

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-197.86

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ПАВИЛЬОННЫЙ БЛОК СКЛАДОВ МИНЕРАЛЬНЫХ
УДОБРЕНИЙ ЁМКОСТЬЮ 10 ТЫС.Т С НАДЗЕМНЫМ ПРИЁМНЫМ
УСТРОЙСТВОМ

Альбом 3

КЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

21334-03

				Привезен	
КЖИ					

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-32, ул.Челышева,4
Заказ № 3604 Инв.№ 21034-03 тираж 83
Сдано в печать 2.08 1986г цена 1-60

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-197.86

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ПАВИЛЬОННЫЙ БЛОК СКЛАДОВ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЁМКОСТЬЮ 10 ТЫС.Т С НАДЗЕМНЫМ ПРИЁМНЫМ УСТРОЙСТВОМ

Альбом 3



ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1 ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ТХН НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ, ЗЕМЛЯНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.
ВС ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
КМ 1 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ПОКРЫТИЯ
А3 АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
АЛЬБОМ 2 АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

АЛЬБОМ 3 КЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 4 ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЭО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
АЛЬБОМ 5 СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 6 ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 7 С М Е Т Ы
АЛЬБОМ 8 ПР ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В
СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ ЛЕНПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 В.А. СЕМЕНОВ
 М.Г. СИНОПАЛЬНИКОВ

УТВЕРЖДЕН
МИНСЕЛЬХОЗОМ ССРС
СВОДНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОТ 09.11.1982 г. № 70
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТОМ
ПРИКАЗ ОТ 25.10. 1985 г. № 242

21034-03

				Привязан	
Име. №					

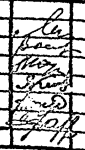
Альбом 3

Т.п. 705-1-197.86

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАВЛЕИ И ДАТА ВЗЛ. И ИВ. В

Обозначение	Наименование	Стр	Примечание
КЖЦ Д	Содержание	2	
КЖЦ-ПЗ	Уточнительная записка	3	
КЖЦ-ТТ1	Метнические требования к изготовлению сварных, железобетонных изделий.	3	
КЖЦ-ТТ2	Метнические требования к изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий.	4	
КЖЦ К1	Колонна (1К144-14-П1, 1К144-14-П2, 1К144-14-П3, 1К144-14-П4, 1К144-14-П5).	5÷7	
КЖЦ К2	Колонна (4К144-7-П1, 4К144-7-П2, 4К144-7-П3, 4К144-7-П4, 4К144-7-П5, 4К144-7-П6, 4К144-7-П7, 4К144-7-П8, 4К144-7-П9, 4К144-7-П10).	8÷12	
КЖЦ К3	Колонна (9КФ175-1-П1, 9КФ175-2-П1, 9КФ175-2-П2).	13÷14	
КЖЦ Д1	Ведомость расхода стали.	15	
КЖЦ К4	Колонна (К1, К2)	16	
КЖЦ Д2	Ведомость расхода стали.	17	
КЖЦ СТ1	Стойка (СТ1, СТ2, СТ3, СТ4, СТ5).	18÷20	
КЖЦ БКБ-1	Балка подкрановая (БКБ-2АУ-С-1, БКБ-2АУ-С-2).	21÷22	
КЖЦ ДН1	Изделие закладное ДН1	23	
КЖЦ ДС1	Изделие соединительное ДС1	24	
КЖЦ ДС2	Изделие соединительное (ДС2, ДС3)	24	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
КЖЦ ДС4	Изделие соединительное ДС4	25	
КЖЦ ДС5	Изделие соединительное ДС5	25	
КЖЦ ДС6	Изделие соединительное ДС6	26	
КЖЦ ДС7	Изделие соединительное (ДС7, ДС7-01)	26	
КЖЦ ПК1	Каркас пространственный (ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5).	27÷31	
КЖЦ ПК6	Каркас пространственный ПК6	32	
КЖЦ ПК7	Каркас пространственный ПК7.	32	
КЖЦ КР1	Каркас плоский (КР1, КР3)	33	
КЖЦ КР2	Каркас плоский (КР2, КР4)	33	
КЖЦ КР5	Каркас плоский КР5	34	
КЖЦ КР6	Каркас плоский КР6	34	
КЖЦ КР7	Каркас плоский (КР7+КР11)	35	
КЖЦ КР12	Каркас плоский (КР12, КР13, КР14).	36	
КЖЦ КР15	Каркас плоский (КР15+КР18)	37	
КЖЦ КР19	Каркас плоский (КР19, КР20, КР21)	38	
КЖЦ С1	Сетка арматурная (С1, С2, С5, С6).	39	
КЖЦ С3	Сетка арматурная (С3, С4)	40	

Нач. отдела	Морозов		ТП 705-1-197.86	КЖЦ Д
Инж.контр.	Васильев			
Инж.контр. стар.	Муртынов			
Инж. группы	Кимольман			
Инженер	Толдова			
Инженер	Фарафонов			

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом Э

г.п. 705-1-197.86

1. Настоящий альбом содержит нетиповые рабочие чертежи сборных железобетонных изделий, закладных и арматурных сварных изделий
2. Настоящие изделия предназначены для применения в оборных и монолитных железобетонных конструкциях альбона 2 типового прсекте марки КЖ.
3. Сборные железобетонные, закладные и арматурные сварные изделия запроектированы на основании СНиП П-2I-75 "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования" и соответствуют нагрузкам и условиям, принятым в вышележащем проекте.
4. Настоящие изделия выполнять в соответствии с техническими требованиями, приведенными ниже.

1. Сборные железобетонные изделия выполнять в соответствии со следующими документами:
 - а) ГОСТ 13015-75 "Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования".
 - б) ГОСТ 8829-77 "Конструкции и изделия железобетонные оборные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости".
 - в) СНиП П-2I-75 "Железобетонные и бетонные конструкции. Нормы проектирования".
 - г) СНиП Ш-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные".
 - д) Технические условия, приведенные в сериях к ГОСТ примененных в проекте.
2. Все сварные железобетонные изделия выполнять из бетона марки по морозостойкости Мрз 50 и по плотности В6

Имя, Ф.И.О.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ТП 705-1-197.86	КЖИ-ТУ	Стадия	Лист	Листов	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
	Нач. отдела	Морозов										
	И.контр.	Васильев										
	Гл. констр. отд.	Мартынов										
	Инженер	Толдого										

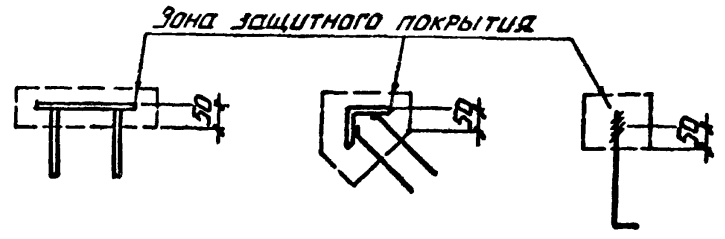
Имя, Ф.И.О.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ТП 705-1-197.86	КЖИ-ТУ1	Стадия	Лист	Листов	Технические указания к изготовлению оборных железобетонных изделий.	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
	Нач. отдела	Морозов										
	И.контр.	Васильев										
	Гл. констр. отд.	Мартынов										
	Инженер	Толдого										

Альбом 3

Т.п. 705-1-197.86

1. Арматурные и закладные сварные изделия выполнять в соответствии со следующими документами:
 - а) ГОСТ 14098-68 "Соединения сварные арматурные 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 "Соединения сварные элементов закладных деталей сборных 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) Инструкция по технологии изготовления и установок стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях.
 - ж) Руководство по производству арматурных работ (Москва, Стройиздат 1977 г.)
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, стоек и каркасов принимать по СНиП П-21-75 и СНиП П-В.3-72. Материал для закладных изделий В Ст3 кп2, класса 28/33 по ГОСТ 380-71.
5. Все неоговоренные швы выполнять дуговой сваркой шв - 4 мм, Вш= 10 мм. Электроды типа Э-4 АА.
6. Все размеры даны в мм.
7. Все закладные и соединительные изделия следует защитить металлическим цинковым покрытием. Толщину цинкового металлического покрытия принять 180 мкм, в соответствии со СНиП П-28-73 пп. 3.18, 3.20.



Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Нач. отдела	Морозов	ТП 705-1-197.86	КХИ-ТУ2			
И.контр.	Васильев		Технические указания к	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр. отд.	Мартынов		изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий	Р	1	1
Рук. группы	Кимельман					
Инженер	Толдова					
Инженер	Фарафонова					
ГОСТРОЯ СССР			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Альбом Э

Т.п. 705-1-197.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. К1					Примечание
					-	01	-02	-03	-04	
				<u>Документация</u>						
			ТП705-1-197.86 К1 с6	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	
			КНИ ВД1	Ведомость расхода стик	X	X	X	X	X	
			КЖУ ТУ1	Технические указания	X	X	X	X	X	
				<u>Сборочные единицы</u>						
		1	1.424.1-5.2-2.00-35	Колонна К144-14	1	1	1	1	1	
		2	1.424.1-5.5-19.0	изделие М1-14 закладное	1	1	1	1	1	
		3	-05.0	Мн 6	1	1	1	1	1	
		4	-06.0	Мн 7	1	1	1	1	1	
		5	-08.0	Мн 11			2	2		
		6	-09.0	Мн 12			1	1		
		7	-11.0	Мн 2-23	1	1	1	1	1	
		8	1.400-15 В.1 150-71	М144-6					1	
		9	130-27	Мн 121-4	6	7	7	6	6	
		10	140-21	Мн 130-4	1,0	1,0				л.м.

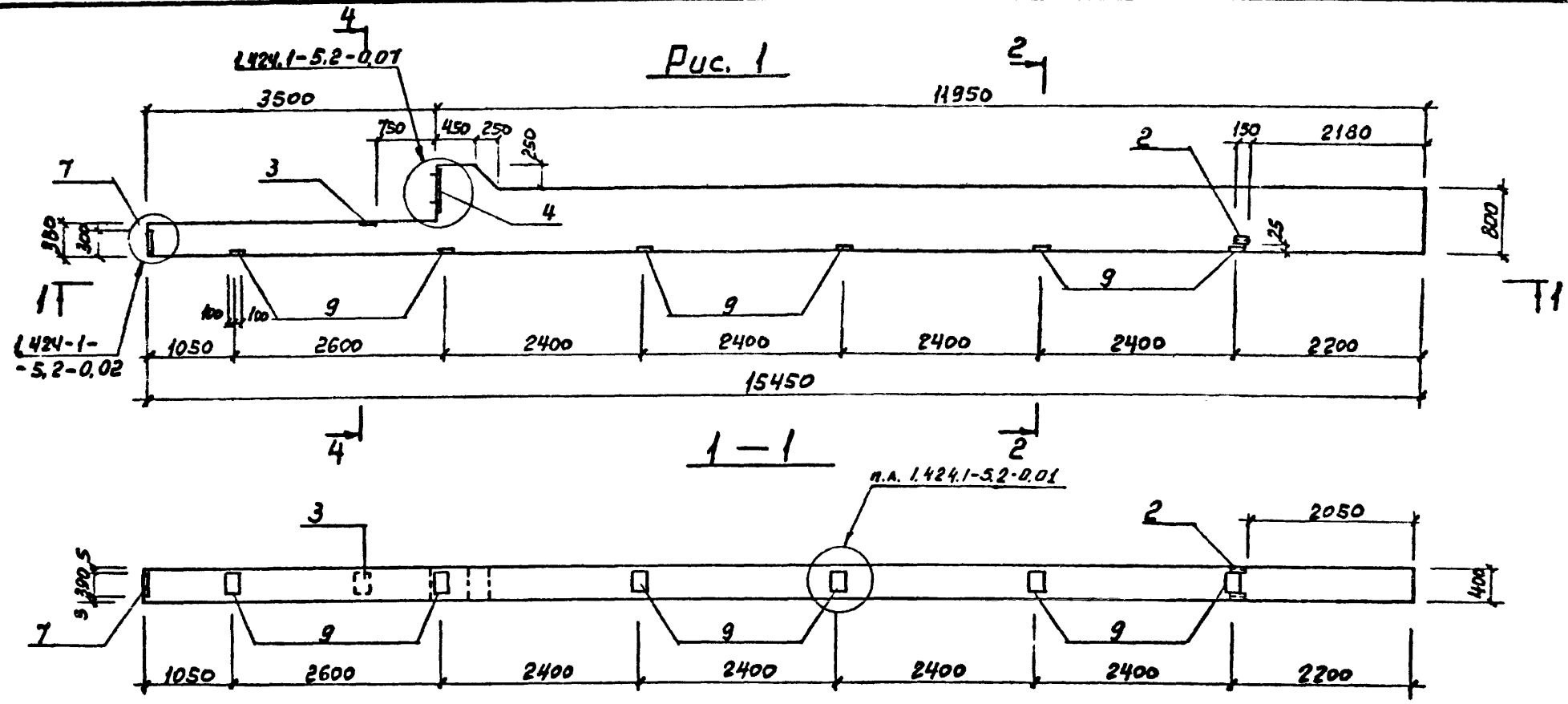
ИТА № В.В.Д. (подпись и дата) В.В.В.И.И.И.И.

Нач. отдела	Морозов	<i>[Signature]</i>	ТП705-1-197.86 КЖУ К1 Колонна (К144-14-П1, К144-14-П2, К144-14-П3, К144-14-П4, К144-14-П5)	Стала	Лист	Листов
И.контр.	Васильев	<i>[Signature]</i>		Р		1
Гл. констр. отд.	Мартынов	<i>[Signature]</i>				
Рук. группы	Кимельман	<i>[Signature]</i>				
Инженер	Толдова	<i>[Signature]</i>				
Инженер	Обинова	<i>[Signature]</i>				
				ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

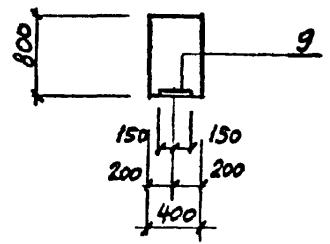
Л. Лыбыл 3

Т.п. 705-1-197.86

Рис. 1



2-2



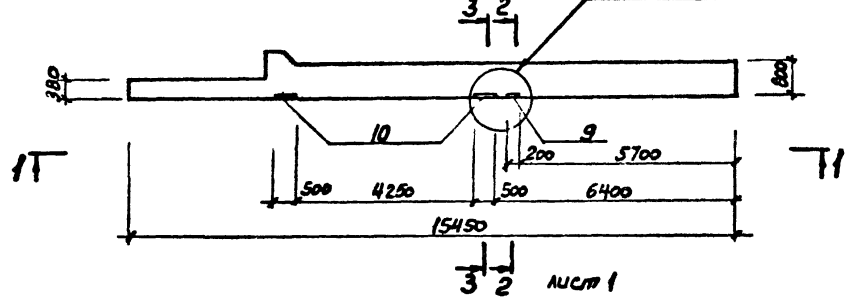
Обозначение	Марка	Рис
ТП705-1-197.86 КЖУ К1	КК144-14-П1	1
-01	КК144-14-П2	2
-02	КК144-14-П3	3
-03	КК144-14-П4	4
-04	КК144-14-П5	5

ТП705-1-197.86 КЖУ К1 СБ			Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отдела	Морозов	<i>[Signature]</i>	Р	11100 кг	1:50
И.контр.	Васильев	<i>[Signature]</i>			
Гл. констр. отд.	Мартынов	<i>[Signature]</i>	Лист 1	Листов 2	
Рук. группы	Кимельман	<i>[Signature]</i>	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инженер	Толдова	<i>[Signature]</i>			
Инженер	Шонова	<i>[Signature]</i>			

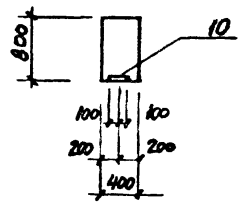
А. Лобов

Т. П. 705-1-197.86

Рис. 2
Остальное по рис. 1
н.а. 14241-5.2-0.01



3-3



4-4

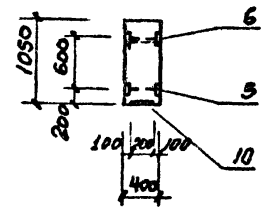
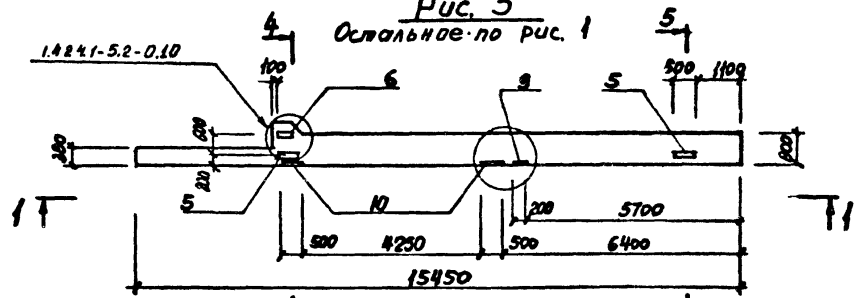
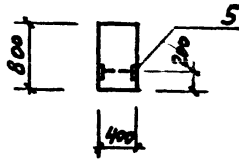


