

формат АЗ



Обозначение	Марка	Размеры, мм.							Масса кг
		а	б	п	т	б	з	L	
кжи-13.00.00.00	с1	200	100	31	3	25	20	340	17.84
- с1	с4	150	150	41	5	50	25	800	28.76

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация.		
			КЖИ-ТТ1	Технические требования		
			Переменные данные для исполнений.			
				кжи-13.00.00.00 (с-1)		
				Детали.		
БЧ		1	КЖИ- 13.01. 00. 00	Ф10А III ГОСТ 5781-82 L=6250	4	3.86 кг
БЧ		2	КЖИ- 13.02. 00. 00	Ф6А I ГОСТ 5781-82 L=340	32	0.08 кг
				кжи-13.00.00.00-01 (с-4)		
				Детали.		
БЧ		1	КЖИ- 13.03.00.00	Ф8А I ГОСТ 5781-82 L=6250	6	2.47 кг
БЧ		2	КЖИ- 13.04.00.00	L=800	42	0.32 кг

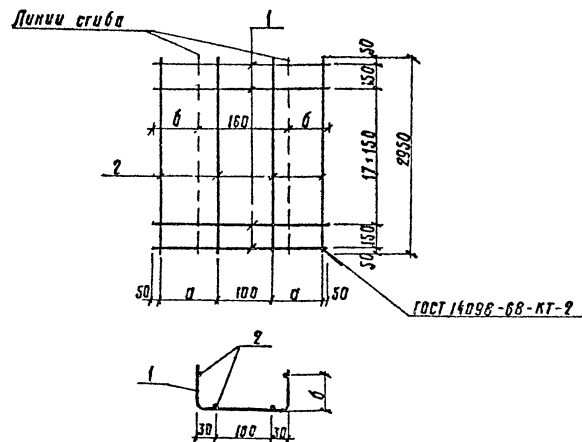
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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

Копировал: ИФ

Формат: А4

ЯЛОВОМ П

Развертка

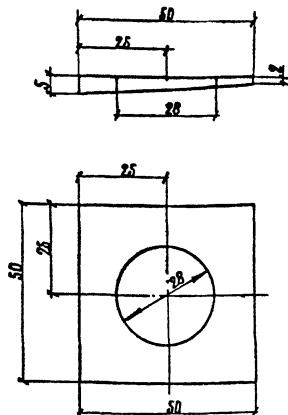


Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		а	б	
КЖУ-14.00.00.00	С2	75	45	4,28
—01	С3	105	75	4,48

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
ЯЗ			КЖУ - ТТ1	Технические требования		
				<u>Детали</u>		
БЧ	2		КЖУ-14.01.00.00	ФБАТ; ГОСТ 5781-82; Е-2950	4	0,65 кг
			Переменные данные для исполнений			
			КЖУ-14.00.00.00 (С-2)			
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		КЖУ-14.02.00.00	ФБАТ; ГОСТ 5781-82; Е-350	20	0,08 кг
				КЖУ-14.00.00.00-01 (С-3)		
				<u>Детали</u>		
БЧ	1		КЖУ-14.03.00.00	ФБАТ; ГОСТ 5781-82; Е-410	20	0,09

		709-09-29.84		КЖУ-14.00.00.00	
Лин.пр.	Сипасова	Син.	Сетка (С-2; С-3)	Склад	Масса
Н.контр.	Солопова	Син.		р	см.
Нач.отд.	Одиноков	Син.		табл.	—
Л.спеч.	Корсаков	Син.		лист	листов
Рук.пр.	Коваченко	Син.		Инпропромтранс	
Ст.инж.	Сердюченко	Син.			
Инженер	Козлова	Син.		формат АЗ	

Копировал: Тихасова



ГНП	Силаева	Р.С.	709-09-29.84	КЖН-18.00.00.00	Стадия	Масса	Масштаб
Инж.проект	Гордеев	Р.С.			р	406	1:1
Инж.проект	Склязнев	Р.С.			Лист	Листов 1	
Инж.проект	Гордеев	Р.С.					
Инж.проект	Авдеев	Р.С.					
Инж.проект	Овчинко	Р.С.					
Инж.проект	Авдеев	Р.С.					
Инж.проект	Бирюкова	Р.С.					