Рис. 3
Остальное по рис. 1



5-5



6-6

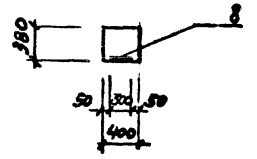
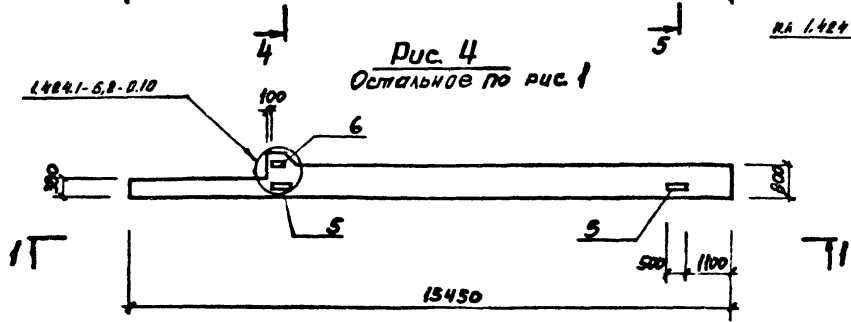
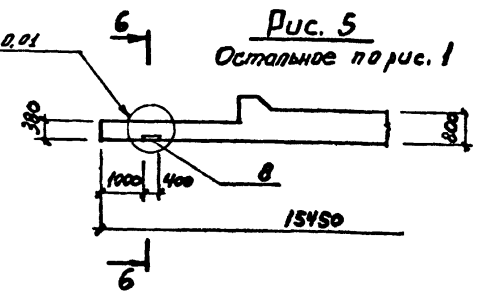


Рис. 4
Остальное по рис. 1



н.а. 14241-5.2-0.01

Рис. 5
Остальное по рис. 1



ТП 705-1-197.86	КЖУ К1СБ	АУСМ
		2

Имя, №, дата, подпись и дата

Альбом 3

г.п. 705-1-197.86

Формат	Зона.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.										Примечание
					КЖИ К2										
					-	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	
				<u>Документация</u>											
		ТП	КЖИ К2 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			КЖИ ВД1	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			КЖИ ТУ1	Технические указания	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				<u>Сборочные единицы</u>											
		1	1.424.1-5.2-400-49	Колонна 4К144-Т											
		2	1.424.1-5.5-13.0	<u>изделие</u> закладное М2-25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		3	-05.0	МН 6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		4	-06.0	МН 7	1	1	1	1	1						
		5	-06.0	МН 10						1	1	1	1		
		6	-08.0	МН 11						2	2	2	2		
		7	-09.0	МН 12						1	1	1	1		
		8	1.400-15 В.1	130-06 МН 118-1	1	1	2	1	1	1	2	2	2		
		9		130-27 МН 121-4	8	11	2	16	4	3	1	2	3	3	
		10		530-02 МН 525				42	44						
		11		140-32 МН 132-3				0,7	0,7						п.м
		12		150-50 МН 141-3					1						
		13		160-11 МН 147-6	3		2	3	3			1	2		
		14	1.424.1-5.5-19 0	М1-14	1										

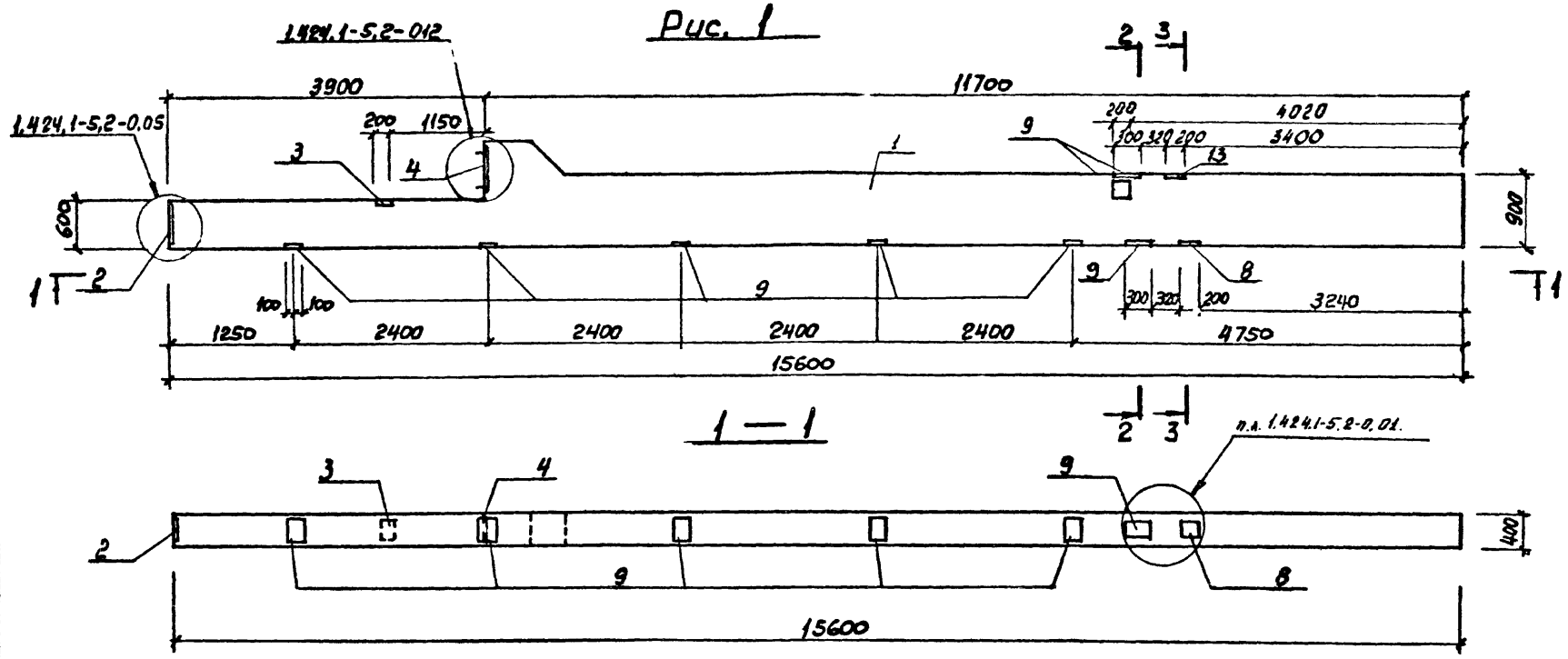
Имя, № подл. Подпись и дата. ВЗВМ. ИИ. В.Т.

Нач. отдела	Морозов	<i>Морозов</i>	ТП 705-1-197.86	КЖИ К2	Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Васильев	<i>Васильев</i>					
Гл. констр. отд.	Мартынов	<i>Мартынов</i>	Колонна (4К144-Т-П1, 4К144-Т-П2, 4К144-Т-П3, 4К144-Т-П4, 4К144-Т-П5, 4К144-Т-П6, 4К144-Т-П7, 4К144-Т-П8, 4К144-Т-П9, 4К144-Т-П10)	Р	1	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Рук. группы	Кимельман	<i>Кимельман</i>					
Инженер	Толдова	<i>Толдова</i>					
Инженер	ИВАНОВА	<i>Иванова</i>					

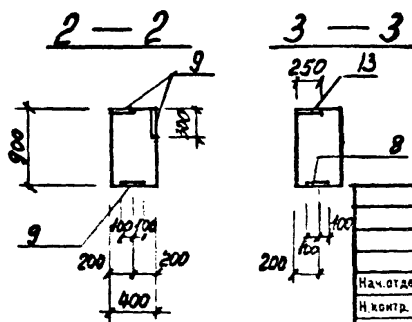
Алюминий

Т. П. 705-1-197.86

Рис. 1



Обозначение	Марка	Рис
ТП705-1-197.86 КЖУ К2	4К144-7-П1	1
-01	4К144-7-П2	2
-02	4К144-7-П3	3
-03	4К144-7-П4	4
-04	4К144-7-П5	5
-05	4К144-7-П6	6
-06	4К144-7-П7	7
-07	4К144-7-П8	8
-08	4К144-7-П9	9
-09	4К144-7-П10	10



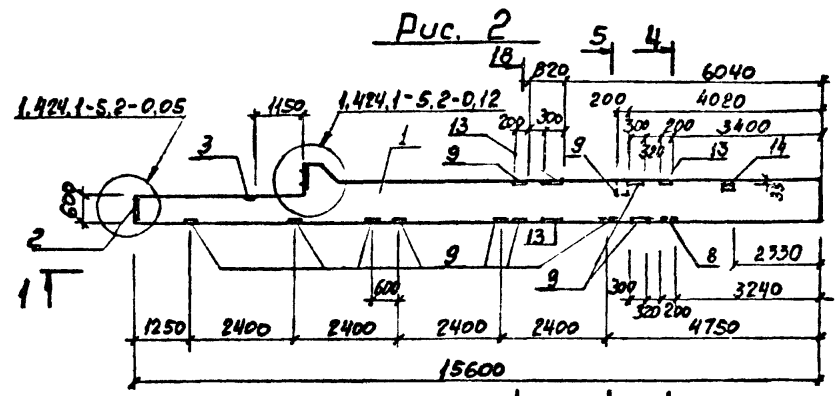
ТП705-1-197.86 КЖУ К2 СВ				Стала	Масса	Масштаб
Нач. отдела	Морозов	Колонна (4К144-7-П1; 4К144-7-П2; 4К144-7-П3; 4К144-7-П4; 4К144-7-П5; 4К144-7-П6; 4К144-7-П7; 4К144-7-П8; 4К144-7-П9; 4К144-7-П10)	Дист 1	Дист 1	13200 кг	1:50
Н. контр.	Васильев					
Гл. констр. отд.	Мартьянов					
Рук. группы	Кимвальман					
Инженер	Толдова					
Инженер	Иванова	Листов	4			
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ						

ЛИСТ № 01 ИЗ 01 КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ 01

Альбом 3

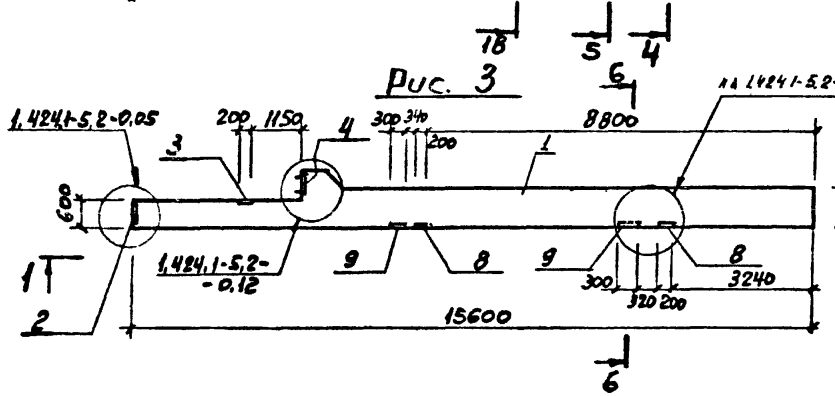
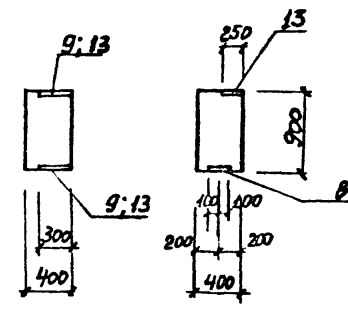
Т.п. 705-1-197.86

ИВЛ № ПОЛЛ. ПРАВИТЕЛЬСТВО И АКАД. ВСАМ. РИЛ. И.



10-10 4-4

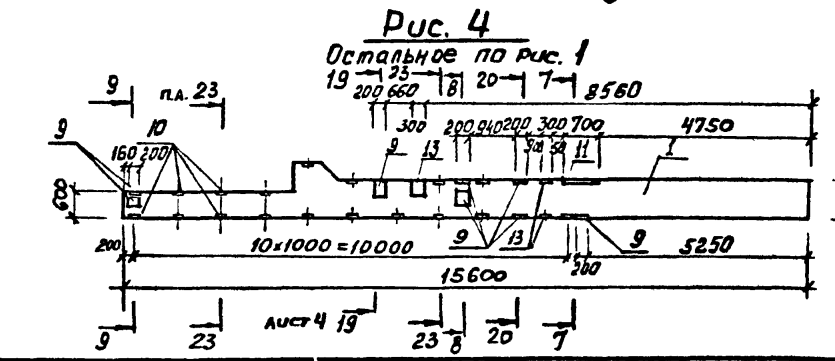
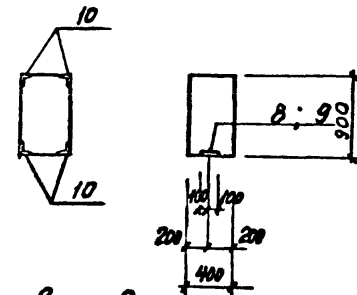
5-5



23-23

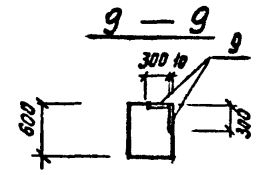
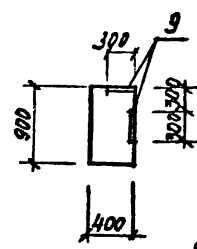
6-6

7-7



8-8

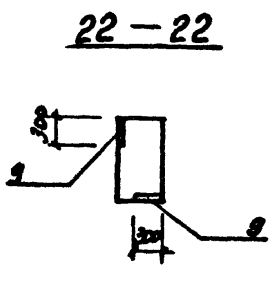
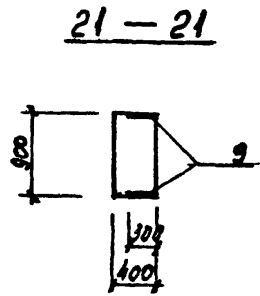
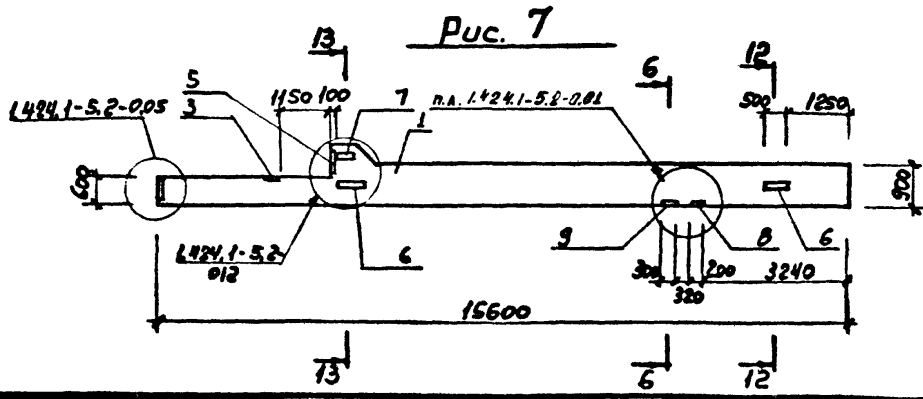
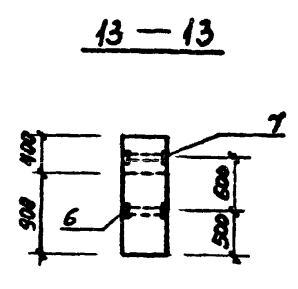
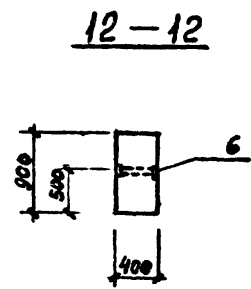
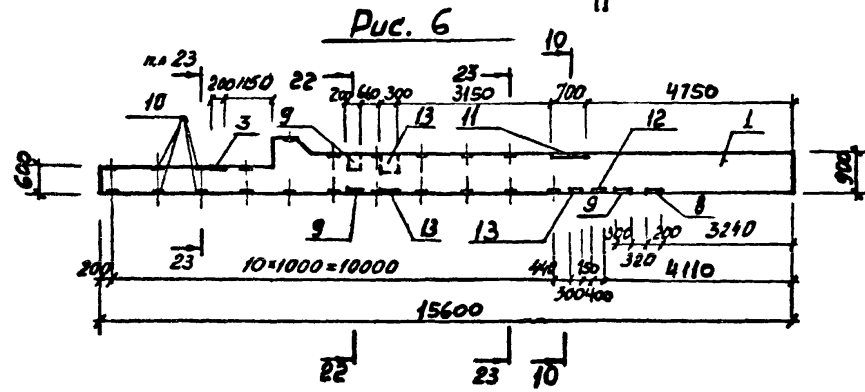
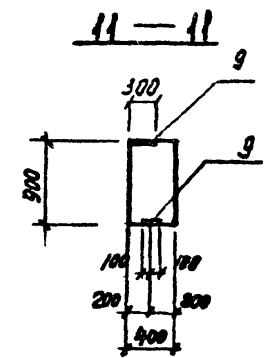
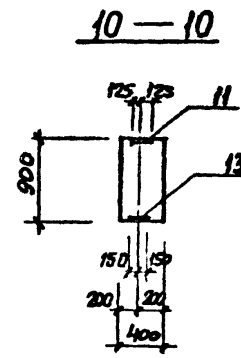
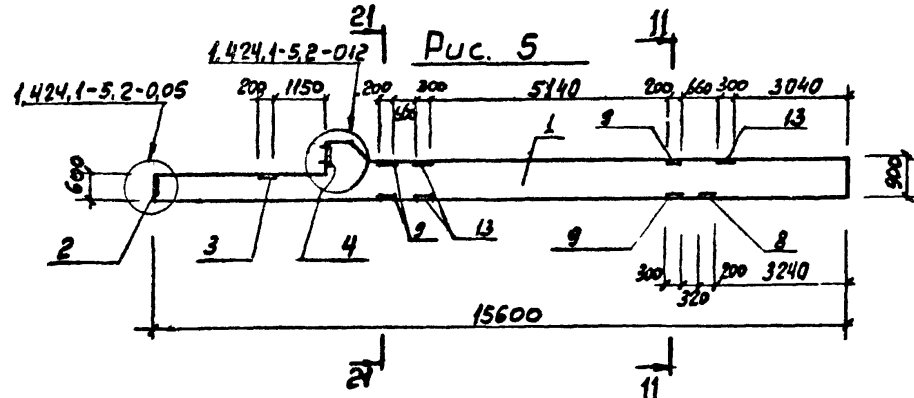
9-9



ТП 705-1-197.86 КЖУ К2 сБ АУСР 2

А.А.Б.О.У.И.З

Т.П. 705-1-197.86



ИЗДАНИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ
И
ИЗМЕНЕНИЯ

ТП 705-1-197.86 КЖУ К 2 с 5 АЛРТ 3

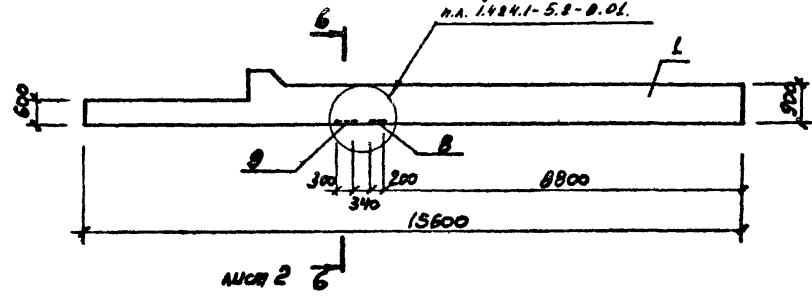
А.А.А.А.А.

Т.П. 705-1-197.86

Рис. 8

Остальное по рис. 7

н.а. 14841-5.2-0.01.

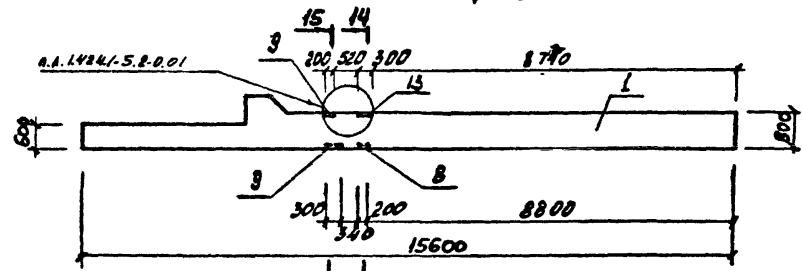


лицо 2 6

Рис. 9

Остальное по рис. 7

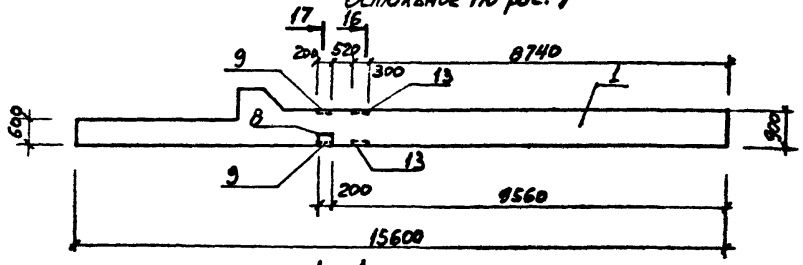
н.а. 14841-5.2-0.01



15 14

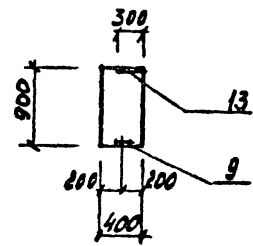
Рис. 10

Остальное по рис. 7

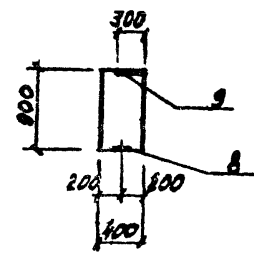


17 16

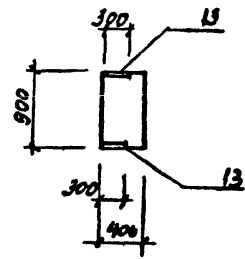
14 — 14



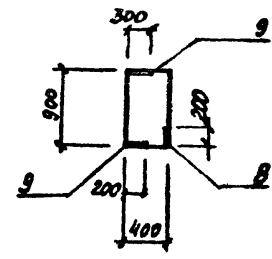
15 — 15



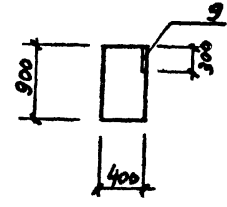
16 — 16



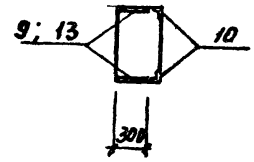
17 — 17



19 — 19



20 — 20



ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ПИШ. Л

ТП 705-1-197.86

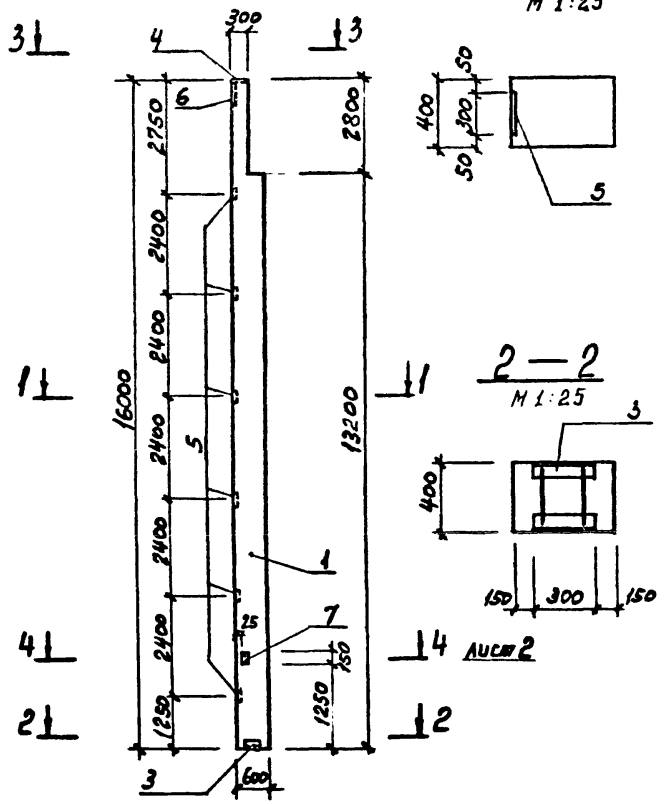
КЖУ К2св

Лист 4

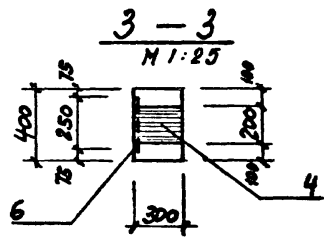
Альбом 3

г.п. 705-1-197.86

Рис. 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. КЗ			Примечание
					-	01	-02	
				Документация				
			ТП705-1-197.86 КЖУ Т. 1	Технические указания	×	×	×	
			ТП705-1-197.86 КЖУ Д1	Ведомость расхода стлн	×	×	×	
				Сборочные единицы				
		1	1,427.1-3.0	Колонна 9КФ160-2	1			
		2		9КФ175-2		1	1	
		3	1,427.1-3.2-012 0 СБ	Узлы железобетонные МНВ	1	1	1	
		4	1,427.1-3.2-0,08, 0	МНЗ	1	1	1	
		5	1,400-15 В. 1	130-27 МН121-4	6	7	12	
		6		140-33 МН132-4	1	1	3	
		7	1,424.1-5.5-19.0	М1-14	1	1	1	



Имя, Ф. И. О. Инженер, И. Дата

Обозначение	Марка	Рис
ТП705-1-197.86 КЖУ КЗ -	9КФ160-2-П1	1
-01	9КФ175-2-П1	2
-02	9КФ175-2-П2	3

ТП705-1-197.86 КЖУ КЗ			Стала	Масса	Масштаб
Нач. отдела	Морозов	<i>Морозов</i>	Р	9600 кг	1:100
Н.компр.	Васильев				
Гл.компр.отд.	Мартьянов				
Рук. группы	Камельман	<i>Камельман</i>	Лист 1	Листов 2	
Инженер	Тадоева	<i>Тадоева</i>	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инженер	Уванова	<i>Уванова</i>			

Алюминий

Т.П. 705-1-197.86

УТВЕРЖДЕНО: _____
ДИРЕКТОР РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И СТРОИТЕЛЬСТВУ

Рис. 2

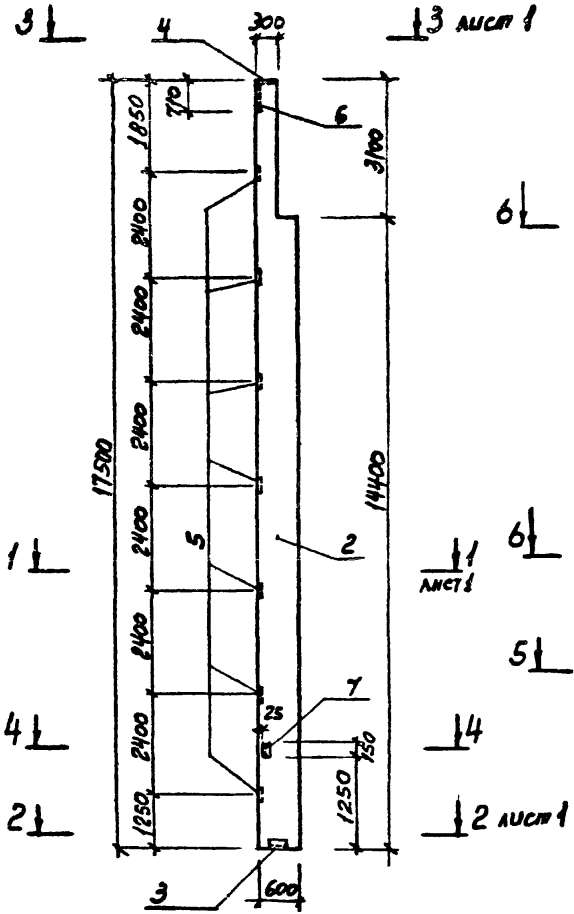
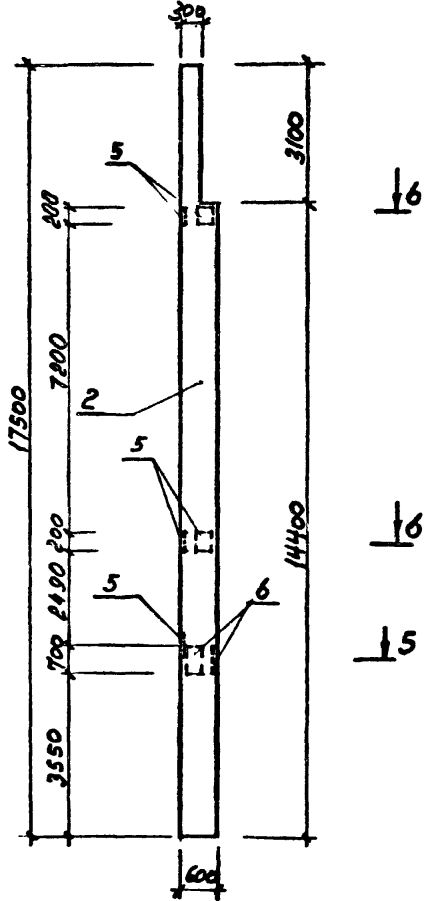
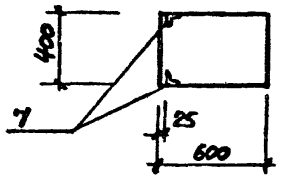


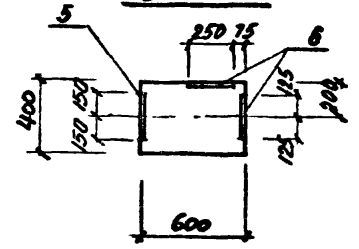
Рис. 3
ОСТАЛЬНЫЕ ПО РИС. 2



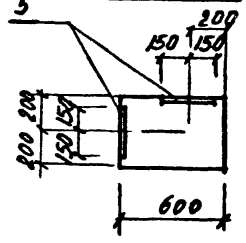
4-4



5-5



6-6



ТП 705-1-197.86	КЖУ КЗ	ЛИСТ
		2

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

А.А.А.А.А.

Т.П. 705-1-197.86

В.В.В.В.В.

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные										Общий расход	
	Арматура класса										Всего	Прокат марки										
	А-I					А-II						ГОСТ 8509-72*					ГОСТ 19903-74*					
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*						ГОСТ		8509-72*			19903-74*			Всего		
Ø20			Итого	Ø8	10	12	14	16	22	Итого	Л 63х 63 х 5	Л 50х 90 х 6	Итого	Б-8	Б-10	Б-12	Б-20	Итого				
1К144-14-П1	2,0			2,0	6,6	3,5					10,1	12,1	3,0		3,0	50,8			50,8	53,8	65,9	
1К144-14-П2	2,0			2,0	7,6	7,7					15,3	17,3	3,0		3,0	67,6	2,0		69,6	72,6	89,9	
1К144-14-П3	2,0			2,0	7,6	7,7	3,0				18,3	20,3	3,0		3,0	73,6	2,0	18,0	35,4	129,8	132,8	153,1
1К144-14-П4	2,0			2,0	6,6	3,5	3,0				13,1	15,1	3,0		3,0	56,8		18,8	35,4	111,0	114,0	129,1
1К144-14-П5	2,0			2,0	6,6	4,5					11,1	13,1	3,0		3,0	58,3	1,2		59,5	62,5	75,6	
4К144-7-П1	2,0			2,0	8,4	6,3					14,7	16,7			-	69,0			69,0	69,0	85,7	
4К144-7-П2	2,0			2,0	11,1	5,4	5,1				21,6	23,6	1,5		1,5	81,4	22,5		103,9	105,4	129,0	
4К144-7-П3	2,0			2,0	3,0	7,2					10,2	12,2				46,1			46,1	46,1	58,3	
4К144-7-П4	2,0			2,0	25,2	15,6	7,9	3,4			52,1	54,1	42,0		42,0	113,4	15,0		128,4	170,4	224,5	
4К144-7-П5	2,0			2,0	0,5	4,8	5,5	5,1			15,9	17,9				52,0	22,5		74,5	74,5	92,4	
4К144-7-П6	2,0			2,0	26,9	3,9	7,9	5,1	3,5		47,3	49,5	44,0		44,0	58,0	22,5	7,5	88,8	132,8	182,3	
4К144-7-П7					2,1	5,5	3,0		7,2	17,8	17,8					45,4		10,8	35,4	99,4	99,4	117,2
4К144-7-П8					3,0	7,2	3,0		7,2	20,4	20,4					52,1		18,8	35,4	106,3	106,3	126,7
4К144-7-П9					3,9	7,2	4,7		7,2	23,0	23,0					56,3	7,5	18,8	35,4	118,0	118,0	141,0
4К144-7-П10					3,9	7,2	6,4		7,2	24,7	24,7					56,3	15,0	18,8	35,4	125,5	125,5	150,2
9КФ160-2-П1					8,6	1,5	3,0			13,1	13,1	1,5	5,0	6,5	37,8	4,7			42,5	49,0	62,1	
9КФ175-2-П1					14,4		3,0			17,4	17,4	1,5	5,0	6,5	40,6	4,7			45,3	51,8	64,9	
9КФ175-2-П2										13,1	13,1	1,5	5,0	6,5	84,0	4,7			45,3	95,2	112,6	

Нач. отдела	Морозов	
И.контр.	Васильев	
Гл. констр. отд.	Мартынов	
Рук. группы	Князькина	
Инженер	Тадеев	
Инженер	Уфанова	

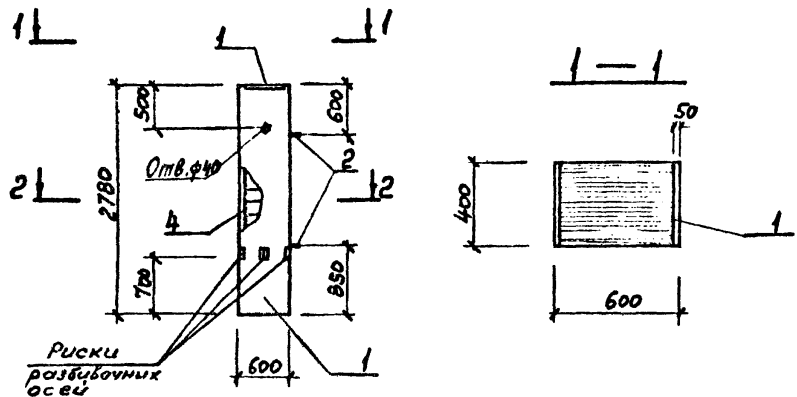
ТП 705-1-197.86 КЖУ А1

Ведомость расхода стали

Страница	Лист	Листов
Р		1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Альбом Э

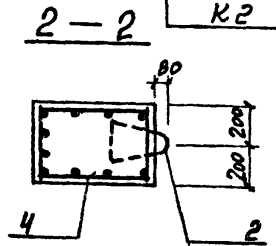
т.п. 705-1-197.86



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТП 705-1-197.86 КНИ ПЗ	Пояснительная записка		
			ТП 705-1-197.86 КНИТУА	Технические указания		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.400-15 в.1 180СБ	Изделие закладное МН 159-1	1	
		2	3.400-7 в.1	Петля М16-200	2	
				<u>Материал</u>		
		3		Бетон марки М300 в.067	м ³	
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				<u>К1</u>		
		4	ТП 705-1-197.86 КНИ ПК6	Каркас пространственный ПК6	1	
				<u>К2</u>		
		4	ТП 705-1-197.86 КНИ ПК6	каркас пространственный ПК7	1	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки				Всего	
	А-I			А-II			А-III								
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*					
	Ф8	16	Итого	Ф25	Ф20	Итого	Ф12		Итого	б=в		Итого			
К1	7,4	2,8	10,2		81,8	81,8	92,0	3,75		3,75	12,65		12,65	16,40	108,4
К2	7,4	2,8	10,2	127,1		127,1	141,3	3,75		3,75	12,65		12,65	16,40	157,7



Колонны К1, К2 выполняются в опалубке колонн 9КФ142-1 по серии 1.427.1-3.0

ТП 705-1-197.86		КНИУ К4	
Нач. отдела	Морозов	Стадия	Р
Н.контр.	Васильев	Масса	1675 кг
Г.я.контр.отд.	Мартынов	Масштаб	1:50
Рук. группы	Кимельман	Лист	Листов 1
Инженер	Талдова	ГОССТРОЙ СССР	
Инженер	Иванова	ПЕНИНГРАДСКИЙ	
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ЛИСТ № ВВЕД. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗЯТ ИМБЛ

№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Формат		
Экз.		
№з.		
№з.		