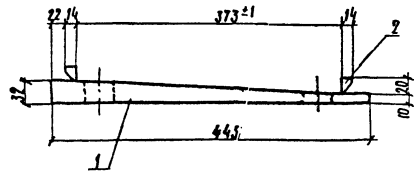
Шпайба квадратная (шк 2)

Лист Б-ПК-5 ГОСТ 19903-74*
Вот ЗСП ТУ 14-1-3023-80

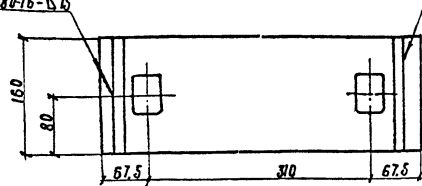
Гипропромтрансстрой

Копировал: Трихаева

формат А4



ГОСТ 5264-80-76-15



Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			КЖН - 771	Технические требования		
А4	1		КЖН-15.01.00.00	Лист прокладок	1	
А4	2		КЖН-15.02.00.00	Упор	2	

709-09-29.84

КЖН-15.00.00.00

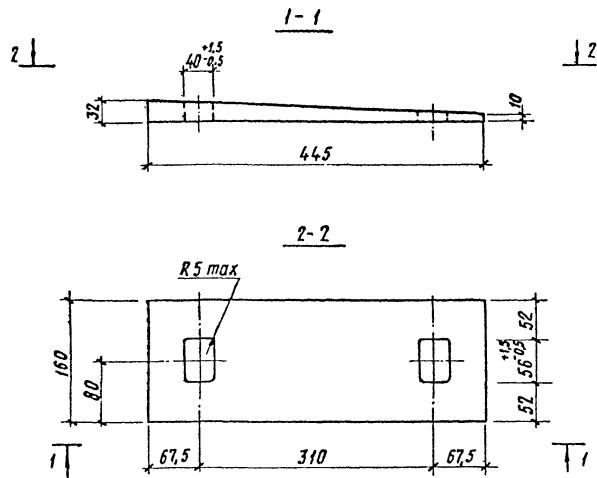
ГНП	Силаева	Р.С.
Инж.проект	Гордеев	Р.С.
Инж.проект	Склязнев	Р.С.
Инж.проект	Гордеев	Р.С.
Инж.проект	Кочкин	Р.С.
Инж.проект	Овчинко	Р.С.
Инженер	Авдеев	Р.С.
Инженер	Бирюкова	Р.С.

Прокладка клиновидная
(Пр)

Стадия	Масса	Масштаб
р	1048	1:5
Лист	Листов 1	
Гипропромтрансстрой		

Копировал: Трихаева

формат А4

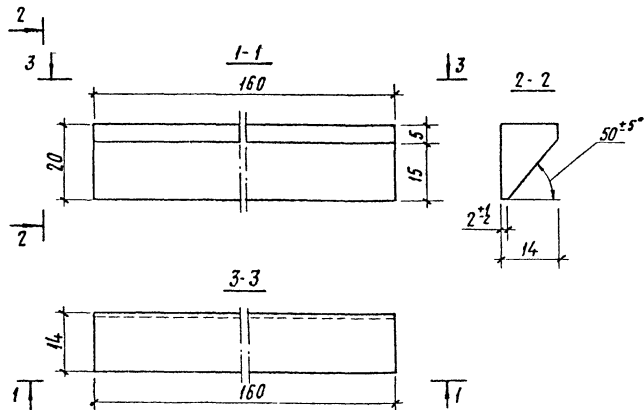


Лист 1 из 1

709-09-29.84			КЖИ-15.01.00.00		
ГИП	Силаева	Сил	Стадия	Масса	Размеры
Н. контр.	Гордеев	Гор	Р	10,0	1:5
Нач. отд.	Бклезнев	Бк	Лист	Листов	1
Гл. спец.	Гордеев	Гор	Лист прокладки		
Инж. ер.	Осипенко	Ос	Лист Б-ПН-32 ГОСТ 19903-74*		
Инженер	Давыдова	Дав	ВСТ 3сп ТУ 14-1-3023-80		
Инженер	Бирюкова	Бир	Гипропромтрансстрой		