Обозначение	Наименование	Код. на исполн. СТ		Примечание
		01	02-03-04	
ТП705-1-197.86 КЖУ ПЗ	Документация			
КЖУ СТ 1,6	Подсчитанная записка			
КЖУ А2	Сборочный чертеж			
КЖУ ТУ 1	Вероятность расхода стали			
КЖУ ТУ 1	Технические указания			
1 ТП705-1-197.86 КЖУ ПК 1	Сборочные единицы			507,8
2	каркас	1		394,6
3	предварительный ПК 1			578,6
4	ПК 2	1		422,8
5	ПК 3			405,8
6	ПК 4	1		2,69
7	ПК 5			1,39
3.400-7.6.1	Петля М20-250	2	2	
	М16-200	2	2	
	Материал			
	Бетон М200 в/с	1,97	1,57	1,40
			1,18	1,11
				м ³

Нач. отдела	Морозов				
Инженер	Васильев				
Гл. конструктор	Мартынов				
Рук. группы	Князьман				
Инженер	Толдова				
Инженер	Никонова				

ТП705-1-197.86 КЖУ СТ 1

Стожка
(СТ1, СТ2, СТ3, СТ4, СТ5)

Стация Лист Листов
Р 1 1
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

И.п.с. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
----------------	----------------	--------------

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	А-I				А-II				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*				
	φ 8	φ 12	φ 16	φ 20	Итого	φ 20		Итого	
СТ 1	32,1	109,5		5,4	147,0	366,2		366,2	513,2
СТ 2	26,6	88,1	2,8		117,5	279,9		279,9	397,4
СТ 3	10,0	28,1	20,4	5,4	247,5	336,5		336,5	584,0
СТ 4	8,4	23,8	127,4		159,6	266,0		266,0	425,6
СТ 5	8,0	22,9	124,4		155,3	253,3		253,3	408,6

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

ТП705-1-197.86 КЖУ А2

Ведомость расхода стали

Стация	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Альбом 3

г.п. 705-1-197.86

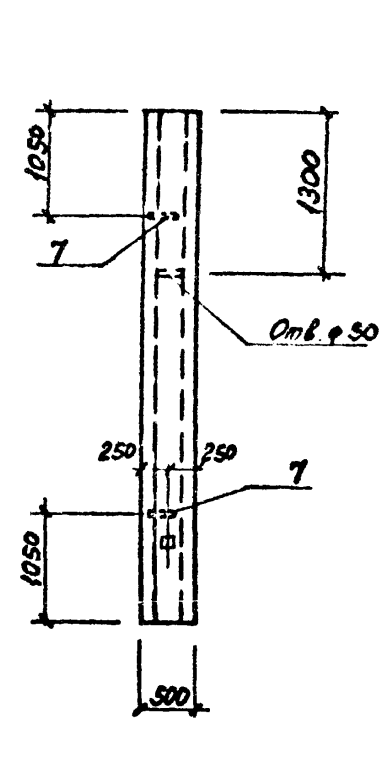
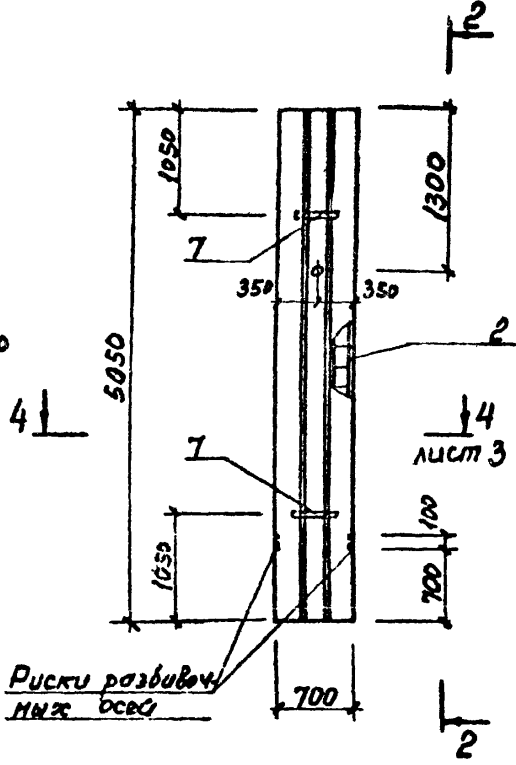
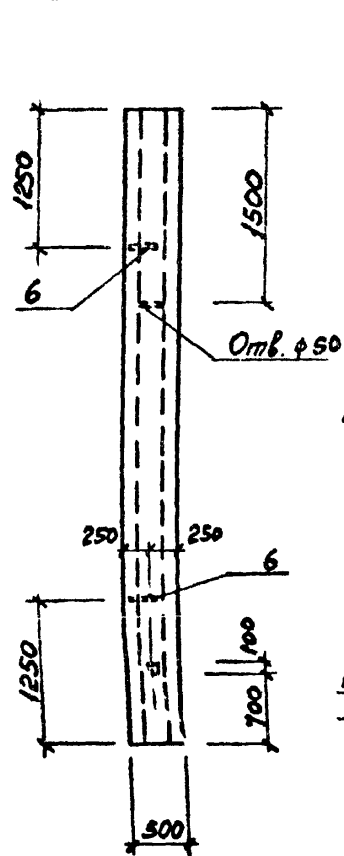
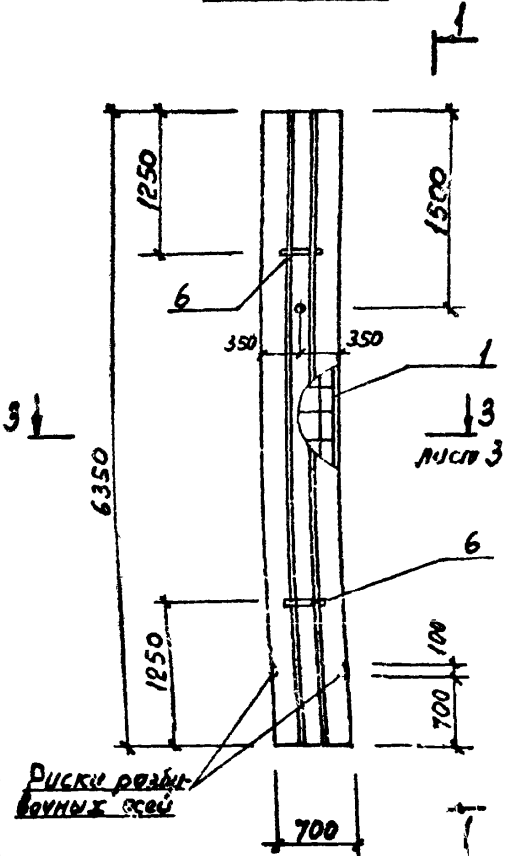
№№ подл. вкл. в дата

Рис. 1

1-1

Рис. 2

2-2



Риски разбивочных осей

Обозначение	Марка	Рис	Масса кг	Литр. число
ТП705-1-197.86КНУСГ1	СТ1	1	4925	
01	СТ2	2	3925	
02	СТ3	3	3500	
03	СТ4	4	2950	
04	СТ5	5	2775	

			ТП705-1-197.86			КЖЦ СТ1 СВ		
Нач. отдела	Морозов	<i>[Signature]</i>	Стойка (СТ1, СТ2, СТ3, СТ4, СТ5)	Стандия	Масса	Масштаб		
Н.контр.	Васильев	<i>[Signature]</i>		P	СМ. ТАБЛ.	1:50		
Гл. констр. отд.	Мартынов	<i>[Signature]</i>		Лист 1	Листов 3			
Ук. группы	Кимельман	<i>[Signature]</i>		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				
Ученер	Толдова	<i>[Signature]</i>						
Инженер	Иванова	<i>[Signature]</i>						

Р.1650М.3

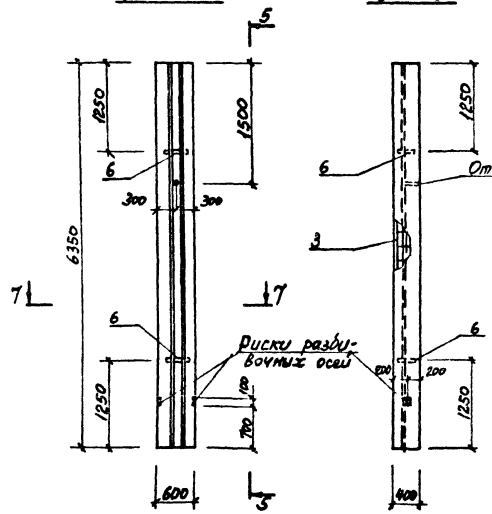
Т.п. 705-1-197.86

Рис. 3

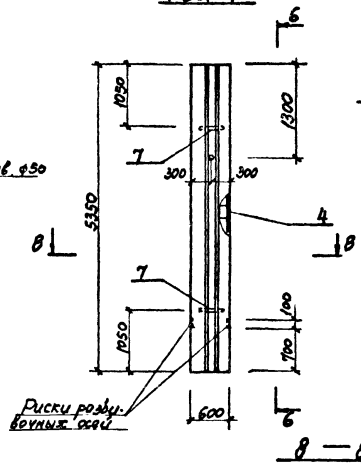
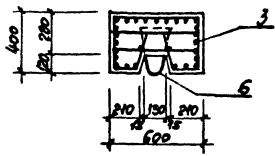
5-5

Рис. 4

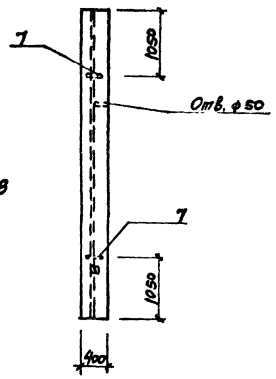
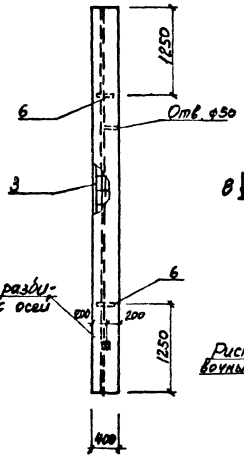
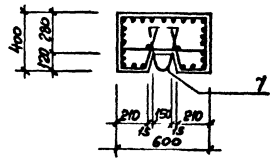
6-6



7-7



8-8



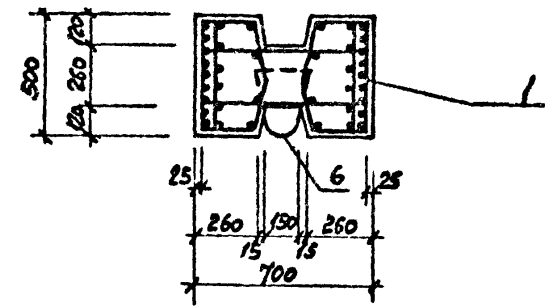
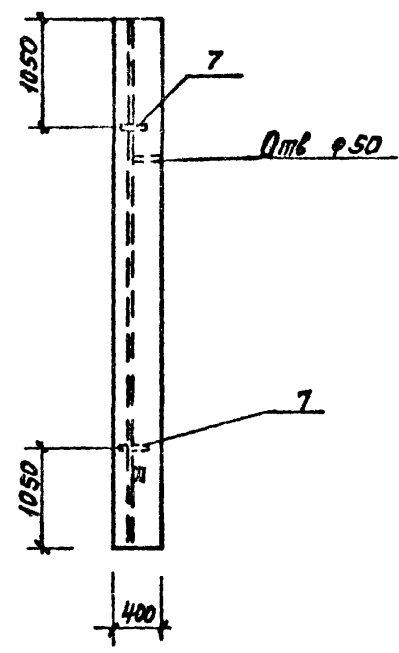
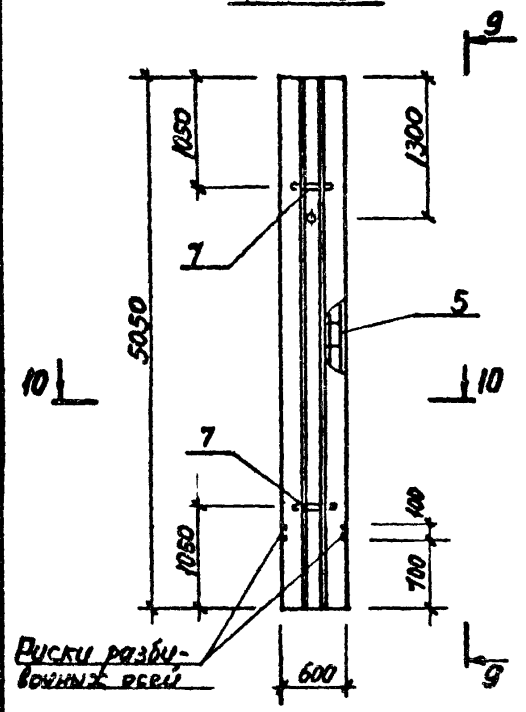
Альбом 3

Т.п. 705-1-197.86

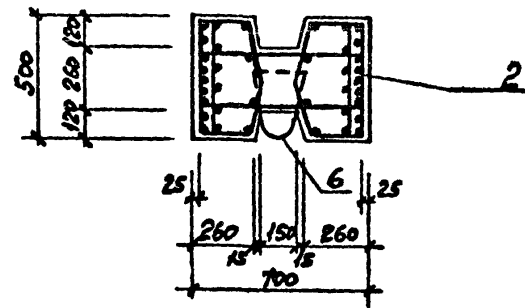
Рис. 5

9 — 9

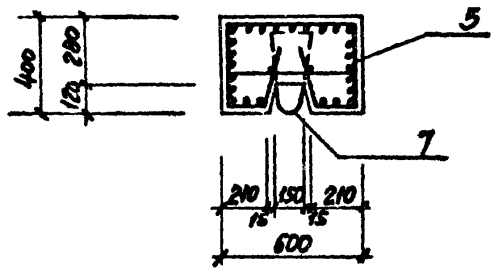
3 — 3



4 — 4



10 — 10



ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 21.101-87

ТП 705-1-197.86 КЖУ СТ 1 С5 ЛИСТ 3

Альбом 3

т.п. 705-1-197.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. БК6-2АУ-С-1										Примечание		
					-	01											
				Документация													
			ТП705-1-197.86 КЖИ БК6-1СБ	Сборочный чертёж	×	×											
			ТП705-1-197.86 КЖИ ТУ1	Технические указания	×	×											
				Сборочные единицы													
			1 1,426.1-4.1	Балка покрывная БК6-2АУ-С	1	1											
			2 ТП705-1-197.86 КЖИ МН1	Изделие закладное МН 1	3	3											
			3 1,400-15 В.1 510-08	МН 509		4											

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Марка элемента	Изделия закладные										Всего	Общий расход
	Арматура класса					Прокат марки						
	А-III											
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 8510-72*					
ФВ	12	Итого	Б-10	Итого	Л1004 БЗЛ6	Итого			Итого			
БК6-2АУ-С-1	8,2	8,2	17,6	17,6					25,8	25,8		
БК6-2АУ-С-2	2,8	8,2	17,6	17,6	9,2	9,2			37,8	37,8		

№ инв. и дата

Нач. отдела	Морозов	
Инженер	Васильев	<i>Васильев</i>
Гл. констр. отд.	Мартынов	<i>Мартынов</i>
Руководит. группы	Кимельман	<i>Кимельман</i>
Инженер	Толдогов	<i>Толдогов</i>
Инженер	Иванова	<i>Иванова</i>

ТП 705-1-197.86 КЖИ БК6-1

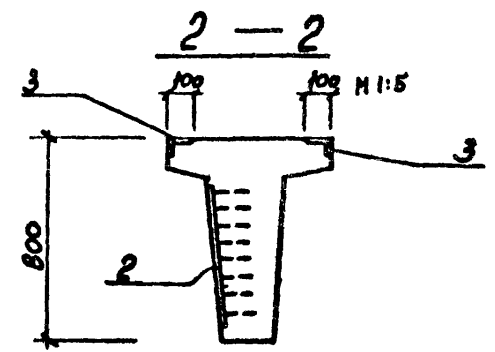
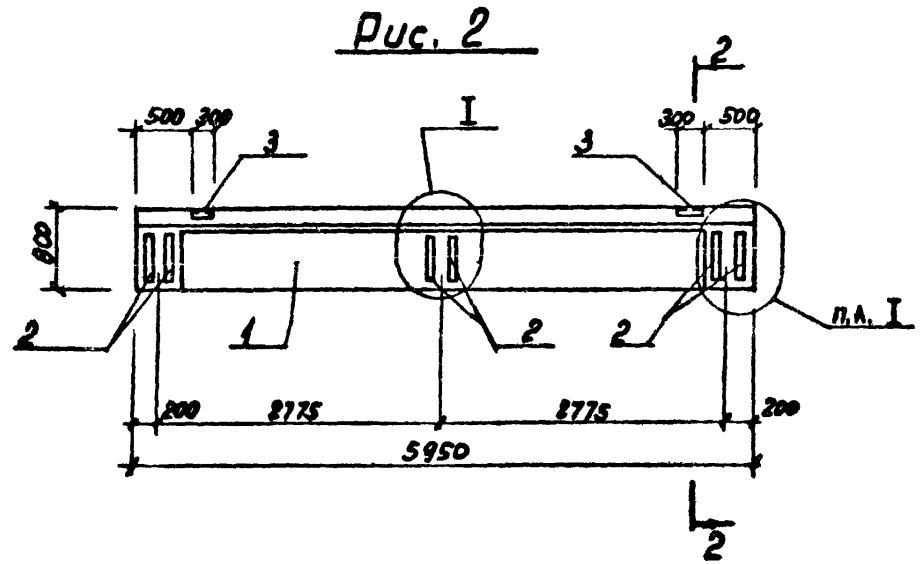
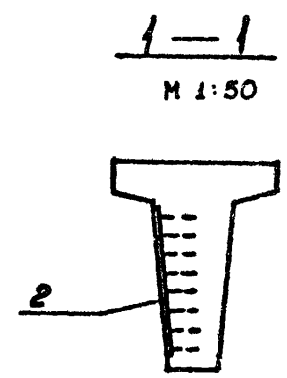
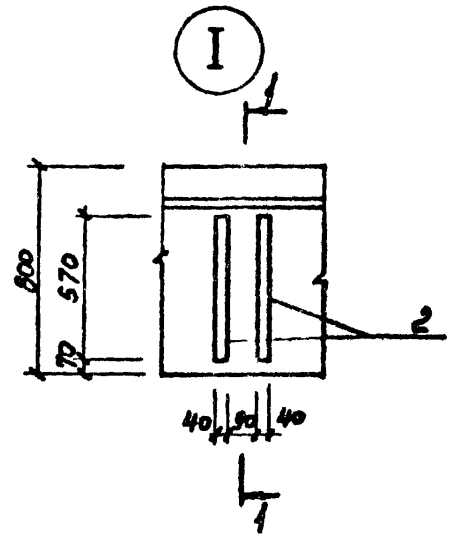
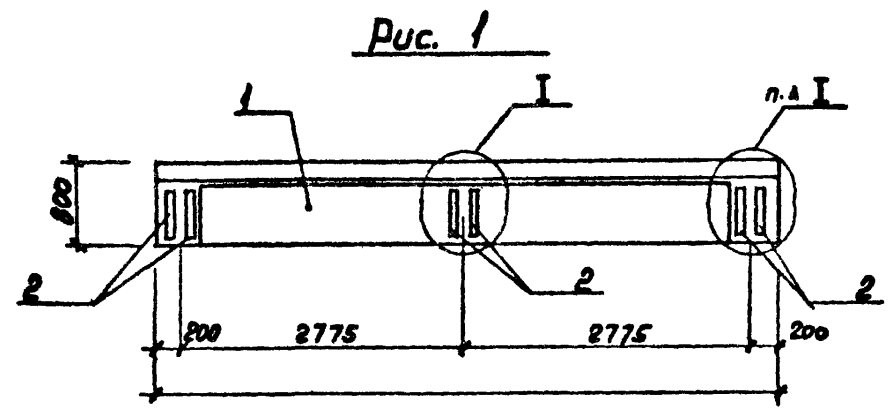
Балка покрывная (БК6-2АУ-С-1, БК6-2АУ-С-2)

Страница	Лист	Листов
Р		1

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

АЛБОМ 3

т.п. 705-1-197.86



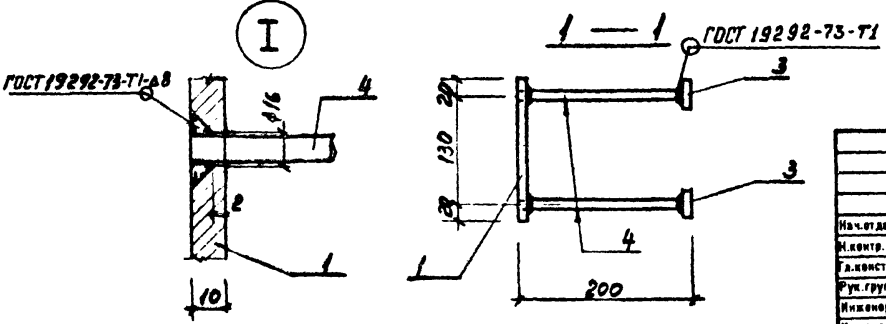
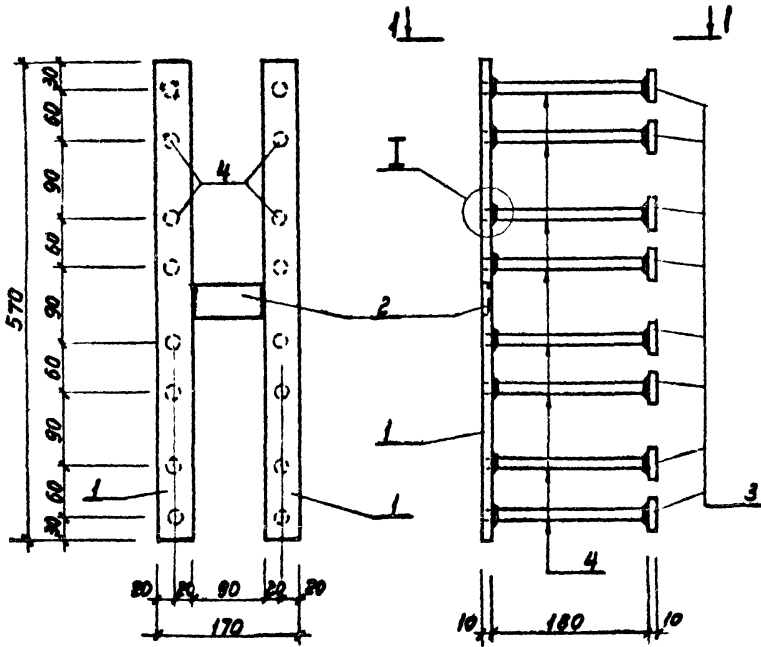
ИНВ. № ПОД. ПРОВЕРЬ И ДАТА ВЗНМ. ИВ. М

Обозначение	Марка	Рис
ТП 705-1-197.86 КЖИ БКБ-1 СБ	БКБ-2АІІ-С-1	1
	-01 БКБ-2АІІ-С-2	2

ТП 705-1-197.86 КЖИ БКБ-1 СБ			СБ		
Нач. отдела	Морозов	Балка подкрановая (БКБ-2АІІ-С-1, БКБ-2АІІ-С-2)	Стандия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Васильев		Р	3500 кг	1:50
Гл. констр. отд.	Мартьянов		Лист	Листов	1
Рук. группы	Кимельман		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инженер	Голдова				
Инженер	Иванова				

А. АБДОН

м.п. 705-1-197.86



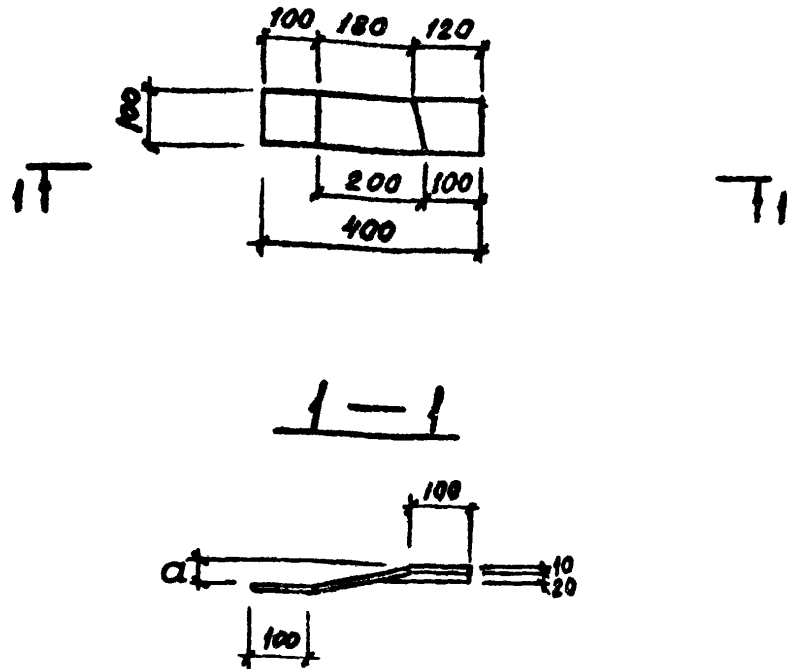
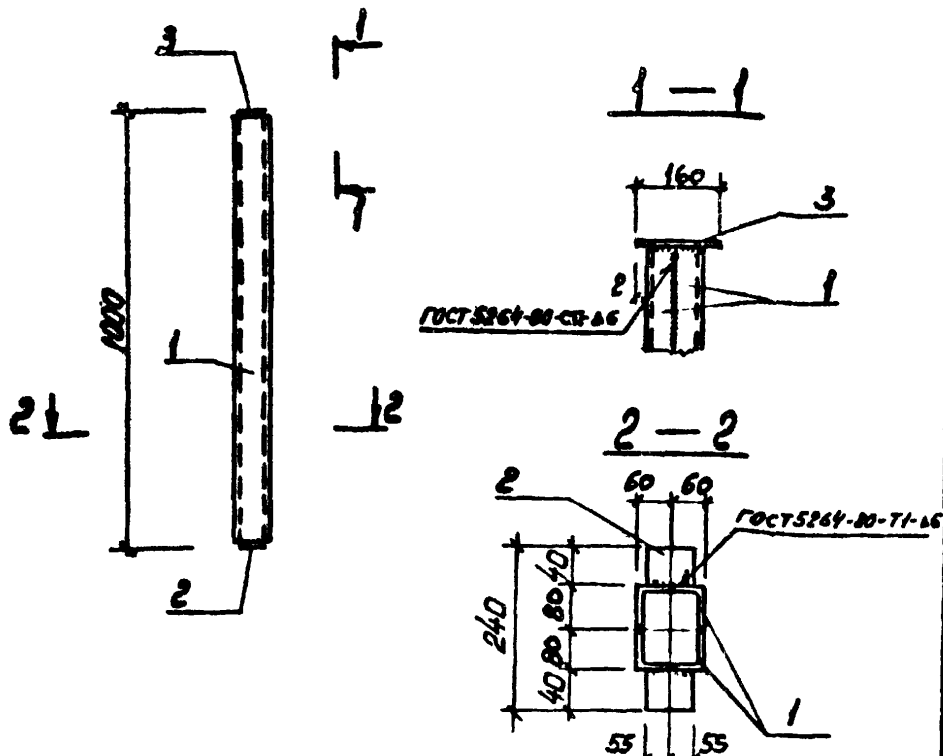
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТП 705-1-197.86 КЖИУ2	Технические указания на сварку арматурных, закладных и соединительных узлов		
				<u>Летали</u>		Масса в кг
		1	КЖИ. МН1. 1	Б/П/Ч/О ГОСТ 103-76 Полоса ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 535-79	1	
				l=570	2	1,79
		2	КЖИ. МН1. 2	Б/П/Ч/О ГОСТ 19903-74 Лист ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 14637-79	1	0,28
		3	КЖИ. МН1. 3	Б/П/Ч/О ГОСТ 19903-74 Лист ВСтЗ КЛ2 ГОСТ 14637-79	16	0,13
		4	КЖИ. МН1. 4	Б/П/Ч/О ГОСТ 5181-82	16	0,17

ИЗМ. № ВВ.01. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. № ВВ.01. ПОДПИСЬ И ДАТА		ЭСАМ.ИВ.01.01		ТП 705-1-197.86 КЖИ МН1			
Нач. отдела	Морозов	В.С.		Узел закладной МН1	Стадия	Масса	Масштаб
Инженер	Васильев	Вас.			р	8,6 кг	1:3
Инженер	Мартынов	Март.		Лист	Листов		
Инженер	Кимельман	Ким.		ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Инженер	Толдоя	Толд.					
Инженер	Уварова	Увар.					

АЛВОМ 3

Т.п. 705-1-197.86



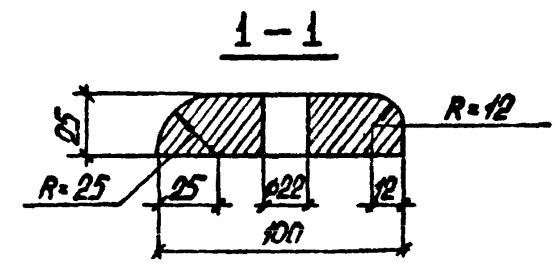
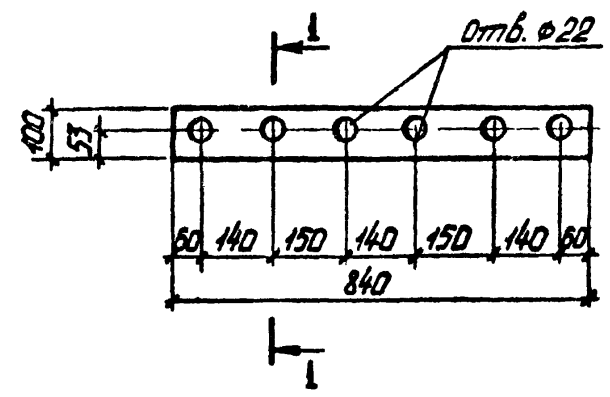
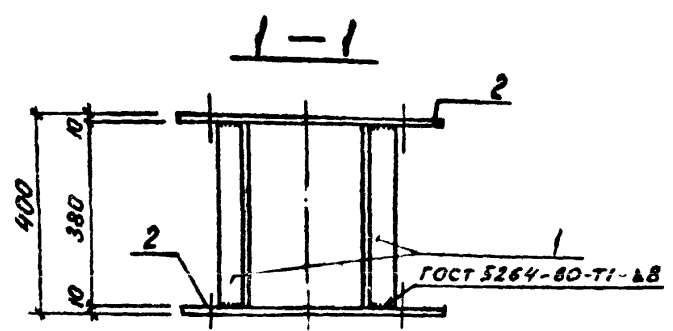
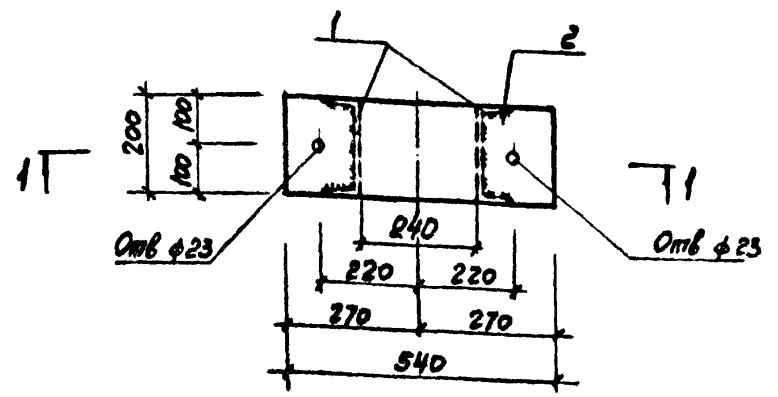
Обозначение	марка	а
КЖИ МС2	МС2	130
-01	МС3	90

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>			
			ТП 705-1-197.86 КЖИ МС2	Технические указания		
			<u>Детали</u>			
	1		КЖИ. МС1. 1	12 ГОСТ 8240-72* Швеллер ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 С-300	2	10,4
	2		КЖИ. МС1. 2	10x110 ГОСТ 103-76 Полоса ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 С-240	1	2,6
	3		КЖИ. МС1. 3	10x120 ГОСТ 103-76 Полоса ВСт3кп2 ГОСТ 535-79 С-160	1	1,5