Копировал Ф. Соколов

Формат А4



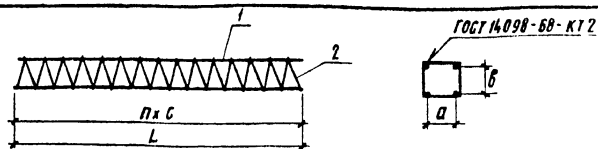
Лист 1 из 1

709-09-29.84			КЖИ-15.02.00.00		
ГИП	Силаева	Сил	Стадия	Масса	Размеры
Н. контр.	Гордеев	Гор	Р	0,24	1:1
Нач. отд.	Бклезнев	Бк	Лист	Листов	1
Гл. спец.	Гордеев	Гор	Лист Упор		
Инж. ер.	Осипенко	Ос	Лист Б-ПН-14 ГОСТ 19903-74*		
Инженер	Давыдова	Дав	ВСТ 3сп ТУ 14-1-3023-80		
Инженер	Бирюкова	Бир	Гипропромтрансстрой		

Копировал Ф. Соколов

Формат А4

Альбом II



ГОСТ 14098-68-КТ2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А3			КЖИ-ТТ1	Документация		
			Переменные данные для исполнений	Технические требования		
			КЖИ-16.00.00.00 (КП1)			
			Детали			
Б4	1		КЖИ-16.01.00.00	Ф10АIII ГОСТ 5781-82, Р-300	4	0,19 кг
Б4	2		КЖИ-16.02.00.00	Ф8АI ГОСТ 5781-82, Р-2900	1	1,15 кг
			КЖИ-16.00.00.00 -01 (КП2)			
			Детали			
Б4	1		КЖИ-16.03.00.00	Ф10АIII ГОСТ 5781-82, Р-500	4	0,31 кг
Б4	2		КЖИ-16.04.00.00	Ф8АI ГОСТ 5781-82, Р-4800	1	1,90 кг
			КЖИ-16.00.00.00 -02 (КП3)			
			Детали			
Б4	1		КЖИ-16.05.00.00	Ф10АIII ГОСТ 5781-82, Р-780	4	0,48 кг
Б4	2		КЖИ-16.06.00.00	Ф8АI ГОСТ 5781-82, Р-6530	1	2,60 кг

Обозначение	Марка	Размеры, мм				n	Масса, кг
		a	b	c	L		
КЖИ-16.00.00.00	КП1	30	30	30	300	10	1,91
-01	КП2	30	30	30	500	17	3,14
-02	КП3	100	228	50	900	20	4,52

709-09-29.84

КЖИ-16.00.00.00

Каркас
(КП1 ÷ КП3)

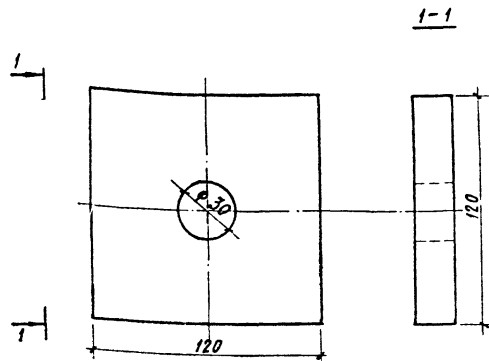
Стадия	Масса	Масштаб
Р	эм.	1:4
Лист	Листов	1

Гипропротрансстрой

Копировал Р.Секер

Формат А4

Альбом II



Альбом II

709-09-29.84			КЖИ-17.00.00.00		
ГМП	Силаева	В.С.	Шайба	Стадия	Масса
Н.контр.	Гордеев	В.С.	Квадратная	Р	2,2
Нач.отв.	Склезнев	В.С.	ШК I	Лист	Листов 1
Гл. спец.	Гордеев	В.С.	Б-ЛН20 ГОСТ 19903-74*	Лист	Листов 1
ГМП	Кочкин	В.С.	В Ст 3 с 2 ТУ 14-1-3023-80	Лист	Листов 1
Р.к. гр.	Осипенко	В.С.		Лист	Листов 1
Инженер	Беляева	В.С.		Лист	Листов 1
Инженер	Давыдова	В.С.		Лист	Листов 1