Изм. № подл. Подпись и дата			Изм. № подл. Подпись и дата		
ТП 705-1-197.86 КЖИ МС1			ТП 705-1-197.86 КЖИ МС2		
Изделие соединительное МС1			Изделие соединительное (МС2, МС3)		
Нач. отдела	Морозов	<i>[Signature]</i>	Нач. отдела	Морозов	<i>[Signature]</i>
И.контр.	Васильев	<i>[Signature]</i>	И.контр.	Васильев	<i>[Signature]</i>
Гл. констр. отд.	Мартынов	<i>[Signature]</i>	Гл. констр. отд.	Мартынов	<i>[Signature]</i>
Рук. группы	Кимельман	<i>[Signature]</i>	Рук. группы	Кимельман	<i>[Signature]</i>
Инженер	Толдова	<i>[Signature]</i>	Инженер	Толдова	<i>[Signature]</i>
Инженер			Инженер		
Стадия: Р Масса: 24,9 кг Масштаб: 1:10			Стадия: Р Масса: 3,3 кг Масштаб: 1:10		
Лист: / Листов: 1			Лист: / Листов: 1		
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ПОЛОСА 10x100 ГОСТ 103-76 Сг 3 ГОСТ 535-79 - 6400					

ДЛВВМ 3

Т.п. 705-1-197.86



Имя, № подл. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТП705-1-197.86 КЖИ ТУ2	Технические условия		
				<u>Листов</u>		
	1		КЖИ. МС 4.1	ГОСТ 8040-78 ШВЕЙЕР ВСТУП 535-75	2	14.0
	2		КЖИ. МС 4.2	Полоса 10x200 ГОСТ 108-76 СТЗ КЛР ГОСТ 535-75	2	8.50
			ТП 705-1-197.86	КЖИ МС4		
			Изделие соединительное МС4	Стадия	Масса	Масштаб
				Р	22.50 кг	1:10
			Лист	Листов /		
				ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Имя, № подл.	Подпись	и дата				

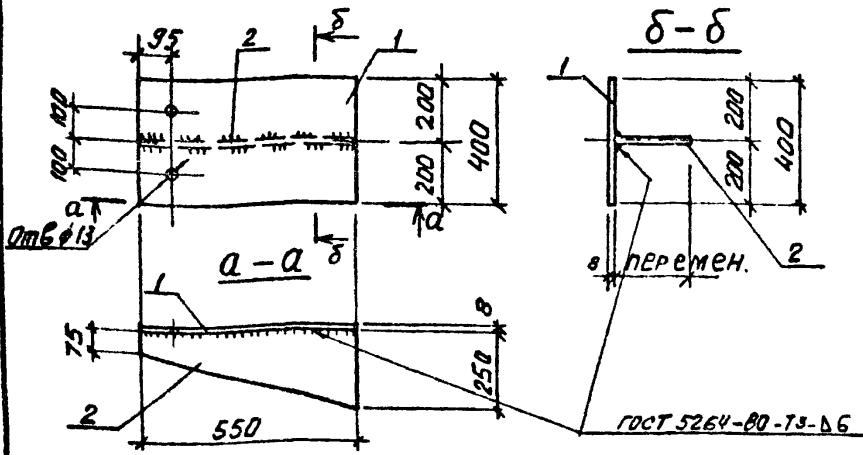
Имя, № подл. Подпись и дата

			ТП 705-1-197.86	КЖИ МС5			
			Изделие соединительное МС5	Стадия	Масса	Масштаб	
				Р	16.5 кг	1:10	
			Лист	Листов /			
				ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Имя, № подл.	Подпись	и дата					

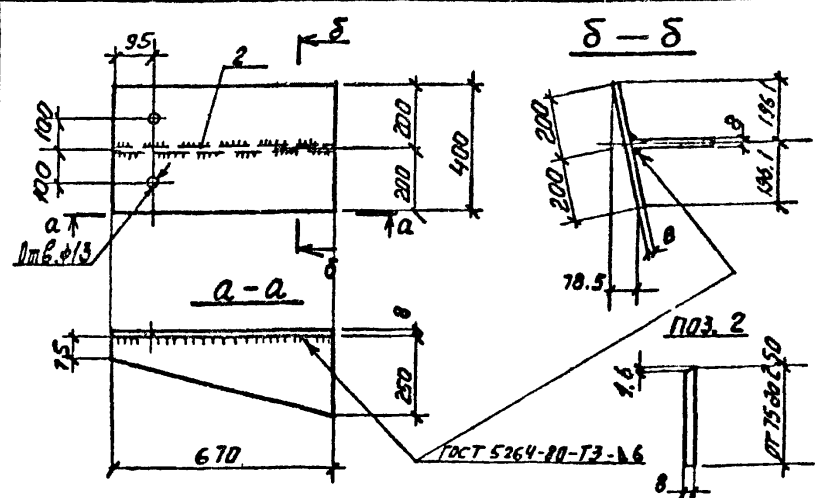
			ТП 705-1-197.86	КЖИ МС5			
			Изделие соединительное МС5	Стадия	Масса	Масштаб	
				Р	16.5 кг	1:10	
			Лист	Листов /			
				ГОССТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Имя, № подл.	Подпись	и дата					

А. Лобан

г.п. 705-1-197.86



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			КЖИ-ТУ2	Технические указания к изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий.		
				<u>Детали</u>		масса в.з., кг
		1	КЖИ. МС 6. 1	Полоса 6-8x400 ГОСТ 103-76 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79 С-550	1	13,81
		2	КЖИ. МС 6. 2	Полоса 6-8x250 ГОСТ 103-76 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79 С-550	1	8,64



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТП 705-1-197.86 КЖИ ТУ2	Технические указания к изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий		
				<u>Детали</u>		масса в.з., кг
		1	КЖИ. МС 7. 1	Полоса 6-8x400 ГОСТ 103-76 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79 С-670	1	16,83
		2	КЖИ. МС 7. 2	Полоса 6-8x250 ГОСТ 103-76 ВСтЗ кп2 ГОСТ 535-79 С-670	1	10,52

Изделие МС7 изображено; МС7-01 зеркально чертежу

Имя, № подл., подпись и дата

Нач. отдела	Морозов	<i>Лобан</i>
И.контр.	Васильев	<i>Васильев</i>
Гл. констр. отд.	Мартынов	<i>Мартынов</i>
Рук. группы	Кимельман	<i>Кимельман</i>
Инженер	Толдова	<i>Толдова</i>
Ст. инженер	Понизовская	<i>Понизовская</i>

ТП 705-1-197.86 КЖИ МС6		
Изделие соединительное (МС6)		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	22,45 кг	
Лист	Листов 1	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Имя, № подл., подпись и дата

Нач. отдела	Морозов	<i>Лобан</i>
И.контр.	Васильев	<i>Васильев</i>
Гл. констр. отд.	Мартынов	<i>Мартынов</i>
Рук. группы	Кимельман	<i>Кимельман</i>
Инженер	Толдова	<i>Толдова</i>
Ст. инженер	Понизовская	<i>Понизовская</i>

ТП 705-1-197.86 КЖИ МС7		
Изделие соединительное (МС7 ; МС7-01)		
Стадия	Масса	Масштаб
Р	27,35 кг	
Лист	Листов 1	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Альбом 3

т.п. 705-1-197.86

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. ПК 1					Примечание	
					-	01	02	03	04		
				<u>Документация</u>							
			ТП	КЖУ ТУ2	✗	✗	✗	✗	✗		
				КЖУ ПК1СБ	✗	✗	✗	✗	✗		
				<u>Детали</u>							
		1		φ 20АТ ГОСТ 5781-82 R=6330	18		17				15,61
		2		φ 20АТ R=2850	12	8	10	6	6		7,03
		3		φ 8АТ R=6330	8		4				2,50
		4		φ 12АТ R=680	94	80					0,60
		5		φ 8АТ R=480	64	56					0,19
		6*		φ 12АТ R=900	64	50					0,81
		7		φ 20АТ R=5030			18		17		12,40
		8		φ 8АТ R=5030	8				4		1,99
		9		φ 16АТ R=580			123	82	80		0,92
		10		φ 16АТ R=380			152	82	80		0,60
		11*		φ 12АТ R=500			64	54	52		0,44
		12		φ 20АТ R=5330					17		13,16
		13		φ 8АТ R=5330					4		2,10

Позиции, обозначенные знаком*, см. ведомость деталей

№ докум. Подпись и дата

Нач. отдела	Морозов	<i>[Signature]</i>
Ин. контр.	Васильев	<i>[Signature]</i>
Ин. констр. отд.	Мартынов	<i>[Signature]</i>
Рук. группы	Камельман	<i>[Signature]</i>
Инженер	Талдова	<i>[Signature]</i>
Инженер	Уварова	<i>[Signature]</i>

ТП 705-1-197.86 КЖУ ПК 1

Каркас пространственный (ПК 1, ПК 2, ПК 3, ПК 4, ПК 5)

Студен	Лист	Листов
Р		7

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Л. А. БОН 3

Т. П. 705-1-197.86

Рис. 1

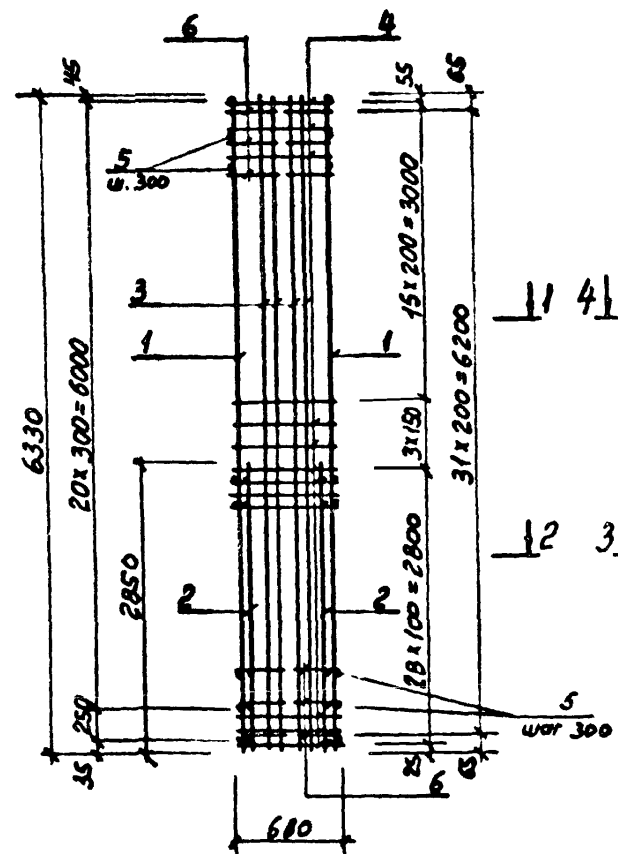
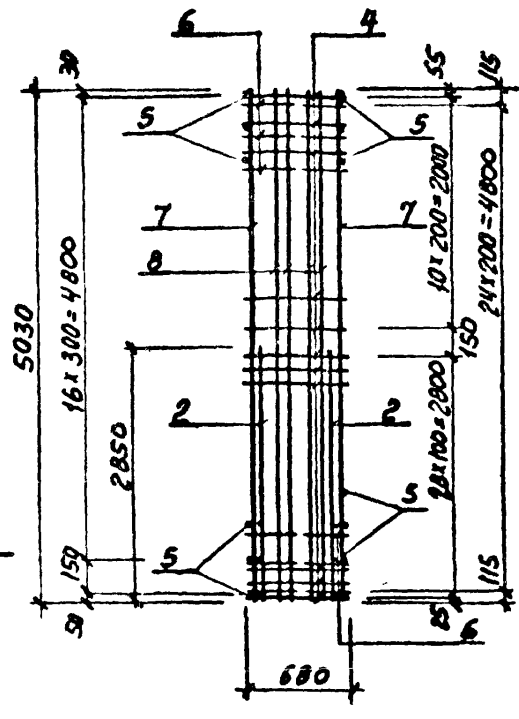
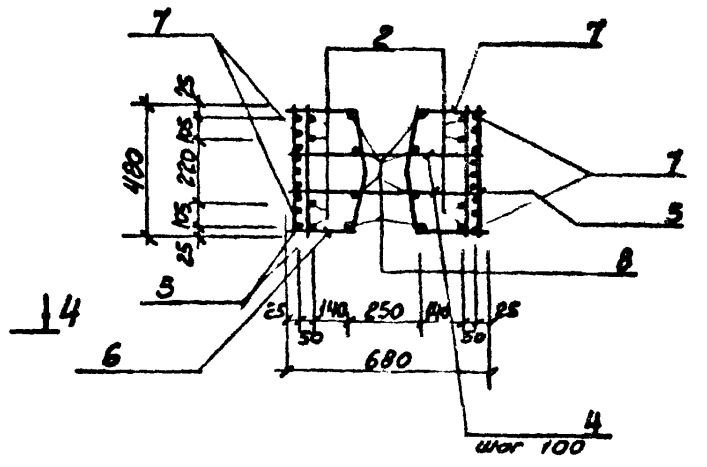


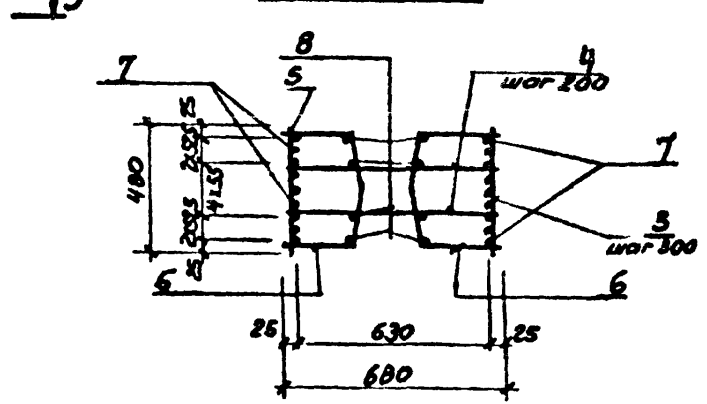
Рис. 2



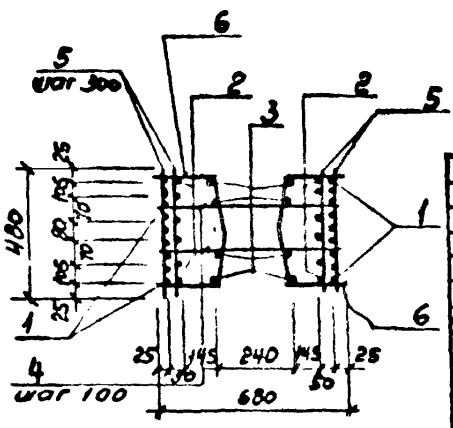
3-3



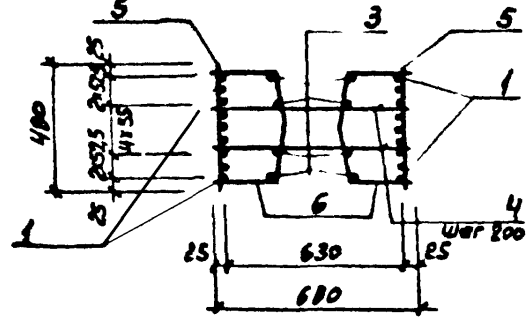
4-4



2-2



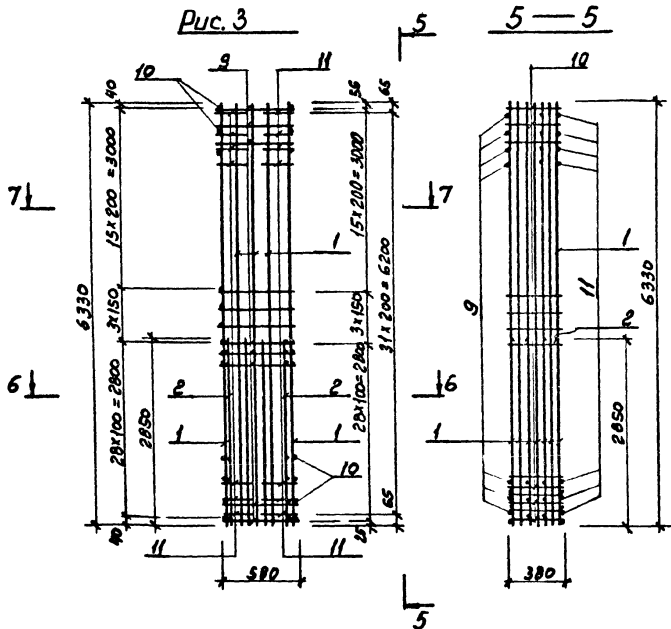
1-1



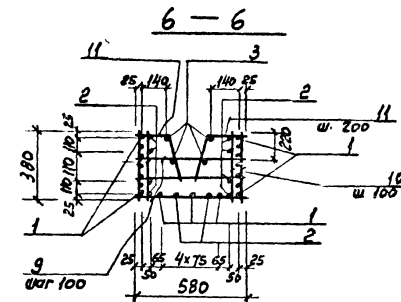
№ докум.	подпись и дата	исполнитель

ТП 705-1-197.86			КЖИ ПК / СБ			
Нач. отдела	Морозов	<p>Корпус пространственный (ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5)</p>	Страна	Россия	Масштаб	
Инженер	Васильев		Р	СМ. тоба.		
Инженер	Мартынов		Лист 1	Всего 4		
Инженер	Кимельман		ГОССТРОЙ СССР			
Инженер	Толдова		ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Инженер	Морозов					