Копировал Р.Секер

Формат А4

Марка элемента	Изделия арматурные																	Изделия закладные															
	Арматура класса																	Арматура класса															
	А-I			А-III										А-IV			Вр-I		Всего	А-I													
	ГОСТ 5781-82																	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82										
	φ6	φ8	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ32	Итого	φ16	φ18	Итого	φ5	Итого		φ8	φ10	φ12	φ14	φ18	φ22	φ25	φ28	Итого					
БК12-5АІІ-СИ				4,8	80,1	252,0	4,6		16,6				358,1	75,6	525,8	601,4			959,5		0,96							0,96					
пф I						55,6							55,6						55,6		4,08							4,08					
РЗ I				13,24	5,96	6,2	16,8					181,22	223,42						223,42				10,4					10,4					
Д I						36,28							36,28						36,28	0,60				3,56				4,16					
НП I							48,81		35,04	37,0			120,85				6,0	6,06	126,91				16,8					16,8					
ФБ-1						88,63			109,85	60,78			259,26						259,26					15,64				15,64					
ФБ-2						88,23		33,3		139,05	75,0		335,58						335,38					15,64				15,64					
ФБ-3					78,31	30,24	72,6		147,32	87,75			416,22						416,22						22,0			22,0					
ФБ-4					169,15	30,24	106,72			186,51	108,3		540,92						540,92							27,8	27,8						
Б24.20.7,5	49,32	47,26	96,58				74,24		48,96				123,20						219,78														
Фл10-12-3и																						0,73						0,7					
Фл10-24-3и																						1,46						1,4					

Для Фл10-12-3и и Фл10-24-3и расход стали
дан на дополнительные закладные детали.

Сл. инж. пр. Силаева	Сл. инж. пр. Гордеев	Сл. инж. пр. Склезов	709-09-29.84	КЖС - ВРС1
Нач. отд. Гордеев	Нач. отд. Склезов	Сл. инж. пр. Гордеев	Ведомость	Стация Р-1
Сл. инж. пр. Качкин	Сл. инж. пр. Осипенко	Сл. инж. пр. Алексеева	расхода стали	Лист 1
Сл. инж. пр. Козлова	Сл. инж. пр. Козлова	Сл. инж. пр. Козлова		Лист 2

Копировал Ф.В.Косов

Формат АЗ

Продолжение

Марка элемента	Изделия складные																								Всего	Общий расход	
	Арматура класса				Прокат												Труба				Крепежные изделия						
	А-III				ВСтЗ кп 2				ВСтЗ сп 2				ВСтЗ кп 2														
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 19903-74								ГОСТ 8509-72				ГОСТ 8734-78	ГОСТ 8732-78		ГОСТ 3762-78	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 6958-78	ГОСТ 23157-78	Итого			
	φ 8	φ 14	φ 16	Итого	δ-4	δ-6	Итого	δ-4	δ-10	δ-12	δ-16	δ-20	Итого	140x4	145x5	Итого	26x4	28x4	60x6	40x3,5	М 22	22	Ш 3				
БК12-5ЛЮ-Сш	1,56			1,56							42,6		42,6		80,54	80,54		4,9			4,9					130,56	1090,1
Пф 1																										4,08	59,68
РЭ 1	3,16			3,16	11,04	10,4	21,44							11,42		11,42							7,06	7,06	53,48	276,9	
Д 1	0,48			0,48						4,0			4,0		9,84	9,84	0,68				0,68	0,61	0,45		1,06	20,22	56,50
Н П 1																										16,8	143,71
ФБ-1			5,76	5,76							20,0	47,2	67,2							8,0	8,0					96,6	355,86
ФБ-2			5,76	5,76							20,0	47,2	67,2							8,0	8,0					96,6	432,18
ФБ-3			5,76	5,76							10,0	25,2	35,2							8,0	8,0					70,96	487,18
ФБ-4			5,76	5,76							10,0	25,2	35,2							8,0	8,0					76,76	617,68
Б 24. 20. 7,5		12,0		12,0				7,36	57,28				64,64						6,4		6,4					83,04	302,84
ФЛ 10-12-3ш																										0,73	0,73
ФЛ 10-24-3ш																										1,46	1,46

709-09-29.84

КЖИ-ВРС I

Лист

2

Копировал Р.Сосаф

Формат А3