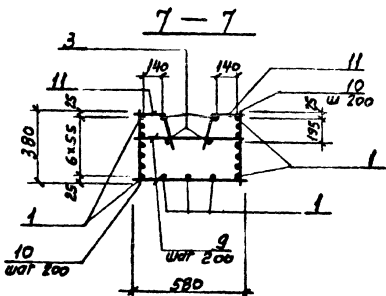
Рис. 3



6-6



7-7



Обозначение	Марка	Рис	Масса кг
ТП 705-1-197.86 КЖУ ПК1	ПК1	1	507,8
	-01	ПК2	394,6
	-02	ПК3	578,6
	-03	ПК4	422,8
	-04	ПК5	405,8

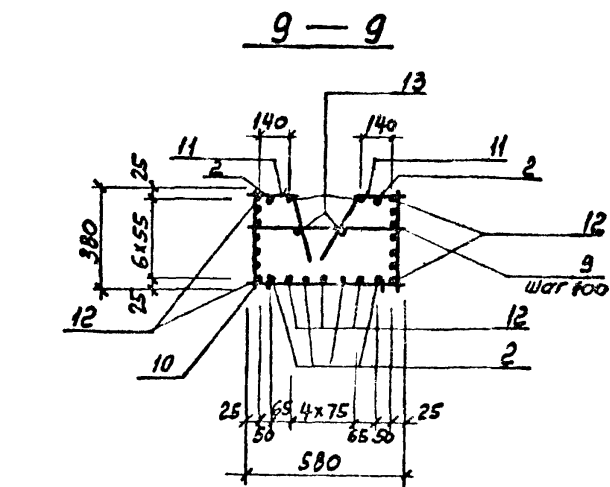
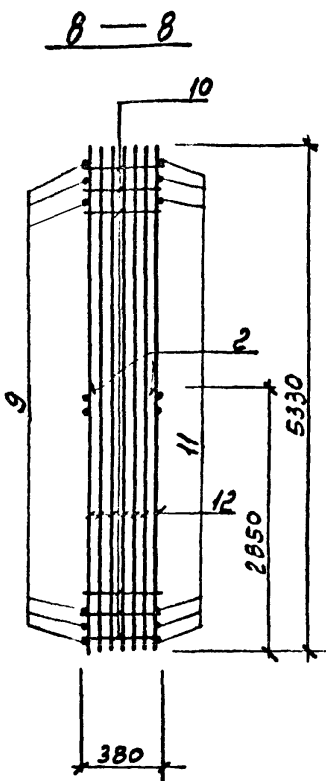
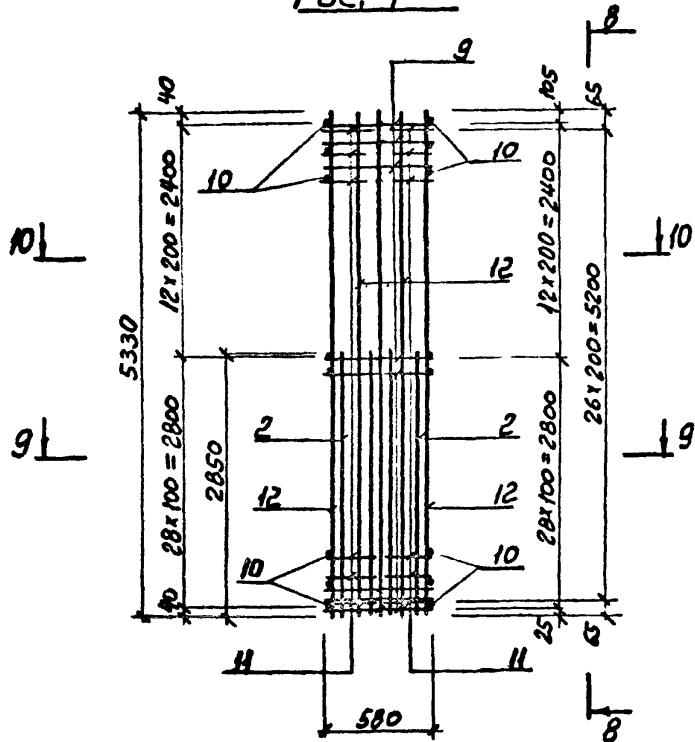
ТП 705-1-197.86

КЖУ ПК1с 2

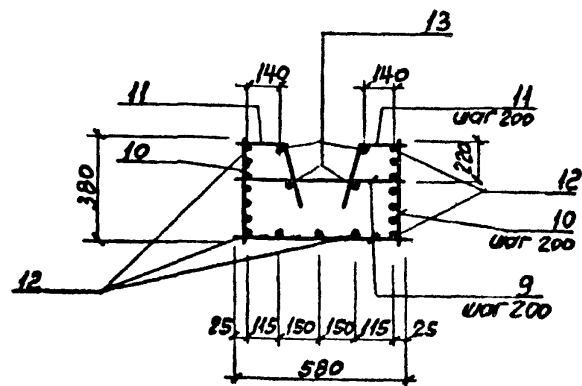
Альбом 3

Т.П. 705-1-197.86

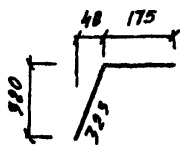
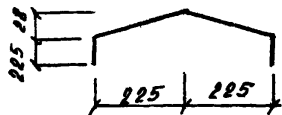
Рис. 4



10-10



ноз 6



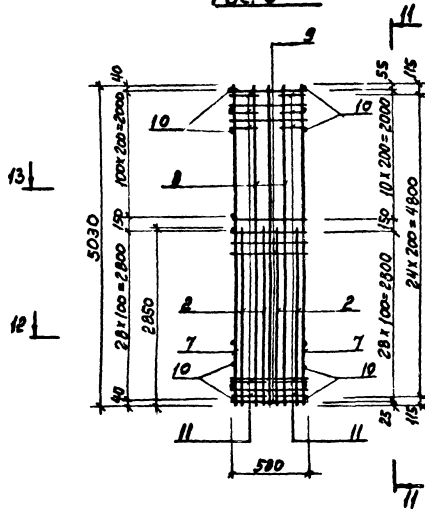
ИМЯ И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНАМ. ИРБ.П.

ТП 705-1-197.86	К.З.И. П.К.Т.СБ	Лист 3
-----------------	-----------------	--------

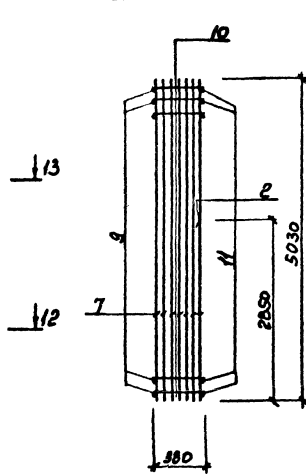
А.А.А.А.А.

Т.П. 705-1-197.86

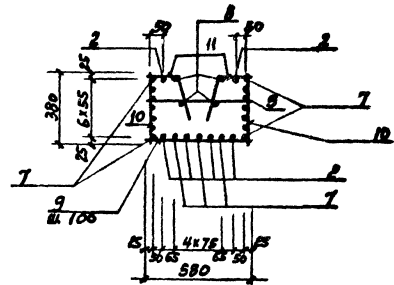
Рис. 5



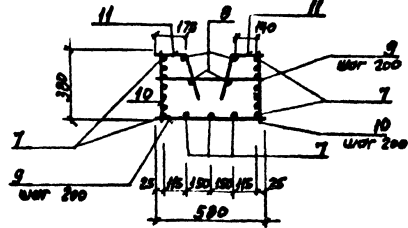
11 — 11



12 — 12



13 — 13



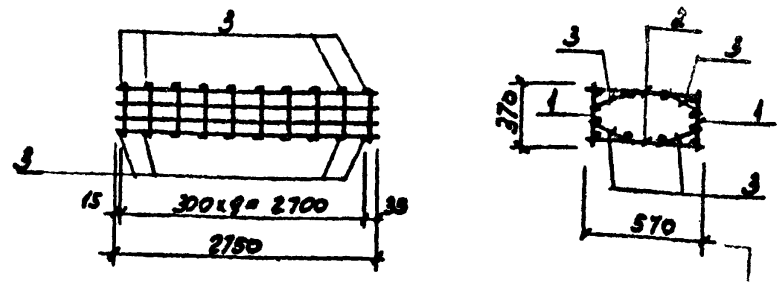
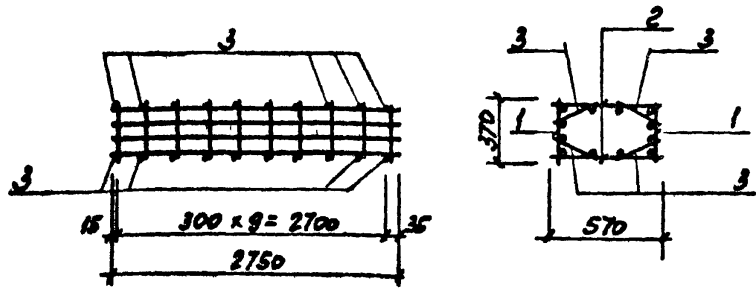
ТП 705-1-197.86

КЖУ ПКЧ СБ

Л4

Альбом 3

г.п. 705-1-197.86



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТП 705-1-197.86 КЖУ Т.У.2	Технические указания		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	ТП 705-1-197.86 КЖУ КР1	Каркас плоский КР1	2	28,60
		2	КЖУ КР1	КР 2	2	15,85
				<u>Детали</u>		
		3	КЖИ.ПК 6.1	ФВЛЗ ГОСТ 5701-82* P=250	40	0,1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТП 705-1-197.86 КЖУ Т.У.2	Технические указания		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	ТП 705-1-197.86 КЖУ КР1	Каркас плоский КР 3	2	
		2	КЖУ КР1	КР 4	2	
				<u>Детали</u>		
		3	КЖИ.ПК 7.1	ФВЛЗ ГОСТ 5701-82* P=250	40	0,1

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отдела	Морозов	<i>Ла</i>
И.контр.	Васильев	<i>Васильев</i>
Гл. констр. отд.	Мартынов	<i>Мартынов</i>
Рук. группы	Кимельман	<i>Кимельман</i>
Инженер	Толдова	<i>Толдова</i>
Инженер	Наилова	<i>Наилова</i>

ТП 705-1-197.86 КЖУ ПК 6		
Каркас пространственный ПК 6	Стадия	Масса
	P	92,9 кг
	Масштаб	1:50
	Лист	Листов 1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

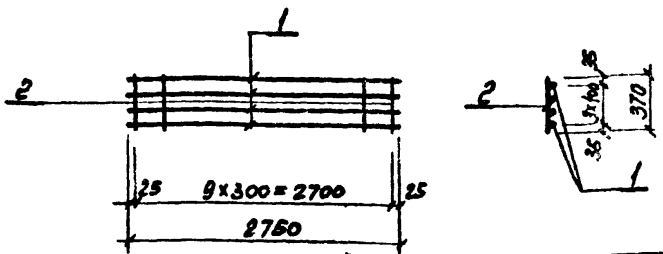
Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отдела	Морозов	<i>Ла</i>
И.контр.	Васильев	<i>Васильев</i>
Гл. констр. отд.	Мартынов	<i>Мартынов</i>
Рук. группы	Кимельман	<i>Кимельман</i>
Инженер	Толдова	<i>Толдова</i>
Инженер	Наилова	<i>Наилова</i>

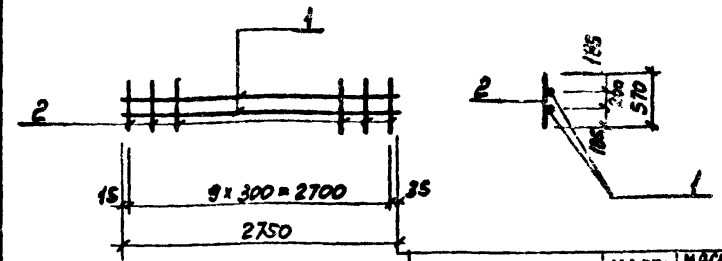
ТП 705-1-197.86 КЖУ ПК 7		
Каркас пространственный ПК 7	Стадия	Масса
	P	138,5 кг
	Масштаб	1:50
	Лист	Листов 1
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

АЛБОМ 3

г.п. 705-1-197.86



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА КГ	КОЛИЧЕСТВО
ТП КЖИ КР1	КР1	28.60	
-01	КР3	43.05	



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	МАССА КГ	КОЛИЧЕСТВО
ТП КЖИ КР2	КР2	15.05	
-01	КР4	23.38	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
			ТП 705-1-197.86 КЖИ ТТ2	Технические требования		
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				<u>Летала</u>		
				<u>КР1</u>		
		1	КЖИ. КР1.1	φ 20мм ГОСТ 5701-82° L=2750	4	6,80
		2	КЖИ. КР1.2	φ ВЛТ L=370	10	0,15
				<u>КР3-01</u>		
		1	КЖИ. КР1.3	φ 25мм ГОСТ 5701-82° L=2750	4	10,59
		2	КЖИ. КР1.2	φ ВЛТ L=370	10	0,15

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
			ТП 705-1-197.86 КЖИ ТТ2	Технические требования		
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				<u>Летала</u>		
				<u>КР2</u>		
		1	КЖИ. КР2.1	φ 20мм ГОСТ 5701-82° L=2750	2	6,80
		2	КЖИ. КР2.2	φ ВЛТ L=570	10	0,22
				<u>КР4-01</u>		
		1	КЖИ. КР2.3	φ 25мм ГОСТ 5701-82° L=2750	2	10,59
		2	КЖИ. КР2.2	φ ВЛТ L=570	10	0,22

№ ПР. В. Д. ПОДПИСЬ И ДАТА

№ ПР. В. Д. ПОДПИСЬ И ДАТА

ТП 705-1-197.86 КЖИ КР1

КОРПУС ПЛОСКИЙ (КР1, КР3)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл.	1:50
Лист	Листов /	

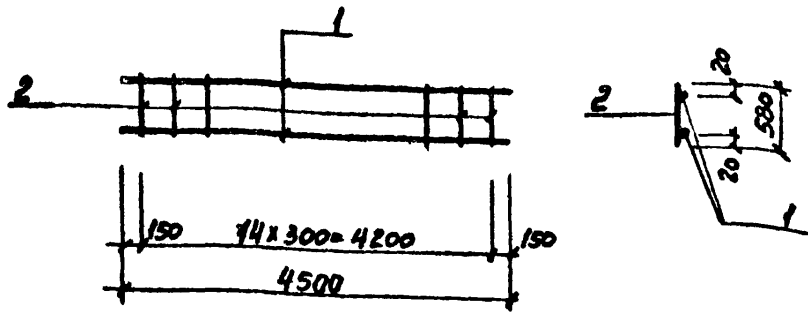
ГОССТРОЙ СССР
ПЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 705-1-197.86 КЖИ КР2

КОРПУС ПЛОСКИЙ (КР2, КР4)

Стадия	Масса	Масштаб
	см табл.	1:50
Лист	Листов /	

ГОССТРОЙ СССР
ПЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТП 705-1-197.86 КЖИ Т.У.2	Технические указания		
				<u>Металл</u>		
	1		КЖИ. КРБ. 1	φ 12 мм ГОСТ 5781-82 l=4500	2	4,0
	2		КЖИ. КРБ. 2	φ 6 мм l=580	15	0,13

ТП 705-1-197.86 КЖИ КР 5

Каркас плоский КР 5

Стандия Масса Масштаб

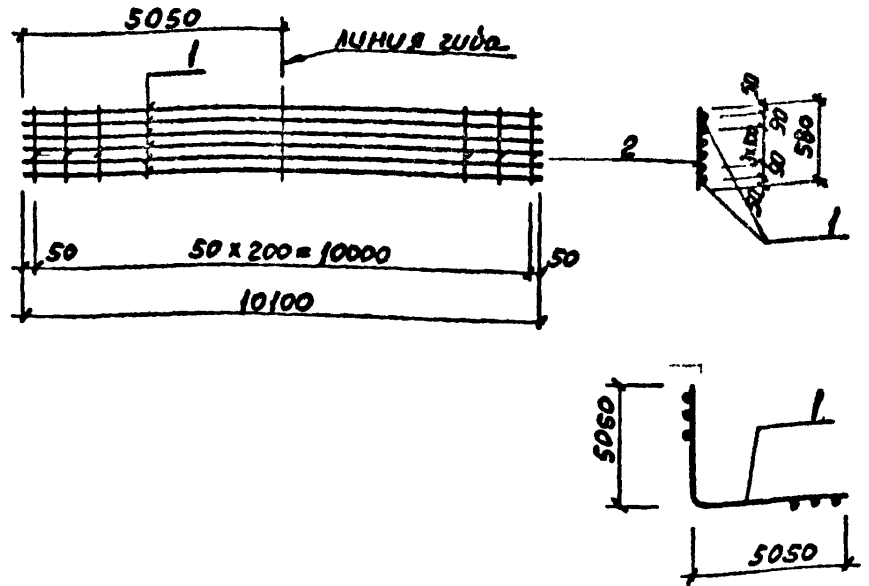
Р 595 кг 1:50

Лист Листов /

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Нач. отдела	Морозов	<i>Морозов</i>
И. контр.	Васильев	<i>Васильев</i>
Гл. констр. отд.	Мартынов	<i>Мартынов</i>
Рук. группы	Кимельман	<i>Кимельман</i>
Инженер	Толдова	<i>Толдова</i>
Инженер	Иванова	<i>Иванова</i>

развертка



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТП 705-1-197.86 КЖИ Т.У.2	Технические указания		
				<u>Металл</u>		
	1		КЖИ. КРБ. 1	φ 20 мм ГОСТ 5781-82 l=10100	6	24,95
	2		КЖИ. КРБ. 2	φ 12 мм l=580	51	0,51

ТП 705-1-197.86 КЖИ КР 6

Каркас плоский КР 6

Стандия Масса Масштаб

Р 176,0 кг 1:100

Лист Листов /

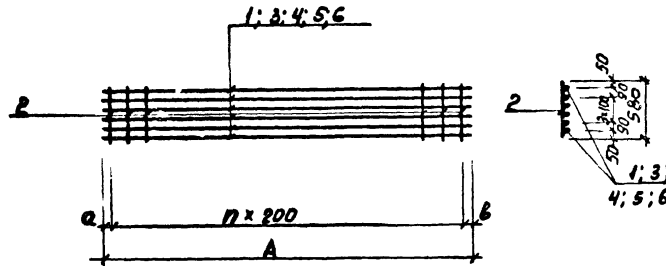
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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

Нач. отдела	Морозов	<i>Морозов</i>
И. контр.	Васильев	<i>Васильев</i>
Гл. констр. отд.	Мартынов	<i>Мартынов</i>
Рук. группы	Кимельман	<i>Кимельман</i>
Инженер	Толдова	<i>Толдова</i>
Инженер	Иванова	<i>Иванова</i>

Л.АБДОН Э

г.п. 705-1-197.86



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТП705-1-197.86 КЖИ ТУ2	Технические указания к изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий.		
				<u>Переменные</u> данные для исполнения		
				<u>Металл</u>		
				<u>КЖИ КРТ</u>		
	1		КЖИ. КРТ. 1	φ20АII ГОСТ 5781-82 L=4650	6	11,49
	2	*	КЖИ. КРТ. 2	φ12АII L=580	20	0,52
				<u>КЖИ КРТ-01</u>		
	3		КЖИ. КРТ. 3	φ20АII ГОСТ 5781-82 L=10850	6	26,80
	2		КЖИ. КРТ. 2	φ12АII L=580	46	0,52
				<u>КЖИ КРТ-02</u>		
	4		КЖИ. КРТ. 4	φ20АII ГОСТ 5781-82 L=10300	6	25,44
	2		КЖИ. КРТ. 2	φ12АII L=580	45	0,52
				<u>КЖИ КРТ-03</u>		
	5		КЖИ. КРТ. 5	φ20АII ГОСТ 5781-82 L=9500	6	23,47
	2		КЖИ. КРТ. 2	φ12АII L=580	41	0,52
				<u>КЖИ КРТ-04</u>		
	6		КЖИ. КРТ. 6	φ20АII ГОСТ 5781-82 L=5800	6	14,33
	2		КЖИ. КРТ. 2	φ12АII L=580	26	0,52

Обозначение	Марка	A	П	a	B	Масса кг	Примечание
ТП705-1-197.86 КЖИ КРТ	КРТ	4650	19	750	100	79,3	
-01	КР В	10850	47	725	725	185,0	
-02	КР 9	10300	44	750	750	176,0	
-03	КР 10	9500	40	750	750	162,1	
-04	КР 11	5800	25	750	50	89,5	

ТП705-1-197.86 КЖИ КРТ

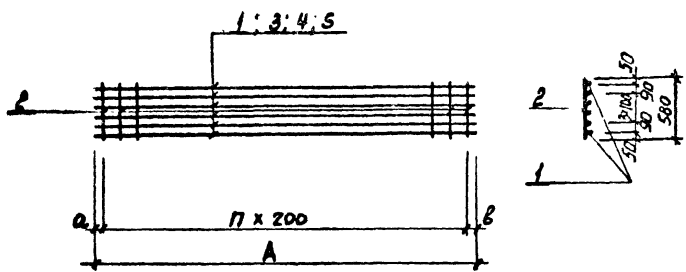
Каркас плоский (КР 7 ÷ КР 11)

Нач. отдела	Морозов	
И. контр.	Васильев	
Гл. констр. отд.	Мартынов	
Руководит.	Кимельман	
Инженер	Толдова	
Инженер	Иванова	

Стадии	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов /	
ГОССТРОЙ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Альбом 3

м.п. 705-1-197.86



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Граммы
				<u>Документация</u>		
			Т.П.705-1-197.86 КЖУ.У.2	Техническое задание к изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий		
				<u>Переменные</u>		
				<u>Детали</u>		
				<u>КЖУ КР12</u>		Масса, кг
	1		КЖУ КР12.1	φ20мм ГОСТ 5781-82 L=7850	6	19,39
	2		КЖУ КР12.2	φ12мм L=580	33	0,52
				<u>КЖУ КР12-01</u>		
	3		КЖУ КР12.3	φ20мм ГОСТ 5781-82 L=7100	6	17,54
	2		КЖУ КР12.2	φ12мм L=580	29	0,52
				<u>КЖУ КР12-02</u>		
	4		КЖУ КР12.4	φ20мм ГОСТ 5781-82 L=6350	6	15,69
	2		КЖУ КР12.2	φ12мм L=580	25	0,52

ИЗДАНИЕ И ДАТА

Обозначение	Марка	A	n	a	B	Масса, кг	Примечание
Т.П.705-1-197.86 КЖУ КР12	КР12	7850	32	725	725	133,5	
-01	КР13	7100	28	750	750	120,3	
-02	КР14	6350	24	775	775	107,1	

Т.П.705-1-197.86 КЖУ КР12			Стадия	Масса	Листов
Нач. отдела	Морозов	<i>[Signature]</i>	Р	см. таб.	Листов /
Инженер	Васильев	<i>[Signature]</i>			
Гл. констр. отд.	Мартынов	<i>[Signature]</i>			
Рук. группы	Кимельман	<i>[Signature]</i>			
Инженер	Толдова	<i>[Signature]</i>			
Инженер	Цибенда	<i>[Signature]</i>			

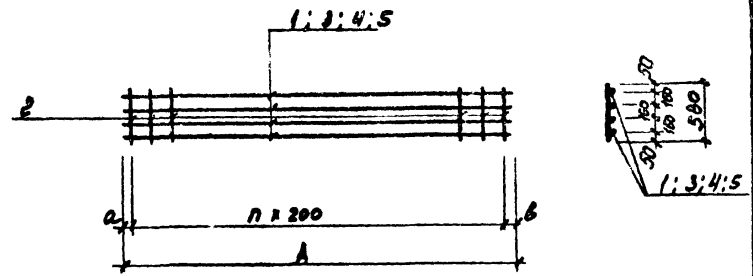
Т.П.705-1-197.86 КЖУ КР12

Каркас плоский (КР12, КР13, КР14)

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 3

Т. П. 705-1-197.86



Обозначение	Марка	A	n	a	B	Масса ед. кг	Приме- чание
Т.П.705-1-197.86 КЖУ КР15	КР 15	10850	47	725	725	131.9	
-01	КР 16	7850	32	725	725	94.8	
-02	КР 17	7100	28	750	750	85.0	
-03	КР 18	9500	47	50	50	118.6	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
				<u>Документация</u>		
			Т.П.705-1-197.86 КЖУ Т.Х.2	Технические указания к изготовлению арматур- ных, закладных и соеди- нительных изделий.		
				<u>Переменные</u>		данные для изготовления
				<u>Детали</u>		
				<u>КЖУ КР 15</u>		
		1	КЖИ. КР 15.1	φ 20мм ГОСТ 5701-82 L=10850	4	26.00
		2	КЖИ. КР 15.2	φ 18мм L=580	48	0.52
				<u>КЖУ КР 13-01</u>		
		3	КЖИ. КР 15.3	φ 20мм ГОСТ 5701-82 L=7850	4	19.38
		2	КЖИ. КР 15.2	φ 18мм L=580	33	0.52
				<u>КЖИ КР 15-02</u>		
		4	КЖИ. КР 15.4	φ 20мм ГОСТ 5701-82 L=7100	4	17.53
		2	КЖИ. КР 15.2	φ 18мм L=580	29	0.52
				<u>КЖИ КР 15-03</u>		
		5	КЖИ. КР 15.5	φ 20мм ГОСТ 5701-82 L=9500	4	23.46
		2	КЖИ. КР 15.2	φ 18мм L=580	48	0.52

Т.П.705-1-197.86 КЖУ КР 15

Нач. отдела Морозов
 Инженер Васильев
 Инженер Мартынов
 Инженер Кисельман
 Инженер Талдаев
 Инженер Иванова

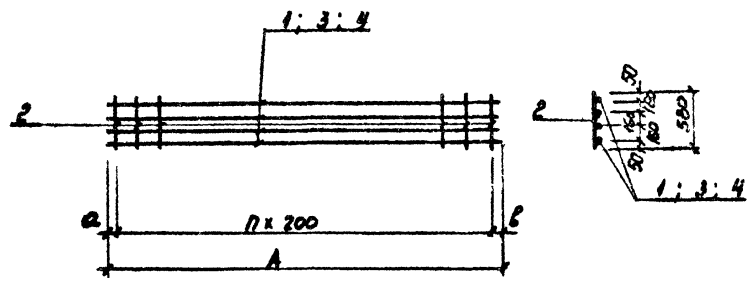
Корпус плоский
(КР 15 + КР 18)

Страна	Масса	Масштаб
Р	см. 1/16	
Лист	Листов 1	

ГОСТРОСТ СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Листом 3

ш. п. 705-1-197.86



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТП 705-1-197.86 КЖУ КУ.2	Техническое задание к изготовлению арматур- ные, закладные и соеди- нительные изделия		
				<u>Переменные</u>		
				факты для установления <u>Летала</u>		
				<u>КЖУ КР 19</u>		Масса ед. кг
		1	КЖИ. КР 19.1	φ 20А ГОСТ 5701-82 L=5950	4	14,70
		2	КЖИ. КР 19.2	φ 12А L=500	23	0,52
				<u>КЖУ КР 19-01</u>		
		3	КЖИ. КР 19.3	φ 20А ГОСТ 5701-82 L=4600	4	11,36
		2	КЖИ. КР 19.4	φ 12А L=500	17	0,92
				<u>КЖУ КР 19-02</u>		
		4	КЖИ. КР 19.4	φ 20А ГОСТ 5701-82 L=11950	4	29,52
		2	КЖИ. КР 19.2	φ 12А L=500	53	0,52

Итого по под. листам и датам

Обозначение	Марка	A	n	a	B	Масса ед. кг	Приме- чание
ТП 705-1-197.86 КЖУ КР 19	КР 19	5950	22	775	775	70,8	
-01	КР 20	4600	16	700	700	54,2	
-02	КР 21	11950	52	775	775	145,6	

ТП 705-1-197.86		КЖУ КР 19		
Нач. отдела	Морозов	Каркас плоский (КР 19, КР 20, КР 21)	Стенда	
И.контр.	Васильев		Масса	
Гл. констр. отд.	Мартынов		Масштаб	
Рук. группы	Кимельман		Р	см. табл.
Инженер	Толдара		Лист	Листов
Инженер	Уванова			
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				

Лист 3

Т.П. 705-1-197.86

Рис. 1

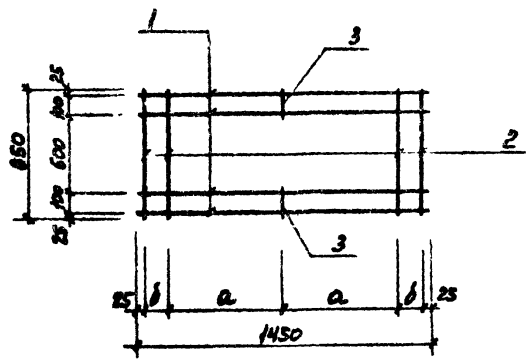
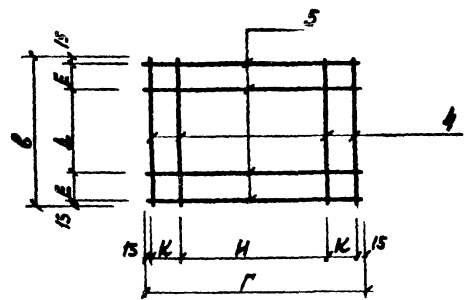


Рис. 2



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг
				<u>Документация</u>		
			ТП 705-1-197.86 КЖУ ТУР	Планические указания к изготовлению арматурных, закладных и соединительных изделий		
				<u>Переменные данные для исполнения</u>		
				<u>Петли</u>		
				<u>КЖУ С1</u>		Масса, кг
		1	КЖУ.С1.1	φ10АГ ГОСТ 5701-82 L=1450	4	0,89
		2	КЖУ.С1.2	φ10АГ L=850	4	0,52
		3	КЖУ.С1.3	φ10АГ L=150	2	0,09
				<u>КЖУ С1-01 (С2)</u>		
		1	КЖУ.С1.1	φ10АГ ГОСТ 5701-82 L=1450	4	0,89
		2	КЖУ.С1.2	φ10АГ L=850	4	0,52
		3	КЖУ.С1.3	φ10АГ L=150	2	0,09
				<u>КЖУ С1-02 (С5)</u>		
		4	КЖУ.С1.4	φ16АГ ГОСТ 5701-82 L=980	4	1,55
		5	КЖУ.С1.5	φ16АГ L=1180	4	1,86
				<u>КЖУ С1-03 (С6)</u>		
		4	КЖУ.С1.5	φ16АГ ГОСТ 5701-82 L=1180	4	1,86
		5	КЖУ.С1.6	φ16АГ L=1480	4	2,34

Обозначение	Марка	а	б	в	г	А	Е	Н	К	Масса, кг	Пус.
ТП КЖУ С1	С1	500	200							5,80	1
-01	С2	550	150							5,80	1
-02	С5			980	1180	710	120	910	120	13,65	2
-03	С6			1180	1480	810	170	1170	140	16,80	2

ТП 705-1-197.86 КЖУ С1			Страна		Масса	Масштаб
Сетка арматурная (С1, С2, С5, С6)			Р	СМ. табл.		
Нач. отдела: Морозов И. контр.: Васильев Сл. конств. отд.: Мартынов Рук. группы: Кимельман Инженер: Талодва Инженер: Иванова			Лист		Листов 1	
ГОССТРОЙ СОЮЗ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ						

Рис. 1

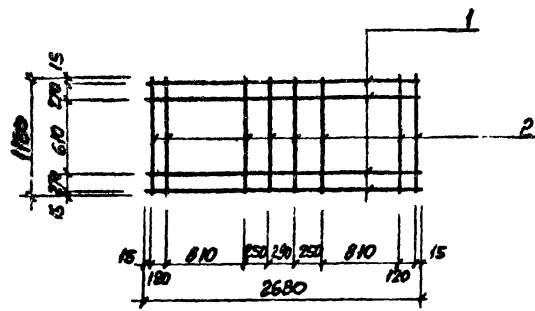
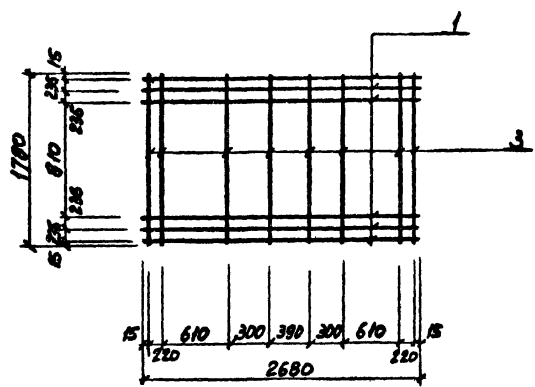


Рис. 2



Обозначение	марка	Рис.
ТП	КЖИС3-01	С3 С4
		1 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Тренин - чинно
				<u>Документация</u>		
			ТП 705-1-197.86 КЖИТ 2	Технические указания на сборку арматурных, закладных и соединительных изделий		
				<u>Переменные данные для исполнения КЖИ СЗ</u>		
				<u>Листов</u>		
		1	КЖИ СЗ.1	φ16АГ ГОСТ 5701-82 L=2680	4	4,23
		2	КЖИ СЗ.2	φ16АГ L=1700	8	1,86
				<u>КЖИ СЗ-01</u>		
				<u>Листов</u>		
		1	КЖИ СЗ.1	φ16АГ ГОСТ 5701-82 L=2680	6	4,83
		3	КЖИ СЗ.3	φ16АГ L=1700	8	2,81

ТП 705-1-197.86 КЖИ СЗ				Стadia	Масса	Масштаб
Нач. отдела	Морозов		Сетка арматурная (СЗ, С4)	Р	31,85	
Н.контр.	Васильев				47,90	
Сл. констр. отд.	Мартинов					
Рук. группы	Кимельман					
Инженер	Толстова					
Инженер	Убанова					
				Лист	Листов 1	
				ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		